No. 78

1958年6月1日

千曲會報

昭和33年6月1日発行
長野県上田市常入
信州大学繊維学部内
編集兼発行人　小山長雄
信州大学繊維学部内
発行所　社団法人 千曲会

昭和31年6月18日第3種郵便物認可　毎月1日発行　定価1部15円

主な記事

インド蚕糸業指導報告……1
記念事業委員会議事録……2
実行委員会名簿……3
松村氏御逝去を悼む……4
卒業論文抄録……5
サロン……6

インド蚕糸業指導報告

Mysore 州の指導に就いて

Colombo plan による養蚕専門家
アジア協会蚕糸業委員会幹事長　唐沢正平

インドの生糸産額は 2,381,000 ポンド(1956) でその66% 1572,000ポンドはマイソール州で生産される。従つてインドの蚕糸業はマイソール州の蚕糸業と云つても過言では無い。私は昨年11月から3ケ月間マイソール州の蚕糸業を指導することになりその1つの中心地 Channapatna にある連邦政府所管の中央蚕業研究所に駐在することになつた。この中央蚕業研究所は創立25年の歴史を有し現在インド蚕糸業界の第一線に活躍する人々は或は其の講習所を出たとか又はそこで何ケ月か研究に従事したとか何かの因縁をこの研究所に持つと云う実状で India 蚕糸業指導の中核体の様な所である。現在直ぐ近くの丘の中腹に4000万円3ケ年継続工事で間口250呎奥行200呎の壮大な白亜の建物が本年(1958)8月竣工する予定である。

私は昨年11月5日から本年2月3日まで此処に滞在してその職員並に隣接する政府管轄の養蚕場(Farm)(原蚕飼育，品種改良，種繭生産管理，蚕種製造監督，技術員養成講習等を行う)職員と共に蚕を飼育し栽桑，蚕種製造，蚕児雌雄鑑別，人工孵化，製糸等蚕糸業各般に亘つて指導した。更に12月末から1月末にかけては州内主要蚕糸業地を巡回指導した。マイソール州は面積73,560平方哩でその南部地方約1/3が蚕糸業地帯である，仲々広大な面積であるから多い日は1日125哩平均毎日70～80哩の自動車旅行が続き実に多忙で而も愉快な日常生活を送つた。

私の駐在した Channapatna は北緯12°81′に位する熱帯圏であるから従来蚕は多化性でなければ飼育出来ぬものとされ Mysore ×C日1と云う交雑種を95%以上1年中飼育することとしている。C日1は日本から30年前に日1×支4を輸入して反覆飼育し多化性に変えたと云われる白繭種である。

Mysore は黄繭の毛羽繭(多化蚕)であるから出来た交雑種の繭は黄繭の毛羽繭で1ポンドの粒数450粒内外と云う小形のものである。この小形の繭が冬期(10月から翌年3月)に掃立から上簇まで30日間を要し，その糸量は5～6匁内外である。つまり平均16レンヂダで，或る工場の昨年(1957)の平均引揚は22 Renditta となつている Renditta は日本の糸歩と同じく繭質を表わす言葉だが1ポンドの生糸を作るのに16ポンドの原料生繭を要するものを16 Renditta と呼んでいる。私も10月 India に来た時は熱帯だから多化性以外は飼えぬものと思つていた。従来日本種の1化性や2化×2化は Foreign Race と呼ばれ Kashmir (北緯33°～36°で信州の様な気候だ)か高い山に設けられた Hill Station と云う特設養蚕所で飼育するものとされていた。私は Channapatna の中央蚕業研究所に行つて飼育法の指導をすることとなつたので先ず第一に気象と桑と今迄の飼育法について調査研究した。そして私が10月内地から5 gr 持参した大平×長安の作柄を調査した結果其の不作が稚蚕期の栄養不良にあることが判つた。冬期の気温は毎日 F72～73°から75°内外である。唯乾燥が激しい。大体毎日65～75%の湿度を示している。然るに従来の此処の飼育法は稚蚕用桑は Mysore 土種と云う丁度昔の日本の爪返に似た小葉の而も葉肉の非常に薄い軟葉を1～2齢は1分目角位から始める細かく刻んだものを1日8回(夏期は10回)給桑している。防乾については何等の手段も講じないばかりか摘桑したものを半日～1日飼育室の隅に放置して平気でいる。

私はこれだと膝を打つた。そこで私は自分の思う儘に飼育してみることに定め3人の Under Study と共に日本種秋花×銀嶺，1日112×支110，大平×長安を11月19日～20日，24日～25日の2回に掃立て用桑は日本種改良爪返，御所撰，甲撰，Mysore Bush (土種)，Mysore 選 No.1，Mysore 選No.5の6品種を夫々掃立から上簇まで専用することにし全葉又は全芽で掃立から1日3回(時により4回)の給桑でパラフィン紙包育をやつた。葉は常に摘立ての新鮮葉を豊富に給与することに努めた。その結果経過は速く蚕体は肥大する，発育は揃う。桑の品種によつて経過に幾分の差はあるが大体24日乃至26日で全部上簇営繭した。秋花×銀嶺，改良爪返区の如きは24日で上簇し3齢以後1頭の斃蚕も死籠繭もなく繭層歩合21.92%糸長1364mを示し，大平×長安改爪区は繭層歩合24.45%糸長1299mを示した。3品種共実に見事な成績だつた。

