

第6回 統計教育の方法論ワークショップ

社会の期待に応える統計教育の構築

～「資料の活用」から「データの分析」をどう教えるのか～

The 6th Japan Conference on
Teaching Statistics(JCOTS 10)
March 5・6, 2010 in Tokyo

●日 時/2010年3月5日(金) 14:00～18:00
/2010年3月6日(土) 10:00～18:00

●場 所/成蹊大学8号館101室

主催:日本統計学会統計教育分科会
日本統計学会統計教育委員会
統計数理研究所(課題番号:20-共研-4209)
成蹊大学研究助成(代表:中西寛子)
「小中高等学校における統計教育と統計グラフ教育の実態調査」
科研費基盤研究(A)(代表:村上征勝)
「データ科学の新領域の開拓—文化財データ解析—」

共催:統計関連学会連合統計教育推進委員会
全国統計教育研究協議会
数学教育学会
日本品質管理学会
科研費基盤研究(B)(代表:渡辺美智子)
「知識基盤社会を支える統計教育の新展開」
後援:日本数学教育学会

3月5日(金)「統計教育の新展開」

コーディネーター:渡辺美智子(東洋大学), 江口真透(統計数理研究所)

14:00～15:30 <初等中等教育>

1. 国際的な生徒参加型データを用いた統計学習サイトの開発整備

青山和裕(愛知教育大学), 矢原弘樹(筑波大学),
田村義保(統計数理研究所)
(指定討論 Christine Sergi(オーストラリア統計局教育支援課))

2. 米國小学校におけるサイエンスプロジェクト ～問題解決型の統計科学的思考力育成～

南美穂子(慶應義塾大学理工学部)

3. 統計的な見方・考え方が身につく授業づくりを目指して

荒井早苗(宮城県小学校教育研究会統計教育部会長, 連坊小路小学校)
山口浩章(仙台市立西山小学校), 菅原光敏(仙台市立東四郎丸小学校)

4. 統計的に考える力・説明する力を育てる複合デジタル教材『科学の道具箱』

～初等中等教育での活用と授業モデル～

酒折文武(中央大学), 西村圭一(国立教育政策研究所),
竹内光悦(実践女子大学), 田村義保(統計数理研究所),
深澤弘美(東京医療保健大学), 渡辺美智子(東洋大学),
長崎栄三(静岡大学教育学研究科)

5. 統計局ホームページ「統計学習サイト」のリニューアルについて

三上明輝(総務省統計局統計情報システム課)

6. RおよびRcmdrを利用した教育用プラグインの開発

荒木孝治(関西大学), 長畑秀和(岡山大学), 橋本紀子(関西大学)

15:40～18:00 <大学入試と大学・大学院等の統計教育>

7. アメリカの大学入試制度と統計の出題

石岡恒憲(独立行政法人大学入試センター)

8. AP Statisticsにおける単位認定試験の出題内容について

櫻井尚子(東京情報大学), 和泉志津恵(大分大学),
深澤弘美(東京医療保健大学)

9. 学術研究・高等教育のための公的統計の二次利用について

三神均(独立行政法人統計センター統計データ高度利用推進室)

10. ビジネススクールの教育プログラム改善に関する国際調査

椿広計(統計数理研究所)

11. e-Learnigシステムを用いた統計教育の実践

垂水共之(岡山大学)

12. 社会情報教育研究センターの設置とe-learning科目開発による統計教育の改善

山口和範(立教大学)

13. 社会人基礎力を踏まえた女子文系高等教育機関における統計教育

竹内光悦(実践女子大学)

3月6日(土)「統計教育における指導力の向上」

コーディネーター:中西寛子(成蹊大学), 藤井良宜(宮崎大学)

10:00～12:00 セッションⅠ「資料の活用」と「データの分析」の授業を考える

講演Ⅰ

「資料の活用」領域における教材開発と授業実践
～PPDACを重視した授業実践の試み～

新井仁(長野市立柳町中学校) 討論者 竹内光悦(実践女子大学)

講演Ⅱ

Web上の都道府県別データから2変数の関係を見る

～現行学習指導要領下の生徒に対する実践から～

菅野栄光(愛知県立半田高等学校) 討論者 藤井良宜(宮崎大学)

13:00～14:20 セッションⅡ

特別講演

Developing Statistical Literacy in Australia

Christine Sergi(オーストラリア統計局教育支援課)

通訳・解説 青山和裕(愛知教育大学)

14:30～16:00 セッションⅢ 教育方法事例報告(1)

1. 小学校における課題解決型統計学習の実現の可能性とその障壁

川上貴(聖徳学園小学校)

2. 統計的手法を利用した環境教育の実践

横須賀篤, 宮田諭志(さいたま市立道祖土小学校)

3. 社会科における統計的な能力の育成

浅倉里美(さいたま市立城北小学校)

4. めざせ8020大作戦!

～統計的な考え方を取り入れた歯みがき指導を通して～

林徹(市原市立清水谷小学校)

16:10～18:00 セッションⅢ 教育方法事例報告(2)

5. 実データをもとに現実事象を考察させる授業実践

～国民生活基礎調査のデータから所得の分布傾向を考える～

中本信子(筑波大学附属中学校)

6. 「資料の活用」における生徒が探求する授業の研究

西仲則博(奈良教育大学附属中学校)

7. 根拠に基づく代表値の意味理解を深める指導事例

小池徳男(信州大学教育学部附属長野中学校)

8. 「資料の活用」におけるSimpleHistを用いた授業実践例

岡留優介(広島大学附属中・高等学校)

9. 授業改革フェスティバルにおける数学科公開授業「データの分析でバトル」

佐治嘉隆, 国本考史(岡崎城西高等学校),

西田有佑(東海学園高等学校)

参考～第4回日本統計学会春季集会～ 日時:2010年3月7日(日)10:00～17:30
場所:青山学院大学(東京都渋谷区渋谷4-4-25)

10:10 - 11:40 セッション1: オーガナイザー&座長:竹村彰通(東京大学)
高等教育における統計教育の分野別質保証に向けたガイドラインと評価の枠組み

The role of Royal Statistical Society in accreditation of university courses
Gerald Goodall (Royal Statistical Society)

The Examination System for Professional Statistician in China
Yuan Wei (中国人民大学)

学術会議における分野別質保証の在り方の検討について
北原和夫(国際基督教大学)

その他, 2セッション, ポスターセッション

問い合わせ:『第6回 統計教育の方法論ワークショップ』実行委員会
実行委員長 中西寛子(成蹊大学)

事務局 竹内光悦(実践女子大学)

末永勝征(鹿児島純心女子短期大学)

jim@stat.sci.kagoshima-u.ac.jp

<http://stat.sci.kagoshima-u.ac.jp/SESJSS/edu2009.html>