

SEEDS2023 体感科学技術・体感国際交流 スケジュール

第1回：2023年8月5日から6日

8月5日（土）13:00-18:30 基礎工学国際棟（豊中キャンパス）およびオンライン

開校式	オリエンテーション	安全講習 「実験研究における安全について」 高橋賢臣先生 安全衛生管理部	講義1 「アカデミック・ライティング =科学・技術編=」 堀一成先生 全学教育推進機構	めばえ道場
-----	-----------	--	---	-------

8月6日（日）10:00-17:20 基礎工学国際棟（豊中キャンパス）およびオンライン

講義2 「自然にも権利はあるか」 大久保規子先生 法学研究科	めばえ道場	交流タイム	講義3 「超強磁場で磁石の中を覗いてみる」 鳴海康雄先生 理学研究科	めばえ道場
--------------------------------------	-------	-------	--	-------

第2回：2023年9月2日（土）14:30-18:30 大阪大学会館（豊中キャンパス）およびオンライン

講義4 「量子コンピュータや量子インターネットなどの量子情報技術」 山本俊先生 基礎工学研究科	めばえ道場	国際交流1 「海外に暮らす2」 有田千枝 蘭塾（ライデン、オランダ）
---	-------	--

第3回：2023年10月7日（土）14:30-18:30 基礎工学国際棟（豊中キャンパス）およびオンライン

国際交流2	講義5 「ディスプレイ技術の化学と物理」 中山健一先生 工学研究科	めばえ道場
-------	---	-------

第4回：2023年11月11日（土）14:30-18:30 大阪科学技術センター（大阪市西区靱本町）およびオンライン

大阪科学賞 受賞記念講演会	めばえ道場
---------------	-------

第5回：2023年11月25日（土）14:30-18:30 吹田キャンパス

大学施設見学

「インダストリー・オン・キャンパス」を見てみよう！

工学研究科 共同研究講座・協働研究所

第6回：2023年12月23日（土）14:30-18:30 大阪大学会館（豊中キャンパス）およびオンライン

国際交流3	講義6 「新しい科学技術が社会に受け入れられるためには？」 岸本充生先生 社会技術共創研究センター	めばえ道場
-------	---	-------

第7回：2024年1月20日（土）14:30-18:30 基礎工学国際棟（豊中キャンパス）およびオンライン

国際交流4	講義7 「設計という視点から考える社会と技術の微妙な関係」 藤田喜久雄先生 工学研究科	めばえ道場
-------	---	-------

第8回：2024年2月17日（土）14:30-18:30 大阪大学会館（豊中キャンパス）およびオンライン

講義8 「拡張現実感がつくりだす虚実融合の世界」 岩井大輔先生 基礎工学研究科	めばえ道場	閉校式	懇談会
---	-------	-----	-----

SEEDS2022 体感科学技術・体感国際交流 スケジュール

第1回：2022年8月5日から7日

8月5日（金）14:00-18:30 オンライン

開校式	オリエンテーション	講義1 「社会における会社の仕組み」 伊藤武志先生 社会ソリューションイニシアティブ	めばえ道場
-----	-----------	--	-------

8月6日（土）10:00-17:20 オンライン

講義2 「アカデミック・ライティング =科学・技術編=」 堀一成先生 全学教育推進機構	めばえ道場	安全講習 「実験研究における安全について」 百瀬英毅先生 安全衛生管理部	講義3 「構造生物学のフロンティア」 山元淳平先生 基礎工学研究科	めばえ道場
---	-------	--	---	-------

8月7日（日）10:00-16:00 オンライン

講義4 「サステイナブル社会の実現：資源循環と触媒の役割」 水垣共雄先生 基礎工学研究科	めばえ道場	ふれあいタイム1 「夢は偶然（必然）の積み重ね」 山口準平さん（情報科学研究科博士後期課程）	ふれあいタイム2
--	-------	--	----------

