



第17回 慶應科学技術展

KEIO TECHNO-MALL 2016

KEIO TECHNO-MALL2016 開催報告

12月16日（金）

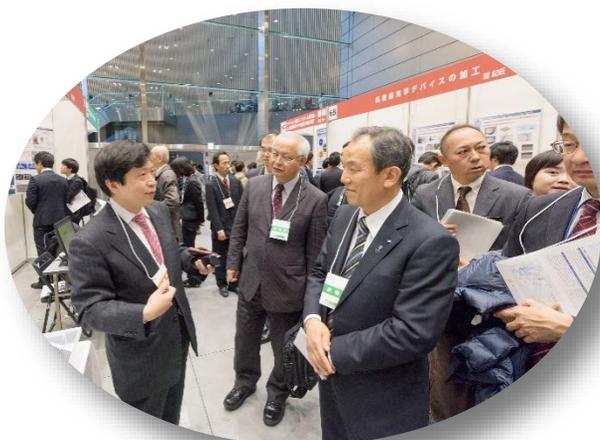
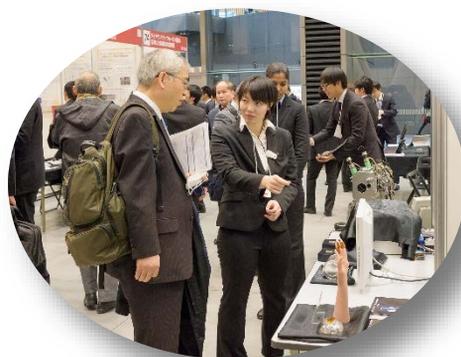
東京国際フォーラム 地下2階（ホールE2）

主催：慶應義塾先端科学技術研究センター（KLL）

後援：日刊工業新聞社

慶應義塾先端科学技術研究センター

- 開催概要
 - 開催概要
 - 会場アクセス
- 会場図と展示概要
- イベントスケジュール
- 出展者一覧
- 数値データ
 - 年次来場者数推移・年次ブース数推移
- 開催当日の様子（フォトギャラリー）
- 掲載情報一覧
- 次回開催予定

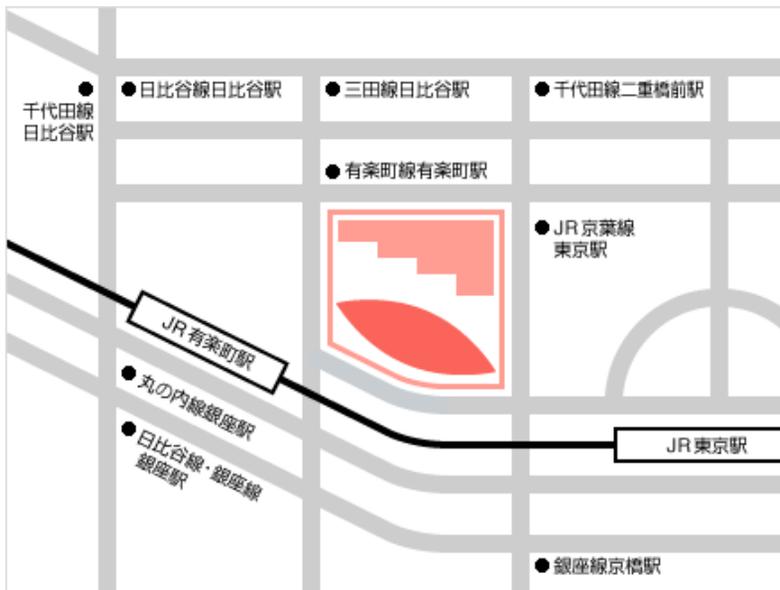


開催概要

名称	KEIO TECHNO-MALL 2016 (第17回慶應科学技術展) 「育てる産学、育つ夢」
開催日時	2016年12月16日(金) 10:00~18:00
会場	東京国際フォーラム 地下2階 (ホールE2) ※受付は地下1階ロビーギャラリー
主催	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)
後援	日刊工業新聞社
入場料	無料
事前申込	不要
公式HP	http://www.kll.keio.ac.jp/ktm/



