

平成27年4月14日
国立大学法人 山形大学
独立行政法人 国立科学博物館

発見!体験!先端研究@上野の山シリーズ

山形から未来を照らすサイエンス

ー見る・聞く・感じるイノベーションー

開催のお知らせ

山形大学（山形県山形市、学長：小山 清人）、国立科学博物館（東京都台東区上野公園、館長：林 良博）におきましては、このたび下記のとおり5月2日（土）から、企画展・**発見!体験!先端研究@上野の山シリーズ「山形から未来を照らすサイエンスー見る・聞く・感じるイノベーションー」**を開催いたしますので、お知らせいたします。

山形大学は、国立科学博物館と共に5月2日（土）から5月6日（水）の期間で、発見!体験!先端研究@上野の山シリーズ「山形から未来を照らすサイエンスー見る・聞く・感じるイノベーションー」を開催いたします。

本企画展では、山形県が県を挙げて推進している有機エレクトロニクス事業をはじめ、3Dプリンタ、ロボット、水中トランシーバなど、山形大学工学部が地域連携や企業とのコラボレーションにより研究、開発してきた成果をデモンストレーションも交えながら大学院生（博士教育課程リーディングプログラム・フロンティア有機材料システム創成フレックス大学院）が中心となって分かりやすく紹介し、山形発の未来へつなげる科学技術にふれていただくことを目的としています。

記

【会 場】国立科学博物館（台東区上野公園 7-20）日本館 1 階 企画展示室・中央ホール

【開催期間】平成 27 年 5 月 2 日（土）～平成 27 年 5 月 6 日（水）

【入 館 料】常設展示入館料のみでご覧いただけます。

（一般・大学生：620 円（団体 310 円）高校生以下および 65 歳以上無料※団体は 20 名以上）

【休 館 日】会期中休館日はございません。

【主 催】国立科学博物館、山形大学

【共 催】一般社団法人米沢工業会

【後 援】山形県、米沢市、学園都市推進協議会

【協 力】オーガニックライティング株式会社、Lumiotec 株式会社、山形カシオ株式会社、株式会社マツバラ

【関連イベント】

特別講演会 平成 27 年 5 月 2 日（土） 会場：国立科学博物館 日本館 2 階 講堂

講師 PM 1：35～PM 1：55 小山 清人 山形大学学長

PM 2：00～PM 2：35 城戸 淳二 山形大学工学部機能高分子工学科教授

PM 2：40～PM 3：15 古川 英光 山形大学工学部機械システム工学科教授

PM 3：20～PM 3：55 田中 賢 山形大学特任教授・客員教授、九州大学先端物質化学研究所教授

PM 4：00～PM 4：35 井上 健司 山形大学工学部応用生命システム工学科教授

PM 4：40～PM 5：15 奥田 慎一 東レ株式会社専務取締役
(山形大学工学部機械工学科修士課程 S49年修了)

本件に関するお問い合わせ先

山形大学大学院理工学研究科

博士課程教育リーディングプログラム

フロンティア有機材料システム創成フレックス大学院事務室

〒992-8510 山形県米沢市城南 4-3-16 1号館 102 室

TEL：0238-26-3834 FAX：0238-26-3835

E-mail：ifront@jm.kj.yamagata-u.ac.jp

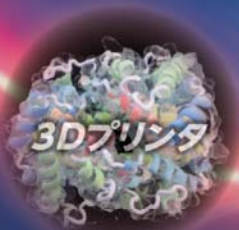
詳細については下記をご覧ください。

<http://ifront.yz.yamagata-u.ac.jp/kahaku/>

はっけん たいけん せんたんけんさう うえの やま
発見！体験！先端研究@上野の山シリーズ

山形から 未来を照らす サイエンス

— 見る・聞く・感じるイノベーション —
Experience the Technology and Live the Future



3Dプリンタで作った
たんばく質模型



有機ELオブジェ
MEBUKI



フレキシブル有機EL



ロボティクス

6自由度移動ロボット

特別講演会

日時 / 5月2日(土) PM1:30~PM5:20

場所 / 日本館 2階講堂

※講演会は要参加料。ただし入館料は必要。

※申込方法は、下記URLに掲載。

<http://ifront.yz.yamagata-u.ac.jp/kahaku/>

PM1:35~PM1:55

講師 / 小山清人 学長

PM2:00~PM2:35

講師 / 城戸淳二 教授(機能高分子工学科)

PM2:40~PM3:15

講師 / 古川英光 教授(機械システム工学科)

PM3:20~PM3:55

講師 / 田中真 教授(バイオ化学工学科)

PM4:00~PM4:35

講師 / 井上健司 教授(応用生命システム工学科)

PM4:40~PM5:15

講師 / 奥田博一 氏
(山形大学工学部機械工学科修士課程S49年修了・
東レ株式会社専務取締役)

2015年5月2日(土) → 6日(水)

