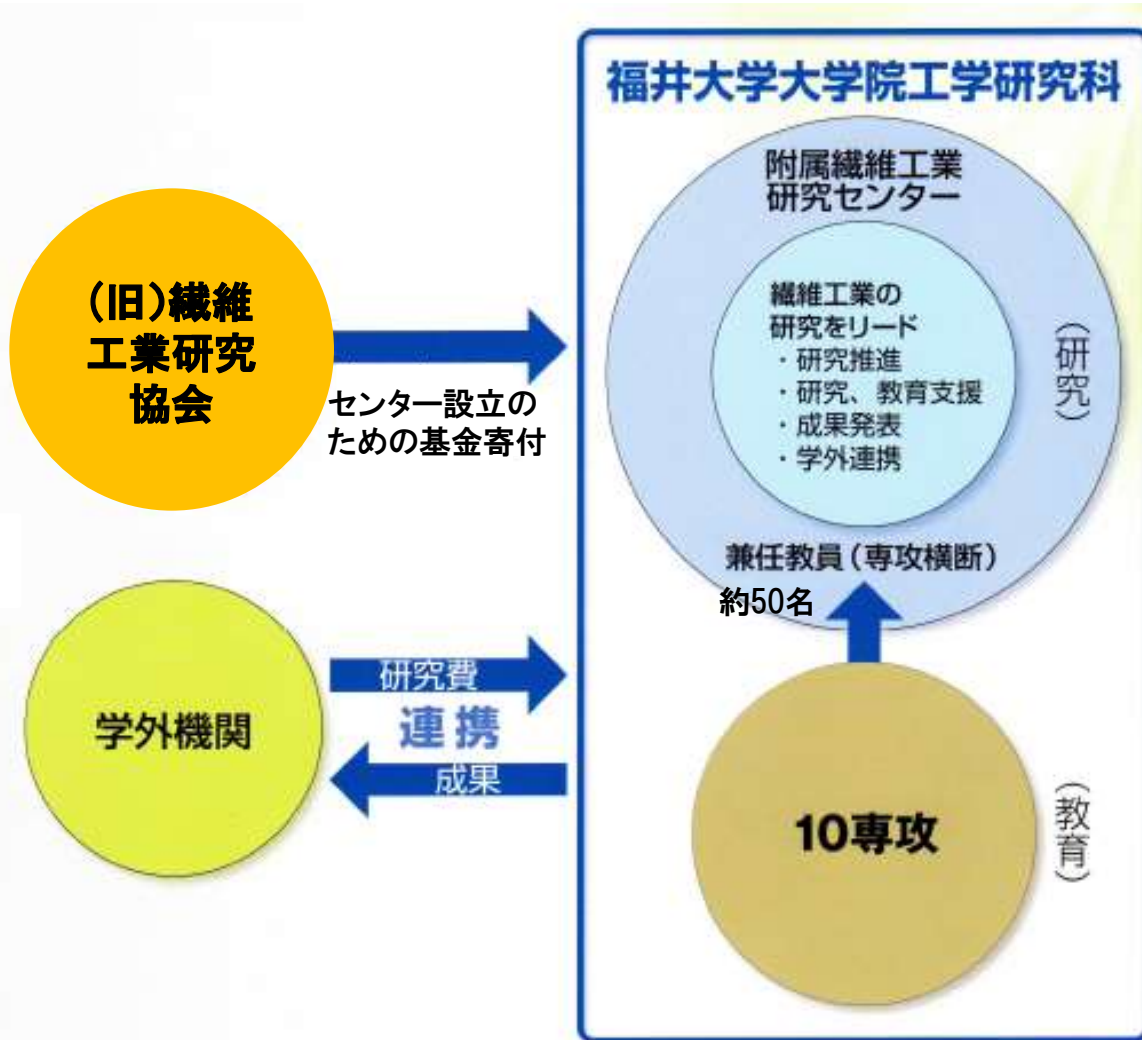




福井大学工学研究科附属 繊維工業研究センター

繊維工業研究センター



センター長

工学研究科専任教授から、
学長が任命

副センター長

センター長が指名

運営委員会

センター長、副センター長、
工学研究科の専任教員、若
干名、繊維工業に関わる外
部有識者5名(繊維企業代表、
(社)福井県繊維協会、
(公財)ふくい産業支援セン
ター、福井商工会議所)

研究支援活動

■ プロジェクト研究

H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度
9件	11件	14件	16件	21件

過去2年間の研究テーマ

- ・電子線グラフト重合法を用いる高効率レアメタル吸着繊維の創製
- ・レーザ溶融静電紡糸法によるポリプロピレンナノファイバーの開発
- ・超臨界二酸化炭素を用いた金属複合化による導電性繊維の調製
- ・リパーゼ表層提示酵母を固定化した高分子ナノファイバーの形成とエステル合成への利用
- ・糸周り高速気流の高精度予測のための流れの数値シミュレーション
- ・アラミド繊維による大型リチウムイオン電池セパレータの開発 など

■ 若手研究者助成

H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度
2件	2件	2件	2件	1件

過去3年間の研究テーマ

- H21年度「細胞培養に最適な、高純度セリシンの探索」
- H21年度「構造色の繊維・高分子材料への応用」
- H22年度「自己組織化を利用した不織布作製に関する研究」
- H22年度「CFD技術を用いた高速気流中糸挙動の予測法の開発」
- H23年度「ナノファイバーを用いた神経軸索ガイドデバイスの創製」

成果の発信と産学官連携

国際シンポジウム

平成22年 International Symposium on Advanced Fiber/Textile
Science and Technology (ISAF) 2010 in Fukui