会場アクセス



JR線

有楽町駅より徒歩1分
東京駅より徒歩5分 (京葉線東京駅とB1F地下コンコースにて連絡)

地下鉄

有楽町線：有楽町駅とB1F地下コンコースにて連絡
日比谷線：銀座駅より徒歩5分/日比谷駅より徒歩5分
千代田線：二重橋前駅より徒歩5分/日比谷駅より徒歩7分
丸ノ内線：銀座駅より徒歩5分
銀座線：銀座駅より徒歩7分/京橋駅より徒歩7分
三田線：日比谷駅より徒歩5分

会場図と展示概要



【ブース展示】
66名の研究者による89ブースの展示

【パネル展示】
8名の研究者によるパネル展示

【特別展示】
A：中央試験所
B：公益財団法人 横浜企業経営支援財団（IDEC）
C：公益財団法人 川崎市産業振興財団（IIP）

【創造クラスターゾーン】
9名の研究者による『グローバルスマート社会創造プロジェクト』をテーマとした発表

【応用化学系グループ展示ゾーン】
6名の研究者による『「健康」と「美」にコミットする応用化学の分子、マテリアル、システムデザイン研究』をテーマとした発表

イベントスケジュール

イベント会場 (120席)	
10:00	9:55 中継(開会宣言) 10:15-10:30 (15分) 中継(オープニングセレモニー)
10:30	
11:00	10:40-11:30 (50分) 基調講演 大学を中心としたオープンイノベーションによる産学連携 [10:40-11:00] 全体概要 / 廣原義塾 常任理事 真壁 利明 [11:00-11:30] 事例紹介 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 教授 大西 公平 理工学部 情報工学科 教授 山中 直明
11:30	
12:00	11:40-13:00 (80分) ラウンドテーブルセッションI コンピュータに騙される人間の脳 ー パーチャルリアリティとロボットに見る ソニーコンピュータサイエンス研究所 シニアリサーチャー 茂木 健一郎 氏 日本電信電話株式会社 コミュニケーション科学基礎研究所 主任研究員 木村 聡貴 氏 日本電信電話株式会社 メディアインテリジェンス研究所 主任研究員 三上 弾 氏 理工学部 情報工学科 教授 今井 倫太 理工学部 情報工学科 教授 藤代 一成 理工学部 情報工学科 教授 斎藤 英雄 (ファシリテータ)
12:30	
13:00	
13:30	13:30-14:30 (60分) メインイベント 新国立競技場をつくる 建築家・東京大学教授 隈 研吾 氏 理工学部 システムデザイン工学科 教授 三田 彰 (インタビューア) 理工学部 情報工学科 教授 山中 直明 (コーディネーター)
14:00	
14:30	
15:00	14:50-16:00 (70分) ラウンドテーブルセッションII KLLが始めるエンジェル活動と 理工発ベンチャーを考える イノベーションズ株式会社 代表取締役社長 佐々木 経世 氏 ボードウォーク・キャピタル株式会社 代表取締役社長 那珂 遇雅 氏 株式会社慶應イノベーション・イニシアティブ 代表取締役社長 山岸 広太郎 氏 株式会社ブイキューブ 代表取締役社長 CEO 関下 直晃 氏 AISSY株式会社 代表取締役社長、メンター三田会 事務局長 鈴木 隆一 氏 理工学部 電子工学科 教授 栗野 祐二 理工学部 機械工学科 准教授 森田 寿郎 (ファシリテータ)
15:30	
16:00	
16:30	
17:00	
18:00	

