

第4回全国高等学校情報教育研究会 大阪大会

第4回大阪大会事務局
大阪府立東百舌鳥高等学校教諭 稲川 孝司

1. はじめに

21世紀の情報化社会の進展を背景に、高等学校教科「情報」が平成15年に新設された。多くの教員が研究や実践授業を行い、互いに切磋琢磨して教科「情報」の進展に寄与してきた。また、情報教育の発展と教員相互の情報交換を目的にして、各地で情報教育研究会の組織が作られ始めた。

その後、各地の情報教育研究会をまとめた全国高等学校情報教育研究会が設立され、全国高等学校情報教育研究大会が開かれた。第1回大会は平成20年に武蔵工業大学（現東京都市大学）世田谷キャンパスで開催され、300名を超える参加があった。平成21年は第2回大会が筑波学院大学で開催され、約260名の参加があった。平成22年は金沢工業大学で第3回が開催され、約200名の参加があった。これまでの分科会とポスターセッションの発表件数は、第1回が25件と11件、第2回が24件と19件、第3回が17件と13件であった。

平成23年の第4回大会は大阪経済大学で開催され、およそ250名の参加があった。分科会での発表件数は23件、ポスターセッションでの発表件数は16件であった。本稿では、この第4回大会について報告する。

2. 大会の特徴

過去の全国大会のテーマは、第1回が「Next Stage—新たに広がるネットワークの構築—」、第2回が「ICTコンパス—あふれる情報の波を乗りこなす—」、第3回が「ICTコンパス—新たな風—」となっている。

学習指導要領が改訂され、平成25年から新しい共通教科「情報」が始まるのに合わせ、ますます

教科情報が発展することを祈念して、大阪で開催する第4回大会のテーマを「ICTコンパス—風を受け新たな一歩を踏み出す—」とした。

今大会のプログラムを表1に示す。

表1 第4回大会プログラム概要

| |
|--|
| テーマ： 「ICTコンパス—風を受け新たな一歩を踏み出す—」 日時：平成23年8月5日(金) 13:00～17:00 平成23年8月6日(土) 09:00～12:30 会場：大阪経済大学 主催：全国高等学校情報教育研究会 共催：大阪府高等学校情報教育研究会 大阪私学教育情報化研究会 後援：大阪府教育委員会 協賛：各都道府県情報教育研究会 |
| 第1日 8月5日(金) 13:00～13:30 開会式・総会 13:30～15:00 講演 「情報の科学的な理解を深める学習法」 大阪電気通信大学医療福祉工学科 兼宗進教授 15:00～17:00 ポスターセッション |
| 第2日 8月6日(土) 09:00～11:55 4分科会（新学習指導要領に向けて、社会と情報、情報の科学、授業評価と育成） 12:00～12:30 全体会 |



写真1 会場の大阪経済大学

表2 ポスターセッションの発表内容

3. 講演

大阪電気通信大学医療福祉工学科 兼宗進教授に「情報の科学的な理解を深める学習法」という演題でご講演をいただいた。情報の科学と技術を自然科学と対比させて話をされた後、CSアンプラグドの話の中で、2進数の教材の教え方をフロアーの5人の先生に協力してもらい実演された(写真2)。他にパリティビットや光の3原色の話、バーコードリーダーやICカードリーダーなどの機器の利用、プログラミング言語ドリトル、情報科学コンテストの紹介があった。情報の科学だけではなく情報の技術も重要だということと、教師が教えすぎず生徒が自ら本質を学ぶように導くことが大切だという点を強調された。

