

FIRSTサイエンスフォーラム

トップ科学者と
若者で切り拓く未来

求む! 君からの科学者への質問!
~参加申し込みはこちらから~

<http://first-pg.jp>

平成23年2月から3月にかけて、
高校生などの若者と世界トップクラスの日本の科学者が語り合うフォーラム
『FIRSTサイエンスフォーラム~トップ科学者と若者で切り拓く未来~』を開催します。

このフォーラムでは、総合科学技術会議が推進する最先端研究開発支援プログラム(FIRSTプログラム)に選ばれたトップ科学者が、世界をリードする研究の最前線などを広く紹介します。

さらに、フォーラム会場の高中生・高専生などの参加者とトップ科学者との双方向のコミュニケーションを通じて、科学技術と未来について語り合います。

開催は、東京2回、大阪及び京都それぞれ1回、計4回を予定しています。(詳細は裏面をご覧ください)

参加申込に合わせて、科学者への質問を大募集します。

是非、この機会に素朴な疑問を科学者に投げかけて下さい。

<プログラム概要>(予定)

- オープニング
- 科学者紹介&メッセージ
映像も交えて科学者と研究内容をわかりやすく紹介します。
- パネルディスカッション
最先端の科学について科学者が語り合います。
- 科学者と若者とのインタラクティブ討論
科学者と参加者が双方向で質問・意見を交わします。
- エンディング

※構成は変更になる場合があります。また、開催回により構成が異なる場合があります。

FIRSTサイエンスフォーラム 開催日程及び概要

本フォーラムでは、科学者の研究や個性に即した自由な討論を行ないますが、
各回ごとの討論の方向性として下記を設定しています。

また、全体としても各回の討論の成果が、回を追って積み重なっていくよう展開していきます。

第1回 テーマ：「ワンダー：科学は自分の周りの驚きからはじまる！」

科学技術の研究開発とはどういったものだろう!? 科学者が高校生の頃は
何をしていたのか? 何がきっかけ? 研究開発を動かしていく原動力
と今後を探る。

開催日時：平成23年2月13日(日)
午後2時～午後5時(予定)

会場：東京／丸ビルホール
(千代田区丸の内2-4-1丸ビル7F)

受付期間 第1回参加申込 平成23年1月7日(金)～2月3日(木)

登壇者	
 <p>数学を実社会に活かして 諸問題の解決に挑む!</p> 合原 一幸 東京大学 生産技術研究所 教授 (ラ・サール高等学校 出身)	 <p>社会を支える集積回路技術 に大きな変革が訪れる</p> 大野 英男 東北大学 省エネルギー・ スピントロニクス集積化 システムセンター センター長 (北海道札幌南高等学校 出身)
 <p>「心」を生み出す 脳の謎を解き明かす</p> 岡野 栄之 慶應義塾大学 医学部 教授 (慶應義塾志木高等学校 出身)	 <p>Real Time, Real Size, Real Feeling 光が結ぶ技術が人に戻る コミュニケーション</p> 小池 康博 慶應義塾大学 理工学部 教授 (長野県諏訪清陵高等学校 出身)

第2回 テーマ：「ブレイクスルー：自分の常識と限界を打ち破れ！」

新たな発見や常識の壁を越えることとはどういったものだろう!? 新た
な発想に至ったきっかけは? 何が違いを生むのか? いま一番悩んでい
ることは? さまざまなエピソードを交えつつ、試行錯誤の中で世界一を
創造するヒントを探る。

開催日時：平成23年2月20日(日)
午後2時～午後5時(予定)

会場：大阪／レルミエール
(大阪市淀川区西中島5-5-15 新大阪セントラルタワー2F)

受付期間 第2回参加申込 平成23年1月14日(金)～2月10日(木)