セミナー会場 (30席)	
10:00	9:55 中継(開会宣言) 10:15-10:30 (15分) 中継(オープニングセレモニー)
10:30	
11:00	11:00-11:30 (30分) 連携技術セミナー PM2.5粒子による健康影響メカニズムを探る 理工学部 応用化学科 准教授 奥田 知明
11:30	
12:00	11:40-13:00 (80分) 中継(ラウンドテーブルセッションI)
12:30	
13:00	
13:30	13:30-14:30 (60分) 中継(メインイベント)
14:00	
14:30	
15:00	14:50-15:20 (30分) 連携技術セミナー ユビキタス光センシング技術がつくる未来のカタチ 理工学部 情報工学科 准教授 杉本 麻樹
15:30	
16:00	15:40-16:10 (30分) 連携技術セミナー ナノカーボン材料による次世代光・電子デバイス開発 理工学部 物理情報工学科 准教授 牧 英之
16:30	
17:00	16:40-17:10 (30分) 連携技術セミナー 超音波気泡の力学特性を利用した洗浄および食品加工 理工学部 機械工学科 専任講師 安藤 景太
17:30	
18:00	

 応用化学系グループ展示ゾーン
 ミニプレゼンテーション
 ① 10:30-11:00 ② 14:30-14:50
 ③ 15:20-15:40 ④ 16:10-16:40

出展者一覧

ブース/パネルNo	学科	職位	出展代表者	研究テーマ
1	物理情報工学科	教授	荒井 恒憲	心臓の動きを正常に戻す：PD ABLATION®
2	物理情報工学科	教授	荒井 恒憲	身体の奥底まで治療する：革新的プローブ技術
3	物理情報工学科	教授	荒井 恒憲	つまった血管を確実に治す：血管加温療法
4	情報工学科	教授	大槻 知明	ワイヤレスヘルスマonitoring
5	情報工学科	教授	大槻 知明	電波で見守り：アラースンサ
6	情報工学科	教授	大槻 知明	温度で見守り：低解像度赤外線センサ
7	応用化学科	准教授	奥田 知明	PM2.5粒子による健康影響メカニズムを探る
8	物理情報工学科	准教授	石樽 崇明	エクサフロップススケールコンピューティングを可能にするポリマー光導波路デバイス
9	情報工学科	教授	天野 英晴	GPU同士を直接接続してスーパーコンピュータを作るスイッチPEACH
10	情報工学科	准教授	遠山 元道	WIX (Web Index) によるWebエコシステム
11	情報工学科	准教授	遠山 元道	Email+SQL=RMX
12	システムデザイン工学科	准教授	満倉 靖恵	読みたい漫画を察知するマンガリコメリアプリ
13	情報工学科	教授	山中 直明	複数事業者に跨る拡張性の高いネットワーク連携制御技術
14	情報工学科	教授	山中 直明	HOLST: 超高速光スイッチによる省電力データセンタネットワーク
15	情報工学科	教授	山中 直明	Atomic NFV ~ネットワーク機能の超細分化・超分散化~
16	情報工学科	教授	山中 直明	プログラマブル光エッジが実現する低コストで省エネルギーな光ネットワーク
17	情報工学科	教授	藤代 一成	LMML : 計算法科学可視化環境
18	物理情報工学科	教授	松本 佳宣	IoT環境情報計測システム
19	情報工学科	教授	今井 倫太	インタラクティブインテリジェントシステム
20	電子工学科	教授	津田 裕之	Tバンド、Oバンドによる大波長空間利用技術の開発
