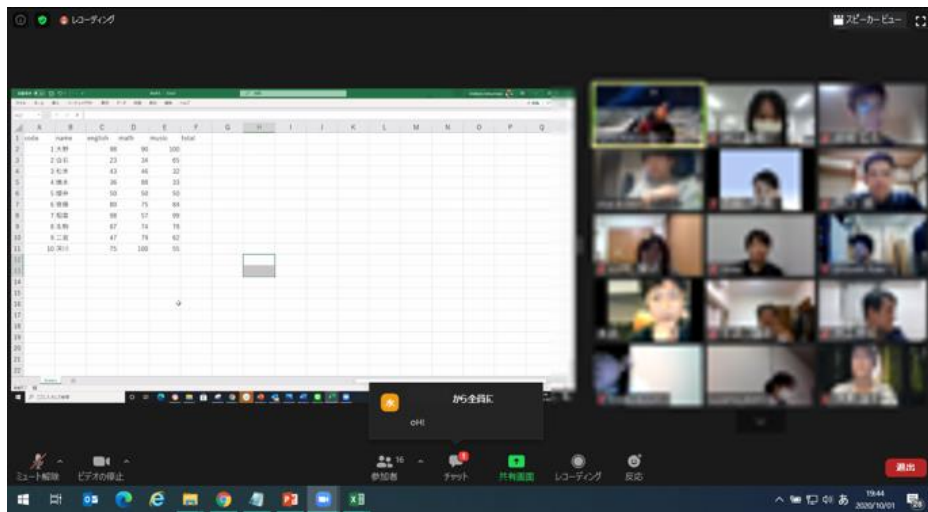


カテゴリー B オンライン等を活用したプログラム開発

オンラインクラブ活動、 オンライン講演会の活動報告



福岡市科学館 井上 香織

オンラインクラブ活動

福岡市科学館で科学館で実施している（対面を含む）8つのクラブ

- ・ネイチャークラブ
- ・工作クラブ
- ・デジタル工作
- ・大人のサイエンス&クリエイティブクラブ

・大人のプログラミングクラブ

・AIプログラミングクラブ

・データサイエンスクラブ

・無線クラブ

2020年5月より
オンライン実施

2020年7月より
オンライン実施

◆ 方法 Zoom、Excel VBAまたはScrachを使用したオンライン講座
講師2名程度 参加者最大20名 120分

◆ 参加者側の準備

PCとインターネット環境、Webカメラ、Microsoft Excel

◆ 目的 今後必要となるオンラインに慣れ親しむ場を提供
プログラミングやデータサイエンスのスキル習得の機会を提供
指導者養成のため（オンライン講座指導者としても、プログラミング指導者としても）

オンライン講座の課題と対応

- **子どもたちの集中力が続かない**

- 指導でメリハリをつける。休憩や背伸び時間を設ける

- **参加者側で起こったトラブルの対応が難しい**

- 画面共有等で状況を把握し言葉で説明する。

- 解決策をみんなで考え教えあう

- 時間がかかる場合はブレイクアウトルームで個別対応

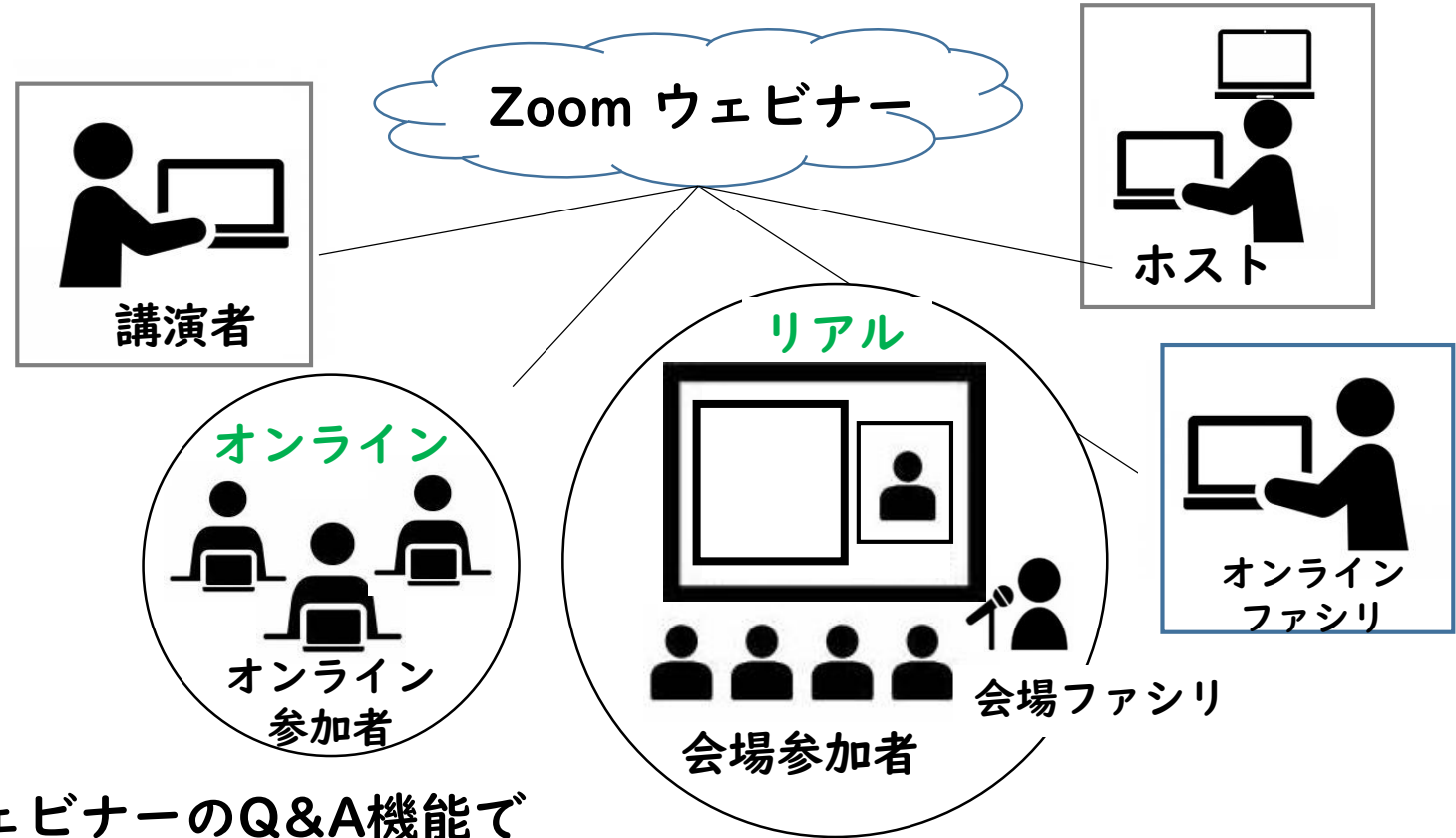
- **接続が途切れることがある**

- 録画動画をUPし後から見逃し確認もできる（ダウンロード不可）

- ポケットWi-Fiやテザリング機能は推奨できないことを最初に伝えておく

オンライン講演会

対話を入れた**双方向型**の講演会を**リアル**と**オンライン**の**ハイブリット**で実施した



- オンライン参加者からの質問はウェビナーのQ&A機能で
- 会場参加者からはファシリテータが直接ヒアリング
- アンケート機能を使って選択式のクイズも実施

オンライン講演会

Zoomウェビナー

Zoomのオプション機能

ウェブ + セミナー

- セミナーに使用
- 登壇者のみ顔が見える

