

大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構
統計数理研究所・理数系教員指導力向上研修会(香川 I)

新学習指導要領においては、算数・数学科で小学校から高校に至るまで統計内容が大きく拡充されています。その背景には、21世紀型スキルとして統計的問題解決力が国際的に重視されていることがあります。本研修会では、問題解決に必要な統計思考力・統計活用力とはどのようなものか、その育成のための授業のあり方など講師と参加者で考えていきます。多くの先生方のご参加をお待ちしております。

1. 日時：平成25年2月9日(土) 12:30~18:30 ※受付12:10~
2. 会場：香川大学 教育学部 314講義室 (定員130名)
※主に高等学校教員向け研修は、313講義室で実施
3. 対象：教員(主に小・中学校)、学生
4. 参加費：無料
5. プログラム

○開会挨拶……香川大学教育学部 教授 風間 喜美江

- (1) 『中学校授業例Ⅰ：QC的手法を用いた問題解決の授業実践～総合的な学習の時間を活用して～』
……筑波大学附属中学校 教諭 中本 信子
- (2) 『中学校授業例Ⅱ：資料の活用「標本調査」における単元のデザインと実践について』
……岩手大学教育学部附属中学校 教諭 佐藤 寿仁
- (3) 『中学校授業例Ⅲ：辞書の単語数調べを目的とした「標本調査」の授業実践』
……東京大学教育学部附属中等教育学校 教諭 細矢 和博

休憩(14:45~15:00)

- (4) 『文科省・総務省後援 生徒参加型データ活用授業支援サイト「センサス@スクール」の
小学校・中学校における活用例』
……愛知教育大学 准教授 青山 和裕
- (5) 『小学校授業例Ⅰ：測ってまなぶ、折り紙を活用したデータと品質教材』
……社団法人・日本品質管理学会TQE(Total Quality Education)特別委員会委員
財団法人・日本科学技術連盟QCサークル上級指導士 前川 恒久
- (6) 『小学校授業例Ⅱ：分布に対する見方を育む算数の授業づくり
～中学校「資料の活用」に繋げるために～』
……聖徳学園附属小学校 教諭 川上 貢
- (7) 『問題解決のプロセスを意識した統計教育の必要性～統計グラフコンクールの活用～』
……慶応義塾大学大学院健康マネジメント学科 教授 渡辺 美智子

○閉会挨拶……大学共同利用機関法人・情報・システム機構 統計数理研究所副所長 田村 義保

6. 主催・共催

主催：情報・システム研究機構 統計数理研究所

共催：日本統計学会統計教育委員会・統計教育分科会、香川大学教育学部、香川県算数教育研究会、
香川県中学校数学教育研究会

7. 申込み メールでお願い致します。〆切2月7日(木) kazama@ed.kagawa-u.ac.jp

8. 問い合わせ先:香川大学教育学部数学教室 風間喜美江 E-mail: kazama@ed.kagawa-u.ac.jp
電話 087-832-1568

9. その他 お車の入場は12:00~13:30, 14:30~15:00のみ可能です。駐車場に限りがあり、複数の
乗り合わせでご来校ください。大学正面入口で係の指示に従ってください。

大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構
統計数理研究所・理数系教員指導力向上研修会(香川Ⅱ)

新学習指導要領では、理数教育の推進が大きく謳われ、その柱の一つに問題解決型の統計教育の必修化が盛り込まれています。この研修会では、データが知識を生む時代の人材育成に対して、必修化された新課程数学科「データの分析」および新課程情報科「問題解決」の単元指導が果たす役割や目的と意義、育成したい力、具体的な授業方法や評価の考え方、教科横断的連携指導の可能性を講演者と参加者で考えていきます。多くの方のご参加をお待ちしております。

日時：平成25年2月9日(土) 13:00～18:00 ※受付12:30～

会場：香川大学 教育学部 313講義室 (定員 80名)

対象：高校教育関係者・学生

参加費：無料

申込み：下記まで、下記内容で、メールにてお願いします。〆切2月7日(木)

香川大学教育学部数学教室 風間喜美江 E-mail：kazama@ed.kagawa-u.ac.jp

メールの件名は「1329 統計香川研修会参加申込」

内容は、所属先(学校)名、参加者名とメールアドレス、担当教科

プログラム

- 開会挨拶・・・大学共同利用機関法人・情報・システム機構 統計数理研究所副所長 田村 義保
- ① 『文部科学省・総務省後援：生徒参加型データ活用授業支援サイト
センサス@スクールを活用した「データの分析」指導』
愛知教育大学 青山和裕
- ② 『新課程数学「データの分析」、情報科「ICTを活用した問題解決」単元で育成する統計思考力
～入試問題への考察～』
慶應義塾大学大学院健康マネジメント研究科 渡辺美智子
- ③ 『シミュレーション器材(パッティング機)を用いたデータの分析授業実践報告：
データの適切な採取から回帰分析と2群比較まで』
兵庫県立加古川北高等学校 数学科 林宏樹
日本品質管理学会関西支部 品質管理教育教材開発研究会
- ④ 『「データの分析」の指導－相関を中心にして－』(仮題)
広島大学附属中・高等学校 数学科 橋本三嗣
- ⑤ 『総務省統計局：高校生が学ぶ統計学習サイト「How to 統計」の活用』
総務省統計局情報システム課
- ⑥ 総合質疑
- 閉会挨拶

主催・共催

主催：情報・システム研究機構 統計数理研究所

共催：新課程数学を考える会、香川大学教育学部、日本統計学会統計教育委員会・統計教育分科会
香川県高等学校教育研究会数学科、香川県高等学校教育研究会情報部会

後援：香川県教育委員会

問い合わせ先：香川大学教育学部数学教室 風間喜美江 E-mail：kazama@ed.kagawa-u.ac.jp

電話 087-832-1568

その他 お車の入場は12:00～13:30、14:30～15:00のみ可能です。駐車場に限りがあり、複数の乗り合わせでご来校ください。大学正面入口で係の指示に従ってください。