21	情報工学科	教授	重野 寛	高度交通システム(ITS)における走行経路案内システム
22	物理情報工学科	教授	小池 康博	超高速・超高画質を支えるフォトニクスポリマー
23	管理工学科	教授	山口 高平	実践知能アプリケーション開発プラットフォーム: PRINTEPS
24	情報工学科	教授	高藤 英雄	3次元画像センシングによる物体認識/拡張現実表示
25	システムデザイン工学科	准教授	矢向 高弘	広域LANにおける実時間通信とIP通信の両立
26	システムデザイン工学科	准教授	矢向 高弘	変調照明を用いた単一画像からの光学移動量計測法
27	情報工学科	教授	寺岡 文男	ZINK on ZNA : 新世代ネットワークアーキテクチャにおける帯域共有率の高いコンテンツ配信基盤技術
28	情報工学科	教授	寺岡 文男	知識ベースシステムを利用したオープンデータ指向ネットワーク管理基盤
29	情報工学科	専任講師	金子 晋丈	次世代コンテンツサービス
30	情報工学科	専任講師	金子 晋丈	豊かなデジタル社会を守る、未来のデータ伝送プラットフォーム
31	システムデザイン工学科	教授	ラドヴィッチ ダルコ	都市公共空間における人々の自発的な利用介入に関する調査、自由が丘九品仏の事例調査
32	管理工学科	教授	鈴木 秀男	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、ECデータ分析-
33	情報工学科	助教	杉浦 裕太	Dollhouse VR: 複数人で協調して空間をレイアウトするシステム
34	情報工学科	助教	杉浦 裕太	Wrap & Sense: バンド型センサによる把持データ収集システム
35	情報工学科	准教授	杉本 麻樹	反射型光センサとばねを用いた身体膨張の計測
36	情報工学科	准教授	杉本 麻樹	AffectiveWear: 日常における装着者の表情識別を可能にする眼鏡型装置
37	情報工学科	准教授	杉本 麻樹	集合視解析のための三次元視線計測技術
38	電子工学科	教授	内田 建	呼吸による健康状態チェックを可能とする小型・低電力の低分子センサシステム
39	電子工学科	教授	栗野 祐二	グラフェンのLSI配線応用のための材料・デバイス・シミュレーション技術
40	電子工学科	准教授	田邊 孝純	高感度光センサ・高繰り返し光パルス光源
41	システムデザイン工学科	教授	村上 俊之	福祉機器制御システム ~人の動作解析と制御~
42	物理情報工学科	准教授	早瀬 潤子	ダイヤモンドを用いた高感度磁場イメージング
43	情報工学科	教授	山崎 信行	分散リアルタイム処理用Responsive Multithreaded Processor
44	電子工学科	教授	黒田 忠広	伝送線路結合器を用いた高信頼非接触通信
45	システムデザイン工学科	助教	野崎 貴裕	福祉機器制御システム ~高機能義手の開発~
46	物理情報工学科	教授	伊藤 公平	スピントロニクス研究センター
47	物理情報工学科	教授	伊藤 公平	電子デバイス用Technology Computer Aided Design (TCAD) ツールの開発
48	管理工学科	専任講師	飯島 正	社会システムのモデリングとセキュリティ
49	管理工学科	専任講師	飯島 正	防災減災のためのシミュレーションによる計画立案と仮想現実の活用
50	応用化学科	教授	田中 茂	大気中PM2.5の計測技術と除去技術