今迄熱帯だから多化蚕でなければ飼えぬと思つていたのが飼育法を更めて防湿し新鮮桑を豊富に給与すれば Channapatna で日本種が安全に飼育出来ることが立証された訳だ。

繭調査や1粒繰調査を12月26日までに完了し翌12月27日から州内主要蚕糸業地 Mysore, Mugar, Kollegal, Kolar, Shidragatta, Kunigl 等の地方を此の繭を持ち歩いて各地に在る養蚕場蚕種製造所，桑繭育成所，繭市場，製糸工場或いは養蚕家，製糸家を訪問視察した。之等の地方は皆北緯12°

～13° の附近にあるのだが其の気温や湿度及び雨量などを調べると殆んど Channapatna と大同小異である。従つて各地共飼育法を変えれば日本種が冬期飼育出来る訳である。私の助手や私に同行する政府役人は繭を見せて Paraffin 紙育の効能や蚕児雌雄鑑別の功徳を自分の手柄の様に説き宣伝してくれる（蚕児雌雄鑑別の功徳は今まで此の地方では発蛾してくるのを朝早くから見張つて雌雄蛾を分離しているので Mysore×C日1 1000蛾の蚕卵を得るのに Mysore 種繭4000粒，C日1種繭2000粒合計6000粒の種繭を使つているが私の蚕児雌雄鑑別を実施すれば Mysore 雌繭1200粒C日1雄繭800粒合計2000粒の種繭で間に合うのである）。

又1月25日(1958)州政府主催養蚕農民祭には毎年1回各種蚕糸業功労者や組合の表彰式が行われたが州内各種蚕糸業代表者や附近養蚕業者約3000名が集まり Kanva 桑繭育成所のヤシやマンゴー樹の木蔭，青天井の下に表彰式場と展覧会場が設けられ産業大臣も臨席して私の Paraffin 紙育の実演や各種成績の表示や繭を展示し，私が日本から来たと云うので其の展覧会場の開場式の tape に鋏を入れる光栄を担う等の鳴物入りの宣伝が行われ，更に其の後私が Mysore 州を離れても機会ある毎に中央蚕業研究所や州政府養蚕場が中心で Paraffin 紙育を宣伝指導しているので，茲1～2年中には Mysore 州全部パラフィン紙育に改まることと信ずる。

20年以前から日本で行われている Paraffin 紙育や37年も前に私が松本で提唱指導し現在日本では蚕種製造家は当然のこととして実行している蚕児雌雄鑑別が今日 India に来てこんなに珍重されるとは夢にも想わなかつたが御蔭様で到る所大歓迎で実に多忙な愉快な日々を送ることが出来た。

(1958. 3月記)

母校50周年記念事業

―― 第1回委員会議事録 ――

本委員会は4月19日午後2時から会議室に於て開催され，理事長挨拶に引続き委員長の選出があり，猪坂直一氏が満場一致推挙され，議長となり下記議事について審議決定を行つた。

委員会組織について：実行委員会構成メンバーは各支会長の委員39名，各支会員数による支会選出の委員98名，本会理事の委員20名顧問相談役の委員8名，合計165名である。この委員名簿は本文末に記載してある。組織は委員長（副委員長を含む）のもとに実行委員から選出された常任委員及び事務局長をおき事務局は庶務係と会計係とから成る。別に監査機関を設け本会に於けると同様に監査を行う。この骨子が決定されたのでその詳細は追つて決められることになつた。

募金予算について：総会の決定に従う最低計画予算の意味を持つ収支予算案が本部から提出され審議された。特別寄附金並に予備費の増額修正を受けた。賛助会員からの募金は特別寄附金と解する。記念行事費は記載の程度が最低線である旨了承され本部案は可決された。

募金卒業年次別規準について：本部案の説明があり年次別募金区分を設け，1人平均3000円とする原案は可決された。この規準の運用は支会割当額を通じて各支会に一任することとする。

支会割当募金額について：各支会会員数その他を考慮し別項の如く支会割当募金額原案が提出された。論議の中心は会員数の再検討，名簿の完備に集まつた。しかしその儘呑んで貰うことで心良く原案可決となつた。尚本年は支会割当目標額の $^1/_3$ 以上を募金することになつた。会員転勤等の場合は当然新任先支会に於て残部を取扱う。

低位支会について：低位（活動不活発のことを意味する）支会の状況を本部から表示されこれが対策について審議された。記念事業遂行上重要事項であるからかかる支会の興隆を計らなければならない。解決方法として本部との連絡，先生方の支会出席を多くすることが望まれた。尚支会再編成の議論もあつた。

常任委員選出について：実行委員165名中から20%の委員を常任委員とする原案が提出され，地域的配置を考えるように修正された。結論として北海道東北1名，関東3名，北陸1名，近畿1名，中国四国1名，東海1名，九州1名，県内支会長8名，県内理事から8名，学内理事から7名，県内顧問相談役から6名，合計38名と決定した。

