



産学官
連携推進会議



「知」を育み、「価値」を生む。

～絶え間ないイノベーション創出へ～

開催結果報告書

産学官連携推進会議<第11回> イノベーション・ジャパン2012

2012
9/27 thu
9:30-17:30

※産学官連携推進会議(ホールB7)は9月28日(金)のみ開催

2012
9/28 fri
10:00-17:00

東京国際フォーラム

【東京・有楽町】

■産学官連携推進会議：ホールB7／B2F展示ホール
■イノベーション・ジャパン2012：B2F展示ホール

産学官連携推進会議<第11回>

■主催：内閣府、総務省、文部科学省、厚生労働省、農林水産省、経済産業省、国土交通省、環境省、日本経済団体連合会、日本学術会議、科学技術振興機構、新エネルギー・産業技術総合開発機構、日本学術振興会、物質・材料研究機構、理化学研究所、産業技術総合研究所、情報通信研究機構、宇宙航空研究開発機構、海洋研究開発機構、日本原子力研究開発機構

イノベーション・ジャパン2012

■主催：JST 独立行政法人 科学技術振興機構 NEDO 独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構

■共催：内閣府 経済産業省 文部科学省 ■特別協賛：野村證券

<http://www.innovation-japan.jp>

※このURLは現在使用していません。

開催結果報告書 目次



産学官
連携推進会議



<CONTENTS>

● 来場者数／出展者・発表者内訳／出展者・発表者一覧	1
● 出展者／発表者一覧	1～15
● 産学官連携推進会議 来場者のプロフィール	16
● イノベーション・ジャパン2012 来場者のプロフィール	17
● イノベーション・ジャパン2012 来場者調査結果	18～20
● 出展者・発表者調査結果	21～22
● マッチング状況	23
● プロモーション活動	24～25
● 統一印刷物	26
● 記録写真	27～29

来場者数



産学官
連携推進会議



総入場者数 (のべ 単位:人)			
会期	9月27日 (木)	9月28日 (金)	合計
天気	晴れ	晴れ	
開催時間	9:30-17:30	10:00-17:00	
産学官連携推進会議<第11回>	-	1,960	1,960
イノベーション・ジャパン2012	11,549	11,443	22,992
プレス来場数	36	34	70

出展者・発表者 内訳

展示内訳

産学官連携推進会議展示		大学見本市展示	
産学官連携推進会議若手研究者	21	情報通信	41
産学官連携功労者表彰受賞者	14	ライフサイエンス	52
		医療	39
		装置・デバイス	40
		ナノテクノロジー	29
		環境保全・浄化	15
		低炭素・エネルギー	35
		マテリアル・リサイクル	29
		シニアライフ (高齢社会)	11
		防災	9
		合計	383件

会議プログラム・セミナー・プレゼンテーション内訳

産学官連携推進会議	
産学官連携推進会議	1
若手研究者による科学・技術発表会	21
大学見本市	
JSTショートプレゼンテーション	128
支援先企業・研究者プレゼンテーション	36
NEDOセミナー	22
NEDO支援事業成功事例発表/デモ	7
合計	215件

出展者・発表者 一覧 (産学官連携推進会議)

産学官連携推進会議若手研究者展示

小間番号	出展分野	成果の名称	出展者名 (研究代表者所属/学部・大学院研究科/学科名)	研究代表者名
P-01	防災	透過・反射特性評価による大規模津波対策技術の開発	国立大学法人富山大学 総合情報基盤センター	奥村 弘
P-02	マテリアル・リサイクル	超音波マイクロバブルを応用した金属ナノ粒子・中空マイクロカプセルの創成	山形大学大学院理工学研究科 機械システム工学専攻	助教 幕田 寿典
P-03	低炭素・エネルギー	太陽光エネルギーの変換効率向上を実現する光アップコンバーター	東京工業大学 グローバルエッジ研究院	村上 陽一
P-04	環境保全・浄化	グラフェン-酸化グラフェン還元微生物複合体を用いたバイオマス電力生産	豊橋技術科学大学 エレクトロニクス先端融合研究所	吉田 奈央子
P-05	装置デバイス	電気化学反応を利用した反射/発光型デュアルモードディスプレイ	千葉大学大学院融合科学研究科	助教 中村 一希
P-06	マテリアル・リサイクル	透明な紙	大阪大学 産業科学研究所 セルロースナノファイバー材料分野	准教授 能木 雅也
P-09	ナノテクノロジー	超高密度磁気記録のための材料開発と組織制御	(独)物質・材料研究機構 環境・エネルギー材料部門 磁性材料ユニット 磁性材料グループ	主幹研究員 高橋 有紀子
P-10	ナノテクノロジー	高分子によるソフト・チューナブルレーザー	(独)物質・材料研究機構 先端的共通技術部門先端フォトニクス材料ユニット 応用フォトニクス材料グループ 主幹研究員 (独) 科学技術振興機構 さきがけ	古海 誓一
P-11	情報通信	日本の宇宙通信技術	宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 宇宙機応用工学研究系	助教 富木 淳史
P-15	医療	新規PET用分子プローブとしての活用を目的とした11C-尿酸の合成	(独)理化学研究所 神戸研究所 分子イメージング科学研究センター 分子プローブ動態応用研究チーム	研究員 八塩 桂司
P-16	低炭素・エネルギー	革新的自然エネルギー利用のための高効率太陽光励起レーザーの開発	(独)理化学研究所基幹研究所光グリーンテクノロジー特別研究ユニット	基礎科学特別研究員 小川 貴代
P-19	低炭素・エネルギー	作業型自律無人探査機	(独)海洋研究開発機構 海洋工学センター 海洋技術開発部 探査機技術グループ	技術主事 大田 豊
P-21	低炭素・エネルギー	リチウム資源が拓くグリーン・イノベーション	(独)日本原子力研究開発機構	研究副主幹 星野 毅
P-22	情報通信	コグニティブ無線ルータの研究開発	(独)情報通信研究機構 ワイヤレスネットワーク研究所 スマートワイヤレス研究室	研究員 石津 健太郎
P-23	情報通信	GPS受信機網による準リアルタイム高解像度電離圏観測技術	(独)情報通信研究機構 電磁波計測研究所 宇宙環境インフォマティクス研究室	主任研究員 津川 卓也
P-26	ナノテクノロジー	層状結晶構造を利用した高温キャパシタ	(独)産業技術総合研究所 先進製造プロセス研究部門 集積加工研究グループ	研究員 鈴木 宗泰
P-27	ライフサイエンス	疾患関連物質を検出するための機能性材料の創製	(独)産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門 ナノバイオデバイス研究グループ	主任研究員 鈴木 祥夫
P-28	装置デバイス	冷却フリーダイヤモンドパワーエレクトロニクス	(独)産業技術総合研究所 ダイヤモンド研究ラボ	梅沢 仁
P-29	低炭素・エネルギー	浮遊キャスト成長法による高品質Si多結晶インゴット結晶成長技術	京都大学 エネルギー科学研究科	特定助教 森下 浩平
P-30	医療	アルツハイマー病の新規診断 バイオマーカーと測定系の開発について	同志社大学 神経疾患研究センター	角田 伸人
P-31	ライフサイエンス	単鎖抗体集積化チップを用いるバイオマーカー 糖鎖プロファイリング診断技術	京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科 生体分子工学専攻	熊田 陽一

出展者一覧（産学官連携推進会議）



産学官
連携推進会議



産学官功労者表彰受賞者展示

小間番号	賞名（受賞項目）	案件名	受賞者名
P-33	内閣総理大臣賞	植込み型補助人工心臓「EVAHEART」の開発	○株式会社サンメディカル技術研究所 代表取締役社長 山崎 俊一 ○東京女子医科大学 心臓血管外科 主任教授 医学博士 山崎 健二
P-32	科学技術政策担当大臣賞	ナノ精度機械加工法の開発と非球面ガラスレンズの高精度化	○東北大学大学院工学研究科 教授 厨川 常元 ○株式会社ニコン 新事業開発本部仙台分室 テクニカルアドバイザー 飯坂 順一 ○株式会社ジェイテクト 研究開発センター 加工システム研究部 部長 林 寛
P-34	総務大臣賞	超臨場感コミュニケーション技術の研究推進及び成果展開	○東京大学 名誉教授 原島 博
P-37	文部科学大臣賞	磁気インピーダンス素子（MIセンサ）による電子コンパスおよびモーションセンサの開発	○名古屋大学名誉教授 毛利 佳年雄 ○愛知製鋼株式会社 専務取締役 本蔵 義信
P-36	文部科学大臣賞	「モノクローナル抗体迅速作製技術」（ADLib@システム）の開発	○株式会社カイオムバイオサイエンス 代表取締役社長 藤原 正明 ○株式会社カイオムバイオサイエンス 社外取締役、 東京大学大学院 総合文化研究科 広域科学専攻・生命環境学系 教授 太田 邦史
P-35	厚生労働大臣賞	「ヒトIPS細胞から分化誘導した肝臓細胞」の製品化	○独立行政法人医薬基盤研究所幹細胞制御プロジェクト プロジェクトリーダー 川端 健二 ○大阪大学大学院薬学研究科分子生物学分野 教授 水口 裕之 ○株式会社リプロセル 代表取締役社長 横山 周史
P-38	農林水産大臣賞	「前処理を簡便にしたBSE検査キット」の開発	○独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 動物衛生研究所 プリオン病研究センター 上席研究員（中課題推進責任者） 横山 隆 ○株式会社ニッビ バイオマトリックス研究所 課長 牛木 祐子 株式会社ニッビ バイオマトリックス研究所 課長代理 山本 卓司
P-41	経済産業大臣賞	「nanoe（ナノイー）」を生み出したナノ粒子技術の開発	○広島大学大学院 工学研究科 教授 奥山 喜久夫 ○パナソニック株式会社 アプライアンス社 技術本部材料技術センター 参事 山内 俊幸 ○パナソニック株式会社 アプライアンス社 技術本部 ホームアプライアンス開発センター 主幹技師 須田 洋
P-40	経済産業大臣賞	「汚泥発生量を従来の1/10以下に低減する旋回噴流式オゾン排水処理システム」の開発	○北海道大学名誉教授 井口 学 ○株式会社ヒューエンス代表取締役 設楽 守良
P-42	国土交通大臣賞	今までに例のない地上発進・地上到達が可能なソールド工法の開発	○首都大学東京大学院環境科学研究科 教授 西村 和夫 ○長岡技術科学大学工学部 教授 杉本 光隆 ○株式会社大林組東京本社 担当課長 井澤昌佳
P-43	国土交通大臣賞	VOC（揮発性有機化合物）と船体抵抗を低減する塗料の開発・実用化	○中国塗料株式会社 ○日立化成工業株式会社 ○独立行政法人海上技術安全研究所 低VOC船底防汚塗料開発・実用化チーム
P-39	環境大臣賞	知的照明および輻射空調システム等を統合的に活用した低炭素型オフィス設備の最適化制御に関する技術開発	○三菱地所株式会社 都市計画事業室長 細包 憲志 ○千葉大学 大学院工学研究科 教授 川瀬 貴晴 ○同志社大学大学院 工学研究科 教授 三木 光範
P-45	日本経済団体連合会会長賞	「1700℃級ガスタービン冷却技術」の開発	○三菱重工業株式会社 原動機事業本部ガスタービン技術部 次長 兼 技術統括本部高砂研究所 主席 伊藤 栄作 ○三菱重工業株式会社原動機事業本部 技監・技師長（マネージング・エキスパート） 塚越 敬三 ○大阪大学大学院工学研究科 教授 武石 賢一郎
P-44	日本学術会議会長賞	「外乱オブザーバ応用技術」の開発	○慶應義塾大学 理工学部 教授 大西 公平 ○慶應義塾大学 理工学部 教授 青山 藤詞郎 ○慶應義塾大学 理工学部 准教授 柿沼 康弘

会議プログラム（産学官連携推進会議）

時間	講演	講演者	内容
	開会 基調講演	総理のメッセージ 内閣府特命担当大臣(科学技術政策)	
10:00 - 12:00	特別講演 - 産・学を代表する有識者の講演 - 特別報告 - 産学官連携の事例報告 -	佐川 真人 インターメタリックス(株) 代表取締役 中村 道治 (独)科学技術振興機構 理事長 荒川 泰彦 東京大学生産技術研究所 教授 岡野 光夫 東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 教授・所長	「ネオジム磁石の発明と工業化」 「ホログラフィー電子顕微鏡の開発と未知への挑戦 -故外村彰博士の偉業をたたえる-」 「LSI革新に向けたフォトリソとエレクトロニクスの融合」 「再生医療の開始と今後の展望」
13:30-	産学官連携功労者表彰（表彰状授与、内閣総理大臣賞プレゼンテーション）		
15:30 - 17:00	パネルディスカッション「科学技術イノベーションの実現のために」 コーディネーター：相澤 益男 総合科学技術会議 議員 コメンテーター：奥村 直樹 総合科学技術会議 議員 パネリスト： 上山 隆大 上智大学経済学部教授・学部長 多々納 裕一 京都大学防災研究所社会防災研究部門 教授 笠木 伸英 (独) 科学技術振興機構 研究開発戦略センター 上席フェロー 竹内 誠 アステラス製薬株式会社 執行役員 研究本部 研究推進部長 山本佳世子 日刊工業新聞社 論説委員兼編集委員 古屋 孝明 三菱重工業(株) 技術統括本部 イノベーション推進部 次長 中西 宏典 経済産業省 大臣官房審議官(エネルギー・技術担当)		

出展者一覧（大学見本市）



産学官
連携推進会議



大学見本市

情報通信

小間番号	成果の名称	出展者名（研究代表者所属/学部・大学院研究科/学科名）	研究代表者名
I-1	IT技術の牛肉枝肉格付に対する応用と生産効率向上	帯広畜産大学 畜産衛生学研究所 動物医科学分野	教授 口田圭吾
I-2	船舶位置情報共有プラットフォームの構築	公立はこだて未来大学 システム情報科学部 情報アーキテクチャ学科	教授 和田雅昭
I-3	秘密情報を合成画像に隠蔽する新技術	会津大学 コンピュータ理工学部 コンピュータサイエンス部門	教授 趙強福
I-4	拇指丘や指腹とも正確に区別できる手画像中の爪検出システム	筑波大学 システム情報系 知能機能システム専攻	教授 星野聖
I-5	スマートフォンを用いた個人健康管理	高崎健康福祉大学 健康福祉学部 医療情報学科	教授 竹内裕之
I-6	集積化GaN系発光ダイオードを用いたRGB表示	工学院大学 工学部 情報通信工学科 フォトニクス研究室	教授 本田徹
I-7	屋外実環境における人物の検出・追跡による人流計測	中央大学 理工学部 精密機械工学科	教授 梅田和昇
I-8	電源ICの回路統一およびシミュレーションの高速化手法	中央大学 理工学部 電気電子情報通信工学科	教授 杉本泰博
I-9	知能化空間 ～エネルギー・モビリティ・ARの新展開～	中央大学 理工学部 電気電子情報通信工学科	教授 橋本秀紀
I-10	CI-COMMUNIGRAMプロジェクトの生産性向上のプラットフォーム	国立情報学研究所 コンテンツ科学研究系	准教授 ANDRES Frederic
I-11	リーグススポーツにおいて特定順位を確定するための勝敗数の計算	情報・システム研究機構統計数理研究所 数理・推論研究系 計算推論グループ	教授 伊藤聡
I-12	フレキシブル基板上高品位MOS作製用の特異な材料とプロセス	電気通信大学 情報理工学研究所 先進理工学専攻	教授 野崎真次
I-13	脳情報認識デバイス「SLID」のFPGAへの実装	電気通信大学 情報理工学研究所 先進理工学専攻	准教授 範公司
I-14	高効率高精度デジタル直接駆動型ディスプレイ	法政大学 理工学部 電気電子工学科	教授 安田彰
I-15	テレリアリティ：時空間を越えた知覚・行動メディア	慶應義塾大学 理工学部 システムデザイン工学科 桂研究室	准教授 桂誠一郎
I-16	スマートフォン等を用いた実寸写真の生成とサイズ測定	金沢大学 理工研究域 電子情報学系	教授 佐藤賢二
I-17	特殊環境下における自律搬送ロボット	金沢工業大学 工学部 情報工学科	教授 中沢実
I-18	高速レスポンス頭部搭載型ディスプレイ	岐阜大学 工学部 応用情報学科	准教授 木島竜吾
I-19	開口共用マルチバンドアンテナ	静岡大学 工学部 電気電子工学科	教授 桑原義彦
I-20	発話動作の可視化技術に基いた発音学習システム	豊橋技術科学大学 工学部 情報・知能工学系 情報メディア基盤センター	助教 入部百合絵
I-21	多システム時代を見据えた高精度衛星測位およびその応用技術	立命館大学 理工学部 電気電子工学科	准教授 久保幸弘
I-22	モスキート電子透視を用いたスピーカ再生音による情報通信	立命館大学 情報理工学部 メディア情報学科	助教 森勢将雅
I-23	3次元ホログラフィック表示システム、及び3Dディスプレイ装置	京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 高分子機能工学部門	教授 堤直人
I-24	めっき皮膜を有する多孔質ポリミドフィルムの開発	京都大学 工学研究科 化学工学専攻	助教 瀧健太郎
I-25	GLOBALBASE：自律分散型ネットワークGIS基盤ソフトウェア	人間文化研究機構国際日本文化研究センター 文化資料研究企画室	准教授 森洋久
I-26	教育ICT2.0：教育現場のニーズに応える、技術開発	大阪教育大学 科学教育センター 科学教育センター	特任准教授 仲矢史雄
I-27	非線形組み合わせ最適化ソフトウェア（HOPE）の産業応用	関西大学 総合情報学部 総合情報学科	教授 仲川勇二
I-28	インタラクティブ操作可能なシミュレーション・3D表示システム	関西大学 総合情報学部 総合情報学科	教授 林武文
I-29	Androidアプリによる仮想ネットワークの設定	神戸芸術工科大学 デザイン学部 プロダクトデザイン学科	名誉教授 平野浩太郎
I-30	歩道信環境における情報共有のためのネットワーク制御技術	関西学院大学 理工学部 情報科学科	教授 已波弘佳
I-31	実時間・実世界で視線を共有するコラボレーション技術	関西学院大学 理工学部 人間システム工学科	准教授 山本倫也
I-32	バーソング・オリエンテッドな身分証明方式	奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 情報科学専攻	准教授 梶 勇一
I-33	サイレント音声コミュニケーションのための音声強調技術	奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 情報科学専攻	准教授 戸田智基
I-34	グラフ表現による耐故障システムの効率的な解析法	広島市立大学 情報科学研究科 情報工学専攻	准教授 永山忍
I-35	映像配信における高度化・機能化技術の開発	広島大学 情報メディア教育研究センター	准教授 児玉明
I-36	形状記憶合金を利用した触覚提示と指先感覚検査装置	香川大学 工学部 知能機械システム工学科	教授 澤田秀之
I-37	ビッグデータの多面的直観的理解を可能とする複合視点解析技術	九州工業大学 大学院生命体工学研究科 脳情報専攻	教授 島田徹生
I-38	ユーザが自由に設計できる「ハンドジェスチャーインターフェース	九州大学 大学院システム情報科学研究科 情報知能工学部門	助教 古川敬士
I-39	能動絞リカメラによる奥ゆき推定とライトフィールド取得	九州大学 大学院システム情報科学研究科 情報知能工学部門	准教授 長原一
I-40	不平衡給電低姿勢逆アンテナを用いた無線電力伝送装置	長崎大学 工学研究科 電気・情報科学部門	教授 田口光雄
I-41	ICTを基盤とした畜産生産者サービスシステム	琉球大学 工学部 情報工学科	教授 玉城史朗