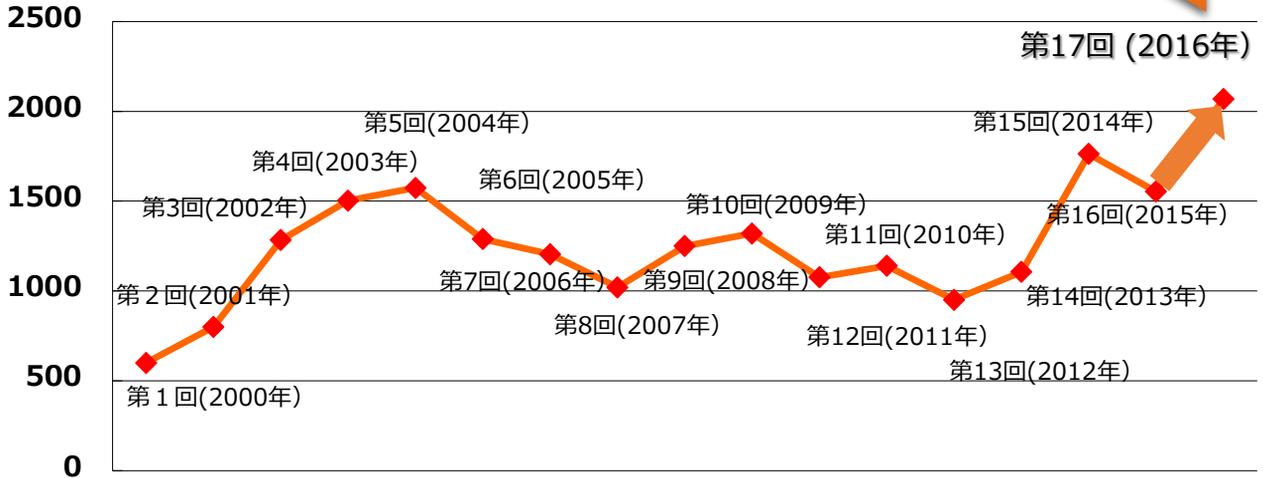
出展者一覧

ブース/パネルNo	学科	職位	出展代表者	研究テーマ
51	応用化学科	教授	田中 茂	リチウムイオン電池製造プロセスから排気されるNMPの回収・精製技術
52	管理工学科	教授	大門 樹	ドライバーの認知特性・運転行動分析とHMI設計・評価
53	管理工学科	教授	大門 樹	組合せ最適化アルゴリズムに基づく配車配送計画
54	応用化学科	助教	小椋 章弘	自由自在に分子を組み上げる—有機合成化学の力
55	応用化学科	助教	福井 有香	天然由来材料からなる微粒子マテリアルの開発とバイオ・化粧品素材への応用
56	応用化学科	教授	朝倉 浩一	自己組織化現象が拓く新たなコスメティックサイエンス
57	応用化学科	助教	伴野 太祐	化学走性を示す液滴型マイクロロボット
58	応用化学科	准教授	屏川 陽子	離の誕生をアシストする卵殻のしくみ
59	応用化学科	教授	チツペリオ ダニエル	医療・環境分析に向けた化学センサーおよびバイオセンサーのための機能性材料
60	応用化学科	教授	チツペリオ ダニエル	インクジェットプリント技術による医療・環境分析用化学センサー
61	機械工学科	専任講師	加藤 健郎	モデルベースシステムズエンジニアリングに基づく車椅子のデザイン
62	物理情報工学科	教授	白鳥 世明	環境エネルギー関連材料
63	物理情報工学科	教授	白鳥 世明	ウェットプロセス機能性薄膜
64	物理情報工学科	教授	白鳥 世明	はじく・すべる：防汚コーティング
65	機械工学科	教授	間 紀旺	新素材のナノプロセスング
66	機械工学科	教授	植田 利久	反応性流体の新たな展開
67	物理学科	准教授	渡邊 紳一	テラヘルツ偏光スペクトル計測による樹脂材料の内部異方性検査
68	機械工学科	教授	間 紀旺	高機能光学デバイスの加工
69	化学科	専任講師	角山 寛規	気相高強度ナノクラスター源 Nanojima® による超精密ナノ触媒の作製技術
70	化学科	教授	中嶋 敦	精密ナノクラスター合成化学に向けた超微細マイクロミキサーの開発
71	化学科	教授	中嶋 敦	気相高強度ナノクラスター源 Nanojima®の開発および新規ナノ材料の合成への展開
72	管理工学科	准教授	中西 美和	体験をデザインする ～ヒトのこころの特性の工学応用～
73	機械工学科	教授	小茂鳥 潤	金属のための表面改質技術
74	機械工学科	教授	鈴木 哲也	ダイヤモンドライクカーボン薄膜を応用した新規医療材料開発
75	機械工学科	教授	鈴木 哲也	低コスト・高耐久なダイヤモンドライクカーボン太陽電池