第2回：2022年9月3日（土）14:30-18:30 オンライン

国際交流1	講義5 「生きる？殖える？—細胞が増殖する仕組み—」 久保田弓子先生 理学研究科	めばえ道場
-------	--	-------

第3回：2022年10月1日（土）14:30-18:30 大阪大学会館（豊中キャンパス）およびオンライン

国際交流2	講義6 「生物・生態系の機能を利用した環境・資源保全技術」 池道彦先生 工学研究科	めばえ道場
-------	---	-------

第4回：2022年11月5日（土）14:30-18:30 大阪科学技術センター（大阪市西区靱本町）およびオンライン

大阪科学賞 受賞記念講演会	めばえ道場
---------------	-------

第5回：2022年11月19日（土）14:30-18:30 吹田キャンパス

大学施設見学 「インダストリー・オン・キャンパス」を見てみよう！ 工学研究科 共同研究講座・協働研究所

第6回：2022年12月17日（土）14:30-18:30 大阪大学会館（豊中キャンパス）およびオンライン

国際交流3	講義7 「新しい科学技術が社会に受け入れられるためには？」 岸本充生先生 社会技術共創研究センター	めばえ道場
-------	---	-------

第7回：2023年1月21日（土）14:30-18:30 基礎工学国際棟（豊中キャンパス）およびオンライン

国際交流4	講義8 「材料・構造の美と機能 ー第2楽章ー」 澁谷陽二先生 工学研究科	めばえ道場
-------	--	-------

第8回：2023年2月19日（日）10:00-18:00 大阪大学会館（豊中キャンパス）およびオンライン

ポスター発表会	講義9 「地震予知が難しいのはなぜだろうか」 波多野恭弘先生 理学研究科	めばえ道場	閉校式	懇談会
---------	--	-------	-----	-----

SEEDS2021 体感科学技術・体感国際交流 スケジュール

第1回：2021年7月22日（木・祝）14:30-18:30 大阪大学会館（豊中キャンパス）およびオンライン

開校式	講義1 「だまされないための科学リテラシー」 菊池誠先生 サイバーメディアセンター	記念 撮影	めばえ道場	オリエンテーション
-----	---	----------	-------	-----------

第2回：2021年8月21日から22日

8月21日（土）14:30-18:30 オンライン配信

安全講習 「実験研究における安全について」 百瀬英毅先生 安全衛生管理部	ふれあいタイム1	ふれあいタイム2
--	----------	----------

8月22日（日）10:30-16:30 オンライン配信

講義2 「アカデミックライティング =科学技術編=」 堀一成先生 全学教育推進機構	めばえ道場1	講義3 「堅いものを軟らかくするには？ ～軟らかい機能性結晶材料創出への挑戦～」 焼山佑美先生 工学研究科応用化学専攻	めばえ道場2
--	--------	--	--------

第3回：2021年9月18日（土）14:30-18:30 オンライン配信

国際交流 「なぜ英語が必要なのか？」 山崎修平先生	講義4 「科学技術とコミュニケーション」 八木絵香先生 社会技術共創研究センター/CO デザインセンター	めばえ道場
---------------------------------	--	-------

第4回：2021年10月23日（土）14:30-18:30 大阪大学会館（豊中キャンパス）およびオンライン

国際交流 English Cafe -Introduce your Country-	講義5 「材料・構造の美と機能」 澁谷陽二先生 工学研究科機械工学専攻	めばえ道場
--	---	-------

第5回：2021年11月13日（土）14:30-18:30 吹田キャンパス

大学施設見学

「インダストリー・オン・キャンパス」を見てみよう！

工学研究科 共同研究講座・協働研究所

第6回：2022年11月27日（土）14:30-18:30 大阪科学技術センター（大阪市西区靱本町）およびオンライン

大阪科学賞 受賞記念講演会

めばえ道場

第7回：2021年12月25日（土）14:30-18:30 大阪大学会館（豊中キャンパス）およびオンライン

国際交流
English Cafe

講義6
「金融工学と確率論」
深澤正彰先生 基礎工学研究科システム創成専攻

めばえ道場

第8回：2022年1月22日（土）14:30-18:30 オンライン配信

国際交流
English Cafe

講義7
「学問分野の枠を超える学際研究への挑戦」
清野健先生 基礎工学研究科機能創成専攻

めばえ道場

第9回：2022年2月11日（金・祝）13:00-18:30 オンライン配信

オンライン発表会

講義8
「小さくて大きな私のゲノム」
岡田眞里子先生 蛋白質研究所細胞システム研究室

めばえ道場

第10回：2022年3月12日（土）13:00-18:30 オンライン配信

<p>講義9 「世界で通用しない日本人の常識、 宇宙で通用しない地球人の常識」 近藤忠先生 理学研究科宇宙地球科学専攻</p>	<p>めばえ道場</p>	<p>閉校式</p>	<p>懇談会</p>
---	--------------	------------	------------

