信州大学実施研究費の収益率[1]

徳　井　丞　次
信州大学経済学部

1．はじめに

この研究の目的は，信州大学の外部資金を使った研究活動の収益率を求め，その経済効果を評価することである。伝統的には，大学のように公的資金を投入して行われる研究の成果は，論文や学会発表の形で公表され，オープン・ドメインの技術知識として利用されるべきであるという考え方が支配的であった。これに対して，大学のそうした研究成果であっても産業で利用価値があるものは，むしろ積極的に特許を取得して利用する方がより効果的な産業に対する技術移転の役割を果たすことができるという「逆転の発想」が米国に生まれ（the 1980 Bayth-Dole Act），わが国もその先例に倣い，大学と産業部門が結び付いた研究活動の成果が期待されるようになってきている。こうした機運を受けて，大学の研究資金として大学外から受託研究や共同研究を受入れ，また大学の研究成果のなかで産業上の価値があるものは特許化されるようになっている。

しかし，こうした大学の活動については，科学研究補助金を含む外部資金研究費の受入れ金額の比較や，特許の出願件数や登録件数，さらに特許からのロイヤルティー収入額など規模のランキングを比較することの他には，その効果を評価するための分析があまり行われてこなかったのが現状である。その原因の一つには，企業の研究開発活動のように自社のパフォーマンスと直接結びつけて分析可能な分野と違って，大学と研究活動と社会の経済活動との結びつきは直接的な繋がりが無く，このため分析可能なデータにも制約があることがある。

そこで本研究では，大学の受託研究，共同研究の契約情報には，その研究分野の判断できる契約内容に加えて，契約相手先企業・組織名が含まれていることに着目し，この情報を利用して，研究分野別に整理した外部資金研究費額を対応する産業分類別に変換した。その一方で，産業別の研究開発ストックを作成しこれを産業別の JIP データと合わせて，産業別の研究開発収益率を求めた[2]。このようにして求めた外部資金研究費額の産業別配分とそれに対応する産業別の研究開発収益率を使って，一定の仮定をおけば信州大学の外部資金研究費の平均収益率を求めることができる。

後で述べるように，産業別の研究開発収益率には大きなばらつきがあるので，外部資金研究費額の産業別配分が変われば，大学全体の外部資金研究費の平均収益率は大きく異なるものとなる。とは言え，産業ベースの研究開発収益率をそのまま大学での研究開発の収益率の基礎とするのは異論が出るかもしれない。しかし，少なくとも企業との受託研究，共同研究などは，契約の一方の当事者に営利企業がいることから，

[1]この論文は，「信州大学の研究費及び技術移転の経済効果に関する調査研究」（2012年）の第１部として部内限で発表したものに改訂を加えたものである。本論文の改訂にあたっては，学習院大学の宮川努教授に有益なご教示をいただいた。ただし，なお残る不完全さやありうる誤りについては全て著者の責任である。

[2]日本産業生産性（JIP）データベースは，産業部門別の全要素生産性（TFP）を計測するために必要な要素投入と産出をできるだけ国際比較可能な一貫した方法で推計したもので，経済産業研究所（RIETI）と一橋大学経済研究所の共同プロジェクトとして毎年 RIETI のウェブページ上で更新されている。本論文の著者もこのプロジェクトに参加している。JIP データベースの推計方法については深尾京司・宮川努編（2008）を参照されたい。

企業側の何らかの収益判断が働いているものと考えるべきであろう。ただし，大学での研究の資金源は，営利企業との受託研究，共同研究だけでなく，政府や非営利部門の各組織からの受託研究や科学研究費補助金があり，これらが一体として研究が取り組まれている。大学と受託研究，共同研究契約を結ぶ企業側からすれば，その契約内容と関連する分野への公的研究費の投入は一種の研究開発補助金として認識されているとも考えられる。本論文では，こうした点を考慮したうえで，次のように信州大学の外部資金研究費の収益率計算を行っている。

平成17（2005）年度から平成21（2009）年度までの５年間に信州大学と結ばれた，市場経済部門の企業との受託研究，共同研究は15億７千万円である。これに対して，政府や非営利部門の各組織からの受託研究は55億５千万円，さらに産業に対応ずることができる研究分野の科学研究費補助金を加えるとさらに26億円増えて81億５千万円となる。したがって，大学で実施する研究費の６分の１（＝15億７千万円÷97億２千万円）が企業側の負担と認識されているものとすれば，こうした大学との共同研究，受託研究と企業内の研究開発投資との裁定関係から，公的資金も含めた大学の研究開発収益率の推定値は，産業別の研究開発収益率をベースに求めたものの６分の１として求めるべきであろう。

信州大学が受け入れた科学研究費補助金，受託研究費，共同研究費のうち，市場経済部門の産業に対応がつくものの約７割が製造業に対応するものである。ことに加えて産業別研究開発収益率計算のデータ上の制約もあり，収益率計算の対象を製造業に対応する研究費に絞って，産業ベースの収益率をそのまま当てはめて計算すると，契約金額ベースの変換マトリックスで変換したデータでは収益率53.86パーセント，契約件数ベースの変換マトリックスで変換したデータでは収益率34.94パーセントとなった。先に述べたような考察から，これを６分の１して信州大学の研究開発収益率を求めると，契約金額ベースの変換マトリックスでは約９パーセント，契約件数ベースの変換マトリックスでは約６パーセントとなる。６パーセントから９パーセントの収益率は，公的部門の投資収益率としては十分合格水準の値であろう[3]。

また，民間企業の立場からは，公的部門からの大学に投入される資金は一種の補助金とみなすことができ，そのうえで得られる35パーセントから50パーセント超の収益率は，日本経済全体での製造業への研究開発資金配分から求まる研究開発収益率（44パーセント）と遜色なく，研究開発ストックの陳腐化率として想定した10パーセントと資金調達コストの合計を十分に上回るものであり，日本経済の製造業の国際競争力向上に一定の寄与をしていると評価することができよう[4]。

続く第２節では，信州大学の外部資金研究費を，研究分野別分類から産業別分類に変換する方法について説明する。第３節では，産業別の研究開発ストックのデータ作成とそれを使った産業別の研究開発収益率の推定について述べる。第４節では，これらの数字を組み合わせて計算した，信州大学の外部資金を使った研究活動の収益率について報告し，その推計結果の経済的意味を評価する。最後の節では，以上の結果から導かれる含意について触れながら，本研究の過程で行って企業へのヒアリングなどを踏まえて，大学の産学連携活動による成果を高めるた

[3]大学等への投資の収益率は，公的部門の投資収益率の観点からは，道路や橋などの公共投資の費用便益計算の際に設定される社会的割引率と比較することができる。平成20年発行の国土交通省「費用便益分析マニュアル」では，４パーセントの社会的割引率が使われている。

[4]日本経済全体での製造業の研究開発収益率44パーセントは，本論文で用いた産業別データから筆者が計算したもの。元橋（2009）は「科学技術研究調査」（総務省）から作成した企業パネルデータから研究開発ストックの収益率を求めており，バブル崩壊後の期間で34.3パーセントから37.4パーセントの推定値を報告している。また，本論文では研究開発ストックの陳腐化率を10パーセントと想定しているが，元橋（2009）の研究では15パーセントとしている。

めの留意点について簡単に論じる。

2．信州大学実施研究費の対象産業

表１は，平成17（2005）年度から平成21（2009）年度までの５年間に信州大学が受け入れた外部資金研究費を研究分野別に整理したものである。ここで言う外部資金研究費には科学研究費補助金（５年間で1639件），企業や政府からの受託研究，共同研究（５年間で2118件）が含まれ，これらを合わせると年間20億円前後で推移し，５年間の合計では約107億円となっている。表の左端に示されている４桁の番号は，科学研究費補助金の研究分野の細分類番号である。科学研究費補助金の申請にはこの細分類番号をつけて行うので，採択されたものにもこの番号が付されている。それ以外の受託研究や共同研究による研究資金の受け入れには，こうした番号は付されてないが，研究テーマのキーワードなどの情報から同じ細目番号をふって分類したものである。表１の網掛けは，５年間合計の外部資金研究費トップテンの分野である。１位から順に，マイクロ・ナノデバイス，ナイ材料・ナノバイオサイエンス，ナノ構造科学，機能材料・デバイス，応用微生物学，環境技術・環境材料，食品科学，高分子・繊維材料，医用システム，医用生体工学・生体材料学となっている。

このように大学で実施する研究活動は，学問分野・研究分野によって整理することは容易であるが，これを本研究の焦点である収益率という経済活動上の概念に結び付けるためには，まずこれを産業分類という経済活動上の分類に整理し直す必要がある[5]。そのための情報として，受託研究，共同研究のデータには，研究分野の情報に加えて，契約相手先企業・組織が分かることから，契約相手先の事業内容を個々に確認しながら，契約１件ごとに契約相手先の産業分類を付けていった。こうした受託研究，共同研究が５年間で2118件あり，それぞれに研究分野の科学研究費補助金細目番号と契約相手先産業分類番号（JIP データベースの JIP 部門番号）付けたうえで，行番号に産業分類番号を，列番号に研究分野細目番号を付けたマトリックスを作成することができる。マトリックスの各要素は各産業分類番号と各研究分野細目番号に対応し，そこに契約金額を入れたマトリックスM1と，契約件数を入れたマトリックスM2を作ることができる。附表１にはM1が，附表２にはM2が掲載されている[6]。

いま，マトリックスM1またはM2の何れかを，便宜的にMと呼び，そのｉ行ｊ列要素をm_{ij}と書くことにして，これを各列の研究分野ごとに合計したものを$\Sigma_i m_{ij}=M_j$と書くことにすると，マトリックスの各要素を対応する列のM_jで割ることによって，研究分野別データを産業別データに変換する変換マトリックスTを得ることができる。すなわち，

$$(1)\quad T=\begin{bmatrix} \frac{m_{11}}{M_1} & \frac{m_{12}}{M_2} & & \frac{m_{1k-1}}{M_{k-11}} & \frac{m_{1k}}{M_k} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ \frac{m_{n1}}{M_1} & \frac{m_{n2}}{M_2} & \cdots & \frac{m_{nk-11}}{M_{k-1}} & \frac{m_{k}}{M_k} \end{bmatrix}$$

上の変換マトリックスの各行は，その分野の研

[5]もう一つの方法としては，大学で実施した受託研究，共同研究の個々のミクロデータを，それぞれの契約先企業・組織のパフォーマンスの情報（企業であれば財務データ）とマッチングして分析を行うものが考えられる。信州大学の受託研究，共同研究契約先には，財務データの入手が困難な中小企業や，法人企業以外の組織も含まれること，さらに大学側のデータとして整理できるのも５年間という短い期間に留まることから，ミクロデータでの分析は困難である。このため，本研究では，大学の外部資金研究費データを産業ベースのデータに再集計し，これに産業ごとの研究開発収益率を当てはめて，大学の外部資金研究費全体の収益率を計算する方法を考えた。

[6]本研究で行った大学の研究分野（科研費細目番号）と産業を対応させるデータ構築と類似する研究として，特許データから特許の技術分類と産業を対応させるデータ構築がある。後者のデータ構築とそれを使った分析については内外で研究が行われているが，特許の技術分類と大学の研究分野の分類は異なり，信州大学という一大学に限ってのものではあるが，大学の研究分野に着目した本論文のような研究は寡聞にして知らない。

究活動がどの産業に対応するものであるかを示しており，対応する産業がない場合にはその列の全ての要素がゼロに，対応する産業が１つに限定されるような場合にはその列で対応する産業の行の要素のみに１が入り他はゼロに，１つの研究分野が複数の産業に対応する場合にはその列の各要素にそのウェイトが入ることになる。また，変換マトリックスは横長に示しているが，これは縦方向の産業分類数（ｎ）が108分類なのに対して，横方向の研究分野分類数（ｋ）は266分類であることを反映させている。

各研究分野別の外部資金研究費を縦に並べた列ベクトル（ｋ行１列）をＡとして，これをＴ行列の右側から掛けると，産業別に対応させた研究費の列ベクトル（ｎ行１列）Ｂが得られる。すなわち，

⑵　Ｂ＝ＴＡ

このようにして計算した，平成17（2005）年から平成21（2009）年度まで各年の信州大学外部資金研究費の産業別対応が，表２に示されている。変換マトリックスをどちらにするかによって数字が少し異なるが，５年間の信州大学の外部資金研究費のうち産業に対応付けできるものは約97億から98億円で，同じ５年間の外部資金研究費の総額の約107億円のほとんどは産業と対応付けられる研究分野となっている（両者の差額の約10億円が，産業と対応付けられない研究分野である）。

ただし，変換マトリックスの元となった受託研究，共同研究契約には，政府や非営利部門の各組織からの受託研究を含み，また我々の産業分類108部門にも政府部門，非営利部門があるので，市場経済部門の企業に対象を絞ると，上の数字はもっと小さくなる。市場経済部門に対応付けられる金額は，金額ベースの変換マトリックスでは５年間で約27億円，件数ベースの変換マトリックスでは５年間で約54億円となる。どちらの変換マトリックスを使うかによって数字が大きく違うのは，政府や非営利部門の各組織からの受託研究は１件当たりの金額が大きいため，金額ベースの変換マトリックスでは大きなウェイトに，件数ベースの変換マトリックスでは小さなウェイトに扱われるからである。ただし，どちらをとっても，市場経済部門に対応付けられる外部資金研究費のうち約７割から７割強が製造業となっている。製造業のなかでも上位分野には，無機化学基礎製品，化学最終製品，医薬品，電子機器同付属品，電子応用装置・電気計測器，自動車部品・同付属品などが挙げられる。

本研究では，このように各産業に対応させた信州大学の外部資金研究費をベースにして，その平均収益率を求めることにする。信州大学の研究活動に要する経費には，ここで扱う外部資金研究費だけでなく，運営交付金から充てられる資金や常勤教職員の人件費などがあるが，後者はそのうちのどれほどが研究活動と教育活動のそれぞれに充てられるのか明確に分離することが困難なので対象から外した[7]。

３．産業別研究開発収益率の計測

前節で説明したように信州大学の分野別研究費を，受託研究，共同研究の実績情報を用いて産業別（JIP 産業分類の108部門）に再集計することができた。そこで，産業別の研究開発収益率が得られれば，これを適用して信州大学実施研究費の収益率を求めることができる。しかし，研究開発収益率の推計については標準的な方法が確立しているものの，データ上の制約もあり，詳細な産業別の研究開発収益率は，利用できる先行研究がない[8]。そこで，この節では，簡単に推計方法を確認した後，推計に必要な産業別の研究開発ストックのデータ作成，そして

[7]また，ここでの分析の焦点を，研究活動の収益率に当て，その絶対額にしないのもこのためである。

[8]日本の研究開発ストックの収益率（限界生産性）についての研究は，先に言及した元橋（2009）の他に，後藤・本城・鈴木・滝野（1986），Odagiri and Iwata（1986），Goto and Suzuki（1989），Kwon and Inui（2003）などがある。

推計結果について順に説明する。

産業別研究開発収益率の推計は，次のような生産関数を前提にして行う。ここでは表記の簡単化のために，産業を識別するインデックスは省略している。各産業では，労働（L），資本（K），原材料や部品からなる中間投入（M）を投入して，産出（Q）を生み出す。いま一つの投入であるアイディアは，研究開発ストック（R）で表されている。

$$（3－1）\qquad Q_t = AL^{1-\alpha-\beta}K_t^{\alpha}M_t^{\beta}R_t^{\gamma}$$

ジョーンズ（2011）に詳しく解説されているように，モノの投入・産出の関係には単一要素投入の増加に対しては限界生産力逓減が，また全要素投入の同時増加に対しては「単純な複製の論理」から規模に関する収穫一定（一次同時）となるのに対して，アイディアの投入については非競合性がありモノの投入とは区別される。ここでの生産関数が，モノの投入である労働，資本，中間投入に関して一次同時の性質を充たす一方，アイディアの投入を表す研究開発ストックに関してはそのような制約が課されてないのはこのためである[9]。

上の式の変数のうち，産出量（Q），労働投入（L），資本投入（K），中間投入（M）についてはJIP2010データベースから得られるのに対して，研究開発ストック（R）については対応するデータを独自に作成する必要がある。次にその方法を説明しよう。研究開発ストックは，研究開発支出のフローデータから作成する。研究開発支出のデータは，総務省「科学技術研究調査」から社内使用研究費（費用額）を使った。問題は，このデータがJIP分類（108分類，製造業は52分類）ほど詳細な産業分類に対応してないことで，1970年には製造業を中心に30分類に過ぎず，その後少しずつ分類が増え，非製造業部門の調査対象も幾らか増えて2000年代には約40分類になっている。そこで，「科学技術研究調査」のデータが複数のJIP分類に対応している場合には，各年のJIPデータの名目産出額で按分してデータを作成した[10]。こうして作成した名目額の研究開発支出フローを実質化するには，やはりJIPデータから，民間研究機関の1人当たり労働コストを各年について計算し，これをデフレーターにして使った[11]。このようにして作成した実質研究開発支出のデータ（1970—2006年）が，表3に示されている。

研究開発支出のフロー（E_t）からストック（R_t）を作成するには，恒久棚卸法による次の式を使った。

$$（3－2）\qquad R_t = E_{t-\theta} + (1-\delta)R_{t-1}$$

ここで，右辺のθは，研究開発費の支出が行われてからその成果が知識フローとして結実するまでの期間を表しており，先行研究を参考に3年とした。また，右辺のδは，研究開発ストックの陳腐化率を表しており，やはり先行研究を参考に10パーセントとした[12]。また，恒久棚卸法を使ってストックを作成するには，初期時点のストックを推計する必要があるが，これは，1973年を研究開発ストック作成の初期時点として，次の式を使って求めた。

$$（3－3）\qquad R_{1973} = \left[\frac{1+g}{g+\delta}\right]E_{1970}$$

左辺の初期時点ストックが1973年であるのに対して右辺の研究開発支出が1970年となっている

[9] ジョーンズ（2011）「マクロ経済学Ⅰ長期成長編」第6章は学部レベルの教科書であるが，知識ストックが経済成長に果たす役割について分かりやすい説明をしている。

[10] これは，企業経営者が自社の研究開発支出の意欲を表現するとき「売上高の何パーセントの研究開発費」といった表現をするので，JIPデータで売上高に近い概念である産出額を使った。ただ，部品産業と完成品産業に按分する場合に，このやり方では投入の二重計算から完成品産業に大きめに按分されてしまった可能性がある。代替案としては，付加価値を使って按分する方法が考えられる。

[11] 「科学技術研究調査」によれば，社内使用研究費（費用額）に占める人件費の割合は，全産業・2010年調査でみて約4割である。設備費（有形固定資産減価償却費）が1割弱，残りを原材料費，リース料，その他の経費が占める。

[12] 後藤・本城・鈴木・滝野沢（1986）を参照。

のは，３年の研究開発ラグのためである。この式は，1970年以前の研究開発支出が一定の伸び率ｇで変化してきたと仮定して求めたものである。一定のｇの値には，1970年から1973年の３年間の平均伸び率（年率）を各産業について計算して使った。ただし，農林水産業の各部門と，製穀・製粉については1970年から1975年までの５年間の平均伸び率（年率）を使っている。初期時点のストックの推計方法はかなり大胆なものだが，想定されるストックの陳腐化率が10パーセントとかなり大きなものであることから，初期時点ストック推計による誤差はその後の短い期間で訂正されると考えることができる。このようにして作成した実質研究開発ストック（1973—2006年）が，表４に示されている。

以上説明してきた産業別のデータを使って，（３－１）式の両辺の対数をとって整理した次の式を推定する。

$$\text{（３－４）}\quad \log\left[\frac{Q_t}{L_t}\right]=const.+\alpha\log\left[\frac{K_t}{L_t}\right]+\beta\log\left[\frac{M_t}{L_t}\right]+\gamma\log R_t$$

研究開発ストックが推計できた各産業について，推定期間を1973年から2006年として，上の式を最小二条法で推定した結果が表５に掲載されている。中間投入に掛かる β の値はほとんどがプラスに推定されているものの，資本ストックに掛かる α には幾つかマイナスの推定値となり，必ずしも満足な推定結果とは言えない。その原因の一つとして，説明変数のなかの中間投入の内生性が疑われるが，説明変数の内生性を考慮にいれたより洗練された推定方法を適用するには今後の課題として，ここではこの推定結果を使う。

推定式で研究開発ストックに掛かる係数 γ は，両辺の変数が対数変換されていることから，研究開発ストックに対する産出額の弾力性を表し，次のように書ける。

$$\text{（３－５）}\quad \gamma=\frac{\partial\log Q_t}{\partial\log R_t}=\frac{R_t}{Q_t}\times\frac{\partial Q_t}{\partial R_t}$$

したがって，研究開発ストックの収益率は，次のように求めることができる。

$$\text{（３－６）}\quad \frac{\partial Q_t}{\partial R_t}=\gamma\times\frac{Q_t}{R_t}$$

表５の右端には，これを計算して求めている。ただし，（３－６）式の右辺の実質産出額と実質研究開発ストックには1973年から2006年までの平均値を求めて代入している。したがって，研究開発収益率はこの期間の平均値である。

４．信州大学実施研究費の収益率

前節で求めた各産業の研究開発収益率を ρ_i と書くことにすると（この節では，時間ｔのサブスクリプトを省略し，産業ｉをサブスクリプトｉで明示する），各産業向けの研究開発ストック増分 $\Delta R_{t,i}$ が与えられれば，その年間収益総額を次のように計算することができる。

$$\text{（４－１）}\quad \sum_i \rho_i\times\Delta R_{t,i}$$

ここで，（３－２）式から，$\Delta R_{t,i}=E_{t-\theta,i}-\delta R_{t-1,i}$ であるが，この式の右辺第２項の研究開発ストックの陳腐化による減耗分を無視すると，（４－１）式の研究開発ストック増分は研究開発支出で置き換えて，年間収益総額を近似計算することができる。また，それを研究開発支出の総額で割れば，様々な分野に対する研究開発支出総額の平均収益率を求めることができる。すなわち，

$$\text{（４－２）}\quad \text{R\&D支出の平均収益率}=\frac{\Sigma_i p_i\times E_{t-\theta,i}}{\Sigma_i E_{t-\theta,i}}$$

第２節で説明したように，我々は信州大学の各分野の外部資金研究費に変換マトリックスを適用して，産業部門ごとに対応させた金額を求めているので，これに（４－２）式を適用して，産業別の研究開発収益率には第３節で求めた値を使うと，大学全体の外部資金研究費の平均収益率を計算することができる。第２節でみたように，信州大学の学部資金研究費のうち市場経済部門の産業に対応がつくものは，その約７割が製造業であるので，ここでは製造業に対応する外部資金研究費に限って平均収益率を求め

た[13]。

その計算結果が，表６に示されている。大学の学部資金研究費の産業部門への対応は，データの変換マトリックスに受託研究・共同研究の契約金額ベースのマトリックスを使うか，あるいは契約件数ベースのマトリックスを使うかによって違いが生じるので，それぞれに対応する２種類の計算を行っている。また，研究開発支出額は，信州大学のデータを集計できた2005年度から2009年度の５年分の合計金額を使っている[14]。契約金額ベースの変換マトリックスを使って産業部門に対応させた研究開発支出額では，年率の平均収益率は53.86パーセントとなった。一方，契約件数ベースの変換マトリックスを使った場合には，年率の平均収益率は34.94パーセントとやや低いものになった。このように金額ベースの変換マトリックスを使った方がより収益率が大きくなるのは，信州大学の受託研究・共同研究の契約が，契約件数ベースでは研究成果の期待収益率の高低に拘わらず幅広く結ばれているのに対して，１件当たりの契約金額が大きいものは期待収益率の高い分野で結ばれていることを示しており，受託研究・共同研究の契約がある程度は経済合理性を反映して結ばれていることの証左と言えよう。

