



2019年 **11月4日** (月・祝)

10:00~16:00 ※開場9:40

**札幌
コンベンションセンター**

主催
一般財団法人さっぽろ産業振興財団
札幌コンベンションセンター

後援
札幌市教育委員会 / 北海道教育委員会

先生のためのプログラミング教育セミナー ＜聴いて・見て・さわって・アウトプット＞

対 象：教育関係者・一般・保護者

2020年度から必修化されるプログラミング教育について、先生（教育関係者）方々に分かりやすく紹介するセミナーです。実施まで5ヶ月。必要な知識をセッションで聴き、ワークショップで実際にふれて体感できます。みなさんの疑問や課題を解決するためのヒントがあります。

SESSION

「小学校低学年から始める
プログラミング授業ははじめの一步」
竹中 章勝 先生
(奈良教育大学・奈良女子大学 非常勤講師)

「プログラミング教育
授業開始に向けての心構え」
平井 聡一郎 先生 (情報通信総合研究所)

このほか、北海道プログラミング教育支援ネットワーク加盟団体の支援例をご紹介します。

- ①10:15~12:00 ②13:15~15:00
③15:15~16:00 ※スペシャルパネルディスカッション

WORKSHOP

◆事前申込 午前/午後各2回 (40分/回)

- ①10:15~ ②11:30~ ③13:30~ ④14:45~

アンプラグド
人間プログラミング、Ozobotではじめの一步
ビジュアル
Scratchでゲームづくり、Lightbotでプログラム基礎
フィジカル
micro:bitでかくれんぼ、micro:bitで電気の制御

◆当日申込 午前/午後各2回 (30分/回)

- ①10:30~ ②11:20~ ③13:20~ ④14:10~

・Embotで運動会のエールをプログラミングしよう
・未就学や低学年でも利用できるodeSpark Academy with the Foos
・Codey Rockyで迷路を脱出せよ！-基本の基本編 センサーと条件文

詳細・参加申込 <https://j-p-w.jp/jpw2019/> ※先着順に受け付けます。

参加無料
受付中

セッション <https://prog-edu.sakura.ad.jp/2019/10/1063/>

ワークショップ <https://www.kokuchpro.com/event/jpw2019/>

北海道プログラミング教育支援ネットワーク

1. 10:10～12:00 午前の部

10:10～10:15

「北海道プログラミング教育支援ネットワークご紹介」

10:15～11:00

「小学校低学年から始める

プログラミング授業はじめの一步」

竹中 章勝 先生 奈良教育大学・奈良女子大学 非常勤講師

11:00～11:50

「さくらの学校支援プロジェクトのご紹介

& 石狩市での実践事例」

朝倉 恵 (さくらインターネット さくらの学校支援PJ)

11:50～12:00

質疑応答 (参加者のみなさんとの意見交換)

2. 13:10～15:00 午後の部

13:10～13:15

「北海道プログラミング教育支援ネットワークご紹介」

13:15～14:00

「プログラミング教育 授業開始に向けての心構え」

平井 聡一郎 先生 (情報通信総合研究所)

14:00～14:50

「実践事例のご紹介 (千歳市、十勝エリア、道南エリア)」

山川 広人、白石 友柄、熊谷 光洋

(北海道プログラミング教育支援ネットワーク)

14:50～15:00

質疑応答 (参加者のみなさんとの意見交換)

3. 15:15～16:00 スペシャル パネルディスカッション

「プログラミング教育」を

「授業」の中にとり入れる時に大切なこと

モデレータ: 朝倉 恵

パネリスト: 竹中 章勝 先生、平井 聡一郎 先生

北海道プログラミング教育支援

ネットワークのメンバー

先生のためのプログラミング教育セミナー

<聴いて・見て・さわって・アウトプット>

204号室

SESSION

体験メニュー1 45分 定員 各16名

A: アンプラグド

10:15 - 11:00

① 人間プログラミング

～人をプログラミングしてみよう～

13:30 - 14:15

② プログラミングはじめの一步

～Ozobotの動きからプログラムの仕組みを学ぶ～

B: ビジュアル

10:15 - 11:00

① Scratch (Win) ～簡単なゲームをつくってプログラミングの基本を学ぶ～

13:30 - 14:15

① Scratch (Win) ～簡単なゲームをつくってプログラミングの基本を学ぶ～

11:30 - 12:15

② Lightbot (iPad) ～プログラムの仕組み (順次・分岐・繰返し) を学ぶ～

14:45 - 15:30

② Lightbot (iPad) ～プログラムの仕組み (順次・分岐・繰返し) を学ぶ～

C: フィジカル

11:30 - 12:15

① micro:bit (Win) でかくれんぼ (総合) ～通信 (Radio) 機能をつかって

隠れているmicro:bitを探します～

14:45 - 15:30

② micro:bit (Win) で電気の制御 (理科) ～光/人感センサーでオルゴールづくり～

体験メニュー2 30分 定員 各6名

① 10:30 - 11:00

タイトル: Embotで運動会のエールを
プログラミングしよう

② 11:20 - 11:50

タイトル: 未就学や低学年でも利用できる
codeSpark Academy with the Foes

③ 13:20 - 13:50

タイトル: Codey Rockyで迷路を脱出せよ!
-基本の基本編 センサーと条件文-

④ 14:10 - 14:40

タイトル:

申し込み
受付中