

育てる産学
育つ夢



第16回 慶應科学技術展

KEIO TECHNO-MALL 2015

2015.12.4 FRI 10:00 ~ 18:00 東京国際フォーラム 地下2階(展示ホール2) 入場無料




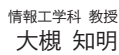
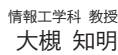

EXHIBITION THEMES

会場では、実物展示やデモンストレーションを中心としたブース展示とパネル展示にて研究成果や技術をご紹介。
最先端技術やアイデアの宝庫である理工学研究をご体験いただけます。

[エレクトロニクス]

<p>超低電力再構成可能 アクセラレータ CMA-SOTB-2</p>  <p>情報工学科 教授 天野 英晴</p>	<p>ナノエレクトロニクスのための 国際標準化活動 (IEC/TC113) と 有機半導体計測に関する日本からの 国際標準化提案について</p>  <p>電子工学科 教授 粟野 祐二</p>	<p>カーボンナノチューブと グラフェンを用いた LSI配線研究の進捗と課題</p>  <p>電子工学科 教授 粟野 祐二</p>	<p>バッテリーレス小型機器向けの ワイヤレス電力伝送システム</p>  <p>電子工学科 教授 石黒 仁揮</p>
<p>ダイヤモンド量子 イメージング</p>  <p>物理情報工学科 教授 伊藤 公平</p>	<p>医用ハプティクス</p>  <p>システムデザイン工学科 教授 大西 公平</p>	<p>IoT/M2M時代の 通信・制御技術 (グローバルスマート社会(創造クラスター))</p>  <p>電子工学科 専任講師 久保 亮吾</p>	<p>モジュラ型 スマートフォンのための 非接触インタフェース</p>  <p>電子工学科 教授 黒田 忠広</p>
<p>光と電気による マグノニクス</p>  <p>物理学科 専任講師 関口 康爾</p>	<p>標準CMOSプロセスを用いた オンチップ太陽電池 昇圧電源システム</p>  <p>電子工学科 准教授 中野 誠彦</p>	<p>ナノカーボンを用いた 新しい光・電子デバイス</p>  <p>物理情報工学科 准教授 牧 英之</p>	<p>分散リアルタイム処理用 Responsive Multithreaded Processor</p>  <p>情報工学科 教授 山崎 信行</p>


[バイオメディカル]

<p>摂食嚥下機能 評価システム</p>  <p>電子工学科 准教授 青木 義満</p>	<p>不整脈を 安全・確実に治す</p>  <p>物理情報工学科 教授 荒井 恒憲</p>	<p>動脈硬化を 安全・確実に治す</p>  <p>物理情報工学科 教授 荒井 恒憲</p>	<p>医療ニーズに即した 治療器開発</p>  <p>物理情報工学科 教授 荒井 恒憲</p>
<p>においが変わる! 嗅覚のリハビリテーション体験</p>  <p>情報工学科 教授 岡田 謙一</p>	<p>ワイヤレス ヘルスマonitoring</p>  <p>情報工学科 教授 大槻 知明</p>	<p>温度で見守り: 低解像度赤外線センサアレーを 用いた見守りシステム</p>  <p>情報工学科 教授 大槻 知明</p>	<p>電波で見守り: アレーセンサ</p>  <p>情報工学科 教授 大槻 知明</p>
<p>医療応用に向けた 機能性コーティング</p>  <p>物理情報工学科 教授 白鳥 世明</p>	<p>ライフサイエンス研究に 役立つマイクロ熱流体 デバイスの開発</p>  <p>システムデザイン工学科 准教授 須藤 亮</p>	<p>マイクロ・ナノ 医療デバイス</p>  <p>機械工学科 准教授 三木 則尚</p>	

[マテリアル]

