

日時

2019年 12月 8日 (日)
13時 - 17時 (受付12:15~)

その後簡単な懇親会あり(18時半まで)

場所

日本マイクロソフト株式会社
品川本社

東京都港区港南 2-16-3 品川グランドセントラルタワー
(JR品川駅 港南口から徒歩3分)

模擬授業体験ができる教材

- MESH (ソニー)
- プログル理科キット (みんなのコード)
- アーテックロボ (アーテック)
- 電気の利用プログラミング学習セット WeDo (ナリカ)
- mBot (ケニス× makeblock)
- embot (NTT docomo)
- スクーミー (ライカーズアカデミア)
- BOSON (DFROBOT)

教員 教員志望対象

参加費 ¥500

(教材費)

PCは各自持参

懇親会参加 +¥1,500

申し込み先

Peatixでの申し込み



主催 (三者共催)

Type_T

みんなのコード

東京都小学校プログラミング教育研究会

協力

日本マイクロソフト株式会社

MESH (ソニー株式会社)

株式会社アーテック

株式会社ナリカ

ケニス株式会社

株式会社NTTドコモ

株式会社ライカーズアカデミア

DFROBOT

TFabWorks

フォレストネット

詳しくはWebへ

<https://typet.jp>



教材の紹介

embot (NTTドコモ)



教材の紹介

embotはダンボールと電子部品で組み立てるロボットです。組立後はアスリで操作でき、ブロック式と視覚的にプログラムを俯瞰できるフローチャート式の2階層でのプログラミングが可能です。制御できるものはLED、モーター、スザーになり、外部センサー(照度、温度、湿度、圧力)などを活用することで、理科の授業への適応も可能です。理科以外にも、総合、算数、図画工作、音楽など他教科でも活用可能です！

体験できる場所・時間

【30C-13】 13:20～ / 14:10～ ・ 【セミナールーム B】 15:00～

MESH (ソニー)



教材の紹介

MESHは、身近なものとセンサーやスイッチなどの機能を組み合わせ、プログラミングすることで、さまざまなアイデアを形にできるツールです。新しい仕組みを生み出す創造力や、身の回りの課題を解決する思考力など、これからの時代に必要な力を身につけることができます。

体験できる場所・時間

【31B-08】 13:20～ ・ 【セミナールーム A】 14:10～ / 15:00～

電気の利用プログラミング学習セット WeDo (ナリカ)



教材の紹介

電気の利用プログラミング学習セット WeDoは、小学校6年生「電気の利用」の単元において、理科の授業の流れから自然にプログラミング授業に繋がります。手回し発電機を使ったコンデンサーへの蓄電の他、オリジナルスイッチを使用することで回路のON-OFFをプログラミングによって制御することができます。また、児童にもおなじみのレゴ ブロックなので色々な形に変えられ、他教科・他単元で「プログラミング」の授業を行えます。

体験できる場所・時間

【セミナールーム A】 13:20～ ・ 【30C-13】 14:10～ / 15:00～

アーテックロボ (アーテック)



教材の紹介

アーテックロボでは、スザー・LED・モーター・各種センサーなどすべてのパーツがブロックになっており、簡単な組み立てで身近な電気製品の仕組みを再現したり、オリジナルの製品モデルを制作したりすることができます。科目や単元を問わずコンピューターやプログラミングが社会の中でどのように使われているのかを体験的に学べる教科書掲載実績のあるロボットプログラミング教材です。

体験できる場所・時間

【セミナールーム B】 14:10～ ・ 【30D-31】 15:00～ / 15:50～

スクーミー (ライカースアカデミア)

SchoMy



教材の紹介

はじめまして。スクーミーです。センサーにより取得した数値、発電量、消費量を「数値」として見える化し、カードにも保存ができ、その数値によって光らせたり、鳴らしたりができる、ただセンサーをUSBに繋がばいい、単4電池が動力の5センチ四方PCです。LEDを光らせて授業終了!はもったいないですよ?色々なものが数値化され、子供の興味・関心もあげる、そして操作するパソコンもついたレンタルキットの初公開です。

体験できる 場所・時間

【31B-08】 14:10~ / 15:00~ / 15:50~

プログル 理科キット (みんなのコード)



教材の紹介

プログル理科キットは、micro:bitの豊富なセンサーと、外付けの人感センサーを条件として使いながら、手持ちの教材で作ったコンデンサを利用した回路などを制御することができる教材です。プログラミングを行うMakeCodeは使いやすく、子どもたちの思い通りのプログラミングが短時間でできるのが特長です。ワークシートや黒板用マグネットなどのサポートツールも豊富です!

