

プログラム

1. 研究紹介・発表

会場：桜 10:30~17:00

出展者

大学

- 会津大学 ●石巻専修大学 ●岩手大学 ●仙台白百合女子大学 ●東北学院大学 ●東北工業大学 ●東北福祉大学 ●東北文化学園大学 ●東北薬科大学 ●日本大学 ●宮城教育大学 ●宮城大学 ●山形大学

高等専門学校

- 秋田工業高等専門学校 ●一関工業高等専門学校 ●仙台高等専門学校※ ●鶴岡工業高等専門学校 ●八戸工業高等専門学校 ●福島工業高等専門学校

※10月1日宮城工業高等専門学校と仙台電波工業高等専門学校の統合により校名変更

大学校

- 東北職業能力開発大学校

公設試・学術研究機関・行政機関

- (財)岩手県南技術研究センター ●(独)宇宙航空研究開発機構 ●(独)科学技術振興機構 ●(独)産業技術総合研究所 ●(財)電気磁気材料研究所 ●宮城県産業技術総合センター ●宮城県水産技術総合センター ●宮城県農業・園芸総合研究所 ●(独)理化学研究所仙台支所

産業支援機関

- (株)インテリジェント・コスモス研究機構(TOHOKUものづくりコリドー推進組織) ●KCみやぎ推進ネットワーク ●(株)七十七銀行 ●(財)仙台市産業振興事業団 ●仙台商工会議所 ●(株)テクノプラザみやぎ ●東経連事業化センター ●(株)日本政策金融公庫仙台支店中小企業事業 ●(株)三井住友銀行 ●(社)みやぎ工業会 ●(財)みやぎ産業振興機構

2. 基調講演

会場：大ホール 13:00~14:30

演題 イノベーションとユビキタス

講師 坂村 健 氏 東京大学大学院情報学環教授/工学博士



1984年からTRONプロジェクトのリーダーとして、オープンなコンピュータ・アーキテクチャを構築して世界の注目を集める。現在、TRONは携帯電話をはじめとしてデジタルカメラ、FAX、車のエンジン制御と世界中で非常に多く使われており、ユビキタス(どこでも)コンピューティング環境を実現する重要な組込OSとなっている。さらに、コンピュータを使った電気製品、家具、住宅、ビル、都市、ミュージアムなど広範なデザイン展開を行っている。
2002年1月よりYRPユビキタス・ネットワーク研究所長を兼任。 日本学術会議会員

【主催】:(財)みやぎ産業振興機構

【共催】:(株)インテリジェント・コスモス研究機構(TOHOKUものづくりコリドー推進組織)、
(独)科学技術振興機構JSTイノベーションプラザ宮城、(独)産業技術総合研究所東北センター、
(財)仙台市産業振興事業団、仙台商工会議所、(株)テクノプラザみやぎ、東経連事業化センター、
(財)東北産業活性化センター、(社)みやぎ工業会、宮城県

【後援】:石巻専修大学、一関工業高等専門学校、(財)岩手県南技術研究センター、(独)宇宙航空研究開発機構、経済産業省東北経済産業局、(株)七十七銀行、(独)中小企業基盤整備機構東北支部、東北学院大学、(社)東北経済連合会、東北工業大学、東北職業能力開発大学校、東北大学、(株)東北テクノアーチ、(社)東北ニュービジネス協議会、東北文化学園大学、(株)日本政策金融公庫仙台支店中小企業事業、(株)三井住友銀行、宮城教育大学、宮城県商工会議所連合会、宮城工業高等専門学校・仙台電波工業高等専門学校(10月1日統合により仙台高等専門学校に校名変更)、宮城大学 (五十音順)

お問い合わせ
(財)みやぎ産業振興機構産学連携推進課

TEL 022-225-6636 FAX 022-263-6923
URL http://www.joho-miyagi.or.jp/sangaku_sub/1011
e-mail koudo@joho-miyagi.or.jp

■仙台国際センターまでのアクセス

仙台駅前西口バスプール⑨番乗り場から
[710 宮教大・青葉台] [713 宮教大・成田山]
[715 宮教大] [719 動物公園循環(青葉通・工学部経由)]
[720 交通公園・川内(営)]のいずれかに乗り
【博物館・国際センター前】下車



※駐車場に限りがありますので、できるだけ公共交通機関をご利用ください

産学官連携フェア 2009 みやぎ

—研究成果発表・交流の集い—

同時開催!

東北大学
イノベーションフェア
2009 in 仙台

《主催》東北大学

発見 発信 発展

平成21年 10月14日水

10:30~17:00

会場 仙台国際センター 2F【桜】
(仙台市青葉区青葉山)

入場無料

(基調講演の聴講は、事前申込が必要です)

★どなたでも参加いただけます!