第１節でも述べたように，社会的観点から，信州大学の研究開発収益率を言うには異論がでるかもしれない。なぜならば，民間企業と大学との受託研究，共同研究契約１億円分に対して，約５億円の公的研究資金が大学に投入されているからである。このことを加味して，上に求めた収益率に６分の１を掛けると，金額ベースの変換マトリックスで約９パーセント，契約件数ベースの変換マトリックスでは約６パーセントの収益率となる。これは，様々な公的投資の収益性判断基準と比較しても決して見劣りする値ではなく，十分合格水準にあると言えよう[15]。

一方，信州大学と受託研究，共同研究契約を結ぶ企業の立場に立つとどうだろうか。この場合には，大学への公的研究資金の投入を考慮して６分の１を掛ける前の，53.86パーセントまたは34.94パーセントの収益率が問題になる。表６の右端には，比較のために，日本経済全体での製造業の研究開発支出配分に同じ方法を当てはめて平均収益率を計算している。日本経済全体の産業別研究開発支出は，第２節で研究開発ストックを作成する過程で求めたもので（表３），その2005年と2006年の２年分の合計金額を使っている。その結果は，44.48パーセントである。日本経済全体の産業別研究開発支出額はその大部分が民間企業の意思決定で実施されていることから，より期待収益率の高い分野を求めて資源の投入がなされていると考えられるが，金額ベースの変換マトリックスに基づく計算では，これを上回る研究開発資金の配分がなされていると言える。

次に資金コストとの比較で，信州大学の研究開発収益率の大きさはどのように評価してみよう[16]。いま信州大学と民間企業との間で１億円の受託研究契約が結ばれたとすると，この１億円の資金コストを機会費用で考える必要がある。すなわち，この１億円を借り入れで調達している場合にはその借入金利が，そうでない場合にもこの１億円を信州大学への委託研究費に回さずに金融市場で運用したら得られる収益率が，資金コストとなる。いまそれを利子率と呼んでｒで表すことにしよう。次に，信州大学でこの１億円を使った研究を行い知識ストック（研究開発ストック）の増加に寄与してそこから収益が生み出されるようになった後では，その知識ストックは陳腐化して年々経済価値が低下していく。その１年当たりの陳腐化率は，既に δ と

[13]非製造業の分野では，情報サービス業の他に，その他事業所サービス，卸売業などに主要な対応がつけられる。これらの部門のうち情報サービス業を除くと，データの不足から研究開発収益率が求められていないので，計算対象から除外した。

[14]第３節の推定では，研究開発支出と研究開発ストックは実質値を使っているが，2006年価格で実質化しているので，この節の計算ではそのまま名目金額で計算している。

[15]脚注３を参照。

[16]この議論は，ジョーンズ（2011）『マクロ経済学Ⅱ短期変動編』第９章を参照。

いう記号で登場している。この２つの合計，すなわち r ＋ δが研究開発資金を使うに当たっての１年当たりのコストである。研究開発ストックの陳腐化率は，第２節で10パーセントの数字を使った。いま利子率を２パーセントとすると，r ＋ δは12パーセントである。53.86パーセントまたは34.94パーセントの研究開発収益率は，そのためのコストを上回って純利益を生み出す数字である。研究開発の成果は不確実でリスクを伴うことを考慮して，もう少し高い資金コスト（r）を考えても，まだまだ研究開発収益率の方が上回ると言えよう。

５．おわりに

以上みてきたように，大学の産学連携による研究活動の効果は，決して過小評価すべきものではない。平均すれば，信州大学と委託研究契約を結ぶ企業にとっては有利な契約であり，それと一体となった公的研究費の投入も公共投資の一般的な収益基準を満たすと言えよう。

そうした効果が見えにくいのは，大学の研究活動は一見すると基礎的な研究が多く，戦力的な研究開発活動を実施している企業がそれに着目し自社の研究開発と補完する位置付けで利用されるものが多いからである。伝説的なエジソンの発明のような１つの研究成果で１つの新製品といった事例は，現代のビジネスでは稀なものである。それに加えて，研究開発の成果である知識ストックは，常に世界のライバル企業の挑戦によってスピードの速い陳腐化の運命にさらされている。研究開発ストックの陳腐化は，それに含まれる技術を時代遅れにするような画期的な新技術によってのみ引き起こされる訳ではなく，同じ基本技術に基づく改良技術がライバル企業によって生み出されることによっても，元の発明の経済価値は低下し続けるのである。したがって，新たな研空開発支出を行わずに傍観しているだけでは，研究開発ストックは陳腐化によって縮小していき，それは国際競争に後れをとることを通じて１人当たり所得の低下の憂き目を見るはずで，こうした事態を回避するだけでも研究開発面で絶えざる水面下の水かきが必要なのである。

大学の産学連携の効果を評価する際に，従来のように特許登録件数やロイヤルティー収入等の規模にばかり注目が集まると，大学側にもこれらの数字を引き上げることばかりに意識が偏る面があり，それはかえって円滑な産学連携を阻害する恐れもあるとのいう印象を，複数の企業の知財担当者，研究開発担当者からのヒアリングから得た。「産学連携で大きなトラブルが生じた事例は，成果の取り扱いをめぐってである。企業側の独占的実施に対する制約を付けられたり，ビジネス慣行にないような金銭的見返り（不実施補償）などを求められたりすると，継続的な連携には二の足を踏まざるを得なくなる」とか，「共同開発に基づく共同特許であるにもかかわらず不実施補償料を求められるのは，知財部門としては会社の経営層に説明しにくい」との指摘があった。共同開発の成果が事業として成功したときの大学への「見返り」の方法としては，寄付金，研究設備，共同開発の継続，製品化時の共同開発である旨の言及など，他の方法が様々あり，「こうした前向きの支払いの方がまだしも説明しやすい」などといった意見を聞いた[17]。

産学連携の方法としては，大学単独で所得した特許のライセンシングや有償譲渡などよりも，共同開発によるものが有効と認識している企業が多かった。また，その場合の典型的なパターンも，まず技術指導から始まり，その段階での感触を踏まえて共同研究に進むかどうか判断し，その成果を社内で説明してゴー・サインが出れば共同開発に進むというように段階的な関係の進展を考えている場合が多かった。大学側にも，こうした長期的な視点が必要であろう。

他方で，大学単独の研究成果を特許化することについては，その有効性に懐疑的な意見があ

[17] これらの指摘については，「信州大学の研究費及び技術移転の経済効果に関する調査研究」の第２部「産学連携の課題―企業インタビューから」に纏めている。

った。その一つは，特許がビジネス上有用なものとなるには，製品化の方向性についてイメージを持った特許の書き方をする必要があり，こうしたことは大学単独では難しいのではないか。また，他社への参入障壁を目的とした特許群を作るようなことも，大学の研究室には期待できにくいのではないか。（「周辺特許を固めるには，製品化の方向性が見えてないとできない」との同様な指摘は，他社でもあった。）いま一つには，大学の資金力の制約から，独自の特許申請といっても国内申請に限られ，ワールドワイドな申請は難しいのではないか。ところが，ビジネスの主戦場がワールドワイドであるにも拘わらず，国内申請だけでは意味がないとの指摘があった。

このようにビジネス側の認識と大学側の認識には微妙なずれがあり，そのなかでも産学連携の方法やその成果の取り扱い方については，本研究のテーマである産学連携の成果の評価方法とも密接に関連しており，このような研究も，産学連携の効果的な枠組み設定の一助となれる可能性があると言えよう。

参考文献

国土交通省道路局　都市・地域整備局（2008），『費用便益分析マニュアル』。

後藤晃・本城昇・鈴木和志・滝野沢守（1986），「研究開発と技術進歩の経済分析」，『経済分析』第103号。

ジョーンズ，チャールズ I。（2011），『マクロ経済学 I 長期成長編』，『マクロ経済学 II 短期変動編』，東洋経済新報社。

徳井丞次・中島健次（2012），『信州大学の研究費及び技術移転の経済効果に関する調査研究』（部内限）。

元橋一之（2009），「日本企業の研究開発資産の蓄積とパフォーマンスに関する実証分析」，深尾京司編『マクロ経済と産業構造』，慶應義塾大学出版会。

深尾京司・宮川努編（2008），『生産性と日本の経済成長　JIP データベースによる産業・企業レベルの実証分析』，東京大学出版会。

Goto, A. and K. Suzuki (1989), “R&D Capital, Rate of Return on R&D Investment and Spillover of R&D in Japanese Manufacturing Industries,” *Review of Economics and Statistics*, 71(4), 555–564.

Kwon, H. and T. Inui (2003), “R&D and Productivity Growth in Japanese Manufacturing Firms,” *ESRI Discussion Series Paper*, No. 44.

Odagiri, H. and H. Iwata (1986), “The Impact of R&D on Productivity Increase in Japanese Manufacturing Corporations,” Research Policy, 15(1), 13–19.

（受付日　2013年11月15日）
（受理日　2014年１月31日）

表1　信州大学の研究分野（科研費細目分類）別外部資金研究費　(1/4)

（単位：円）

	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	5年間合計	順位
1001 情報学基礎	700000	1700000	3100000	1082000	2210000	8792000	148
1002 ソフトウエア	525000	7200000	14250000	8100000	7200000	37275000	60
1003 計算機システム・ネットワーク	0	500000	0	0	0	500000	223
1004 メディア情報学・データベース	1400000	1600000	1000000	2800000	800000	7600000	153
1005 知能情報学	0	1300000	1200000	2800000	2450000	7750000	151
1006 知覚情報処理・知能ロボティクス	900000	1900000	0	6250000	8250000	17300000	98
1007 感性情報学・ソフトコンピューティン	21930000	24150000	22125000	19451355	11404999	99061354	19
1008 図書館情報学・人文社会情報学	0	0	0	0	0	0	229
1009 認知科学	0	1740000	0	3204000	400000	5344000	169
1101 神経科学一般	0	0	1500000	0	0	1500000	206
1102 神経解剖学・神経病理学	0	0	0	0	0	0	229
1103 神経化学・神経薬理学	16505000	6830000	5000000	5900000	2500000	36735000	62
1104 神経・筋肉生理学	0	0	0	0	0	0	229
1201 実験動物学	6300000	5500000	5900000	28300000	29180000	75180000	28
1301 医用生体工学・生体材料学	11100500	20814000	48863000	55497650	39738064	176013214	10
1302 医用システム	35366350	32850000	51775001	40822050	20796595	181609996	9
1303 リハビリテーション科学・福祉工学	5317000	4304000	5900000	3900000	2500000	21921000	86
1401 身体教育学	2154190	7665000	500000	1090910	1090910	12501010	121
1402 スポーツ科学	2900000	3800000	1000000	2205000	8100000	18005000	93
1403 応用健康科学	3000000	4400000	1100000	1504091	4767274	14771365	110
1501 生活科学一般	11500000	20140000	13800000	24032500	21597273	91069773	22
1502 食生活学	0	0	0	2981819	8818182	11800001	128
1601 科学教育	2300000	1100000	1900000	5700000	18899888	29899888	72
1602 教育工学	10900000	27425912	24350000	22056019	16700000	101431931	18
1701 科学社会学・科学技術史	0	0	25000000	41800000	1200000	68000000	30
1801 文化財科学	0	1200000	500000	500000	0	2200000	193
1901 地理学	2100000	2100000	2035000	498960	4130000	10863960	137
2001 環境動態解析	23078000	9976000	10600000	4730000	5490265	53874265	45
2002 環境影響評価・環境政策	20800000	7901450	7246155	7148000	3100000	46195605	52
2003 放射線・化学物質影響科学	0	0	0	0	0	0	229
2004 環境技術・環境材料	33969000	10897081	82635112	55340912	49103005	231945110	6
2101 ナノ構造科学	68256230	7829230	57074230	280895000	265266999	679321689	3
2102 ナノ材料・ナノバイオサイエンス	42400000	176040374	419194108	453796270	43452764	1134883516	2
2103 マイクロ・ナノデバイス	343096000	304112200	300189650	294532628	308154486	1550084964	1
2201 社会システム工学・安全システム	5085454	723630	0	0	0	5809084	165
2202 自然災害科学	0	0	0	0	0	0	229
2301 基礎ゲノム科学	700000	0	0	0	0	700000	220
2302 応用ゲノム科学	9100000	10200000	10100000	10100000	10100000	49600000	48
2303 ゲノム情報科学	0	200000	0	0	0	200000	227
2401 生物分子科学	0	2100000	0	0	0	2100000	194
2501 資源保全学	2900500	3231800	1950000	3780000	5790400	17652700	96
2601 地域研究	5500000	6476200	7760000	13041100	10399100	43176400	55
2801 哲学・倫理学	0	0	0	0	1050000	1050000	215
2802 中国哲学	3000000	4500000	4500000	6500000	4500000	23000000	82
2803 印度哲学・仏教学	0	0	0	1600000	900000	2500000	188
2805 思想史	0	0	0	0	0	0	229
2806 美学・美術史	0	0	0	0	1800000	1800000	200
2851 芸術学・芸術史・芸術一般	0	0	0	0	900000	900000	216
2901 日本文学	1900000	2100000	3800000	2300000	4400000	14500000	113
2902 英米・英語圏文学	0	1800000	3500000	500000	0	5800000	166
2903 ヨーロッパ文学（英文学を除く）	700000	0	0	0	0	700000	220
2904 各国文学・文学論	0	0	0	0	900000	900000	216
3001 言語学	2200000	2500000	3200000	2800000	1100000	11800000	129
3002 日本語学	0	0	900000	900000	1900000	3700000	177
3003 英語学	2600000	2600000	1900000	500000	2000000	9600000	143
3004 日本語教育	0	0	0	700000	0	700000	220
3005 外国語教育	500000	0	2300000	1600000	3100000	7500000	155
3102 日本史	0	1300000	2700000	2000000	600000	6600000	161
3103 東洋史	1100000	0	0	0	0	1100000	214
3104 西洋史	0	0	0	0	0	0	229
3201 人文地理学	0	1270000	990000	0	0	2260000	192
3301 文化人類学・民俗学	500000	0	0	0	1500000	2000000	195
3401 基礎法学	0	0	0	0	0	0	229
3402 公法学	0	0	1970000	1920000	1000000	4890000	173
3404 社会法学	0	0	0	0	0	0	229
3405 刑事法学	0	0	0	0	0	0	229
3406 民事法学	800000	600000	0	0	400000	1800000	200
3407 新領域法学	11760000	23100000	23100000	0	0	57960000	42

表1　信州大学の研究分野（科研費細目分類）別外部資金研究費　(2/4)

（単位：円）

	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	5年間合計	順位
3501 政治学	0	0	0	0	1200000	1200000	213
3502 国際関係論	0	0	0	0	0	0	229
3601 理論経済学	1700000	420000	3980000	2300000	3380000	11780000	130
3603 経済統計学	1300000	1200000	500000	1000000	1000000	5000000	172
3604 応用経済学	1200000	2480000	1000000	0	998000	5678000	167
3605 経済政策	0	0	0	1800000	1000000	2800000	186
3606 財政学・金融論	1200000	2200000	2200000	2100000	2600000	10300000	139
3607 経済史	0	800000	700000	500000	0	2000000	195
3701 経営学	0	0	0	0	0	0	229
3703 会計学	0	0	0	0	0	0	229
3801 社会学	7500000	13000000	12560000	7700000	2763636	43523636	54
3802 社会福祉学	2850000	1825000	0	0	0	4675000	174
3901 社会心理学	400000	1500000	2200000	3100000	2200000	9400000	146
3902 教育心理学	4600000	2800000	2600000	2500000	1500000	14000000	116
3903 臨床心理学	4400000	4700000	2500000	2660000	2180000	16440000	103
3904 実験心理学	2800000	5600000	600000	0	0	9000000	147
4001 教育学	2100000	1200000	3100000	3700000	1600000	11700000	132
4002 教育社会学	0	0	0	0	0	0	229
4003 教科教育学	13700000	23200000	21700000	13582000	19400000	91582000	21
4004 特別支援教育	2000000	1600000	500000	600000	2900000	7600000	153
4101 代数学	2000000	2500000	3900000	1100000	2500000	12000000	126
4102 幾何学	2500000	1600000	2600000	2200000	2400000	11300000	135
4103 数学一般（含確率論・統計数学）	700000	700000	1500000	2070000	1700000	6670000	159
4104 基礎解析学	2100000	3600000	4900000	3873000	2200000	16673000	102
4105 大域解析学	0	0	0	0	0	0	229
4301 素粒子・原子核・宇宙線・宇宙物理	7800000	7800000	8100000	2300000	1200000	27200000	78
4302 物性Ⅰ	14000000	8200000	700000	12300000	11200000	46400000	51
4303 物性Ⅱ	0	0	4100000	2900000	5600000	12600000	120
4304 数理物理・物性基礎	200000	0	400000	700000	700000	2000000	195
4306 生物物理・化学物理	0	0	0	0	0	0	229
4401 固体地球惑星物理学	740000	0	0	0	2200000	2940000	185
4402 気象・海洋物理・陸水学	900000	900000	0	0	0	1800000	200
4403 超高層物理学	3500000	900000	800000	0	0	5200000	170
4404 地質学	7000000	9800000	9410000	6900000	1800000	34910000	64
4405 層位・古生物学	0	307692	0	0	0	307692	226
4406 岩石・鉱物・鉱床学	0	0	0	0	0	0	229
4407 地球宇宙化学	0	0	0	0	0	0	229
4501 プラズマ科学	100000	100000	0	0	3500000	3700000	177
4601 物理化学	10330000	6200000	17900000	13975000	14854546	63259546	34
4602 有機化学	2400000	800000	700000	1400000	1300000	6600000	161
4603 無機化学	3700000	3000000	5100000	4600000	0	16400000	104
4701 分析化学	605000	2200000	2300000	500000	2100000	7705000	152
4702 合成化学	4000000	3100000	0	10600000	10600000	28300000	74
4703 高分子化学	4130000	3430000	1500000	2164100	3799100	15023200	109
4704 機能物質化学	3000000	2300000	2230000	4400000	2714286	14644286	112
4705 環境関連化学	2240000	2500000	2500000	1655000	1855000	10750000	138
4706 生体関連化学	0	0	0	0	0	0	229
4801 機能材料・デバイス	84218500	27660000	148974000	139267300	131635091	531754891	4
4802 有機工業材料	0	0	47915000	74675000	49924000	172514000	11
4803 無機工業材料	18300000	21400000	8140000	41980000	60329000	150149000	12
4804 高分子・繊維材料	15462000	55122000	46757000	18790272	58164118	194295390	8
4901 応用物性・結晶工学	22663000	21235000	15010000	18931350	18390950	96230300	20
4902 薄膜・表面界面物性	0	0	0	136500	31818	168318	228
4903 応用光学・量子光工学	0	2100000	4100000	10800000	8500000	25500000	79
4904 応用物理学一般	5558050	5136500	4300000	8681060	8460500	32136110	68
4905 工学基礎	0	0	0	0	0	0	229
5001 機械材料・材料力学	2500000	2600000	55899860	61998640	22423195	145421695	13
5002 生産工学・加工学	0	0	0	1300000	1200000	2500000	188
5003 設計工学・機械機能要素・トライボ	2500000	1950000	6840000	500000	2436000	14226000	115
5004 流体工学	9100000	5250000	6125000	2832000	5190182	28497182	73
5005 熱工学	4369242	1919400	3040000	4685000	6713000	20726642	88
5006 機械力学・制御	7100000	3990000	6700000	2923000	273000	20986000	87
5007 知能機械学・機械システム	9120000	7100000	4300000	4834000	5280000	30634000	70
5101 電力工学・電力変換・電気機器	500000	6999060	4540000	1000000	0	13039060	118
5102 電子・電気材料工学	21599000	28713000	37836000	9115000	11810000	109073000	15
5103 電子デバイス・電子機器	10546000	14381050	19802550	19981582	19707850	84419032	25
5104 通信・ネットワーク工学	9748000	15043000	15633000	12290000	10528000	63242000	35
5105 システム工学	0	0	0	0	1886850	1886850	199
5106 計測工学	14235000	8225000	12180000	12680000	2171000	49491000	49

表1　信州大学の研究分野（科研費細目分類）別外部資金研究費　(3/4)

（単位：円）

	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	5年間合計	順位
5107 制御工学	2400000	1200000	1200000	2390000	3080000	10270000	140
5201 土木材料・施工・建設マネジメント	800000	574000	0	0	0	1374000	211
5202 構造工学・地震工学・維持管理工	0	0	0	0	0	0	229
5203 地盤工学	3300000	2700000	2100000	600000	1000000	9700000	142
5204 水工学	500000	500000	500000	364000	546000	2410000	190
5205 土木計画学・交通工学	900000	800000	0	0	0	1700000	204
5206 土木環境システム	6336000	4696000	3196000	3247375	1450820	18926195	92
5301 建築構造・材料	5950000	9000000	19000000	14050000	18410000	66410000	32
5302 建築環境・設備	6500000	3100000	3640000	2905000	6467591	22612591	84
5303 都市計画・建築計画	0	800000	0	200000	380000	1380000	210
5304 建築史・意匠	1500000	4150000	3570000	4288500	3950000	17458500	97
5401 金属物性	10500000	12250000	1100000	750000	2724000	27324000	76
5402 無機材料・物性	2850000	1570000	3900000	2000000	16956000	27276000	77
5403 複合材料・物性	2000000	1500000	1600000	3158550	4727273	12985823	119
5404 構造・機能材料	2000000	2740000	3000000	22139000	21195000	51074000	47
5405 材料加工・処理	12723846	21223601	16309250	17575150	22160500	89992347	23
5406 金属生産工学	0	0	0	0	0	0	229
5501 化工物性・移動操作・単位操作	2200000	1300000	10100000	4900000	4500000	23000000	82
5502 反応工学・プロセスシステム	5420000	9584000	9740000	3940000	3940000	32624000	67
5503 触媒・資源化学プロセス	30290950	17127000	22081000	15418000	21225545	106142495	16
5504 生物機能・バイオプロセス	11535000	0	0	0	23000000	34535000	65
5601 航空宇宙工学	0	0	0	7696500	4603200	12299700	124
5603 地球・資源システム工学	0	0	0	7800000	1700000	9500000	145
5604 リサイクル工学	0	0	0	0	0	0	229
5606 原子力学	0	0	0	4000000	5600000	9600000	143
5607 エネルギー学	0	0	0	0	0	0	229
5701 遺伝・ゲノム動態	0	4850000	1740000	0	0	6590000	164
5702 生態・環境	17656959	18391063	16043397	9755000	23599000	85445419	24
5703 植物分子生物・生理学	0	0	0	500000	0	500000	223
5705 動物生理・行動	500000	0	0	0	0	500000	223
5706 生物多様性・分類	3900000	1400000	1000000	8500000	2000000	16800000	101
5801 構造生物化学	2600000	1000000	3440000	1740000	3000000	11780000	130
5802 機能生物化学	14600000	13500000	0	0	0	28100000	75
5803 生物物理学	0	1100000	700000	0	0	1800000	200
5804 分子生物学	0	430000	300000	300000	300000	1330000	212
5805 細胞生物学	1500000	0	0	0	0	1500000	206
5806 発生生物学	900000	0	1600000	1500000	0	4000000	176
5807 進化生物学	400000	400000	0	0	0	800000	219
6001 育種学	2500000	3300000	10638000	5465000	13378000	35281000	63
6002 作物学・雑草学	3067900	4498800	2435800	4295800	41849092	56147392	44
6003 園芸学・造園学	16392448	5840000	6900000	6000000	5140000	40272448	57
6004 植物病理学	0	0	1340000	1980000	2340000	5660000	168
6005 応用昆虫学	19300000	16000000	19784000	14040000	9355364	78479364	26
6101 植物栄養学・土壌学	0	1575000	2935000	7900000	6700000	19110000	91
6102 応用微生物学	28409231	78801770	79820300	34899776	25920730	247851807	5
6103 応用生物化学	1600000	0	0	0	0	1600000	205
6104 生物生産化学・生物有機化学	2200000	2900000	3600000	2100000	600000	11400000	134
6105 食品科学	11100000	43833922	58334305	85592591	31182728	230043546	7
6201 森林科学	15363932	11491038	11006924	9879616	12593096	60334606	39
6202 木質科学	1000000	3430000	0	6572728	4505000	15507728	107
6401 農業経済学	4500000	0	0	0	0	4500000	175
6501 農業土木学・農村計画学	6100000	900000	2345000	2500000	8700000	20545000	89
6502 農業環境工学	17300000	11900000	9900000	8579936	9382809	57062745	43
6503 農業情報工学	42000000	50000000	41340000	0	1442000	134782000	14
6601 畜産学・草地学	13207818	9849000	11006360	18003690	9174322	61241190	37
6602 応用動物科学	16600000	18200000	9100000	8100000	10100000	62100000	36
6603 基礎獣医学・基礎畜産学	0	0	0	0	0	0	229
6701 環境農学	1800000	1100000	5700000	3248617	600000	12448617	122
6702 応用分子細胞生物学	500000	500000	780000	6000000	5300000	13080000	117
6803 生物系薬学	0	0	2200000	10500000	7000000	19700000	90
6804 創薬化学	29715000	9600000	22070000	8172800	8172800	77730600	27
6805 環境系薬学	0	0	0	0	0	0	229
6806 医療系薬学	6900000	4400000	700000	3100000	500000	15600000	106
6901 解剖学一般（含組織学・発生学）	1900000	3300000	0	0	0	5200000	170
6902 生理学一般	2000000	0	1320000	1700000	1600000	6620000	160
6903 環境生理学（含体力医学・栄養生	17900000	25800000	15100000	3400000	2500000	64700000	33
6904 薬理学一般	2240000	4240000	7440000	5651927	5900000	25471927	80
6905 医化学一般	0	0	0	0	0	0	229
6906 病態医化学	10600000	8200000	8600000	7500000	6400000	41300000	56