尚本実委員会出席者は代理者を含めて下記の通りであつた。

福　島：藤井富美男　　茨　城：加藤　省三
栃　木：芳谷　富雄　　群　馬：大崎　征内
埼　玉：武田　一行　　東　京：鈴木　教吾
神奈川：青木　喜平　　越　佐：秋山　利夫
南佐久：野沢司馬作　　更　埴：中村治三郎
北　信：中　沢　泉　　安　筑：鈴木　玄九
岐　阜：堀口　友治　　三　重：白　井　武
上　小：北条五郎右エ門　竹内　善吾
　　母袋忠右エ門　酒井　栄一　桜井　弘吉
　　川上　保人
本部委員：猪坂　直一　大　山　融　香山　清和
　　斉藤　義臣　宮　城　博　野口新太郎
理事委員：荻原　清治　中　島　暹　町　田　博
　　山口定次郎
顧問委員：林　貞　三
相談役委員：野　崎　清　八木　誠政
監事委員：和　田　晋　神林　浩三　小林　尚一
学内幹事：青　沼　茂　阿久津伊平　池田　忠夫
　　今井甲子男　遠藤　恒久　押金　健吾
　　桜井　善雄　白井　美明　関　博　夫
　　中　原　武　西山　久雄　野沢　潤子
　　松尾　卓見　松橋　房江　美斉津利正
　　三　石　賢　山崎　嘗録　柳沢　幸男
　　矢彦沢清充　竹　原　昭　石　川　博

支会割当募金額表

支会名	割当決定額	支会名	割当決定額	支会名	割当決定額	支会名	割当決定額	支会名	割当決定額
	千円		千円		千円		千円		千円
北海道	36	埼玉	238	東海	401	上小	947	四国	56
北奥	74	東京	835	三重	124	更埴	221	愛媛	79
山形	61	神奈川	234	近畿	391	北信	401	香川	20
宮城	59	越佐	115	兵庫	151	安筑	256	北九州	167
福島	139	北陸	139	三丹	108	諏訪	202	熊本	59
茨城	110	福井	40	鳥取	20	竜川	112	宮崎	36
栃木	61	北佐久	182	島根	40	岐阜	146	鹿児島	40
群馬	328	南佐久	67	山陽	243	静岡	106	合計	7,044

母校50周年記念事業実行委員名簿

母校50周年記念事業は，いよいよ軌道に乗り，着々として推進せられつつある。先ず本事業実行委員がきまり，過般理事長から依嘱状が発せられた。ついで去る4月19日第1回委員会総会が開催されて，委員長には猪坂直一氏蚕6，上小が選出就任されて委員会が結成された。別掲のように，極めて協力的に募金の具体的問題が審議決定され，ここに本事業の推進態勢が確立された。

実行委員の氏名は下の通りである。

北海道
池田正五郎（蚕11）
勝野貞哉（蚕35）
山形
栗原　章（蚕5）
井上真二（蚕28）
北奥
和田　敦（蚕18）
橋本久之助（蚕別2）
宮城
向井玟弥（蚕10）
福島
藤井富美男（紡8）
阿部　和（蚕13）
笠原重亀（糸12）
茨城
船後勇平（蚕6）
前沢康雄（蚕14）
加藤省三（蚕19）
栃木
高橋氾一（蚕8）
小林祥愛（紡27）
群馬
小山　清（糸11）
森戸　晋（蚕15）
小山恵治（蚕15）
大崎征内（蚕14）
土屋　孝（糸15）
横沢正雄（蚕23）
浜井寿夫（蚕2）
黒崎袈裟彦（糸16）
目崎武美（蚕26）
埼玉
武田一好（蚕19）
井上保雄（糸15）
桜井　汎（糸16）
林　宇一（糸19）
東京
鈴木教吾（糸8）
武井仙太郎（蚕24）
岩本賢次（糸21）
堀内彬明（蚕33）
花岡政庫（紡16）
荒木　喬（蚕21）
小泉孝雄（学紡3）
中村守太（糸17）
村田偕宣（糸13）
神奈川
丸山　栄（学糸3）
山本和男（糸38）
石原六郎（糸11）
中木　武（糸17）
越佐
秋山利夫（蚕24）
市村志真衛（蚕18）
窪田　厳（蚕19）
北陸
新野武雄（糸21）
石原石司（蚕8）
長谷川敏文（蚕25）
福井
高品喜一郎（紡4）
原口惣一朗（糸25）
加藤敏雄（紡25）
北佐久
山崎保太（糸19）
山岸政治（蚕22）
中村　広（糸27）
白鳥竹和（紡17）
南佐久
野沢司馬作（蚕13）
松永省治（糸37）
上小
北条五郎右エ門（蚕17）
小宮山太助（糸8）
竹内善吾（蚕14）
笠原義人（糸18）
母袋忠右エ門（蚕23）
桜井弘吉（蚕15）
佐藤　一（紡2）
工藤実司（蚕19）
太田　元（蚕18）
樋口　昭（化5）
酒井栄一（学蚕1）
川上保人（学化1）
更埴
茂原重雄（糸17）
飯田儀作（紡1）
塚田典次（蚕25）
小出倫平（紡26）
北信
荒井　猛（糸12）
川合久平（紡19）
水口米雄（蚕28）
長谷川政雄（蚕26）
中沢　泉（化3）
安筑
鈴木玄九（糸18）
井沢喜三（蚕16）
山崎勝巳（蚕20）
中村　馨（蚕16）
諏訪
小松忠幸（糸25）
岡村源一（糸6）
手塚政吾（糸13）
松野輝彦（糸21）
竜川
石塚浪之助（糸7）
桜井卓三（糸12）
市瀬武寿（蚕21）
岐阜
鍵谷　伝（蚕7）
堀口友治（蚕25）
静岡
戸倉惣兵衛（蚕2）
東海
土屋　勲（糸12）
三重
白井　武（紡6）
白沢　幹（蚕2）

