

## 第 371 回 IEC 研究会議事録

日時 2022 年 12 月 11 日 日曜日 13:30~16:30

参加者：西本、村田、中村、江見、広田 (Zoom 参加：高橋、西野、安谷、梶木)

書記：西本

場所：神戸女子大学ポートアイランドキャンパス A405 教室 (Zoom とのハイブリッド)

### ■ 諸会連絡

- ・ 11 月 19 日 (土) 13:00~16:40 第 18 回情報教育合同研究会 園田学園女子大学
- ・ 12 月 18 日 (日) 13:00~16:00 ICT を利用した学習指導者研修講座 (第 12 回) オンライン開催 申込方法など詳細は [iec-ken\_ml 6022] 参照
- ・ 2023 年 3 月 20 日 (月) 村田先生の科研報告会「(仮題) 次世代の学びと、e-メディアからの自律」 北九州国際会議場 北九州市教育委員会後援 (予定)

### ・ 今後の IEC 研究会について

2023 年 1 月 8 日 オンラインで予定

2 月 12 日 神戸女子大学ポートアイランドキャンパスにて予定

3 月 12 日 午前幹事会、午後に研究会 尼崎市立花北学習センター (阪急塚口) を予定  
新型コロナの感染状況をみて、オンラインと対面を柔軟に使い分ける必要があるだろう

### ■ 自由枠

#### 1 中村晃先生 「ICT ツールを使ったオンラインの数学の指導」

大学における数学の (インターネットを使った) 個別指導および、高大連携の関係から高校の数学の先生対象の、ツール紹介と指導法の検討。

関数グラフ・図形表示 (GRAPES-light、Desmos、Desmos Classroom、GeoGebra、GeoGebra Classroom)

Mathcha 数学のドキュメントを作成・共有

JSGraph 関数グラフ・図形を描くための JavaScript ライブラリー

数式処理ツール：

WolframAlpha AI (自然言語、日本語) で各種の計算をしてくれる

Wolfram Problem Generator 問題自動生成

Symbolab Mathematica ライクなサービス

MATLAB 小中高校向けライセンス 5 万円

数学オンライン教材：カーンアカデミー、KIT 数学ナビゲーション

#### 2 村田育也先生 「GIGA 世代－戦後教育史における最大の問題－」

eメディア：電子を用いて情報を記憶したり伝達したりするメディアの総称  
eスクリーン症候群：eメディア全般の長時間使用が脳発達に負の影響を及ぼす  
eメディアを多用するようになった（GIGA スクール時代の）子どもたちの脳の発達と学習における問題点について議論を提示した。

■ 次回

・1月8日(日)13:30～16:30 オンラインを予定

以上