表1　信州大学の研究分野（科研費細目分類）別外部資金研究費　(4/4)

（単位：円）

	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	5年間合計	順位
6907 人類遺伝学	500000	3500000	4100000	3000000	1100000	12200000	125
6908 人体病理学	5700000	9900000	5800000	6000000	11000000	38400000	58
6909 実験病理学	10919250	13050000	14669250	14750000	14106500	67495000	31
6910 寄生虫学（含衛生動物学）	0	0	0	0	0	0	229
6911 細菌学（含真菌学）	0	1000000	1200000	500000	0	2700000	187
6912 ウイルス学	0	0	1200000	1200000	0	2400000	191
6913 免疫学	6700000	8600000	4900000	1000000	9650000	30850000	69
7001 医療社会学	1019000	2000000	1700000	200000	2300000	7219000	157
7002 応用薬理学	0	0	0	0	0	0	229
7003 病態検査学	13200000	9600000	5852500	5501950	3840390	37994840	59
7101 衛生学	770000	1900000	5100000	6590000	7776375	22136375	85
7102 公衆衛生学・健康科学	500000	900000	0	0	0	1400000	208
7103 法医学	3300000	3570000	5370700	1700000	1200000	15140700	108
7201 内科学一般（含心身医学）	0	0	0	2300000	1106694	3406694	183
7202 消化器内科学	7300450	11948500	13560000	6573000	8000000	47381950	50
7203 循環器内科学	7200000	8900000	18110000	44664769	25753850	104628619	17
7204 呼吸器内科学	2400000	3800000	6885000	3671000	1100000	17856000	94
7205 腎臓内科学	0	0	0	0	0	0	229
7206 神経内科学	11320000	5950000	6980000	4560000	8360000	37170000	61
7207 代謝学	500000	0	0	0	1400000	1900000	198
7208 内分泌学	6000000	5600000	1900000	1563000	2600000	17663000	95
7209 血液内科学	3811000	500000	584615	5555000	1850000	12300615	123
7210 膠原病・アレルギー内科学	0	2600000	2300000	1700000	0	6600000	161
7211 感染症内科学	15900000	8600000	5900000	0	0	30400000	71
7212 小児科学	900000	1600000	1000000	800000	7300000	11600000	133
7213 胎児・新生児医学	4900000	4300000	5450000	0	0	14650000	111
7214 皮膚科学	13020000	4700000	1400000	6400000	8600000	34120000	66
7215 精神神経科学	1500000	1200000	1500000	2660874	4214315	11075189	136
7216 放射線科学	700000	700000	3937000	1967700	2900000	10204700	141
7301 外科学一般	8078000	3500000	1400000	0	1500000	14478000	114
7302 消化器外科学	15300000	4552000	17105000	13841800	19921000	70719800	29
7303 胸部外科学	4527000	0	0	2000000	1800000	8327000	149
7304 脳神経外科学	3000000	2900000	4000000	5200000	1000000	16100000	105
7305 整形外科学	8400000	4700000	2300000	0	1700000	17100000	99
7306 麻酔・蘇生学	0	0	0	0	11900000	11900000	127
7307 泌尿器科学	6700769	9168924	5592000	12000000	12670500	46132193	53
7308 産婦人科学	5300000	15640000	17700000	7228000	5540000	51408000	46
7309 耳鼻咽喉科学	5100000	20181000	11157500	12181000	12200000	60819500	38
7310 眼科学	12500000	10200000	14600000	14550000	6500000	58350000	41
7311 小児外科学	0	0	0	0	0	0	229
7312 形成外科学	1500000	1000000	1000000	1500000	2500000	7500000	155
7313 救急医学	0	0	0	0	0	0	229
7405 補綴系歯学	0	0	0	0	0	0	229
7406 歯科医用工学・再生歯学	1100000	2300000	0	2940000	700000	7040000	158
7407 外科系歯学	0	400000	500000	0	0	900000	216
7408 矯正・小児系歯学	0	0	0	0	0	0	229
7501 基礎看護学	600000	0	0	0	800000	1400000	208
7502 臨床看護学	2200000	1800000	9000000	2100000	1800000	16900000	100
7503 生涯発達看護学	4600000	5200000	8900000	1000000	4700000	24400000	81
7504 地域・老年看護学	0	0	0	6200000	1800000	8000000	150
9011 都市	0	0	0	0	0	0	229
9017 アレルギー	1500000	2100000	0	0	0	3600000	181
9019 社会開発と文化	0	0	0	0	0	0	229
9020 人材育成と技術者倫理	1200000	1500000	500000	500000	0	3700000	177
9023 大学改革・評価	0	1300000	900000	300000	700000	3200000	184
9024 医療における生命倫理	0	1900000	700000	1100000	0	3700000	177
9025 疼痛学	0	0	0	0	0	0	229
9030 知的財産マネジメント	0	0	1600000	1100000	800000	3500000	182
9036 子ども学（子ども環境学）	0	0	0	0	0	0	229
9999 特別研究員による研究	16600000	15300000	12200000	7400000	8500000	60000000	40
各年度の合計	1710281569	1782569197	2436088567	2606637717	2127679820		
5年間の合計						10663256870	

表2　信州大学外部資金研究費の産業別対応付け　(1/4)

	JIP産業分類	契約金額マトリックスによる対応付け 17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	5年間合計	順位
1	米麦生産業	0	0	0	0	0	0	72
2	その他の耕種農業	0	0	0	0	0	0	72
3	畜産・養蚕業	589243	405317	337197	292235	319581	1943572	63
4	農業サービス	0	0	0	0	0	0	72
5	林業	733061	926094	1031242	986363	935020	4611779	53
6	漁業	0	0	0	0	0	0	72
7	鉱業	0	0	0	0	0	0	72
8	畜産食料品	534415	1025893	1056706	1590397	3110760	7318171	51
9	水産食料品	291883	771491	1237413	1611800	676709	4589295	54
10	精穀・製粉	410200	1619881	2641676	3881093	2000928	10553778	46
11	その他の食料品	12641325	15981949	22886827	26805001	25475896	103790999	13
12	飼料・有機質肥料	2990991	3279279	1639640	1459459	1819820	11189189	43
13	飲料	1741631	3792757	4805885	7362465	3002001	20704739	38
14	たばこ	0	0	0	0	0	0	72
15	繊維製品	7794808	10768397	12205924	8500630	12749090	52018849	20
16	製材・木製品	2655697	3396568	4903368	5908612	7067406	23931650	36
17	家具・装備品	0	0	0	0	0	0	72
18	パルプ・紙・板紙・加工紙	900292	671343	750233	1227196	625354	4174418	55
19	紙加工品	0	0	0	0	0	0	72
20	印刷・製版・製本	142690	80679	104016	72629	99986	500000	67
21	皮革・皮革製品・毛皮	2239584	4136843	2286578	3959064	3896571	16518640	39
22	ゴム製品	1231634	1464618	2280713	2395190	2352754	9724910	47
23	化学肥料	0	0	0	0	0	0	72
24	無機化学基礎製品	25608771	28786461	31077037	28269162	19678613	133420045	10
25	有機化学基礎製品	562672	831116	1695939	1758044	987362	5835132	52
26	有機化学製品	5986071	9002678	8983694	4402930	8863067	37238440	25
27	化学繊維	1269103	3798861	8345687	8938575	1319327	23671552	37
28	化学最終製品	19764966	21378624	33514632	44892990	46233228	165784440	7
29	医薬品	66844581	55367361	59171635	49369629	46741803	277495009	4
30	石油製品	861121	861984	1821507	2320803	2187949	8053364	50
31	石炭製品	0	0	0	0	0	0	72
32	ガラス・ガラス製品	16459	68337	162726	176158	16868	440547	70
33	セメント・セメント製品	177048	267804	565364	418072	547808	1976096	61
34	陶磁器	3169003	2973579	2094889	2673912	2617146	13528529	41
35	その他の窯業・土石製品	3638407	12970915	11002523	4421592	13686764	45720202	24
36	銑鉄・粗鋼	9205961	10489164	4645366	3991410	4788642	33120543	28
37	その他の鉄鋼	0	0	0	0	0	0	72
38	非鉄金属製錬・精製	104327	97754	69097	87149	84661	442989	69
39	非鉄金属加工製品	394945	381576	670356	660811	672774	2780463	59
40	建設・建築用金属製品	53705	81234	171494	126815	166168	599416	66
41	その他の金属製品	7597141	14781266	39681752	37702308	30417594	130180061	11
42	一般産業機械	8432645	9373447	14798999	16440696	12556689	61602475	19
43	特殊産業機械	4864148	5561540	7020800	6203820	5889057	29539366	32
44	その他の一般機械	3440035	2017102	2376122	1221421	1988584	11043264	44
45	事務用・サービス用機器	468541	406148	226697	219450	575861	1896696	64
46	重電機器	4209661	7621683	5769307	5490068	5650376	28741094	33
47	民生用電子・電気機器	11167744	10021997	16590317	13341472	14566494	65688024	18
48	電子計算機・同付属品	16664099	20779212	21517881	22320324	19307831	100589348	14
49	通信機器	4664678	3275093	8501494	7356524	7461768	31259557	31
50	電子応用装置・電気計測器	25489258	32934533	35981640	26816934	34158385	155380751	9
51	半導体素子・集積回路	5464197	3586045	7517869	8210451	6692044	31470606	30
52	電子部品	25982424	26867094	24612463	20636849	23742135	121840965	12
53	その他の電気機器	0	0	0	0	0	0	72
54	自動車	11888894	15292062	20743261	20428379	13020580	81373176	15
55	自動車部品・同付属品	10285710	11643114	16571661	18536432	9801741	66838659	17
56	その他の輸送用機械	538041	400849	537837	307840	172345	1956912	62
57	精密機械	4751012	4272001	9458424	9360394	5406217	33248048	27
58	プラスチック製品	2543718	3931149	3606466	2682521	3272952	16036806	40
59	その他の製造工業製品	1864153	2864470	2076136	1946398	2226043	10977200	45
60	建築業	2591187	2863679	1762881	2628511	2214416	12060673	42

表2　信州大学外部資金研究費の産業別対応付け　(2/4)

JIP産業分類	契約金額マトリックスによる対応付け 17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	5年間合計	順位
61 土木業	11235299	8025832	10729650	9968565	8380094	48339439	23
62 電気業	7607374	5396368	6020016	4129665	5191993	28345417	34
63 ガス・熱供給業	2736830	1308205	1492778	1040380	1801834	8380028	49
64 上水道業	0	0	0	0	0	0	72
65 工業用水道業	0	0	0	0	0	0	72
66 廃棄物処理	881014	538612	516895	663603	697063	3297186	58
67 卸売業	11736325	12148906	17465656	16884465	13407442	71642794	16
68 小売業	566333	2301763	238384	207290	177579	3491349	57
69 金融業	0	0	0	0	0	0	72
70 保険業	0	0	0	0	0	0	72
71 不動産業	354096	535608	1130728	836144	1095616	3952192	56
72 住宅	0	0	0	0	0	0	72
73 鉄道業	140086	480494	0	920745	631086	2172412	60
74 道路運送業	78328	278705	18180	39666	39666	454546	68
75 水運業	0	0	0	0	0	0	72
76 航空運輸業	0	0	0	0	0	0	72
77 その他運輸業・梱包	0	0	0	0	0	0	72
78 電信・電話業	2081391	1684842	2309612	1526692	978649	8581186	48
79 郵便業	0	0	0	0	0	0	72
80 教育(民間・非営利)	14872928	6099315	5812084	12093830	12880535	51758692	21
81 研究機関(民間)	6309336	7782436	10988283	14182754	9384860	48647669	22
82 医療(民間)	3208409	4561008	3042707	4844498	11214678	26871300	35
83 保健衛生(民間・非営利)	0	0	0	0	0	0	72
84 その他公共サービス	5300323	4283685	4668061	8843361	9619560	32714990	29
85 広告業	0	0	0	0	0	0	72
86 業務用物品賃貸業	250110	279141	279141	184791	207123	1200307	65
87 自動車整備・修理業	0	0	0	0	0	0	72
88 その他の対事業所サービス	25231932	31000257	39852265	35891998	32059435	164035886	8
89 娯楽業	0	0	0	0	0	0	72
90 放送業	0	0	0	0	0	0	72
91 情報サービス業(インターネット付随サービス業)	25144958	36644568	44399731	41091692	34590180	181871129	6
92 出版・新聞業	0	0	0	0	0	0	72
93 その他の映像・音声・文字情報制作業	0	0	0	0	0	0	72
94 飲食店	0	0	0	0	0	0	72
95 旅館業	0	0	0	0	0	0	72
96 洗濯・理容・美容・浴場業	0	0	0	0	0	0	72
97 その他の対個人サービス	0	0	0	0	0	0	72
98 教育(政府)	46439461	32193790	44859895	38243314	25623831	187360291	5
99 研究機関(政府)	320572232	333553318	423782641	442105559	437432351	1957446101	2
100 医療(政府)	5192533	5614649	8068987	9176061	6653485	34705714	26
101 保健衛生(政府)	0	0	0	0	0	0	72
102 社会保険・社会福祉(政府)	0	0	0	0	0	0	72
103 その他(政府)	141605265	287436056	527421491	531339773	165630359	1653432945	3
104 医療(非営利)	0	0	0	0	0	0	72
105 社会保険・社会福祉(非営利)	0	0	0	0	0	0	72
106 研究機関(非営利)	0	0	0	0	0	0	72
107 その他(非営利)	537146198	418820176	637372199	831551735	759892286	3184782595	1
108 分類不明	28926	40423	67814	20155	104944	262262	71
合計	1494181569	1575179197	2252048567	2446197717	1949539820	9717146870	
市場経済部門の合計	443196953	497520784	610475541	593761119	554202564	2699156961	
(内)農林水産業＋鉱業	1322303	1331411	1368439	1278597	1254601		
(割合%)	0.09%	0.08%	0.06%	0.05%	0.06%		
(内)製造業	321548392	369975948	458380050	436503870	408376155		
(割合%)	21.52%	23.49%	20.35%	17.84%	20.95%		
(内)製造業の市場経済部門における割合	72.55%	74.36%	75.09%	73.52%	73.69%		
(内)サービス業＋その他	1171310874	1203871837	1792300078	2008415250	1539909064		
(割合%)	78.39%	76.43%	79.59%	82.10%	78.99%		

(注)市場経済部門とは、上の産業分類から、部門98から部門108までを除いたものである。

表2　信州大学外部資金研究費の産業別対応付け　(3/4)

JIP産業分類	契約件数マトリックスによる対応付け 17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	5年間合計	順位
1 米麦生産業	0	0	0	0	0	0	74
2 その他の耕種農業	0	0	0	0	0	0	74
3 畜産・養蚕業	6920000	4760000	3960000	3431974	3753124	22825098	47
4 農業サービス	0	0	0	0	0	0	74
5 林業	2501850	3805487	4118415	3316360	3036104	16778215	53
6 漁業	0	0	0	0	0	0	74
7 鉱業	0	0	0	0	0	0	74
8 畜産食料品	3421331	8836776	8976117	4842726	4815116	30892067	41
9 水産食料品	1339411	2667071	4998989	5932610	2777119	17715199	51
10 精穀・製粉	1438889	5682175	7927309	11635336	4680387	31364096	40
11 その他の食料品	14351963	20546060	25820173	34159132	24199911	119077240	21
12 飼料・有機質肥料	3320000	3640000	1820000	1620000	2020000	12420000	56
13 飲料	4402562	11927981	15034772	21658071	10185167	63208554	29
14 たばこ	0	0	0	0	0	0	74
15 繊維製品	15281604	25084671	36883984	32754347	26844284	136848890	18
16 製材・木製品	2658472	3695749	5254444	5816310	6841989	24266965	46
17 家具・装備品	0	0	0	0	0	0	74
18 パルプ・紙・板紙・加工紙	1288568	960878	1073791	1756458	895056	5974750	61
19 紙加工品	0	0	0	0	0	0	74
20 印刷・製版・製本	4425879	2077815	5089747	4303830	4646446	20543716	48
21 皮革・皮革製品・毛皮	4081414	7533144	3951923	6813203	6993722	29373406	43
22 ゴム製品	2592303	6892051	15261658	16191041	4170664	45107717	33
23 化学肥料	0	0	0	0	0	0	74
24 無機化学基礎製品	18239646	18794200	22261234	20693227	12457909	92446215	24
25 有機化学基礎製品	2910167	9529759	21348390	22497033	3262182	59547531	31
26 有機化学製品	13662710	16484312	24670171	17003115	24124539	95944846	23
27 化学繊維	7064966	11141257	18565011	19182197	7103654	63057085	30
28 化学最終製品	22253696	29790052	41860059	40093986	39936277	173934070	14
29 医薬品	87555941	81771022	99550714	111407027	86933808	467218511	5
30 石油製品	2624204	2958112	6240236	7696394	6851777	26370723	45
31 石炭製品	0	0	0	0	0	0	74
32 ガラス・ガラス製品	662500	2750631	6549908	7090567	678949	17732555	50
33 セメント・セメント製品	297500	450000	950000	702500	920500	3320500	65
34 陶磁器	4998855	5506891	4981342	8430267	9018245	32935599	37
35 その他の窯業・土石製品	824640	2939840	2493707	1002148	3102086	10362421	57
36 銑鉄・粗鋼	3831764	4254368	6951441	6876602	5331902	27246076	44
37 その他の鉄鋼	0	0	0	0	0	0	74
38 非鉄金属製錬・精製	612514	573919	405676	511658	497053	2600819	69
39 非鉄金属加工製品	2267304	1287114	3963896	3779076	3668188	14965578	54
40 建設・建築用金属製品	148750	225000	475000	351250	460250	1660250	71
41 その他の金属製品	10298770	9324553	11756311	14402018	29369861	75151513	26
42 一般産業機械	12654068	12988937	19606854	23428907	17666300	86345066	25
43 特殊産業機械	31466660	34398371	49592198	47894924	32139091	195491244	12
44 その他の一般機械	6863825	5100684	12797029	12284568	3975991	41022097	34
45 事務用・サービス用機器	615741	664815	272315	295604	835450	2683924	68
46 重電機器	18796902	22144235	26823440	47801806	45220266	160786649	16
47 民生用電子・電気機器	18063512	18756065	46934478	44399694	23461476	151615224	17
48 電子計算機・同付属品	36654249	42582634	52596135	42761041	34598819	209192879	9
49 通信機器	10513396	8252825	18957491	16109884	16738803	70572399	27
50 電子応用装置・電気計測器	36850741	35147609	49052944	40411478	49325563	210788334	8
51 半導体素子・集積回路	5289495	4692786	7077546	8962899	6172526	32195253	38
52 電子部品	28628813	34984771	37970476	35260533	32276297	169120890	15
53 その他の電気機器	0	0	0	0	0	0	74
54 自動車	33203196	37448239	52687888	48916310	32693587	204949220	11
55 自動車部品・同付属品	37378576	46582866	64850750	68174669	39497225	256484086	7
56 その他の輸送用機械	1087401	1159394	1193759	928329	886146	5255029	62
57 精密機械	15580640	24891725	62597014	62667611	22824196	188561184	13
58 プラスチック製品	3506102	5662841	15468669	17676266	14242458	56556336	32
59 その他の製造工業製品	5447489	7686805	8822076	6999316	6244287	35199974	35
60 建築業	4035635	3827626	2603168	3397559	3067222	16931211	52

表2　信州大学外部資金研究費の産業別対応付け　(4/4)