登壇者	
 <p>新しい材料のイノベーションで 有機半導体のサイエンスと有機 ELの産業化を大きく飛躍させる</p> 安達 千波矢 九州大学 最先端有機光エレクトロ ニクス研究センター センター長 (中央大学杉並高等学校 出身)	 <p>電子が相互に反発して、 物質の特性が千変万化する</p> 十倉 好紀 東京大学 大学院工学系研究科 教授 (兵庫県立西脇高等学校 出身)
 <p>「ほどよしが高精度を 生み出す宇宙開発分野</p> 中須賀 真一 東京大学 大学院工学系研究科 教授 (東大寺学園高等学校 出身)	 <p>(ゲストパネリスト) 立花 隆 (東京都立上野高等学校 出身)</p>

第3回 テーマ：「ドリーム：未知の世界をつくる担い手は誰だ！」

科学技術によって社会や生活はどう変わっていくのだろうか? 科学技術
の未来は? その時、自分は何をし、世界はどうなっていくのか? 世界的
な視点から科学技術の可能性と未来の社会に思いをはせる。

開催日時：平成23年3月13日(日)
午後2時～午後5時(予定)

会場：京都／国立京都国際会館ルームA
(京都市左京区岩倉大鷲町422)

受付期間 第3回参加申込 平成23年2月4日(金)～3月3日(木)

登壇者	
 <p>異なる技術の融合で、集積回 路の高付加価値化をめざす</p> 江刺 正喜 東北大学 マイクロシステム融合研 究センター センター長 (宮城県仙台第一高等学校 出身)	 <p>21世紀型水処理基幹技術を 日本イニシアティブで構築し、 世界の水問題解決に貢献する</p> 栗原 優 東レ株式会社 フェロー (群馬県立館林高等学校 出身)
 <p>進化する太陽発電技術-有 機系太陽電池が拓く未来の 低炭素スタイル</p> 瀬川 浩司 東京大学 先端科学技術研究センター 教授 (神奈川県立湘南高等学校 出身)	 <p>次世代質量分析システム開 発で、病気の早期診断、新薬 開発の新ステージへ</p> 田中 耕一 株式会社 島津製作所 田中最先端研究所 所長 (富山県立富山中野高等学校 出身)




最終回 テーマ：「ファースト：世界一の研究をめざして！」

なぜいま世界一を目指す研究が必要なのか? 世界一の研究とはいかなるものか?
それを生み出していく力の源流は? これからの世代に期待することやさまざまな
限界に挑戦する勇気、試行錯誤の大切さなど、本フォーラム全体を総括しつつ、未来
を切り開く新しい挑戦とこれからの未来について、科学者と若い世代が発信する。

開催日時：平成23年3月26日(土)
午後2時～午後5時(予定)

会場：東京／ゲートシティホール
(品川区大崎1-11-1ゲートシティ大崎B1F)

受付期間 最終回参加申込 平成23年2月18日(金)～3月17日(木)

登壇者	
 <p>ロボットスーツのある未来! 最先端人支援技術が創る健康長寿社会</p> 山海 嘉之 筑波大学大学院 教授 サイバニクス研究コア 研究統括 (岡山県立岡山朝日高等学校 出身)	 <p>宇宙の起源と未来を解き明 かす、すみれプロジェクト</p> 村山 斉 東京大学 数物連携宇宙研究機構 機構長 (国際基督教大学高等学校 出身)
 <p>新物質の発見で切り開かれ た超電導のフロンティア</p> 細野 秀雄 東京工業大学 フロンティア研究機構 教授 (東京工業高等専門学校 出身)	

コーディネーター (第1回～第4回) 谷田部 雅嗣 NHK 解説委員

参加費
無料

参加者 / 主に高校生(高専生)を対象としますが、一般からの参加も受け付けます。
参加申込方法 / 右記のホームページより事前登録していただきます。
各回により受付開始日、締め切り日が異なりますので
ご注意ください。各回350名程度を予定していますが、定員に達し次第、
登録の受付を終了いたします。

詳しくは
<http://first-pg.jp>

お問い合わせ：FIRSTサイエンスフォーラム事務局 TEL.03-3481-9245(平日:午前10時～午後5時)

※テーマ・登壇者は、変更になる場合があります。