SEEDS2020 体感科学技術・体感国際交流 スケジュール

第1回：2020年7月23日（木・祝）14:30-18:00 オンライン配信

開校式	記念講義 「”メタラジー”の観点からサイエンスを見てみよう！-”メタラジー” ってなに？-」 田中敏宏先生 理事・副学長	SEEDS 同窓生からのメッセージ
-----	---	-------------------

第2回：2020年8月23日（日）13:00-18:30 オンライン配信

日程確認	安全講習 「アカデミックライティング＝科学技術編＝」 堀一成先生 全学教育推進機構	めばえ道場①	講義② 「学問分野の枠を超える学際研究への挑戦」 清野健先生 基礎工学研究科	めばえ道場②
------	---	--------	--	--------

第3回：2020年10月3日（土）14:30-18:30 オンライン配信

国際交流① 「なぜ英語が必用なのか？」 山崎修平先生	講義③ 「超伝導の科学：基礎物理と応用」 田島節子先生 理学研究科	めばえ道場③
----------------------------------	---	--------

第4回：2020年10月31日（土）14:30-18:30 大阪大学会館およびオンライン配信

国際交流② 「English Cafe – Introduce your country -」	講義④ 「光合成と人工光合成の化学～環境とエネルギーについて考 える～」 中西周次先生 太陽エネルギー化学研究センター	めばえ道場④
--	--	--------

第5回：2020年11月14日（土）14:30-18:30 オンライン配信

大学施設見学
工学研究科 共同研究講座、協働研究所
「インダストリー・オン・キャンパス」を見てみよう！」

第6回：2020年11月28日（土）14:30-18:30 大阪科学技術センターおよびオンライン配信

大阪科学技術賞 受賞記念講演会

第7回：2020年12月19日（土）14:30-18:30 大阪大学会館およびオンライン配信

<p>国際交流③ 「English Cafe - Bingo Game -」</p>	<p>講義⑤ 「人を動かす仕掛けの仕組み」 松村真宏先生 経済学研究科</p>	<p>めばえ道場⑤</p>
--	---	---------------

第8回：2021年1月23日（土）14:30-18:30 オンライン配信

<p>国際交流④ 「English Cafe - Life and Study at University -」</p>	<p>講義⑥ 「ウイルスと生きる」 松浦善治先生 微生物病研究所</p>	<p>めばえ道場⑥</p>
--	--	---------------

第9回：2021年2月11日（木・祝）13:00-18:30 オンライン配信

ポスター発表会	講義⑦ 「知能はどこから生まれるの？」 大須賀公一先生 工学研究科	めばえ道場⑦
---------	---	--------

第10回：2021年3月13日（土）14:30-18:30 大阪大学会館およびオンライン配信

閉校式記念 特別講義⑧ 「未病社会に必要なプレジジョン・メディスン」 佐藤孝明シニアフェロー 株式会社島津製作所	めばえ道場⑧	閉校式 記念撮影	懇親会
--	--------	-------------	-----

SEEDS2019 体感科学技術・体感国際交流 スケジュール

第1回：2019年7月27日（土）14:30-18:30 大阪大学会館

開校式	記念講義① 「細胞内宇宙へようこそ～ノーベル賞のオートファ ジーの謎に迫る～」 吉森保先生 生命機能研究科	記念撮影	めばえ道場	オリエンテーション
-----	--	------	-------	-----------

第2回：2019年8月24日から25日 合宿

8月24日（土）13:00-23:00

安全講習 「実験研究における安全について」 高橋賢臣先生 安全衛生管理部	移動	全体説明	ふれあいタイム (基調講演・めばえ道場)	夕食	ふれあいタイム (全体会)	自由時間
--	----	------	-------------------------	----	------------------	------

8月25日（日）7:30-16:00

朝食	講義② 「アカデミックライティング=科学 技術編=」 堀一成先生 全学教育推進機構	めばえ道場②	講義③ 「少しの約束。大きな系～規則を数式 で書くと...」 鈴木貴先生 数理・データ科学教育研究センター	昼食	めばえ道場③	全体会	大学へ帰って 解散
----	--	--------	--	----	--------	-----	--------------