JIP産業分類	契約件数マトリックスによる対応付け 17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	5年間合計	順位
61 土木業	14711627	10752493	17154431	14608679	12953911	70181142	28
62 電気業	7386929	5738972	5954606	3819200	6494657	29394364	42
63 ガス・熱供給業	2213085	1431268	1761307	1634346	1774911	8814918	58
64 上水道業	0	0	0	0	0	0	74
65 工業用水道業	0	0	0	0	0	0	74
66 廃棄物処理	1095180	701796	622103	765114	726819	3911012	63
67 卸売業	34658874	25611088	44012712	53851566	48182762	206317002	10
68 小売業	3658854	5248070	1392982	2101579	5941053	18342538	49
69 金融業	0	0	0	0	0	0	74
70 保険業	0	0	0	0	0	0	74
71 不動産業	297500	450000	950000	702500	920500	3320500	65
72 住宅	0	0	0	0	0	0	74
73 鉄道業	66667	228667	0	438182	300333	1033849	72
74 道路運送業	165707	589615	38462	83916	83916	961616	73
75 水運業	0	0	0	0	0	0	74
76 航空運輸業	0	0	0	0	0	0	74
77 その他運輸業・梱包	0	0	0	0	0	0	74
78 電信・電話業	818000	662154	907692	600000	384615	3372462	64
79 郵便業	378103	416379	381466	335368	196638	1707954	70
80 教育(民間・非営利)	26729914	17803423	23030473	27598197	27486981	122648988	20
81 研究機関(民間)	14409729	22634744	33876029	37773905	23082019	131776424	19
82 医療(民間)	1062917	1504167	970833	1558750	3672047	8768714	59
83 保健衛生(民間・非営利)	0	0	0	0	0	0	74
84 その他公共サービス	3926511	4176879	3974686	7036454	14943832	34058363	36
85 広告業	0	0	0	0	0	0	74
86 業務用物品賃貸業	672000	750000	750000	496500	556500	3225000	67
87 自動車整備・修理業	0	0	0	0	0	0	74
88 その他の対事業所サービス	59678438	84190979	151359486	155450508	63943397	514622808	4
89 娯楽業	0	0	0	0	0	0	74
90 放送業	0	0	0	0	0	0	74
91 情報サービス業(インターネット付随サービス業)	51325770	43650820	65686805	119768476	107541361	387973232	6
92 出版・新聞業	0	0	0	0	0	0	74
93 その他の映像・音声・文字情報制作業	0	0	0	0	0	0	74
94 飲食店	0	0	0	0	0	0	74
95 旅館業	0	0	0	0	0	0	74
96 洗濯・理容・美容・浴場業	0	0	0	0	0	0	74
97 その他の対個人サービス	0	0	0	0	0	0	74
98 教育(政府)	27801140	14838498	22209338	19230035	17523824	101602834	22
99 研究機関(政府)	285256258	275587451	394472221	410205435	358030735	1723552099	2
100 医療(政府)	3805974	4265833	6650280	10573277	6876172	32171537	39
101 保健衛生(政府)	3318000	475000	860625	1792208	1337500	7783333	60
102 社会保険・社会福祉(政府)	0	0	0	0	0	0	74
103 その他(政府)	89718222	128860907	185202338	160242902	88149748	652174116	3
104 医療(非営利)	0	0	0	0	0	0	74
105 社会保険・社会福祉(非営利)	0	0	0	0	0	0	74
106 研究機関(非営利)	0	0	0	0	0	0	74
107 その他(非営利)	329517659	288919175	376308750	474994694	451554964	1921295241	1
108 分類不明	1193899	2726701	2822295	1314067	5238655	13295618	55
合計	1516781569	1595079197	2284448567	2471297717	1969339820	9836946870	
市場経済部門の合計	779488417	879880632	1296783345	1394737308	1041965723	5392855425	
(内)農林水産業＋鉱業	9421850	8565487	8078415	6748334	6789228		
(割合%)	0.62%	0.54%	0.35%	0.27%	0.34%		
(内)製造業	539457126	640471005	932417064	954175965	711585522		
(割合%)	35.57%	40.15%	40.82%	38.61%	36.13%		
(内)製造業の市場経済部門における割合	69.21%	72.79%	71.90%	68.41%	68.29%		
(内)サービス業＋その他	967902593	946042705	1343953088	1510373418	1250965070		
(割合%)	63.81%	59.31%	58.83%	61.12%	63.52%		

(注)市場経済部門とは、上の産業分類から、部門98から部門108までを除いたものである。

表3　実質R&D費用（2006年価格）　(1/2)

JIP部門分類	1970	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1 米麦生産業	2352.80	1844.06	4772.54	4645.36	2631.08	4627.39	6749.99	4469.31	1987.78	2298.73	2254.52	2503.06	2371.14	2301.89	2212.67	2140.84	1928.90
2 その他の耕種農業	2161.61	1930.32	4627.19	4096.49	2308.97	4043.68	6541.24	5012.76	2560.42	2871.23	2802.83	3175.66	2641.52	2696.50	2573.98	2890.65	2978.81
3 畜産・養蚕業	1632.25	1554.72	3510.23	3400.60	1874.63	3218.25	4840.30	3412.98	1907.71	2103.59	2092.27	2357.87	1990.55	2014.76	1940.87	2027.75	1988.85
4 農業サービス	175.97	141.72	351.21	327.70	204.55	388.76	618.26	455.69	246.04	285.72	290.93	342.10	306.28	316.17	315.68	339.54	344.15
5 林業	1256.61	1111.11	2456.30	1697.04	920.17	1555.53	2064.12	1654.30	993.99	882.90	832.91	962.24	768.82	765.37	700.10	812.14	828.53
6 漁業	1205.27	872.88	2628.70	2384.80	1456.61	2723.97	4180.26	2833.44	1579.03	1703.27	1794.48	1946.52	1630.79	1608.88	1481.42	1582.65	1633.92
7 鉱業	42287.51	44836.22	46811.05	48308.38	46786.75	24489.03	21438.07	22444.01	31189.13	26711.99	29246.11	29438.83	35487.61	41501.60	46764.12	45103.76	49455.52
8 畜産食料品	20304.25	22779.63	24007.55	29152.42	26120.30	26258.00	24888.69	24522.90	29217.52	28407.83	29003.98	29852.34	34503.74	34251.10	38400.15	44329.16	49666.63
9 水産食料品	13929.03	19487.50	18215.69	18907.65	17210.56	17522.68	15628.71	15306.69	17387.27	19213.21	21368.82	23745.20	28721.64	31604.59	36868.94	43377.89	50357.45
10 精穀・製粉	27878.52	23150.17	25365.16	29512.41	27376.60	28288.09	26530.81	25241.53	27663.53	26199.50	26205.13	27233.51	31784.14	32686.46	36758.59	41713.51	45619.67
11 その他の食料品	41531.52	49889.64	55985.29	62826.77	55197.21	54588.53	50258.99	49726.43	62712.31	63078.97	65078.83	69041.84	81792.10	90855.68	101326.39	115475.16	131642.95
12 飼料・有機質肥料	8103.32	10420.73	11445.80	11128.77	9869.18	9837.32	7710.46	7579.19	10080.38	9969.96	9359.98	9360.36	11124.25	11481.02	10661.31	10674.33	12161.40
13 飲料	28797.91	32379.51	29404.99	34476.27	30705.95	30716.26	30162.81	30253.10	35747.19	36942.01	38994.35	42553.45	49565.72	46910.81	53602.44	63244.71	74892.91
14 たばこ	12278.17	13647.33	11937.78	13058.33	13464.11	14984.35	13457.80	12754.44	16284.78	16395.94	16596.08	17948.31	20273.80	19561.77	21639.21	24964.61	26085.15
15 繊維製品	100308.47	114278.98	98897.47	95127.34	76617.58	61018.73	68154.36	90412.46	86529.84	135933.57	95499.40	113253.73	115416.33	125954.33	130849.08	140062.75	167510.99
16 製材・木製品	69174.76	91713.42	92268.34	90412.72	78242.68	76124.10	70624.55	80282.40	86765.33	77042.99	75442.01	79620.90	41917.59	44563.18	49252.70	56620.33	56635.99
17 家具・装備品	34058.91	48833.66	54506.06	57890.09	48964.78	46680.25	48581.89	49548.44	56013.49	59877.87	61812.01	67522.20	36194.76	38460.08	44220.02	49493.78	52082.47
18 パルプ・紙・板紙・加工紙	27382.92	50850.88	38730.86	37094.84	27722.63	25388.94	24234.73	23348.27	24008.09	24259.81	24546.27	31884.36	41076.19	40261.17	40238.36	43289.29	52802.32
19 紙加工品	15066.55	27379.54	22010.22	21883.23	16176.19	14336.83	14288.30	13223.92	13007.87	15008.44	15192.43	20225.30	25527.42	26439.16	28394.17	30054.69	36214.09
20 印刷・製版・製本	16651.24	20263.55	19819.81	23985.74	25853.88	21720.19	16615.45	12364.14	11272.40	10117.54	14002.66	22081.91	25430.27	30344.13	28740.97	30516.87	54336.81
21 皮革・皮革製品・毛皮	11267.11	12201.01	14339.12	18001.73	16195.10	16278.22	16476.34	16695.97	16322.19	20721.88	22136.85	26285.42	15849.23	12084.43	14056.80	14894.52	14278.03
22 ゴム製品	65016.18	95015.05	114368.35	119135.25	108812.28	122474.48	119530.96	114625.80	116824.36	113289.99	116042.23	121596.63	135176.20	151463.05	155162.70	169498.54	196583.05
23 化学肥料	54490.74	57949.94	72386.99	79696.79	61984.23	50043.13	45108.37	40700.93	43773.04	45342.42	42600.60	43647.72	45473.06	44729.72	47640.00	47160.28	53785.84
24 無機化学基礎製品	113197.47	118072.89	134384.97	125533.98	116525.05	111008.77	99200.27	93415.91	97905.77	103219.19	110238.96	119329.00	135945.99	128524.44	140937.60	155510.91	189647.12
25 有機化学基礎製品	52860.40	65386.97	104725.14	101041.81	93187.72	88323.56	69090.77	89042.98	111517.67	112099.95	118184.96	124911.84	128725.60	130080.85	100003.27	101940.99	129339.38
26 有機化学製品	341949.59	356811.38	390512.47	363354.18	341333.83	328221.00	301574.86	318031.64	328162.06	334535.46	350120.97	392926.97	454934.40	477288.15	510444.66	580366.75	762579.78
27 化学繊維	139115.08	102198.24	76281.78	80094.63	69307.97	62242.83	57617.74	53071.07	53239.66	52542.30	51966.55	53082.13	52334.35	63673.44	64406.97	67428.62	80134.53
28 化学農終製品	182128.54	220109.50	249185.33	249940.21	223951.98	207303.58	195518.25	192204.69	188366.15	215729.81	244810.62	287023.29	315513.83	365139.64	439101.10	506508.02	632354.44
29 医薬品	287652.23	357051.93	367009.79	389964.48	384017.11	388615.30	375460.48	419583.34	425864.61	452839.13	477193.98	579421.01	607551.54	691525.25	688456.73	775518.22	874373.70
30 石油製品	23440.55	33099.74	41307.47	44988.99	39718.36	48729.66	46656.47	39152.31	80546.02	51907.18	54610.59	58788.14	94177.34	103798.28	103966.26	109943.89	116605.79
31 石炭製品	7491.76	10343.23	10091.45	12901.54	11047.00	13191.85	11622.56	8203.74	15561.17	10223.28	10032.24	10266.18	17682.12	20920.46	27490.87	29751.15	33921.92
32 ガラス・ガラス製品	18881.51	21859.30	24740.71	23571.67	25421.41	25229.39	23316.86	25649.53	25599.20	25887.01	28875.61	38457.68	46847.02	60035.50	65233.65	65087.10	75678.10
33 セメント・セメント製品	58926.19	81247.59	91949.95	92036.67	90492.60	83504.17	88882.68	99250.68	98044.44	97417.09	100648.08	117714.99	124478.13	144770.39	172723.27	178038.84	196904.74
34 陶磁器	11521.06	14693.30	16394.25	16750.88	17385.39	16765.02	14689.91	15441.55	16311.17	15980.30	17432.38	22263.13	26525.34	31963.76	35202.67	35134.04	40982.09
35 その他の窯業・土石製品	26396.95	29556.73	40118.87	45590.08	44403.28	40641.31	36526.24	42566.75	45640.54	43442.82	46338.54	56193.73	62911.09	76984.29	83070.87	80493.79	90943.91
36 銑鉄・粗鋼	88938.77	114214.49	143891.06	152042.87	136847.77	132957.81	119759.20	118534.44	126887.11	134560.47	134883.24	133198.70	136504.07	159035.33	154365.45	150021.91	152894.50
37 その他の鉄鋼	152477.16	182227.51	210801.54	214928.80	200676.21	201275.48	187561.41	186159.03	206791.29	242978.29	254318.06	264483.19	273812.29	332397.67	349107.82	352425.37	382973.41
38 非鉄金属製錬・精製	37740.49	30496.20	40376.68	36343.92	33160.84	29044.91	26524.78	30835.33	39925.37	45931.60	43268.06	46516.69	53001.59	59586.59	56383.62	53421.90	63560.72
39 非鉄金属加工製品	82149.95	75249.27	78532.61	77303.56	72354.66	64642.17	69913.23	63905.38	71544.55	91575.86	96276.34	107113.10	121852.06	139101.96	153571.28	159385.94	183694.88
40 建設・建築用金属製品	36889.04	41003.50	36178.18	48892.02	59768.06	51778.15	44142.14	55495.92	46983.12	57223.54	50134.18	66734.40	63205.27	73833.01	73534.62	75573.12	72740.56
41 その他の金属製品	59123.58	68107.94	69482.70	71901.09	82450.59	67963.37	65746.47	79411.08	75433.08	92998.27	83323.45	111799.17	111532.29	129206.33	125375.72	117251.22	111793.32
42 一般産業機械	167158.16	167972.63	248815.72	185390.51	180491.96	185198.23	160326.94	162315.82	165934.74	178546.92	196394.53	212314.78	229052.02	247605.57	257989.52	286551.46	304341.31
43 特殊産業機械	249132.22	215839.74	313626.43	227234.60	228738.66	241538.09	197830.08	213308.61	230296.13	237812.71	249812.38	277598.90	296596.54	336581.48	347891.59	383152.88	409335.05
44 その他の一般機械	50002.86	47543.30	76941.95	54851.74	55033.26	57952.79	50458.01	53335.45	58456.48	65733.98	73441.34	88848.83	93934.30	108738.26	113189.63	128435.48	131455.00
45 事務用・サービス用機器	29750.09	29798.28	43619.50	35931.19	38935.31	43550.52	37787.88	42609.90	45592.85	50916.36	60888.03	79721.96	88761.12	96412.82	100574.81	123949.65	124713.59
46 重電機器	209009.31	240741.41	236469.11	214698.09	201594.15	184485.26	205647.44	219156.91	170621.65	187489.01	203147.54	224345.42	252175.00	285981.95	299354.94	353136.00	397866.17
47 民生用電子・電気機器	352910.91	386068.69	362002.88	390300.66	405088.97	398493.34	397968.46	416945.52	345794.45	431584.78	462161.75	557823.04	662276.32	723818.13	719950.74	756140.93	800988.44
48 電子計算機・同付属品	105096.63	147465.41	182606.79	165468.83	165054.99	137082.84	154589.40	181884.47	210069.18	263153.75	318949.75	444316.40	515384.48	683564.27	777678.25	901036.10	1041862.93
49 通信機器	171548.22	199462.52	204984.76	190190.68	194121.10	163988.86	160791.03	175728.87	208099.89	236628.19	240911.96	278589.54	274353.30	336396.49	365018.72	430442.37	485499.39
50 電子応用装置・電気計測器	103173.27	113888.82	137202.24	113849.92	114177.74	95212.36	98166.62	111807.49	152246.17	179254.36	208313.00	224147.78	239107.82	361854.89	362033.09	391859.84	461034.68
51 半導体素子・集積回路	106236.59	126240.83	115513.88	105801.75	107016.85	89809.34	91176.30	111961.56	181119.86	201323.24	222173.61	253932.95	364578.30	358458.51	358306.46	413034.49	516547.24
52 電子部品	393406.67	463190.84	467451.50	432240.76	443957.41	376752.57	372545.17	396507.23	470655.90	581690.65	628251.24	756763.73	832437.72	988071.32	1035129.25	1087450.50	1174833.05
53 その他の電気機器	132488.01	160526.06	139147.70	143807.70	147929.83	144657.56	155918.53	160568.78	136869.97	145465.67	156076.66	193299.31	214879.62	254901.77	277989.11	332378.77	381074.54
54 自動車	271903.77	388012.17	413496.89	426874.15	391516.72	411497.15	422267.65	434054.72	446364.87	522401.31	583041.00	635267.46	671540.30	759903.09	759526.85	775876.80	886009.55
55 自動車部品・同付属品	262694.23	401374.07	437531.11	451905.68	416785.04	439820.17	451181.02	469013.61	481784.57	574852.36	635603.69	695333.42	785092.31	917858.77	945858.51	953711.96	1092886.92
56 その他の輸送用機械	111244.76	247324.91	245263.61	359444.83	243790.65	267856.26	201605.43	187923.35	208993.80	235528.15	215376.82	239552.73	261758.11	300365.41	323475.45	342330.59	336720.97
57 精密機械	132361.52	169049.31	161645.01	155767.70	159821.29	177485.92	188291.04	194052.61	214566.46	271532.37	279175.05	338313.46	368772.88	437005.68	438820.16	464078.81	525108.39
58 プラスチック製品	13830.90	23881.95	17924.83	16606.68	15779.77	20494.55	25134.41	19680.20	29757.16	19593.35	21014.23	25376.59	143472.64	136954.63	145552.81	163610.94	187174.80
59 その他の製造工業製品	37751.22	53496.24	51590.68	61048.03	53344.88	52335.57	53095.16	49667.48	57424.51	67244.78	71174.11	83316.37	48135.62	54416.83	61261.45	66452.15	65787.06
60 建築業	68999.42	121552.78	113525.15	121978.23	140878.56	120623.96	92210.10	90243.33	109391.21	96927.99	105443.35	125061.89	146997.53	148589.70	157000.67	165691.88	230639.04
61 土木業	32242.26	49382.83	52891.22	62957.12	73742.85	63867.21	48729.95	50858.95	60819.39	55683.72	62559.77	75810.13	84678.35	83280.93	94609.38	100036.08	135470.90
62 電気業	35343.87	47254.71	54029.31	51790.31	51030.44	57275.53	53899.65	55934.41	67007.17	70584.64	71654.50	65839.73	76608.14	96165.20	76800.48	86607.00	99889.51
63 ガス・熱供給業	4618.12	7226.16	7094.71	7662.93	6170.21	5805.50	7558.12	7766.87	9504.96	10072.77	10262.07	9312.21	10606.39	13098.48	10527.56	11457.24	13125.84
64 上水道業	5036.97	7385.29	6034.10	5993.13	6348.19	7484.48	7936.47	8704.18	7158.98	7829.47	8992.27	8652.86	10657.77	13697.64	11870.51	14130.99	16941.05
65 工業用水道業	387.69	484.62	373.13	512.28	508.14	573.08	575.21	604.15	493.88	507.64	536.09	479.80	549.45	685.50	598.53	703.21	829.04
66 廃棄物処理																	
67 卸売業																	
68 小売業																	
69 金融業																	
70 保険業																	
71 不動産業																	
72 住宅																	
73 鉄道業	27450.95	29380.80	25475.94	25503.96	24813.55	26309.81	26263.28	27282.29	23757.85	23661.65	24714.97	22037.56	25540.10	32448.83	28342.37	33769.11	41346.67
74 道路運送業	47057.54	70787.48	63845.31	59541.00	51804.00	50201.27	56529.29	57289.45	51942.05	52437.42	54279.52	53228.69	62900.18	80218.56	68739.66	81738.36	101213.23
75 水運業	29952.63	32744.73	46889.54	38609.09	34310.97	33869.80	28218.67	30143.27	32597.57	31164.14	30873.57	25071.90	28909.70	34401.41	23583.16	26446.63	33128.34
76 航空運輸業	5374.31	8763.47	7524.48	8711.06	7989.04	8095.60	9033.33	9252.39	9598.27	9449.19	10128.34	9222.34	11090.64	13813.90	11612.15	14383.99	16904.47
77 その他運輸業・梱包	15271.76	28967.35	22826.36	21160.03	19896.19	20562.70	20904.79	22042.85	21860.11	20877.72	21732.97	20052.04	25402.31	32541.03	28121.55	34458.17	43171.39
78 電信・電話業	20878.10	29479.73	26493.63	25029.00	28142.84	32765.50	33438.03	31536.64	26811.97	26854.95	28647.66	26906.65	31670.19	39322.96	34568.80	42324.02	50464.50
79 郵便業	4149.48	6075.02	5049.05	4746.71	5766.23	6999.82	6859.67	6590.56	5509.53	6348.47	6824.16	6139.49	6957.22	8722.00	7637.34	9193.83	11068.43
80 教育(民間・非営利)																	
81 研究機関(民間)																	
82 医療(民間)																	
83 保健衛生(民間・非営利)																	
84 その他公共サービス																	
85 広告業																	
86 業務用物品賃貸業																	
87 自動車整備・修理業																	
88 その他の対事業所サービス																	
89 娯楽業																	
90 放送業	7446.43	8617.90	7409.87	7724.61	7615.71	8357.21	8914.51	9219.59	8307.67	8006.37	8191.59	7396.34	8579.86	10498.02	9127.24	11269.57	14077.86
91 情報サービス業(インターネット付随サービス業)	3466.35	7681.61	6334.05	7038.10	7435.67	8533.52	10978.01	12481.23	13164.53	14422.56	15902.20	14652.18	17558.26	23950.15	23062.87	28385.63	39344.33
92 出版・新聞業	17742.97	22976.64	19485.83	22272.96	19495.22	19539.15	21169.73	21544.44	19049.08	19083.82	20021.70	17537.97	19580.99	23710.07	21050.29	25276.61	31025.22
93 その他の映像・音声・文字情報制作業	934.59	1199.33	1398.41	851.10	752.61	760.77	681.21	656.86	572.59	902.71	1275.21	1494.32	1956.81	2803.66	2992.08	3720.88	5278.58
94 飲食店																	
95 旅館業																	
96 洗濯・理容・美容・浴場業																	
97 その他の対個人サービス																	
98 教育(政府)																	
99 研究機関(政府)																	
100 医療(政府)																	
101 保健衛生(政府)																	
102 社会保険・社会福祉(政府)																	
103 その他(政府)																	
104 医療(非営利)																	
105 社会保険・社会福祉(非営利)																	
106 研究機関(非営利)																	
107 その他(非営利)																	
108 分類不明																	

表3　実質R&D費用（2006年価格）　(2/2)

