

◎展示テーマ 東北大学イノベーションフェア 2014



＋ 特別展示

災害科学国際研究推進プロジェクト：
災害に強い社会の構築に向けて —災害科学国際研究所の挑戦—
災害科学国際研究所 教授 平川 新

地域医療再構築プロジェクト①：東北メディカル・メガバンク機構
東北メディカル・メガバンク機構 機構長 山本 雅之

地域医療再構築プロジェクト②：総合地域医療研修センター
医学系研究科 研究科長 大内 憲明

環境エネルギープロジェクト：
東北復興次世代エネルギー研究開発機構の紹介
環境科学研究所 研究科長 田路 和幸

情報通信再構築プロジェクト：
災害に強い情報通信インフラの研究開発と社会実装に向けて
電気通信研究機構 機構長 中沢 正隆

東北マリンサイエンスプロジェクト：
科学の力と地元との連携による漁業イノベーションを目指して
農学系研究科 教授 木島 明博

放射線汚染対策プロジェクト①：
放射性物質によって汚染された生活環境の復旧技術の開発
工学研究科 リサーチプロフェッサー 石井 慶彦

放射線汚染対策プロジェクト②：被災動物の包括的線量評価事業
加齢医学研究所 教授 福本 学

地域産業復興支援プロジェクト：
震災復興に向けた東北地域産業の調査研究と革新的プロデューサーの育成
経済学研究科 地域イノベーション研究センター長・教授 藤本 雅彦

復興産学連携推進プロジェクト①：東北発 素材技術先導プロジェクト
産学連携推進本部

復興産学連携推進プロジェクト②：
次世代自動車宮城県エリアー 大学発の新製品・新システムの開発ー
産学連携推進本部／プロジェクトディレクター 中塚 勝人 教授 宮本 明