ライフサイエンス

L-1	再生不良性貧血のマーカーによる新規診断法	札幌医科大学 医学部 臨床医学部門 臨床検査医学講座	講師 栗林景晶
L-2	亜型によらないインフルエンザウイルス感染抑制法	北海道大学 大学院医学研究科 医学専攻 腫瘍病理学分野	准教授 大場雄介
L-3	雑海藻ツルアラメから高血糖予防素材の開発	青森県立保健大学 健康科学部 栄養学科	教授 岩井邦久
L-4	メムカ・木質バイオマスを発酵原料とした抗生物質生産	秋田県立大学 生物資源科学部 応用生物科学科	助教 春日和
L-5	人に柔らかな、細胞に優しい細胞培養基質	秋田県立大学 システム科学技術学部 機械知能システム学科	助教 伊藤一志
L-6	PAF依存性炎症を特異的に抑える新規薬剤の開発	いわき明星大学 薬学部 薬学科	研究助手 佐藤陽
L-7	ガンマ線滅菌可能な組織再生用網アロゲルの開発	群馬大学 工学研究科 応用化学・生物化学専攻 機能生物化学	教授 河原豊
L-8	抗体に代る新規分子認識リキッドフォイルド	埼玉大学 理工学研究科 物質科学部門物質機能専攻	准教授 根本直人
L-9	超高速スクリーニングのための新型マイクロアレイMMV	埼玉大学 理工学研究科 機能材料工学科 物理機能系専攻	教授 西田功一
L-10	5指バンドを用いた乳幼児用の筋電義手の実用化研究	電気通信大学 情報理工学研究所 知能機械工学専攻	教授 横井浩史
L-11	新規骨芽細胞活性化シグナルの同定とその創薬への応用	東京工業大学 バイオフロンティアセンター	特任教授 今井剛
L-12	素人でも使える動物の簡単な行動観察法	東京農工大学 大学院 農学研究センター 共生持続社会学部	准教授 武田庄平
L-13	次世代3次元超音波診断・治療統合システム	東京農工大学 大学院 工学研究科 先端電気電子部門	准教授 樹田晃司
L-14	大腸菌の金属ホモステータスに関わる分子機構ネットワーク	法政大学 生命科学部 生命機能学専攻 生命機能学専修	准教授 山本兼由
L-15	リソソーム製剤としての人工赤血球の効率の高い製造法	早稲田大学 重点領域研究機構 早稲田バイオサイエンスシンガポール研究所	上級研究員 酒井宏水
L-16	独自のHTS法で探索した次世代型植物活性化合物	横浜国立大学 大学院環境情報研究科 自然環境と情報部門 環境遺伝子工学研究分野	教授 平塚和之
L-17	工医融合技術による新素材を用いた革新的医薬品化合物の開発	横浜国立大学 大学院医学研究科 循環制御医学	教授 石川義弘
L-18	新規機能性オリゴ糖のライブラリー化および実用生産技術開発	新潟大学 企画戦略本部若手研究者育成推進室 食品製造学研究室	テニユ・トック助教 中井博之
L-19	超高温プロセスを利用した超微細米粉（スーパー米粉）の製造	新潟県立大学 応用生命科学部 食品・発酵工学	教授 重松亨
L-20	遺伝子検出・イメージングの新展開-核酸を核磁気共鳴法で検出-	北陸先端科学技術大学院大学 マテリアルサイエンス研究科 マテリアルサイエンス	助教 坂本隆
L-21	植物細胞を利用した高付加価値物質製造基盤技術の開発	山梨大学 生命環境学部 地域食物科学科	准教授 鈴木俊二
L-22	フェルラ酸基を有するアラビノオリゴ糖及び製造方法	信州大学 工学部 物質工学科 B糖質産業用ハイブリッドリアクターシステム研究部門	講師 佐藤伸明
L-23	食品天然由来の抗酸化剤耐性菌、抗カビ物質	岐阜医療科学大学 保健科学部 臨床検査学科	講師 永井慎
L-24	非接触非破壊で食品の硬さを測定する計測器	静岡大学 工学部 電気電子工学科	教授 犬塚博
L-25	糖尿病予防食品の開発-健康機能食品から素材の改変まで-	中部大学 応用生物学部 食品栄養科学科	准教授 津田孝範
L-26	微生物由来成分を利用した新しい微生物固定化・検出技術の開発	名古屋工業大学 大学院工学研究科 物質工学専攻	助教 猪股智彦
L-27	ヒトiPS細胞から肝細胞を作る！	名古屋市立大学 大学院 薬学研究科 臨床薬学教育研究センター	教授 松尾昌彦
L-28	β-1,3-グルカン的人工的製造方法	三重大学 大学院生物資源学研究所 資源循環学専攻	助教 磯野直人
L-29	微量タンパク質解析のための可溶性・精製技術の開発	立命館大学 生命科学部 生物工学科	准教授 石水毅
L-30	単一細胞内での操作が可能なオンチップ細胞膜穿孔技術	立命館大学 理工学部 機械工学科	助教 殿村沙
L-31	蛍光性リソソームを用いた簡便な酵素活性阻害剤の評価方法	龍谷大学 理工学部 物質化学科	教授 宮武智弘
L-32	RNAを高精度に検出するプローブ	京都大学 エネルギー理工学研究所	講師 中田米司
L-33	神経変性疾患治療薬の開発	京都大学 生命科学研究所 生命科学研究科	教授 垣塚彰
L-34	IVSC超強力除去剤ハイドロタルサイトの歯科用途開発	大阪市立大学 工学研究科 機械物理系専攻	教授 横川善之
L-35	分子シャペロン結合分子を標的とした疾患マーカー探索システム	大阪市立大学 医学研究科 基礎医学専攻	講師 塩田正之
L-36	ケラチン高機能化ハイドロゲルの医用・食料材料開発	大阪市立大学 工学研究科 化学系生物専攻	教授 田辺利佳
L-37	疲労改善による慢性疾患の予防と改善	大阪市立大学 医学研究科 疲労医学講座	講師 福田早苗
L-38	RNAi創薬の戦略的プロセスの構築	大阪市立大学 工学研究科 化学系生物専攻	准教授 立花亮
L-39	紀州在来の薬用紫蘇遺伝資源を利用した機能性素材の開発	近畿大学 生物理工学部 生物工学科	講師 堀端章
L-40	蛍光顕微鏡観察による芽胞の迅速検出と生死判定	摂南大学 薬学部 微生物学	教授 渡部一仁
L-41	海洋微生物由来の新規DNAポリメラーゼ阻害剤	神戸学院大学 大学院 食品薬品総合科学研究科 食品薬品総合科学専攻	准教授 水品善之

出展者一覧（大学見本市）



産学官
連携推進会議



ライフサイエンス

小間番号	成果の名称	出展者名（研究代表者所属/学部・大学院研究科/学科名）	研究代表者名
L-42	偏光モード変換器を用いた立体配向顕微鏡	兵庫県立大学 工学研究科 機械系工学専攻 機械知能工学部門	助教 吉木啓介
L-43	組織再生のための幹細胞培養用基材	奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科 物質創成科学専攻	教授 谷原正夫
L-44	外来遺伝子を含まないストレス耐性酵母の開発	奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 バイオサイエンス専攻	教授 高木博史
L-45	DNA損傷特異的モノクローナル抗体の活用	奈良県立医科大学 先端医学研究機構 ラジオアイソトープ実験施設	教授 森俊雄
L-46	カチオン化を利用したタンパク質DDSシステム	岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 細胞生物学	助教 村田等
L-47	より安全なメラニンフォームを使った歯面清掃器具	広島大学 歯学部 矯正歯科	准教授 河田俊嗣
L-48	新規薬類レクチンを用いたブドウ球菌属細菌の判別	広島大学 生物圏科学研究科 生物機能開発学専攻	教授 堀貫治
L-49	細胞膜上の集合分子を一括標識できる新規標識法（EMARS法）	高知大学 医学部 医学科 生化学	教授 本家孝一
L-50	癌種非選択的かつ低侵襲な新規がん超音波力学療法	福岡大学 医学部 医学科 生化学	講師 芝口浩智
L-51	スマートフォンを用いた身体活動分析ツール	福岡大学 スポーツ科学部 スポーツ科学科（健康科学）	助教 難波秀行
L-52	瞬間的高圧による米粉製造システムの商業生産対応について	沖縄工業高等専門学校 生物資源工学科 生物資源工学科	助教 嶽本あゆみ

医療

W-1	部分容積効果補正高解像度処理可能な医療画像ビューア	旭川医科大学 医学部 医学科 放射線医学講座	講師 沖崎真珠
W-2	ヘルスケア目的のウェアラブル空中超音波動態計測システム	旭川医科大学 医学部 医学科 腎泌尿器外科学講座	講師 松本成史
W-3	糖尿病予防・管理に向けたパーソナルユース糖センサー	北見工業大学 工学部 バイオ環境化学科	准教授 清瀬泰正
W-4	ハイドロキシアパタイト膜形成による革新的歯科治療法	東北大学 大学院工学研究科 機械システムデザイン工学専攻	教授 厨川昂元
W-5	高度脳計測用神経プローブとワイヤレス生体情報モニタリング	東北大学 医学部 医学科 医学専攻	教授 田中徹
W-6	カスタマイズド椎弓カッターと人工関節を用いた脊椎制動具	秋田大学 医学部附属病院 脳神経外科	講師 菅原卓
W-7	ゼロバックラッシュ・小型・高出力アクチュエータ	福島大学 共生システム理工学類 人間支援システム専攻	教授 高橋隆行
W-8	移植片対宿主病、臓器移植拒絶などの予防、治療薬	筑波大学 医学医療系 生命システム医学専攻	教授 渋谷彰
W-9	ケアの安全性を高めるための教育・訓練用疑似物品開発	埼玉医科大学 保健医療福祉学部 看護学科	講師 後藤桂子
W-10	浮遊体治療システム及び治療法	千葉大学 大学院工学研究科 人工システム科学専攻 メディカルシステムコース	教授 五十嵐辰男
W-11	光神経技術によるセンシティブな生活素材の開発と実用化	創価大学 工学研究科 情報システム工学専攻	工学部長、教授 渡辺一弘
W-12	安全かつ無痛のソフト（低出力）レーザーによる虫歯予防法	日本歯科大学 生命歯学部 共同利用研究センター X線解析施設	准教授 廣田文男
W-13	重症心身障害者の自立的移動支援システム	明星大学 人文学部 福祉実践学科	准教授 横倉三郎
W-14	企業等で働くうつ病休職者の客観的判定方法及び復職支援の開発	目白大学 保健医療学部 作業療学科	講師 近藤智
W-15	脳卒中リハのための知覚共感装置	早稲田大学 創造理工学部 総合機械工学科	准教授 岩田浩康
W-16	新しい作用機序による脂質異常症の治療薬	北里大学 薬学部 微生物薬品製造学教室	教授 供田洋
W-17	HTLV-1関連脊髄症の診断技術および治療薬	聖マリアンナ医科大学 医学部 医学科 難病治療研究センター	准教授 山崎嘉久
W-18	新しい作用機序に基づく抗炎症剤	聖マリアンナ医科大学 医学部 医学科 生化学	准教授 岡本一起
W-19	採血不要な血糖値計測システムにおける計測信頼性の改善技術	明治大学 理工学部 機械情報工学科	教授 石原康利
W-20	β-カルボリン誘導体による膵癌などの固形癌治療薬	富山大学 附属病院 薬剤部	准教授 加藤敦
W-21	心拍変動を利用した頭痛の判定システム	金沢大学 保健管理センター 神経内科学	教授 吉川弘明
W-22	視野狭窄者支援のための動作	金城大学 社会福祉学部 社会福祉学科	教授 下村有子
W-23	新たな高感度GNP測定による体外受精のための鑑別診断法の開発	福井大学 医学部 医学科	教授 宮本薫
W-24	新しい針先形状が深部静脈へのアプローチを安全かつ迅速にする	信州大学 医学部 循環器内科・不整脈先端治療学講座	講師 富田威
W-25	低周波マイクロフォンを用いた咀嚼回数測定装置の開発	松本歯科大学 総合歯科医学研究所 顎口腔機能制御学部門	教授 増田裕次
W-26	深部生体組織の非侵襲的酸素動態計測装置の開発	静岡大学 工学部 電気電子工学科	准教授 庭山雅嗣
W-27	脳出血や炎症性消化器疾患を誘引する虫歯菌の検出法	浜松医科大学 医学部 薬理学講座	教授 梅村和夫
W-28	小型で操作性に優れた穿刺用貫通型超音波探触子	立命館大学 総合科学技術研究機構 総合科学技術研究機構	教授 田中克彦
W-29	アミロイドβタンパク質の産生を特異的に抑制するペプチド	同志社大学 生命医科学部 医生命システム学科	准教授 舟本聡
W-30	モデルマウスを利用した食品・治療スクリーニング法	京都産業大学 総合生命科学部 動物生命医科学科	教授 加藤啓子
W-31	線維化疾患治療のためのコラーゲン分泌阻害剤の同定	京都産業大学 総合生命科学部 生命システム学科	教授 永田和宏
W-32	免疫療法著効例から開発した腎癌特異的ペプチドワクチン	大阪市立大学 医学研究科 臨床医科学専攻	准教授 川崎秀紀
W-33	GAPDH凝集阻害剤の創製による神経変性疾患の治療法開発	大阪府立大学 生命環境科学部 獣医学科	准教授 中嶋秀満
W-34	癌を正常細胞化するマイクロRNA医薬応用	鳥取大学 医学部 医学科	准教授 三浦純正
W-35	未病を評価する ～自己組織化マップを用いた脈波応用～	米子工業高等専門学校 電気情報工学科	准教授 権田英功
W-36	ノイズの多い画像の線状ノイズ認識能向上技術	香川高等専門学校 電気情報工学科	教授 本田道隆
W-37	かわい医療福祉総合特区における医療連携事業（遠隔服薬指導）	香川大学 研究推進機構 瀬戸内圏研究センター	特任教授 原廣宏
W-38	ロボット制御技術を活用した医療用安全安心システム	北九州工業高等専門学校 制御情報工学科 制御情報工学科	准教授 久池井茂
W-39	結核菌とヒトのリン脂質合成経路は異なる-抗結核薬の新規標的-	産業医科大学 医学部 生物物質化学教室	准教授 森井宏幸

装置・デバイス

M-1	人間の感性に合った映像を取得・提示する簡素な装置	公立はこだて未来大学 システム情報科学部 複雑系知能学科	准教授 鈴木昭二
M-2	低コストで製造可能な新型高性能シンチレータ技術開発	北海道大学 工学研究科 電子理工学部門	准教授 金子純一
M-3	バーチャルリアリティ実現のための接着型触覚センサ	弘前大学 大学院理工学研究科 知能機械工学科	教授 笹川和彦
M-4	回路素子自動形成の熱可塑性樹脂基板への埋込方式技術の開発	山形高等専門学校 専攻科 生産システムデザイン工学専攻	教授 鈴木勝彦
M-5	紫外可視光変換感応制御式バイオセンサー	秋田大学 大学院工学資源学研究所 社内研究室	講師 辻内裕
M-6	触覚センサ用ゴム及び触覚センサ	福島大学 共生システム理工学類 産業システム工学専攻	教授 島田邦雄
M-7	超音波CT法を用いる固体内部における微小欠陥検出技術	筑波大学 システム情報系 知能機能工学域	教授 水谷孝一
M-8	超精密連携加工プロセス	群馬大学 工学研究科 生産システム工学専攻	准教授 林倫民
M-9	ナノスケール質量顕微鏡 ～微粒子からバルク材料まで～	工学院大学 工学部 電気システム工学科 ナノエレクトロニクス研究室	教授 坂本哲夫
M-10	オンサイト測定を指向したマイクロ化学・バイオ分析システム	首都大学東京 大学院都市環境科学研究所 分子応用化学域	准教授 中嶋秀
M-11	スロット溶接機に用いる強度評価システムの開発	拓殖大学 工学部 機械システム工学科	教授 杉林俊雄
M-12	「三次元重心検知理論」のさまざまな分野への応用	東京海洋大学 海洋工学部 流通情報工学科	教授 渡邊豊
M-13	柔らかな触覚を計測する実用的デバイスの開発と応用	東京農工大学 大学院 工学研究科 先端機械システム部門	准教授 佐久間淳
M-14	トリプルウェルCMOSによる高電圧生成可能な太陽電池	東洋大学 総合情報学部 総合情報学科	教授 堀口文男
M-15	広範・高機能可動の六自由度平面運動形三脚パラレルメカニズム	法政大学 デザイン工学部 システムデザイン工学科	教授 田中豊
M-16	手の平サイズのホットスポット酸素センサシステム	長岡技術科学大学 工学部 電気系	准教授 岡元智一郎
M-17	超音波振動を援用した難削材の精密加工技術	長岡技術科学大学 工学部 機械系	准教授 磯部浩己
M-18	磁歪材料を用いた振動発電デバイス及びアクチュエータ	金沢大学 理工研究域 電子情報学系	准教授 上野敬幸
M-19	スマートフォンで電磁界空間分布の可視化 / 電磁界コンパス	金沢大学 理工研究域 電子情報学系	助教 尾崎光紀
M-20	磁気粘性性エラストマの開発とセミアクティブ振動制御	金沢大学 理工研究域 機械工学系	准教授 小松崎俊彦
M-21	省エネ方式による感度・測定レンジ可変型磁気センサ	信州大学 工学部 電気電子工学科	助教 曾根原誠
M-22	超音波振動の共振を利用したねじの高精度締付法	長野工業高等専門学校 機械工学科	准教授 岡田洋
M-23	音声・画像の統合による高精度音声認識システム	岐阜大学 工学部 応用情報学科	助教 田村哲嗣
M-24	フッ化物材料によって実現した真空紫外線発光・検出デバイス	名古屋工業大学 大学院工学研究科 機能工学専攻	准教授 小野哲吾
M-25	電気機械変換効率を飛躍的に高める極狭ギャップの形成技術	立命館大学 理工学部 機械工学科	教授 鈴木健一郎
M-26	安心安全な社会に向けた電磁波・光センシング技術	大阪大学 基礎工学研究科 システム創成専攻	准教授 赤羽英夫
M-27	自由曲面に対応可能な真空吸着式ロボットハンド	関西大学 システム理工学部 機械工学科	助教 高橋智一
M-28	磁気イメージング装置の開発 - 電子部品の非破壊検査への応用	神戸大学 大学院理工学研究科 化学専攻	准教授 木村建次郎
M-29	2方向観察による3次元顕微鏡システムの開発	鳥取大学 大学院工学研究科 機械宇宙工学専攻	助教 中井唱

