



# ファイバーイノベーション・インキュベーター機構

Fiber Innovation Incubator



信州大学繊維学部



FII施設(ファイバーイノベーション・インキュベーター施設)外観イメージ図

# ファイバーイノベーション・インキュベーター機構新設による先進ファイバー産学官連携拠点の形成

## 国際競争力のある先駆的な産学官連携拠点の構築

パイロットファクトリー機能を有するFii棟を整備するとともに、同棟を核としたFii機構を新設し、基礎研究～実用化研究並びに実践的で高い資質の人材育成を行うとともに、総合情報ハブ機能を整備し、ファイバー工学分野における産学官連携拠点を構築する。

### 取組内容の概要

#### ○Fii棟の建設・整備

- ▶大学・企業のシーズ間の「死の谷」を超えるためのサンプルづくりの可能なパイロットラインを整備し、大学の世界最先端レベルの本格研究と産業界における開発研究を連動させ、我が国の国際競争力の強化に貢献する。
- ▶実践的で高い資質の人材育成と研究開発を行うために、アカデミアと産業界をシームレスに連携させた他に類のない教育研究の場を構築する。
- ▶「国際ファイバー工学教育研究拠点」(G-COE)並びに同拠点と連携し事業を推進している複数拠点のミッションを達成し、拠点間の融合・深化、発展を図る。

#### ○Fii機構の構築

- ▶アカデミアから産業界までを包括した情報ハブ機能を構築する。
- ▶各拠点事業終了後の拠点活動や大学の教育研究活動を継続・発展させるための持続的かつ自立的運営システムを整備する。

#### ○年次計画

22年度:Fii棟の建設・整備、23～26年度:Fii棟の整備、Fii機構のシステム構築・運営)

## FII機構(FII棟)の事業

### ①パイロットラインの構築 (企業との協働開発のバトンゾーン)

- ・機器の整備(新設)
- ・既存機器の移設
- ・既存機器の補修
- ・大型機器の共用利用化
- ・国際標準化
- ・地域産業立地の促進

### ②実践的で高い資質の人材育成

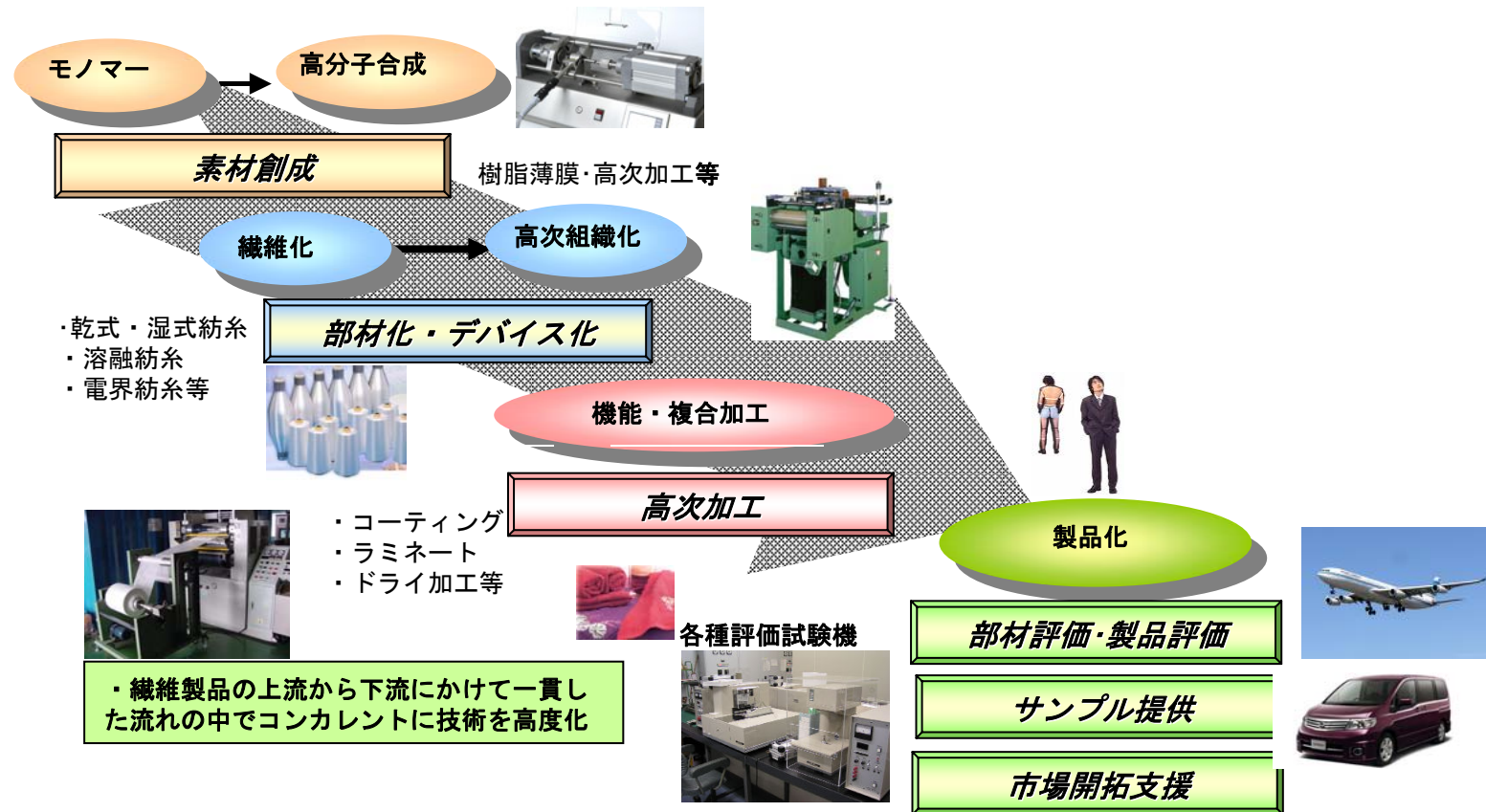
- ・大学院生、若手研究者の育成
- ・インターンシップ制度
- ・企業との共同研究・協働研究
- ・技術士教育との連携
- ・リカレント教育(プログラム)
- ・産学連携による人材育成プログラム

### ③情報ハブ機能の構築

- ・ファイバー分野の国際ネットワークの構築推進
- ・情報ハブの構築
- ・情報解析、分析
- ・情報収集、発信
- ・コーディネート機能
- ・他教育研究機関との連携(産総研、公設試)
- ・産学官連携活動



# パイロットライン施設の機能



- 素材開発から紡糸、紡績、織編、高次加工、製品プロトタイプまで一貫したサンプルレベルの製品製造機能
- 企業との協働開発による開発能力豊かな若手人材育成機能 (インターンシップ制度)
- 繊維開発課題の“one-stop-solution”機能
- 素材・製品の機能評価と標準化機能
- マーケティングなどの情報発信ハブ機能
- 企業レンタルスペース活用による地域イノベーションの創出