

会員各位
 学校長様
 関係機関様

情報コミュニケーション学会
 兵庫県高等学校教育研究会情報部会
 兵庫県高等学校教育研究会工業部会教育工学委員会
 兵庫県教育工学研究会
 兵庫県中学校技術・家庭科研究会
 日本情報科教育学会近畿北陸支部
 教育システム情報学会関西支部長
 情報教育学研究会(IEC)
 氷上情報教育研究会

会長 阪井 和男
 部会長 難波 宏司
 (兵庫県立西宮今津高等学校長)
 理事 前田 学
 (兵庫県立尼崎工業高等学校長)
 会長 難波 宏司
 (兵庫県立西宮今津高等学校長)
 会長 西田 勝博
 (三田市立八景中学校長)
 支部長 高橋 参吉
 支部長 中西 通雄
 代表幹事 中西 祥彦・矢島 彰
 会長 足立 宏幸

第8回情報教育合同研究会のご案内(第2報)

小学校・中学校ではすでに新指導要領による教育が実施され、高等学校でも次年度から完全実施されます。そして、情報教育も新指導要領に基づいた授業展開が始まりつつあります。今回の第8回目情報教育合同研究会では、新しい情報教育が実施されつつある今、小中高大の関係者が一堂に会して、情報教育の現状と実践を振り返り、情報教育のあるべき姿について考え、充実した情報教育の実現に向けた議論を深めたいと思います。ふるってご参加いただきますようご案内申し上げます。

記

1. テーマ 『情報教育をどう教えるか』
2. 日時 平成24(2012)年11月24日(土) 9:20~16:50
3. 会場 園田学園女子大学 開学30周年記念館4階 情報教育センター
 兵庫県尼崎市南塚口町7丁目29-1 TEL 06-6429-9909
4. 共催 情報コミュニケーション学会情報教育特別委員会 兵庫県教育工学研究会情報教育部会
 兵庫県高等学校教育研究会情報部会 兵庫県高等学校教育研究会工業部会情報教育委員会
 兵庫県中学校技術・家庭科研究会 日本情報科教育学会近畿・北陸支部
 教育システム情報学会関西支部 情報教育学研究会(IEC) 氷上情報教育研究会
5. 後援 兵庫県教育委員会 尼崎市教育委員会 西宮市教育委員会 園田学園女子大学
6. 日程
 受付 9:00~
【ワークショップ】(複数セッション同時開催) 9:20~10:50
 1. 中学校技術家庭科「プログラムによる計測・制御」実習 (運営代表: 稲川孝司 (大阪府立東百舌鳥高等学校))
 2. 「Arduino」で学ぶマイコン制御 ~フィジカルコンピューティングはじめの一歩~ (運営代表: 太田和志 (東大阪大学短期大学部))
 3. 「情報」を入試で出題する一明治大学情報コミュニケーション学部の試み (運営代表: 友野典男 (明治大学))
 4. タブレット端末を使った双方向模擬授業の体験と議論 (運営代表: 山本恒 (ICT活用教育研究所))**【研究発表】(2セッション同時開催)**
[研究発表1] 11:00~11:40
 - 1 中学校における情報教育「情報の時間」の実践報告 ~1年生から学ぶ情報の創造・分析・発信~
 安谷元伸 (滋賀大学教育学部附属中学校)
 - 2 簡単な図形描画によるコンピュータとのコミュニケーション
 谷川佳隆 (千葉県立船橋芝山高等学校)**[研究発表2] 11:00~12:00**
 - 3 検索を考える -イメージの探索-
 上谷良一 (兵庫県立美術館) 佐藤万寿美 (兵庫県立西宮今津高等学校)
 - 4 高大連携授業におけるプレゼン能力向上のための学習デザイン

太田和志 鴨谷真知子 (東大阪大学短期大学部)
手塚幸司 南條智子 (大阪府立布施北高等学校)

- 5 中学生を対象とした情報コミュニケーションに関する意識調査
高橋朋子 (武庫川女子大学大学院)

(昼食・企業展示) 12:00~13:00

【シンポジウム】「情報教育をどう教えるか」

I. 趣旨説明「小中高の新指導要領における情報教育について 13:00~13:10

II. 講演 1 13:10~14:30

1. 「指導の充実」を目指した教育の情報化の取り組みについて
芦屋市立打出教育文化センター 草場典顕
2. プログラムによる計測・制御学習へ円滑に導く題材の実践
西宮市立真砂中学校 西尾修一
3. 高等学校における情報教育の現状と実践報告
兵庫県立川西明峰高等学校 三木康史
4. 大学における情報教育の現状と実践報告
園田学園女子大学短期大学部 垣東弘一

