

# 大会プログラム

## 大会第1日目

6月27日(土) 9:30~12:00

企画セッション・一般研究発表

27A 遠隔セッション A会場(2201教室), 近江兄弟社高校, 北海道大学 9:30~11:00

座長 : 小松川 浩(千歳科学技術大学), 阿濱 茂樹(山口大学),  
長谷川 友彦(近江兄弟社高等学校), 布施 泉(北海道大学)

27A-1 小中高大連携によるeラーニングの取組

小松川 浩(千歳科学技術大学総合光科学部) 今井 順一(千歳科学技術大学総合光科学部)

27A-2 高大連携によるeラーニング活用の実践事例

岡部 一良(北海道小樽桜陽高等学校) 瀧澤 金光(北海道札幌稲雲高等学校)

河村 真一郎(北海道札幌拓北高等学校) 今井 順一(千歳科学技術大学総合光科学部)

小松川 浩(千歳科学技術大学総合光科学部)

27A-3 教科情報の授業を通じた情報活用能力の育成 -情報システムの活用実践から-

亀山 弘(岐阜県総合教育センター)

27A-4 知的財産教育に関する教材開発と教育実践

阿濱 茂樹(山口大学教育学部) 木村 友久(山口大学技術経営研究科)

岡村 吉永(山口大学教育学部)

27B 新しい情報科教育

B会場(1201教室) 9:30~12:00

座長 : 小原 格(東京都立町田高等学校), 香山 瑞恵(信州大学工学部)

27B-1 新入生の情報スキルの現状と新学習指導要領を意識した授業計画

小原 格(東京都立町田高等学校)

27B-2 「情報」教科教育法と教育実習事前指導の連携の模索

合田 和正(九州情報大学経営情報学部)

星 徹(福岡県立直方高等学校, 福岡県立浮羽工業高等学校, 久留米市立南筑高等学校)

平田 毅(九州情報大学経営情報学部)

27B-3 「捉え直し」による高等学校情報科における科学的な理解の促進

吉田 佳史(九州工業大学大学院情報工学府) 福田 敦代(福岡県立八幡高等学校)

山口 真之介(九州工業大学大学院情報工学研究院)

大西 淑雅(九州工業大学情報科学センター)

西野 和典(九州工業大学大学院情報工学研究院)

27B-4 高等学校における情報モラル教育の現状と新課程への期待

野部 緑(大阪府立桃谷高等学校) 田中 規久雄(大阪大学)

27B-5 学習指導要領のキーワード変化からみる「情報科」の指導内容

香山 瑞恵(信州大学工学部)

- 27B-6 専門教育としてのアルゴリズム的思考法に関する教育手法の提案と実践  
 不破 泰（信州大学大学院工学系研究科） 國宗 永佳（信州大学工学部）  
 香山 瑞恵（信州大学工学部） 新村 正明（信州大学工学部） 宮尾 秀俊（信州大学工学部）
- 27B-7 情報活用の積極的態度を育むための情報モラル指導法の改善  
 玉田 和恵（江戸川大学メディアコミュニケーション学部）  
 松田 稔樹（東京工業大学大学院社会理工学研究科）

**27C 中学校・情報活用 C会場（1202 教室）9:30～12:00**

座長： 豊瀬 仁須（福岡県田川市立金川中学校）， 安谷 元伸（滋賀大学教育学部附属中学校）

- 27C-1 中学校における情報機器を活用した表現方法の習得に関する研究  
 —微弱電波を使った周波数変調方式によるラジオ放送を通して—  
 豊瀬 仁須（田川市立田川中学校）
- 27C-2 中学校における Wiki を活用した情報教育の導入とその授業実践  
 隅田 詠吉（学校法人津田学園 津田学園高等学校）
- 27C-3 世界共通資格 IC<sup>3</sup> の受験指導経験から感じる教科「情報」  
 谷川 佳隆（千葉県立船橋豊富高等学校）
- 27C-4 情報伝達の仕組みを意識したウェブサイト制作による情報教育の提案  
 伊藤 大河（埼玉大学大学院教育学研究科） 山本 利一（埼玉大学教育学部）
- 27C-5 問題解決における授業実践を通じた提案  
 能城 茂雄（東京都立上野高等学校） 金田 千恵子（東京都立新宿山吹高等学校）
- 27C-6 中学校と高等学校の連携による台車型ロボットを使った問題解決学習  
 稲川 孝司（大阪府立東百舌鳥高等学校） 森 文彦（大阪府立東百舌鳥高等学校）
- 27C-7 中学校における情報学教育 —アンプラグドインフォメーションスタディー—  
 安谷 元伸（滋賀大学教育学部附属中学校） 澤田 一彦（滋賀大学教育学部附属中学校）  
 河野 卓也（滋賀大学教育学部附属中学校）