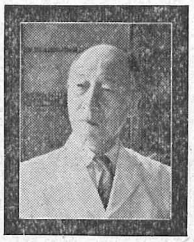
青木実造（紡21）
近畿
湯沢重敬（糸9）
兵庫
大塚重蔵（糸8）
望月弘（糸18）
福島虎（紡16）
三丹
馬場長市（糸16）
細川豊（蚕19）
太田良信（糸17）
鳥取
上山巌（蚕2）
島根
黒岩覚（糸9）
磯部英一（糸17）
山陽
江野村一雄（紡7）
山村洋介（糸22）
村本才登（紡19）
秋山武一郎（糸19）
四国
宇根山哲夫（糸17）
宮原秀人（糸19）
愛媛
宮崎清治（蚕8）
香川
緒方善之助（蚕8）
北九州
小山祖光（糸16）
福島鋼治郎（糸12）
上原真徳（蚕26）
熊本
深迫明（蚕16）
宮崎
中島茂（蚕11）
小松義也（化6）
鹿児島
中山吉二（蚕12）
日高篤（糸34）

猪坂直一
小林運美
大池登
大山融
香山清和
小山清（重複）
桜井吉利
斉藤義臣
清水良一
宮前邦雄
茂原重雄（重複）
宮城博
山崎寿
荻原清治
田口亮平
中島暹
北条舒正
町田博
山口定次郎
野口新太郎

蒲生俊興
林貞三
倉沢美徳
高木三治
八木誠政
野崎清
橋詰英雄

松村季美博士の御逝去を悼む

蒲生俊興



人生はうたた朝露のように誠に儚ないものとは，かねてから誰しも心に期しては居りますが，こんなに急に松村君と永えにお別れせねばならないとは全く思いもうけないことでした。明治44年4月17日上田蚕糸専門学校第1期生として入学をともにして以来47年という長い間同じことを学び，同じ方向に就職し，同じく蚕体生理を基礎とした養蚕法の解明に生涯を捧げた君と僕とは何という因縁深い人生であつたろうか，今やわが蚕糸業界の一大危機に際し，君のような偉大なる逸材を失つたことは何という国家の損失であろうか，誠に愁嘆の至りにたえません。

母校の養蚕科第1期生として入学初年君は総代僕は副総代として共に働き，大森順造先生の許で君は軟化病私は膿病々原体の研究を行つて大正3年卒業し，君は蚕糸試験場綾部支場に赴任せられ私は同じ蚕絲試験場の本場に就職致し，その後君は母校の助教授として栄転せられた後へ，私は綾部支場に転任し，又大正12年長野県蚕業試験場（本場）の新設せらるるや君は抜擢されて同場生理部長として栄転せらるるに及んで，私は又もその後任として母校に転じたのであつた。この様に私はいつも君の様な逸材の後を追うて転任して廻りました丈に，度々私の鈍才が比較されて心苦しい思いを重ねてまいりました。私が田舎の象牙の塔に立籠つて惰眠を貪つていた間に，君は早くも蚕糸試験場の晴の舞台で実際に即した幾多の輝かしい業績を公にせられ，同場指導試験部長としてわが蚕糸学のために不朽の大偉業を遺されましたことは，私共凡庸の夢想だも出来ない稀に見る天才的行為と申さねばなりません。

松村君は大正12年長野県蚕試技師として新任以来飼育温度と蚕児発育との関係の精細な大研究を完成せられたばかりでなく，蚕の胃液と血液内に於けるアミラーゼ作用と蚕品種との関係を指摘せられ，近年遺伝学界で大きな波紋を描いている1酵素1因子説に早くも先鞭をつけられたことは君の学界に於ける一大発見として推賞せられた所であり，この研究によつて農学博士の学位を獲得せられ引きつゞき蚕糸学賞をうけられたばかりでなく，大日本蚕糸会から蚕糸科学功績賞を受けられていることは学会に於ける最高の栄誉と申すべきであります。

君は学生時代からよく文学作品を愛読せられ，特に俳句に至つては早くも堂に入られ［微笑］と号されて既に宗匠の域に達しておられたことは誠に驚嘆に値するものであつた。アインシュタインのヴァイオリン，マックス・プランクのピアノにおける様に，世上偉大なる自然科学者が屢々芸能にも秀でられたように松村博士が稀に見る科学者であつた反面に，かくも俳人として素晴らしい天才を発揮されたことは誠に異数の存在と申さねばなりません。

今や蚕糸試験場の機構改革の機会に際会し，松村博士のような逸材を失つたことは独りわが国蚕糸業の一大損失であるばかりでなく，またわが信大繊維学部の空前の損失ともいわれ寔に痛嘆にたえません。