出展者一覧（大学見本市）



産学官
連携推進会議



装置デバイス

小間番号	成果の名称	出展者名（研究代表者所属/学部・大学院研究科/学科名）	研究代表者名
M-30	DLC膜による大気中への電子線取り出し窓	広島国際大学 工学部 情報通信学科	講師 上月具学
M-31	フィルムベースエレクトロニクス作製用ハイブリッド対向スパッタ	山口大学 大学院理工学研究科 電子デバイス工学専攻	教授 諸橋信一
M-32	CMOS LSI 実装時の完全断線・半断線故障の検出方法	香川高等専門学校 電子情報通信工学系 電子システム工学科	特任教授 高木正夫
M-33	ガラスへの小径貫通穴加工工具の開発	徳島大学 大学院ソノテックノサイエンス研究部 先進物質材料部門	助教 溝渕啓
M-34	薄板状部品の全面精査システム	高知工科大学 システム工学群 機能機械システム工学科	教授 竹田史章
M-35	足場を使用しないコンクリート壁面検査ロボットの開発	有明工業高等専門学校 機械工学科	准教授 岩本達也
M-36	細胞アレイヤー：細胞やタンパク質の接着領域の制御	九州工業大学 大学院生命体工学研究科 生体機能専攻	教授 春山哲也
M-37	匂いの可視化センシングに関する研究	九州大学 大学院 システム情報科学研究院 情報エレクトロニクス部門	教授 林健司
M-38	3次元ディスプレイ（レーザー技術を用いた水中気泡投影型）	佐賀大学 大学院工学系研究科 知能情報システム専攻	准教授 中山功一
M-39	ホール素子感圧感温デバイスとして用いた触覚センサ	熊本高等専門学校 機械知能システム工学科	准教授 湯治準一郎
M-40	デジタルIT機器に対応した革新的電子機器用電源開発技術	大分大学 工学部 電気電子工学科	准教授 佐藤輝被

ナノテクノロジー

N-1	薄膜エッジを用いた新たなナノ細線・ナノ接合作製技術	北海道大学 電子科学研究所 ナノ構造物性研究分野	助教 海住英生
N-2	屈折率1.8を超える超屈折率有機ポリマーの事業提案	若手大学 工学部 応用化学・生命工学科	教授 大石好行
N-3	磁場や超音波を援用した高硬度金型材料のナノマシニング	秋田県立大学 システム科学技術学部 機械知能システム学科	助教 藤本正和
N-4	LSI高信頼化のための高速オンチップ産生測定法	鶴岡工業高等専門学校 工学部 電気電子工学科	准教授 加藤健太郎
N-5	放射光による材料評価・解析技術の産業利用	高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所 放射光科学研究施設	リイエン 古室昌徳
N-6	リン光性有機金属錯体の開発	埼玉大学 理工学研究科 物質科学部門	教授 石井昭彦
N-7	金属フタロシアニンによる新規発光分子の合成と機能	埼玉大学 理工学研究科 機能材料工学科	准教授 石丸雄大
N-8	サファイア基板上への高電圧移動度グラフェン超薄膜の作製	日本工業大学 工学部 創造システム工学科	教授 鈴木敏正
N-9	セシウム・ストロンチウムを同時に迅速除染できるナノ粒子	東京慈恵会医科大学 医学部 臨床医学研究所	講師 並木横尚
N-10	ナノカーボン材料のナノ分散液およびゲルの簡易製造	芝浦工業大学 工学部 共通学化学科目	准教授 小西利史
N-11	光触媒を用いた浄化塗料・塗れる可視光応答型光触媒	東京工業大学 資源化学研究所 集積分子工学部門	准教授 長井圭治
N-12	シリコン系革新的光・電子デバイスの開発	東京都市大学 工学部 電子工学科	教授 丸泉琢也
N-13	ナノ構造転写技術による機能性フィルムの創製	東京理科大学 基礎工学部 電子応用工学科	准教授 谷口淳
N-14	金ナノロッドアレイ膜の作成と光学特性	東京工芸大学 工学部 生命環境化学科	准教授 山田勝実
N-15	白金担持カーボンナノウォールの作製	横浜市立大学 大学院生命ナノシステム科学研究科 ナノシステム科学専攻	教授 橋脚
N-16	高効率プラズマ源によるナノ粒子の作製と低コスト化技術	長岡工業高等専門学校 電気電子システム工学科	助教 床井良徳
N-17	燃焼法による球状プロブスカイト結晶の合成	富山高等専門学校 専攻科	助教 豊崎剛司
N-18	付加価値を持った新規多孔質カーボンペーパーの作製法	山梨大学 機器分析センター 応用化学専攻	准教授 宮崎尚哉
N-19	ナノファイバー市場を創造する量産技術と用途技術	信州大学 総合工学系研究科 生命機能・ファイバー工学専攻	准教授 金翼水
N-20	ナノ結晶・薄膜から迫るグリーン電池・環境浄化デバイス	信州大学 工学部 環境機能工学科	准教授 手嶋勝弥
N-21	非ニュートン粘弾性流体のミクロレシジョンプログラム開発	静岡県立大学 食品栄養科学部 食品生命科学科 食品物理学研究室	教授 一ノ瀬祥一
N-22	電気配線材等に利用する触媒金属及びグラフェン素材の製造方法	名城大学 理工学部 材料機能工学科	教授 成塚直樹
N-23	貴金属ナノ粒子を活用した有機薄膜太陽電池の高効率化	滋賀県立大学 工学部 材料科学科	准教授 秋山毅
N-24	エポキシ樹脂の構造制御による高強靱・高熱伝導材料の開発	関西大学 化学生命工学部 化学・物質工学科	准教授 原田美由紀
N-25	大気中・室温で導電膜を形成する金ナノ粒子インク	兵庫県立大学 物質理学研究科 物質科学専攻 物質構造制御学部門	助教 佐藤井一
N-26	超微細酸化亜鉛ナノ粒子塗布型紫外線LEDの開発	島根大学 総合理工学研究科 機械・電気電子工学領域	教授 藤田恭久
N-27	新規食品素材ナノ結晶粒子・ファイバーのビルドアップ型作製	香川大学 農学部 応用生物科学科 食品工学研究室	教授 吉井英文
N-28	発光性シリジウム錯体LB膜を用いたセンシングデバイス	愛媛大学 大学院理工学研究科 環境機能科学専攻分子科学	教授 佐藤久子
N-29	メソポーラス多孔体を用いた機能性透明シリカガラスの開発	九州大学 産学連携センター プロジェクト部門 先端機能材料領域	教授 藤野茂

環境保全・浄化

K-1	天然ゼオライトを用いた生態系復旧多孔質基盤材料	秋田大学 大学院工学資源学研究科 土木環境工学専攻	大学院担当准教授 徳重英信
K-2	室部の超音波検出によるトマトの健全度診断と灌水制御	埼玉大学 理工学研究科 人間支援・生産科学部門 生産科学領域	准教授 藤山健介
K-3	省資源・省管理型シバ品種の開発	千葉大学 環境健康フィールド科学センター	准教授 渡辺均
K-4	プラスチックシンチレーターを用いた環境低負荷型ベータ線計測	お茶の水女子大学 大学院人間文化創成科学研究科 自然・応用科学系 ラジオアイソトープ実験セン	副センター長/講師 古田悦子
K-5	海洋性細菌を用いた石油による汚染海域の修復技術	芝浦工業大学 システム理工学部 生命科学科	准教授 岩田健一
K-6	乾燥燃焼方式による放射性セシウム汚染物の減容と除染	首都大学東京 大学院人間健康科学研究科 放射線科学域	准教授 大谷浩樹
K-7	環境試料等生態毒性試験の簡便化と環境教育用教材開発	東京工業高等専門学校 物質工学科	教授 庄司良
K-8	有機フッ素の分解・回収が可能な気泡中プラズマ液体処理装置	東京工業大学 大学院理工学研究科 電気電子工学専攻	教授 安岡康一
K-9	水稻種子の温湯消毒時の高温耐性を向上させる技術	東京農工大学 大学院 農学部 農学生産科学部門	准教授 金勝一樹
K-10	レーザーイオン化質量分析法・環境分析と反応機構解明	福井大学 大学院工学研究科 材料開発工学専攻	准教授 内村智博
K-11	浄水施設廃棄物及び火山灰土壌を用いた環境浄化材の開発	大阪産業大学 人間環境学部 生活環境学科	准教授 清岡英英
K-12	汚染水から放射性物質を除去できる「ゼオCa浄化」	近畿大学 薬学部 医療薬学科	講師 多賀野
K-13	特定金属イオンに対する蛍光応答性化合物の分子設計	奈良女子大学 共生科学研究センター	准教授 二方祐司
K-14	沈香（じんこう）成分の効率的な生産技術の開発	鳥取大学 農学部 生物資源環境学科	教授 山本福壽
K-15	未利用バイオマス竹由来素材からの高性能コンポジット	九州工業大学 大学院生命体工学研究科 生体機能専攻	教授 西田淳男

低炭素・エネルギー

E-1	大学キャンパスのエネルギー見える化と設備運用の省エネ化	北海道工業大学 空間創造学部 建築学科 寒地環境エネルギーシステム研究所	所長 半澤久
E-2	CO2ガスを炭素と酸素に分解する装置と技術	北海道大学 工学研究科 材料科学部門	教授 鈴木亮輔
E-3	高温高圧合成法を利用した新規熱電変換材料開発	室蘭工業大学 大学院工学研究科 情報電子工学系専攻	准教授 関根ちひろ
E-4	画期的機構に基づく高性能熱電素子材料の開発	山形大学 理学部 物理学科	教授 佐々木実
E-5	海射技術を用いた色素増感太陽電池用光触媒薄膜形成法	定利工業大学 工学部 創生工学科 自然エネルギー・環境学系	教授 安藤康郎
E-6	長時間駆動が可能な高性能次世代小型電源	群馬大学 大学院工学研究科 環境プロセス工学専攻	助教 辻口拓也
E-7	高性能電力変換システム	千葉工業大学 工学部 電気電子情報工学科	教授 西田保幸
E-8	低緯度太陽ソーラーセル軌道展開プロジェクト	中央大学 理工学部 都市環境学科	教授 國生剛治
E-9	太陽光の高効率利用に向けた革新的な光アップコンバーター	東京工業大学 グローバルエッジ研究院	デニユア・トラック助教 村上陽一
E-10	二酸化炭素を有効利用したポリマーバッテリー用電解質の開発	東京農工大学 大学院 工学研究院 応用化学部門	准教授 富永洋一
E-11	二菌種複合ハイオフィルムを利用したエタノール発酵法	日本大学 生物資源科学部 食品生命科学科 食品微生物学研究室	教授 森永康
E-12	燃料電池用触媒を目指したコバルト錯体触媒の開発	立教大学 理学部 化学科	准教授 和田孝
E-13	酸化物ナノ粒子混合電極を用いたアルコール燃料電池	神奈川工科大学 工学部 応用化学科	教授 伊熊泰郎
E-14	工場等からの排熱を熱源とする多段熱音響機関の高効率化	東海大学 工学部 動力機械工学科	助教 長谷川真也
E-15	プロトン性イオン液体を用いた広温度域加湿燃料電池	横浜国立大学 大学院工学研究院 機能の創生部門 渡邊・獨占研究室	教授 渡邊正義
E-16	難燃性有機・無機ハイブリッド型イオンゲル電解質	北陸先端科学技術大学院大学 マテリアルサイエンス研究科 マテリアルサイエンス	教授 松見紀佳
E-17	常圧圧縮せん断法を用いた燃料電池用セパレータ材料の開発	信州大学 工学部 機械システム工学科	准教授 中山昇
E-18	マイクロ波及びプラズマの特殊環境を応用した物質創成技術	自然科学研究機構核融合科学研究所 ヘリカル研究部 装置工学・応用物理研究系	教授 三戸利行
E-19	地下圏微生物を利用した付加帯エネルギー生産システム	静岡大学 理学部 地球科学科	講師 木村浩之
E-20	中温無加湿燃料電池用 ナノ複合粒子/PBI電解質膜	豊橋技術科学大学 工学部 電気・電子情報工学系	教授 松田厚範
E-21	走行中の車両へのタイヤを介したワイヤレス給電(EVER)	豊橋技術科学大学 工学部 電気・電子情報工学系	教授 大平孝
E-22	モータ駆動システムでのインバータ励磁による鉄損増加	豊田工業大学 大学院 工学研究科	教授 藤崎敏介
E-23	新型・非偏心回転式容積型エンジン「イシノ・エンジン」の開発	名古屋工業大学 大学院工学研究科 機能工学専攻	教授 石野洋二郎
E-24	シリカとカーボンだけでできる新しいLED照明用蛍光体	名古屋工業大学 大学院工学研究科 物質工学専攻	教授 川崎晋司
E-25	高機能水素透過合金膜の設計開発	鈴鹿工業高等専門学校 工学部 材料工学科	准教授 南部智廣
E-26	無機水酸化物イオン伝導体を用いた全固体アルカリ燃料電池	大阪府立大学 工学研究科 応用化学科	准教授 忠永清治
E-27	シフト溶液プロセスによる電極材料の創製と機能発現	神戸大学 大学院工学研究科 応用化学専攻	教授 水垣輝

出展者一覧（大学見本市）



産学官
連携推進会議



低炭素・エネルギー

小間番号	成果の名称	出展者名（研究代表者所属/学部・大学院研究科/学科名）	研究代表者名
E-28	超低価格・完全常圧印刷プロセス太陽電池の創生	兵庫県立大学 工学研究科 電気系工学専攻 電力・エネルギー工学部門	准教授 伊藤吉吾
E-29	電離水素水の性質と応用	呉工業高等専門学校 環境都市工学分野	准教授 及川栄作
E-30	柔軟発電素材による環境発電（エネルギー・ハーベスティング）	広島大学 工学研究科 エネルギー・環境部門 地球環境工学講座	准教授 陸田秀実
E-31	電動アシスト自転車用非接触給電システム	高知工科大学 システム工学群 知能機械システム工学科	教授 岡宏一
E-32	微細化技術が拓く、次世代省エネ・パワー半導体	九州工業大学 大学院工学研究科 電気電子工学研究系 電子デバイス部門	教授 大村一郎
E-33	電気機器の低損失・高効率化に向けた磁気特性活用技術	大分大学 工学部 電気電子工学科	准教授 戸高孝
E-34	太陽電池デバイスに適した硫化物結晶の製造	宮崎大学 工学教育研究部 電子物理工学科	准教授 吉野賢二
E-35	高出力青色半導体レーザーによるシリコン薄膜の結晶化と応用	琉球大学 工学部 電気電子工学科	教授 野口隆

マテリアル・リサイクル

Z-1	スマートウィンドウ用水酸化物薄膜の新規作製技術	北見工業大学 工学部 マテリアル工学科	教授 阿部良夫
Z-2	生体材料系合金からのコバルト回収技術	岩手大学 工学部 マテリアル工学科	教授 山口勉功
Z-3	多段バイオディーゼル燃料合成プロセス	一関工業高等専門学校 物質化学工学科	准教授 福村卓也
Z-4	炭素還元を利用した炭石膏からの酸化カルシウムの再生技術	秋田大学 大学院工学資源学研究所 環境応用化学専攻	大学院担当助教 加藤貴宏
Z-5	光照射と塗布法を用いた高ガスバリア膜低温形成技術	芝浦工業大学 工学部 応用化学科	教授 大石知司
Z-6	四面体構造を持つマルチフェロイック物質を使った記録媒体	上智大学 理工学部 機能創造理工学科	准教授 黒江晴彦
Z-7	自己発熱機能をもつCO2吸収材の構造とその応用の可能性	中央大学 理工学部 応用化学科	教授 大石克嘉
Z-8	うるこコラーゲンを用いた高機能医療デバイスの創製	東京工業大学 大学院理工学研究科 材料工学専攻	教授 田中順三
Z-9	セラミックスターピンを表現する超信頼性セラミックス	横浜国立大学 大学院工学研究科 機能発現工学専攻	准教授 中尾航
Z-10	レアメタルの新規分離回収方法	東海大学 工学部 応用化学科	教授 稲津敏行
Z-11	旧くて新しい建材の実用に向けて～住居や既存建材代替の提案	東海大学 工学部 建築学科	教授 藤井衛
Z-12	微生物を用いた天然ゴム低分子化技術の開発	長岡技術科学大学 工学部 生物系	助教 笠井大輔
Z-13	もみ殻焼灰の熱回収と珪酸肥料化のシンクロナイズ化	富山県立大学 工学部 環境工学科 もみ殻循環プロジェクトチーム	准教授 立田真文
Z-14	酸化オスミウム(VIII)廃液のリサイクル技術	浜松医科大学 医学部 医療廃棄物処理センター	技術専門員 鈴木一成
Z-15	次世代構造用鋼「超高強度低合金TRIP鋼」の開発	信州大学 工学部 機械システム工学科	教授 杉本公一
Z-16	半導体の熱活性を利用したFRPの完全分解とリサイクル	高州大学 繊維学部 ファイバー・イノベーション・インキュベーター	特任教授 水口仁
Z-17	冷たい液中プラズマ反応場が拓く新しいナノ材料合成	名古屋大学 グリーンモビリティ連携研究センター	助教 上野智永
Z-18	低温プラズマ窒化プロセスによる高強度純チタンの創製	立命館大学 理工学部 機械工学科	助教 菊池将一
Z-19	肌にやさしい化粧品用白色顔料の作製	京都府立大学 生命環境学研究所 応用生命科学専攻	講師 芹田宏明
Z-20	マスキング真空蒸着による微細金属パターン形成技術	大阪教育大学 教育学部 教養学科 自然研究講座	教授 辻岡強
Z-21	AI合金をアップグレードリサイクルする省エネプロセス	大阪工業大学 工学部 機械工学科	教授 羽賀俊雄
Z-22	矩形薄板状シリカの高効率合成と機能性材料への応用	大阪府立大学 工学研究科 物質・化学系専攻	准教授 岩崎智宏
Z-23	塩基性ポリペプチドによる新規シリカ素材創製技術	関西学院大学 理工学部 生命科学科	教授 松田祐介
Z-24	温度・蒸気・ガスで物性変化を起こすソフトマテリアル	神戸大学 理学研究科 化学専攻	教授 杉田智行
Z-25	新規表面反応を利用した高選択性機能性触媒の開発	兵庫県立大学 物質理工学研究科 物質科学専攻 物質反応解析学部門	教授 村村高志
Z-26	マイクロ波加熱と粉体プロセス併用による材料合成とリサイクル	広島大学 工学研究科 物質化学工学科	教授 福井国博
Z-27	エピタキシャル成長技術を要しない三軸結晶整列技術	高知工科大学 環境理工学群 物質・環境システム工学科	准教授 堀井滋
Z-28	意匠性に優れた高耐食透明絶縁膜の開発	九州工業大学 大学院工学研究科 電気電子工学研究系 電子デバイス部門	教授 和泉亮
Z-29	シンクロ型長周期積層構造を持つ高強度マグネシウム合金	熊本大学 先進マグネシウム国際研究センター	教授 河村能人