出展者一覧



産学官連携フェア2009 みやぎ

—研究成果発表・交流の集い—

- 1 誘電体装荷アレーアンテナ
●秋田工業高等専門学校 電気情報工学科 教授 宮田 克正
- 2 コンバージミルの応用技術を紹介します
●一関工業高等専門学校 物質化学工学科 教授 二階堂 満
- 3 超音波振動を援用した精密加工技術
●一関工業高等専門学校 機械工学科 助教 原 圭祐
- 4 分子接着剤による次世代接合技術
●岩手大学 名誉教授 森 邦夫、(株)いおう化学研究所
- 5 一般作業用Co合金の開発
●岩手大学 工学部機械システム工学科 教授 岩淵 明、研究員 柳原 主司、東北大学 教授 千葉 晶彦、(株)ニュートン 平子 修嗣
- 6 QOL向上のための桑による産学官連携
●岩手大学 農学部農学生命課程 教授 鈴木 幸一
- 7 東北地域産業クラスター計画の取り組み
●(株)インテリジェントコスモス研究機構(TOHOKUものづくりコリドー推進組織) TOHOKUものづくりコリドー、東北大学大学院 情報科学研究科 青木研究室、トライボトワース株式会社
- 8 次世代の建物のエネルギー管理システム
●仙台高等専門学校(名取キャンパス) 建築デザイン学科 教授 内海 康雄
- 9 レーザー微粒子埋め込み技術の実用化開発
●仙台高等専門学校(名取キャンパス) 総合科学科 教授 鈴木 勝彦
- 10 都市農場に適した光源用LEDの研究
●仙台高等専門学校(広瀬キャンパス) 知能エレクトロニクス工学科 教授 羽賀 浩一
- 11 環境に優しい新MO原料とその応用デバイス
●仙台高等専門学校(広瀬キャンパス) 知能エレクトロニクス工学科 助教 関 成之
- 12 鶴岡高専の地域連携
●鶴岡工業高等専門学校 地域共同テクノセンター センター長 佐藤 貴哉
- 13 発熱パネル遠隔制御システムの開発
●東北職業能力開発大学校 生産電子システム技術科 准教授 奈須野 裕、生産情報システム技術科 講師 瀬戸 克典
- 14 「深価」する木質住環境資産の継承と創造
●東北文化学園大学 科学技術学部人間環境デザイン学科 准教授 大沼 正寛
- 15 超軽量高強度を有する炭素系複合材料の開発
●八戸工業高等専門学校 物質工学科 教授 杉山 和夫
- 16 ホタテガイ加工廃棄物の有効利用
●八戸工業高等専門学校 物質工学科 准教授 齊藤 貴之
- 17 上下方向にも追従可能な小型プロペラ型風車
●福島工業高等専門学校 機械工学科 准教授 一色 誠太
- 18 連続式バイオディーゼル燃料製造装置の開発
●福島工業高等専門学校 物質工学科 講師 青木 寿博
- 19 ベアリングの耐久性を評価する
●宮城教育大学 教育学部技術教育講座 教授 小野 元久
- 20 MEMS・薄膜プロセス支援
●宮城県産業技術総合センター 機械電子情報技術部デバイス技術開発班
- 21 組込みシステム用ファイルシステムの開発
●宮城県産業技術総合センター 機械電子情報技術部情報技術開発班
- 22 電子機器・部品の信頼性の確保と評価技術
●宮城県産業技術総合センター 機械電子情報技術部電子応用技術開発班
- 23 高機能SiCの超精密研削加工技術
●宮城県産業技術総合センター 材料開発・分析技術部材料応用技術班
- 24 小径工具によるガラスの微細切削
●宮城県産業技術総合センター 材料開発・分析技術部材料応用技術班
- 25 通電加熱焼結による次世代製品開発支援
●宮城県産業技術総合センター 材料開発・分析技術部機能材料開発班
- 26 食品系廃棄物の有効活用に関する取り組み
●宮城県産業技術総合センター 材料開発・分析技術部環境プロセス応用班
- 27 RP技術を活用した商品開発支援事例
●宮城県産業技術総合センター 企画・事業推進部モノづくり設計支援班
- 28 産学連携によるものづくり・システム開発
●山形大学 大学院理工学研究科 准教授 横山 道央
- 29 未来を開く新しい光・テラヘルツ光
●(独)理化学研究所仙台支所 光源研究チームリーダー 伊藤 弘昌、イメージング研究チームリーダー 大谷 知行、量子素子研究チームリーダー 平山 秀樹