JIP部門分類	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1 米麦生産業	1882.68	2739.66	1990.91	2340.83	2154.49	2628.95	2663.54	2212.64	2016.16	2141.96	2094.67	2056.39	1994.92	778.24	956.58	869.86	965.64	1040.26
2 その他の耕種農業	2961.09	4611.83	3858.03	3630.27	4191.20	3605.80	4248.44	3769.55	3712.35	4649.08	4346.01	3985.71	3979.04	1591.15	1889.23	1742.10	1951.97	2267.76
3 畜産・養蚕業	2017.38	3115.54	2505.60	2406.96	2485.58	2081.48	2445.31	2149.53	2153.55	2353.35	2364.83	2250.68	2264.75	924.65	1014.18	994.32	1219.83	1354.01
4 農業サービス	348.44	520.53	421.25	446.79	500.68	475.20	555.27	484.00	465.30	525.80	500.35	472.72	470.43	188.74	226.03	203.92	237.13	270.51
5 林業	832.81	1295.93	1003.87	991.49	1080.20	878.06	1192.30	1035.42	1017.13	1042.53	1102.32	1132.95	1008.63	355.77	430.51	367.16	404.15	492.73
6 漁業	1540.57	2237.55	1752.42	1814.57	1928.99	1636.30	1886.70	1686.85	1754.93	1883.14	1913.10	1533.06	1487.42	575.90	639.59	586.86	696.74	820.74
7 鉱業	48842.93	62870.99	77259.52	53226.43	49077.62	38838.14	34204.27	29462.93	29021.66	31481.53	30795.22	30372.21	25981.75	17169.27	15174.93	14369.07	17847.19	9109.00
8 畜産食料品	49478.23	58727.88	4861.27	46189.27	43470.65	37248.04	38381.31	35870.60	34774.58	31979.41	30736.09	31743.04	29287.28	32230.50	40757.57	34648.06	37437.55	39659.20
9 水産食料品	49398.60	60794.11	52774.63	49156.94	45409.89	37561.61	37199.78	33927.38	32119.48	29548.26	27617.87	27361.97	24608.54	26135.54	31919.16	25146.75	26852.63	28545.19
10 精穀・製粉	48013.06	52170.06	42131.31	41373.94	41377.74	37552.73	32767.27	26001.30	24713.87	24306.10	24380.93	24591.97	22748.60	26321.73	33951.41	29428.47	28871.37	29743.53
11 その他の食料品	127828.58	139883.32	118416.11	113283.42	109921.47	93153.87	94213.38	91299.67	89598.82	87088.73	86574.37	92263.02	87165.94	93527.01	121103.55	97965.29	106752.18	115186.50
12 飼料・有機質肥料	12638.66	15261.42	12272.79	11435.00	10667.00	9079.90	8957.22	9016.31	9556.69	9252.55	8341.22	8183.14	7892.31	8979.18	11629.33	9907.94	10533.14	11219.54
13 飲料	72752.75	89811.67	75366.71	74158.54	72687.00	65503.08	68293.16	64081.69	63258.16	59601.12	57819.87	61098.57	58732.80	62184.11	78365.80	65158.23	66730.54	69640.75
14 たばこ	25480.18	30914.20	24860.63	24866.39	24439.80	21655.65	22394.98	21081.62	20251.68	19561.34	20169.93	21264.06	19712.69	21005.42	27320.47	22246.72	21501.89	22085.29
15 繊維製品	165436.08	184035.83	169840.71	213952.65	147709.35	122784.53	114205.71	104754.58	96728.66	86005.07	84130.14	88373.61	85470.06	55545.02	40013.39	40852.29	39469.09	42381.00
16 製材・木製品	66138.80	67766.66	69783.88	65264.05	71001.07	69533.52	63431.15	57027.36	57293.11	52455.76	51764.68	51517.29	43491.97	30306.42	35707.62	48781.55	37921.41	36232.86
17 家具・装備品	62417.39	64174.25	68591.83	62355.23	61451.76	60032.94	55299.03	50480.39	51064.10	50203.90	48137.36	48570.34	42457.30	29792.51	34408.30	46043.88	36967.89	34376.51
18 パルプ・紙・板紙・加工紙	52534.30	56509.37	60762.06	47001.36	41932.68	45878.83	41138.75	39110.45	35301.53	34094.03	32964.84	35221.04	30459.54	32151.54	30473.84	30421.30	28972.10	28604.45
19 紙加工品	35379.50	38261.07	43653.89	35410.88	33072.25	36418.09	30400.18	29028.43	26476.01	26433.14	26242.82	26131.46	23399.75	24951.08	22515.79	23136.61	21735.91	21628.55
20 印刷・製版・製本	53663.76	62623.40	65789.18	56115.47	52648.79	46194.10	42716.17	42361.96	41167.07	41575.21	40668.86	39890.08	39822.54	32055.64	41125.31	36564.39	39616.14	50380.00
21 皮革・皮革製品・毛皮	16798.97	17587.36	18779.24	17315.37	16387.61	15155.36	13187.52	11713.08	11297.89	11688.20	11197.16	10825.19	9357.19	6345.85	7062.13	9373.71	7273.63	6799.84
22 ゴム製品	212940.13	240451.53	236520.03	231166.48	210354.37	183892.69	175676.01	157535.34	143232.61	138961.70	135932.29	151103.21	141666.62	167199.29	171497.65	166662.76	161884.30	161492.00
23 化学肥料	44299.52	43424.09	42507.67	39772.25	39374.93	34933.84	30563.45	27870.93	25105.25	24233.52	23871.84	21438.15	21437.86	20325.68	17314.71	16522.62	15150.46	14493.70
24 無機化学基礎製品	176841.78	193001.65	177841.40	168591.61	156911.85	140173.28	129453.19	121348.54	118388.65	118369.10	115428.72	103466.21	101799.46	96865.70	90425.49	87136.94	84634.59	87122.95
25 有機化学基礎製品	142111.40	188670.77	177009.27	149816.53	114720.90	105662.60	101594.61	97885.00	109618.92	96684.43	95970.27	95193.59	91821.35	88761.07	98559.29	105668.76	121337.41	128180.29
26 有機化学製品	719530.01	759542.74	711542.23	664075.52	625400.13	558745.31	533363.49	482088.91	470346.11	428563.14	415122.31	387403.94	365616.99	355173.61	339299.89	325356.37	332873.90	349534.65
27 化学繊維	72926.89	81843.40	74850.79	72208.06	64027.40	54981.44	49154.44	43843.80	40951.99	37457.90	35035.80	32899.39	30535.75	26714.78	23459.95	20433.90	18768.49	18680.50
28 化学最終製品	586443.27	651863.23	608021.50	595617.14	591185.31	535160.43	462846.55	434888.70	409680.70	396133.60	392001.02	362771.48	360834.28	365205.79	333718.96	306034.11	283140.69	272869.92
29 医薬品	946342.63	1096278.58	1061247.53	1065553.72	1050361.12	983276.31	875509.35	855774.63	771809.12	810996.88	793316.92	774089.02	824517.77	1023358.04	931840.17	957102.82	1058362.33	1139220.00
30 石油製品	133450.06	154696.67	141032.59	135314.10	118158.87	102842.26	87034.23	72182.67	70247.98	51860.99	51659.24	39623.90	36948.62	39717.09	39313.58	40541.02	44065.23	48085.95
31 石炭製品	35674.45	36430.16	30994.65	26218.28	22028.98	17398.39	15451.56	12233.52	9695.04	8188.08	7080.74	6469.83	4377.79	4515.06	4282.90	4746.77	5139.79	5172.05
32 ガラス・ガラス製品	82542.52	85391.08	85502.87	70156.52	62043.84	52020.44	52259.24	50976.57	48257.61	47001.33	46954.63	42989.62	39031.87	33840.38	28396.99	32913.36	31594.46	35749.62
33 セメント・セメント製品	210285.18	218047.44	220650.71	189467.07	172518.04	143672.65	140407.41	137250.67	123610.73	120019.16	117154.65	100620.97	89681.52	74530.88	56876.11	57675.75	56101.48	56622.26
34 陶磁器	44783.40	45178.66	46154.68	37321.38	33398.03	28770.41	29794.28	28614.16	26916.08	24915.07	24481.83	20527.65	20063.52	15805.86	12714.09	13414.25	13634.74	14407.81
35 その他の窯業・土石製品	100193.00	102795.46	104571.77	89880.97	80333.03	63253.35	62636.29	60189.89	55724.41	54820.39	52785.49	46125.51	42225.32	35109.86	29054.63	31603.54	31893.46	33194.30
36 銑鉄・粗鋼	154516.35	166749.46	165500.86	136875.97	125595.56	94668.10	80049.12	69267.60	67753.22	54790.00	54083.10	52374.56	51673.46	39546.62	33460.29	41142.03	41628.38	42283.49
37 その他の鉄鋼	398781.10	427564.97	438460.41	404854.34	365315.55	290082.08	229446.24	204867.44	190161.71	162522.47	158491.89	143294.38	123378.61	104128.70	100823.15	104125.21	99482.88	100531.51
38 非鉄金属製錬・精製	63235.58	79499.86	66088.04	61446.23	54882.37	48274.70	46052.44	45879.83	45011.28	37409.25	36800.09	35993.50	37732.15	39586.03	34439.68	38256.93	38988.11	45209.21
39 非鉄金属加工製品	180705.21	223824.89	219656.88	202125.21	194770.29	171832.62	158133.01	155455.68	148667.64	128905.53	125888.98	118511.11	120531.97	116579.27	104642.52	109267.32	100995.40	116341.79
40 建設・建築用金属製品	94795.69	114874.34	104367.60	95109.40	92270.65	72304.67	66682.18	77373.98	65106.72	60090.80	57644.86	48933.25	50760.39	34653.14	34493.94	38112.09	41688.43	39946.12
41 その他の金属製品	142289.87	155446.82	135802.63	118137.40	110905.50	97886.93	96005.10	108067.21	91479.72	82905.11	82233.70	74506.12	77241.58	50741.37	53226.16	64079.35	67228.31	67316.88
42 一般産業機械	362777.29	432953.71	408634.57	393066.15	387385.61	367241.48	335445.66	308828.27	303947.67	310699.17	311260.39	295566.72	322300.72	356492.14	325999.04	329890.96	335079.20	349355.25
43 特殊産業機械	501311.85	582592.97	534431.10	468286.79	430321.43	412916.67	401149.51	386392.83	388974.79	376675.30	357098.20	371605.55	385153.59	393209.78	391244.99	442687.51	461887.36	509224.59
44 その他の一般機械	157772.44	177032.39	165985.05	155022.37	153208.43	141088.60	132803.79	123178.69	124982.09	130908.13	127173.86	120323.56	129372.22	145009.47	137678.46	136622.58	139319.97	142790.39
45 事務用・サービス用機器	151855.40	170480.76	162195.66	161914.57	164262.35	149467.83	135997.71	125407.03	123146.97	128570.05	130678.54	126919.92	135093.66	149404.55	136012.91	146425.03	161487.08	135684.77
46 重電機器	469121.59	560174.27	511466.58	476405.18	453488.47	416615.63	394173.71	396349.98	383944.73	368980.80	333210.21	297154.28	315126.47	199191.86	191014.85	192302.95	209918.03	224984.63
47 民生用電子・電気機器	867509.12	1003937.61	901229.46	798021.84	722899.16	661826.25	612858.84	596260.17	555429.29	528445.02	513014.54	446660.55	482765.49	335844.08	335299.06	338210.11	314675.57	299627.51
48 電子計算機・同付属品	1189911.37	1338333.98	1322942.65	1201243.49	1016240.62	871054.48	858478.48	869950.18	845601.07	786696.40	710453.11	615881.59	696977.67	1353893.92	1063753.94	1077697.30	1022504.14	967789.76
49 通信機器	511480.57	643541.12	621357.59	557799.88	491376.26	427297.38	426055.42	505406.25	489916.46	464045.50	458674.07	477415.43	476285.25	1047461.96	1053333.04	1119017.65	1089732.86	1179778.24
50 電子応用装置・電気計測器	533749.61	683636.81	637132.98	538740.75	437525.15	339406.51	329014.85	321007.68	317422.95	316451.93	293419.20	309312.78	360143.31	227238.75	262557.70	276090.03	272362.85	255533.00
51 半導体素子・集積回路	600591.83	674747.37	656449.11	607921.17	570745.78	526859.41	549213.50	517212.23	494202.37	490753.71	501351.88	556620.47	515622.94	220293.63	196385.25	220122.68	270507.67	245579.82
52 電子部品	1206525.46	1346129.91	1299364.51	1154890.05	996109.71	958150.32	947561.12	898906.14	944792.63	942768.04	971400.84	962311.20	965695.46	464103.29	404530.39	463735.45	584950.63	607496.18
53 その他の電気機器	465132.62	571674.92	496978.38	473195.84	464078.22	452790.88	431627.15	427672.28	429023.38	396765.94	419753.26	383565.21	369402.21	252014.47	244378.59	247539.61	272299.99	299804.86
54 自動車	1014525.20	1187502.51	1038578.32	956181.60	769554.99	638872.94	661289.41	710307.66	741416.70	693968.38	670811.91	612304.32	633642.44	760282.21	775543.35	811414.54	874915.22	926624.68
55 自動車部品・同付属品	1264706.46	1525597.28	1444101.38	1354284.86	1130520.46	961923.58	997676.28	1026520.63	1023470.87	979351.11	966028.73	897863.74	883268.17	1047426.11	1096582.75	1151314.70	1258602.92	1289554.34
56 その他の輸送用機械	342226.53	437083.42	439166.71	379988.19	349888.10	306594.52	267761.50	254599.63	258107.15	240694.16	235446.96	223584.28	198215.47	65652.66	57322.51	50218.46	56155.06	49442.00
57 精密機械	566931.83	683950.09	595908.13	554481.09	531985.60	496529.11	512873.52	491555.05	508629.54	552924.66	540870.74	547901.43	535599.56	509142.65	541030.22	560007.80	596819.06	584091.00
58 プラスチック製品	205591.52	221007.61	240666.08	206097.18	193953.60	168801.07	168952.30	170753.97	158635.98	144296.45	141150.74	132791.80	136306.23	114895.94	129195.44	120602.39	129966.65	131393.00
59 その他の製造工業製品	81847.48	92877.25	95718.28	90218.84	90505.17	86078.66	78936.42	72592.62	76012.15	82216.56	81180.06	83491.91	76876.80	55543.04	59750.52	74751.55	63789.92	58738.79
60 建築業	225002.76	271188.61	245870.68	242175.53	210945.95	184586.21	161241.79	173285.96	152192.11	111305.91	106980.21	124433.54	113656.47	89298.38	89177.76	81241.40	81501.89	79968.73
61 土木業	136572.28	142810.59	145305.90	158563.00	161007.96	140699.31	122748.92	128898.90	116695.32	89606.80	89552.55	89793.84	78816.59	59261.60	56359.03	48609.92	47880.61	43091.27
62 電気業	101588.24	115276.01	89890.72	85068.85	79823.05	76488.96	73931.98	80168.65	83349.66	121427.83	116686.63	117394.02	116144.16	60980.19	50627.21	44827.04	44060.96	44735.62
63 ガス・熱供給業	13596.91	14824.69	11533.81	10892.86	10441.54	9422.51	9154.66	10523.02	11438.59	17162.81	16754.89	17893.54	18376.31	10071.11	8780.10	7748.52	8008.30	8850.76
64 上水道業	17846.10	19785.24	14909.96	14064.63	13358.82	12747.15	12235.81	13987.72	14512.85	21863.05	21295.13	21413.96	21479.20	11681.61	9923.31	8742.51	8547.61	8578.88
65 工業用水道業	855.34	925.81	696.75	650.24	644.84	601.28	575.50	652.11	681.42	1027.86	993.15	992.75	995.86	538.68	457.29	397.94	383.85	384.74
66 廃棄物処理																		
67 卸売業														52323.89	77246.46	30686.32	43676.84	24137.00
68 小売業																		
69 金融業														2666.58	2652.40	2698.82	980.14	1015.01
70 保険業														978.27	986.23	990.28	367.68	386.99
71 不動産業																		
72 住宅																		
73 鉄道業	44514.25	49996.36	38358.51	36003.76	33019.42	29571.85	27764.52	31304.17	31935.47	47039.32	45054.37	45171.27	44927.37	7582.83	6788.07	5257.99	4657.85	4391.69
74 道路運送業	114389.83	122711.60	100055.31	93800.99	88574.47	84952.19	83811.52	80199.18	81294.77	115747.43	113170.96	117202.08	112863.71	18889.65	17070.82	13281.59	11153.89	10607.67
75 水運業	34972.28	41469.99	32600.18	29586.80	27192.30	24027.35	20621.22	21748.73	24166.01	37903.22	32934.56	29925.66	30117.10	5266.45	5096.21	4239.64	4137.07	4426.25
76 航空運輸業	20455.32	23437.43	17478.48	15808.58	14050.38	12866.16	12908.23	15453.14	16075.28	23606.16	23026.61	22587.18	21891.14	3724.72	3304.36	2726.33	2466.27	2392.56
77 その他運輸業・梱包	47759.90	54138.24	42561.11	41179.67	38540.67	35908.86	34451.02	37399.12	37690.63	54550.71	50645.63	48947.62	47919.84	8009.70	7038.16	5510.53	4828.31	4544.84
78 電信・電話業	53656.09	60100.58	46465.84	42860.85	42498.30	42089.82	43912.31	55840.92	64353.77	98380.10	108448.80	117339.08	119729.90	361265.13	324143.20	261672.73	237767.64	202924.06
79 郵便業	12274.54	14012.02	10778.24	9995.51	9406.23	9495.84	9462.13	10559.22	10701.68	15477.64	14894.56	14889.62	14601.17	42120.73	37031.63	30136.80	27531.59	23734.94
80 教育(民間・非営利)														110631.49	149577.45	121868.23	134117.91	169898.30
81 研究機関(民間)														21312.45	28777.82	24002.21	25507.90	32031.13
82 医療(民間)																		
83 保健衛生(民間・非営利)																		
84 その他公共サービス																		
85 広告業																		
86 業務用物品賃貸業																		
87 自動車整備・修理業																		
88 その他の対事業所サービス														29017.18	28046.37	49070.06	45019.58	47647.00
89 娯楽業																		
90 放送業	16056.72	19098.43	15060.55	13920.10	12758.30	11953.88	11835.02	14335.08	15137.18	22338.70	21822.96	22681.68	23055.29	15905.67	15706.26	15124.89	13756.07	13909.00
91 情報サービス業(インターネット付随サービス業)	50230.84	55393.65	46820.64	44257.02	37058.68	31849.01	30623.16	208529.94	190217.03	346446.43	339906.18	282598.37	206003.69	191663.81	238316.39	278866.39	231845.21	235691.38
92 出版・新聞業	33676.30	39009.37	29197.22	26264.02	24523.68	22069.40	21483.77	23821.29	24123.94	37277.15	34692.68	34255.16	33142.80	12181.92	7825.36	7004.48	7156.93	8767.00
93 その他の映像・音声・文字情報制作業	6456.73	8295.94	6288.36	5816.31	5324.68	4715.77	4252.74	26305.80	23042.70	36841.15	35025.62	30185.57	20366.75	18672.66	23668.06	28284.74	23791.10	23820.62
94 飲食店																		
95 旅館業																		
96 洗濯・理容・美容・浴場業																		
97 その他の対個人サービス																		
98 教育(政府)														355143.73	480318.48	374187.76	391549.93	491536.89
99 研究機関(政府)														29078.10	41564.80	34195.84	34523.97	43606.38
100 医療(政府)																		
101 保健衛生(政府)																		
102 社会保険・社会福祉(政府)																		
103 その他(政府)																		
104 医療(非営利)																		
105 社会保険・社会福祉(非営利)																		
106 研究機関(非営利)														414.67	636.70	561.98	596.42	797.30
107 その他(非営利)																		
108 分類不明																		

表4　実質R&Dストック(2006年価格)　(1/2)

