

第16回全国高等学校情報教育研究会 全国大会(東京大会)参加報告

富山県立高岡高等学校

多賀 誠志



これまでの開催場所

回数(年度)	会場	回数(年度)	会場
第1回 (H20)	武蔵工業大学(東京)	第9回 (H28)	専修大学(神奈川)
第2回 (H21)	筑波学院大学(茨城)	第10回 (H29)	電気通信大学(東京)
第3回 (H22)	金沢工業大学(石川)	第11回 (H30)	秋田公立美術大学(秋田)
第4回 (H23)	大阪経済大学(大阪)	第12回 (R1)	和歌山大学(和歌山)
第5回 (H24)	東京情報大学(千葉)	第13回 (R2)	愛知県立大学(愛知) (中止→オンライン)
第6回 (H25)	京都大学(京都)	第14回 (R3)	大阪 (オンライン)
第7回 (H26)	東洋大学(埼玉)	第15回 (R4)	東京 (オンライン)
第8回 (H27)	宮崎公立大学(宮崎)	第16回	工学院大学(東京)



工学院大学
KOGAKUIN UNIVERSITY

第16回全国高等学校情報教育研究会全国大会（東京大会）

全高情研

情報科の挑戦 ～授業実践と大学入試～

開催日

令和5年 8月 9日(水)
10日(木)

会場

工学院大学 新宿キャンパス
〒163-8677 東京都新宿区西新宿 1-24-2
JR「有楽町線」西口より徒歩5分
京王線・小田原線・地下鉄有楽町線「新大塚駅」より徒歩5分
都営大江戸線「都庁前駅」より徒歩3分
西武新宿線「西武新宿駅」より徒歩10分

プログラム

2023年8月9日(水)

10:20 開会行事
10:40 ライトニングトーク
11:20 基調講演
演題「情報教育の今日的な役割と課題」
講演者 堀田 龍也 氏
東北大学大学院情報科学研究所 教授
東京学芸大学大学院教育学研究科 教授
13:30 分科会（セッション1・2）
14:30 ポスターセッション / 企業展示
15:30 分科会（セッション3・4）
16:30 終了予定
17:00 懇親会

2023年8月10日(木)

9:00 分科会（セッション5・6）
10:00 ポスターセッション / 企業展示
11:00 分科会（セッション7・8）
13:00 分科会（セッション9・10）
14:15 講演
演題「情報科における学びの充実に向けて」
講演者 田崎 文晴 氏
国立教育政策研究所教育課程研究センター
研究開発部教育課程委員会
(※) 文部科学省中等中等教育局
科学支援・教材開発部課程情報教育振興室教科調査官
(※) 文部科学省中等中等教育局事務局
(高等学校担当) 付随業務部異動教科調査官
15:30 閉会行事
16:00 終了予定

主催：全国高等学校情報教育研究会
共催：東京都高等学校情報教育研究会
工学院大学

大会案内用WEBサイト <https://www.zenkojoken.jp/>



大会日程(1)

- 8月9日(水)
 - 10:20～ 開会行事
開会挨拶、来賓祝辞等
 - 10:40～ ライトニングトーク
分科会などの紹介
 - 11:20～ 基調講演
講演 : 堀田 龍也 東北大学・東京学芸大学 教授
演題:「情報教育の今日的な役割と課題」
 - 13:30～ 分科会①・② 4分科会×2本の発表
 - 14:30～ ポスターセッション・企業展示
24本のポスター発表
 - 15:30～ 分科会③・④
4分科会×2本の発表