その他「ものづくり」に関連するテーマ 36 46 57 58 66 68 70 71

- 30 海からの贈り物—食と環境のベストマッチー
●石巻専修大学 理工学部生物生産工学科 教授 角田 出
- 31 魚やペットの世界にもサブリの波が…!
●石巻専修大学 理工学部生物生産工学科 教授 角田 出
- 32 蓮の実を用いた機能性食品の開発
●仙台白百合女子大学 健康栄養学科 教授 佐藤 幸夫
- 33 地場産椎茸を用いた商品開発への試み
●仙台白百合女子大学 健康栄養学科 講師 高澤 まき子、農事組合法人水鳥
- 34 黒カビが生えない環境の研究
●東北薬科大学 微生物学教室 教授 松本 達二、准教授 三上 健、講師 渡部 俊彦
- 35 水産練り製品の日持ち向上の研究
●宮城県産業技術総合センター 食品バイオ技術部微生物・バイオ応用班
- 36 企業支援事例(農産加工分野)
●宮城県産業技術総合センター 食品バイオ技術部
- 37 水産物を用いた新規発酵調味料技術開発
●宮城県水産技術総合センター 水産加工開発部 副主任研究員 部 太郎
- 38 農作業を快適にする省力軽労化生産技術
●宮城県農業・園芸総合研究所 情報経営部 副主任研究員 相澤 正樹、企画調整部 主任主査 北奥 真一
- 39 アカザラガイのブランド化に関する基礎研究
●宮城大学 食産業学部フードビジネス学科 教授 西川 正純
- 40 廃棄海藻による抗病性家畜飼料添加物の開発
●宮城大学 食産業学部ファームビジネス学科 教授 木村 和彦、助教 須田 義人

その他「アグリ・バイオ」に関連するテーマ 6 18 47 48 65 72 75

- 41 磁界センサ、モーションキャプチャ
●東北学院大学 工学部電気情報工学科 准教授 藪上 信
- 42 先端医療用無毒無痛注射針の実用化技術
●東北学院大学 工学部機械知能工学科 山本 英毅、菊田 秀和、東海 晃
- 43 先端医療用知能材料の動作特性評価技術
●東北学院大学 工学部機械知能工学科 山本 英毅、大西 聖、鹿野 翼、小林 司、高橋 伸明
- 44 生体の組織・細胞の圧縮応答の評価技術
●東北学院大学 工学部機械知能工学科 山本 英毅、磯部 優樹、伊里山 亮、上野 侑哉、面川 寛典
- 45 先端医療用自動無痛治療デバイスの開発
●東北学院大学 工学部機械知能工学科 山本 英毅、郷古 英喜、後藤 正也
- 46 重度障害者向けデコレーション・スイッチ
●東北福祉大学 情報福祉マネジメント学科 講師 水谷 浩
- 47 建築と微生物学のあいだ—空気の科学—
●東北文化学園大学 科学技術学部人間環境デザイン学科 教授 柳 宇

その他「環境・エネルギー」に関連するテーマ 2 8 10 11 14 16 17 26 30 42 43 44 45 64

- 48 県内産海藻の製剤原料への利用
●東北薬科大学 薬剤学教室 教授 鈴木 常義、講師 上井 幸司
- 49 脳波信号解析の社会生活における応用
●山形大学 大学院理工学研究科 准教授 深見 忠典

その他「医工・ライフサイエンス」に関連するテーマ 28 31 35 59 63 73 74

- 50 Cr-N薄膜次世代ひずみセンサとその応用
●(財)電気磁気材料研究所 附置研究所・センサ材料グループ 主任研究員 丹羽 英二
- 51 ナノテクを応用した新規磁気センサGIGS
●(財)電気磁気材料研究所 附置研究所・デバイス開発グループ 主任研究員 金田 安司
- 52 MEMS用センサとカラー表示装置
●東北学院大学 工学部電子工学科 教授 木村 光照