**27D 高大連携・大学教育 D会場（1103 教室）9:30～12:00**

座長： 坪倉 篤志（日本文理大学）， 西端 律子（畿央大学）

- 27D-1 高等学校「情報」と大学情報基礎科目の教育内容の比較調査  
 角 和博（佐賀大学） 中村 瑠奈（元佐賀大学院生） 中村 隆敏（佐賀大学）
- 27D-2 Web 展覧会システムを用いたマルチメディア教育の実践  
 坪倉 篤志（日本文理大学工学部） 松原 伸人（SRA 先端技術研究所）  
 足立 元（日本文理大学工学部）
- 27D-3 プログラミング教育のための視覚的組み込みソフトウェア開発環境  
 土田 賢省（東洋大学総合情報学部） 木下 陽介（東洋大学大学院工学研究科）  
 後藤 隆彰（電気通信大学産学連携センター） 長谷川 侑輝（東洋大学大学院工学研究科）  
 夜久 竹夫（日本大学文理学部）

- 27D-4 3D コンテンツを用いた地理教育のための WBT 教材開発  
土田 賢省（東洋大学総合情報学部） 上津原 恵（東洋大学大学院工学研究科）  
塩野 康徳（東洋大学大学院工学研究科） 夜久 竹夫（日本大学文理学部）
- 27D-5 地理情報を題材とした情報科教育のための教材  
吉野 大輔（日本大学文理学部） 牧山 華実（日本大学文理学部）  
浅沼 稔美（日本大学文理学部） 野牧 賢志（日本大学文理学部）  
土田 賢省（東洋大学総合情報学部） 夜久 竹夫（日本大学文理学部）
- 27D-6 歯科医学教育における情報リテラシーと情報モラル  
瀬村 江里子（松本歯科大学歯学部） 岡藤 範正（松本歯科大学歯学部）  
倉澤 郁文（松本歯科大学歯学部） 加藤 隆史（大阪大学歯学部）  
金山 隼人（松本歯科大学歯学部） 大河 和子（松本歯科大学歯学部）  
伊藤 高志（松本歯科大学入試広報室） 松沢 みわ子（エプソン情報科学専門学校）  
兼宗 進（大阪電気通信大学医療福祉工学科）
- 27D-7 携帯電話・PC 同期型教育システムによる教育実習指導 ～高大連携ツールの可能性～  
西端 律子（畿央大学教育学部） 馬渡 睦美（関西中央高等学校）

## 27E 情報教育の方法

E会場（1104 教室）9:30～12:00

- 座長：木村 勤（茨城大学大学院教育学部研究科），山本 利一（埼玉大学教育学部）
- 27E-1 情報科教育におけるラーニング・エコロジーの構築  
－Firefox Portable と iGoogle を用いた実証的研究－  
木村 勤（茨城大学大学院教育学研究科） 本田 敏明（茨城大学教育学部）
- 27E-2 アパレル CAD 教育の情報科教育への可能性  
田中 早苗（東京家政大学短期大学部） 岡本 敏雄（電気通信大学大学院情報システム研究科）
- 27E-3 認知的共感性に基づく協調学習環境の構築に関する研究  
－Learning Design からのアプローチ－  
橋本 富子（電気通信大学大学院） 岡本 敏雄（電気通信大学大学院）
- 27E-4 生活者の視点からの情報科教育と職場研修による教師生涯学習システム  
西之園 晴夫（NPO 法人学習開発研究所）
- 27E-5 普通教科「情報」の授業設計能力と教授スキルの評価  
～情報的な見方・考え方の育成を目指して～  
石井 奈津子（芝浦工業大学工学部） 松田 稔樹（東京工業大学）
- 27E-6 教師による説明の時期が相互評価、制作物に与える影響 プレゼンテーションの実習の場合  
近藤 敏文（愛知県立天白高等学校）
- 27E-7 論理的思考を育む情報教育の提案 ーロボットを活用したプログラミング学習ー  
山本 利一（埼玉大学教育学部） 本村 猛能（川村学園女子大学）  
小林 靖英（アフレル） 金塚 茉莉子（埼玉大学教育学部）

27F 企画セッション1

F会場 (2101 教室) 9:30~11:00

小中学生保護者向け情報モラル研修会の授業実践

池田 勇 (嘉麻市教育研究所)

6月27日 (土) 14:00~15:20

基調講演・招待講演

基調講演

A会場 (2201 教室) 14:00~14:30

情報科教育学の構築をめざして

岡本 敏雄 (本学会会長, 電気通信大学大学院)

招待講演

A会場 (2201 教室) 14:30~15:20

新しい情報科教育の内容と学校の ICT 環境整備

椿 泰文 (文部科学省生涯学習政策局参事官)

6月27日 (土) 15:30~17:00

パネルディスカッション1

パネルディスカッション1

A会場 (2201 教室) 15:30~17:00

(テーマ) 次期教育課程における情報科教育

司会 西野 和典 (九州工業大学)

話題提供 永井 克昇 (文部科学省初等中等教育局視学官)

パネリスト 松原 伸一 (滋賀大学)

川合 慧 (放送大学)

大会第2日目

6月28日 (日) 9:30~12:00

企画セッション・一般研究発表

28B 企画セッション2

B会場 (1201 教室) 9:30~12:00

新学習指導要領に対応したカリキュラム 討論会形式 (意見交換会)

司会 松原 伸一 (滋賀大学)