	JIP部門分類	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1	米麦生産業	10969.65	12568.39	14400.13	14804.18	18096.30	20932.03	21469.91	23950.31	28305.27	29944.05	28937.43	28342.41	27762.69	27489.49	27111.67	26702.39
2	その他の耕種農業	10391.49	11828.99	13483.69	14065.64	17286.27	19654.13	19997.68	22041.60	26378.68	28753.57	28438.64	28466.01	28422.24	28755.68	28521.63	28365.97
3	畜産・養蚕業	7323.47	8461.26	9757.82	10336.76	12813.31	14932.58	15313.95	17000.80	20141.02	21539.90	21293.62	21267.84	21233.32	21467.86	21311.62	21195.22
4	農業サービス	857.41	973.29	1106.97	1137.99	1375.41	1565.56	1613.56	1840.96	2275.13	2503.31	2499.02	2534.83	2572.28	2657.14	2697.71	2744.11
5	林業	8240.58	8856.28	9620.23	9769.32	11248.69	11820.86	11558.94	11958.57	12826.83	13198.45	12872.59	12468.24	12054.32	11811.13	11398.84	11024.33
6	漁業	5610.57	6430.43	7369.57	7505.50	9383.65	10830.08	11203.68	12807.28	15706.82	16969.58	16851.65	16869.76	16977.26	17226.06	17134.24	17029.69
7	鉱業	360239.50	372666.13	390911.38	396656.46	403801.87	411730.06	417343.81	400098.45	381526.68	365818.02	360425.35	351094.81	345231.44	340147.12	341620.03	348959.62
8	畜産食料品	151685.45	159780.34	170456.20	176190.20	182578.73	193473.28	200246.25	206479.62	210720.35	214171.21	221971.61	228182.27	234368.03	240783.56	251208.95	260339.16
9	水産食料品	71319.04	80146.22	90416.59	100862.43	108991.88	117000.34	122510.87	127782.46	130632.92	132876.32	136975.96	142491.57	149611.24	158395.32	171277.43	185754.28
10	精穀・製粉	252995.75	259637.76	270270.81	286393.90	265119.67	268120.11	268684.70	270104.33	269624.70	267903.76	268776.92	268098.72	267493.98	267978.09	272964.42	278354.44
11	その他の食料品	270809.12	291312.62	316700.83	334920.39	357413.64	384499.04	401246.34	415710.23	424398.20	431684.81	451228.64	469184.75	487345.11	507652.43	538679.29	575667.04
12	飼料・有機質肥料	47008.32	51591.80	57070.05	61783.77	67051.20	71474.85	74196.54	76614.20	76663.25	76576.12	78998.89	81068.96	82322.04	83450.19	86229.43	89087.50
13	飲料	214128.76	225710.86	240943.50	249228.66	253710.79	262815.98	267240.33	271232.55	274272.11	277097.99	285135.38	293563.85	303201.82	315435.08	333457.29	347022.38
14	たばこ	93609.43	98316.11	104602.36	107789.45	108948.29	111111.79	113464.72	117102.60	118850.14	119719.57	124032.39	128025.09	131818.67	136585.11	143200.40	148442.13
15	繊維製品	725401.94	767789.39	822687.88	854698.07	868125.73	876440.50	865414.04	839891.37	824056.58	832063.39	835386.69	887781.59	894502.83	918306.28	941891.98	973657.12
16	製材・木製品	382700.21	423686.62	472125.40	516626.28	557231.99	591921.51	610972.04	625998.93	634023.60	650903.64	672578.60	682363.73	689569.37	700233.33	672127.59	649478.01
17	家具・装備品	168726.31	190876.40	216498.74	243682.52	273820.33	304328.39	322860.33	337254.55	352110.98	366448.32	385816.98	407113.16	428213.85	452914.67	443817.96	437896.24
18	パルプ・紙・板紙・加工紙	102255.60	123403.80	147009.67	183159.58	203574.48	220311.87	226003.31	228791.92	230147.47	230480.99	231440.98	232556.69	233847.30	242346.93	259188.42	273530.75
19	紙加工品	57399.99	68922.37	81808.37	101007.07	112916.58	123508.15	127333.53	128937.01	130331.61	130522.37	130478.01	132438.65	134387.21	141173.79	152583.83	163764.61
20	印刷・製版・製本	106048.21	114521.41	124927.76	132698.54	139248.50	149309.39	160232.34	165929.29	165951.81	161720.78	156821.10	151256.53	150133.54	157202.09	166912.16	180565.07
21	皮革・皮革製品・毛皮	91176.14	94967.73	100261.57	102436.42	106531.90	113880.44	118687.50	123096.97	127263.61	131233.22	134432.09	141710.76	149676.53	160994.30	160744.10	156754.11
22	ゴム製品	314214.35	357284.69	406904.58	461229.17	529474.60	595662.39	644908.44	702892.07	752133.83	791546.24	829215.98	859584.37	889668.17	922297.98	965244.39	1020183.00
23	化学肥料	460706.19	477067.91	500892.47	508753.16	530264.84	556935.15	563225.86	556946.41	546360.13	532425.05	522955.59	516002.45	507002.81	499950.25	495428.28	490615.18
24	無機化学基礎製品	1005645.51	1034776.07	1079895.61	1089978.94	1115366.01	1129363.39	1132952.10	1130665.66	1116799.36	1098535.34	1086587.57	1081148.00	1083272.16	1094273.95	1120792.54	1137237.72
25	有機化学基礎製品	327123.26	354975.32	388868.95	415369.02	478557.26	531743.34	571756.73	602904.62	611704.93	639577.42	687137.34	730523.56	775656.17	823002.39	869427.75	912565.83
26	有機化学製品	3034881.81	3123179.68	3259747.48	3290584.11	3352038.17	3380188.53	3383503.51	3373374.16	3337611.60	3321882.09	3317855.94	3320605.81	3338866.19	3397726.55	3512888.30	3638887.62
27	化学繊維	54308903.06	49037402.77	44316282.34	39986852.35	36064448.89	32538098.83	29353596.74	26480479.90	23890049.65	21554115.75	19451943.83	17559291.75	15855329.13	14322878.34	12942924.88	11712305.81
28	化学最終製品	117451.71	126735.57	137824.70	146051.53	156366.71	165723.55	171546.77	175122.77	177161.74	178666.15	179636.55	183245.20	189402.30	199164.57	210799.24	226233.75
29	医薬品	1769533.67	1922155.58	2107548.29	2253845.39	2395470.64	2545888.05	2675316.36	2796400.02	2892220.50	3022581.79	3146188.22	3284408.53	3433161.66	3669266.50	3909891.39	4210427.50
30	石油製品	118514.71	133520.07	150939.05	168944.89	193357.87	219011.07	236828.32	261875.15	282344.10	293262.01	344481.83	361940.82	380357.34	401109.74	455176.11	513456.78
31	石炭製品	39072.71	43749.06	49208.77	54631.13	59259.47	66235.06	70658.56	76784.55	80728.65	80859.53	88334.75	89724.55	90784.33	91972.08	100456.99	111331.75
32	ガラス・ガラス製品	132151.36	140569.57	151298.84	158028.26	166966.15	173841.20	181878.49	188920.03	193344.88	199659.92	205293.13	210650.82	218461.35	235072.90	258412.62	292606.86
33	セメント・セメント製品	307893.42	344618.29	387510.34	430006.90	478956.15	523097.21	561280.09	588656.25	618673.31	656056.66	688495.43	717062.98	746004.75	789119.27	834685.47	895987.31
34	陶磁器	67737.03	74163.49	81871.12	88377.31	95933.83	103091.32	110167.59	115915.85	119014.18	122554.31	126610.06	129929.35	134368.79	143195.05	155400.88	171824.55
35	その他の窯業・土石製品	198044.97	208484.57	222288.05	229615.97	246773.24	267685.99	285320.68	297429.92	304213.16	316358.59	330363.28	340769.77	353031.33	373921.93	399440.83	436481.03
36	銑鉄・粗鋼	517098.19	567289.27	627312.49	678795.73	754807.23	831369.38	885080.21	929530.00	956336.20	979237.02	1008200.42	1041940.85	1072630.00	1098565.70	1125213.20	1171727.21
37	その他の鉄鋼	1003701.57	1078030.92	1170388.41	1235577.07	1322820.91	1405467.62	1465597.07	1520312.84	1555842.97	1586417.70	1634567.22	1714088.78	1796997.96	1881781.35	1967415.51	2103071.63
38	非鉄金属製錬・精製	1118748.51	1050114.53	994645.97	925677.57	873486.49	822481.76	773394.43	725099.89	679114.68	642038.54	617760.05	601915.65	584992.15	573009.62	568710.25	571425.82
39	非鉄金属加工製品	1120899.73	1102932.42	1100479.47	1065680.80	1037645.33	1011184.35	982420.58	948820.69	923851.85	895372.04	877379.39	881217.31	889371.91	907547.83	938645.10	983882.56
40	建設・建築用金属製品	281230.13	295372.45	314260.37	323837.83	327632.22	343761.02	369152.97	384015.82	389756.38	406276.67	412632.12	428592.45	435867.39	459015.05	476318.82	502519.95
41	その他の金属製品	417969.92	443913.30	477134.97	497529.41	517259.17	537434.34	566141.50	577490.72	585488.12	606350.39	621148.43	652031.86	670152.13	714936.08	754974.76	808683.62
42	一般産業機械	1647576.47	1674338.97	1726337.77	1721676.62	1798324.68	1803882.72	1803986.41	1808784.00	1788232.54	1771725.11	1760487.34	1762985.53	1783081.51	1817088.14	1864431.34	1925593.77
43	特殊産業機械	4455132.76	4295060.76	4192596.78	3989176.85	3903885.59	3740731.63	3595397.14	3477395.51	3327486.04	3208046.05	3117537.57	3043596.52	2989049.25	2967743.23	2967565.45	3007390.38
44	その他の一般機械	590071.93	588355.13	595159.62	583186.96	601810.21	596480.93	591866.09	590632.28	582027.06	577159.80	577900.30	585844.25	600701.16	629479.88	660466.20	703157.84
45	事務用・サービス用機器	296063.64	300543.21	309542.57	308386.60	321167.44	324981.89	331419.01	341827.63	345432.75	353499.38	363742.29	378284.42	401344.01	440931.56	485599.53	533452.40
46	重電機器	1477933.49	1569610.91	1687021.56	1759060.81	1819623.84	1852359.54	1868717.73	1866331.22	1885345.54	1915967.89	1894992.75	1892982.49	1906831.78	1940494.03	1998619.63	2084739.61
47	民生用電子・電気機器	2788912.44	2914366.09	3086204.46	3163652.70	3209290.31	3278661.94	3355884.72	3418789.59	3474879.09	3544336.71	3535697.48	3613712.52	3714503.01	3900875.75	4173064.49	4479576.17
48	電子計算機・同付属品	535967.75	602784.61	680469.13	759887.63	866505.66	945323.92	1015846.52	1051344.71	1100799.63	1172604.14	1265412.91	1402025.37	1580772.58	1867011.72	2195695.03	2659689.80
49	通信機器	1190390.10	1267901.11	1366306.64	1429138.49	1491209.40	1532279.14	1573172.33	1579843.97	1582650.60	1600114.41	1648202.86	1720017.77	1788921.65	1888619.03	1974110.42	2113095.87
50	電子応用装置・電気計測器	798795.96	837126.33	888851.83	913855.47	959672.16	977554.86	993977.12	989791.77	988979.21	1001888.78	1053946.07	1127805.82	1223338.23	1325152.19	1431744.80	1650425.21
51	半導体素子・集積回路	706845.56	757880.75	821552.10	865637.72	894587.83	910930.79	926854.56	923978.45	922756.90	942442.77	1029318.35	1127709.76	1237112.39	1367334.10	1595178.99	1794119.61
52	電子部品	2663927.65	2848277.47	3079884.49	3235086.87	3379029.69	3473367.47	3569988.14	3589741.90	3603312.88	3639488.82	3746195.83	3953256.89	4186191.44	4524336.03	4904340.15	5401977.46
53	その他の電気機器	850452.00	917203.89	999403.83	1059989.51	1093138.26	1127632.13	1162798.76	1191176.44	1227977.33	1265748.38	1276043.51	1293904.83	1320591.00	1381831.21	1458527.71	1567576.71
54	自動車	1355473.19	1531457.48	1735246.61	1949734.12	2168257.60	2378305.99	2531992.11	2690290.05	2843528.69	2993230.54	3140272.36	3348646.44	3596822.79	3872407.98	4156707.48	4500939.82
55	自動車部品・同付属品	1201740.10	1382545.94	1589136.63	1831597.03	2085968.45	2329277.28	2513134.59	2701641.30	2882658.19	3063405.98	3238849.95	3489817.32	3776439.27	4094128.76	4469808.20	4940686.15
56	その他の輸送用機械	358359.52	449981.37	551017.01	743240.22	914179.80	1182206.65	1307776.64	1444855.23	1501975.14	1539700.38	1594724.68	1670780.36	1719079.14	1786723.96	1869609.67	1983194.11
57	精密機械	776391.29	850404.32	939118.17	1014255.66	1074475.11	1122795.30	1170337.06	1230789.27	1296001.38	1360453.85	1438974.93	1566609.81	1689123.88	1858524.96	2041445.34	2274306.48
58	プラスチック製品	55365.00	65675.15	77263.81	93419.38	102002.27	108408.72	113347.62	122507.40	133391.08	141532.17	157136.11	161015.85	165928.50	174712.24	300713.65	407596.91
59	その他の製造工業製品	189961.51	214218.52	242353.64	271614.52	296043.74	327487.40	348083.54	365610.76	382144.85	393597.84	411662.56	437741.09	465141.09	501943.36	499884.64	504313.01
60	建築業	270791.96	322768.31	381068.73	464514.64	531588.32	600407.72	681245.51	733744.92	752580.53	767565.81	800200.44	817108.39	840840.90	881818.70	940634.36	995160.63
61	土木業	147073.58	169307.53	194702.00	224614.63	255044.38	292497.06	336990.21	367158.40	379172.51	392114.21	413722.18	428033.68	447790.08	478821.20	515617.43	547336.61
62	電気業	193089.80	214275.77	239244.98	262575.19	290346.98	313102.59	332822.77	356816.03	375034.08	393465.08	421125.74	449597.80	476292.52	494503.00	521660.84	565659.96
63	ガス・熱供給業	20545.64	23782.25	27466.35	31945.87	35845.99	39924.33	42102.11	43697.40	46885.78	49964.07	54472.63	59098.13	63450.39	66417.56	70382.19	76442.46
64	上水道業	2424.33	2758.27	3144.61	3568.73	3814.56	4032.83	4264.34	4586.59	4921.80	5295.70	5455.11	5719.08	6047.44	6307.16	6742.21	7438.13
65	工業用水道業	2356.50	2565.04	2817.47	3020.34	3091.43	3294.57	3473.25	3699.00	3904.31	4118.03	4200.11	4287.74	4395.06	4435.35	4541.26	4772.64
66	廃棄物処理																
67	卸売業																
68	小売業																
69	金融業																
70	保険業																
71	不動産業																
72	住宅																
73	鉄道業	228466.29	237071.37	249399.77	253840.60	253932.47	254043.18	253452.42	254416.99	255238.57	256997.00	255055.15	253211.29	252605.13	249382.18	249984.07	257434.50
74	道路運送業	219358.88	251338.80	287978.53	329968.16	360816.66	384275.99	397652.39	408088.43	423808.87	438717.43	446787.74	454546.39	463371.27	470292.83	486136.73	517741.61
75	水運業	237071.78	247682.59	262233.90	268755.24	288769.25	298501.41	302962.25	306535.82	304100.91	303834.08	306048.25	306607.56	306820.37	301210.23	299998.91	304400.43
76	航空運輸業	22834.56	26708.67	31092.79	36746.98	40596.77	45248.16	48712.28	51936.74	55776.40	59451.15	63104.31	68243.07	69741.10	71994.73	75885.89	82111.21
77	その他運輸業・梱包	55952.51	67854.76	81116.91	101972.57	114601.67	124301.53	131767.57	139153.51	146142.95	153571.51	160074.47	164944.74	170183.23	173216.95	181297.56	195708.83
78	電信・電話業	105566.99	118931.21	134445.29	150480.49	161926.07	170762.47	181829.06	196411.65	210208.52	220724.30	225463.84	229772.40	235442.82	238805.19	246594.86	261258.33
79	郵便業	20007.81	22761.26	25932.26	29414.05	31521.70	33116.24	35570.85	39013.58	41971.89	44365.27	45438.27	47242.91	49342.78	50548.00	52450.42	55927.38
80	教育(民間・非営利)																
81	研究機関(民間)																
82	医療(民間)																
83	保健衛生(民間・非営利)																
84	その他公共サービス																
85	広告業																
86	業務用物品賃貸業																
87	自動車整備・修理業																
88	その他の対事業所サービス																
89	娯楽業																
90	放送業	52152.49	55468.93	59697.15	62345.33	63520.66	64893.21	66019.60	67774.85	69911.88	72140.28	73233.93	73916.91	74716.81	74641.47	75757.18	78679.48
91	情報サービス業(インターネット付随サービス業)	11193.27	14045.48	17191.30	23153.78	27172.46	31493.31	35779.65	40735.20	47639.69	55356.96	62985.79	71109.77	79900.99	86563.07	95465.02	109868.67
92	出版・新聞業	101795.83	111945.12	124042.25	134614.66	140639.02	148848.08	153458.49	157651.79	163056.34	168295.15	170514.72	172547.06	175314.06	175320.62	177369.54	183342.66
93	その他の映像・音声・文字情報制作業	5440.01	5966.80	6596.98	7136.61	7821.36	7890.32	7853.90	7829.28	7727.56	7611.66	7423.09	7583.49	8100.35	8784.64	9862.98	11680.34
94	飲食店																
95	旅館業																
96	洗濯・理容・美容・浴場業																
97	その他の対個人サービス																
98	教育(政府)																
99	研究機関(政府)																
100	医療(政府)																
101	保健衛生(政府)																
102	社会保険・社会福祉(政府)																
103	その他(政府)																
104	医療(非営利)																
105	社会保険・社会福祉(非営利)																
106	研究機関(非営利)																
107	その他(非営利)																
108	分類不明																

表4　実質R&Dストック（2006年価格）　(2/2)

JIP部門分類	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1 米麦生産業	26244.82	25761.19	25113.96	24485.25	24776.38	24289.65	24201.51	23935.85	24171.21	24417.63	24188.51	23785.82	23549.20	23288.94	23016.44	22709.71	21216.98	20051.86
2 その他の耕種農業	28103.35	28183.67	28344.11	28470.79	30235.55	31070.02	31593.29	32625.15	32968.43	33920.03	34297.57	34580.17	35771.23	36540.12	36871.82	37163.68	35038.46	33423.85
3 畜産・養蚕業	21016.57	20942.66	20837.24	20770.89	21809.34	22134.01	22327.57	22580.39	22403.83	22608.76	22497.41	22401.22	22514.45	22627.83	22615.73	22618.91	21281.67	20167.68
4 農業サービス	2785.38	2846.39	2905.90	2963.75	3187.91	3290.37	3408.12	3567.99	3686.39	3873.02	3969.72	4038.05	4160.05	4244.39	4292.67	4333.82	4089.19	3906.30
5 林業	10622.00	10371.94	10163.28	9979.76	10277.71	10253.81	10219.92	10278.13	10128.38	10307.84	10312.47	10298.35	10311.05	10382.27	10476.99	10437.92	9749.90	9205.42
6 漁業	16808.14	16709.98	16672.90	16546.18	17129.12	17168.63	17266.34	17468.69	17358.12	17509.01	17444.96	17455.39	17593.00	17746.79	17505.17	17242.07	16093.76	15123.98
7 鉱業	360827.78	369848.78	382319.41	392930.39	416508.34	452117.03	460131.76	463196.20	455714.73	444347.52	429375.70	415459.79	405395.34	395651.03	386458.14	373794.08	353583.93	333400.47
8 畜産食料品	272705.40	289764.02	310454.24	328887.05	354726.23	367866.38	372769.01	383012.76	381959.52	382144.89	379801.00	376595.48	370915.35	364559.91	359846.95	353149.54	350065.09	355816.15
9 水産食料品	204047.79	227020.90	254676.26	278607.24	311540.63	333161.19	349002.01	359511.70	361122.14	362209.71	359916.12	356043.99	349987.85	342606.93	335708.21	326745.93	322026.87	320105.34
10 精穀・製粉	287277.59	300263.34	315856.68	332284.07	351225.72	358234.46	363784.95	368784.20	369458.51	365279.93	354753.23	343991.78	333898.70	324889.76	316992.75	308042.07	303559.59	307155.04
11 その他の食料品	619426.72	672959.21	737306.24	791404.19	852147.09	885348.50	910097.07	929008.84	929261.82	930549.03	928793.79	925513.23	920050.63	914619.94	915420.96	911044.80	913467.34	943224.15
12 飼料・有機質肥料	90840.06	92430.39	95348.75	98452.54	103868.70	105754.63	106614.17	106619.75	105037.68	103491.13	102158.33	101499.18	100601.82	98882.85	97177.71	95352.25	94796.20	96945.91
13 飲料	365922.58	392575.03	428210.44	458142.15	502139.60	527292.35	548721.66	566536.49	575385.92	586140.49	591608.13	595705.49	595736.06	593982.33	595682.67	594847.20	597546.59	616157.73
14 たばこ	155237.12	164678.02	174295.37	182346.02	195025.61	200383.68	205211.70	209130.33	209872.95	211280.63	211234.19	210362.45	208887.55	208168.73	208615.92	207467.02	207725.74	214273.63
15 繊維製品	1007140.49	1046489.19	1109351.26	1163852.21	1231502.82	1278193.24	1364326.57	1375603.27	1360827.47	1338950.43	1309809.97	1275557.63	1234006.94	1194736.39	1163636.36	1132742.79	1075013.53	1007525.57
16 製材・木製品	633782.91	627024.95	620958.44	625001.40	630267.92	637025.01	638586.56	645728.97	650689.60	649051.79	641173.97	634349.69	623370.48	612798.11	603035.59	586224.00	557908.03	537824.85
17 家具・装備品	438326.64	443987.76	451671.46	468921.70	486203.78	506175.23	517912.94	527573.40	534849.00	536663.13	533477.21	531193.58	528278.12	523587.67	519799.24	510276.62	489041.47	474545.63
18 パルプ・紙・板紙・加工紙	286416.04	301063.72	323759.67	343918.00	366035.57	390194.07	398176.02	400291.10	406140.83	406665.50	405109.39	399899.99	394004.02	387568.46	384032.65	376088.93	370831.58	364042.26
19 紙加工品	175782.31	188258.77	205646.98	220461.78	236676.68	256662.91	266407.50	272839.00	281973.19	284176.05	284786.88	282784.20	280938.92	279087.85	277310.52	272979.22	270632.38	266084.93
20 印刷・製版・製本	191249.53	202841.45	236714.11	266706.46	302659.21	338182.47	360479.69	377080.51	385566.56	389726.07	393115.42	394970.95	397049.06	398013.01	398101.79	398114.15	390358.37	392447.85
21 皮革・皮革製品・毛皮	155135.50	154516.47	153342.85	154807.54	156914.15	160001.97	161317.15	161573.05	160571.11	157701.52	153644.44	149577.89	146308.29	142874.63	139412.36	134828.31	127691.33	121984.33
22 ゴム製品	1073327.40	1135493.20	1218526.93	1309614.37	1419104.47	1513714.05	1593509.12	1644512.57	1663954.01	1673234.62	1663446.50	1640334.46	1615262.71	1589668.73	1581805.07	1565291.18	1575961.35	1589862.86
23 化学肥料	489193.66	487434.57	492476.96	487528.79	482200.00	476487.67	468611.15	461124.96	449946.31	435515.12	419834.54	402956.34	386894.22	372076.64	356307.12	342114.27	328228.53	312720.38
24 無機化学基礎製品	1164451.55	1203517.30	1272812.69	1322373.21	1383137.54	1422665.18	1448990.26	1461003.08	1455076.05	1439021.64	1416468.01	1393209.86	1372257.98	1350460.90	1318881.01	1288792.37	1256778.83	1221526.44
25 有機化学基礎製品	921312.52	931122.25	967349.40	1012725.87	1100124.05	1167120.92	1200225.36	1194923.72	1181093.95	1164579.16	1146006.24	1141024.54	1123606.52	1107216.14	1091688.11	1074340.65	1055667.66	1048660.18
26 有機化学製品	3785443.51	3987265.91	4351119.10	4635537.20	4931526.22	5149915.83	5298999.77	5394499.92	5413795.25	5405779.21	5347290.20	5282907.29	5183179.71	5079984.05	4959389.58	4829067.62	4701334.47	4570500.92
27 化学繊維	10605482.20	9612362.50	8731260.87	7931061.68	7219798.91	6572669.81	5987610.88	5452877.19	4962570.92	4515468.27	4107765.24	3737940.70	3401604.53	3096479.88	2819731.28	2568293.91	2338179.30	2127821.32
28 化学最終製品	2475199.68	2734187.73	3093123.40	3370254.33	3685092.12	3924604.41	4127761.11	4306170.31	4410713.70	4432488.88	4424128.70	4391396.52	4348390.48	4305552.45	4237768.69	4174826.09	4122549.27	4044013.31
29 医薬品	4477841.48	4805575.55	5199391.69	5625795.15	6159494.22	6604792.32	7009666.81	7359241.25	7606593.43	7721443.45	7805073.73	7796375.48	7827734.81	7838278.25	7828539.44	7870203.26	8106540.98	8227727.05
30 石油製品	566077.37	619413.52	674077.96	740120.23	820804.87	879756.98	927095.37	952544.71	960132.50	951153.48	928220.80	905646.70	866943.02	831907.96	788341.07	746455.58	711527.11	679687.98
31 石炭製品	127689.45	144671.66	164126.41	183388.22	201479.56	212326.25	217311.90	217609.69	213247.11	207373.96	198870.09	188678.12	177998.38	167279.29	157021.19	145696.86	135642.23	126360.91
32 ガラス・ガラス製品	328579.82	360808.94	400406.14	442908.04	484008.32	521110.35	539155.84	547284.09	544576.12	542377.74	539116.54	533462.49	527117.57	521360.44	512214.02	500024.48	483862.41	463873.16
33 セメント・セメント製品	979111.84	1059239.50	1150220.29	1245483.45	1338982.54	1425735.00	1472628.57	1497883.76	1491768.03	1482998.63	1471949.44	1448365.23	1423547.87	1398347.73	1359133.93	1312902.06	1256142.73	1187404.56
34 陶磁器	189844.76	205994.33	226376.98	248522.68	268840.07	288118.84	296628.33	300363.53	299097.58	298982.10	297698.06	294844.33	290274.96	285729.29	277684.02	269979.13	258787.08	245622.46
35 その他の窯業・土石製品	479003.80	508807.21	548870.40	594176.36	637554.18	678370.53	700414.45	710706.04	702888.78	695236.19	685902.46	673036.63	660553.35	647283.51	626680.67	608037.92	582343.99	553164.22
36 鉄鋼・粗鋼	120919.94	123809.86	126739.37	129494.79	133219.06	136447.21	136490.36	135401.28	131328.25	126199.55	120506.20	115213.70	109187.33	103678.20	98546.94	93859.80	884280.14	829312.42
37 その他の鉄鋼	224182.29	237011.43	251607.72	266324.62	282446.93	298049.64	308730.12	314388.35	311958.60	303706.68	293823.16	283456.85	271363.43	260076.88	248398.98	235896.49	222719.04	210529.79
38 非鉄金属鉱業・精製	570666.86	567022.07	573880.58	579728.09	601255.15	607217.67	607942.14	602030.30	590101.96	577144.21	565309.62	553789.94	535820.20	519038.27	503127.94	490547.29	481078.59	467410.41
39 非鉄金属加工製品	1039065.58	1094544.96	1168785.35	1232612.02	1333175.71	1419515.02	1479688.73	1526490.15	1545673.76	1549239.39	1549771.13	1543461.86	1518021.02	1492107.91	1461408.22	1435799.37	1408798.70	1372561.35
40 建設・建築用金属製品	525802.58	548795.45	566656.46	604786.51	659182.20	697631.58	722977.82	742950.69	740960.29	733546.44	737565.77	728915.92	716115.13	702148.48	680866.68	663540.58	631839.66	603149.63
41 その他の金属製品	853190.97	885123.09	908404.11	959853.57	1019315.03	1053186.16	1066004.95	1070309.95	1061165.89	1051054.40	1054016.17	1040094.27	1018989.95	999324.66	973898.31	953750.06	909118.43	871430.95
42 一般産業機械	1991023.92	2078472.99	2174967.00	2320247.59	2521176.54	2677693.45	2802990.26	2910076.84	2986310.64	3023125.23	3029640.98	3030624.55	3038261.26	3045695.53	3036692.70	3055324.15	3106283.88	3121654.53
43 特殊産業機械	3054542.94	3132241.52	3228352.41	3406829.02	3648739.09	3818296.28	3904753.43	3944599.52	3963056.24	3967900.12	3957502.94	3950727.44	3932330.00	3896195.20	3878181.23	3875516.70	3881174.81	3884302.32
44 その他の一般機械	746031.68	799864.00	851332.60	923971.78	1008607.00	1073731.35	1121380.58	1162450.95	1187294.46	1201368.81	1204410.62	1208951.64	1218964.62	1224242.01	1222141.37	1229299.45	1251378.97	1263919.54
45 事務用・サービス用機器	580681.96	646563.42	706620.66	787814.00	879513.36	953757.68	1020296.48	1082529.19	1123744.10	1147367.40	1158037.69	1165380.89	1177412.86	1190350.11	1198235.02	1213505.18	1241559.21	1253416.20
46 重電機器	2175620.60	2311194.54	2477941.25	2699268.72	2989516.12	3202031.09	3358233.16	3475898.31	3544924.11	3584605.42	3622494.85	3644190.09	3648751.88	3617086.90	3552532.49	3512405.71	3360357.00	3215336.15
47 民生用電子・電気機器	4751569.29	5032553.29	5330286.40	5664766.89	6102227.81	6393234.49	6551932.88	6619638.75	6619501.13	6570409.85	6509629.03	6414095.42	6301130.90	6184032.35	6012289.66	5893826.19	5640287.65	5411557.94
48 電子計算機・同付属品	3171399.07	3755295.26	4421628.67	5169377.17	5990773.44	6714638.74	7244418.36	7536217.15	7653649.91	7746763.39	7842037.24	7903434.58	7899787.53	7820261.89	7654117.29	7585683.23	8181008.82	8426661.88
49 通信機器	2266805.00	2470566.88	2709009.58	2949589.19	3298171.39	3589711.84	3788540.54	3901062.75	3938253.85	3970483.89	4078841.75	4160874.04	4208832.13	4246622.99	4299376.12	4345723.76	4958613.34	5516085.05
50 電子応用装置・電気計測器	1847415.77	2054534.03	2310115.31	2612853.38	3035204.86	3368817.35	3570676.37	3651133.87	3625426.99	3591899.15	3553716.91	3515768.17	3480643.28	3425998.16	3392711.12	3413583.31	3299463.73	3232075.06
51 半導体素子・集積回路	1973014.11	2188747.19	2486419.71	2838369.57	3229279.99	3562801.09	3814442.15	4003743.72	4130228.76	4266419.38	4356989.67	4415493.07	4464697.47	4519579.60	4624242.11	4677440.84	4429990.39	4183376.60
52 電子部品	5896908.96	6394668.57	6930034.76	7443556.75	8045330.99	8540162.40	8841036.21	8953042.30	9015888.39	9061860.67	9054580.75	9093915.30	9127291.81	9185963.47	9229678.33	9272405.95	8809268.65	8332872.17
53 その他の電気機器	1688808.14	1852306.10	2048150.03	2308467.65	2649295.80	2881344.60	3066405.99	3223843.60	3354250.12	3450452.26	3533079.31	3608794.76	3644681.23	3699966.36	3713534.93	3711583.65	3592439.75	3477574.36
54 自動車	4810372.68	5105212.22	5480700.55	5947155.69	6539942.63	6924526.69	7188255.63	7238985.05	7153959.49	7099852.95	7100175.31	7131574.48	7112385.41	7071958.78	6977067.23	6913002.94	6981984.85	7059329.72
55 自動車部品・同付属品	5392476.05	5806940.40	6319133.27	6951926.40	7782331.04	8448199.31	8957664.25	9192418.28	9235100.03	9309266.31	9404860.31	9487845.15	9518411.74	9532599.30	9477203.10	9412750.96	9518901.97	9663594.53
56 その他の輸送用機械	2108350.15	2239845.72	2352582.12	2459550.44	2650678.81	2824777.84	2922288.07	2979947.36	2988547.14	2957453.93	2916308.17	2882784.50	2835200.21	2787127.15	2731998.72	2657014.31	2454965.54	2268601.50
57 精密機械	2485696.00	2701205.21	2956193.07	3227505.59	3588705.12	3825742.73	3997649.55	4129870.20	4213412.29	4304944.58	4366005.17	4438034.20	4547155.44	4633310.64	4717881.01	4781692.46	4812665.87	4872429.50
58 プラスチック製品	512390.03	624761.96	749460.56	880106.03	1013103.04	1152458.81	1243310.11	1312932.70	1368440.50	1400548.75	1431247.85	1446759.04	1446379.58	1442892.37	1431394.93	1424561.67	1397001.44	1386496.74
59 その他の製造工業製品	515143.16	530080.99	542859.95	570421.44	606256.55	641349.17	667433.09	691194.95	708154.11	716275.12	717240.23	721528.35	731592.08	739612.92	749143.54	751105.79	731538.25	718134.95
60 建築業	1052645.23	1113072.59	1232404.37	1334166.70	1471938.64	1570615.45	1655729.44	1701102.44	1715578.41	1705262.36	1708022.08	1689411.99	1631776.70	1575579.24	1542454.85	1501865.84	1440977.63	1386057.63
61 土木業	587212.33	628527.17	701145.36	767603.10	833653.38	895593.84	964597.46	1029145.67	1067230.41	1083256.29	1108734.53	1106943.62	1052266.10	1025856.08	982532.07	940637.89
62 電気業	585894.44	613912.00	652410.30	688757.51	735157.77	751532.71	761448.29	765126.51	765102.82	762524.52	766440.72	773146.30	817259.50	852220.17	884392.18	912097.12	881867.60	844308.05
63 ガス・熱供給業	79325.77	82850.44	87691.23	92519.02	98091.81	99816.43	100727.65	101096.42	100409.29	99523.03	100093.74	101522.96	108533.47	114435.02	120885.05	127172.86	124526.68	120854.11
64 上水道業	78814.43	85063.98	93498.63	101994.86	111580.62	115332.51	117863.89	119436.32	120239.83	120451.66	122394.22	124667.65	134063.93	141952.66	149171.36	155733.42	151941.69	146580.82
65 工業用水道業	4893.90	5107.71	5425.99	5738.72	6090.66	6178.34	6210.75	6234.51	6212.35	6166.61	6202.06	6263.28	6864.81	6991.48	7285.08	7552.43	7335.87	7059.57
66 廃棄物処理																		
67 卸売業																		
68 小売業																		
69 金融業																		
70 保険業																		
71 不動産業																		
72 住宅																		
73 鉄道業	260033.41	267799.18	282365.94	298643.60	318775.60	325256.54	328734.65	328880.60	325564.39	320772.47	319999.40	319934.93	334980.75	346537.05	357054.61	366276.52	337231.70	310296.60
74 道路運送業	534707.11	562974.76	607890.51	661491.29	718053.76	746303.70	765474.32	777501.36	784703.41	790044.59	791239.31	793410.15	829816.57	860005.88	891207.37	914950.34	842344.96	775181.28
75 水運業	297543.54	294235.82	297940.58	303118.80	314276.91	315449.40	313491.26	309334.44	302428.34	292806.72	285274.79	280913.32	290725.21	294587.25	295054.18	295665.87	271365.73	249325.37
76 航空運輸業	85512.23	91345.00	99114.96	109658.79	122130.35	127395.79	130464.79	131468.70	131187.99	130977.42	133332.82	136074.82	146073.56	154492.75	161630.66	167358.73	154347.58	142217.18
77 その他運輸業・梱包	204259.49	218291.71	239633.93	263430.44	291225.64	304664.19	315377.44	322380.37	326051.19	327897.09	332506.49	336946.48	357802.54	372667.91	384348.74	393833.71	362460.03	333252.19
78 電信・電話業	269701.30	285055.19	307014.17	329968.84	357072.54	367831.12	373908.86	379016.28	383204.47	388796.34	405757.63	429535.64	484962.18	544914.76	607762.36	666716.03	961309.55	1189321.80
79 郵便業	57971.98	61388.61	66300.17	71944.70	78762.25	81664.26	83493.35	84550.24	85591.06	86494.08	88403.89	90265.18	96716.31	101939.23	106634.93	110572.61	141636.08	164504.10
80 教育(民間・非営利)																		
81 研究機関(民間)																		
82 医療(民間)																		
83 保健衛生(民間・非営利)																		
84 その他公共サービス																		
85 広告業																		
86 業務用物品賃貸業																		
87 自動車整備・修理業																		
88 その他の対事業所サービス																		
89 娯楽業																		
90 放送業	79938.77	83214.46	88970.88	96130.51	105615.88	110114.84	113023.46	114479.41	114985.35	115321.84	118124.73	121449.44	131643.20	140301.83	148953.33	157113.29	157307.63	157283.13
91 情報サービス業(インターネット付随サービス業)	121944.67	138135.84	163666.58	197530.77	233171.34	256674.85	275264.38	284796.62	288165.96	289972.53	469505.21	612771.72	897940.98	1148053.07	1315846.13	1390265.20	1442902.49	1536928.63
92 出版・新聞業	186058.69	192729.42	204481.70	217709.83	234948.22	240650.61	242849.58	243088.30	240848.87	238247.75	238244.27	238543.78	251966.55	261462.58	269571.48	275757.13	260363.33	242152.36
93 その他の映像・音声・文字情報制作業	13504.38	15874.82	19565.93	24066.06	29955.40	33248.22	35739.70	37490.42	38457.14	38864.16	61283.54	78197.89	107219.25	131522.94	148556.21	154067.34	157333.27	165268.00
94 飲食店																		
95 旅館業																		
96 洗濯・理容・美容・浴場業																		
97 その他の対個人サービス																		
98 教育(政府)																		
99 研究機関(政府)																		
100 医療(政府)																		
101 保健衛生(政府)																		
102 社会保険・社会福祉(政府)																		
103 その他(政府)																		
104 医療(非営利)																		
105 社会保険・社会福祉(非営利)																		
106 研究機関(非営利)																		
107 その他(非営利)																		
108 分類不明																		

