

第1日目 3月21日(木) 午前

●第1会場

◇10:00~12:00◇

初等中等数学教育分科会(1)

担当: 植野義明, 及川久遠, 井上雅喜, 竹歳賢一, 中込雄治, 渡邊伸樹

- 1 「中学生の根拠の捉えの様相と論証指導の問題点についてー図形の学習に注目してー」
宮川敏之(大阪日本語教育センター)
- 2 「整数計算の指導体系の改造～筆算・暗算・概算を強化して～」
定光真利(京都教育大学大学院) 柳本哲(京都教育大学)
- 3 「『偶数と奇数の和の証明ができない大学生』の含意するもの」
武田侑子(明治大学大学院) 長岡亮介(明治大学客員教授)
- 4 「実業高校における数学指導・・・二次不等式の解法指導他」
中村美智子(福岡県立小倉商業高等学校)
- 5 「算数障害児童生徒への指導の現状と課題に関する調査」
中村好則(岩手大学)

●第2会場

◇10:00~12:00◇

数学教育方法論分科会

担当: 栗原秀幸, 西谷泉

- 1 「ドイツの算数・数学の授業についてーベルリンの学校での授業参観よりー」
西谷泉(群馬大学)
- 2 「演算子法・代数解析学を齧って高校数学を省みる」
乗倉寿明(都築妙瓜数学塾)
- 3 「小中連携を意識した科学技術史をベースとする数学的活動のカリキュラム・教材開発について その1」
渡邊伸樹(京都教育大学)
- 4 「教員採用試験問題と求められる教師像」□
及川久遠(西日本工業大学)
- 5 「職業教育に繋がるドイツの中等教育から(2)」
守屋誠司(玉川大学)
- 6 「既習の学習内容に困難を感じて学習者への学校種縦断的な指導のこころみ」
栗原秀幸(福島大学)

●第3会場

◇10:00~12:00◇

情報教育分科会

担当: 船倉武夫, 島田啓子, 馬場伊美子

- 1 「色覚の数理 ～データ活用の数学～」
白石和夫(文教大学)
- 2 「医療従事者におけるICTに関わる教育の深化の必要性」
神崎秀嗣(京都大学研究所細胞生物学部門) 菅原良(北海道文教大学)
- 3 「看護専門学校における情報科学」
馬場伊美子(太成学院大学)
- 4 「クラウドコンピューティングの進展による情報リテラシーの変化」
三木大史(四條畷学園短期大学)

第1日目 3月21日(木) 午後

●第1会場

◇13:00~14:00◇ 統計入試問題作成WG報告会

コーディネーター: 長岡亮介(明治大学)

パネリスト: 滝沢武信(早稲田大学)
武沢護(早稲田大学)
竹内光悦(実践女子大学)

●第1会場

◇14:00~16:10◇ シンポジウム

シンポジウム: 「中央教育審議会教員の資質能力向上特別部会答申をめぐって」

コーディネーター: 落合卓四郎(数学教育学会会長, 日本体育大学)

パネリスト: 長尾篤志(文部科学省初等中等局視学官)
児玉廉(京都府立嵯峨野高等学校教育推進部教諭)
宇野勝博(大阪教育大学教育学部教授)
塩見均(立命館大学高大連携推進室参与)

●第1会場

◇16:10~17:00◇

SG報告会

担当: 白石和夫

一般SG

- (1) 情報リテラシー教育研究
- (2) 中学・高校の数学教育
- (3) 21世紀, 変容する社会における数学教育のあり方を探る

第2日目 3月22日(金) 午前

●第1会場

◇9:00~12:00◇

初等中等数学教育分科会(2)