シニアライフ（高齢社会）

A-1	血栓予防のための足関節装着用モーションソックス	東京工業大学 大学院理工学研究科 機械制御システム専攻	准教授 塚越秀行
A-2	歩行パターンに基づいた人間と感情識別	東京農工大学 大学院 工学研究科 先端機械システム部門	准教授 Venture Gentiane
A-3	受動歩行ロボットの福祉機器への応用	名古屋工業大学 大学院工学研究科 機能工学専攻	教授 佐野明人
A-4	筋力パフォーマンスメーターの開発	立命館大学 スポーツ健康科学部 スポーツ健康科学科	助教 吉岡伸輔
A-5	距離センサを用いたシニアカー安全走行確認装置	甲南大学 知能情報学部 知能情報学科	教授 田中雅博
A-6	装着者の意図通りに動作する実用化間近なパワーアシストスーツ	和歌山大学 システム工学部 光メカトロニクス学科	教授 八木栄一
A-7	寝返り介助具	県立広島大学 保健福祉学部 理学療法学科	教授 大塚彰
A-8	靴型歩行計測装置を用いた歩行訓練支援システム	九州工業大学 大学院生命体工学研究科 生体機能専攻	准教授 和田親宗
A-9	歩行機能回復のためのリハビリ用ロボットシリーズ	九州産業大学 工学部 バイオリボティクス学科	教授 榊泰輔
A-10	スマートフォンを用いた舌診と口腔ケアのサポート	九州歯科大学 歯学部 歯学科 摂食機能リハビリテーション学分野	教授 柿木保明
A-11	TVカメラを用いた運動促進システム	長崎県立大学 国際情報学部 情報メディア学科	学科長・教授 辺見一男

防災

D-1	幼児向け防災グッズ「つみきめっと」の開発	東北工業大学 ライフデザイン学部 クリエイティブデザイン学科	准教授 梅田弘樹
D-2	電磁気現象を用いた地震予知	電気通信大学 先端ワイヤレスコミュニケーション研究センター	客員教授 早川正士
D-3	災害地向け遠隔操作可能なクランク車輪付き車両	東京工業大学 大学院理工学研究科 機械宇宙システム専攻	卓越教授 広瀬茂男
D-4	セキュリティ・クラウドを用いたディザスタリカバリ技術の応用	東京電機大学 情報環境学部 情報環境学科	教授 宮保憲治
D-5	津波・洪水・地震災害適応型防潮堤・河川堤防の新提案	東京理科大学 理工学部 土木工学科	准教授 二瓶泰雄
D-6	ステンレス鋼のき裂、損傷及び、溶接ボアの非破壊検査方法	東京理科大学 工学部第一部 機械工学科	教授 中曽根祐司
D-7	震度7にも耐える液状化側方流動防止工法	東洋大学 理工学部 都市環境デザイン学科	教授 加賀宗彦
D-8	路面下の弱点を探る全自動化した表面波探査システム	岐阜大学 流域圏科学研究センター 流域情報研究部門	准教授 沢田和秀
D-9	超高層ビル等の長周期地震動対策に用いる次世代振動減衰装置	君が淵学園崇城大学 工学部 エコデザイン学科	教授 片山拓朗

出展者一覧（ビジネスマッチング）



産学官
連携推進会議



NEDO支援先企業

小間番号	出展分野	成果の名称	出展者名
S-21	装置デバイス	待機電力不要！ 世界最小のリードスイッチ	(株)日本アレフ
S-22	装置デバイス	マイクロ波放電を利用した低電力で高出力・長寿命な真空紫外光／紫外光用ランプシステム	ヒメジ理化学(株)
S-23	装置デバイス	示差方式を用いた薄膜の熱容量計測技術の実用化	(株)ピコサーム
S-24	装置デバイス	携帯機器向け低電力ギガビットトランシーバー	シリコンライブラリ(株)
S-25	装置デバイス	高品位な超微細加工を実現するピコ秒ファイバレーザ	スペクトロニクス(株)
S-26	装置デバイス	(メタルフリー型) 高機能電界センシング装置	(株)アルネアラボラトリ
S-27	医療	誘導水層膜技術による胸部にも適応可能な遮着防止材	大日精化工業(株)
S-28	医療	活性酸素消去タンパク質 (PC-SOD) 吸入製剤の開発	(株) LTT バイオファーマ
S-29	医療	自己免疫疾患の制御系に基づく創薬・薬効評価	(株)DNAチップ研究所
S-30	ライフサイエンス	遺伝子組換えカイコによる品質安定性の高い診断薬用抗体の製造	(株)免疫生物研究所
S-31	ナノテクノロジー	エアロソル化ガスデポジション法を用いたセラミックスの常温・高速成膜装置	(有)測田ナノ技研
S-32	情報通信	指紋認証機能付きICカード	エイエスディ(株)
S-33	低炭素・エネルギー	次世代環境型非接触磁気クラッチの開発	(株)プロスバイン
S-34	低炭素・エネルギー	世界最高水準の耐熱・耐圧性を持つ革新的ゴム材料	日信工業(株)
S-35	環境保全・浄化	二酸化炭素を用いたコンクリートスラッグの完全再資源化	日本コンクリート工業(株)
S-36	環境保全・浄化	耐薬品性を併せ持つ耐熱性ガスケット (ジョイントシート)	(株)アスケテクノ

NEDO支援先研究者

小間番号	出展分野	成果の名称	出展者名 (研究代表者所属/学部・大学院研究科/学科名)	研究代表者名
S-01	低炭素・エネルギー	革新的技術による低コスト・高機能ボラスアルミニウム	群馬大学大学院 工学研究科	准教授 半谷 慎彦
S-02	低炭素・エネルギー	超電導液面計と超電導モータを組み合わせた液体水素ポンプ	九州大学 超伝導システム科学研究センター	准教授 柁川 一弘
S-03	低炭素・エネルギー	世界最高の繰り返し耐久性を持つ調光ミラー窓ガラス	(独)産業技術総合研究所 サステナブルマテリアル研究部門	主任研究員 山田 保誠
S-04	低炭素・エネルギー	漁業用にも応用可能な放熱性に優れた低電力高輝度LED照明	鹿児島大学大学院 理工学研究科	助教 水田 敬
S-05	低炭素・エネルギー	エレクトロクロミック型スマートウインドウ	(独)物質・材料研究機構 先端の共通技術部門 高分子材料ユニット	グループリーダー 樋口 昌芳
S-06	低炭素・エネルギー	ポリマー薄膜太陽電池の新設計法による材料開発と作製技術	東京大学大学院 工学系研究科	准教授 但馬 敬介
S-07	シニアライフ(高齢社会)	長期間の動作記録を分析する介護支援見守りシステム	(独)産業技術総合研究所 知能システム研究部門	研究員 鍛冶 良作
S-08	ライフサイエンス	未利用低分子バイオマスを原料とした微細化/バクテリアセロース(NFBC)の大量生産	北海道大学大学院 工学研究科	准教授 田島 健次 博士研究員 小瀬 亮太
S-09	ライフサイエンス	微生物用センサ搭載マイクロデバイスー活性汚泥の機能向上に成功ー	筑波大学大学院 数理物質科学研究科	講師 福田 淳二
S-10	ライフサイエンス	化学物質の機能を光でコントロールする汎用的な物質制御技術	東京大学大学院 薬学研究科	特任准教授 加藤 大 准教授 上原 宏樹 准教授 泉原 正晴 准教授 浅川 直紀
S-11	ナノテクノロジー	群馬大学ナノ空間プロジェクトーNEDO若手グラントの連携ー	群馬大学大学院 工学研究科	准教授 大野 司
S-12	ナノテクノロジー	高分子鎖をブラシ状に付与した微粒子の精密設計と応用	京都大学 化学研究所	教授 越村 俊一
S-13	防災	災害救援活動の決断を早めるリアルタイム津波被害シミュレーション	東北大学 災害科学国際研究所	准教授 三苫 好治 講師 川原 圭博
S-14	環境保全・浄化	ナノカルシウムによる放射性セシウムの常温乾式除染技術	県立広島大学 生命環境学部	准教授 森田 剛
S-15	情報通信	紙にも印刷可能な電池不要の無線センサネット	東京大学大学院 情報理工学系研究科	主任研究員 高島 浩
S-16	装置デバイス	力を感じて力加減を最適に制御する知能化次世代加工機	慶應義塾大学 理工学部	准教授 大竹 豊 准教授 桂 誠一郎
S-17	装置デバイス	産業用X線CTスキャナによる高精度3次元形状抽出	東京大学大学院 工学系研究科	准教授 中山 健一
S-18	装置デバイス	大電流・低電圧動作を可能とするメタルベース有機トランジスタと無線通信回路への応用	山形大学大学院 理工学研究科	准教授 森田 剛
S-19	装置デバイス	環境に優しい高品質非鉛圧電セラミックの安定合成	東京大学 新領域創成科学研究科 人間環境学専攻 (独)産業技術総合研究所 電子光技術研究部門 酸化物デバイスグループ	主任研究員 高島 浩
S-20	装置デバイス	照明やディスプレイ向け酸化物発光デバイス		

出展者一覧（その他、主催者）

その他

小間番号	出展者名
F-01	ドイツ科学・イノベーション・フォーラム東京 野村證券

産学官連携推進会議主催者

小間番号	出展分野	成果の名称	出展者名
P-07	その他	産学協力研究委員会科学研究費補助金 ひらめきとときめきサイエンス	(独) 日本学術振興会
P-08	ナノテクノロジー	環境・エネルギー・資源問題の解決に貢献する最先端材料	(独) 物質・材料研究機構
P-12	その他	星の数ほどある宇宙ビジネス	(独) 宇宙航空研究開発機構
P-13, 14, 17	ライフサイエンス	理研の産学連携の取り組み、制度の紹介。 理研の研究基盤、リソースの紹介。	(独) 理化学研究所
P-18	低炭素・エネルギー	新たな海底資源・エネルギー探査の幕開けと資源研究の新展開	(独) 海洋研究開発機構
P-20	環境保全・浄化	原子力研究開発機関としての福島技術支援事業	(独) 日本原子力研究開発機構
P-24	情報通信	豊かで安心・安全な社会の実現に向けたICT技術の研究開発	(独) 情報通信研究機構
P-25	ライフサイエンス	産学官連携による研究開発成果と新規技術の紹介	(独) 産業技術総合研究所

主催者

小間番号	出展者名
	独立行政法人 科学技術振興機構
	独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構

発表者一覧



産学官
連携推進会議



JSTショートプレゼンテーション タイムテーブル

会場：JSTブース内「ショートプレゼンテーション」コーナー

- ☐ 情報通信 ☐ 装置・デバイス ☐ 低炭素・エネルギー ☐ 医療
☐ ナノテクノロジー ☐ 環境保全・浄化 ☐ 防災
☐ ライフサイエンス ☐ マテリアル・リサイクル ☐ シニアライフ

9月27日(木)

10:00	「三次元重心検知理論」のさまざまな分野への応用 東京海洋大学 海洋工学部 流通情報工学科 教授 渡邊豊	11:45	新型・非偏心回転式容積型エンジン「イシノ・エンジン」の開発 名古屋工業大学 大学院工学研究科 機能工学専攻 教授 石野洋二郎
10:05	トリプルウェルCMOSによる高電圧達成可能な太陽電池 東洋大学 総合情報学部 総合情報学科 教授 堀口文男	11:50	高出力青色半導体レーザーによるシリコン薄膜の結晶化と応用 琉球大学 工学部 電気電子工学科 教授 野口隆
10:10	ナノスケール質量顕微鏡 ～微粒子からバルク材料まで～ 工学院大学 工学部 電気システム工学科 ナノエレクトロニクス研究室 教授 坂本哲夫	11:55	CO ₂ ガスを炭素と酸素に分解する装置と技術 北海道大学 工学研究科 材料科学部門 教授 鈴木亮輔
10:15	回路素子自動形成型の熱可塑性樹脂基板への埋込方式技術の開発 仙台高等専門学校 専攻科 生産システムデザイン工学専攻 教授 鈴木勝彦	12:05	電動アシスト自転車用非接触給電システム 高知工科大学 システム工学群 知能機械システム工学科 教授 岡宏一
10:25	3次元ディスプレイ(レーザー技術を用いた水中気泡投影型) 佐賀大学 大学院工学系研究科 知能情報システム学専攻 准教授 中山功一	12:10	ソフト溶液プロセスによる電極材料の創製と機能発現 神戸大学 大学院工学研究科 応用化学専攻 教授 水畑穂
10:30	紫外可視光変換感応制御式バイオセンサー 秋田大学 大学院工学資源学系研究科 社内研究室 講師 辻内裕	12:15	高機能水素透過合金膜の設計開発 鈴鹿工業高等専門学校 工学部 材料工学科 准教授 南部智恵
10:35	匂いの可視化センシングに関する研究 九州大学 大学院システム情報科学研究科 情報エレクトロニクス部門 教授 林健司	12:20	溶射技術を用いた色素増感太陽電池用光触媒薄膜形成法 足利工業大学 工学部 創生工学科 自然エネルギー・環境学系 教授 安藤康高
10:40	ガラスへの小径貫通穴加工用工具の開発 徳島大学 大学院ソシオテクノサイエンス研究部 先進物質材料部門 助教 溝渕啓	12:30	プロトン性イオン液体を用いた広温域無加湿燃料電池 横浜国立大学 大学院工学研究科 機能の創生部門 渡邊・獨古研究室 教授 渡邊正義
10:50	バーチャルリアリティ実現のための接着型触覚センサ 弘前大学 大学院理工学研究科 知能機械工学科 教授 笹川和彦	12:35	工場等からの排熱を熱源とする多段熱音響機関の高効率化 東海大学 工学部 動力機械工学科 助教 長谷川真也
10:55	DLC膜による大気中への電子線取り出し窓 広島国際大学 工学部 情報通信学科 講師 上月具孝	12:40	高温高圧合成法を利用した新規熱電変換材料開発 室蘭工業大学 大学院工学研究科 情報電子工学系専攻 准教授 関根ちひろ
11:00	温度・蒸気・ガスで物性変化を起こすソフトマテリアル 神戸大学 理学研究科 化学専攻 教授 持田智行	12:45	電離水素水の性質と応用 呉工業高等専門学校 環境都市工学分野 准教授 及川栄作
11:05	冷たい液中プラズマ反応場が拓く新しいナノ材料合成 名古屋大学 グリーンモビリティ連携研究センター 助教 上野智永	12:55	茎部の超音波検出によるトマトの健全度診断と灌水制御 埼玉大学 理工学研究科 人間支援・生産科学部門 生産科学領域 准教授 陸山健介
11:15	シンクロ型長周期積層構造を持つ高強度マグネシウム合金 熊本大学 先進マグネシウム国際研究センター 教授 河村能人	13:00	汚染水から放射性物質を除去できる「ゼオCa漆喰」 近畿大学 薬学部 医療薬学科 講師 多賀淳
11:20	旧くて新しい建材の実用に向けて～住居や既存建材代替の提案 東海大学 工学部 建築学科 教授 藤井衛	13:05	プラスチックシンチレータを用いた環境低負荷型ベータ線計測 お茶の水女子大学 大学院人間文化創成科学研究科 自然・応用科学系 ラジオアイソトープ実験センター 副センター長/講師 古田悦子
11:25	AI合金をアップグレードリサイクルする省エネプロセス 大阪工業大学 工学部 機械工学科 教授 羽賀俊雄	13:10	乾燥燃焼方式による放射性セシウム汚染物の減容と除染 首都大学東京 大学院人間健康科学研究科 放射線科学域 准教授 大谷浩樹
11:30	レアメタルの新規分離回収方法 東海大学 工学部 応用化学科 教授 稲津敏行	13:20	ステンレス鋼のき裂、損傷及び、溶接ボアの非破壊検査方法 東京理科大学 工学部第一部 機械工学科 教授 中曽根祐司
11:40	うろこコラーゲンを用いた高機能医療デバイスの創製 東京工業大学 大学院理工学研究科 材料工学専攻 教授 田中順三	13:25	災害地向け遠隔操作可能なクランク車輪付き車両 東京工業大学 大学院理工学研究科 機械宇宙システム専攻 卓越教授 広瀬茂男

発表者一覧



産学官
連携推進会議



JSTショートプレゼンテーション タイムテーブル

会場：JSTブース内「ショートプレゼンテーション」コーナー

- | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| ☐ 情報通信 | ☐ 装置・デバイス | ☐ 低炭素・エネルギー | ☐ 医療 |
| ☐ ナノテクノロジー | ☐ 環境保全・浄化 | ☐ 防災 | |
| ☐ ライフサイエンス | ☐ マテリアル・リサイクル | ☐ シニアライフ | |

9月27日(木)