表5　産業別生産関数によるR＆D収益率の推定結果　(1/2)

JIP産業分類		切片	K/L	M/L	RD	決定係数	R&D収益率%
1 米麦生産業	係数	3.83541	0.05948	0.84343	−0.31543	0.97931	−3882.95
	t値	4.74284	1.11099	6.46688	−4.88529		
2 その他の耕種農業	係数	1.43336	0.14929	0.62817	−0.08598	0.97996	−1544.04
	t値	2.08893	5.13957	7.24373	−1.38620		
3 畜産・養蚕業	係数	−0.50945	0.23721	0.76210	0.06319	0.99044	947.94
	t値	−1.03055	2.97504	7.61675	1.38936		
4 農業サービス	係数	1.35302	0.37842	0.44572	−0.14561	0.95317	−3116.92
	t値	8.16560	7.30103	10.62359	−9.98338		
5 林業	係数	10.79386	0.90421	−0.10600	−1.30943	0.98653	−14233.21
	t値	7.19961	12.23431	−0.91997	−7.80428		
6 漁業	係数	1.87910	0.05368	0.56326	−0.10091	0.85325	−1951.74
	t値	3.59983	0.67986	3.86815	−1.93406		
7 鉱業	係数	4.40109	0.12703	0.76140	−0.29152	0.94860	−142.04
	t値	3.31028	2.18944	7.30778	−2.82299		
8 畜産食料品	係数	0.44248	0.00632	0.92052	0.00003	0.95745	0.04
	t値	0.75083	0.14314	12.10373	0.00043		
9 水産食料品	係数	−0.90871	0.20584	0.59786	0.14019	0.97125	238.17
	t値	−3.60314	3.25580	15.16998	5.01102		
10 精穀・製粉	係数	5.44983	0.18248	0.48944	−0.26342	0.96672	−290.25
	t値	6.40586	6.53801	6.10235	−4.61993		
11 その他の食料品	係数	−0.94292	−0.25301	1.13878	0.11327	0.94413	204.75
	t値	−0.98810	−2.88685	14.42777	1.42549		
12 飼料・有機質肥料	係数	−2.25848	−0.10836	0.65483	0.34181	0.94120	473.76
	t値	−2.01833	−3.07150	10.17996	3.07330		
13 飲料	係数	2.44582	0.18809	0.57517	−0.08114	0.99210	−146.27
	t値	2.51452	3.96801	13.82898	−0.94612		
14 たばこ	係数	−2.74584	0.29582	0.06627	0.51936	0.97255	976.46
	t値	−1.16653	5.16879	0.46434	2.29711		
15 繊維製品	係数	−1.04610	−0.12044	1.29642	0.09968	0.97287	99.90
	t値	−1.52797	−5.76288	17.40378	1.90284		
16 製材・木製品	係数	−2.89412	0.09599	0.77945	0.26571	0.99665	175.07
	t値	−8.30841	3.93942	16.52975	9.55843		
17 家具・装備品	係数	−0.13157	−0.07499	0.72731	0.08143	0.99172	69.52
	t値	−0.65961	−4.01615	15.27109	4.62626		
18 パルプ・紙・板紙・加工紙	係数	−0.04219	0.03872	0.98481	0.02554	0.98853	40.20
	t値	−0.11819	1.14152	13.73597	0.76850		
19 紙加工品	係数	−1.38392	−0.08493	0.80047	0.19043	0.96120	341.14
	t値	−4.44857	−2.24220	5.15332	4.50811		
20 印刷・製版・製本	係数	2.73563	0.33901	0.52802	−0.15527	0.99127	−351.91
	t値	5.01180	8.43711	11.61896	−3.31057		
21 皮革・皮革製品・毛皮	係数	1.73525	−0.13489	0.94554	−0.08886	0.85152	−64.21
	t値	2.62815	−8.78364	10.31441	−1.46487		
22 ゴム製品	係数	0.09103	0.10886	0.72536	0.04738	0.98692	11.80
	t値	0.17331	2.18286	5.21410	1.00380		
23 化学肥料	係数	0.57897	0.38110	0.45099	0.00297	0.98023	0.36
	t値	0.62737	7.39511	3.19616	0.04002		
24 無機化学基礎製品	係数	−0.50635	0.33026	0.82832	0.02440	0.96627	3.60
	t値	−0.22906	3.21623	4.97987	0.15175		
25 有機化学基礎製品	係数	−1.44183	0.18303	0.60525	0.19092	0.96629	36.94
	t値	−2.53432	3.08090	8.86722	4.23554		
26 有機化学製品	係数	−10.08740	−0.47804	1.59638	0.65252	0.91507	102.22
	t値	−4.10110	−2.55460	6.03140	3.81875		
27 化学繊維	係数	4.97089	−0.38562	1.20982	−0.24571	0.93939	−0.99
	t値	8.52721	−3.47396	8.65596	−10.29679		
28 化学最終製品	係数	0.20079	0.33188	1.13530	−0.06616	0.98881	−12.52
	t値	0.28446	2.95320	18.99706	−1.05019		
29 医薬品	係数	−4.54716	−0.07537	1.57623	0.23714	0.99237	20.68
	t値	−2.88196	−0.80603	14.99520	1.89254		
30 石油製品	係数	3.41432	0.15858	0.54842	−0.09817	0.91094	−222.55
	t値	4.00746	1.05808	2.57618	−2.34047		
31 石炭製品	係数	2.90217	0.01882	0.54928	−0.08084	0.63380	−120.07
	t値	6.64635	0.24515	6.81145	−1.63052		
32 ガラス・ガラス製品	係数	−1.33299	0.44566	1.13325	0.05017	0.96685	19.54
	t値	−1.39222	2.65477	6.56049	0.56031		
33 セメント・セメント製品	係数	0.77622	0.15313	0.77947	−0.01013	0.95844	−4.37
	t値	1.69034	3.02235	7.11986	−0.23361		
34 陶磁器	係数	−1.10417	0.43383	0.61955	0.12541	0.98181	50.30
	t値	−2.89528	4.17277	5.37868	3.61152		
35 その他の窯業・土石製品	係数	0.63322	0.13569	0.82856	−0.00444	0.98559	−1.82
	t値	1.51524	1.97333	8.65224	−0.11512		
36 銑鉄・粗鋼	係数	−1.12941	0.07134	0.83733	0.11329	0.94587	60.70
	t値	−1.09900	0.43050	8.50934	1.91496		
37 その他の鉄鋼	係数	−0.72447	−0.00890	1.26433	0.01475	0.99413	9.41
	t値	−1.66335	−0.41735	16.42372	0.42013		
38 非鉄金属精錬・精製	係数	0.87379	0.45096	0.33100	−0.03011	0.96884	−5.66
	t値	0.42861	7.49633	2.06812	−0.21733		
39 非鉄金属加工製品	係数	4.25479	0.20605	0.84967	−0.28368	0.98530	−93.63
	t値	5.27109	3.23020	9.50612	−4.71746		
40 建設・建築用金属製品	係数	−2.76860	−0.09483	0.65081	0.28319	0.95299	243.55
	t値	−3.27845	−1.32087	5.65020	3.63127		
41 その他の金属製品	係数	−2.92346	−0.03958	0.80720	0.27616	0.97310	255.04
	t値	−2.93068	−1.03251	5.28720	3.28746		
42 一般産業機械	係数	−0.73678	0.14420	0.72550	0.09736	0.97369	32.92
	t値	−0.37134	1.41913	6.68079	0.69765		
43 特殊産業機械	係数	3.26481	0.06059	0.98665	−0.18990	0.98406	−51.12
	t値	2.84375	0.99601	10.68777	−2.55772		
44 その他の一般機械	係数	−6.56303	−0.39040	0.47605	0.61680	0.87146	233.62
	t値	−2.33138	−2.75904	2.14331	2.61431		
45 事務用・サービス用機器	係数	−3.86504	−0.44935	1.07289	0.34694	0.98073	116.58

表5　産業別生産関数によるR＆D収益率の推定結果　(2/2)

JIP産業分類		切片	K/L	M/L	RD	決定係数	R&D収益率%
46 重電機器	係数	0.65785	−0.01979	1.20482	−0.03052	0.98666	−5.30
	t値	0.44235	−0.26050	7.95328	−0.29635		
47 民生用電子・電気機器	係数	−6.05146	0.14232	1.15392	0.36753	0.98556	41.48
	t値	−1.18912	0.68636	5.51375	1.09815		
48 電子計算機・同付属装置	係数	−10.70710	−0.21200	1.00021	0.73585	0.96104	71.25
	t値	−14.03899	−1.33728	5.29677	10.12523		
49 通信機器	係数	−11.89344	0.36079	0.69360	0.80182	0.98595	74.95
	t値	−5.38477	2.70843	6.08850	5.31134		
50 電子応用装置・電気計測器	係数	−2.08449	0.54189	0.16532	0.22986	0.95343	23.72
	t値	−1.12834	4.49568	1.91031	1.65806		
51 半導体素子・集積回路	係数	−12.69160	0.11419	1.11888	0.82740	0.98285	87.02
	t値	−27.84126	2.28094	12.54328	21.76700		
52 電子部品	係数	−12.78141	−0.28459	1.31557	0.81826	0.98365	78.13
	t値	−8.23201	−3.41063	11.65574	7.86119		
53 その他の電気機器	係数	−6.02423	−0.31676	0.94724	0.48335	0.98341	94.97
	t値	−3.12098	−2.44924	9.89416	3.37952		
54 自動車	係数	2.20970	0.38363	0.92815	−0.18763	0.98639	−47.42
	t値	2.06029	1.81121	8.23430	−1.91661		
55 自動車部品・同付属品	係数	−3.72573	−0.11171	0.77935	0.30562	0.98472	87.47
	t値	−1.30674	−0.74335	3.35854	1.34741		
56 その他の輸送用機械	係数	2.05545	0.37893	0.81412	−0.15131	0.99046	−37.17
	t値	3.76259	4.85130	10.07043	−3.62892		
57 精密機器	係数	−2.13831	0.05572	0.74672	0.19533	0.98693	23.78
	t値	−1.58503	0.51210	5.05049	1.94989		
58 プラスチック製品	係数	0.68021	0.22723	0.77850	−0.02099	0.97751	−23.52
	t値	2.55626	1.92354	6.69760	−0.54169		
59 その他の製造工業製品	係数	−1.87201	0.15778	0.68914	0.18716	0.98869	157.71
	t値	−3.07683	3.67541	7.74567	3.58813		
60 建築業	係数	1.99159	0.03724	0.62661	−0.06596	0.68569	−273.27
	t値	5.50726	0.84252	7.17193	−2.20733		
61 土木業	係数	−0.20623	−0.10862	0.67424	0.09733	0.86653	419.72
	t値	−0.22445	−0.99128	3.23885	1.19551		
62 電気業	係数	−1.17787	0.32970	0.71872	0.07245	0.98939	153.08
	t値	−1.19605	3.52809	11.62948	0.64021		
63 ガス・熱供給業	係数	−1.72001	0.30643	0.70771	0.16327	0.98665	373.35
	t値	−3.56229	2.92225	6.24240	2.74750		
64 上水道業	係数	−0.99980	0.19263	0.09471	0.24298	0.98801	738.62
	t値	−1.70581	2.17787	2.58758	2.81207		
65 工業用水道業	係数	3.64760	0.67371	0.48733	−0.62188	0.93417	−1683.76
	t値	7.03661	4.07964	4.77850	−6.78639		
73 鉄道業	係数	−6.70245	0.54456	−0.11944	0.55134	0.93978	1195.74
	t値	−1.84950	2.09281	−0.33173	1.88113		
74 道路運送業	係数	1.11794	0.03430	0.36091	0.00019	0.89976	0.47
	t値	1.73397	0.40545	5.05442	0.00338		
75 水運業	係数	1.27358	0.48434	0.74029	−0.14671	0.97389	−215.13
	t値	0.56544	7.85615	7.17527	−0.82057		
76 航空運輸業	係数	−0.65710	0.05078	0.58496	0.18912	0.98469	466.50
	t値	−2.11087	0.61205	10.22368	3.65869		
77 その他運輸業・梱包	係数	0.14566	0.01614	0.55524	0.09957	0.97080	258.21
	t値	0.22018	0.27020	6.27748	1.56154		
78 電信・電話業	係数	−1.06486	1.32635	0.30732	−0.17442	0.99707	−390.45
	t値	−1.72491	8.46215	4.38655	−2.65983		
79 郵便業	係数	1.04839	0.00334	0.31528	0.01974	0.71080	52.04
	t値	1.28421	0.02847	4.47660	0.25621		
90 放送業	係数	−1.24514	−0.08201	0.25980	0.33505	0.87999	846.92
	t値	−0.73172	−0.65592	2.61902	1.84745		
91 情報サービス業	係数	0.60916	0.46540	0.90350	−0.01753	0.52837	−36.12
	t値	1.77002	2.91123	4.80582	−0.73027		
92 出版・新聞業	係数	−1.26875	−0.13052	0.36575	0.26549	0.76246	627.41
	t値	−0.98851	−1.60571	3.20995	2.49580		
93 その他の映像・音声・文字情報制作業	係数	2.09377	0.19262	1.28011	−0.19056	0.95539	−375.20
	t値	6.41179	0.73562	12.14058	−5.02750		

（注1）被説明変数は、実質産出額。被説明変数と全ての説明変数は対数をとっている。推定期間は、1973年から2006年。
（注2）実質産出額、実質中間投入、実質純資本ストックは2000年価格100万円、労働投入はマンアワー（1000人×平均年間総実労働時間）、実質R＆Dストックは2006年価格100万円。
（注3）R＆D収益率は、R＆Dストックの係数の推定値に、（実質産出額÷実質R＆Dストック）の1973年から2006年の平均値を掛けて求めた。