担当: 植野義明, 及川久遠, 井上雅喜, 竹歳賢一, 中込雄治, 渡邊伸樹

- 1 「中等教育段階における幾何の論証の教育に関する研究Ⅱ」
神吉崇司(京都教育大学大学院) 渡邊伸樹(京都教育大学)
- 2 「高校生を対象とした2次関数の内容理解の為の実践ー変量の抽出に基づく指導に着目してー」
宮岡慶(愛知県立犬山南高等学校) 渡邊伸樹(京都教育大学)
- 3 「SSH校向けの教材開発についてーChromogeometryの教材化の提案ー」
大西俊弘(龍谷大学)
- 4 「学力底辺層の高校生を対象とした探究的な数学教材の実践と研究」
大見祐佳(大阪府立西淀川高等学校) 河崎哲嗣(園田学園女子大学)□
- 5 「初等・中等教育段階における体系的な視点を有した数学教材の開発(その2)ー自己表現の実践ー」□
黄瀬正敏(海陽中等教育学校) 河崎哲嗣(園田学園女子大学)□
- 6 「中学校数学における異学年合同学習の研究ー中学1, 2年生による方程式と関数の学習ー」
信夫智彰(山形県遊佐町立遊佐中学校)
- 7 「小学校における「数学の文化史」の導入に関する実践研究」
竹歳賢一(大阪教育大学附属天王寺中・高等学校)
- 8 「センター数学における「カン」の存在とその傾向について」
福井敏英(河合文化教育研究所研究員・学校法人河合塾専任講師)
大竹眞一(河合文化教育研究所研究員・京都府立大学非常勤講師)

第2日目 3月22日(金) 午前

●第2会場

◇9:00~12:00◇

数学教育認知論分科会(1)

担当: 守屋誠司, 黒田恭史

- 1 「重複弱視生徒を対象とした図形の拡大に関する教育実践—地上絵を題材として—」
今西雅次(京都府立盲学校)
- 2 「音楽と数学(1) 音程について」
植野義明(東京工芸大学)
- 3 「教授側と学習者側の時系列脳活動変化の比較」
岡本尚子(日本学術振興会特別研究員PD(京都大学大学院)) 黒田恭史(佛教大学)
- 4 「オリガミクスによる系統的な幾何教育のあり方について」
黒田恭史(佛教大学)
- 5 「小学低学年からの文字式の教育実践 —小学校における代数領域の指導—」
太田直樹(ノートルダム学院小学校) 守屋誠司(玉川大学)
- 6 「立体図形概念認識について—得点と学習姿勢の関係— —eigenvalueの視点から—」
河合博一(KMI主宰)
- 7 「道具や実験を用いた授業に関する一試論(2)」
平野葉一(東海大学) 後藤佳弘(東海大学大学院)

●第3会場

◇9:00~12:00◇

統計教育分科会

担当: 竹内光悦, 二宮智子, 三浦由己

- 1 「高等学校 統計分野における課題学習の実践」
山本健司(京都府立菟道高等学校)
- 2 「高等学校におけるデータの分析を目指した数学的活動の実践研究
—相関とカウントデータに関する課題学習の事例紹介—」
紀平武宏(京都市立紫野高等学校) 稲葉芳成(立命館宇治高等学校) 河崎哲嗣(園田学園女子大学)
- 3 「地域の豊かな歴史や文化の知識を育むための算数・数学教育の研究(その1) —「資料の整理と読み」—」
河崎哲嗣(園田学園女子大学) 稲葉芳成(立命館宇治高等学校) 前迫孝憲(大阪大学)
- 4 「問題解決を踏まえたグループワーク実習」
竹内光悦(実践女子大学)
- 5 「統計的問題解決型授業の評価」
深澤弘美(東京医療保健大学) 中本信子(筑波大学附属中学校) 櫻井尚子(東京情報大学)
和泉志津恵(大分大学)
- 6 「ベイジアンネットワークと情報教育」
白澤英樹(福井工業大学)□
- 7 「高校数 I 「データ分析」教育実践上の課題」
二宮智子(大阪商業大学客員教授)

第2日目 3月22日(金) 午後

●第1会場

◇13:00~15:00◇

総合講演

横地清先生卒寿記念特別講演

「見取図から遠近法へ/画法を訪ねて世界を歩く」

講演者: 横地清 (数学教育学会名誉会長, 北京師範大学客員教授)