<p>くっつきにくい・汚れにくい: 身離れコーティング</p>  <p>物理情報工学科 教授 白鳥 世明</p>	<p>新規なナノクラスター 精密大量合成法</p>  <p>化学科 教授 KIPAS主任研究員 中嶋 敦</p>	<p>新素材の 超精密微細加工</p>  <p>機械工学科 教授 関 紀旺</p>	<p>テラヘルツ ポラリメーターによる プラスチック材料計測</p>  <p>物理学科 准教授 渡邊 紳一</p>
<p>気相合成ダイヤモンド薄膜を 利用した微粒化ディスクの開発</p>  <p>機械工学科 教授 鈴木 哲也</p>	<p>ダイヤモンドライク カーボン薄膜を用いた フレキシブル太陽電池</p>  <p>機械工学科 教授 鈴木 哲也</p>	<p>生産性向上を目指した 大気圧下での薄膜合成技術と 鉄道・車・容器への応用</p>  <p>機械工学科 教授 鈴木 哲也</p>	<p>ダイヤモンドライク カーボン薄膜を応用した 新規医療機器の開発</p>  <p>機械工学科 教授 鈴木 哲也</p>

[情報コミュニケーション]


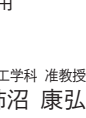


<p>コミュニケーションロボットによる シーン認識・理解</p>  <p>電子工学科 准教授 青木 義満</p>	<p>セキュリティカメラにおける 人物画像センシング</p>  <p>電子工学科 准教授 青木 義満</p>	<p>画像センシング技術による スポーツ映像解析システム</p>  <p>電子工学科 准教授 青木 義満</p>	<p>次世代視線インタフェースの デジタルサインエージ応用</p>  <p>電子工学科 准教授 青木 義満</p>
<p>エクサスケール コンピューティングのための 光インターコネクトデバイス</p>  <p>物理情報工学科 准教授 石橋 崇明</p>	<p>インタラクティブ インテリジェントシステム</p>  <p>情報工学科 教授 今井 倫太</p>	<p>豊かなデジタル社会を創る サービス指向ゲートウェイ</p>  <p>情報工学科 専任講師 金子 晋文</p>	<p>次世代メディアネットワーク</p>  <p>情報工学科 専任講師 金子 晋文</p>

<p>超高速・超高画質を支える フォトニクスポリマー</p> <p>物理情報工学科 教授 小池 康博</p> 	<p>高信頼性を有する IoTの実現に向けた セキュアアクセス制御方式</p> <p>情報工学科 教授 笹瀬 巖</p> 	<p>Named Data Networkingにおける トラフィックの特徴に基づいた Interest制御及びキャッシュ管理</p> <p>情報工学科 教授 重野 寛</p> 	<p>AffectiveWear: 埋め込み型光センサによる 表情認識技術</p> <p>情報工学科 准教授 杉本 麻樹</p> 
<p>リアルタイム トレーディングシステム向け ミドルウェアの研究開発</p> <p>情報工学科 助教 千代 浩之</p> 	<p>新規光通信波長帯を 開拓する光機能回路の 開発及び高度化</p> <p>電子工学科 教授 津田 裕之</p> 	<p>ZINK: 新世代ネットワークにおける 情報指向ネットワークング</p> <p>情報工学科 教授 寺岡 文男</p> 	<p>オープンデータで創る ネットワーク管理基盤</p> <p>情報工学科 教授 寺岡 文男</p> 
<p>データベース中心の Webアプリ構築ツール: SuperSQL</p> <p>情報工学科 准教授 遠山 元道</p> 	<p>メール+データベース= Functional Email</p> <p>情報工学科 准教授 遠山 元道</p> 	<p>スマート・コミュニティ 地域実証 (グローバルスマート社会(創造クラスター))</p> <p>システムデザイン工学科 教授 西 宏章</p> 	<p>サービス指向ルータ NOC実証 (グローバルスマート社会(創造クラスター))</p> <p>システムデザイン工学科 教授 西 宏章</p> 
<p>つながりを考慮できる 自動会話システム</p> <p>情報工学科 教授 萩原 将文</p> 	<p>トリックアート原理に基づく 裸眼立体ディスプレイシステム</p> <p>情報工学科 教授 藤代 一成</p> 	<p>多様な構造型ストレージ技術を 統合可能な 再構成可能ハードウェア</p> <p>情報工学科 専任講師 松谷 宏紀</p> 	<p>スマートデバイスで 快適に生活 (グローバルスマート社会(創造クラスター))</p> <p>システムデザイン工学科 准教授 満倉 靖恵</p> 
<p>自動再構成可能な 次世代アクセスネットワーク -エラスティック光アグリゲーションネットワーク-</p> <p>情報工学科 教授 山中 直明</p> 	<p>自動的に関連する コンテンツを引き寄せる E3-DCN</p> <p>情報工学科 教授 山中 直明</p> 	<p>P2Pを用いた 高度電力制御技術と実証実験 (グローバルスマート社会(創造クラスター))</p> <p>情報工学科 教授 山中 直明</p> 	<p>ACTION ~Application Coordinated with Transport, IP and Optical Network~</p> <p>情報工学科 教授 山中 直明</p> 
<p>知能アプリケーション 開発環境</p> <p>管理工学科 教授 山口 高平</p> 			

