

What's Fii?

Fiiが企業に対してかなえられること

Fii入居 5つのメリット

ファイバー工学をリードする信州大学繊維学部では、先端材料の開発や性能評価に関する技術、ノウハウ、新しいアイデア、さらに国際的な情報ハブ機能をはじめとする知的資源を、企業の新製品開発・新市場開拓のサポートを通して社会還元していきます。企業の研究室やアイデア創出の場としてぜひご利用ください。

01

大学の知的資源をフル活用

国内唯一の繊維学部を有する信州大学の研究者が企業の製品開発をサポート。

02

最先端の大学設備を優先利用

実用レベルの製品試作から、分析・評価までの一連の研究開発が可能なパイロットラインを整備。

03

公的補助金申請・産学官連携もお手伝い

公的補助金に関する情報の提供や、単独・共同申請も可能。産学官連携の橋渡しや、特許関連も承ります。

04

国内外の幅広いネットワークを活用

国内・海外の大学や産学官ネットワークで、異業種との連携や国内外市場展開のお手伝いもいたします。

05

リカレント教育・人材育成

企業技術者・研究者の再教育プログラムを活用できます。一方で学生の企業マインド育成にも繋がります。

研究設備の一例

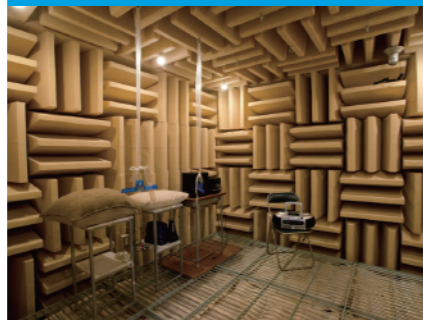
施設内外の大学が所有する設備を優先的に利用できます。

静電紡糸装置



ナノファイバー試作装置。600mm幅の連続ウェブシート試作が可能。

完全無響室



残響が非常に少ない特別な実験室。動作音測定、音響機器開発や残響室と連結して遮音効果の測定も可能。

複合溶融紡糸装置（二軸）



加熱溶融ポリマーをノズルから吐出・繊維化2成分や異型断面系も可能。

透過型電子顕微鏡JEM2100(TEM)



200kV汎用型次世代電子顕微鏡。バイオからマテリアルまであらゆる分野の研究開発を支援。

高性能ホールガーメント編機



無縫製のホールガーメント編み機。CADによる編み設計から試作まで可能。

オートクレーブ・真空加熱プレス機



高強度軽量材料としてのFRP試作機。曲面、立体構造の試作も可能。

シーズとニーズの幸福な出会い

研究シーズと企業や市場のニーズの間には越えることの難しい「死の谷」があるといわれています。シーズとニーズを結びつけるためには、サンプルレベルの試作と評価が可能な「ものづくり施設」が欠かせません。実用レベルの製品試作が可能なパイロットラインから、分析・評価までの一連の研究開発共用施設を持つFii施設なら、「死の谷」をひとまたぎし、企業の求める新製品開発・新市場開拓を加速化できるでしょう。ひいては、地域産業、繊維産業にグローバルな競争力を強化することにもつながると考えています。

モノマー▶高分子合成

繊維化▶高次組織化

機能・複合加工

評価

製品化

Fii 施設長からのメッセージ

ファイバーイノベーション・インキュベーター (Fii) 施設では、繊維・ファイバーに関する試作品製造から機能評価まで行える最先端の設備を備えています。また、産学官連携のノウハウを持つ経験豊かなコーディネータが常駐し、企業の様々なニーズに応じて、大学の研究者や異業種との橋渡しを含むきめ細やかな支援をいたします。繊維・ファイバーに関する最新技術はもとより、国内外に渡る豊富かつ新しい情報、そして国内のみならず海外の繊維系大学・研

信州大学繊維学部長・教授 森川 英明

究機関とのネットワークを通じた人的資源などのさらなる充実に努めています。どうぞ何でも気軽にご相談ください。Fii 施設ではプロジェクトスペース (レンタルラボラトリ) を備え、企業の皆様の利用をお待ちしています。Fii 施設は大学と企業が出会い、互いの関係が実のある成果を生み出し、新たな時代に向けた多様な産業化の可能性を開く場でありたいと願っています。



信州大学繊維学部 -100年の歴史で未来を紡ぐ-

1910(明治43)年に上田蚕糸専門学校として創立した信州大学繊維学部は、蚕糸から始まり、建築・土木・航空機・電気・電子材料など、あらゆるジャンルに関わるファイバー工学の研究開発を持続的に行い、現在では、国内で唯一の繊維学部を有する大学として、ファイバー工学の国際的教育研究拠点とし

て認知されており、海外50以上の大学・研究機関とも連携しています。ファイバーの持つポテンシャル、ファイバーだからこそできるものをしっかりと考え、ファイバー工学の可能性を追求する信州大学繊維学部と、製品開発力を有する企業との連携によって、必ず新しい産業が生まれると信じています。



フロアマップ

Fii 施設では、オープンイノベーション創出の基盤となる技術開発を支援するため、プロジェクトスペースを提供しています。企業の研究開発室として、オフィスとして、ご利用下さい。

