

平成19年10月1日

報道機関 各位

東北大学産学官連携推進本部

「東北大学イノベーションフェア 2007in 仙台」について

東北大学では、標記フェアを平成19年10月5日(金)に仙台で開催いたしますが、この度、発表内容の詳細が決定いたしましたので、お知らせいたします。

発表内容は、展示ブースによる研究紹介、プレゼンテーション、デモンストレーションの3部構成で多岐にわたっております。

また、基調講演といたしまして、工学院大学教授の畑村洋太郎教授による「失敗学のすすめ」を予定しております。詳細につきましては別添のリーフレットをご覧ください。

- 1 名称 東北大学イノベーションフェア 2007in仙台
- 2 日時 平成19年10月5日(金) 10:30～17:00
- 3 会場 仙台国際センター2F「萩」・「橘」
- 4 内容
 - 1、全学の研究内容紹介
 - ・展示ブース(68テーマ)
 - ・プレゼンテーション(14テーマ)
 - ・デモンストレーション(6テーマ)
 - 2、基調講演(13:00～14:15)
 - 講師 工学院大学教授(東京大学名誉教授)畑村 洋太郎 氏
 - 演題 「失敗学のすすめ」
- 5 参加対象 首都圏企業、東北地方主要企業、他大学、行政関係者、学内研究者、学生(大学生、高校生)、一般市民等(自由参加)
- 6 参加料 無料(事前申込み不要、但し基調講演のみ必要)
- 7 主催 東北大学
- 8 後援予定 東北経済産業局 宮城県 仙台市
 - (独)科学技術振興機構 (独)新エネルギー・産業技術総合開発機構
 - (独)産業技術総合研究所 (財)みやぎ産業振興機構 (社)東北経済連合会
 - (社)みやぎ工業会 (株)インテリジェント・コスモス研究機構
 - (株)東北テクノアーチ (株)七十七銀行(順不同)

<問い合わせ先>

〒980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6-10

東北大学産学官連携推進本部

イノベーションフェア 2007in 仙台 事務局

電話 :022-795-3228 FAX:022-795-4145

E-mail:inv2007snd@rpip.tohoku.ac.jp

HP:<http://www.rpip.tohoku.ac.jp/inv2007snd/inv2007.htm>

研究紹介展示ブース

各分野の展示内容や関係機関の取り組みを紹介

10:30~17:00

研究紹介プレゼンテーション

研究者によるより詳しい研究内容の紹介

11:00~16:25

プレゼンテーション会場
1

展示ホール
萩
HAGI

11:00~11:25	重症虚血性心疾患に対する 非侵襲性体外衝撃波治療法の開発 ●病院 助教 伊藤 健太	展示ブース 3
11:30~11:55	細胞核・クロマチン構造によるゲノム機能の制御 ●農学研究科 准教授 原田 昌彦	展示ブース 14
14:30~14:55	昆虫感染防御反応の炭疽菌検出への利用 ●薬学研究科 教授 倉田 祥一郎	
15:00~15:25	人と情報システムの共生に基づく 利用者にやさしい見守り支援システム ●電気通信研究所 准教授 菅沼 拓夫	展示ブース 18
15:30~15:55	Robustなナノスケール半導体デバイス・ 集積回路への挑戦 ●電気通信研究所 准教授 逸藤 哲郎	展示ブース 19
16:00~16:25	環境保全型病害防除技術の核となる広スペクトル微生物農薬の開発 ~Pythium oligandrum 施用作物における分子応答機構の解明~ ●農学研究科 准教授 高橋 英樹	展示ブース 17

プレゼンテーション会場
2

展示ホール
橘
TACHIBANA

11:00~11:25	東北大学ダイナミックロボティクス研究グループ ●情報科学研究科 教授 出口 光一郎	展示ブース 59~68
11:30~11:55	金属ガラスの基礎と応用展開 ●金属材料研究所 教授 牧野 彰宏	展示ブース 43
12:00~12:25	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	展示ブース 40
12:30~12:55	多元研マテリアル研究最前線/ナノ・バルク ●多元物質科学研究所 教授 村松 淳司	展示ブース 46~50
14:30~14:55	太陽電池用高品質・高均質Siバルク多結晶の 成長技術の開発 ●金属材料研究所 助教 藤原 航三	展示ブース 54
15:00~15:25	地圏環境インフォマティクス ●環境科学研究科 教授 土屋 範芳	展示ブース 51
15:30~15:55	廃棄PETからのベンゼン、 カーボン生成ケミカルリサイクル技術 ●環境科学研究科 教授 吉岡 敏明	展示ブース 52
16:00~16:25	超高純度液体シンチレーター用蒸留プラントの 建設と運転 ●理学研究科 助教 清水 格	展示ブース 57