新しい情報学教育の展開に向けて~中長期的な展望 討論会形式 (意見交換会)

司会 松原 伸一 (滋賀大学)

28C 情報教育の支援

C会場 (1202 教室) 9:30~10:30

**座長** : 鷹岡 亮 (山口大学教育学部)

28C-1 オントロジーに基づく情報科教育支援システムの提案

有田 友和 (桜美林大学総合科学系) 杉田 公生 (東海大学理学部)

土田 賢省 (東洋大学総合情報学部) 類瀬 健二 (筑波大学附属桐が丘特別支援学校)

夜久 竹夫 (日本大学文理学部)

28C-2 板書自動記録装置導入による低負荷でのコンテンツ化による学習支援に関する研究

石松 慶久 (日本文理大学) 高山 泰典 (日本文理大学) 高司 亜沙望 (日本文理大学)

宮崎 満 (日本文理大学) 近藤 善隆 (日本文理大学) 末廣 一美 (日本文理大学)

福島 学 (日本文理大学) 首藤 眞一 (日本文理大学)

28C-3 遠隔 TA プログラムにおける高大間の役割と必要な機能について

鷹岡 亮 (山口大学教育学部) 霜川 正幸 (山口大学教育学部)

阿濱 茂樹 (山口大学教育学部) 中村 和真 (山口大学教育学部)

片山 美樹 (誠英高等学校) 渡辺 芳雅 (誠英高等学校)

## 28D 情報社会・情報モラル

D会場 (1103 教室) 9:30~12:00

**座長** : 高橋 参吉 (千里金蘭大学), 畑井 克彦 (伊丹市立伊丹高等学校)

28D-1 高等学校等における情報教育の実態調査について

高橋 参吉 (千里金蘭大学)

28D-2 情報セキュリティ行動と知識の関係

井川 将 (東京学芸大学) 黒田 浩司 (山梨英和大学) 鈴木 栄幸 (茨城大学)

森本 康彦 (東京学芸大学) 横山 節雄 (東京学芸大学) 宮寺 庸造 (東京学芸大学)

28D-3 トリック映像制作を通してのメディア学習 実践とその効果に関する一考察

田崎 丈晴 (千代田区立九段中等教育学校) 高橋 正憲 (東京都立新宿山吹高等学校)

28D-4 なりきり著作権 著作者の立場にたつて著作権を理解する

木原 尚美 (愛知県立加茂丘高等学校)

28D-5 普通教科「情報」における著作権に関する授業実践

生田 研一郎 (中央大学杉並高等学校)

28D-6 情報社会で生きていく力の育成には地域という「場」が必要か? —地域 SNS の場も含めて—

畑井 克彦 (兵庫県伊丹市立伊丹高等学校, 関西学院大学)

28D-7 情報科における著作権教育

田中 規久雄 (大阪大学)

## 28E 情報の科学的理解

E会場 (1104 教室) 9:30~12:00

**座長** : 藤本 直樹 (福岡県立宗像高等学校), 山上 通恵 (兵庫県立社高等学校)

28E-1 ネットワークの有用性を理解するための教材開発と授業実践

藤本 直樹 (福岡県立宗像高等学校)

28E-2 とことん2進数

- 山下 裕司 (山口県立岩国高等学校)
- 28E-3 パズルの解法を利用したプログラミングの基礎学習のための教材の開発  
山上 通恵 (兵庫県立社高等学校)
- 28E-4 図の理解を促すためのコンテンツ構成法  
ーモデル化とシミュレーション, アナログとデジタルを題材としてー  
永田 奈央美 (電気通信大学大学院) 岡本 敏雄 (電気通信大学大学院)
- 28E-5 デザインワークショップにおける身体経験と知識化の距離  
上平 崇仁 (専修大学ネットワーク情報学部) 香山 瑞恵 (信州大学工学部)
- 28E-6 情報科教育推進に向けた国際組織の動向の調査研究  
中條 道雄 (関西学院大学総合政策学部)
- 28E-7 分散处理的な見方・考え方を学ぶ教材・カリキュラムの提案と実践  
ー必修科目「情報B」での展開例ー  
齋藤 実 (埼玉県立大宮高等学校) 本郷 健 (大妻女子大学)

**28G 企画セッション3 G会場 (マルチメディア講義室 (講義棟 4F)) 9:30~12:00**

台車型ロボットによる計測と制御ならびにアルゴリズムとフローチャートの学習  
稲川 孝司 (大阪府立東百舌鳥高等学校)

6月28日 (日) 13:30~14:20

**招待講演**

招待講演

A会場 (2201 教室) 13:30~14:20

情報産業の視点から見た人材育成

平林 純一 (経済産業省商務情報政策局情報処理振興課課長補佐)

6月28日 (日) 14:30~16:30

**パネルディスカッション2**

パネルディスカッション2

A会場 (2201 教室) 14:30~16:30

(テーマ) 情報科教育の内容と支援

司 会 高橋 参吉 (千里金蘭大学)

パネリスト 中村 隆敏 (佐賀大学)

池田 勇 (嘉麻市教育研究所)

井上 義裕 (日本電気株式会社)

村松 祐子 (富士通株式会社)