併し君の御永眠の報が一度天聴に達するや君の大正3年以来45年間わが蚕糸業のために尽された御功績を嘉され，天皇陛下より難有い祭祀料の御下賜があり，その上従3位勲3等の特志叙勲の栄誉を担われたことは松村家の不滅の名誉といわねばならぬ。而も去4月9日午後1時からの御私宅での告別式は蚕糸試験場指導試験部葬とも申す位場長以下部員各位の総動員で盛大に挙行せられ，午後1時から農林省蚕糸局長，蚕糸試験場長，日本蚕糸学会長，千曲会理事長や同場指導部員代表等の哀々たる弔辞があつた後，私も友人総代として

第6回卒業生

卒業論文抄録

粗紡機における粗糸張力計の試作について

紡織学科　一志研究室　宮沢広之
中野文夫

粗紡機の運転中の粗糸張力の測定はその必要性が充分認められていながらも張力計はいまだ作られていない。そこでわれわれはこの張力計を作つてみようと試みた。

これは一定回転しているフライヤーの頭部につねに上昇力をもつ物体をつけフライヤーを共に回転させながら（これは加撚作用に何ら影響を与えない）これを粗糸の張力によつて押え，上昇力とつり合うときの上昇距離を測定することにより粗糸の張力を求めようとするものである。上昇力を与える方法によつて，つぎのように数種作つてみたが，その測定原理は皆同じである。

(1) フライヤーの回転を利用するもの
　① 回転抗力を利用するもの
　② 遠心力を利用するもの
(2) スプリングを利用するもの

試作品を用いて張力測定を行つた結果はそれぞれ充分満足できるものでないが，ある程度張力の変動を読みとることができ，一応の目安をつけることができる。

今後これらの張力計の特性を充分研究改良することによつて，張力測定はある程度正確にできるものと思われる。

繭の大小とその乾燥速度について

製糸学科　白井研究室　桜井弘利

生繭を従来の如く集団繭として乾燥した場合と個々に弧立させて乾燥した場合とに於て繭の大小と乾燥速度との関係は求められてあるが更に之を追求した。

繭の大小に依り同一乾繭程度を示しても乾量基準含水率は必ずしも同一でない。乾量基準含水率wの減少速度w/hとwとの関係を求めて同一含水率に於ける乾燥抵抗を繭の大小について比較した。繭の乾燥抵抗は小形繭に於て小さい。小形繭層の乾燥条件及び経過は大形繭のそれと必然的に相違し，変性度を異にしやすいことを示す。

繭糸一本当りの繰糸張力を求めた結果，粒内張力の変動を防ぐには孤立乾燥を，粒間平均張力の変動を防ぐには集団乾燥を行うがよく，張力から見た乾繭程度（含水率による）は小形繭に於て若くすることが望ましいと推定される。

染料溶液の物理化学的性質に関する研究
—直接染料溶液の衆合について—

繊維化学科　会田研究室　山中美津子

水溶性染料は溶液中において単一イオン或いは単分子として存在するよりも，いくつかの分子が衆合してミセルを形式していると考えられている。

直接染料の分子構造が近似している Benzopurpuriue 4B(Ⅰ)とDirect Scarlet 3B(Ⅱ)の稀薄水溶液を振盪すると(Ⅰ)は光散乱的現象を示すが，(Ⅱ)はそれが観察されない。この差異は何に起因するかについて次の3実験より考察した。

(1) 当量電気伝導度
　(Ⅰ)は10^{-5} mole 近辺において当量電気伝導度が急激に小となるが，(Ⅱ)は同様な現象を示さない。これは(Ⅰ)が10^{-5} mole においてミセルを生じたと考えられる。

(2) 光学密度
　D=kcl D は光学密度でありk, c, l はそれぞれ分子吸光係数，吸光物質のモル濃度および液層の厚さであるが，(Ⅰ)は10^{-5}mole 以下と10^{-5}mole 以上でkの値が異るが(Ⅱ)のkは一定である。
　これは，(Ⅰ)溶液の状態が変化したことを示す。又，(Ⅰ)染料の衆合が生じない溶媒を用いた場合にkは一定である。

(Ⅲ) 吸収スペクトル
　(Ⅰ) は10^{-5} mole において吸収スペクトルの型の変化があるが(Ⅱ)はない。

以上の実験から，(Ⅰ)は10^{-5} mole において，方向性をもつたミセルが形成されることが推定できる。

漣々の情を捧ぐるの光栄に浴した。かくして午後2時から3時過までの告別式には蚕糸関係の諸名士数百名の御焼香をうけ，弔電は150余通に及ぶという稀に見る御葬儀であつた。同君の英霊以て瞑すべきである。因に同君の御戒名は，"微笑院見桃季雲居士"と記され如何にも俳味豊かな御戒名であり，同君の面目躍如たるものが偲ばれ誠に敬慕の念にたえない。ここに御生前に於ける同君の御偉績の一端を誌して追悼の詞と致す次第である。

昭和33年5月

訂　正

5月1日発行のNo.76はNo.77のあやまりですので，おわびとともに訂正いたします。

編集部

Chikuma Salon

セミ・ドキメンタリー随筆

その3 糸31 千曲美基

"金もうけとしての郵便切手について"

