

みらいセミナー

イベント会場  
はこちら

申し込み  
はこちら



みらいの授業、みつけよう。

明日から使える STEAM・教科横断のアイデア

# STEAM 学びスクエア

2026. **2.28** (土)  
**13:00~17:15**

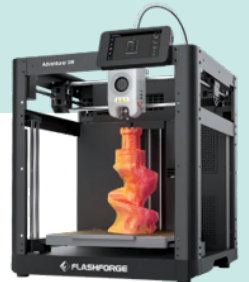
会場：大阪教育大学みらい教育共創館 3F  
またはオンライン

対 象：現職教員 教育委員会 学生など  
STEAM 教育に関わる全ての方々  
参加費：無料

2月28日(土)、大阪・天王寺にある大阪教育大学「みらい教育共創館」にて STEAM 学びを開催します。STEAM 学びスクエアはSTEAMを中心にこれからの教科横断型授業を知る、新しいカタチの教育イベントです。大学の先生の講義だけでなく、実践事例や STEAM 教育を彩る教材にも触れることができます。様々な人と出会い、繋がり、実物を体験する未来の科学教育に特化したイベントです。是非、たくさんのご参加をお待ちしております。

## SCHEDULE (教材の展示もごさいます。発表の詳細は裏面へ)

- 13:00 開会挨拶
- 13:05 **ワクワクから始まる ありたい姿を創造する STEAM 教育** 全体講演  
向田 識弘 (大阪教育大学 理数情報教育系)
- 13:40 **忙しい学校現場でこそ生きる！先端技術による STEAM 教材開発** 全体講演  
大崎 章弘 (お茶の水女子大学 サイエンス&エデュケーション研究所)
- 14:20 **みらいの農業で学ぶ 生き物どうしのつながり** 実践事例  
井村 有里 (四天王寺大学 教育学部)
- 14:55 **土石流災害を題材とした防壁設計学習における試行錯誤と学びの深化** 実践事例  
長場 颯士 (大阪教育大学大学院 連合教職実践研究科)
- 15:30 **探究的な学びを大事にした小学校での教育実践** 実践事例  
大阪市 探究的な学びの学習会
- 16:25 **体験！ STEAM 教育を彩る最新機器** (現地のみ) ワークショップ  
万田 和志 (ケニス株式会社)
- 17:00 閉会挨拶
- 17:35 懇親会開催予定 (事前申込制 後日詳細情報をご連絡致します)



# 発表内容のご案内

## 全体講演 13:05～

### ワクワクから始まる ありたい姿を創造する STEAM 教育

大阪教育大学 特任准教授 向田 識弘

児童生徒の”こうしたい!”という思いを、STEAM 教育を通じて授業の中で育ててみませんか。STEAM 教育は、子どもたちが自分の“ありたい姿”を思い描き、実現に向けて創造へ踏み出す学びです。たとえ設備がなくても、身近なものや周辺環境を生かして始めることができます。ここでは、授業例とともに児童生徒の「想像」を「創造」につなげるための工夫を紹介します。技術が飛躍的に進歩している今、誰かではなく誰もが未来を創る立場にある時代です。実社会につながる問題発見・解決の学びを実現しましょう。

### 忙しい学校現場でこそ生きる！ 先端技術による STEAM 教材開発

お茶の水女子大学 特任講師 大崎 章弘

児童生徒が主体的に探究的な学びを深めるには、一人ひとりの発想や探究心を引き出す教材や学びの環境づくりが欠かせません。しかし、実験・観察を重視する理科では、人数分の教材準備が大きな負担となります。本講演では、近年安価で簡便化した 3D プリンタやレーザーカッター、生成 AI を活用し、校務の合間でも試作や量産が可能な教材開発の方法を紹介します。教材の実例と開発の経緯を通して、教員と児童生徒が共にワクワクしながら探究できる、新しい学びの可能性を探ります。

## 実践事例 14:20～

### みらいの農業で学ぶ 生き物どうしのつながり

四天王寺大学 講師 井村 有里

アクアポニックスという言葉を知っていますか。アクアポニックスはみらいの農業として期待される魚の養殖と水耕栽培を組み合わせた新しい農業システムです。生態系では炭素や窒素などの物質が循環していますが、このシステムを使えば教室レベルでこの循環を観察できます。ここでは小学校の先生と共同で実施している、校舎内で植物と水生生物を観察できるプログラムづくりについてその様子をお伝えします。

### 防壁設計学習における 試行錯誤と学びの深化

大阪教育大学大学院 長場 颯士

大阪教育大学では「課題探究型 STEAM 教育」として新しい STEAM 教育を推進しています。ここでは、中学生・教育学部生を対象とした土石流災害 STEAM 教育の実践についてご紹介します。3D CAD 設計と検証実験を繰り返す「エンジニアリングプロセス」を軸とした活動が、受講生の思考深化や課題解決力の向上にどのような効果をもたらしたのかお伝えします。

### 探究的な学びを大事にした 小学校での教育実践

大阪市 探究的な学びの学習会

「“探究的な学び”って、どんな力が身につくの？」と気になっていますか？今の社会は先が読みにくい時代になっています。だからこそ、子どもたちが学校で学んだことを社会に出てから役立てられるようにしたい——そう考えた私たちは、そのための一つの方法として“身近な問題をテーマにした探究的な学び”を実践しています。ここでは、大阪市立の小学校で、先生と子どもたちが一緒に問題意識を持って取り組んだ事例をご紹介します。

## 教材展示 ～実際に触っていただけます～

### 体験！ STEAM 教育を彩る 最新機器

ケニス株式会社

最新 ICT 教材に触れてみよう。STEAM や教科横断型の教育は道具を使うことでさらに学びを深めることができます。本展示では実験用のデータロガーを始め、レーザーカッターや 3D スキャナなど、これからの教育を彩るデジファブ機器を展示いたします。またワークショップでは初めての方向けに 3D プリンタの使い方を解説します。

### Society 5.0 を目指した 次世代 STEAM 教材 [AkaDako]

株式会社ティーファブワークス

AkaDako は教師の負担を軽減しつつ導入容易性と発展性の両立に成功した多教科多単元で活用出来る日本発の STEAM 教材です。ショートピッチではその魅力をお伝えいたします。また展示場では実際に触っていただきながら、その機能を体感いただけます。

### 3D プリンタで 新たな学習機会を創ろう！

APPLE TREE 株式会社

弊社は、「一家に一台、3D プリンターの時代へ」をモットーに、より身近なモノづくりの機会を創造する家庭用 3D プリンタおよび 3D スキャナを販売しています。本展示では実機をご覧いただきながら、実際に導入された学校様での豊富な事例をご紹介します。ぜひ 3D プリンタがもたらす教育改革の可能性をご体験ください！

お問い合わせ : [kikaku@kenis.co.jp](mailto:kikaku@kenis.co.jp)