

イノベーション キャンパス in つくば 2017

参加費
無料

参加資格
高校生

場所

つくば国際会議場ほか
(茨城県つくば市竹園2-20-3)

2017

8/9

水

第二部は

~8/11 金・祝
まで

INNOVATION CAMPUS in TSUKUBA 2017

最先端のイノベーション、つくばに集合

高校生1,000名大募集!!

多くの研究機関が立地する国際研究開発拠点・茨城県つくば市。
ここを舞台に、科学の奥深さや課題解決の発想などを学ぶ高校生対象のサマースクール
「イノベーションキャンパス in つくば 2017」を開講します。
様々な分野で活躍する研究者や企業人による授業を通じて、
あなたもこの夏、最先端の「イノベーション」に触れてみませんか？

「イノベーションキャンパス
in つくば2017」学長

もぎ けん いち ろう
茂木 健一郎氏

Profile/脳科学者、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。1962年、東京生まれ。東大大学院理学系研究科物理学専攻博士課程修了。クオリア(感覚の持つ質感)をキーワードに脳と心を研究。近著に、「ヤセないのは脳のせい」(新潮新書)。

基調講演



はやし かなめ
林 要氏

GROOVE X(株)代表
「Pepper」元開発リーダー

Profile/1973年、愛知県生まれ。トヨタ自動車にてLFAやF1等の空力開発に携わる。2012年、ソフトバンク感情認識パーソナルロボット「Pepper」の開発リーダーを経て、2015年GROOVE X株式会社創業。現在同社Founder兼CEO。近著に、「ゼロイチ」(ダイヤモンド社)。

特別講座



「22世紀の
エネルギーを考える」
ささき かずなり
佐々木 一成氏

九州大学副学長

九州大学水素エネルギー国際研究センター長
九州大学次世代燃料電池産学連携研究センター長

2018年4月、九州大学に「共創学部(設置申請中)」誕生

定員
1,000名

第一部

8月9日(水) 12時~18時

定員
150名

第二部

8月9日(水) 18時30分~8月11日(金・祝) 15時

12:00-14:00

開校式

基調講演、特別講座、茂木学長の挨拶で、アツイ1日がスタート

14:15-16:25

選択講座

右のコースのうち1コースを選択。1時限目、2時限目の授業を受講。これが最先端のイノベーション！

16:30-17:20

交流会

研究者や企業に直接質問するチャンス！受講しなかったコースの先生とも交流しよう。

17:30-18:00

修了式

今日のまとめ。将来の進路選択にも役立てよう！

8/9夜

オリエンテーション

いよいよ第二部。グループのメンバーとはじめて対面！

8/10 午前

サイエンスツアー

つくば市内の最先端研究機関を訪問

- ①産業技術総合研究所 (ドローン、植物遺伝子、標準LED、水素社会と電池)
- ②物質・材料研究機構 (エレクトロクロミック材料、超電導と低温、ガラス、低温脆性、等方静水圧、金属)
- ③高エネルギー加速器研究機構 (構造生物学、放射光科学)
- ④JAXA筑波宇宙センター(環境試験)
- ⑤農業・食品産業技術総合研究機構 (農業生物資源)

8/10 午後~8/11

グループワーク

サイエンスツアーで学んだ「イノベーションのタネ」をもとにグループワーク。最後に成果をプレゼン！

1時限目

A  **世界一のスーパーコンピュータ開発の秘密は「ワクワク!!」**
ふじの あきひこ
藤野 秋彦氏
富士通株式会社
テクニカルコンピューティング・ソリューション事業本部
TCOビジネス推進統括部
統括部長

B  **テレビの技術大公開！
~番組制作から最新技術まで~**
かとう ひろき
加藤 大樹氏
日本テレビ放送網株式会社
技術統括局技術開発部
主任

C  **人×テクノロジーの力で
「最高の学び」を！**
きたむら ひろし
北村 宏氏
株式会社ベネッセコーポレーション
初等中等教育事業本部
アセスメント開発部
育成サービス企画課
グループリーダー

D  **空の産業革命は、空飛ぶ車**
いわた たくや
岩田 拓也氏
産業技術総合研究所 知能システム研究部門
フィールドロボティクス研究グループ主任研究員

E  **イノベーションの「芽」は
どこにあるか**
ますみつ ひろし
増満 浩志氏
読売新聞科学部
編集委員

F  **クワガタムシやカブトムシの
多様性進化の秘密に迫る！**
あらか くにお
荒谷 邦雄氏
九州大学大学院 教授
比較社会文化研究院
環境変動部門
生物多様性講座