(休憩・企業展示) 14:30~15:00

III. 講演 2 15:00~16:00

講演 「情報教育をどう教えるべきか」

講師 文部科学省初等中等教育局情報教育視学官 永井克昇先生

IV. 総合討議 16:00~16:45

【閉会挨拶】 16:45~16:50

【情報交換会】 30周年記念館2階チャティー (会費 3,000円) 17:00~18:30

7. 参加費 無料 (資料代 500円ただし共催後援団体会員は無料)
8. 参加申込み できるだけ11/17(土)までに電子メール (jkgk12@sonoda-u.ac.jp) でお申込みください。
9. その他 駐車場がありませんので公共の交通機関をご利用ください。

◎お問合せ先：情報教育合同研究会受付 (園田学園女子大学情報教育センター 垣東)

電子メール jkgk12@sonoda-u.ac.jp

※第8回情報教育合同研究会の最新情報は情報コミュニケーション学会ホームページ <http://www.cis.gr.jp/> をご覧下さい。

※欠席される方はこの申込書での回答は不要です。

【2012 情報教育合同研究会参加申込書】

年 月 日

①お名前 : _____

②ご所属 : _____

③電子メール : _____

④ワークショップ参加希望：ワークショップ1 ・ ワークショップ2 ・ ワークショップ3 ・ ワークショップ4 ・ 受講しない
*希望のコースに○印を付けてください。折り返し、参加の可否をメールで連絡いたします。

⑤情報交換会 : 参加する ・ 参加しない *どちらかに○印をつけてください

◎お問合せ・参加申込書送付先：情報教育合同研究会受付 (園田学園女子大学情報教育センター 垣東)

電子メール jkgk12@sonoda-u.ac.jp

FAX 06-6424-2188 (TEL 06-6429-9909)

【ワークショップ詳細】

(複数セッション同時開催 9:20~10:50)

1. 中学校技術家庭科「プログラムによる計測・制御」実習

(運営代表：稲川孝司 (大阪府立東百舌鳥高等学校))

【内容】

中学校で必修の「プログラムによる計測・制御」で取り上げられるライントレースカーは計測よりも制御中心であり、生活における利用価値や他の領域への応用を考えると、より計測に重点を置いた実習が望ましいと考えられる。このワークショップでは「温度や照度などを測定し、その瞬間の温度や照度とともに継続して測定して時間的な変化や特性からさまざまな機器を制御する方法を考える」という計測学習を提案し、実習を行う。教材はプログラムがブロック型で、アルゴリズムを考えフローチャートに置き換えると計測制御ができる「計測制御プログラマー(ヴィストン社)」を使用する。

2. 「Arduino で学ぶマイコン制御 ～フィジカルコンピューティングはじめの一步～」

(運営代表：太田和志 (東大阪大学短期大学部))

【内容】

フィジカルコンピューティングとは、コンピュータが理解したり反応できる人間のフィジカルな表現の幅をいかに増やすかなど、インタラクションデザインを教えるための方法のひとつである。今回は、フィジカルコンピューティング環境のプラットフォームである Arduino を使った様々なセンサによる制御を体験したり、他のプログラムと連携をした応用事例の紹介する。

3. 「情報」を入試で出題するー明治大学情報コミュニケーション学部を試みるー

(運営代表：友野典男 (明治大学))

【内容】

明大情報コミュニケーション学部では、2013年度入試より、従来の3科目方式の入試に加えて英語、情報総合、数学の3科目による、新しい入試方式を導入する。「情報総合」とは、現在の「情報A」「情報B」「情報C」に共通する基礎的な部分である。情報総合の問題の特徴は、必要な知識を最小限にとどめ、論理的な思考力を見ることである。ワークショップでは、「情報総合」の模擬問題を配付し、解答してもらって、問題点を指摘してもらい、このような入試問題の可能性・将来性について、意見を頂戴したい。

4. タブレット端末を使った双方向模擬授業の体験と議論

(運営代表：山本恒 (ICT活用教育研究所))

【内容】

タブレット端末を使った授業を実際に体験し、授業での有効性や、将来のICTを活用した授業のあり方について議論しませんか？内容としては、1.模擬授業「創造性開発(一筆書きに挑戦しよう)」(参加者の皆さまに受講生になっていただきます) 2.教員側システムの紹介 3.討議「ICTを授業でどのように活用すればいいのか」について行います。なお、普段ご利用のiPadやスマートフォン、ノートPCなどがありましたらご持参ください。無理な方は備え付けのパソコンまたはタブレットをご利用ください。

※事前のお申込みをよろしくお願ひします。