13:30	津波・洪水・地震災害適応型防潮堤・河川堤防の新提案 東京理科大学 理工学部 土木工学科 准教授 二瓶泰雄	15:15	血栓予防のための足関節装着用モーションソックス 東京工業大学 大学院理工学研究科 機械制御システム専攻 准教授 塚越秀行
13:35	海洋微生物由来の新規DNAポリメラーゼ阻害剤 神戸学院大学 大学院 食品薬品総合科学研究科 食品薬品総合科学専攻 准教授 水品善之	15:25	装着者の意図通りに動作する実用化間近なパワーアシストスーツ 和歌山大学 システム工学部 光メカトロニクス学科 教授 八木栄一
13:45	DNA損傷特異的モノクローナル抗体の活用 奈良県立医科大学 先端医学研究機構 ラジオアイソトープ実験施設 教授 森俊雄	15:30	受動歩行ロボットの福祉機器への応用 名古屋工業大学 大学院工学研究科 機能工学専攻 教授 佐野明人
13:50	再生不良性貧血のマーカーによる新規診断法 札幌医科大学 医学部 臨床医学部門 臨床検査医学講座 講師 栗林景晶	15:35	IT技術の牛肉枝肉格付に対する応用と生産効率向上 帯広畜産大学 畜産衛生学研究部門 動物医科学分野 教授 口田圭吾
13:55	抗体に代る新規分子識別スキャフォールド 埼玉大学 理工学研究科 物質科学部門物質機能専攻 准教授 根本直人	15:40	船舶位置情報共有プラットフォームの構築 公立はこだて未来大学 システム情報科学部 情報アーキテクチャ学科 教授 和田雅昭
14:00	植物細胞を利用した高付加価値物質製造基盤技術の開発 山梨大学 生命環境学部 地域食物科学科 准教授 鈴木俊二	15:50	フレキシブル基板上高品位MOS作製の特異な材料とプロセス 電気通信大学 情報理工学研究科 先進理工学専攻 教授 野崎真次
14:10	ヒトIPS細胞から肝細胞を作る! 名古屋大学 大学院 薬学研究科 臨床薬学教育研究センター 名教授 松永民秀	15:55	不平衡給電超低姿勢逆Lアンテナを用いた無線電力伝送装置 長崎大学 工学研究科 電気・情報科学部門 教授 田口光雄
14:15	リボソーム製剤としての人工赤血球の効率の高い製造法 早稲田大学 重点領域研究機構 早稲田バイオサイエンスシンガポール研究所 上級研究員 酒井宏水	16:00	劣通信環境における情報共有のためのネットワーク制御技術 関西学院大学 理工学部 情報科学科 教授 巳波弘佳
14:20	独自のHTS法で探索した次世代型植物活性化剤 横浜国立大学 大学院環境情報研究院 自然環境と情報部門 環境遺伝子工学研究分野 教授 平塚和之	16:05	GLOBALBASE ; 自律分散型ネットワークGIS基盤ソフトウェア 人間文化研究機構国際日本文化研究センター 文化資料研究企画室 准教授 森洋久
14:25	蛍光性リボソームを用いた簡便な酵素活性阻害剤の評価方法 龍谷大学 理工学部 物質化学科 教授 宮武智弘	16:15	スマートフォン等を用いた実寸写真の生成とサイズ測定 金沢大学 理工研究域 電子情報学系 教授 佐藤賢二
14:35	重症心身障害者の自立的移動支援システム 明星大学 人文学部 福祉実践学科 准教授 横倉三郎	16:20	3次元ホログラフィック表示システム、及び3Dディスプレイ装置 京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 高分子機能工学部門 教授 堤直人
14:40	アミロイドβタンパク質の産生を特異的に抑制するペプチド 同志社大学 生命医科学部 医生命システム学科 准教授 舟本聡	16:25	秘密情報を合成画像に隠蔽する新技術 会津大学 コンピュータ理工学部 コンピュータサイエンス部門 教授 趙強福
14:45	脳出血や炎症性消化器疾患を誘引する虫歯菌の検出法 浜松医科大学 医学部 薬理学講座 教授 梅村和夫	16:30	CI-COMMUNIGRAMプロジェクトの生産性向上のプラットフォーム 国立情報学研究所 コンテンツ科学研究系 准教授 ANDRESFrederic
14:50	ケアの安全性を高めるための教育・訓練用擬似物品開発 埼玉県立大学 保健医療福祉学部 看護学科 講師 後藤桂子	16:40	メソポーラス多孔体を用いた機能性透明シリカガラスの開発 九州大学 産学連携センター プロジェクト部門 先端機能材料領域 教授 藤野茂
15:00	部分容積効果補正高解像度処理可能な医療画像ビューア 旭川医科大学 医学部 医学科 放射線医学講座 講師 沖崎貴琢	16:45	LSI高信頼化のための高速オンチップ遅延測定法 鶴岡工業高等専門学校 工学部 電気電子工学科 准教授 加藤健太郎
15:05	モデルマウスを利用した食品・治療薬スクリーニング法 京都産業大学 総合生命科学部 動物生命医科学科 教授 加藤啓子	16:50	屈折率1.8を超える超屈折率有機ポリマーの事業提案 岩手大学 工学部 応用化学・生命工学科 教授 大石好行
15:10	ノイズの多い画像の線状パターン認識能向上技術 香川高等専門学校 電気情報工学科 教授 本田道隆	16:55	薄膜エッジを用いた新たなナノ細線・ナノ接合作製技術 北海道大学 電子科学研究所 ナノ構造物性研究分野 助教 海住英生

発表者一覧



産学官
連携推進会議



JSTショートプレゼンテーション タイムテーブル

会場：JSTブース内「ショートプレゼンテーション」コーナー

- ☐ 情報通信 ☐ 装置・デバイス ☐ 低炭素エネルギー ☐ 医療
☐ ナノテクノロジー ☐ 環境保全・浄化 ☐ 防災
☐ ライフサイエンス ☐ マテリアル・リサイクル ☐ シニアライフ

9月28日(金)

10:30	超精密連携加工プロセス 群馬大学 工学研究科 生産システム工学専攻 准教授 林偉民	12:00	走行中の車両へのタイヤを介したワイヤレス給電(EVER) 豊橋技術科学大学 工学部 電気・電子情報工学系 教授 大平孝
10:35	手の平サイズのホットスポット酸素センサシステム 長岡技術科学大学 工学部 電気系 准教授 岡元智一郎	12:10	シリカとカーボンだけでできる新しいLED照明用蛍光体 名古屋工業大学 大学院工学研究科 物質工学専攻 教授 川崎晋司
10:40	超音波振動の共振を利用したねじの高精度締付法 長野工業高等専門学校 機械工学科 准教授 岡田学	12:15	二酸化炭素を有効利用したポリマーバッテリー用電解質の開発 東京農工大学 大学院 工学研究院 応用化学部門 准教授 富永洋一
10:45	省エネ方式による感度／測定レンジ可変型磁気センサ 信州大学 工学部 電気電子工学科 助教 曾根原誠	12:20	燃料電池用触媒を目指したコバルト錯体触媒の開発 立教大学 理学部 化学科 准教授 和田亨
10:55	薄板状部品の全面精査システム 高知工科大学 システム工学群 知能機械システム工学科 教授 竹田史章	12:25	低緯度太平洋ソーラーセル帆走筏開発プロジェクト 中央大学 理工学部 都市環境学科 教授 國生剛治
11:00	音声・画像の統合による高精度音声認識システム 岐阜大学 工学部 応用情報学科 助教 田村哲嗣	12:35	未利用バイオマス竹由来素材からの高性能コンポジット 九州工業大学 大学院生命体工学研究科 生体機能専攻 教授 西田治男
11:05	矩形薄板状シリカの高效率合成と機能性材料への応用 大阪府立大学 工学研究科 物質・化学系専攻 准教授 岩崎智宏	12:40	省資源・省管理型シバ品種の開発 千葉大学 環境健康フィールド科学センター 准教授 渡辺均
11:10	次世代構造用鋼「超高強度低合金TRIP鋼」の開発 信州大学 工学部 機械システム工学科 教授 杉本公一	12:45	浄水施設廃棄物及び火山灰土壌を用いた環境浄化材の開発 大阪産業大学 人間環境学部 生活環境学科 准教授 濱崎竜英
11:20	意匠性に優れた高耐食透明絶縁膜の開発 九州工業大学 大学院工学研究院 電気電子工学研究系 電子デバイス部門 教授 和泉亮	12:50	沈香(じんこう)成分の効率的な生産技術の開発 鳥取大学 農学部 生物資源環境学科 教授 山本福壽
11:25	半導体の熱活性を利用したFRPの完全分解とリサイクル 信州大学 繊維学部 ファイバー・イノベーション・インキュベーター 特任教授 水口仁	13:00	セキュリティ・クラウドを用いたディザスタリカバリ技術の応用 東京電機大学 情報環境学部 情報環境学科 教授 宮保憲治
11:30	肌にやさしい化粧品用白色顔料の作製 京都府立大学 生命環境学研究所 応用生命科学専攻 講師 斧田宏明	13:05	路面下の弱点を探る全自動化した表面波探査システム 岐阜大学 流域圏科学研究センター 流域情報研究部門 准教授 沢田和秀
11:35	もみ殻燃焼灰の熱回収と珪酸肥料化のシンクロナイズ化 富山県立大学 工学部 環境工学科 もみ殻循環プロジェクトチーム 准教授 立田真文	13:10	超高压プロセスを利用した超微細米粉(スーパー米粉)の製造 新潟薬科大学 応用生命科学部 食品・発酵工学 教授 重松亨
11:45	大学キャンパスのエネルギー見える化と設備運用の省エネ化 北海道工業大学 空間創造学部 建築学科 寒地環境エネルギーシステム研究所 所長 半澤久	13:15	微生物由来成分を利用した新しい微生物固定化・検出技術の開発 名古屋工業大学 大学院工学研究科 物質工学専攻 助教 猪股智彦
11:50	微細化技術が拓く、次世代省エネ・パワー半導体 九州工業大学 大学院工学研究院 電気電子工学研究系 電子デバイス部門 教授 大村一郎	13:25	ケラチン高機能ハイドロゲルの医用・食用材料開発 大阪市立大学 工学研究科 化学生物系専攻 教授 田辺利住
11:55	太陽電池デバイスに適した硫化物結晶の製造 宮崎大学 工学教育研究部 電子物理工学科 准教授 吉野賢二	13:30	外来遺伝子を含まないストレス耐性パン酵母の開発 奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 バイオサイエンス専攻 教授 高木博史

発表者一覧



産学官
連携推進会議



JSTショートプレゼンテーション タイムテーブル

会場：JSTブース内「ショートプレゼンテーション」コーナー

- | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| ☐ 情報通信 | ☐ 装置・デバイス | ☐ 低炭素エネルギー | ☐ 医療 |
| ☐ ナノテクノロジー | ☐ 環境保全・浄化 | ☐ 防災 | |
| ☐ ライフサイエンス | ☐ マテリアル・リサイクル | ☐ シニアライフ | |

9月28日(金)

13:35	VSC超強力除去剤ハイドロタルサイトの歯科用途開発 大阪市立大学 工学研究科 機械物理系専攻 教授 横川善之	15:10	歩行機能回復のためのリハビリ用ロボットシリーズ 九州産業大学 工学部 バイオロボティクス学科 教授 榊泰輔
13:40	大腸菌の金属ホメオスタシスに関わる分子機構ネットワーク 法政大学 生命科学部 生命機能学専攻 准教授 山本兼由	15:15	形状記憶合金を利用した触覚呈示と指先感覚検査装置 香川大学 工学部 知能機械システム工学科 教授 澤田秀之
13:50	PAF依存性炎症を特異的に抑える新規薬剤の開発 いわき明星大学 薬学部 薬学科 研究助手 佐藤陽	15:20	テレリアリティ：時空間を越えた知覚・行動メディア 慶應義塾大学 理工学部 システムデザイン工学科 桂研究室 准教授 桂誠一郎
13:55	蛍光顕微鏡観察による芽胞の迅速検出と生死判定 摂南大学 薬学部 微生物学 教授 渡部一仁	15:30	開口共用マルチバンドアレーアンテナ 静岡大学 工学部 電気電子工学科 教授 桑原義彦
14:00	癌種非選択的かつ低侵襲な新規がん超音波力学療法 福岡大学 医学部 医学科 生化学 講師 芝口浩智	15:35	教育ICT2.0: 教育現場のニーズに応える、技術開発 大阪教育大学 科学教育センター 特任准教授 仲矢史雄
14:05	より安全なメラミンフォームを使った歯面清掃器具 広島大学 歯学部 矯正歯科 准教授 河田俊嗣	15:40	非線形組み合わせ最適化ソフトウェア(HOPE)の産業応用 関西大学 総合情報学部 総合情報学科 教授 仲川勇二
14:15	HTLV-1関連脊髄症の診断技術および治療薬 聖マリアンナ医科大学 医学部 医学科 難病治療研究センター 准教授 山野嘉久	15:45	グラフ表現による耐故障システムの効率的な解析法 広島市立大学 情報科学研究科 情報工学専攻 准教授 永山忍
14:20	低周波マイクロフォンを用いた咀嚼回数測定装置の開発 松本歯科大学 総合歯科医学研究所 顎口腔機能制御学部門 教授 増田裕次	15:55	高速レスポンス頭部搭載型ディスプレイ 岐阜大学 工学部 応用情報学科 准教授 木島竜吾
14:25	カスタムメイド椎弓カバーと人工関節を用いた脊椎制動具 秋田大学 医学部附属病院 脳神経外科 講師 菅原卓	16:00	スマートフォンを用いた個人健康管理 高崎健康福祉大学 健康福祉学部 医療情報学科 教授 竹内裕之
14:30	免疫療法著効例から開発した腎癌特異的ペプチドワクチン 大阪市立大学 医学研究科 臨床医科学専攻 准教授 川嶋秀紀	16:05	高効率プラズマ源によるナノ粒子の作製と低コスト化技術 長岡工業高等専門学校 電気電子システム工学科 助教 床井良徳
14:40	移植片対宿主病、臓器移植拒絶などの予防、治療薬 筑波大学 医学医療系 生命システム医学専攻 教授 渋谷彰	16:10	超低コスト酸化亜鉛ナノ粒子塗布型紫外線LEDの開発 島根大学 総合理工学研究科 機械・電気電子工学領域 教授 藤田恭久
14:45	β-カルボリン誘導体による膵臓癌などの固形癌治療薬 富山大学 附属病院 薬剤部 准教授 加藤敦	16:20	エポキシ樹脂の構造制御による高強靱・高熱伝導材料の開発 関西大学 化学生命工学部 化学・物質工学科 准教授 原田美由紀
14:50	新たな高感度CNP測定による体外受精のための鑑別診断法の開発 福井大学 医学部 医学科 教授 宮本薫	16:25	非ニュートン粘弾性流体のシミュレーションプログラム開発 静岡県立大学 食品栄養科学部 食品生命科学科 食品物理学研究室 准教授 一ノ瀬祥一
14:55	ロボット制御技術を活用した医療用安全安心システム 北九州工業高等専門学校 制御情報工学科 准教授 久池井茂	16:30	シリコン系革新的光・電子デバイスの開発 東京都市大学 工学部 電子工学科 教授 丸泉琢也
15:05	歩行パターンに基づいた人間と感情識別 東京農工大学 大学院 工学研究科 先端機械システム部門 准教授 VentureGentiane	16:35	ナノ構造転写技術による機能性フィルムの創製 東京理科大学 基礎工学部 電子応用工学科 准教授 谷口淳

発表者一覧



産学官
連携推進会議



NEDOセミナー タイムテーブル

会場:NEDOセミナー会場

9月27日(木)

10:30～11:50 「日本企業:2020年への再生シナリオ ～技術と知財で優り、事業で優る仕組みの構築に向けて～」
基調講演 NEDOプログラムマネージャー、兼東京大学ものづくり経営研究センター 特任研究員 小川 紘一

13:00～13:25 ロボットが築くスマートな社会
NEDO技術開発推進部長 久木田 正次

13:30～13:55 産学連携で新技術をビジネスに ～電子・情報・材料分野での取り組み～
NEDO電子・材料・ナノテクノロジー部長 和泉 章

14:00～14:25 NEDOのバイオ・医療分野のプロジェクトについて
NEDOバイオテクノロジー・医療技術部長 森田 弘一

14:30～14:55 NEDOの新エネルギー技術開発
NEDO新エネルギー部長 橋本道雄

15:00～15:25 NEDOにおけるスマートコミュニティ分野への取り組み
スマートコミュニティ部 統括主幹 戸村貴徳

15:30～15:55 省エネルギー技術・システムの開発・実証の推進
NEDO省エネルギー部長 佐藤 嘉晃

16:00～16:25 環境分野の取り組み ～持続可能な社会の構築に向けて～
NEDO環境部長 相樂 希美

16:30～16:55 NEDOの国際事業 ～世界における展開・事業戦略と今後の取り組み～
NEDO国際部長 松岡 建志

9月28日(金)

10:10～11:00 「技術を価値につなげるステージアップ戦略」スマートシティにおける国際標準化の動向と我が国の戦略
特別講演 (株)日立製作所 地球環境戦略室 主管技師長 市川 芳明

11:05～11:50 標準化戦略に連携した知財マネジメント
経済産業省産業技術環境局基準認証政策課

11:55～12:20 産学連携への期待
経済産業省産業技術環境局大学連携推進課

12:25～12:50 国家プロジェクトの再構築 ～未来開拓研究の推進～
経済産業省産業技術環境局研究開発課

12:55～13:20 再生可能エネルギーの技術開発について
経済産業省資源エネルギー庁新エネルギー政策課

13:25～13:50 ～地球の未来のために～ グリーンイノベーション分野の技術開発
経済産業省製造産業局非鉄金属課

13:55～14:20 ライフ・イノベーション ～我が国における革新的医薬品の創出および再生医療の振興に向けて～
経済産業省製造産業局生物化学産業課

14:25～14:50 民間研究開発投資の促進に向けた施策について「技術研究組合制度」など
経済産業省産業技術環境局技術振興課

14:55～15:20 大学の「知」を企業の「技術」へ ～広域大学知的財産アドバイザーの活動を中心に～
経済産業省特許庁総務部企画調査課

15:25～16:00 ～守る!「技術」～ 営業秘密の管理
経済産業省経済産業政策局知的財産政策室／産業技術環境局大学連携推進課

16:05～16:30 その輸出!その技術!ちょっと待った! 一安全保障輸出管理について—
経済産業省貿易経済協力局安全保障貿易検査官室

16:35～17:00 地域新産業戦略の推進について
経済産業省地域経済産業グループ地域技術課

発表者一覧



産学官
連携推進会議



NEDOブース

NEDOが支援したベンチャービジネスの成功事例発表や、ロボットのデモンストレーションを実施した。

9月27日(木)

① 10:30~11:00	サイバーダイン(株)	〈デモンストレーション〉
② 11:30~12:00		装着型ロボットスーツ HAL
① 12:30~12:50	ゼファー(株)	〈成功事例発表〉
② 14:10~14:30		世界最高の性能と実用性をもつ汎用小型風力発電機
① 13:20~13:40	(株)リブテック	〈成功事例発表〉
② 15:00~15:20		肝癌の幹細胞に直接働きかける癌退治の抗体
① 15:50~16:20	千葉工業大学	〈デモンストレーション〉 災害対応支援ロボットQuince(クインス)

9月28日(金)

① 10:30~11:00	サイバーダイン(株)	〈デモンストレーション〉
② 11:30~12:00		装着型ロボットスーツ HAL
① 12:30~12:50	(株)QDレーザ	〈成功事例発表〉
② 13:20~13:40		光通信量子ドットレーザ
① 14:10~14:40	千葉工業大学	〈デモンストレーション〉
② 15:10~15:40		災害対応支援ロボットQuince(クインス)
③ 16:10~16:40		

発表者一覧



産学官
連携推進会議



NEDO支援先研究者プレゼンテーション ／若手研究者による科学・技術説明会

会場：プレゼンテーション会場A

- | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| ☐ 情報通信 | ☐ 装置・デバイス | ☐ 低炭素エネルギー | ☐ 医療 |
| ☐ ナノテクノロジー | ☐ 環境保全・浄化 | ☐ 防災 | |
| ☐ ライフサイエンス | ☐ マテリアル・リサイクル | ☐ シニアライフ | |