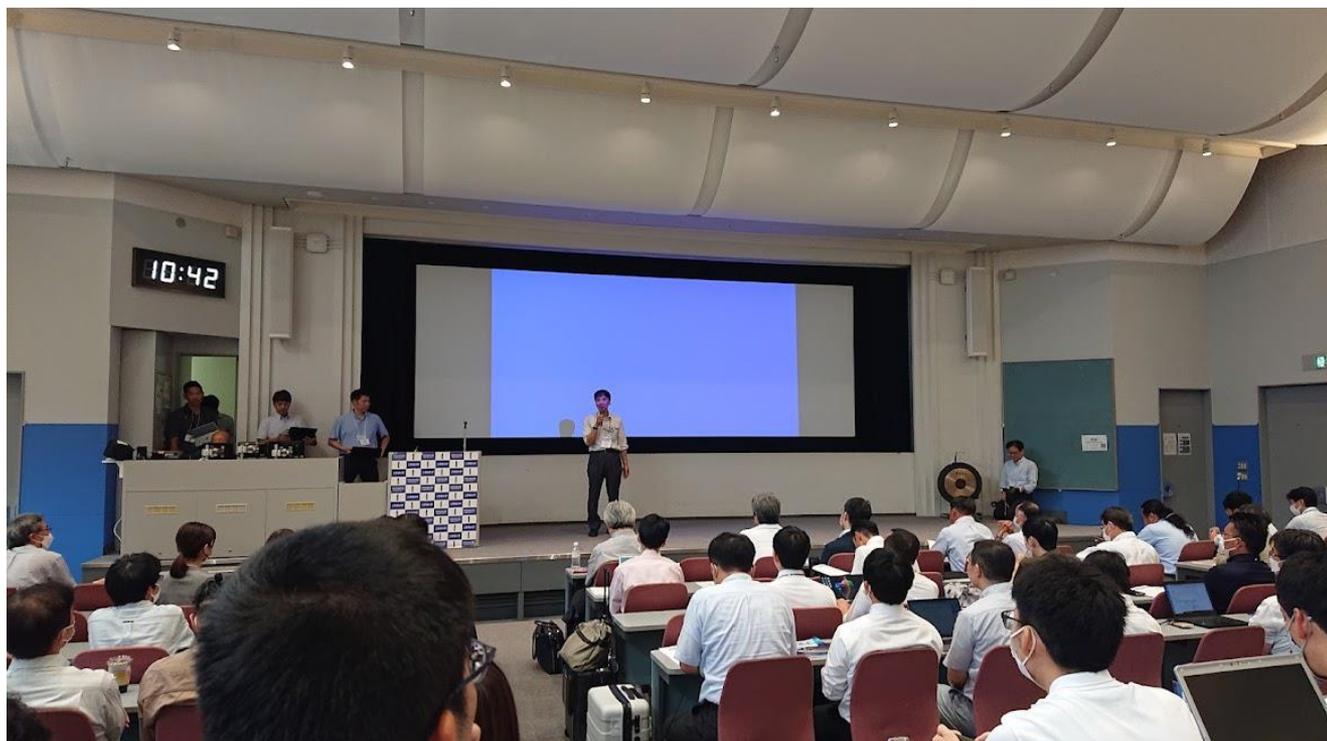
大会日程(2)

- 8月10日(木)
 - 9:00～ 分科会⑤・⑥
4分科会×5本の発表
 - 10:00～ ポスターセッション
 - 11:00～ 分科会⑦・⑧
 - 13:00～ 分科会⑨・⑩
 - 14:15～ 講評・講演:田崎 丈晴 先生
国立教育政策研究所教育課程調査官
文部科学省教科調査官
 - 15:30～ 閉会行事



ライトニングトーク

- 発表者(希望制)が、内容を**1分**で紹介
- 時間が来ると、強制終了



全体会基調講演

堀田 龍也 (ほりた・たつや)

・ 略歴

- 1964年・熊本県天草生まれ, 東京学芸大学卒業, 博士(工学)(東京工業大学)
- 東京都公立小学校・教諭, 富山大学教育学部, 静岡大学情報学部, メディア教育開発センター, 玉川大学教職大学院, 文部科学省・参与(併任)等を経て
- 現在, 東北大学大学院情報科学研究科・教授,
- 東京学芸大学大学院教育学研究科・教授/学長特別補佐
- 文部科学省・視学委員, 国立教育政策研究所・上席フェロー
- 日本教育工学会・会長, 信州大学・特任教授などを歴任