料金表

1. プロジェクトスペース

部屋番号	面積	月額貸付料(消費税抜き)
305, 306, 411, 412 507, 608, 611	50.4㎡	100,800円
301~303, 401~406 501~506, 601~606	41.0㎡	82,000円
409, 410, 509, 510 609, 610	25.2㎡	50,400円

※上記貸付料に消費税が加算されます。
※光熱水料、電話料等は別途ご負担いただけます。
※共益費：2,000円/月

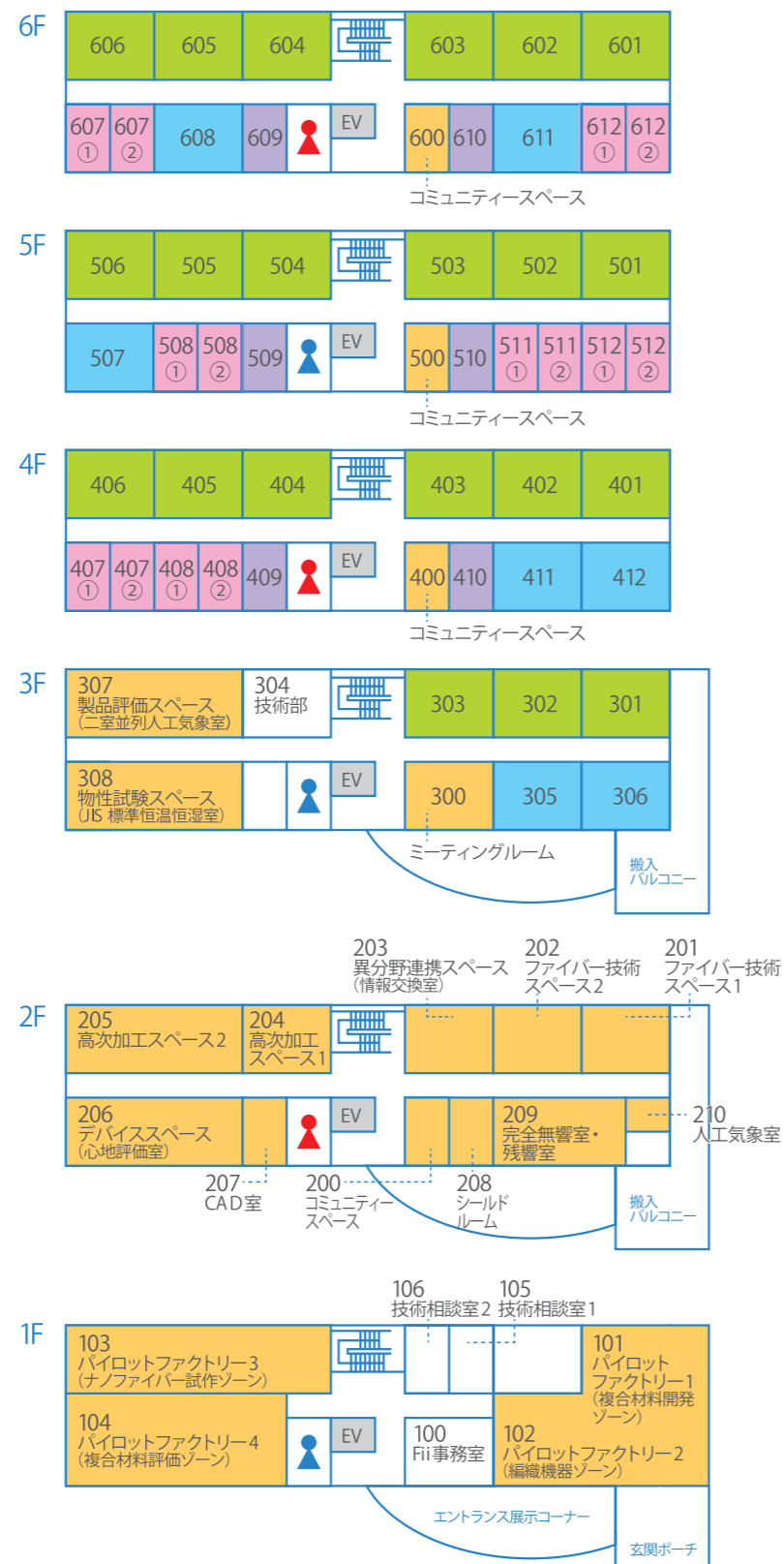
2. FB ラボ

部屋番号	面積	月額貸付料(消費税抜き)
407①, 407②, 408① 408②, 508①, 508② 511①, 511②, 512① 512②, 607①, 607② 612①, 612②	17.2㎡	34,400円

※上記貸付料に消費税が加算されます。
※FBラボは、本学部教員と共同研究契約締結前に、共同研究の実現可能性を探るための事務及びミーティング等での使用を目的とした貸付スペースです。
※共益費：3,000円/月(光熱水料含む)

3. 共有スペース

部屋番号	利用料
右の図を参照ください。	※料金はお問い合わせください。



Fiber Innovation Incubator

オープンイノベーションにより
新たなファイバー産業と地域産業を創出する
産学官連携拠点

