

**氏名 庵原耕一, 神山三枝, 大越豊**

**目的別テーマ：ハイパフォーマンス/ハイブリッド繊維の開発**

**15年度研究テーマ**

15-5-6：高度複合紡糸とレーザー加熱延伸によるナノファイバーの創製

**ABSTRACT**

*The possibility to produce polyester nano-fiber by combining advanced conjugated spinning technology and laser-heated drawing process was examined.*

**研究目的**

高度な海島複合紡糸技術と炭酸ガスレーザー加熱延伸技術を組み合わせることにより、高速、安価にポリエステル、ナイロン等のナノファイバーを創製する。

**一年間の研究内容と成果**

高度な海島複合紡糸技術と炭酸ガスレーザー加熱流動延伸技術を組み合わせることにより、ポリエステルナノファイバーを創製できる可能性を探索した。

**展望**

本手法が成功すれば、安価かつ大量にポリエステル・ナイロンなどのナノファイバーを製造することが可能になる。