9月27日(木)	
9:50	パネルディスカッション：共同研究・実証の推進母体である「技術研究組合」についてー北九州スマートコミュニティへの同制度の活用ー
11:00	北九州市環境局環境未来都市担当理事 松岡俊和 経済産業省産業技術環境局技術振興課長 藤原豊
11:15	革新的技術による低コスト・高機能ポーラスアルミニウム
11:35	群馬大学大学院 工学研究科 准教授 半谷禎彦
11:40	超電導液面計と超電導モータを組み合わせた液体水素ポンプ
12:00	九州大学 超伝導システム科学研究センター 准教授 柁川一弘
12:05	エレクトロクロミック型スマートウインドウ
12:25	(独)物質・材料研究機構 先端の共通技術部門 高分子材料ユニット グループリーダー 樋口昌芳
12:30	世界最高の繰り返し耐久性を持つ調光ミラー窓ガラス
12:50	(独)産業技術総合研究所 サステナブルマテリアル研究部門 主任研究員 山田保誠
12:55	漁業用にも応用可能な放熱性に優れた低電力高輝度LED照明
13:15	鹿児島大学大学院 理工学研究科 助教 水田敬
13:20	ポリマー薄膜太陽電池の新設計法による材料開発と作製技術
13:40	東京大学大学院 工学系研究科 准教授 但馬敬介
13:45	災害救援活動の決断を早めるリアルタイム津波被害シミュレーション
14:05	東北大学大学院 工学研究科 災害制御研究センター 教授 越村俊一
14:10	長期間の動体記録を分析する介護支援見守りシステム
14:30	(独)産業技術総合研究所 知能システム研究部門 研究員 鍛冶良作
14:35	力を感じて力加減を最適に制御する知能化次世代加工機
14:55	慶應義塾大学 理工学部 准教授 柿沼康弘、准教授 桂誠一郎
15:05	産業用X線CTスキャナによる高精度3次元形状抽出
15:25	東京大学大学院 工学系研究科 准教授 大竹豊
15:30	大電流・低電圧動作を可能とするメタルベース有機トランジスタと無線通信回路への応用
15:50	山形大学大学院 理工学研究科 准教授 中山健一
15:55	環境に優しい高品質非鉛圧電セラミックの安定合成
16:15	東京大学 新領域創成科学研究科 人間環境学専攻 准教授 森田剛
16:20	
16:40	

9月28日(金)	
10:20	
10:40	
10:45	微生物用センサ搭載マイクロデバイスー活性汚泥の機能向上に成功ー
11:05	筑波大学大学院 数理工学系研究科 講師 福田淳二
11:10	化学物質の機能を光でコントロールする汎用的な物質制御技術
11:30	東京大学大学院 薬学研究科 特任准教授 加藤大
11:35	群馬大学ナノ空間プロジェクトーNEDO若手グラントの連携ー
11:55	群馬大学大学院 工学研究科 准教授 上原宏樹、准教授 桑原正靖、准教授 浅川直紀
12:00	高分子鎖をブラシ状に付与した微粒子の精密設計と応用
12:20	京都大学 化学研究所 准教授 大野工司
12:25	紙にも印刷可能な電池不要の無線センサネット
12:45	東京大学大学院 情報理工学系研究科 講師 川原主博
12:50	ナノカルシウムによる放射性セシウムの常温乾式除染技術
13:10	県立広島大学 生命環境学部 准教授 三苦好治
13:15	コグニティブ無線ルータの研究開発
13:35	(独)情報通信研究機構 ワイヤレスネットワーク研究所 スマートワイヤレス研究室 研究員 石津健太郎
13:40	GPS受信機網による準リアルタイム高解像度電離圏観測技術
14:00	(独)情報通信研究機構 電磁波計測研究所 宇宙環境インフォマティクス研究室 主任研究員 津川卓也
14:05	透過・反射特性評価による大規模津波対策技術の開発
14:25	富山大学 総合情報基盤センター 奥村弘
14:30	太陽光エネルギーの変換効率向上を実現する光アップコンバーター
14:50	東京工業大学 グローバルエッジ研究院 村上陽一
14:55	超音波マイクロバブルを応用した金属ナノ粒子・中空マイクロカプセルの創成
15:15	山形大学大学院理工学研究科 機械システム工学専攻 助教 幕田寿典
15:20	グラフェンー酸化グラフェン還元微生物複合体を用いたバイオマス電力生産
15:40	豊橋技術科学大学 エレクトロニクス先端融合研究所 吉田奈央子
15:45	リチウム資源が拓くグリーン・イノベーション
16:05	(独)日本原子力研究開発機構 研究副主幹 星野毅

※ (グレー) の発表者は産学官連携推進会議 若手研究者の発表

発表者一覧



産学官
連携推進会議



NEDO支援先研究者プレゼンテーション ／若手研究者による科学・技術説明会

会場：プレゼンテーション会場B

- | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| ☐ 情報通信 | ☐ 装置・デバイス | ☐ 低炭素エネルギー | ☐ 医療 |
| ☐ ナノテクノロジー | ☐ 環境保全・浄化 | ☐ 防災 | |
| ☐ ライフサイエンス | ☐ マテリアル・リサイクル | ☐ シニアライフ | |

9月27日(木)	
10:00	誘導水層膜技術による胸部にも適応可能な癒着防止材 大日精化工業(株)
10:25	活性酸素消去タンパク質(PC-SOD)吸入製剤の開発 (株)LTTバイオファーマ
10:50	自己免疫疾患の制御系に基づく創薬・薬効評価 (株)DNAチップ研究所
11:15	遺伝子組換えカイコによる品質安定性の高い診断薬用抗体の製造 (株)免疫生物研究所
11:40	待機電力不要! 世界最小のリードスイッチ (株)日本アレフ
12:05	示差方式を用いた薄膜の熱容量計測技術の実用化 (株)ピコサーム
12:30	高品位な超微細加工を実現するピコ秒ファイバレーザ スペクトロニクス(株)
12:55	(メタルフリー型)高機能電界センシング装置 (株)アルネアラボラトリ
13:20	マイクロ波放電を利用した低電力で高出力・長寿命な真空紫外光/ 紫外光用ランプシステム／ヒメジ理化学(株)
13:45	携帯機器向け低電力ギガビットトランシーバー シリコンライブラリ(株)
14:10	エアロゾル化ガスデポジション法を用いたセラミックスの 常温・高速成膜装置／(有)湊田ナノ技研
14:35	指紋認証機能付きICカード エイエスディ(株)
15:05	次世代環境型非接触磁気クラッチの開発 (株)プロスパイン
15:30	世界最高水準の耐熱・耐圧性を持つ革新的ゴム材料 日信工業(株)
15:55	二酸化炭素を用いたコンクリートスラッジの完全再資源化 日本コンクリート工業(株)
16:20	耐薬品性を併せ持つ耐熱性ガスケット(ジョイントシート) (株)アスクテクニカ

9月28日(金)	
10:20	冷却フリーダイヤモンドパワーエレクトロニクス (独)産業技術総合研究所 ダイヤモンド研究ラボ 梅沢仁
10:45	浮遊キャスト成長法による高品質Si多結晶インゴット結晶成長技術 京都大学 エネルギー科学研究科 特定助教 森下浩平
11:10	アルツハイマー病の新規診断バイオマーカーと測定系の開発について 同志社大学 神経疾患研究センター 角田伸人
11:35	単鎖抗体集積化チップを用いるバイオマーカー糖鎖プロファイリング診 断技術／京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科 生体分子工学専攻 熊田陽一
12:00	電気化学反応を利用した反射/発光型デュアルモードディスプレイ 千葉大学大学院融合科学研究科 助教 中村一希
12:25	透明な紙／大阪大学 産業科学研究所 セルロースナノファイバー材料 分野 准教授 能木雅也
12:50	超高密度磁気記録のための材料開発と組織制御／(独)物質・材料研究 機構 環境・エネルギー材料部門磁性材料ユニット 磁性材料グループ 主 幹研究員 高橋有紀子
13:15	高分子によるソフト・チューナブルレーザー／(独)物質・材料研究機構 先端の共通技術部門 先端フォトニクス材料ユニット 応用フォトニック材 料グループ 主幹研究員(独)科学技術振興機構 さきがけ 古海誓一
13:40	日本の宇宙通信技術／(独)宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 宇宙機応用工学研究系 助教 富木淳史
14:05	革新的自然エネルギー利用のための高効率太陽光励起レーザーの開発 ／(独)理化学研究所基幹研究所光グリーンテクノロジー特別研究ユニッ ト 基礎科学特別研究員 小川貴代
14:30	新規PET用分子プローブとしての活用を目的とした11C-尿酸の合成/ (独)理化学研究所 神戸研究所 分子イメージング科学研究 センター 分子プローブ動態応用研究チーム 研究員 八塩桂司
14:55	作業型自律無人探査機／(独)海洋研究開発機構 海洋工学センター 海洋技術開発部 探査機技術グループ 技術主事 大田豊
16:20	層状結晶構造を利用した高温キャパシタ／(独)産業技術総合研究所 先進製造プロセス研究部門 集積加工研究グループ 研究員 鈴木宗泰
16:45	疾患関連物質を検出するための機能性材料の創製／(独)産業技術総合研 究所 バイオメディカル研究部門 ナノバイオデバイス研究グループ 主任研 究員 鈴木祥夫

※ (グレー) の発表者は産学官連携推進会議 若手研究者の発表

産学官連携推進会議 来場者調査結果



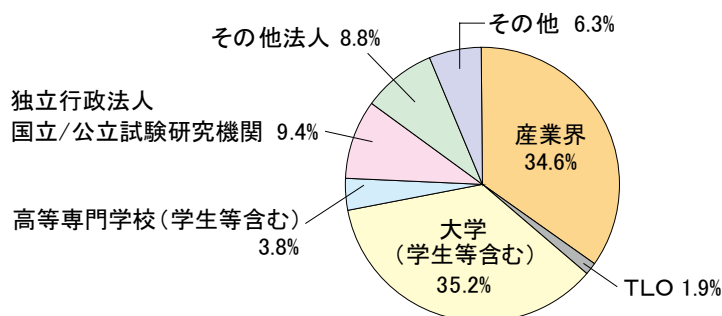
産学官
連携推進会議



産学官連携推進会議(9月28日)プログラム聴講者

来場者の所属は、「産業界」34.6%と「大学」35.2%で約70%を占め、産学連携への意識の高さを裏づけした。産学官連携推進会議を知ったきっかけでは、「案内メール」がもっとも高く31.4%、次いでWEB告知となった。聴講してよかったプログラムについては、「特別講演」「特別報告」「パネルディスカッション」がいずれも30%を超え、プログラム内容が評価されたといえる。

来場者の所属



来場者アンケート調査概要

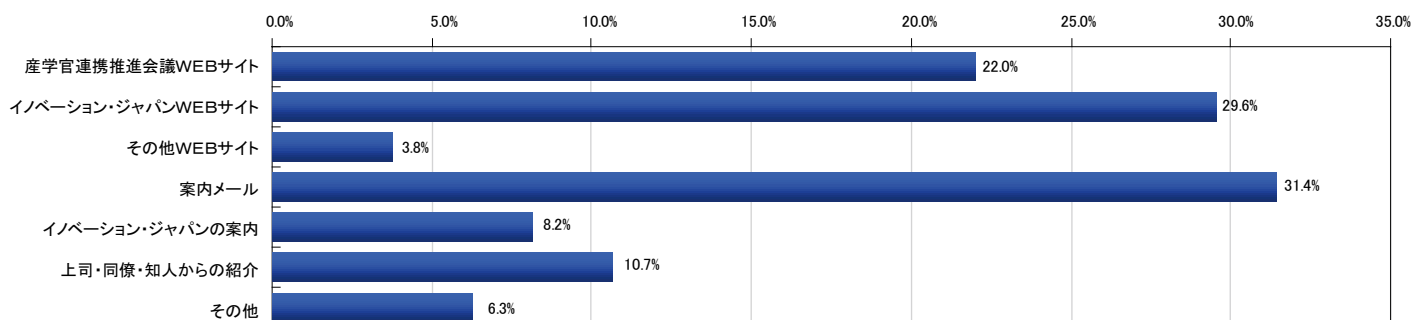
調査方法：産学官連携推進会議<第11回>(9月28日開催)の
会議プログラム聴講者を対象とした調査票記入形式

調査サンプル：159件

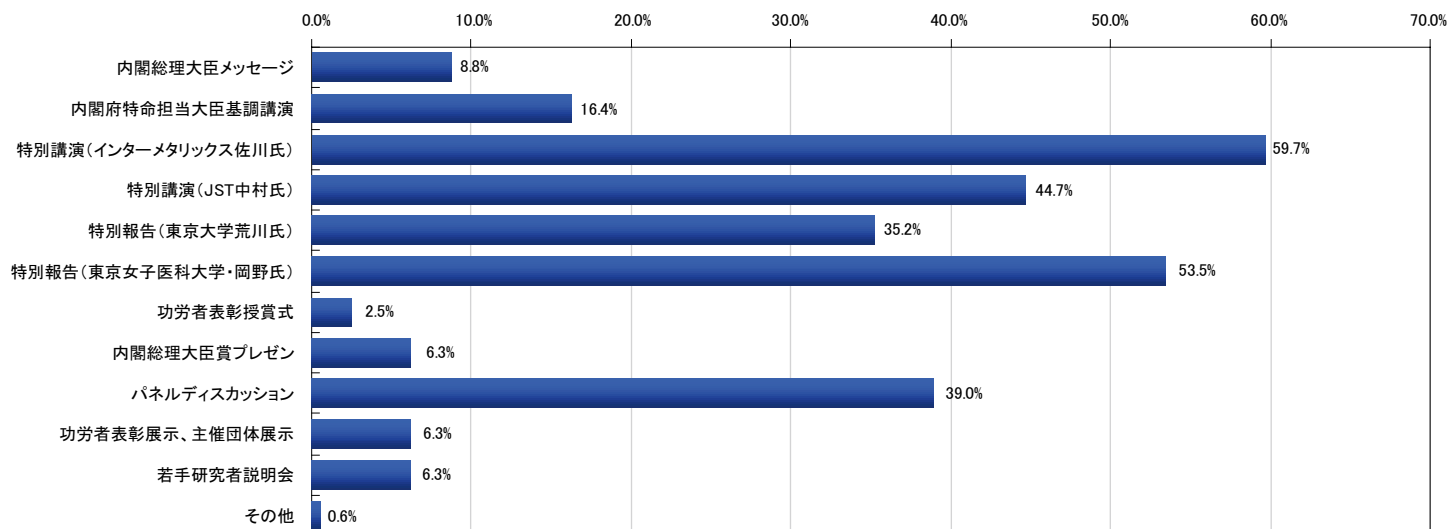
調査時期：2012年9月28日(金)

集計：株式会社日経ビーアール

産学官連携推進会議を知ったきっかけ



聴講してよかったプログラム



イノベーション・ジャパン2012 来場者のプロフィール

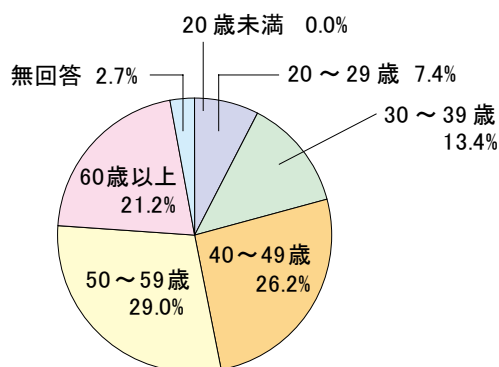


産学官
連携推進会議



来場者の業種は、「製造業」56.4%と昨年より3.4ポイント伸びているが、「学校・教育・研究機関」は8.7%と昨年に比べ4.3ポイント減少した。職種では、「研究開発」「企画・マーケティング」及び「経営・管理」で約70%を占め、昨年と変化は無い。役職では「経営者/役員」「部長」「課長」クラス的意思決定者層が54%と昨年に比べ微減した一方、「一般社員/職員」が1.5ポイント伸びている。

あなたの年齢をお答えください。



来場者アンケート調査概要

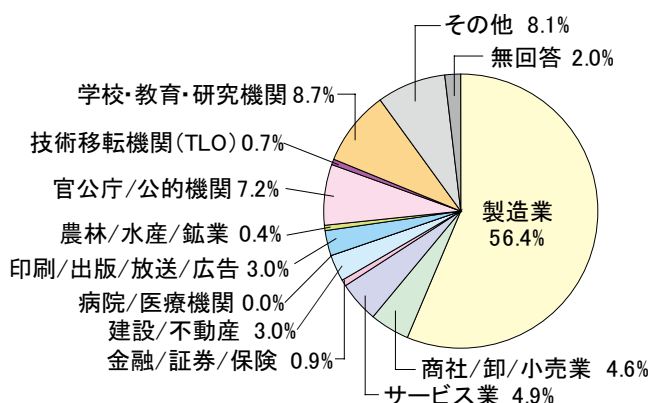
調査方法：イノベーション・ジャパン2012-大学見本市の来場者を対象とした調査票記入形式

調査サンプル：692件

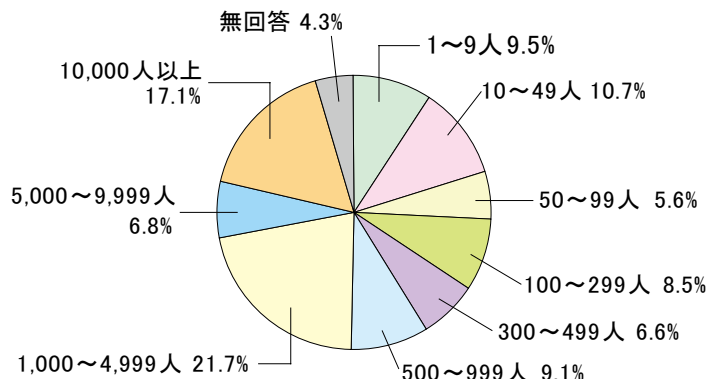
調査時期：2012年9月27日(木)～9月28日(金)の2日間

集計：株式会社日経ピーアール

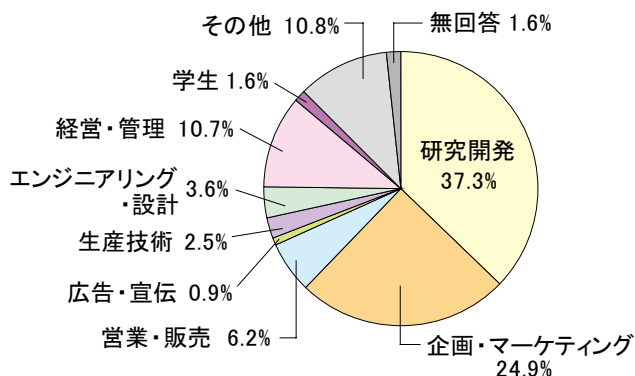
あなたの所属先の業種をお答えください。



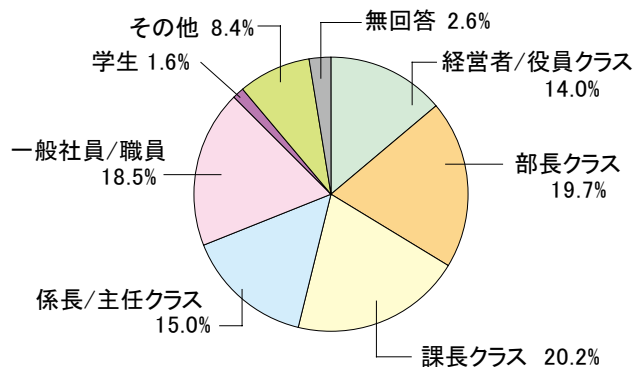
あなたの所属先の規模をお答えください。



あなたの職種をお答えください。



あなたの役職をお答えください。



イノベーション・ジャパン2012 来場者調査結果

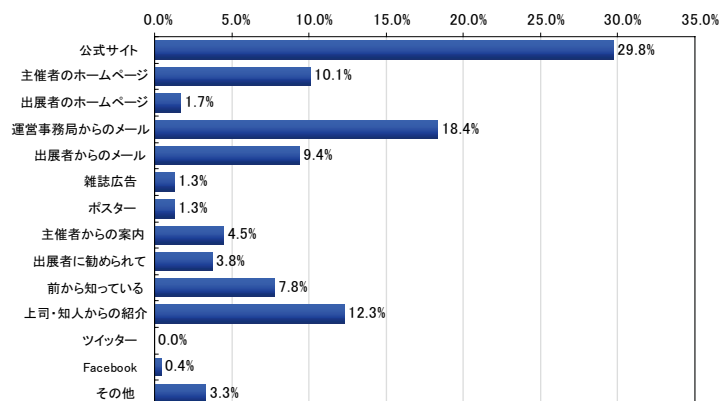


産学官
連携推進会議

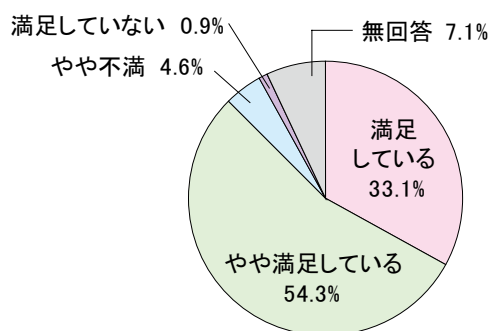


来場の目的は「新技術の情報収集」がトップで、次いで「産学連携に関する情報収集」「新製品の情報収集」と昨年同様の来場目的が上位を占めた。また訪問したブースでは、わずかなポイント差ながら「情報通信」がトップに、「低炭素・エネルギー」が4位となったことで、ニーズの変化が伺える。満足度では「満足」「やや満足している」が87.4%と昨年と同水準であったが、次回の来場意向についてはやや減少で73.9%にとどまった。