第3回：2019年9月28日（土）14:30-18:30 大阪大学会館

国際交流① 「なぜ英語が必用なのか？」 山崎修平先生 情報科学研究科	講義④ 「雛形としての数学」 菊池和徳先生 理学研究科	めばえ道場④
--	-----------------------------------	--------

第4回：2019年10月26日（土）14:30-18:30 大阪大学会館

<p>国際交流② 「English Cafe – Introduce your country -」</p>	<p>講義⑤ 「知能はどこから生まれるのか？－知の理解が裏返る－」 大須賀公一先生 工学研究科</p>	<p>めばえ道場⑤</p>
--	---	---------------

第5回：2019年11月16日（土）14:30-18:30 吹田キャンパス

<p>大学施設見学 工学研究科 共同研究講座、協働研究所 「「インダストリー・オン・キャンパス」を見てみよう！」</p>
--

第6回：2019年12月21日（土）14:30-18:30 シグマホール

<p>国際交流③ 「English Cafe - BINGO Game -」</p>	<p>講義⑥ 「人工光合成への挑戦」 正岡重行先生 工学研究科</p>	<p>めばえ道場⑥</p>
--	---	---------------

第7回：2020年1月25日（土）14:30-18:30 大阪大学会館

<p>国際交流④ 「English Cafe - Life and Study at University -」</p>	<p>講義⑦ 「光・量子から電子が紡ぐ物性物理学の世界へ」 関山明先生 基礎工学研究科</p>	<p>めばえ道場⑦</p>
--	---	---------------

第8回：2020年2月16日（日） 大阪大学会館

2月16日（日）10:00-13:20 前半の部

ポスター発表会	昼食
---------	----

2月16日（日）13:20-18:30 後半の部

講義⑧ 「放射能の基礎からニホニウムの発見まで」 篠原厚先生 理学研究科	めばえ道場⑧	講義⑨ 「アンドロイドと未来社会ー人間の本質ー」 石黒浩先生 基礎工学研究科	めばえ道場⑨
--	--------	--	--------

第9回：2020年3月14日（土）14:30-18:30 大阪科学技術センター

閉校式記念 特別講義 佐藤孝明フェロー 株式会社島津製作所	めばえ道場	閉校式 記念撮影	懇親会
----------------------------------	-------	-------------	-----

SEEDS2018 体感科学技術・体感国際交流 スケジュール

第1回：2018年7月28日 14:30-18:30 大阪大学会館

開校式	記念講義① 「理系って何やるの？今日は大学でやる理系の考え方を知る機会にしよう」 坂口謙吾先生 東京理科大学	記念撮影	めばえ道場	オリエンテーション
-----	--	------	-------	-----------

第2回：2018年8月25日から26日 合宿

8月25日（土）14:30-23:00

安全講習 「実験研究における安全について」 百瀬英毅先生 安全衛生管理部	移動	全体説明	夕食	ふれあいタイム (基調講演・めばえ道場・など)	自由時間
--	----	------	----	----------------------------	------

8月26日（日）7:30-16:00

朝食	講義② 「アカデミックライティング=科学技術編=」 堀一成先生 全学教育推進機構	めばえ道場②	講義③ 「キリンの模様を縞模様にする方法」 近藤滋先生 生命機能研究科	昼食	めばえ道場③	全体会	大学へ帰って 解散
----	--	--------	---	----	--------	-----	--------------

第3回：2018年9月29日 14:30-18:30 シグマホール

国際交流①	講義④ 「科学技術の横糸としての数学」 菊池和徳先生 理学研究科	めばえ道場④
-------	--	--------

第4回：2018年10月27日 14:30-18:30 大阪大学会館

国際交流②	講義⑤ 「系外惑星の観測」 住貴宏先生 理学研究科	めばえ道場⑤
-------	---------------------------------	--------

第5回：2018年11月17日 14:30-18:30 吹田キャンパス

大学施設見学 工学研究科 共同研究講座、協働研究所 「インダストリー・オン・キャンパス」を見てみよう！」
--

第6回：2018年12月22日 14:30-18:30 大阪大学会館

国際交流③	講義⑥ 「光・量子から電子が紡ぐ物性物理学の世界へ」 関山明先生 基礎工学研究科	めばえ道場⑥
-------	--	--------

第7回：2019年1月26日 14:30-18:30 大阪大学会館

国際交流④	講義⑦ 「化石燃料の大量消費と環境問題を解決するためのエネルギーキャリア戦略～水素社会の実現を目指して！～」 赤松史光先生 工学研究科	めばえ道場⑦
-------	---	--------