・ 専門分野

- 教育工学, 特にICT活用授業, 情報教育・メディア教育

・ 委員等

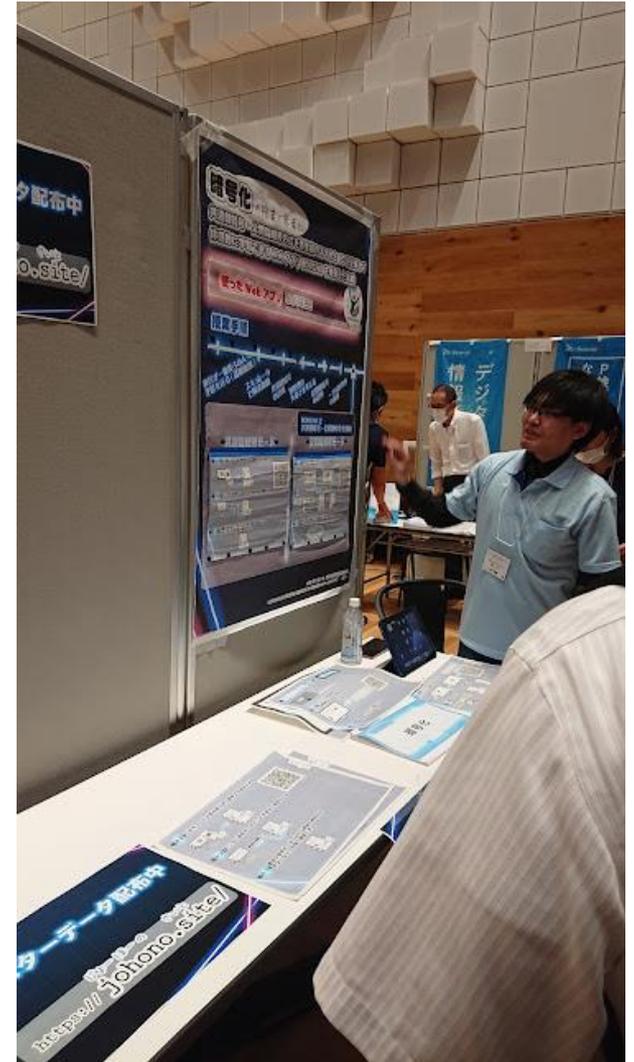
- 中央教育審議会・委員/初等中等教育分科会・分科会長代理/個別最適な学びと協働的な学びの一体的な充実に向けた学校教育の在り方に関する特別部会・部会長代理/デジタル学習基盤特別委員会(R5.5-)・委員長
- 文部科学省 リーディングDXスクール事業推進委員会(R5.4-)・委員長



ポスターセッションの様子



ポスターセッション



ポスターセッションで紹介された教材 データ分析学習システム ConnectDB

The screenshot displays the ConnectDB website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Connect DB', 'マニュアル', '授業の準備', '授業事例', and '使ってみる'. The main content area is titled 'サンプルデータの利用' (Using Sample Data) and includes a bullet point: 'ログイン無しでサンプルデータを利用したデータ分析の学習が行えます。' (Learning data analysis using sample data without login is possible). Below this, several data visualization charts are shown: a '複合グラフ' (Composite Chart) with a line and bar chart, a '箱ひげ図' (Box Plot) comparing three categories, a 'ヒストグラム' (Histogram) showing a distribution, a '円グラフ' (Pie Chart) with three segments, a '帯グラフ' (Stacked Bar Chart) with four categories, and a '散布図' (Scatter Plot) with a regression line. The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date 2023/08/21 and time 12:26.