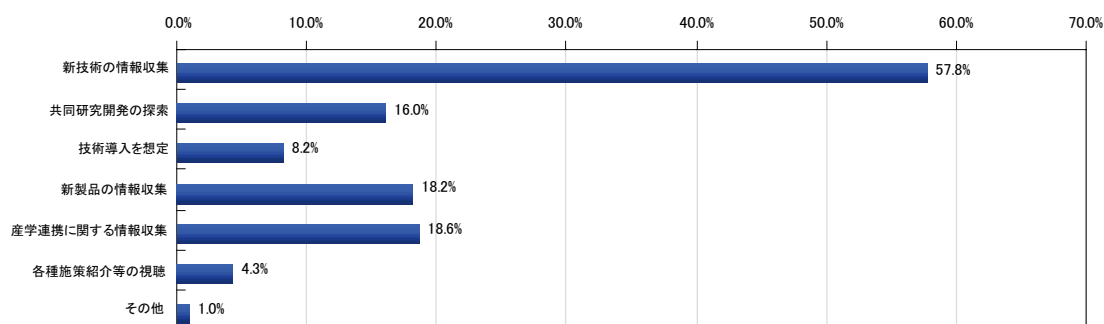
あなたは「イノベーション・ジャパン2012」に関する情報をどこから入手しましたか。



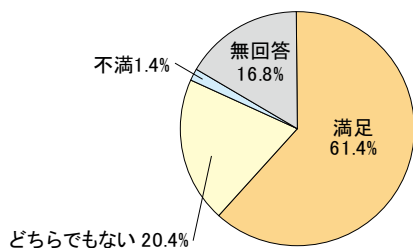
「イノベーション・ジャパン2012」への全体の満足度についてお聞かせください。



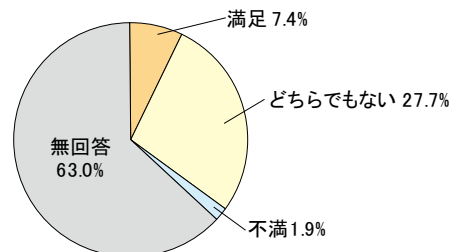
「イノベーション・ジャパン2012」への来場目的とそれぞれの満足度をお聞かせください。



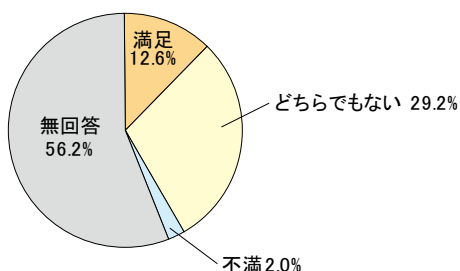
①新技術の情報収集



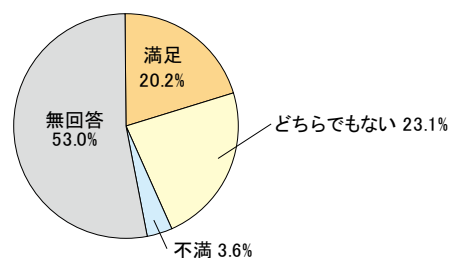
②共同研究開発の探索



③技術導入を想定



④新製品の情報収集



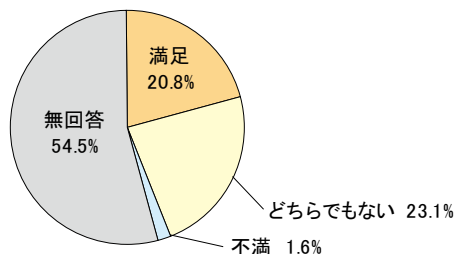
イノベーション・ジャパン2012 来場者調査結果



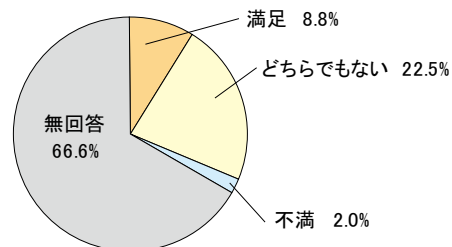
産学官
連携推進会議



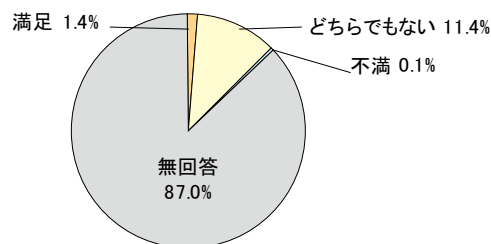
⑤ 産学連携に関する情報収集



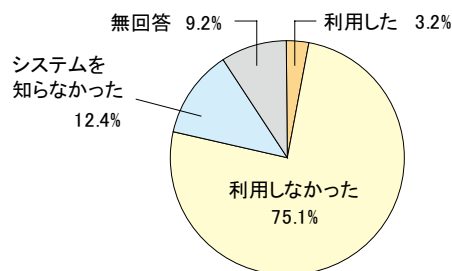
⑥ 基調講演、各種施策紹介等の視聴



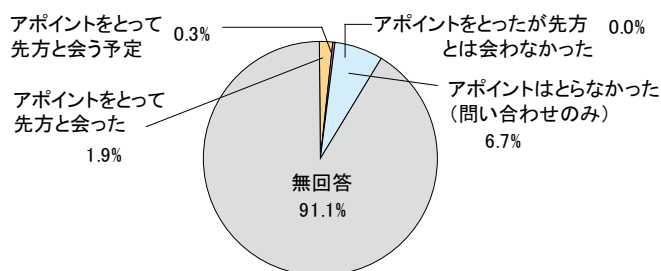
⑦ その他



「イノベーション・ジャパン2012」の公式サイトにある「マッチングシステム」のご利用についてお聞かせください。

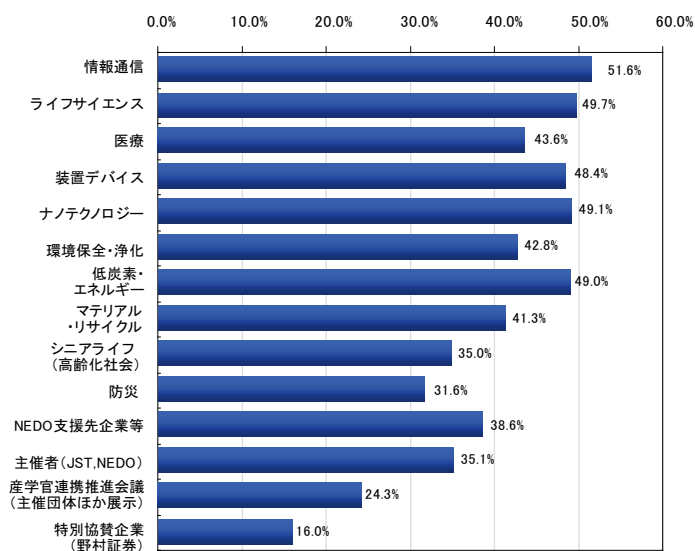


マッチングシステムをご利用後の行動についてお聞かせください。

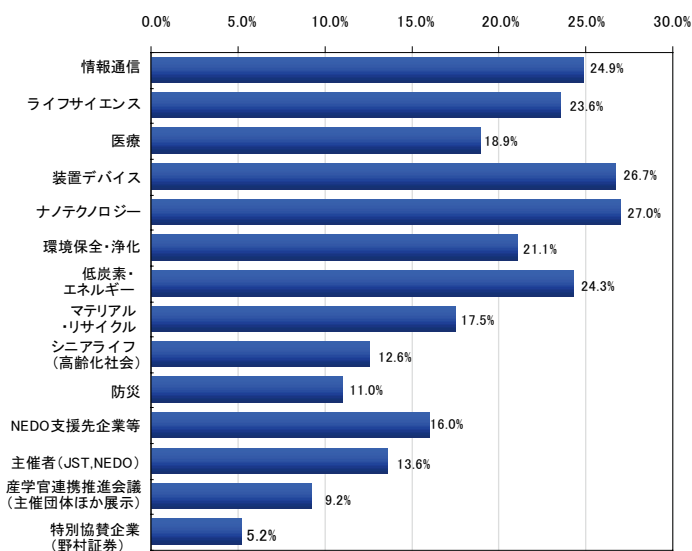


「イノベーション・ジャパン2012」展示会場で訪問されたゾーン・ブースについてお聞かせください。

① 訪問した(該当するものすべてに)



② 役に立った(該当するものすべてに)



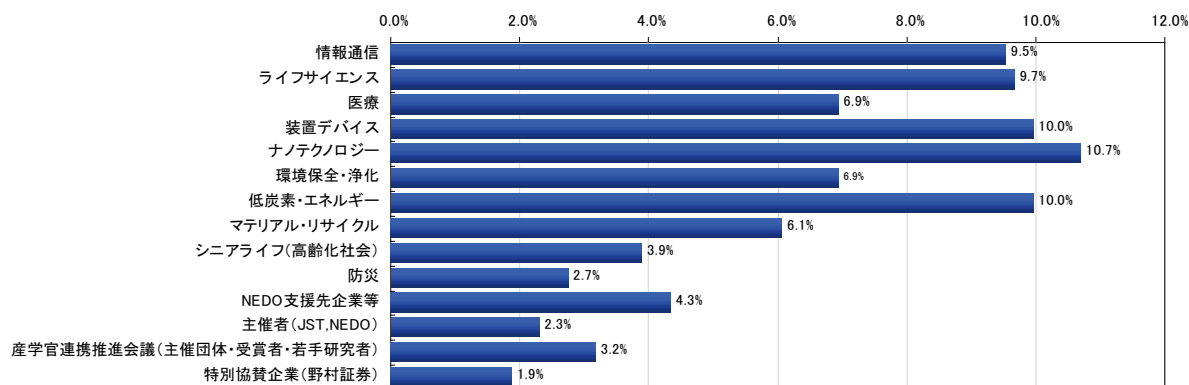
イノベーション・ジャパン2012 来場者調査結果



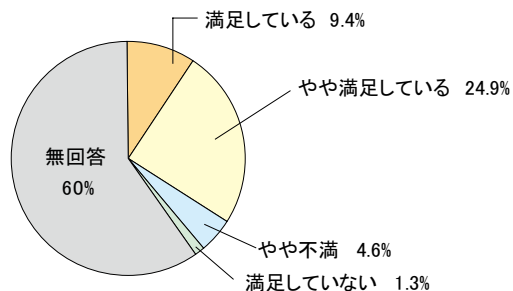
産学官
連携推進会議



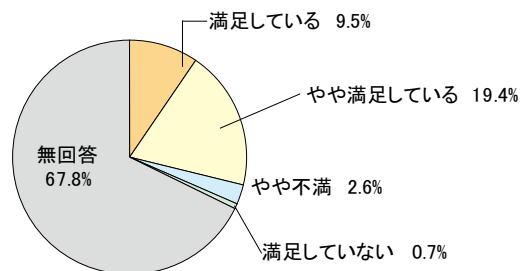
③今後も連絡を取りたいと思えたブース・企画があった(該当するものすべてに)



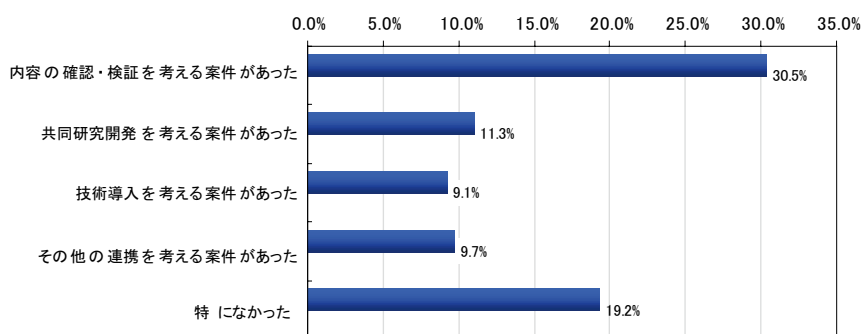
JSTプレゼンテーションの満足度について、お聞かせください。



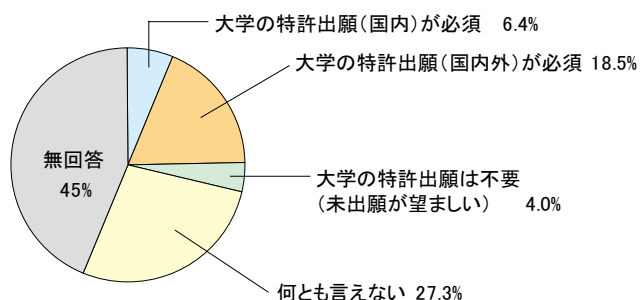
NEDOプレゼンテーションの満足度について、お聞かせください。



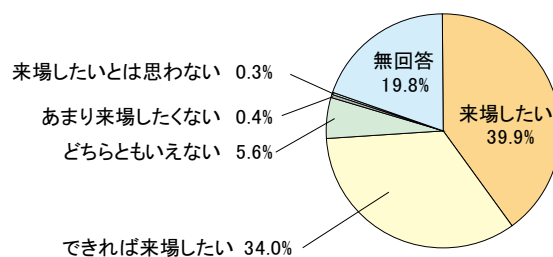
研究成果の展示において、今後の具体的な連携をお考えになった案件はありましたか。



ご関心のある技術の特許出願の有無について、企業視点からのご意見を願います。



次回、本イベントが開催された場合、来場するかどうかお聞かせください。



出展者・発表者 調査結果



産学官
連携推進会議

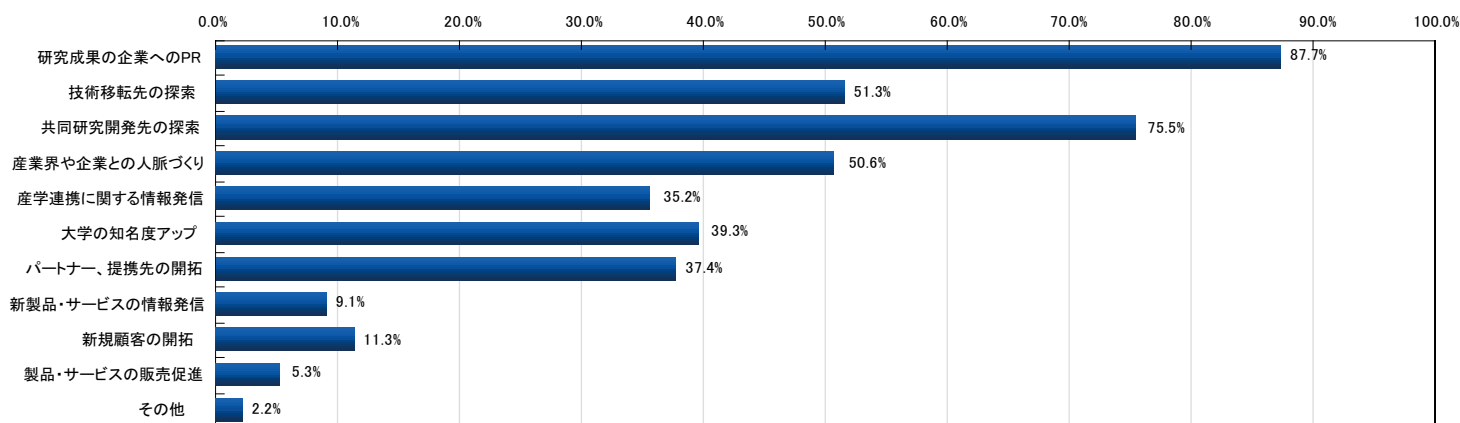


出展・発表の目的は昨年同様「研究成果の企業へのPR」がトップ。「共同研究開発先の探索」が続くが、75.5%と昨年の数値を約10%上回っておりオープンイノベーションの意識が高まっていると思われる。また、「技術移転先の探索」「産業界や企業との人脈づくり」が増加していることから、出展の目的に変化が出てきていることをうかがわせる。出展・発表成果は86.2%が成果が上がったと回答、満足度に関しても「満足している」「やや満足している」で92.1%になり、他展と比べた来場者の質や関心度も「まあ良かった」（高かった）「良かった（まあ高かった）」が77.4%以上と高い評価を得ている。次回の出展に関しては95%が「参加してみたい」と回答、次回への期待は大きい。

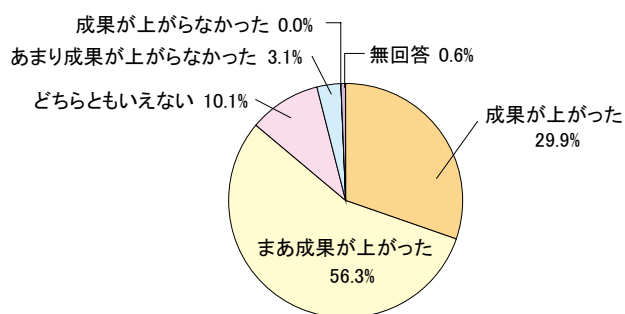
出展者アンケート 調査概要

調査方法：「イノベーション・ジャパン2012」出展者を対象とした
調査票記入形式
調査サンプル：318件（大学、NEDO支援先企業・研究者、産学官連携推
進会議主催者・若手研究者・功労表彰者、その他）
集計：株式会社日経ピーアール