復興産学連携推進プロジェクト③：知と医療機器創生宮城県エリア
産学連携推進本部／プロジェクトディレクター 後藤 順一

＋ 医薬

マイコプラズマ性肺炎抵抗性に
優れたブタの免疫特性
農学研究科 教授 鈴木 啓一 助教 島津 朋之

心を実現する脳のメカニズム
加齢医学研究所 准教授 杉浦 元亮

抗ウイルス剤と
抗ガン剤のin vitro試験
医学系研究科 講師 児玉 栄一

＋ 医療機器

四肢麻痺患者の自立支援を
目的とした多連発パルス磁気刺激
による新しいリハビリテーション
システムの開発
医工学研究科 教授 出江 紳一

トンネル磁気抵抗素子を用いた
心磁図および脳磁図と
核磁気共鳴像の
室温同時測定装置の開発
工学研究科 教授 安藤 康夫 准教授 大兼 幹彦

超音波による生体組織の高速・
高分解能イメージングと機能計測
工学研究科 教授 金井 浩

触覚・触感に基づくQOLテクノロジーの創出
医工学研究科 教授 田中 真美 助教 奥山 武志

数理科学的手法を用いた
低侵襲性人工血管の開発
理学研究科 助教 中澤 嵩

医療工学技術者創成のための
再教育システム REDEEM-ESTEEM
医工学研究科 特任教授 山口 隆美

音波を用いた新しい
血管新生療法の開発
医学系研究科 教授 下川 宏明 准教授 伊藤 健太

最先端シーズの実用化に向けた
CRiETOのサポート体制について
大学病院臨床研究推進センター長・教授 下川 宏明

＋ アグリ

有用物質高生産用麹菌宿主株の
造成と応用展開
農学研究科 教授 五味 勝也

食・農・村の復興支援プロジェクト
農学研究科 教授 中井 裕

ハイブリッドライス育種基盤の開発
農学研究科 教授 島山 欽哉 助教 風間 智彦

From Aqua To Farm
～水産業と農業を繋ぐ
循環型食生産系を支える技術～
農学研究科 教授 藤井 智幸

微生物素材を利用した化成品開発
農学研究科 教授 阿部 敬悦

枯草菌給与によるウシ乳房炎発症予防
農学研究科 教授 麻生 久

＋ 情報通信

省エネルギー・スピントロニクス論理
集積回路の研究開発
省エネルギー・スピントロニクス集積化システムセンター(CSIS) センター長 大野 英男

コンピュータと人が融和する文字・
文書メディアの利用技術
工学研究科 教授 大町 真一郎 産学官連携研究員 宮崎 智

無人飛行機で構築する
機動的な通信ネットワーク
情報科学研究科 教授 加藤 寧 准教授 西山 大樹

LTE級のRFICチップへの磁性薄膜の集積化によるスプリアス低減技術
工学研究科 教授 山口正洋

集積エレクトロニクスの世界的拠点を
目指し国際産学連携研究を始動
国際集積エレクトロニクス研究開発センター センター長・教授 遠藤 哲郎

磁気を使って「観る」「訊く」「動かす」
電気通信研究所 教授 石山 和志 准教授 桐 修一郎

関数型プログラミング言語SML#
電気通信研究所 教授 大堀 淳

＋ ナノテクノロジー・材料

表面力測定による
ナノ界面の新たな評価
原子分子材料科学高等研究機構／多元物質科学研究所 教授 栗原 和枝

マイクロ波・超音波を利用したものづくり
～非平衡材料プロセッシング～
工学研究科 教授 滝澤 博胤 准教授 林 大和

超低損失ナノ結晶軟磁性材料の
研究開発拠点
金属材料研究所 教授 牧野 彰宏

流体科学研究所 ナノ・マイクロ
クラスターにおける融合・共同研究
流体科学研究所 教授 寒川 誠二

「ナノテク関連装置群のオープン利用
環境」と「高度な知識・技術」の提供
産学連携推進本部 ナノテク融合技術支援センター(CINTS) センター長・教授 今野 豊彦 教授 浅尾 直樹 准教授 戸津 健太郎

＋ ものづくり

次世代航空機への挑戦
工学研究科 次世代航空機研究センター長・准教授 岡部 朋永

電子ビーム積層造形法による
金属系構造部材
金属材料研究所 教授 千葉 晶彦

ナノ精度加工が拓く
まったく新しい“ものづくり”
工学研究科 教授 厨川 常元 准教授 水谷 正義

＋ 環境

温泉熱・排熱活用型小型メタン発酵に
よるエネルギー生産と資源循環
農学研究科 准教授 多田 千佳

科学技術イノベーション政策策定
支援のためのリソースロジス
ティクス可視化ツール開発
工学研究科 准教授 松八重 一代

ソルボサーマル反応による
光化学機能材料の創製
多元物質科学研究所 教授 佐藤 次雄 准教授 殷 シュウ

文部科学省「希少元素高効率抽出技術」拠点プロジェクト
多元物質科学研究所 教授 中村 崇

＋ エネルギー

地下資源開発における諸問題
への個別要素法適用の試み
流体科学研究所 助教 清水 浩之

グリーンパワー集積システムが
拓く賢い省エネ社会
工学研究科 教授 遠藤 哲郎

固体イオニクス材料の開発と
エネルギー変換デバイスへの応用
工学研究科 教授 高村 仁

自律・分散型エネルギー社会の
地域デザイン
工学研究科 教授 中田 俊彦

＋ 社会基盤

社会の安全・安心のための先端的
経年損傷計測・評価と破壊制御
未来科学技術共同研究センター 教授 庄子 哲雄

資源循環社会の構築を目指して
～がれき処理コンソーシアムに
おける産学連携の取組み～
工学研究科 教授 久田 真

生き物の動きのからくりを実装した
ロバストな自律分散制御型ロボット
電気通信研究所 教授 石黒 章夫

危機管理と自治体クラウド
情報科学研究科 准教授 河村 和徳

全天候型災害情報収集のための小型
高分解能合成開口レーダ“Live SAR”
電気通信研究所 名誉教授 大竹 正明

電波科学による防災・減災技術
東北アジア研究センター 教授 佐藤 源之



教員との相談ブースあり
(ホームページより予約)



プレゼンテーションあり(20分)
詳細は表面参照

＋ 人文・社会

被災地における復興支援と
情報化に関する
実践的プロジェクト
情報科学研究科 准教授 窪 俊一 助教 牧野 友紀

消費者のモノの評価を
製品開発に
応用するためには
文学研究科 准教授 坂井 信之

＋ フロントイア

そよ風から
大気圏突入速度までの
流体実験施設
共用サービス
流体科学研究所 教授 大林 茂

＋ その他

工学研究科研究企画
センターの産学連携活動
工学研究科 研究企画センター長・教授 滝澤 博胤 助教 武田 浩太郎

東北大学との
産学連携事例紹介
一般社団法人みやぎ工業会 代表理事 竹淵 裕樹