知る人のみぞ知るの話だが，まあ一寸御耳をかして下さい，近頃大人も小人も切手ブームで大変です。それが日本の明治以来の切手をあつめて喜んだり，世界各国のそれを集めてコレクションの悦に入つている正統派をさておいて，何と道義地におちたるか，先ずその90%が値上りを楽しみ売買によつて悦に入るわけであります。御存知の方も多いと思いますが例を日本にとりますと年々約10種位の記念切手公園切手等と称するものが郵政省から売り出されます。今年は3月9日に"関門トンネル開通記念" 4月20日には"浮世絵" 5月24日には"アジア大会" 6月には"ブラジル移民50年記念" 等続々と控えております。それがまあ大体10円切手ですが丸1ケ年もすると3倍～5倍位にはね上ります。

中間をとつて4倍として40円になります。但しこれは株式と異つて皆さんアマチュアが50円でうれるわけではありません。5割か6割即ち20円か24円で切手屋が買つてくれます。それでもまあ1ケ年で皆さんの投資は倍になつたわけですね。今年の発行種類もいろいろありますが競馬の様にこれも又本命，対抗，穴，注意がありましてもつとも人気の集まるものが値上りがはげしいのです。私が今年の予想をしておきましよう。

本命は アジア大会（5円，10円）
対抗 切手趣味浮世絵
穴 慶応義塾開校記念
注意 日本三景

これにまあ大ざつぱな見方ですが穴と申しますのに単独人が買占めを行つた時等は文化人切手"西周"（憲法学者）の如き200円を遙かにオーバーしています。使用済においてすら50円近いのです。くれぐれも皆さん封筒の切手をたとえ1枚でもすててはいけません。特に記念切手に於てです。……現行の10円大仏様や8円の切手，2円切手でも最低15銭では売れるのです。"チリもつもれば山となる"。旧家では御蔵の古封筒は絶対に燃さない事です。明治初代のものは何千円で売れます（なるべく封筒付の事です。土蔵ものには偽物が少いのです。）

近頃の記念切手は全くブームにのつて即日売切れの様です。買われた切手はその大半が未使用のまま投資対称として売買されるのですから政府は丸もうけです。モナコ始め弱小国では特に力を入れて切手による外貨カクトクをやつている様です。

"範例"。グレース・ケリーと結婚したモナコ皇帝は切手によつて結婚費用が余つた筈。"身辺特例"。近頃懐しの緑間兄の報告をみせて貰いました。懐しのと申すは貴兄は私の2年後輩，裸足で大丈夫とマラソンを或いは運動会の5000mを（この時は足袋をはいたと記憶するのだが）走破 製糸料のために万丈の力を発揮優勝をもたらした。ファイト1号の君たりきというわけです。（私はその頃の応援団長と思われたし）。全くしみじみと太郎の山下を黙々と走る貴兄を思い出します。それでもその時は血豆が出来たとボヤいていました。……閑話休題……その沖縄記念切手は米商人の作戦図に当り，大学開校記念切手は使用済でも1万をアップするそうだし，中には何万というのもあるらしい。沖縄の同窓諸兄，とにかく現存する使用済切手はくれぐれもすてない様に。世界の大切な資源を灰にすることはありません。ちなみに世界で1番高価な切手はたつた1枚の英領ギヤナの1セント切手で約4000万円（米国人所有）。そして切手の種類は世界中に約20万種。10万種集めるのに1億円いるそうです。日本人ではせいぜい3～5万位という話です。日本で高いのは明治4年頃出た"竜切手"と称するもので2万円位迄でしよう。

閑話休題 話のシマリがつかなくなりますとこの閑話休題で逃げまして，この簡単な雑文でハハーンとうなずかれた方はだまされたと思つて今年中に発行される10幾種かの切手の値上りを占つて1000円位ずつ，投資して御覧なさい。これぞと思う切手にはなるべくたくさんの金額を。これは余り上りそうもないと思うのには少くして。（御存知の様に額面をわることはありません。御心配なく，そして必ず値上りします）丸1ケ年で背広一着と云うわけにはいきませんかな。昨年から今年にかけては奥さんのスーツと靴まで追加出来たのですが……。但しキズを付けたり，シミをつけたりしてはいけません。切手の購入，保存，販売は自ら研究して下さい。ただ1つだけ申しておきます。1年目に逐次15000円（15回×1000円）投資してもその利潤は逐次しか帰つてこないし，引続き投資を本年もつづけるとしばらくは背広というわけにはいきませんよ。

千曲美基著原経原論第2巻（1巻既報）
"何はともあれ お稼ぎあれ"
（殆んど使用されない事を予定して原価20銭位の切手を政府は10円で売りつけている）

人工温泉の発明に成功

和歌山県繭検定所主任技師横沢 平氏（糸21）は前から発明家として有名であり，本業の余暇を見ては各方面の優秀な発明を行ない今迄に特許権を得たものは既に217件に達している。今回またまた表題のような大発明を発表し和歌山地方で大きな話題を提供している。次に発明の概要を説明しよう。原理は地下水層に超音波装置と電熱器を挿入すると云う簡単なもので，去る4月21日の実験では地下約5mの地下水層に2キロの電熱器と超音波装置を挿入したところ直径1吋半のパイプから摂氏60度の温水が1分間約36リットルの割合で噴出し，実験に立ちあつた沢山の人々に驚異の眼をみはらせたと云う全く夢のような発明で，装置も簡単であり実用化すれば地下水層さえあれば大都会の真中でも温泉を湧き出させることが出来ると云う。将来は電熱の代りに核分裂による熱を利用して行きたいと云つている。最近同氏によつて発明されたものは超音波利用の煮繭機，牛毛を利用した優秀な毛布地，服地の発明等でこれ等は既に同地で盛んに工業化されている由である。戦争中は食料品 繊維材料等も発明し，繭毛羽利用による人造皮の研究は有名なるものの1つである。
（毎日新聞和歌山版33.4.23）（荻原）