表6　信州大学外部資金研究費（製造業に対応付けられるもの）の収益率

JIP産業分類	R&D収益率	信州大学・2005年度－2009年度5年間外部資金研究費 受託研究・共同研究の契約金額による産業との対応付け	推定年間収益	信州大学・2005年度－2009年度5年間外部資金研究費 受託研究・共同研究の契約件数による産業との対応付け	推定年間収益	日本経済・2005年－2006年2年間のR＆D費用	推定年間収益
8　畜産食料品	0.0004	7318171	2882.23	30892067	12167	77096.74	30.36
9　水産食料品	2.3817	4589295	10930349.40	17715199	42192392	55397.82	131941.31
10　精穀・製粉	-2.9025	10553778	-30632008.99	31364096	-91033302	58614.90	-170127.90
11　その他の食料品	2.0475	103790999	212512070.17	119077240	243810648	221938.68	454419.45
12　飼料・有機質肥料	4.7376	11189189	53009883.68	12420000	58840971	21752.68	103055.47
13　飲料	-1.4627	20704739	-30285311.70	63208554	-92456645	136371.29	-199473.51
14　たばこ	9.7646	0	0.00	0	0	43587.18	425610.75
15　繊維製品	0.9990	52018849	51968962.78	136848890	136717651	81850.09	81771.59
16　製材・木製品	1.7507	23931650	41897053.20	24266965	42484087	74154.28	129821.62
17　家具・装備品	0.6952	0	0.00	0	0	71344.40	49597.13
18　パルプ・紙・板紙・加工紙	0.4020	4174418	1678095.97	5974750	2401821	57576.55	23145.50
19　紙加工品	3.4114	0	0.00	0	0	43364.45	147932.10
20　印刷・製版・製本	-3.5191	500000	-1759569.75	20543716	-72296203	89996.14	-316708.97
21　皮革・皮革製品・毛皮	-0.6421	16518640	-10606767.81	29373406	-18860928	14073.47	-9036.70
22　ゴム製品	0.1180	9724910	1147466.38	45107717	5322372	323376.30	38155.98
23　化学肥料	0.0036	0	0.00	0	0	29644.15	106.84
24　無機化学基礎製品	0.0360	133420045	4803984.48	92446215	3328662	171757.54	6184.38
25　有機化学基礎製品	0.3694	5835132	2155699.57	59547531	21998917	249517.70	92180.46
26　有機化学製品	1.0222	37238440	38064778.70	95944846	98073908	682408.55	697551.52
27　化学繊維	-0.0099	23671552	-235218.73	63057085	-626584	37448.99	-372.12
28　化学最終製品	-0.1252	165784440	-20748932.66	173934070	-21768908	556010.61	-69588.12
29　医薬品	0.2068	277495009	57385013.97	467218511	96619182	2197582.33	454452.47
30　石油製品	-2.2255	8053364	-17923030.89	26370723	-58688927	92151.18	-205085.53
31　石炭製品	-1.2007	0	0.00	0	0	10311.84	-12381.57
32　ガラス・ガラス製品	0.1954	440547	86087.95	17732555	3465144	67344.09	13159.81
33　セメント・セメント製品	-0.0437	1976096	-86348.01	3320500	-145093	112723.74	-4925.61
34　陶磁器	0.5030	13528529	6804535.93	32935599	16565841	28042.55	14104.75
35　その他の窯業・土石製品	-0.0182	45720202	-831954.38	10362421	-188561	65087.76	-1184.38
36　銑鉄・粗鋼	0.6070	33120543	20105524.84	27246076	16539483	83911.88	50937.94
37　その他の鉄鋼	0.0941	0	0.00	0	0	200014.38	18811.81
38　非鉄金属精錬・精製	-0.0566	442989	-25076.23	2600819	-147224	84197.33	-4766.15
39　非鉄金属加工製品	-0.9363	2780463	-2603247.98	14965578	-14011736	217337.19	-203485.04
40　建設・建築用金属製品	2.4355	599416	1459893.47	1660250	4043584	81634.55	198823.18
41　その他の金属製品	2.5504	130180061	332009618.79	75151513	191665491	134545.19	343142.39
42　一般産業機械	0.3292	61602475	20278627.48	86345066	28423524	684434.45	225305.74
43　特殊産業機械	-0.5112	29539366	-15099057.27	195491244	-99925419	971111.95	-496384.22
44　その他の一般機械	2.3362	11043264	25799669.49	41022097	95837296	282110.36	659076.35
45　事務用・サービス用機器	1.1658	1896696	2211248.84	2683924	3129032	297171.85	346455.50
46　重電機器	-0.0530	28741094	-1521907.54	160786649	-8514026	434902.66	-23029.10
47　民生用電子・電気機器	0.4148	65688024	27250254.23	151615224	62896601	614303.08	254839.68
48　電子計算機・同付属装置	0.7125	100589348	71665832.28	209192879	149041445	1990293.91	1418003.72
49　通信機器	0.7495	31259557	23428754.87	70572399	52893374	2269511.10	1700978.00
50　電子応用装置・電気計測器	0.2372	155380751	36849994.28	210788334	49990419	527895.85	125195.42
51　半導体素子・集積回路	0.8702	31470606	27387215.05	32195253	28017838	516087.49	449123.83
52　電子部品	0.7813	121840965	95191801.28	169120890	132130619	1192446.81	931633.79
53　その他の電気機器	0.9497	0	0.00	0	0	572104.84	543345.89
54　自動車	-0.4742	81373176	-38583880.55	204949220	-97178661	1801539.88	-854217.61
55　自動車部品・同付属品	0.8747	66838659	58465099.83	256484086	224351715	2548257.26	2229011.14
56　その他の輸送用機械	-0.3717	1956912	-727478.04	5255029	-1953546	105597.06	-39255.49
57　精密機器	0.2378	33248048	7905538.49	188561184	44835044	1180910.06	280790.31
58　プラスチック製品	-0.2352	16036806	-3771669.70	56556336	-13301390	261359.65	-61468.74
59　その他の製造工業製品	1.5771	10977200	17311812.88	35199974	55512822	122528.72	193236.36
合計		1994784415	1074326290.27	3778106682	1320044895.13	22844733.50	10160441.80
平均収益率			53.86%		34.94%		44.48%

（注1）信州大学の外部資金研究費とその推定年間収益の単位は円。
（注2）日本経済全体のR＆D費用とその推定年間収益の単位は100万円。

附表１　受託研究・共同研究の契約金額に基づく、研究分野・産業対応マトリックス
（行番号がＪＩＰ産業分類番号、列番号が科研費細目番号）（1/8）

	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1101	1102	1103	1104	1201	1301	1302	1303
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44605000	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	385000	0	0	0	0	0	0	0	2251000	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33000000	2546364	500000	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800000	3002000	979545	630000
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2423000	0	0
42	0	0	0	0	0	0	2500000	0	0	0	0	0	0	0	24942000	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2000000	1057800	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	300000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	320000
47	0	0	0	0	0	0	9759091	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	5775000	0	0	0	13000000	15189091	0	0	0	0	0	0	0	650000	6700000	0
49	0	0	0	0	0	0	2110900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	10000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2050000	100000
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100000	2940000	0
52	0	0	0	0	0	200000	0	0	364000	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	4100000	0	0	0	0	0	0	0	0	7040000	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5029500	1430000	0
58	0	0	0	0	0	0	4480000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	525000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	2000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200000
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	500000	0	0	7127272	0	0	0	0	0	0	0	0	1090000	600000
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2631000
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8500000	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	23600000	500000	0	250000	0	2610000	0	0	0	0	0	0	0	0	350000	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	2992000	0	0	0	0	0	455000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1905000	0	0	0	61784101	0
99	0	0	0	0	0	0	1920000	0	3480000	0	0	17500000	0	5580000	61864350	8220000	1740000
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16300000	500000
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10768550	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	1401	1402	1403	1501	1502	1601	1602	1701	1801	1901	2001	2002	2003	2004	2101	2102	2103
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	909091	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	700000	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	2090910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	797273	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1653496	0
16	0	0	0	2000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	954546	0	500000	4000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1909100	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	11200000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2000000	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20000000	2000000
28	0	0	0	1000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	7665000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	413374	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3637000	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500000	0	1350000	2700000
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	318182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100000	100000	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2819000	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1200000	0	0	0	0	0	1050000
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25000000
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105000	0	636364	350000
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7500000	0	22750000	11201113
55	0	0	1000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17250100	9565850
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500000	0	2000000	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	909091	600000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500000	0	0	0
60	0	0	0	2200000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000000	0	0	2245455	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1520265	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2000000	300000	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	454546	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	1272728	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2307462	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5000000	0
82	0	405000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	1732500	0	0	0	0	0	0	1760000	478000	0	0	0	3232000	650000
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	2154190	0	1713182	500000	0	0	7977412	0	0	0	0	0	0	0	2307690	3000000	6000000
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1030000	0	4617605	0	13914600	0	0	0
99	0	0	0	1740000	0	0	0	0	0	0	16890000	400000	0	95559700	101740000	70026462	4515000
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	730910	0	0	13499888	2458500	65000000	0	1233960	1004000	700000	0	45648500	0	821923620	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	200000	2296019	0	0	0	0	0	0	51227393	68773999	88820000	1477853001
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

附表１　受託研究・共同研究の契約金額に基づく、研究分野・産業対応マトリックス
（行番号がＪＩＰ産業分類番号、列番号が科研費細目番号）（2/8）

	2201	2202	2301	2302	2303	2401	2501	2601	2801	2802	2803	2805	2806	2851	2901	2902	2903
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	2100000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	0	1780000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	1239084	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	0	0	0	0	200000	0	1630000	5360000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	4570000	0	0	0	0	0	8942700	35281400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	2000000	1735000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	2904	3001	3002	3003	3004	3005	3102	3103	3104	3201	3301	3401	3402	3404	3405	3406	3407
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57960000
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

附表１　受託研究・共同研究の契約金額に基づく、研究分野・産業対応マトリックス
（行番号がＪＩＰ産業分類番号、列番号が科研費細目番号）（3/8）

	3501	3502	3601	3603	3604	3605	3606	3607	3701	3703	3801	3802	3901	3902	3903	3904	4001
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2363636	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200000	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1200000
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	0	0	0	0	1380000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7000000	0	0	0	0	0	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	998000	0	0	0	0	0	0	1275000	4000000	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	4002	4003	4004	4101	4102	4103	4104	4105	4301	4302	4303	4304	4306	4401	4402	4403	4404
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200000	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	300000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	182000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	473000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	740000	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	710000
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

附表１　受託研究・共同研究の契約金額に基づく、研究分野・産業対応マトリックス
（行番号がＪＩＰ産業分類番号、列番号が科研費細目番号）（4/8）

	4405	4406	4407	4501	4601	4602	4603	4701	4702	4703	4704	4705	4706	4801	4802	4803	4804
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5418200	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	630000	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1160000	0	0	0	2000000	0	0	17745453
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2000000	0	0	16314000
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270000
28	0	0	0	0	2339546	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5622364
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1050000	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73000	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35790000
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350000	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000000	0	0	0	0	26000000
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2955000	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1000000	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3000000	1115000
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6550000	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6110000	0	0	1218000
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3768500	0	0	13860000
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1414286	0	0	5000000	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	605000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4740000
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500000	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350000	0	4727273
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	500000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500000	0	0	0	0	1430000
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3638000	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	910000	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	307692	0	0	0	0	0	0	1500000	0	0	0	0	0	3459091	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9729300	0	1000000	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1740000	0	22505000	0	68876000	19672300
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100110000	161064000	0	3591000
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	4901	4902	4903	4904	4905	5001	5002	5003	5004	5005	5006	5007	5101	5102	5103	5104	5105
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3000000	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	2100000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	10570000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	450000	0	2728000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	350000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1000000	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	1231000	0	60000000	0	700000	0	1364000	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	800000	0	600000	400000	250000	2600000	0	500000	910000	2818182	0	0
43	4930000	0	0	0	0	800000	0	1445000	0	600000	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	200000	0	0	5000000	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	476500	0	0	0	0	0	600000	5500000	0	4606650	0	0
47	0	0	0	0	0	909100	0	0	0	0	1455000	0	0	3913000	0	0	0
48	600000	0	0	0	0	500000	0	0	0	0	3500000	0	0	1000000	500000	1000000	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	8670000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3128000	0	0	0	16347200	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	10690000	0	0	0	0	0	0	0	1250000	0	250000	0	0	0	13871500	1575000	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	19075000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	735000	0	0	0
55	1050000	168318	0	0	0	0	0	0	1000000	500000	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	973000	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	2541560	0	3700000	0	1000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	420000	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	4907182	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	869400	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	1000000	900000	0	0	0	0	100000	0	0	0	0	0	200000	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3234000	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2100000	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	0	0	2291000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	3854550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4002000	1684000	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	11950000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	16240750	0	20400000	1500000	0	1740000	0	1740000	1740000	3209242	3480000	5220000	1740000	60215000	22070000	3960000	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48923000	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	6563550	0	50668095	0	0	0	0	0	294000	1999060	0	13303500	0	1886850
108	0	0	0	0	0	0	0	50000	0	0	0	0	0	0	0	0	0

附表１　受託研究・共同研究の契約金額に基づく、研究分野・産業対応マトリックス
（行番号がＪＩＰ産業分類番号、列番号が科研費細目番号）（5/8）

	5106	5107	5201	5202	5203	5204	5205	5206	5301	5302	5303	5304	5401	5402	5403	5404	5405
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	2900000	3100000	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	2319000	0	0	1800000	0	0	0	0	0	3000000	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9000000
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	3000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	274000	0	0	0	700000
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1327273	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	1500000	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	2000000	0	0	0	19400000	0	0	0	2000000
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	546000
40	0	0	0	0	0	0	0	0	455000	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500000	0	0	700000	0	0	0	3250000
42	2300000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000000	1500000
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7300000
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800000	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2250000	0	0	5119100
48	0	0	0	0	0	0	0	0	2100000	0	0	0	0	0	0	0	8890000
49	0	0	0	0	0	0	0	0	4630000	0	0	0	0	0	0	0	0
50	1455000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	700000	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2500000
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5456550
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6000000
55	3273000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4000000	455000
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	557692
57	4000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1000000
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1000000	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	800000	0	0	0	0	2992000	0	400000	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	3527300	4400000	4600000	0	0	0	0	0	0	0
62	4200000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3909091	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	1500000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	1221000	0	0	0	0	0	0	0	10350000	910000	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	3000000	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	1720000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	400000	950000	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	91000	0	3878895	0	2893500	0	0	5250000	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9773000
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	11222000	0	0	0	0	0	0	1740000	0	0	0	0	0	5006000	7658550	30474000	8440000
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	574000	0	0	0	0	5288000	4175000	0	200000	7658500	0	0	0	0	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	12700000	250000	1180000	5200000	0	0	0	0	7205005
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	5406	5501	5502	5503	5504	5601	5603	5604	5606	5607	5701	5702	5703	5705	5706	5801	5802
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	11698950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	500000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	9400000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	1500000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	454545	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3850000	0	0	0	0	3000000	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	1050000	0	0	0	0	0	0	0	5585000	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	560000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	1984000	0	0	0	0	0	0	0	0	2130000	500000	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1000000	3384000	0	0	0	0	0
99	0	0	15840000	88239000	23000000	12299700	0	0	7500000	0	1740000	22943779	0	0	0	3480000	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11362640	0	0	0	0	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	3640000	8435000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

附表１　受託研究・共同研究の契約金額に基づく、研究分野・産業対応マトリックス
（行番号がＪＩＰ産業分類番号、列番号が科研費細目番号）（6/8）

	5803	5804	5805	5806	5807	6001	6002	6003	6004	6005	6101	6102	6103	6104	6105	6201	6202
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	230770	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2254546	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3500000	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	1650000	0	0	0	0	0	7684546	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	300000	0	0	0	577500	0	0	5870002	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14494546	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	378000	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	272728	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16712000	0	0	2300000	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7389000	0	0	1154546	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	910000	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	6344392	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	182000	0	0	200000	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	769231	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2500000	0	0	0	0	272728
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1000000	0	0	0	0	8145597	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	800000	0	286364	0	382000	0	0	4172727	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	500000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1500000
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	1330000	0	0	0	0	650000	0	0	0	0	0	0	0	6950000	1500000	1200000
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	4313000	0	750000	0	0	0	0	0	2200000	0	1140000
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8175000	3150000	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2000000	0	0	0	0	0	0	0
99	0	0	0	0	0	29381000	20000000	3480000	0	1740000	0	104450000	0	0	47960000	12987000	6595000
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	900000	18940000	3000000	2150000	5000000	0	66049200	0	0	97820529	11947606	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	6392448	0	0	0	4595560	0	0	5218325	0	0
108	0	0	0	0	0	0	100000	0	0	0	0	50000	0	0	0	0	0

	6401	6501	6502	6503	6601	6602	6603	6701	6702	6803	6804	6805	6806	6901	6902	6903	6904
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	1943572	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	500000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	818182	0	1659092	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	2000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	500000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	2000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	1000000	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	2500000	0	0	0	0	2700000	73280600	0	1400000	0	2000000	0	16271927
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	700000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	909091	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	44400000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	300000	0	0	1820000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	2160000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	910000	0	4981818	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	4681900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	2500000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	0	745000	3400000	133340000	3439000	6100000	0	0	10530000	17000000	4450000	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	1442000	1306000	3000000	0	8948617	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	6700000	0	0	5275280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

附表１　受託研究・共同研究の契約金額に基づく、研究分野・産業対応マトリック
（行番号がＪＩＰ産業分類番号、列番号が科研費細目番号）（7/8）

	6905	6906	6907	6908	6909	6910	6911	6912	6913	7001	7002	7003	7101	7102	7103	7201	7202
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1400000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9000000
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3000000	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	6038500	0	0	0	0	600000	0	0	0	0	0	0	8680500
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450450
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	550000	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500000
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	406694	0
81	0	0	0	0	1350000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2886375	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	1091000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	115500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2310000	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	0	0	2500000	0	2300000	0	0	0	0	0	0	0	770000	0	0	0	6154000
100	0	0	0	0	4500000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	5000000	0	0	0	0	3019000	0	0	0	0	3430700	0	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	294840	0	0	0	0	5397000
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	7203	7204	7205	7206	7207	7208	7209	7210	7211	7212	7213	7214	7215	7216	7301	7302	7303
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	1090000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3350000	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	2900000	0	4220000	0	1600000	1925000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	550000	0	0	0	0	1200000	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1900000	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	384615	0	0	0	0	0	0	5404700	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	1000000	0	0	0	0	0	0	0	12020000	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	63000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	3000000	0	0	0	0	0	3575189	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	218619	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	39810000	0	0	10850000	0	0	3480000	0	0	0	0	0	5700000	0	0	0	2727000
100	4000000	3500000	0	2000000	0	0	350000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	2856000	0	0	0	0	21000	0	0	0	0	0	0	0	2478000	619800	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

附表１　受託研究・共同研究の契約金額に基づく、研究分野・産業対応マトリックス
（行番号がＪＩＰ産業分類番号、列番号が科研費細目番号）（8/8）

	7304	7305	7306	7307	7308	7309	7310	7311	7312	7313	7405	7406	7407	7408	7501	7502	7503
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	5050000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	18632193	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	0	0	0	0	6208000	0	0	0	0	0	0	1740000	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	23319500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	7504	9011	9017	9019	9020	9023	9024	9025	9030	9036	9999
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

附表２　受託研究・共同研究の契約件数に基づく、研究分野・産業対応マトリックス
（行番号がＪＩＰ産業分類番号、列番号が科研費細目番号）（1/8）

	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1101	1102	1103	1104	1201	1301	1302	1303
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	1	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	9	3	1
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
42	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
47	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	3	0	0	0	4	19	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0
49	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0
52	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7	6	0
58	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	2	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
79	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	4	1	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	7	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0
99	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	7	0	2	7	12	1
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	1401	1402	1403	1501	1502	1601	1602	1701	1801	1901	2001	2002	2003	2004	2101	2102	2103
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
16	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	2	0	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
28	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	4
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	4
55	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
60	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0
68	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
82	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	14	2
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	0	2	0	0	0
99	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	1	0	12	4	11	2
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	1	0	0	1	5	2	0	2	1	1	0	6	0	5	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5	6	2	39
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

附表２　受託研究・共同研究の契約件数に基づく、研究分野・産業対応マトリックス
（行番号がＪＩＰ産業分類番号、列番号が科研費細目番号）（2/8）

	2201	2202	2301	2302	2303	2401	2501	2601	2801	2802	2803	2805	2806	2851	2901	2902	2903
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	0	0	0	0	1	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	1	0	0	0	0	0	10	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	2904	3001	3002	3003	3004	3005	3102	3103	3104	3201	3301	3401	3402	3404	3405	3406	3407
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

附表２　受託研究・共同研究の契約件数に基づく、研究分野・産業対応マトリックス
（行番号がＪＩＰ産業分類番号、列番号が科研費細目番号）（3/8）

	3501	3502	3601	3603	3604	3605	3606	3607	3701	3703	3801	3802	3901	3902	3903	3904	4001
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	4002	4003	4004	4101	4102	4103	4104	4105	4301	4302	4303	4304	4306	4401	4402	4403	4404
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

附表２　受託研究・共同研究の契約件数に基づく、研究分野・産業対応マトリックス
（行番号がＪＩＰ産業分類番号、列番号が科研費細目番号）（4/8）

	4405	4406	4407	4501	4601	4602	4603	4701	4702	4703	4704	4705	4706	4801	4802	4803	4804
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0	0	15
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	15
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
28	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	3
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	1	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1
99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8	0	5	6
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	3
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

	4901	4902	4903	4904	4905	5001	5002	5003	5004	5005	5006	5007	5101	5102	5103	5104	5105
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	1	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	6	0	1	1	2	0	0
43	1	0	0	0	0	1	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	2	3	0	8	0	0
47	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0	0	1	0	0	0
48	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0	2	4	3	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
50	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	12	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	7	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	0	0	0	14	1	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
55	1	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	2	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	1	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	10	0	3	2	0	1	0	1	2	4	2	3	1	8	13	2	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	1	2	0	7	0	1
108	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

附表２　受託研究・共同研究の契約件数に基づく、研究分野・産業対応マトリックス
（行番号がＪＩＰ産業分類番号、列番号が科研費細目番号）（5/8）

	5106	5107	5201	5202	5203	5204	5205	5206	5301	5302	5303	5304	5401	5402	5403	5404	5405
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	8	0	0	3	0	0	0	0	0	4	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	5
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
40	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	5
42	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6
48	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	11
49	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
50	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
55	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
57	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	1	0	0	0	0	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	5	6	10	0	0	0	0	0	0	0
62	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	2	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	1	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	2	0	7	0	3	0	0	8	0	0	0	1
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	9	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	8	3	4
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	1	0	0	0	0	4	3	0	1	9	0	0	0	0	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	4	33	0	0	0	0	6
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	5406	5501	5502	5503	5504	5601	5603	5604	5606	5607	5701	5702	5703	5705	5706	5801	5802
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
99	0	1	8	13	1	2	0	0	2	0	1	12	0	0	0	2	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

附表２　受託研究・共同研究の契約件数に基づく、研究分野・産業対応マトリックス
（行番号がＪＩＰ産業分類番号、列番号が科研費細目番号）（6/8）

	5803	5804	5805	5806	5807	6001	6002	6003	6004	6005	6101	6102	6103	6104	6105	6201	6202
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	14	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	20	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	23	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	5	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	4	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	1	0	0	4	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	3	1	6
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	5	0	3	0	0	0	0	0	1	0	3
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
99	0	0	0	0	0	13	1	2	2	5	0	10	0	0	7	8	3
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	3	2	3	3	3	0	9	0	0	4	9	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	3	0	1	10	0	0
108	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

	6401	6501	6502	6503	6601	6602	6603	6701	6702	6803	6804	6805	6806	6901	6902	6903	6904
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	6	0	0	0	0	4	7	0	3	0	1	0	13
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	2	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	0	1	2	9	3	3	0	0	4	2	3	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	1	2	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

附表２　受託研究・共同研究の契約件数に基づく、研究分野・産業対応マトリックス
（行番号がＪＩＰ産業分類番号、列番号が科研費細目番号）（7/8）

	6905	6906	6907	6908	6909	6910	6911	6912	6913	7001	7002	7003	7101	7102	7103	7201	7202
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4	0	5	0	0	0	0	17
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
81	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	0	0	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2
100	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	7203	7204	7205	7206	7207	7208	7209	7210	7211	7212	7213	7214	7215	7216	7301	7302	7303
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	3	6	0	10	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	5	0	0	10	0	0	3	0	0	3	0	0	4	0	0	0	1
100	2	3	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	3	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	9	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

附表２　受託研究・共同研究の契約件数に基づく、研究分野・産業対応マトリックス
（行番号がＪＩＰ産業分類番号、列番号が科研費細目番号）（8/8）

	7304	7305	7306	7307	7308	7309	7310	7311	7312	7313	7405	7406	7407	7408	7501	7502	7503
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	2	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	7504	9011	9017	9019	9020	9023	9024	9025	9030	9036	9999
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0