76	システムデザイン工学科	准教授	桂 誠一郎	ダイナミックアクチュエータ
77	システムデザイン工学科	准教授	桂 誠一郎	サーモフィルム
78	システムデザイン工学科	教授	伊香賀 俊治	スマートウェルネス住宅・都市の評価システム
79	システムデザイン工学科	教授	三田 彰	ICTロボットが拓く建築の未来
80	電子工学科	専任講師	久保 亮吾	サイバーフィジカルICT：通信と制御の融合
81	システムデザイン工学科	教授	西 宏章	スマートコミュニティの基盤技術
82	システムデザイン工学科	教授	西 宏章	スマートコミュニティの地域実証
83	情報工学科	教授	山中 直明	IoT時代における高信頼なリアルタイムコンテンツ取引
84	情報工学科	教授	山中 直明	Social Thingsと情報の利活用
85	システムデザイン工学科	准教授	満倉 靖恵	脳波とVRを融合させた新しい世界観～スマートスペースになりうるか?～
86	システムデザイン工学科	教授	滑川 徹	システム制御理論による超スマートシティ構築
87	システムデザイン工学科	准教授	桂 誠一郎	波動システム
88	システムデザイン工学科	准教授	柿沼 康弘	超精密加工と知能化加工システム
89	システムデザイン工学科	准教授	中澤 和夫	生活支援ロボット
A	中央試験所	技術員	高野 朋幸	中央試験所
B	I D E C	理事長	牧野 孝一	公益財団法人 横浜企業経営支援財団 (IDEC)
C	川崎市産業振興財団	主任	鈴木 昌二	公益財団法人 川崎市産業振興財団 (IIP)
90	システムデザイン工学科	教授	青山 英樹	マルチタレット型複合加工機（ターニング・ミーリング）による複雑形状の簡易・確実・高精度な知的加工システムの研究開発
91	情報工学科	教授	笹瀬 巖	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
92	電子工学科	准教授	野田 啓	電荷ドーピングに基づく有機トランジスタのデバイス設計及び国際標準化
93	情報工学科	教授	山中 直明	ネットワーク仮想化環境における省エネルギー-仮想リンク資源割当手法の研究
94	システムデザイン工学科	准教授	田口 良広	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
95	機械工学科	准教授	竹村 研治郎	超音波振動を用いた細胞培養技術
96	機械工学科	准教授	宮田 昌悟	UV/オゾンを活用するiPS細胞のための培養基材の創成
97	情報工学科	専任講師	松谷 宏紀	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