第8回：2019年2月17日 大阪大学会館

2月17日（日）10:00-15:30 前半の部

ポスター発表会	昼食	講義⑧ 「最新のX線顕微鏡が拓く世界」 山内和人先生 工学研究所	めばえ道場⑧
---------	----	--	--------

2月17日（日）15:50-18:20 後半の部

講義⑨ 「研究成果を世の中に広める仕組み」 加藤幹先生 知的財産部	めばえ道場⑨
---	--------

第9回：2019年3月9日 14:30-18:30 大阪大学会館

交際交流⑤	閉校式 記念撮影	体感コースの振り返り	懇親会
-------	-------------	------------	-----

SEEDS2017 体感科学技術・体感国際交流 スケジュール

第1回：2017年7月29日 14:30-18:30 大阪大学会館

開校式	記念講義 「知的なシステムとは～サイバネティクス入門～」 佐藤宏介先生 全学教育推進機構	記念撮影	めばえ道場	オリエンテーション
-----	--	------	-------	-----------

第2回：2017年8月19日から20日 合宿

8月19日（土）14:30-23:00

安全講習 高橋賢臣先生 安全衛生管理部	移動	全体説明	夕食	ふれあいタイム			自由時間
				基調講演	めばえ道場	全体会	

8月20日（日）7:20-16:00

朝食	講義① 「地底から探る宇宙の謎－神岡地下 実験施設での最先端研究－」 吉田斉先生 理学研究科	めばえ道場①	講義② 「アカデミックライティング＝科学 技術編＝」 堀一成先生 全学教育推進機構	昼食	めばえ道場②	全体会	大学に帰って 解散
----	---	--------	--	----	--------	-----	--------------

第3回：2017年9月23日 14:30-18:30 大阪大学会館

国際交流①	講義③ 「からだの中の万能選手・タンパク質」 北條裕信先生 蛋白質研究所	めばえ道場③
-------	--	--------

第4回：2017年10月28日 14:30-18:30 大阪大学会館

国際交流②	講義④ 「音楽から光科学へ、光から量子コンピュータへ」 井元信之先生 基礎工学研究科	めばえ道場④
-------	--	--------

第5回：2017年11月25日 14:30-18:00 吹田キャンパス

大学施設見学 工学研究科 共同研究講座、協働研究所 「「インダストリー・オン・キャンパス」を見てみよう！」

第6回：2017年12月23日 14:30-18:30 大阪大学会館

国際交流③	講義⑤ 「系外惑星の探索」 住貴宏先生 理学研究科	めばえ道場⑤
-------	---------------------------------	--------

第7回：2018年1月20日 14:30-18:30 大阪大学会館

国際交流④	講義⑥ 「毒を除去する化学の力」 木田敏之先生 工学研究科	めばえ道場⑥
-------	-------------------------------------	--------

第8回：2018年2月10日から11日 合宿

2月10日（土）14:30-21:00

ポスター発表	諸注意	移動	夕食	全体会
--------	-----	----	----	-----

2月11日（日）7:30-16:00

朝食	講義⑦ 「省エネはナノから？：ナノ領域 で熱はどう伝わるか」 芝原正彦先生 工学研究科	めばえ道場⑦	昼食	講義⑧ 「研究成果と知的財産」 北村英隆先生 知財センター	めばえ道場⑧	アンケート 記入
----	--	--------	----	-------------------------------------	--------	-------------

第9回：2018年3月10日 14:30-18:00 大阪大学会館

交際交流⑤	閉校式 記念撮影	懇親会
-------	-------------	-----

SEEDS2016 体感科学技術・体感国際交流 スケジュール

第1回：2016年7月23日 15:00-18:20 大阪大学会館

開校式	記念講義 「ロボットの眼－見えるとは、分かるとは－」 佐藤宏介先生 全学教育推進機構	めばえ道場	交際交流①
-----	--	-------	-------