第2日目 3月22日(金) 午後

●第1会場

◇15:15~16:45◇ Organized Session A

「高等学校教員に必要な数学」

オーガナイザー: 峰村勝弘(日本女子大学)
「数学教育における“数学”とは」

招待発表者: 後藤四郎(明治大学)
「大学には、何ができるか」
河崎哲嗣(園田学園女子大学)
「授業者としての『数学への愛情とプライド』『数学教育への使命感』を醸成する必要性」
松田繁(日本女子大学附属高等学校)
「数学教師の自尊と自戒」

●第2会場

◇15:15~16:45◇ Organized Session B

「小学校・中学校教員に必要な数学」

オーガナイザー: 愛木豊彦(日本女子大学)
「算数科教育法・数学科教育法の実践からみた教員養成で指導すべき数学の内容」

招待発表者: 渡邊伸樹(京都教育大学)
「小学校・中学校教員に必要な学校数学の視点—子どもの認識の発展と数学の系統—」
深尾武史(京都教育大学)
「教育学部で解析学を教えること—小学校・中学校教員に伝えたい数学—」
富倉亮(岐阜大学教育学部附属小学校)
「算数実践研究サークルから考える算数の内容について」

第3日目 3月23日(土) 午前

●第1会場

◇9:00~12:00◇ 初等中等数学教育分科会(3)

担当: 植野義明, 及川久遠, 井上雅喜, 竹歳賢一, 中込雄治, 渡邊伸樹

- 「小中高連携を意識したRTMaC授業研究による教育実践 その1—高等学校における“三角比”について—」
開猛雄(京都府立洛水高等学校) 渡邊伸樹(京都教育大学)
口分田政史(滋賀県守山市立河西小学校) 小田翔吾(京都府城陽市立西城陽中学校)
- 「小中高連携を意識したRTMaC授業研究による教育実践 その2—小学校における“複合量”について—」
口分田政史(滋賀県守山市立河西小学校) 渡邊伸樹(京都教育大学)
小田翔吾(京都府城陽市立西城陽中学校) 開猛雄(京都府立洛水高等学校)
- 「葉序のモデルと連分数近似の教材化について」
廣野尚敏(兵庫県立長田高等学校)□
- 「サッカーボールを利用した数学Aの教材について」
松崎和孝(西日本工業大学)
- 「オイラーの多面体定理における発展学習について」
小川貴大(西日本工業大学) 松崎和孝(西日本工業大学) 及川久遠(西日本工業大学)
- 「課題学習教材 油分け算を考える」
山田潤(愛知県立津島高等学校)
- 「 $a_{n+1} = \sqrt{p+q \cdot a_n}$ 型の漸化式に関する教育内容について—数学オリンピックの指導を通して—」
波多野善隆(大阪府立四條畷高等学校)

●第2会場

◇9:00~12:00◇ 数学教育基礎論分科会

担当: 鈴木正彦, 松宮哲夫, 柳本哲

- 「ホイットッカー・ハーディーの解析学教科書を参考に数Ⅲ微積分を省みる」
乗倉寿明(都築妙瓜数学塾)

- 2 「明治5年1872年前後の算術教育－和算か洋算か－」
松宮哲夫(内蒙古師範大学客座教授)
- 3 「数学的モデリング・チャレンジ・プログラムの開発Ⅰ－中学生を対象にして－」
柳本哲(京都教育大学) 渡邊伸樹(京都教育大学) 深尾武史(京都教育大学)
谷口和成(京都教育大学)
- 4 「今、行われている算数指導について」
仲野務(大阪大谷大学)
- 5 「小学校教員養成に係る成果と課題～教職課程を有する一私立大学における教育実践を通して～」
鈴木正彦(関西学院大学)
- 6 「現職教員の再教育に必要な研修に関する研究」
渡邊伸樹(京都教育大学)
- 7 「教育現場での数学学習の実態とその工夫」
河合真美(東大阪市立楠根中学校)
- 8 「1995年以降から現在に至る数学教育史の動向について(Ⅰ)」
井上雅喜(雲雀丘学園中高等学校)

●第3会場

◇9:00～12:00◇

大学数学教育分科会(1)