その他「ナノテク・材料」に関連するテーマ 3 4 5 9 11 15 20 23 24 25 42 43 44 45 68

- 53 二重差分式太陽位置検出追尾装置模型
●(独)宇宙航空研究開発機構 研究開発本部未踏技術研究センター 高度ミッション研究グループ 主任研究員 木皿 且人
- 54 太陽光熱複合発電模型
●(独)宇宙航空研究開発機構 研究開発本部未踏技術研究センター 高度ミッション研究グループ 主任研究員 木皿 且人
- 55 イオン液体を用いたゼロエミッションCCSの開発
●(独)産業技術総合研究所 コンパクト化学プロセス研究センター 主任研究員 金久保 光央
- 56 マイクロリアクターを用いたポリイミド微粒子連続製造技術の開発
●(独)産業技術総合研究所 コンパクト化学プロセス研究センター 主任研究員 川波 肇
- 57 風エネルギー吸収型制風システムの開発
●東北工業大学 新技術創造研究センター 研究推進部門長(助教) 野澤 壽一
- 58 住宅用地中熱源ヒートポンプの性能評価
●東北工業大学 ライフデザイン学部安全安心生活デザイン学科 教授 石川 善美
- 59 ロハスの家の研究
●日本大学 工学部機械工学科 教授 加藤 康司、准教授 伊藤 耕祐、助教 武樋 孝幸
- 60 バイオマスと太陽光熱利用の低炭素システム
●宮城大学 食産業学部環境システム学科 教授 矢野 歳和

その他「環境・エネルギー」に関連するテーマ 2 8 10 11 14 16 17 26 30 42 43 44 45 64

- 61 会津大学先端情報科学研究センター(CAIST)
●会津大学 先端情報科学研究センター(CAIST) センター長兼学長 角山 茂章
- 62 指コマンドヒューマンインターフェース
●会津大学 コンピュータ理工学部 教授 程 子学
- 63 携帯電話活用マルチバイタルサインモニタ
●会津大学 コンピュータ理工学部 上級准教授 陳 文西

その他「産学連携・地域連携」に関連するテーマ 12

- 64 災害監視用ダイハードセンサネットワーク
●会津大学 コンピュータ理工学部 教授 宮崎 敏明
- 65 フィールドサーバ活用アグリ応用システム
●会津大学 コンピュータ理工学部 准教授 甘泉 瑞応
- 66 コンピュータ活用カム運動曲線創成システム
●会津大学 コンピュータ理工学部 上級准教授 慎 重弼
- 67 iPhone アプリケーション
●会津大学 コンピュータ理工学部 助教 渡辺 孝信
- 68 シリコン系薄膜トランジスタの高性能化
●東北学院大学 工学部電子工学科 教授 原 明人
- 69 移動体搭載用小型・薄型アンテナ
●東北学院大学 工学部電気情報工学科 教授 塩川 孝泰
- 70 圧電アクチュエータ・超音波モータ
●東北工業大学 工学部情報通信工学科 教授 高野 剛浩
- 71 iPhoneを利用した座禅ソフトの試作
●東北福祉大学 情報福祉マネジメント学科 准教授 大内 誠
- 72 騒音の評価・制御と応用音響
●東北文化学園大学 科学技術学部知能情報システム学科 教授 香野 俊一
- 73 シミュレーションと磁気応用・生体磁気
●東北文化学園大学 科学技術学部知能情報システム学科 准教授 家名田 敏昭
- 74 セカンドライフにおける技能の再現
●宮城教育大学 教育学部技術教育講座 准教授 安藤 明伸
- 75 栄養塩の多点面現場連続観測システム
●宮城県水産技術総合センター 養殖生産部 技師 伊藤 博
- 76 行動変容に応じた健康改善サービスの検証
●宮城大学 事業構想学部デザイン情報学 教授 高塚 敦

その他「情報通信」に関連するテーマ 8 13 21 41 46

- 77 まちづくりとチャレンジショップ
●石巻専修大学 経営学部経営学 准教授 李 東勲
- 78 ものづくりを応援します
●(財)岩手県南技術研究センター
- 79 「シーズ発掘試験」の成果発表を行います!
●(独)科学技術振興機構 JUSTイノベーションプラザ宮城
- 80 技術相談の総合窓口「KCみやぎ」
●KCみやぎ推進ネットワーク
- 81 支援事業内容紹介
●(株)七十七銀行
- 82 地域連携フェローによる御用聞き型企業訪問
●(財)仙台市産業振興事業団
- 83 支援事業内容紹介
●仙台商工会議所
- 84 21世紀プラザ研究センターの紹介
●(株)テクノプラザみやぎ 21世紀プラザ研究センター
- 85 支援事業内容紹介
●東経連事業化センター
- 86 地域資源活用による地域づくりの実践的研究
●東北工業大学 ライフデザイン学部安全安心生活デザイン学科 准教授 菊地 良晃
- 87 経営コミュニケーション学科研究等の紹介
●東北工業大学 ライフデザイン学部経営コミュニケーション学科
- 88 支援事業内容紹介
●(株)日本政策金融公庫仙台支店中小企業事業
- 89 支援事業内容紹介
●(株)三井住友銀行
- 90 支援事業内容紹介
●(社)みやぎ工業会
- 91 支援事業内容紹介
●(財)みやぎ産業振興機構

その他「産学連携・地域連携」に関連するテーマ 12