体験できる 場所・時間

【セミナールーム B】 13:20~ ・ 【30B-09】 15:00~ / 15:50~

BOSON (DFROBOT)



教材の紹介

BOSONは、子供たちが電子的な工作を始めるのに適したスロットタイプの拡張モジュールです。50種類以上ある様々なスロットはコーティングフリー、はんだ付け不要で、STEMの授業のツールとして気軽に活用できます。またmicro:bitやArduinoなどのセンサーや出力として使うこともでき、多様なプロジェクトを実現できます。さらに、磁石を内蔵した取り付けフレートで工作物や造形物への取り付けも簡単です。その磁石は黒板に貼り付けることもできるので教室での説明にと役立ちます。

体験できる 場所・時間

【30B-09】 13:20~ / 14:10~ ・ 【セミナールーム B】 15:50~

mBot (ケニス× makeblock)



教材の紹介

日本の理科メーカー「ケニス」と世界有数のSTEAM教育ソリューションプロバイダー「メイクスロック」のコラボでロボットを使った電気の利用の実験を行います。今回使用するプログラミングソフト、mBlock5はmBotをはじめとするMakeblock製品だけでなくmicro:bitなどのハードウェアのプログラミングをすることもできます。さらに、AI、IoTなどの先端技術を融合したプログラミング教育も可能になる新しい機能も発表します。

体験できる 場所・時間

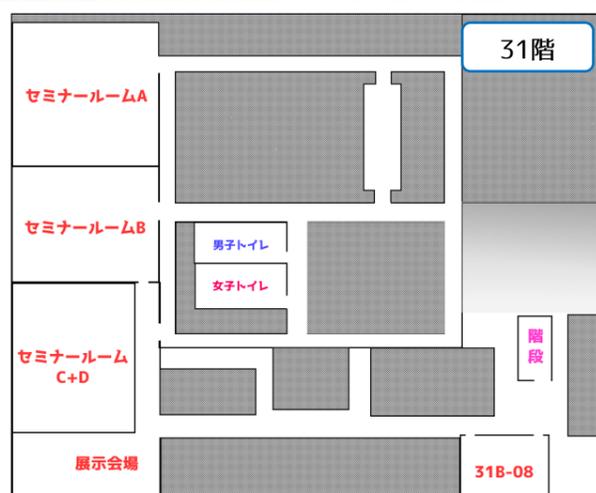
【30D-31】 13:20~ / 14:10~ ・ 【セミナールーム A】 15:50~

タイムスケジュール

12:15	受付開始
13:00	開会行事 (セミナールームC+D) 1 開会の言葉 2 「MIEEになって分かる、MIEEの魅力」 - 江戸川区立東小松川小学校 鈴木康晴先生 3 会場であるマイクロソフトからのご連絡 4 会場利用についての諸注意
13:20	模擬授業 1時間目 (~14:00)
14:10	模擬授業 2時間目 (~14:50)
15:00	模擬授業 3時間目 (~15:40)
15:50	模擬授業 4時間目 (~16:30)
16:45	閉会行事 (セミナールームC+D) 1 Type_Tの説明 2 閉会の言葉
17:00	懇親会 (セミナールームC+D)
18:30	懇親会終了 / 解散

会場のご案内

30階と31階が会場です。



開会式を行う31階にはエレベーターで上がっていただき、30階と31階の移動は階段をご利用ください。

展示・配布のご案内 (セミナールームC+D前) 詳しくはサイトをご覧ください。



諸注意

- 会場内は禁煙です。飲み物は持ち込み可ですが、精密機器がありますのでご注意ください！
- 写真の撮影はOK、参加者の写り込みに注意してください。SNSシェア時にもよくご確認を。ハッシュタグは #rikapro です。
- 私服参加 & Wi-Fi、USBメモリが使えるパソコン持参をお願いします。貸し出しは教材によってはございません。
- 分からない点は、腕章を付けているスタッフまでお問い合わせください。