G  **ものづくりの最先端を
支える先進材料「鉄」**
おかだ ひかる
岡田 光氏
新日鐵住金株式会社
技術開発本部
鹿島技術研究所

H  **世界が驚く！茨城発、
ミクロンレベルの超精密加工技術**
のがみ りょうた
野上 良太氏
株式会社野上技研
代表取締役

I  **製品開発は
小さなことからコツコツと！
~ナノテクは身近なところに~**
しんぼり しゅんいちろう
新堀 俊一郎氏
株式会社三友製作所
テクノセンタ
設計開発部 部長

2時限目

**夢を形に！
ナノテクノロジーで
創る体内病院**
かたおか かつのり
片岡 一則氏
公益財団法人 川崎市産業振興財団
ナノ医療イノベーションセンター センター長
東京大学名誉教授・第9回江崎玲於奈賞受賞

**宇宙から地球を測る
~「ひまわり」から最新衛星まで~**
かち みさこ
可知 美佐子氏
JAXA地球観測研究センター
研究領域主幹

**「ニオイ」を測る。
最先端のハード/
ソフト技術の融合**
よしかわ げんき
吉川 元起氏
国立研究開発法人物質・材料研究機構
国際ナノアーモテクトニクス研究拠点
アメリカナカルセンサグループ グループリーダー

**健康をささえる
食品の機能とは？**
やまもと まえだ まり
山本(前田) 万里氏
国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構
食品研究部門
食品健康機能研究領域長

**究極のルーベで覗くスピンの世界
~加速器で目指すナノ透視~**
さかまき まさこ
酒巻 真粧子氏
高エネルギー加速器研究機構
物質構造科学研究所 助教

**人工知能(AI)の
アルゴリズム入門**
さくらい てつや
櫻井 鉄也氏
筑波大学
人工知能科学
センター長

G・H・Iコース共通

現代の認知神経科学



もぎ けんいちろう
茂木 健一郎氏
脳科学者

申し込み方法

インターネット、はがき、FAXのいずれかでお申し込みください。応募者多数の場合は抽選を行い、7月18日(火)以降、当選者に参加証をお送りします。

インター
ネット

読売新聞「未来貢献プロジェクト」公式ホームページ内「イノベーションキャンパスinつくば2017」申し込みフォームにご記入ください。

<http://www.yomiuri.co.jp/project/mirai/>

はがき・
FAX

以下の内容を明記し、〒150-0001 東京都渋谷区神宮前5-42-13 TAKIビル表参道1階「イノベーションキャンパス inつくば2017事務局」(FAX 03-6433-5610)へご送付ください。

- ①郵便番号、住所②氏名(ふりがな)③年齢④電話番号⑤学校名⑥学年⑦性別⑧ニックネーム(10文字以内推奨*)⑨メールアドレス⑩希望する日程(①第一部のみ/②全日程/③全日程を希望するが、抽選に漏れた場合は第一部のみ※第二部のみの参加は不可)⑪希望する選択講座コース(上の時間割表を参照し、第一希望から第三希望まで選択)⑫興味のある研究機関(第二部参加希望者のみ)⑬産業技術総合研究所、⑭物質・材料研究機構、⑮高エネルギー加速器研究機構⑯JAXA筑波宇宙センター⑰農業・食品産業技術総合研究機構、第一希望から第三希望まで選択)

締め切り
7月17日(月) 必着
(FAX、インターネットは
23:59まで)

*ニックネームは「Classi」のユーザー名となります。個人を特定し得るものにはしないでください。
※プログラムの内容は今後変更になる場合がございます。※選択講座コースや訪問先の研究機関は、定員によりご希望に沿えない場合がございます。※取得した個人情報、参加証の発送やイベント関連情報発信のほか、参加者属性などの統計資料作成、アンケート調査のために使用する場合があります。※第二部参加者は保護者の承諾が必要です。※第二部の宿泊場所、食事は主催者で用意します。

【問い合わせ】 未来貢献プロジェクト「イノベーションキャンパスinつくば2017」事務局 ☎03-6712-5020(10:00~18:00 平日のみ) ✉innocam@k2p.co.jp