[社会・環境]

<p>ダメージフリー 超音波洗浄技術の開発</p> <p>機械工学科 専任講師 安藤 景太</p> 	<p>広域ならびに 構内避難シミュレーションによる 避難計画の立案と通知</p> <p>管理工学科 専任講師 飯島 正</p> 	<p>安全な社会システムの 自動化</p> <p>管理工学科 専任講師 飯島 正</p> 	<p>高効率ガソリンエンジンのための スーパーリーンバーン研究</p> <p>システムデザイン工学科 教授 飯田 訓正</p> 
<p>スマートウェルネス住宅・ コミュニティのデザイン (グローバルスマート社会(創造クラスター))</p> <p>システムデザイン工学科 教授 伊香賀 俊治</p> 	<p>反応性流体の 新たな展開</p> <p>機械工学科 教授 植田 利久</p> 	<p>生体有害性に関連する エアロゾルの 物理化学特性の解析</p> <p>応用化学科 准教授 奥田 知明</p> 	<p>省エネ・環境対応 コーティング</p> <p>物理情報工学科 教授 白鳥 世明</p> 
<p>マーケティングデータ解析 -顧客満足度とサービス品質の 数値化、ID付きPOSデータ分析-</p> <p>管理工学科 教授 鈴木 秀男</p> 	<p>除去液噴霧による 排気ガス中VOCの除去処理技術と 冷却凝縮によるVOCの回収技術</p> <p>応用化学科 教授 田中 茂</p> 	<p>大気中PM2.5の 計測技術と除去技術</p> <p>応用化学科 教授 田中 茂</p> 	<p>グローバルスマート社会 創造プロジェクト研究 (グローバルスマート社会(創造クラスター))</p> <p>情報工学科 教授 山中 直明</p> 

[メカニクス]

<p>マルチタレット型複合加工機 (ターニング・ミリング)による 複雑形状の簡易・確実・高精度な 知覚加工システムの研究開発</p> <p>システムデザイン工学科 教授 青山 英樹</p> 	<p>電気粘着シートとその応用</p> <p>システムデザイン工学科 准教授 柿沼 康弘</p> 	<p>超精密加工と 知能化加工システム</p> <p>システムデザイン工学科 准教授 柿沼 康弘</p> 	<p>生活支援ロボット</p> <p>システムデザイン工学科 准教授 中澤 和夫</p> 
--	--	--	--

[その他]

<p>波動システム</p> <p>システムデザイン工学科 准教授 桂 誠一郎</p> 	<p>生命化建築 (グローバルスマート社会(創造クラスター))</p> <p>システムデザイン工学科 教授 三田 彰</p> 
--	--

特別展示

- ◆ 公益財団法人 川崎市産業振興財団 (IIP)
- ◆ 公益財団法人 横浜企業経営支援財団 (IDEC)
- ◆ 産官学連携施設 (経済産業省補助事業) 「慶應-神奈川ものづくり技術実証・評価センター」

PROGRAM OF EVENTS

理工学研究と産官学連携の「今」をご体感いただける、多彩なイベントプログラムをご用意いたしました。
魅力的なゲストと第一線で活躍する研究者たちが、それぞれのテーマについて熱く語ります。