基調講演

13:00~14:15 会場：3階「白樺」

演題「失敗学のすすめ」



講師 畑村洋太郎氏
(工学院大学教授・東京大学名誉教授)

【専門分野】
ナノ・マイクロ加工、生産加工学、医学支援工学、失敗学、創造学
【現在の主な活動】
・実際の設計研究会を主宰、創造設計原理の研究
・失敗学会を開設し、現在、失敗学会理事長

東北大学 イノベーションフェア 2007 in 仙台

【主催】
東北大学

【後援】
東北経済産業局、宮城県、仙台市、
(独)科学技術振興機構、
(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構、
(独)産業技術総合研究所、
(財)みやぎ産業振興機構、(社)東北経済連合会、
(社)みやぎ工業会、(株)インテリジェント・コスモス研究機構、
(株)東北テクノアーチ、(株)七十七銀行(順不同)



お問い合わせ

東北大学産学官連携推進本部

TEL 022-795-3228

URL <http://www.rpip.tohoku.ac.jp>

e-mail inv2007snd@rpip.tohoku.ac.jp

同時開催!

産学官連携フェア
2007 みやぎ

—研究成果発表・交流の集い—
【主催】財団法人みやぎ産業振興機構

発信
Dissemination

10月5日 平成19年 金

10:30⇒17:00

会場：仙台国際センター

(仙台市青葉区青葉山)