■ 総来場者数（プレス含む）：2,068名

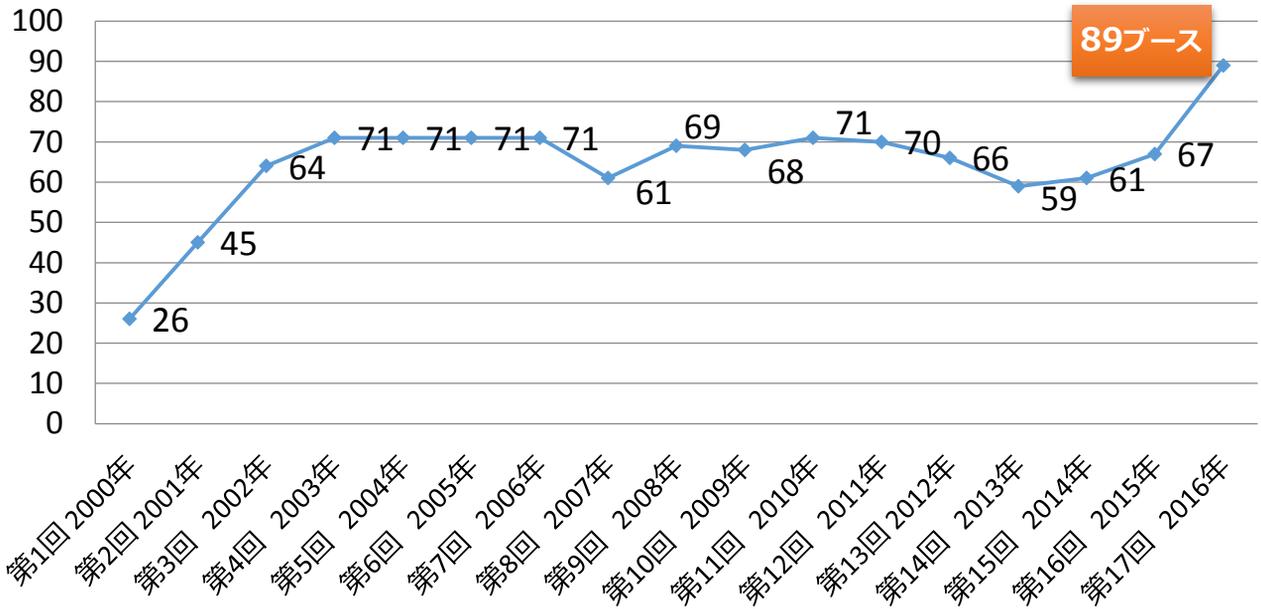
■ 来場者数推移

初の2,000名超



■ 出展ブース数推移

89ブース



開催当日の様子



会場受付



会場内の様子



ブースでの実演・展示



ラウンドテーブル「コンピュータに騙される人間の脳
-バーチャルリアリティとロボットに見る」



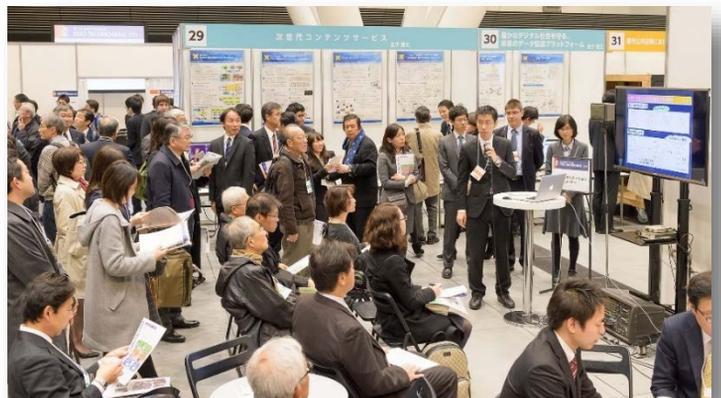
メインイベント「新国立競技場をつくる」



連携技術セミナー



幼稚舎生による見学



応用化学系グループ展示ゾーンでの
ショートプレゼンテーション

第17回慶應科学技術展（KEIO TECHNO-MALL2016）の開催情報および出展内容に関する掲載記事一覧です。

- 2016年11月16日 日刊工業新聞（25面）第17回慶應科学技術展の開催情報が掲載されました
- 2016年11月17日 日刊工業新聞（28面）慶應義塾大学におけるオープンイノベーションの取り組みについて、情報工学科 教授 山中直明へのインタビューが掲載されました
- 2016年11月2日 日刊工業新聞（15面）「高硬度DLC新技術（機械工学科 教授・先端科学技術研究センター所長 鈴木哲也）」が紹介されました
- 2016年11月23日 日刊工業新聞（18面）「拓く研究人」で「力触覚伝達ロボ（システムデザイン工学科 助教 野崎貴裕）」が紹介されました
- 2016年11月28日 日刊工業新聞（1面）「電波で眠気を推定（情報工学科 教授 大槻知明）」が紹介されました
- 2016年11月29日 日刊工業新聞（1面）「赤外線カメラ薄型レンズ（機械工学科 教授 閻紀旺）」が紹介されました
- 2016年12月1日 日刊工業新聞（21面）「グラフェン光検出器開発（物理情報工学科 准教授 牧英之）」が紹介されました
- 2016年12月7日 日刊工業新聞（22面）「表情測定眼鏡を開発（情報工学科 准教授 杉本麻樹）」が紹介されました
- 2016年12月14日 日刊工業新聞（23面）「光ネットで機器制御（情報工学科 教授 山中直明）」が紹介されました
- 2016年12月15日 日刊工業新聞（25面）慶應科学技術展の開催情報が掲載されました
- 2016年12月16日 日刊工業新聞（31面）「インクジェット技術活用 眼病検査に利用可能（応用化学科 教授 チッテリオ・ダニエル）」が掲載されました
- 2016年12月19日 日刊工業新聞（17面）にて慶應科学技術展の様子が掲載されました
- 2016年12月21日 日刊工業新聞（28面）「拓く研究人」で「カーボンで発光素子開発（物理情報工学科 准教授 牧英之）」が紹介されました

<2017年度開催概要（予定）>

「KEIO TECHNO-MALL 2017」

- ◆ 日時： 2017年12月15日（金） 10時～18時
- ◆ 場所： 東京国際フォーラム 地下2階（ホールE2）