特別基調講演

12:00-12:30

「成長戦略としての オープンイノベーションと産官学連携」



経済再生担当大臣
社会保障・税一体改革担当大臣
内閣府特命担当大臣（経済財政政策）
甘利 明氏

メインイベント

13:30-15:00

「脳・心と幸せ」

「幸せに生きる」というのは誰もが望むことであり、脳機能計測を初めとする生体計測技術の進歩に伴い、理工学の実験でも脳・心そして幸せをテーマとした研究が進められています。トークセッションでは、生体計測、脳科学、心理学など、様々な観点から脳・心と幸せについて考えます。

講演



慶應義塾大学大学院
システムデザイン・マネジメント研究科
委員長
前野 隆司

トークセッション

慶應義塾大学大学院
システムデザイン・マネジメント研究科
委員長

前野 隆司



文学部
准教授・心理学専攻
皆川 泰代



理工学部
生命情報学科 教授
岡 浩太郎



理工学部
システムデザイン工学科 准教授
満倉 靖恵



理工学部
機械工学科 准教授
三木 則尚



KLL 副所長 /
理工学部 電子工学科 教授
岡田 英史 (ファシリテータ)

ラウンドテーブルセッション

10:30-11:50

「環境への工学的アプローチ」

21世紀に入り、社会システムを考へるときには、「環境」が重要な要素となりつつあります。本セッションでは、環境をどのように捉え、どのように対応すべきか、そして、環境に貢献する産学連携とはどのようなものかについて、本学理工学部の環境の専門家と議論を深めます。



理工学部
システムデザイン工学科 教授
飯田 訓正



理工学部
応用化学科 教授
田中 茂



理工学部
システムデザイン工学科 教授
伊香賀 俊治



理工学部
機械工学科 教授
植田 利久 (ファシリテータ)



理工学部
システムデザイン工学科 教授
佐藤 春樹

15:40-17:00

「知能ロボットと人の未来」

人と知能ロボットが共存する未来社会？期待と不安が交錯しますよね。「見る」「コミュニケーション」「考える」などを実現する知能技術を紹介します。さらに、特別ゲストが登場するかも？それは人か、はたまた機械か？



国立研究開発法人
産業技術総合研究所
人工知能研究センター
副研究センター長
本村 陽一 氏



理工学部
電子工学科 准教授
青木 義満



理工学部
情報工学科 教授
今井 倫太



理工学部
管理工学科 教授
山口 高平 (ファシリテータ)

連携技術セミナー

10:45-11:15

「培養基材の固有振動を用いた 高機能細胞培養装置」



理工学部
機械工学科 准教授
竹村 研治郎

13:00-13:30

「ワイヤレスヘルスマニタリング」



理工学部
情報工学科 教授
大槻 知明

15:10-15:40

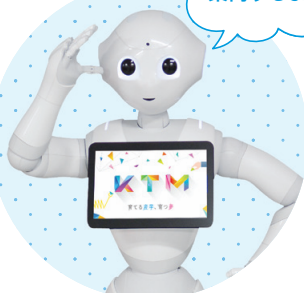
「ダイヤモンド電極」



理工学部
化学科 教授
栄長 泰明

※当日、やむを得ない事情により各イベント・セミナーの内容等を変更する場合がございますので、あらかじめご了承ください。

ボクが会場を
案内するよ!



“スーパーPepper”が
KEIO TECHNO-MALL 2015に
登場します!

言葉の意味を理解し、さまざまな質問に答える
「人工知能」が搭載された“スーパーPepper”。
そのすばさを会場でぜひご体感ください。

[主催・お問い合わせ]

慶應義塾先端科学技術研究センター (KLL)
(慶應義塾大学理工学部・大学院理工学研究科)

〒223-8522 神奈川県横浜市港北区日吉3-14-1

Tel: 045-566-1794 Fax: 045-566-1436 E-mail: ktm@kll.keio.ac.jp

www.kll.keio.ac.jp/ktm/

慶應テクノモール