ポスターセッションで紹介された教材 シミュレータ教材 Protosim

The screenshot displays the Protosim web application interface. The browser address bar shows the URL: <https://cseu.ime.cmc.osaka-u.ac.jp/zenkojoken16/protosim/app/practice2/usageOfSimulatorUrl/>. The page title is 「通信プロトコルシミュレータ「ProtoSim (プロトシム)」」. The main content area is titled 「演習2コマコース」 and 「URLの入力」. The text explains that the simulator on the right allows users to experience communication between a smartphone and a web server. It highlights the terms 「リクエスト」 (request) and 「レスポンス」 (response). A diagram shows a smartphone sending a request to a web server, which then returns a response. The diagram includes callouts: 「このURLのページが見たい!」 (I want to see this URL's page!) above the request arrow and 「このファイルをおくぞ!」 (I'm sending this file!) below the response arrow. The interface also features a sidebar with navigation options like 「演習の狙い」, 「URLの入力」, and 「フタを開ける」, and a task list on the left. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with various application icons and system information like the date and time (12:19, 2023/06/21).



分科会

第16回全国高等学校情報
研究会全国大会(東京)
分科会3
セッション1

千葉県立船橋啓明高等学校
谷川 佳隆

分科会



第16回全国高等学校情報教育研究会
(東京大会)

質的データを用いたデータサイエンス授業実践
～総合的な探究の時間と情報Ⅰの接続～

情報科・数学科・探究科
林 宏樹(はやし ひろき)
香雀丘学園中学校・高等学校
〒665-0805
兵庫県宝塚市香雀丘4-2-1
Mail: h-hayashi@hibari.ed.jp

分科会

試作問題2022「情報 I」得点分布[人]