平成25年 ISAF 2013 開催予定

講演会

H19よりほぼ毎年延べ6回実施

平成22年「繊維産業の課題と将来像」

平成23年「医療機器における繊維・
高分子材料」

平成24年「日本の繊維産業の変遷、
今後のあり方」

プロジェクト研究報告会(毎年度末)

繊維工業研究センター一年報



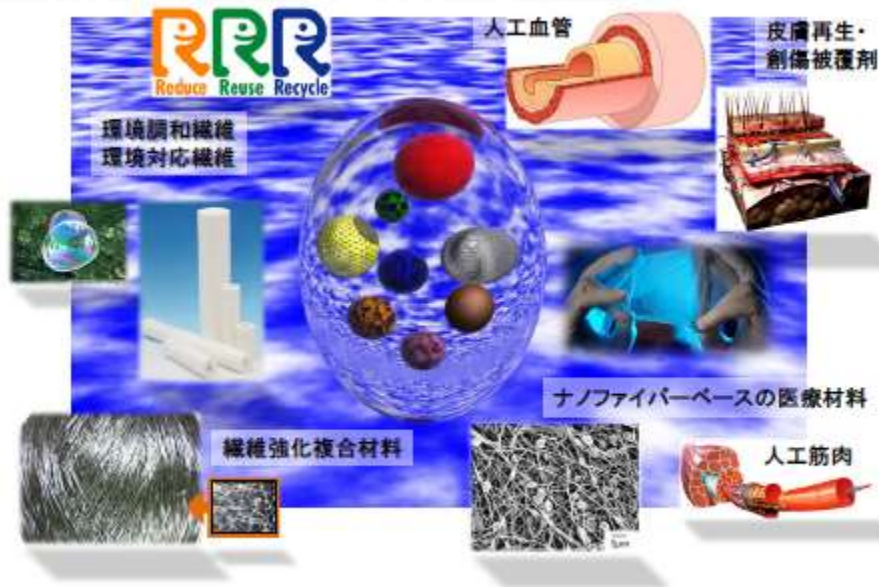
ISAF2010 in
Fukui

福井大学研究プロジェクト

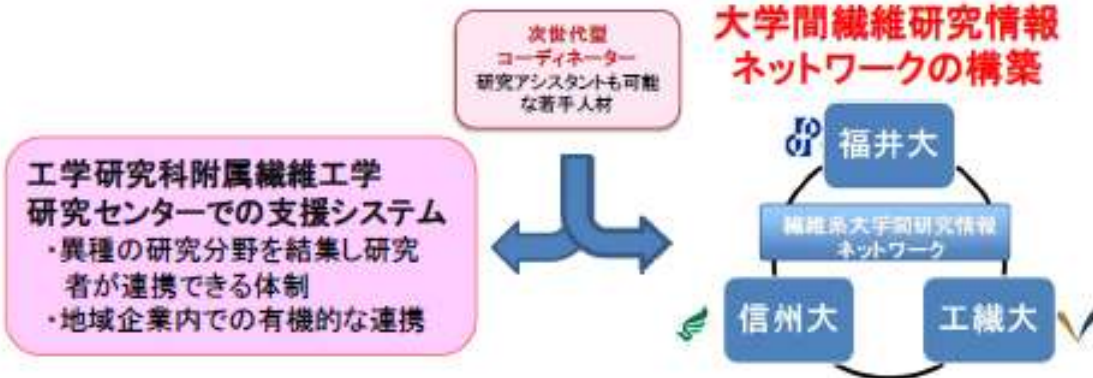
「これからの社会を支える高機能・高性能繊維の研究開発 一次世代繊維産業プラットフォームの構築」

- (1) 多岐にわたる社会的ニーズに応えるための、従来の枠を超えた**異分野連携・融合による研究開発**
- (2) 繊維産業への**多面的研究支援体制の構築**

福井大学の卓越した3つのテクノロジー
(**超臨界CO2技術**, **電子線照射技術**, **エレクトロスピニング技術**)のさらなる展開



支援コーディネートシステム

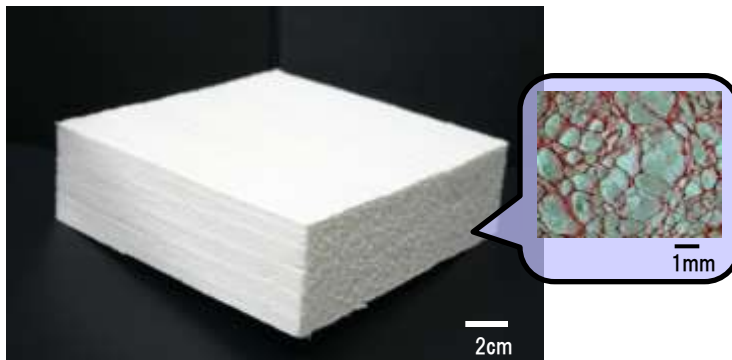


実用化事例

事業化 年度	技術シーズ	製 品	企業名等
2007	流動計算技術	流動解析ソフト	ソフト会社
2008	電子線グラフト加工技術	機能性加工繊維	繊維加工会社
2009	超臨界流体技術	導電性繊維	ベンチャー企業
2010	移動現象計算技術	断熱材	繊維加工会社
2011	レオロジー解析技術	CFRP織物	繊維加工会社
2011	押出制御技術	断熱材	樹脂成形会社
2012	電子線グラフト加工技術	機能性加工繊維	繊維加工会社
2012	スレン染色技術	染色機械	染色機器企業

その他、製品化・事業化に近い事例 14件

押出制御技術



スレン染色技術