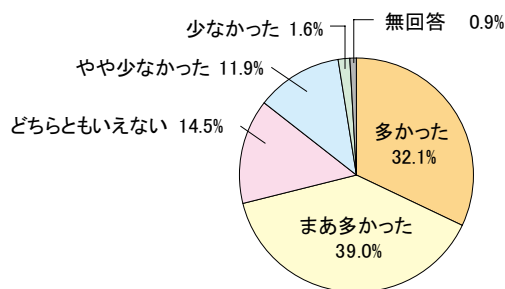
今回の出展目的を、改めてお聞かせください。（いくつでも）



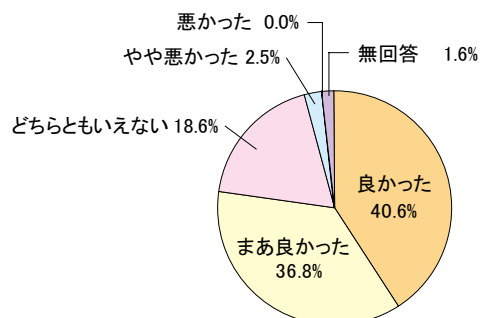
上記の出展・目的に対する成果はいかがでしたか。



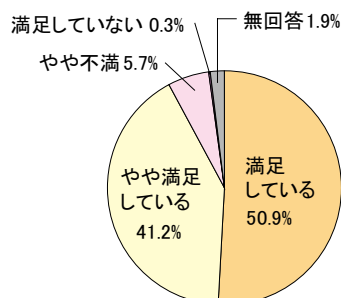
来場者の数については、どう感じになりましたか。



他の展示会と比べて、来場者の「質」については、どう感じになりましたか。



今回のイノベーション・ジャパンに参加しての満足度をお聞かせください



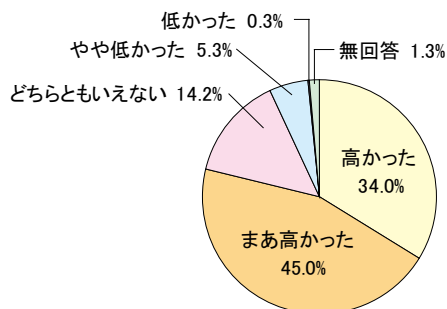
出展・発表者調査結果



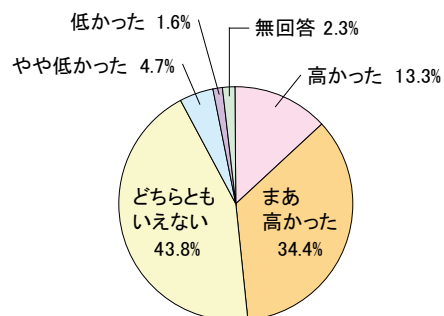
産学官
連携推進会議



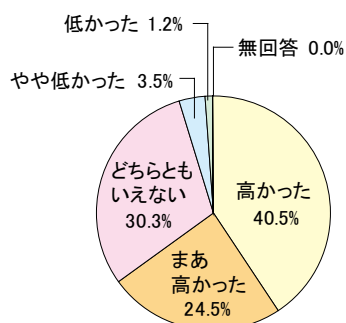
今回、展示された内容に対する来場者の
関心はいかがでしたか。



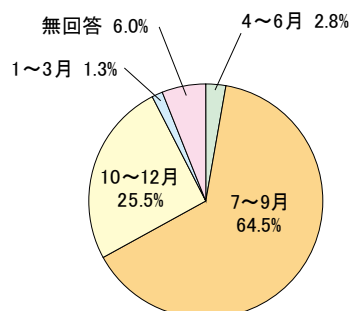
「JSTショートプレゼンテーション」の内容に対する
来場者の関心はいかがでしたか。



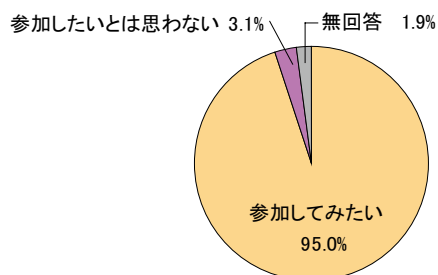
「企業等による研究開発成果等のプレゼンテーション」の内容
に対する来場者の関心はいかがでしたか。



イノベーション・ジャパンの開催時期について、
ご希望やご意見があればお聞かせください。



今後もイノベーション・ジャパンのような産学マッチング
・イベントに参加してみたいと思いますか。



マッチング状況

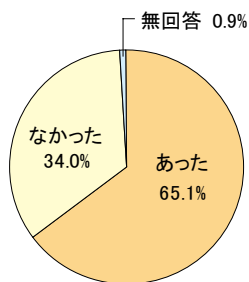


産学官
連携推進会議

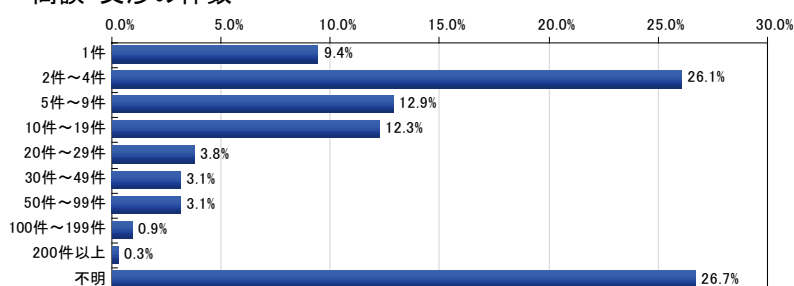


「来場者や他の出展・発表者などからの問い合わせ、商談、交渉があった」が約65%。商談件数は、昨年同様2～4件がもっとも多く26.1%となった。今年は公式ホームページの認証されたサイトにて、来場者、出展者が掲示板を利用して開催中はもちろん、開催前後にも一対一のやり取りができる「オンラインマッチングシステム」を用意したが、システムを利用したアポイントについては、利用者は昨年よりも微増しつつも16.4%と低く、来場者、出展者の多くは「オンラインマッチングシステム」の利用には至らなかった可能性が高い。これは、商談・交渉の具体的内容で、昨年に比べ「技術相談」が約10ポイント増加していること、また会場では100件、200件を超える商談を行った出展者があったことを考慮すると、商談・交渉の多くは、会場内で実際に技術成果を確認した上で行われていると推測される。

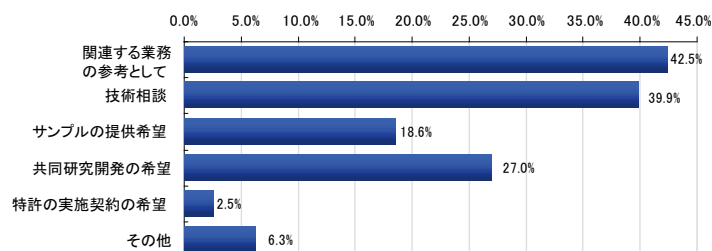
来場者や他の出展・発表者との間で、今後も継続的なやり取りが見込まれるような問い合わせ、商談、交渉などはありましたか。



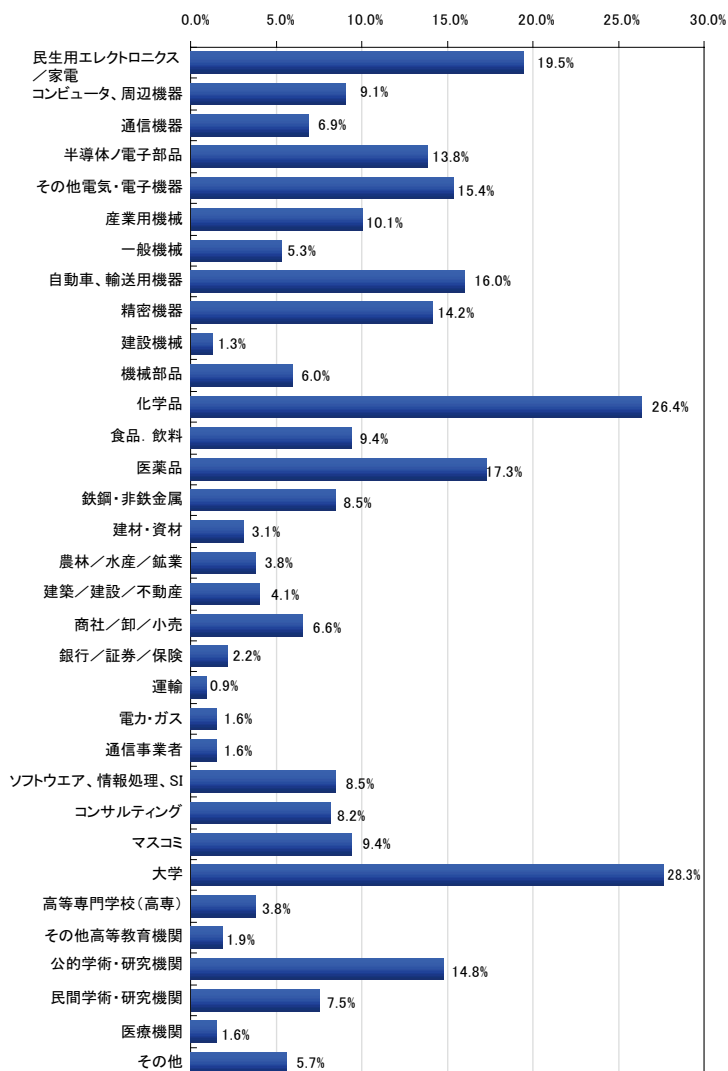
商談・交渉の件数



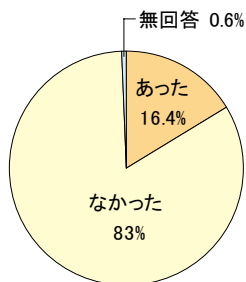
問い合わせ、商談、交渉などは、具体的にはどのような内容でしたか。



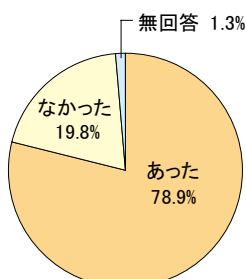
問い合わせ、商談、交渉などの相手先は、どのような業種でしたか。



公式サイト上の「マッチング・システム」を通じて、問い合わせやアポイントの申し込みはありましたか。



来場者や他の出展などから、問い合わせ、商談、交渉などはありましたか。(全出展、一つだけ)



プロモーション活動



産学官
連携推進会議



●新聞広告

媒体名	媒体社名	原稿サイズ	掲載日	発行部数
日経産業新聞	日本経済新聞社	5段1/2 x 2回	7月30日、9月13日	132,476部
日刊工業新聞	日刊工業新聞社	5段1/2 x 2回	7月31日、9月19日	422,607部



(新聞広告1回目)



(新聞広告2回目)

●雑誌広告

媒体名	媒体社名	原稿サイズ	掲載日	発行部数
日経ものづくり	日経BP社	カラー1P	9月(8月30日発売)号	25,977部
週刊東洋経済	東洋経済新報社	モノクロ1P	9月8日付(9月3日発売)号	74,786部



(日経ものづくり)



(週刊東洋経済)

●メールマガジン

媒体名	媒体社名	内容	回数	配信日	配信数	クリック数
Bpnetメール	日経BP社	ヘッダー	1	9月10日	200,188通	115
Bpnet HTMLメール	日経BP社	レクタングル	1	9月11日	127,718通	51
日経IDターゲティングメール	日本経済新聞社	日経電子版会員向けメールマガジン	1	9月3日	8,411通	45
日経ものづくりNEWS	日経BP社	会員向けメールマガジン	1	9月3日	205,422通	286



(BPnet HTMLメールレクタングル)

プロモーション活動



産学官
連携推進会議



●公式ウェブサイト スマートフォンアプリ

URL	http://www.innovation-japan.jp/ ※現在は非使用
ページプレビュー数	496,120 ページビュー ※期間：7月3日～9月28日
Facebook いいね!数	57 いいね ※期間：7月9日～9月28日
公式ツイート数	26 ツイート※期間：6月29日～9月28日



●公式スマートフォンアプリ

	iphone版	android版
ダウンロード数 ※期間：7月24日～9月28日	84	38



●公式Twitter(@ij2012_official) ※現在は非使用



●Facebook(ij2012@official) ※現在は非使用



●パンフレット



●チラシ



記録写真



産学官
連携推進会議



開会式



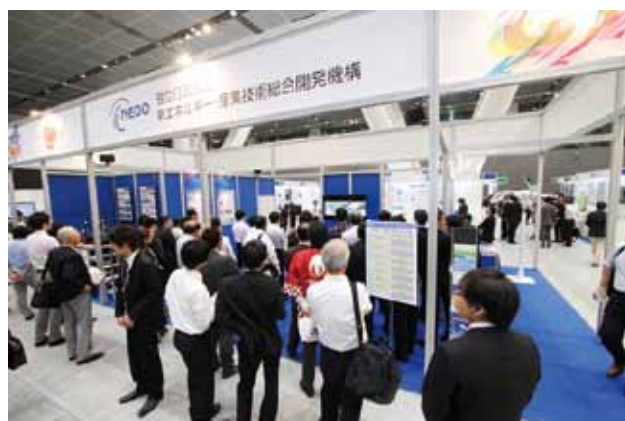
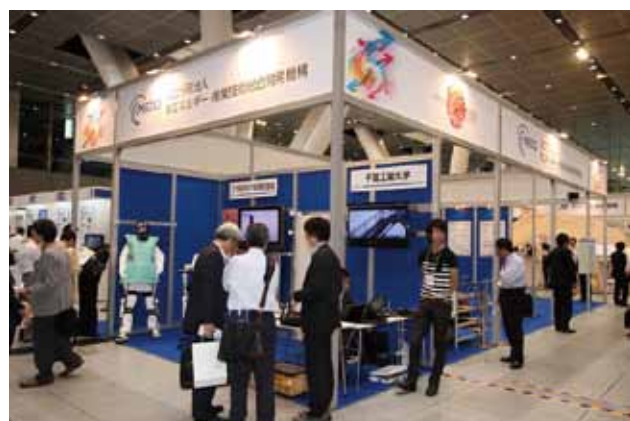
産学官連携推進会議主催者



JSTブース



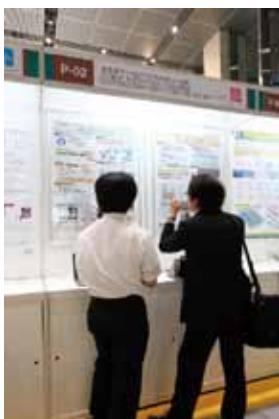
NEDOブース



会場全景



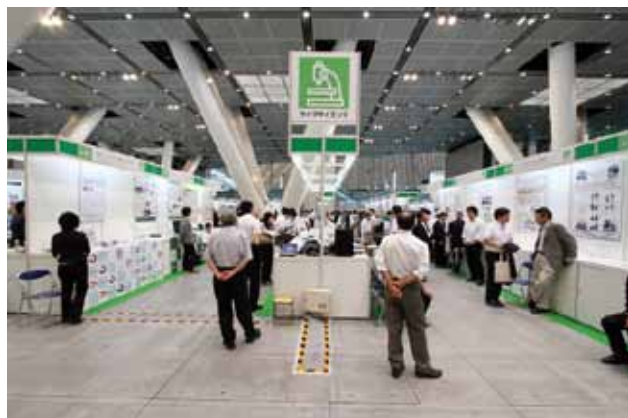
若手研究者ブース



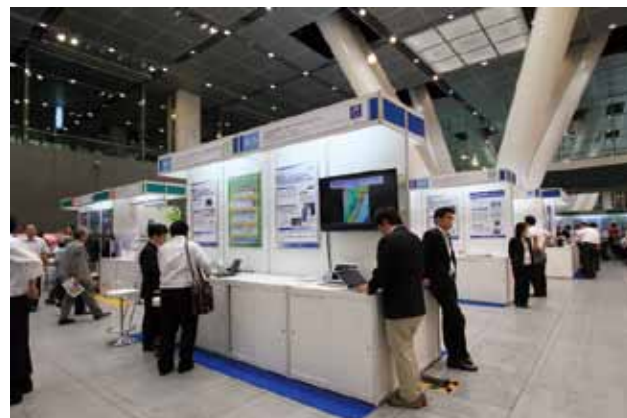
功労者表彰受賞者展示ブース



大学ブース



NEDO支援先企業・研究者展示



記録写真



産学官
連携推進会議



産学官連携推進会議プログラム



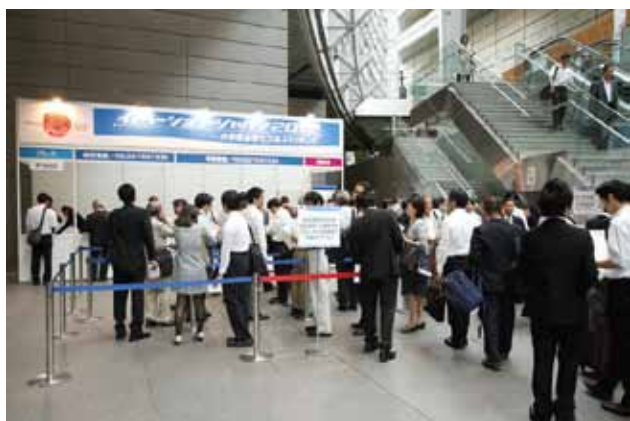
JSTショートプレゼンテーション



NEDOセミナー



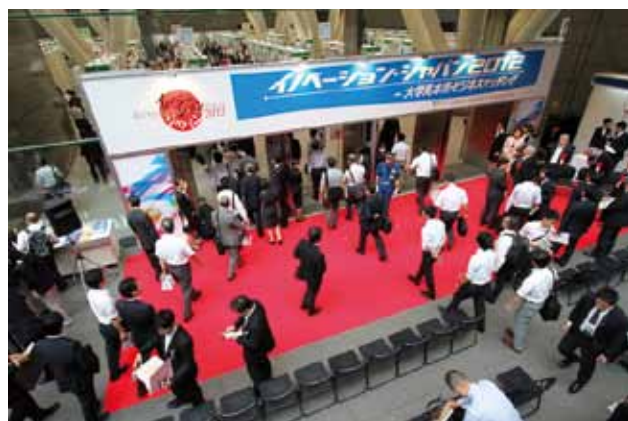
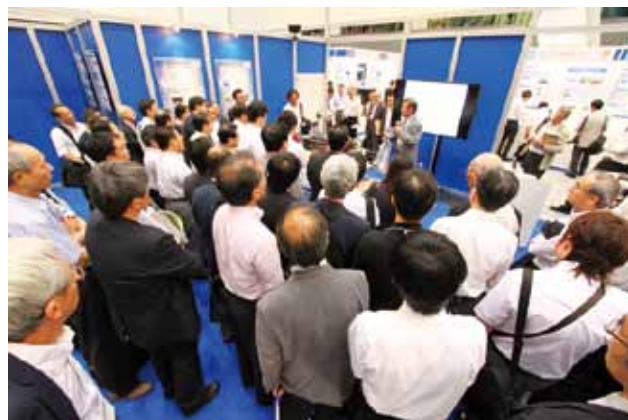
会場風景



NEDOプレゼンテーション/若手研究発表



NEDOブース デモンストレーション





—— 本報告書に関するお問い合わせ ——

株式会社日経ピーアール
イノベーション・ジャパン 2012 運営事務局

〒101-0047 東京都千代田区内神田 1-6-10 笠原ビル
TEL : 03-6812-8531 FAX : 03-6812-8649