本会副理事長
小林運美氏の渡航

先般欧州から米国巡りをしてきた小林運美氏は又々この4日22日朝，羽田空港発エア・フランス機で25日からフィリッピン・バギオ市において開催のボーイスカウト極東地域会議に出席し，序をもつて東南アジア方面を視察する予定で渡航することになつた。

母校だより

△助言委員について　本年度から学生の授業や身上の相談に応ずるための助言委員を設けることになつた。

△本年度入学者について　本年度は昨年と同じく29都道府県に亘つていて県外者は5割に及んでいる（前号掲載）尚補欠入学者は養蚕学科5名，製糸学科4名，繊維化学科1名で浪人70%，現役30%となり入試のむづかしさを物語つている。

△体育祭について　国民体育デー5月4日にちなみ，学生はこの5月をサークル活動月間と定め10～11日は体育祭，28，29日及び6月1日は3繊維学部学生体育大会開催の予定。

△科学教育研究室について　高，中，小学校教員の再教育並びに科学技術振興の線に添つた本研究室は5月中旬入室式を行う予定であるが目下入室希望者が殺到している。科学教育研究熱の昂揚のため本研究室は高く評価される。

小泉清明先生御着任さる

蒲生先生の御後任として岐阜大学から小泉清明博士が御着任下さいまして，養蚕学科のために蒲生先生同様御光彩をお添え下さることになりました。

本会日誌

4月9日　顧問松村季美氏葬儀につき弔電を送り，霊前に花輪を供し，林先生本会の弔辞を呈して焼香さる。

4月19日　母校50周年記念事業実行委員第1回総会開催詳報別掲

須田先生退官記念品代

5月10日現在

金3000円	山本三六郎	（蚕10）
金1000円	唐沢　正平	（蚕2）
	坂口　育三	（蚕22）
	蓬田　くに	（養8）
金 500円	倉沢　文夫	（蚕19）
金 200円	三村大八郎	（糸32）
小計金	6,700円	
累計金	14,700円	

蚕桑化学

須田論文集

（B5，p.173，孔版　〒300送共）

内　容

桑葉の発育に伴う成分の変化
桑の黄葉について
無肥桑の化学的組成及び無肥料桑の給与試験
桑葉の Vitamin C と桑の肥料との関係
他34篇掲載

蚕桑化学

川瀬論文集

（B5，p.120，孔版　〒200送共）

内　容

土質と桑葉の品質との関係
桑葉及び蚕体の発育に伴う成分の変化
桑葉の栄養に関する熱量的研究
家蚕のキチン質に関する研究
家蚕の呼吸に関する研究
家蚕の消化率に関する研究
他28篇掲載

部数僅少につきお早くお申込み下さい

申込先；　上田市信州大学繊維学部千曲会出版部

ごあいさつ

須田圭二

わたしこと今回停年退職するにあたりましては，皆々様のご厚意により，記念会までご設立下さいまして，身にあまる光栄と，心ぐるしくさえ思う次第でございます。

微力で何もできませんわたしでしたが，ただいまは，過去におこないました研究の整理と，文献抄録にまいにちを過しております。

ここに貴重な紙面をおかりし，お礼を申上げた次第でございます。

（上田市新田2343）

会員動静　（4．15現在）

頁	氏名	卒回	新住所
213	林　周蔵	蚕 3	（住）海南市多田39
99	阿良田卓三	紡 専	自宅　石川県鳳至郡穴水町川島
65→ 35	神岡康夫	蚕 35	神栄生糸KK石岡工場（茨城県石岡市石岡7884の1）
28→224	山本　正	糸 38	郡是　今市工場（出雲市塩冶町1315）
144	小宮山　尊	学紡 4	埴科郡坂城町
194	本田　修	学糸 3	勤務先前通り（住）西尾市駒場町
222	室賀明義	学蚕 4	農林省蚕糸試験場綾部支場（京都府綾部市）
214→219	池田　滋	蚕 32	郡是　KK　労組本部（同上）
220	浜　香三	紡 3	八鹿タイカスト社長（場所前通り）
219→ 25	神林　茂	糸 37	郡是鴻巣工場（埼玉県鴻巣町）
74	西田勇三郎	糸 16	東京塗装KK（港区芝田村町2の11）自宅　港区芝田村町2の6
95	皆川二郎	蚕 4	昭31年10月13日死亡
33	原田種亀	蚕 9	（住）郡山市大槻町御花畑40
224	松本一二	蚕 16	安来市立第1中学校（安来市）