4. ポスターセッション

ポスターセッションでは表2に示す16件の発表があった。ポスターセッションを2つのグループ



写真2 兼宗先生の講演中の様子

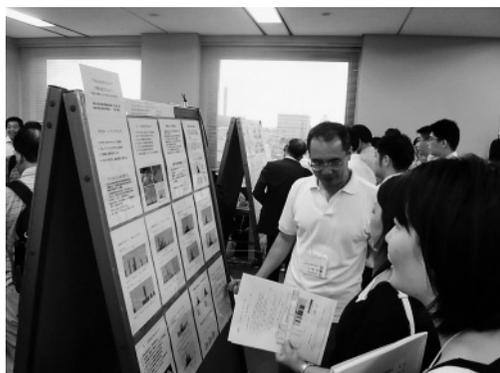


写真3 ポスターセッションの様子

- (1) 「オープンソースを活用したネットコミュニティ授業環境の構築」実演編
東京都立上野高等学校 能城 茂雄
- (2) 楽しみながら学ぶ音のデジタル化
愛知県立天白高等学校 近藤 敏文
- (3) Xampp+NetCommonsで作るWeb実習環境
石川県立金沢二水高等学校 鹿野 利春
- (4) イメージ化・記号化を意識して受発信能力を育成する学習の考察
日本学園高等学校 磯崎 喜則
- (5) Windows SharePoint Services3.0 (WSS) を利用した校内ポータルサイトの運用
東京都市大学付属中学校・高等学校 神藤 健朗
- (6) 10cmはどれくらい? 10秒はどれくらい?
生徒自らが関わったデータのばらつきを分析する
神奈川県立横浜清陵総合高等学校 五十嵐 誠
神奈川県立海洋科学高等学校 若林 庸夫
- (7) Webアクセシビリティ「私が基準です」
大阪府立茨木高等学校 八幡 淳一
- (8) 「社会と情報」に向けて今から準備すべき事
中央大学杉並高等学校 生田 研一郎
- (9) アルゴリズム体験ゲーム「アルゴロジック」
(社)電子情報技術産業協会/日本電気株式会社 大山 裕
- (10) 論理パズルを利用した情報・総合の授業の展開について
大阪学院大学高等学校 松本 宗久
- (11) 全日制と定時制における情報教育の違い
茨城県立古河第一高等学校 武藤 靖晴
- (12) ブログを活用した学校情報化のとりくみ
大阪府立摂津高等学校 山室 公司
- (13) 情報Aから社会と情報へ～コミュニケーションを切り口とした授業実践～
東京都立町田高等学校 小原 格
- (14) 学校の身近な課題を用いた「問題解決」の授業
聖母被昇天学院中学校高等学校 岡本 弘之
- (15) 2進数と10進数の変換の指導
山口県立岩国高等学校 山下 裕司
- (16) 生徒の身近なテーマを意識した授業づくり
大阪府立センター附属高等学校 長瀬 勇輝

に分けて発表時間をずらし、ポスター発表者が少しでも他のポスター発表を見ることができるようにした。

5. 分科会

2日目の分科会は、「新学習指導要領に向けて」、「社会と情報」、「情報の科学」、「授業評価と育成」の4つのテーマに分かれて23件の発表が行われ、活発な質疑応答が行われた(表3)。

表3 分科会発表内容

【第1分科会】新学習指導要領に向けて

- ・オープンソースを活用したネットコミュニティの授業について
東京都立上野高等学校 能城 茂雄
- ・情報Aから情報の科学へ
～「モデル化とシミュレーション」の実践～
東京都立町田高等学校 小原 格
- ・情報科の教員採用に向けて
岐阜県総合教育センター 亀山 弘
- ・情報機器を活用して講演や発表会を演出する言語活動の充実を支援するための取り組み
神奈川県立横浜清陵総合高等学校 五十嵐 誠
- ・教科情報と他教科との教科横断授業実践
大阪府立東百舌鳥高等学校 稲川 孝司

【第2分科会】社会と情報

- ・制作意図を言語化する授業の実践
埼玉県立朝霞高等学校 春日井 優
- ・「アートの視点で読み解くスーパー戦隊」
秋田県立仁賀保高等学校 黒木 健
- ・授業に話し合いを
神奈川県立平塚湘風高等学校 諏訪間 雅行
- ・情報技法習熟を目的とした「旅行計画」の考察
日本学園高等学校 磯崎 喜則
- ・コミュニケーション能力の向上を目的とした授業の工夫
埼玉県立福岡高等学校 長谷川 万希子
- ・統計リテラシーを育成するアンケート調査実習の実践と課題
茗溪学園中学校高等学校 大貫 和則

【第3分科会】情報の科学

- ・違いのわかるライントレースの学習
千葉県立船橋芝山高等学校 谷川 佳隆
- ・Scratchで問題解決の思考を「見える化」
浜松市立高等学校 矢頭 勇
- ・script型言語を用いた情報の科学的理解
石川県立金沢二水高等学校 鹿野 利春
- ・暗号化鍵を指導する工夫
山口県立岩国高等学校 山下 裕司
- ・理科・数学・情報の関連性を意識した授業展開
東京都立日比谷高等学校 天良 和男
- ・高等学校におけるCSアンブレグド
大阪府立寝屋川高等学校 野部 緑

【第4分科会】授業評価と育成

- ・テレビ番組を活用した学校設定科目での取り組みとその課題
大阪府立岬高等学校 加藤 光
- ・「IT危機一髪！」とケータイアンケートについて
大阪府立春日丘高等学校 吉村 剛志
- ・平成23年度新入生テストの結果報告
横須賀市立横須賀総合高等学校 石井 徳人
- ・教科「情報」で生徒たちに具体的にどのような力を身に付けさせたいか
近江兄弟社高等学校 長谷川 友彦
- ・教科情報におけるe-Learning学習の効果と学力向上の可能性の検証
兵庫県立西宮今津高等学校 佐藤 万寿美
- ・ポートフォリオを活用した情報教育の評価と「見える化」
大阪府立伯太高等学校 榊井 則子
大阪府立伯太高等学校 村井 佑嘉子



写真4 分科会の発表の様子

6. 企業展示

今大会では、20社の企業・団体から協賛をいただき援助していただいた。企業展示では教科書会社やソフトウェア会社、メーカーに至るさまざまな業種の企画展示が行われ、最新の情報を見て意見交換することができた。

7. おわりに

準備から大会運営まで、大阪経済大学、全国高等学校情報教育研究会、大阪府高等学校情報教育研究会をはじめとする多くの団体ならびに先生方の協力を得て、無事終えることができた。ここに記してお礼申し上げる。

参加できなかった全国の先生にも見てほしいという発表者の願いから、著作権に問題のない限り発表資料は全国高等学校情報教育研究会Webに掲載してあるので、授業の参考にさせていただければ幸いである。

来年度の全国大会は8月に千葉県で開かれることが決まった。多くの先生方が新学習指導要領の実施に向けてさまざまに工夫した情報教育を実践し、千葉で報告されることを期待する。

【参照先URL】

全国高等学校情報教育研究会Web

<http://www.zenkojoken.jp>