AM9:00~PM6:00 ※入館は閉館時刻の30分前まで

会場：国立科学博物館 日本館1階企画展示室

主催：国立科学博物館 山形大学
National Museum of Nature and Science YAMAGATA UNIVERSITY

共催：米沢工業会

後援：山形県、米沢市、学連都市推進協議会

協力：オーガニックライティング株式会社、Lumiotec 株式会社、山形カシオ株式会社、株式会社マツハラ

※参加費入館料をご覧いただけます。入館料詳細は国立科学博物館ホームページをご覧ください。

お問い合わせ / ハローダイヤル03-5777-8600

ホームページ / <http://www.kahaku.go.jp>

詳細はこちらから <http://ifront.yz.yamagata-u.ac.jp/kahaku/>

博士課程教育リーディングプログラム

フロンティア有機材料システム創成フレックス大学院



てん じ かい じょう 展示会場マップ

だいがく せい かい せつ
大学院生が分かりやすく解説するよ！（見どころは赤印★で示してあるよ。）

発見！体験！先端研究@上野の山シリーズ

やま がた み らい て 山形から未来を照らすサイエンス

み き かん じる いんぺいしょん
— 見る・聞く・感じるイノベーション —



やま がた だいがく こう がく ぶ よね ざわ こうぎょうかい
山形大学工学部と米沢工業会の紹介

よね ざわ こうぎょうかい 米沢工業会

旧米沢高等工業学校本館（国の重要文化財）の写真と模型、青春の詩碑ミニチュア、秦逸三他肖像画、大正時代の人造絹糸、他歴史的資料多数展示。



も けい ざわ
模型を触ってみよう！

すりーでいー せ かい 3Dプリンタの世界

3Dプリンタでつくった模型多数、鯉恋ゼリー、ゲルの展示。ビデオ紹介。プロジェクションマッピングのデモ。



ゆう き ぶつ ひかり でん き を う み だ す よ !!
有機物が光や電気を生み出すよ!!

ゆう き せ かい 有機エレクトロニクスの世界

世界ではじめて白色発光の有機ELを発明した城戸淳二教授の紹介、ミラーウォールに光るハンガータイプの白色有機EL照明、最新の有機EL、有機太陽電池、有機トランジスタ、フレキシブル基板技術、スマート未来ハウスミニチュア、他多数展示。

うす かる じっかん
「薄くて軽い」を実感！
さいしん けんきゅうせい か しょうかい
最新の研究成果を紹介



びょうき なお
病気を治すための
スーパー材料

せん たん い りょう ざいりょう 先端医療材料

人工血管、人工心臓、細胞の機能を制御する特殊な膜などの展示。



おいしいごはん
炊ける新技術

さい せん たん ぎ じゅつ 最先端技術で 蘇る羽釜

最少肉厚3mmの铸铁製羽釜・釜戸・鋳物等展示。



デモスペース ロボットたちのデモ



つりー がた
Tree型
はくしよく ゆう き いーえるしょう めい
白色有機EL照明
のオブジェ



MEBUKI



はたら もの
働き者のロボットたちが大集合！

じ せ だい 次世代のロボットたち

6脚作業移動ロボット、小型除雪ロボット、マイクロマシン、新しい全方向歯車、はやぶさ2に搭載の駆動移動機構、乗用形歩行補助装置等展示。ビデオ紹介。



さい
10才からできるダイビング！

すい ちゅう 水中トランシーバー ロゴシース

水中で話ができるロゴシースの紹介と、子どもサイズのダイビング器材の展示。水族館でのダイビング風景のビデオ紹介。



てん じ かい じょう 展示会場マップ

だいがく せい かい せつ
大学院生が分かりやすく解説するよ！（見どころは赤印★で示してあるよ。）

発見！体験！先端研究@上野の山シリーズ

山形から未来を照らすサイエンス

— 見る・聞く・感じるイノベーション —



やま がた だいがく こう がく ぶ よね ざわ こう ぎょう かい
山形大学工学部と米沢工業会の紹介

よね ざわ こう ぎょう かい 米沢工業会

旧米沢高等工業学校本館（国の重要文化財）の写真と模型、青春の詩碑ミニチュア、秦逸三他肖像画、大正時代の人造絹糸、他歴史的資料多数展示。



米沢工場初期の人絹糸



も けい ざわ
模型を触ってみよう！

すりーでー 3Dプリンタの世界

3Dプリンタでつくった模型多数、鯉恋ゼリー、ゲルの展示。ビデオ紹介。プロジェクションマッピングのデモ。



ゆう き ぶつ ひかり でん き うう だ
有機物が光や電気を生み出すよ!!