2階【萩】【橘】

入場
無料

東北大学 イノベーションフェア 2007 in 仙台

発見
Discovery

発展
Development

ロボット、医工連携、
ナノテクノロジー、環境関連などの
最先端技術の紹介

出展者一覧

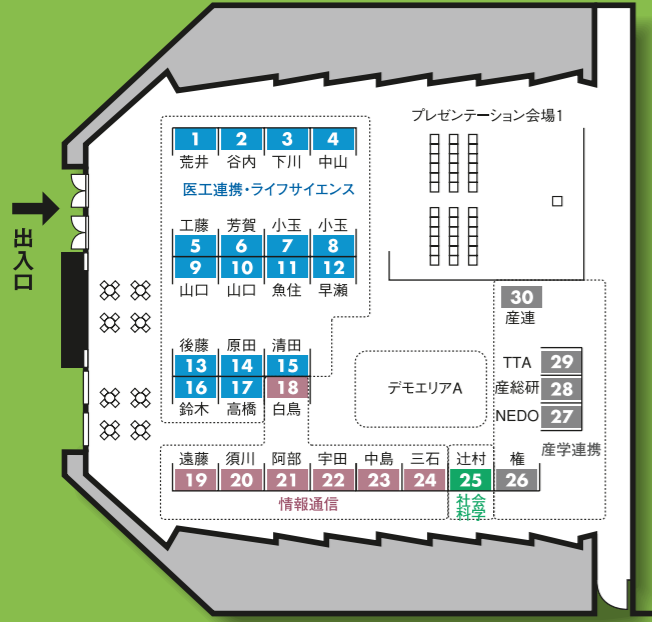


TOHOKU
UNIVERSITY

萩 展示ホール HAGI

展示ブース 1

東北大学イノベーション・プラットフォーム 2007 仙台

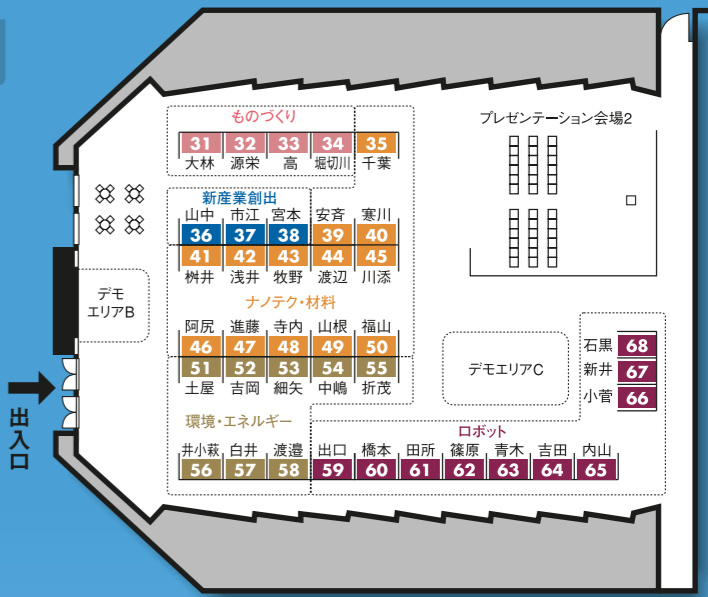


- 1** アルツハイマー病の根本治療を目指した探索的漢方生薬研究
●医学系研究科 教授 荒井 啓行
- 2** 分子イメージング法の開発と創薬への応用
●医学系研究科 教授 谷内 一彦
- 3** 重症虚血性心疾患に対する非侵襲性体外衝撃波治療法の開発
●医学系研究科 教授 下川 宏明
- 4** 電解陰極水を利用した低酸化性を特性とする血液透析液の開発
●医学系研究科 准教授 中山 昌明
- 5** アルツハイマー病診断用プローブ
●先進医工学研究機構 教授 工藤 幸司
- 6** マイクロ・ナノマニピュレーション技術を用いた低侵襲検査・治療機器
●先進医工学研究機構 准教授 芳賀 洋一
- 7** Basic experiment for controlling of alveolar bone resorption in periodontitis by physical delivery system / ナノバブルと超音波を使用したPositron Emission Tomography (PET) によるNaI symporter(NIS) 遺伝子発現の可視化
●先進医工学研究機構/歯学研究科 准教授 小玉 哲也
- 8** ナノバブルと高周波超音波による腫瘍内血管の三次元画像の構築 / 高周波超音波画像診断によるシスプラチン (CDDP) の抗腫瘍効果の評価
●先進医工学研究機構 准教授 小玉 哲也
- 9** REDEEM-ESTEEM 文部科学省「医療工学技術者創成のための再教育システム」、経済産業省「次世代医療関連産業中核人材育成のための実践的教育システム」
●工学研究科 教授 山口 隆美
- 10** 東北大学グローバルCOE 「新世紀世界の成長焦点に築くナノ工学拠点」
●工学研究科 教授 山口 隆美
- 11** 生体膜を透過する微弱なイオンチャネル電流の検出
●工学研究科 教授 魚住 信之
- 12** 流体科学研究所 ライフサイエンスクラスター
●流体科学研究所 教授 早瀬 敏幸

- 13** 味神経応答記録技術の食科学領域への応用
●農学研究科 助教 後藤 知子
- 14** 細胞核・クロマチン構造によるゲノム機能の制御
●農学研究科 准教授 原田 昌彦
- 15** 新しい香料物質の創出
●農学研究科 准教授 清田 洋正
- 16** 魚類の体作りの多様性とゲノム情報
●農学研究科 教授 鈴木 徹
- 17** 環境保全型病害防除技術の核となる広スペクトル微生物農薬の開発 -Pythium oïlgandrum 施用作物における分子応答機構の解明-
●農学研究科 准教授 高橋 英樹
- 18** 人と情報システムの共生に基づく利用者にやさしい見守り支援システム
●電気通信研究所 教授 白鳥 則郎
- 19** Robustなナノスケール半導体デバイス・集積回路への挑戦
●電気通信研究所 准教授 遠藤 哲郎
- 20** 高感度広ダイナミックレンジCMOSイメージセンサ
●工学研究科 教授 須川 成利
- 21** デジタル信号処理によるフィルム映像の修復
●工学研究科 准教授 阿部 正英
- 22** 産業の基幹をなす単結晶材料の開発
●金属材料研究所 教授 宇田 聡
- 23** 記録中データへのリモコンによる意味付け ~教育への応用~
●教育情報学研究部 准教授 中島 平
- 24** ISTUと対話型教授システムIMPRESSIONIによる日米間リアルタイム遠隔授業の実践
●教育情報学研究部 准教授 三石 大
- 25** 「ジェンダーと法」研究の新地平
●法学研究科 国際高等融合領域研究所 教授 辻村 みよ子
- 26** ようこそ!地域イノベーション研究センターへ
●経済学研究科 教授 権 奇哲
- 27** イノベーション創出を支援するNEDOテーマ公募型事業
●(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構
- 28** 社会と科学の架け橋 (独)産業技術総合研究所
●(独)産業技術総合研究所
- 29** 株式会社東北テクノアーチ (TLO)
●(株)東北テクノアーチ
- 30** 東北大学の産学官連携の取り組み
●産学官連携推進本部 本部長 庄子 哲雄