2023/08/09

全高情報2023@工学院大学

4

分科会

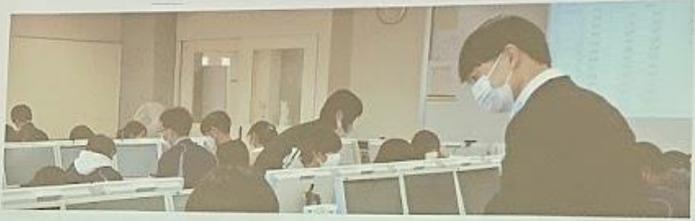


分科会

全高情研

inagaki-shunsuke.jp

ホーム プロフィール 研究活動 講演・書籍 出版 講演・書籍 (大学) コンタクト



大学入試を見据えた「データの活用」の実践の検討

稲垣 俊介

inagaki-shunsuke.jp
東京大学大学院情報学環に所属しています。



分科会



分科会

大学入学共通テストを意識した 情報Ⅰの授業実践

東京都立三鷹中等教育学校

<https://www.metro.ed.jp/mitaka-s/>

情報科 指導教諭 能城茂雄

<https://noshiro.shigeo.jp/>

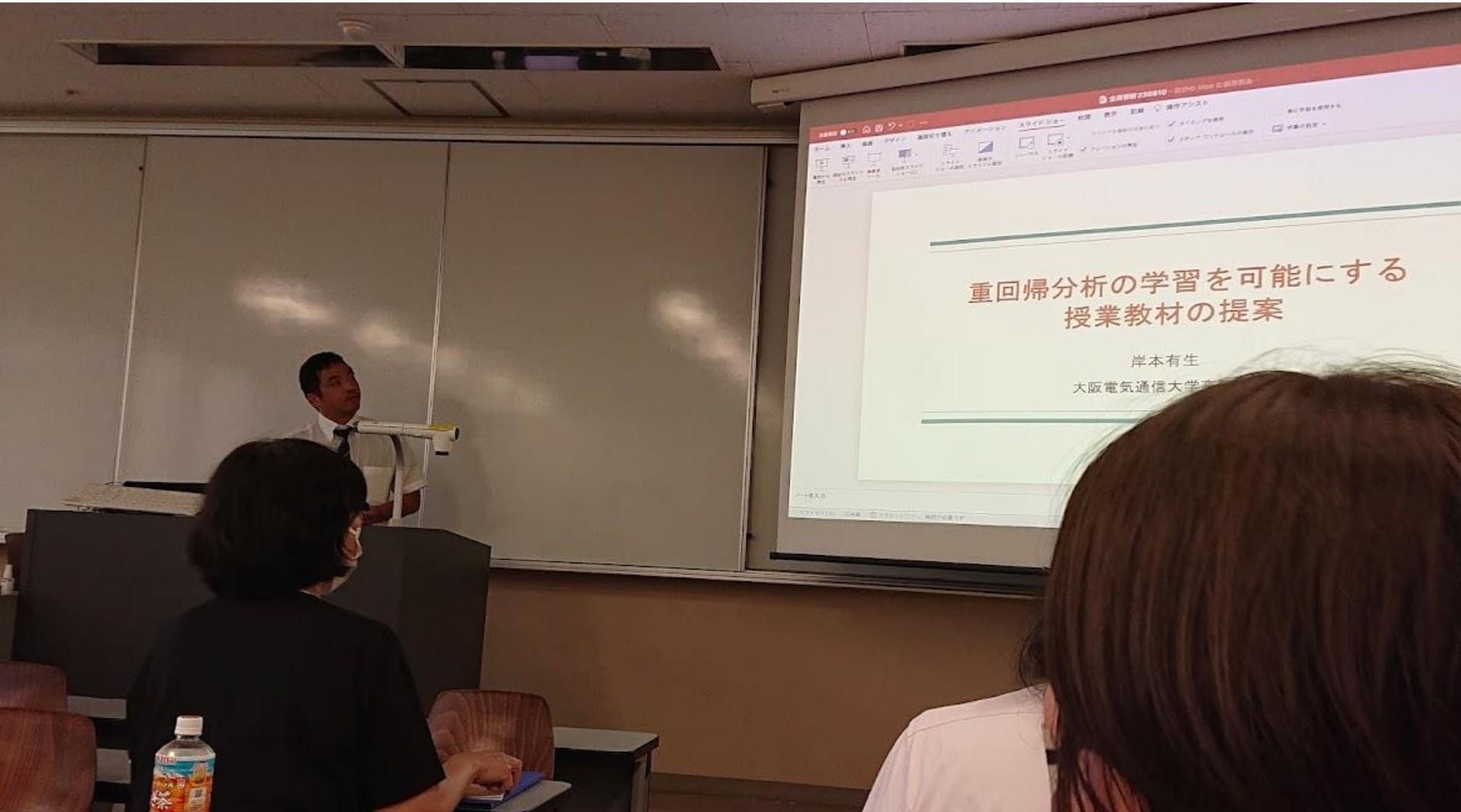
分科会



分科会



分科会



第16回大会を振り返って

- 参加者562名（公式発表）
- 大会冊子はアマゾンにて今でも購入可能です。

<https://amzn.asia/d/8XCMMoz>

- 発表資料は全国高情研のサイトにあります。

<http://www.zenkojoken.jp/>

当日の発表動画も公開しています。

（申し込むとパスワードが発行されます）



第12回和歌山大会での発表テーマ



第17回 全国大会について

2024年 第17回全国大会について

□【開催時期】

2024年8月3日（土） 4日（日）

□開催場所

■愛知県 愛知県立大学 長久手キャンパス

03



全高情研
情報科の挑戦
～授業実践と大学入試～
令和5年 8月9日(木)
10日(木)
東京会場 資料会場 式場一階
ZENKO JOUKU 2023

情報交換会のお知らせ (zoom)



毎週金曜夜8時はZOOMOO会



+ 招待する



ディスカッション

注目

ルーム

メンバー

イベント

メディア

ファイル



ミーティングID: 999 387 0291
パスワード: zoomnomi
情報教育、ICT活用教育、情報科、
オンライン授業、GIGAスクールなどのテーマで、2020年4月から
毎週金曜日夜20時から22時「ZOOMOO会」やっています。
気軽に会話し、入退出自由です。
是非、都合の良いとき、興味あるテーマの時にご参加ください。



いろいろなテーマで盛り上がっています



柴田 功

管理者

トップコントリビューター · 2月1日 · 🗨️

2023年2月3日金曜日20時から22時の
ZOOMOO会のテーマは
「ChatGPTで授業はどう変わる？」
にします。是非気軽にご参加ください。



年末に神奈川県で開催されます (冬フェス 画面は去年のもの)



今年は
12月26日開催

オンラインです



<https://sites.google.com/view/johobukai2022/>

今でも動画を見ることはできます