第2回：2016年8月27日から28日 合宿

8月27日（土）15:00-23:00

国際交流②	移動	全体説明	夕食	ふれあいタイム			自由時間
				基調講演	めばえ道場	全体会	

8月28日（日）7:20-16:00

朝食	講義① 「アカデミックライティング入門」 堀一成先生 全学教育推進機構	めばえ道場①	講義② 「実験研究における安全について」 百瀬英毅先生 安全衛生管理部	昼食	めばえ道場②	全体会	大学に帰り解散
----	---	--------	---	----	--------	-----	---------

第3回：2016年9月24日 15:00-18:10 吹田キャンパス

大学施設見学 工学研究科 共同研究講座、協働研究所 「インダストリー・オン・キャンパス」を見てみよう！」
--

第4回：2016年10月29日 15:00-18:10 シグマホール

国際交流③	講義③ 「ドーナツ型オリゴ糖を用いて毒を除去する」 木田敏之先生 工学研究科	めばえ道場③
-------	--	--------

第5回：2016年11月26日 15:00-18:10 シグマホール

国際交流④	<p>講義④ 「線虫の脳から「意思・感情・学習」の原型を考える」 木村幸太郎先生 理学研究科</p>	めばえ道場④		
-------	--	--------	--	--

第6回：2016年12月24日 15:00-18:10 大阪大学会館

国際交流⑤	<p>講義⑤ 「「人間型」ロボットの研究」 石黒浩先生 基礎工学研究科</p>	めばえ道場⑤		
-------	---	--------	--	--

第7回：2017年1月21日 15:00-18:10 大阪大学会館

国際交流⑥	<p>講義⑥ 「だまされないための科学リテラシー」 菊池誠先生 サイバーメディアセンター</p>	めばえ道場⑥		
-------	--	--------	--	--

第8回：2017年2月11日 13:00-18:00 大阪大学会館

<p>講義⑦ 「現代幾何学の源流」 大鹿健一先生 理学研究科</p>	めばえ道場⑦	ポスター発表	閉校式	懇親会
--	--------	--------	-----	-----

SEEDS2015 体感科学技術・体感国際交流 スケジュール

第1回：2015年8月29日 14:30-18:20

<p>開校式 記念講義「能動的学びの世界へようこそ ～新しい概念の創造をめざそう～」 下田正先生 全学教育推進機構</p>	<p>異文化交流レクチャー1 「異文化交流の大切さ・面白さ」 井上さゆり先生 言語文化研究科</p>	<p>講義1 「実験研究における安全について」 百瀬英毅先生 安全衛生管理部</p>	<p>めばえ道場</p>
---	--	--	--------------

第2回：2015年9月26日 14:30-18:20

<p>講義2 「新たなミッションを拓く宇宙機」 山田克彦先生 工学研究科</p>	<p>めばえ道場</p>	<p>留学生と交流しよう(1) 「海外から見た日本の科学技術」</p>	<p>講義3 「相対論的電子によるシンクロトロン 放射光」 関山明先生 基礎工学研究科</p>	<p>めばえ道場</p>
--	--------------	---	---	--------------

第3回：2015年10月31日 14:30-18:20

<p>講義4 「隕石から見る太陽系の起源」 寺田健太郎先生 理学研究科</p>	<p>めばえ道場</p>	<p>異文化交流レクチャー2 「海外留学の面白さ」</p>	<p>講義5 「ダマされないための「科学」」 菊池誠先生 サイバーメディアセンター</p>	<p>めばえ道場</p>
---	--------------	-----------------------------------	---	--------------

第4回：2015年11月28日 14:30-18:20

<p>留学生と交流しよう(2) 海外から見た日本文化Ⅱ</p>	<p>大学施設見学 共同研究講座、協働研究所 「「インダストリー・オン・キャンパス」を見てみよう！」 田中敏嗣先生 工学研究科</p>
-------------------------------------	---

第5回：2015年12月26日 14:30-18:20

講義6 「線虫の脳から「思考・感情・学習」 の原型を考える」 木村幸太郎先生 理学研究科	めばえ道場	「English Café SEEDS」 留学生とともに	講義7 「「人間型」ロボットの研究」 石黒浩先生 基礎工学研究科	めばえ道場
---	-------	---------------------------------	--	-------

第6回：2016年2月20日 14:30-18:20

講義8 「エネルギー問題解決への新たな挑戦 「燃料電池」」 津島将司先生 工学研究科	めばえ道場	異文化交流レクチャー3 「海外に出てみる大切さ」 長谷川和彦先生 工学研究科	閉校式
---	-------	--	-----