25→ 40	山崎裂裟信	学糸2	昭栄製糸KK 小山工場（茨木県小山市稲葉郷1,001）
175→128	櫛沢佛三	糸 38	東信製糸所（小県郡丸子町塩川）
121	和田義郎	学糸4	信越電線KK（上田市）
172	望月太一	糸 17	死亡
114	佐藤東平	糸 17	死亡
109	笄輪三治	糸 26	死亡
131→140	関嘉四郎	糸 14	日絹製糸KK（更級郡篠ノ井町布施高田630）
154→175	鈴木勲	学糸3	飯田東中学校（飯田市）
54→215	塩入重雄	糸 26	兼松羊毛工業 竜野工場（兵庫県掛保郡掛保町）
130→104	島田信昭	糸 34	小諸千曲中学校（小諸市）
108→133	手塚昭三	蚕 35	和田中学校（小県郡和田村）
169	金崎理	養 3	（諏訪市に不在）
171	花岡藤	養 3	不在 同上
163	赤池甫	学紡3	（東筑摩郡塩尻町に不在）
239→ 24	水出友雄	学糸4	運輸省札幌航空保安事務所（北海道千歳郡千歳町本町2丁目）
67	小幡昇	紡 19	東京都世田谷区深沢町3の46
102	荻久保哲男	学蚕4	北佐久郡浅科村塩名田
196→ 57	矢島行雄	紡 13	兼松羊毛工業蕨工場（北足立郡蕨町1455）
236	西川正徳	蚕 30	高松市立桜町中学校には不在
76	樋口栄四郎		東京・日本オイレスベアリング研究所に不在
236—121	湯原清	学糸3	河合薬局（上田市新参町）埴科郡埴生町大字打沢
233—110	上村圭一	学蚕1	上田市北天神町
179→183	高橋平夫	糸 36	近江絹糸KK 富士宮工場（富士宮市大宮）
209→183	都築清治	蚕 20	鐘紡静岡蚕種製造所（駿東郡御殿野町佐野1044の4）
206→242	小畑忠富	糸 26	鐘紡KK 菊池工場（熊本県菊池郡菊池町大宮大琳寺字下原75）
225→128	児玉侃	学化4	小県郡和村和7785
181→211	矢島栄治	紡 24	鐘紡本部紬スフ連繋第4課（大阪市都島区支淵町123）
66	久保田信	蚕33後	農林省に不在
63	内海辰之	紡 28	勤務地同じ 所在地変更（千代田区内幸町2ノ1）
210—194	星田馨	紡 12	大日本紡KK名古屋営業所（名古屋市中区広小路通7丁目11日本火災海上保険ビル4階）
99→210	堀内竜男	紡 23	大和紡績KK研究部研究課（大阪市東区南久太郎町4丁目25の1）
93	佐藤俊三	蚕 6	高田農高校退官（住）高田市南城町1丁目54
236	高畑只勝	蚕 29	香川県農業試験場三木分場（木田郡三木町池戸）
68	芝村靖夫	紡 25	勤務地前通り（住）調布市小島町166
27→160	久保村安衛	蚕別2	農林省蚕糸試験場松本支場（松本市四ツ谷1995）
48	福島貢平	糸 36	前橋市第一前専会解散（住）前通り
26	佐藤孟	糸 15	秋田繭検退官（住）秋田市寺内:（秋田市寺内遊園地内）
26	武田啓二	紡 30	秋田県庁商工課（秋田市）
158	宮沢伝	蚕 26	保養所より退院 自宅 前通り
190	下村格	紡 26	日本毛織（アルゼンチナ） Francisco Beiro 1231 Florida F.C.N.G.B.M. Buenose Aires, Argentina,
209→ 73	中村英人	紡 19	財団法人日本紡績検査協会東京出張所（中央区小伝馬町2の2）
59	境沢正人	蚕 32	千葉県教育庁社会教育課（千葉市）（住）茂原市町保3
163→ 57	山浦忠	蚕 23	片倉大里蚕種造所（埼玉県大里郡大里村）
79	緑川栄一	蚕 30	蚕糸科学研究所小平支所（北多摩郡小平町小川1450）
127	工藤実司	蚕 19	泉田中学校（泉田村）
241→179	滝沢幸彦	蚕 36	神栄生糸KK 岐阜乾繭場（岐阜市加納坂井町3の154）
102	鬼久保哲男	学蚕4	自宅 北佐久郡浅科村塩名田
100	河合英一	糸 5	山下撚糸工場（福井市寿町102）
106→ 40	水野義男	蚕 22	農林省栃木統計調査事務所（宇都宮市四条町1,360）（住）宇都宮市宮原町2の1506

編集後記

新入生を迎えて学内は活動を開始しています。本号は私の当番でしたがこの様な編集は全く1年生です。従つて総務小山氏の全面的な御指導をあおぎましたが皆様の意に添わない点が多々あろうかと存じます。おわびを申し上げると共に今後の御指導を御願いいたします。 （白井美明）

編集理事 田口 亮平 編集総務 小山 長雄
部 員 美斉津利正 西山 久雄
柳沢 幸男 三石 賢
一之瀬匡興 白井 美明

田口亮平著
作物生理学
（A5 p.826 ¥850）
——農学に関係する者必読の書——
田口亮平博士10年の労作ついに成る
養賢堂
東京・文京区・森川町70