ゆう き 有機エレクトロニクスの世界

世界ではじめて白色発光の有機ELを発明した城戸淳二教授の紹介、ミラーウォールに光るハンガータイプの白色有機EL照明、最新の有機EL、有機太陽電池、有機トランジスタ、フレキシブル基板技術、スマート未来ハウスミニチュア、他多数展示。

うす かる じっかん
「薄くて軽い」を実感！
さいしん けんさくうせい か しようかい
最新の研究成果を紹介



びよう き なお
病気を治すための
スーパー材料

せん たん いりよう ざいりよう 先端医療材料

人工血管、人工心臓、細胞の機能を制御する特殊な膜などの展示。



おいしいご飯が
炊ける新技術

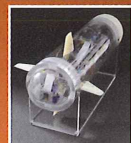
さい せん たん ぎ じゅつ 最先端技術で 蘇る羽釜

最少肉厚3mmの鋳鉄製羽釜・金戸・鋳物等展示。

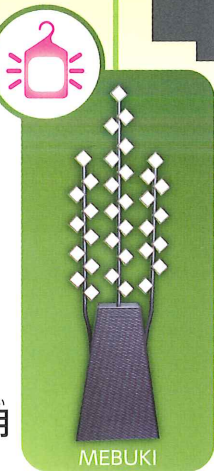


デモスペース

ロボットたちのデモ



つりー がた
Tree型
はくしよく ゆう き いーえるしろうめい
白色有機EL照明
のオブジェ



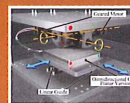
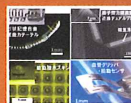
MEBUKI



はたら もの
働き者のロボットたちが大集合！

じ せ だい 次世代のロボットたち

6脚作業移動ロボット、小型除雪ロボット、マイクロマシン、新しい全方向車、はやぶさ2に搭載の駆動移動機構、乗用形歩行補助装置等展示。ビデオ紹介。



10才からできるダイビング！

すい ちゆう 水中トランシーバー ロゴシース

水中で話ができるロゴシースの紹介と、子どもサイズのダイビング器材の展示。水族館でのダイビング風景のビデオ紹介。



特別講演会

日時／5月2日(土) PM1:30～PM5:20

場所／国立科学博物館 日本館2階講堂

※会場へ直接お越しください。

※満席になった場合は、入場が制限されることがあります。

PM1:35～PM1:55

「山形大学の歩みと未来」

講師／小山清人 学長

PM2:00～PM2:35

「有機ELで未来を照らす」

講師／城戸淳二 教授(機能高分子工学科)

PM2:40～PM3:15

「見て触って実感！3Dゲルが誘発する、ゲルの進化とイノベーション」

講師／古川英光 教授(機械システム工学科)

PM3:20～PM3:55

「未来医療をきりひらく新素材」

講師／田中賢 教授(バイオ化学工学科)

PM4:00～PM4:35

「未来社会を支えるロボット技術を目指して」

講師／井上健司 教授(応用生命システム工学科)

PM4:40～PM5:15

「東レの成長拡大を支えるエンジニアリング強化と人材育成」

講師／奥田慎一 氏

(山形大学工学部機械工学科修士課程S49年修了・東レ株式会社専務取締役)

地域に根ざして科学技術の世界を目指す！

—山形大学—

Memo



国立科学博物館 (東京・上野公園)

National Museum of Nature and Science

〒110-8718 東京都台東区上野公園7-20

お問い合わせ

ハローダイヤル:03-5777-8600

ホームページ: <http://www.kahaku.go.jp/>

交通
案内

- JR「上野駅」公園口から徒歩5分
- 東京メトロ銀座線・日比谷線「上野駅」から徒歩10分
- 京成電鉄「京成上野駅」から徒歩10分

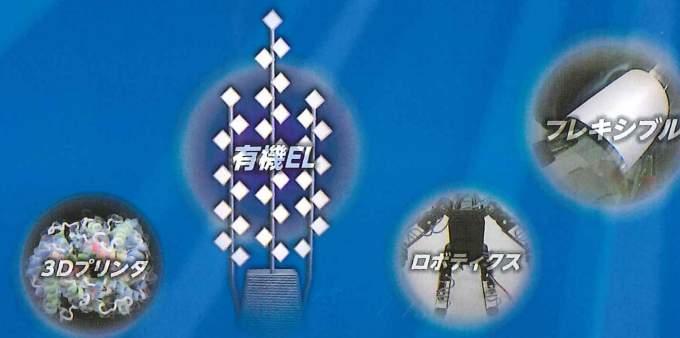
*駐車場はありません。公共交通機関をご利用ください。

発見！体験！先端研究@上野の山シリーズ

山形から 未来を照らす サイエンス

— 見る・聞く・感じるイノベーション —

Experience the Technology and Live the Future



2015年5月2日(土)▶6日(水)

AM9:00～PM6:00 ※入館は閉館時刻の30分前まで

[会場] 国立科学博物館 日本館1階企画展示室

[入館料] 常設展示入館料のみでご覧いただけます。

一般・大学生:620円(団体310円※団体は20名以上)

高校生以下及び65歳以上:無料

■お問い合わせ ハローダイヤル 03-5777-8600

■ホームページ <http://front.yz.yamagata-u.ac.jp/kahaku/>

主催: 国立科学博物館 National Museum of Nature and Science 山形大学 YAMAGATA UNIVERSITY

共催: 米沢工業会

後援: 山形県、米沢市、学園都市推進協議会

協力: オーガニックライティング株式会社、Lumiotec 株式会社

山形カシオ株式会社、株式会社マツバラ