橘 展示ホール TACHIBANA

展示ブース 2



- 31** 流体科学研究所 エアロスペースクラスター
●流体科学研究所 教授 大林 茂
- 32** 宮城県沖地震に備えて ~大揺れの前に警報を出すシステムの最前線
●工学研究科 教授 源栄 正人
- 33** 2軸マイクロ角度センサ
●工学研究科 教授 高 偉
- 34** 米ぬかを原料とする高機能・多機能炭素材料RBセラミックスの開発と応用
●工学研究科 教授 堀切川 一男
- 36** 安全と安心のための先進超音波計測
●未来科学技術共同研究センター 教授 山中 一司
- 37** 音楽でウェルネスを手に入れる
●未来科学技術共同研究センター 教授 市江 雅芳
- 38** 産業革新のための実践的マルチレベル計算化学
●未来科学技術共同研究センター 教授 宮本 明
- 35** 「いわて発」高付加価値コバルト合金の事業化推進研究開発
●金属材料研究所 教授 千葉 晶彦
- 39** 色の変化を利用する目視型糖センサー
●薬学研究科 教授 安齊 順一
- 40** 流体科学研究所 ナノ・マイクロクラスター
●流体科学研究所 教授 寒川 誠二
- 41** 強誘電体メモリ技術と応用
●電気通信研究所 教授 樹井 昇一
- 42** 材料化学的手法による革新的放射線検出装置の開発
●工学研究科 教授 浅井 圭介
- 43** 金属ガラスの基礎と応用展開
●金属材料研究所 教授 牧野 彰宏
- 44** 強磁場センターにおける超伝導マグネット開発とその成果
●金属材料研究所 教授 渡辺 和雄
- 45** スパコンを用いた材料設計
●金属材料研究所 教授 川添 良幸
- 46** 「多元研マテリアル研究最前線/ナノバルク」1.超臨界場を利用した有機・無機ハイブリッドナノ粒子の創製
●多元物質科学研究所 教授 阿尻 雅文
- 47** 「多元研マテリアル研究最前線/ナノバルク」2.ナノ領域での電磁場・伝導性・構造の多元解析
●多元物質科学研究所 教授 進藤 大輔
- 48** 「多元研マテリアル研究最前線/ナノバルク」3.ナノメートルスケールでの構造・物性解析技術の開発
●多元物質科学研究所 教授 寺内 正己
- 49** 「多元研マテリアル研究最前線/ナノバルク」4.ナトリウム蒸気を用いた窒化ガリウム単結晶の育成
●多元物質科学研究所 教授 山根 久典
- 50** 「多元研マテリアル研究最前線/ナノバルク」5.窒化アルミニウム結晶が拓く光電子デバイス
●多元物質科学研究所 教授 福山 博之
- 51** 地圏環境インフォマティクス
●環境科学研究科 教授 土屋 範芳
- 52** 廃棄PETからのベンゼン、カーボン生成ケミカルリサイクル技術
●環境科学研究科 教授 吉岡 敬明

- 53** 高分子多孔体で環境にやさしく!
●環境科学研究科 准教授 細矢 憲
- 54** 1.太陽電池用高品質・高均質Siバルク多結晶の成長技術の開発
2.X線集光用のSiおよびGe結晶レンズの作製と応用
●金属材料研究所 教授 中嶋 一雄
- 55** AIやMgを用いた新しい水素貯蔵材料の開発
●金属材料研究所 准教授 折茂 慎一
- 56** 流体科学研究所 エネルギークラスター -安全なエネルギープラントを目指して-
●流体科学研究所 教授 井小萩 利明
- 57** 超高純度液体シンチレーター用蒸留プラントの建設と運転
●理学研究科 准教授 白井 淳平
- 58** 超臨界溶媒工学研究センター
●工学研究科 准教授 渡邊 賢
- 59** 東北大学ダイナミックロボティクス研究グループ (1)
●情報科学研究科 教授 出口 光一郎
- 60** 東北大学ダイナミックロボティクス研究グループ (2)
●情報科学研究科 教授 橋本 浩一
- 61** 東北大学ダイナミックロボティクス研究グループ (3)
●情報科学研究科 教授 田所 諭
- 62** 東北大学ダイナミックロボティクス研究グループ (4)
●情報科学研究科 教授 篠原 歩
- 63** 東北大学ダイナミックロボティクス研究グループ (5)
●情報科学研究科 教授 青木 孝文
- 64** 東北大学ダイナミックロボティクス研究グループ (6)
●工学研究科 教授 吉田 和哉
- 65** 東北大学ダイナミックロボティクス研究グループ (7)
●工学研究科 教授 内山 勝
- 66** 東北大学ダイナミックロボティクス研究グループ (8)
●工学研究科 教授 小菅 一弘
- 67** 東北大学ダイナミックロボティクス研究グループ (9)
●工学研究科 教授 新井 史人
- 68** 東北大学ダイナミックロボティクス研究グループ (10)
●工学研究科 教授 石黒 章夫