担当: 渡辺信, 石垣春夫, 峰村勝弘, 鈴木俊夫

- 1 「地方公立大学における数学科教育法の授業の現状と課題－公立大学法人会津大学の場合－」
神谷徳昭(会津大学) 渡部俊朗(会津大学)
- 2 「ビューフォンの針の高次元化」
田山育男(大阪市立大学)
- 3 「 $\sin^{-1}x$ か $\arcsin x$ か」
葛城大介(京都薬科大学)
- 4 「数学科における教員養成カリキュラムの提案」
谷田部篤雄(明治大学大学院)
- 5 「理工科系学部における数学基礎教育の取り組みの一例」
山岸日出(東京電機大学)
- 6 「数学のよさと数学の考え方(Ⅱ)」
瀬尾祐貴(大阪教育大学)

第3日目 3月23日(土) 午後

●第1会場

◇13:00～15:10◇

初等中等数学教育分科会(4)

担当: 植野義明, 及川久遠, 井上雅喜, 竹歳賢一, 中込雄治, 渡邊伸樹

- 1 「幾何教材に関するスパイラルを考慮した教授法の一提案」
新海公昭(東京家政学院大学) 岡田大輔(和歌山大学)
- 2 「初等教育段階における論証の教育に関する研究Ⅳ」
杉森雅俊(京都教育大学大学院) 渡邊伸樹(京都教育大学)
- 3 「高等学校における積分教育に関する一考察」
二澤善紀(近畿大学)
- 4 「物流経済を扱う数学教材の開発」
福原由久(千葉大学大学院) 白川健(千葉大学)

●第2会場

◇13:00～15:10◇

数学教育認知論分科会(2)

担当: 守屋誠司, 黒田恭史

- 1 「『ユークリッド幾何学から脱却し非ユークリッド幾何学へー昔話 “浦嶋太郎”に学び自分の学びを作る実践』1 身近にある非ユークリッド幾何学の意義」
本屋禎子(宮城教育大学名誉教授) 佐々木徹雄(東北大学大学院)

- 2 『ユークリッド幾何学から脱却し非ユークリッド幾何学へー昔話 “浦嶋太郎”に学び自分の学びを作る実践』2 子どもが矛盾を受け止め表現する過程を探る～昔話“浦嶋太郎”の劇づくりを通して～
黒澤和美(福島県伊達市立梁川小学校)
- 3 『ユークリッド幾何学から脱却し非ユークリッド幾何学へー昔話 “浦嶋太郎”に学び自分の学びを作る実践』3 劇創作で非ユークリッド幾何学へ向かう児童
佐々木徹雄(東北大学大学院)
- 4 「小数×小数, 小数÷小数」における測定尺度の開発に関する研究
廣瀬隆司(四天王寺大学) 坂井武司(鳴門教育大学) 石内久次(鳴門教育大学) 齋藤昇(立正大学) 松寄昭雄(埼玉大学) 長谷川勝久(東洋大学)
- 5 「割合の学習における双方向の見方に関する研究」
坂井武司(鳴門教育大学) 高橋正(甲南大学) 廣瀬隆司(四天王寺大学)

●第3会場

◇13:00～15:10◇

大学数学教育分科会(2)

担当: 渡辺信, 石垣春夫, 峰村勝弘, 鈴木俊夫

- 1 「早稲田大学における数学リテラシー教育(8)」
吉井貴寿(早稲田大学大学院) 上江洲弘明(早稲田大学) 高木悟(工学院大学)
- 2 「大学入学前の導入教育」
高木悟(工学院大学)
- 3 「学習方法への興味関心が能力値に及ぼす影響」
水町龍一(湘南工科大学) 御園真史(島根大学)

京都大学 吉田キャンパス 吉田南1号館(地図上の74番)

アクセスマップ

京都駅～京都大学周辺略図



主要鉄道駅	乗車バス停	下車バス停
JR/近鉄 京都駅	市バス京都駅前 D2のりば 206系統「東山通・北大路バスターミナル」行	京大正門前
阪急河原町駅	市バス四條河原町 Fのりば 201系統「祇園・百万遍」行 31系統「熊野・岩倉」行	
京阪出町柳駅	市バス出町柳駅前 201系統「祇園・みぶ」行	
地下鉄丸線 今出川駅	市バス丸今出川駅前 201系統「百万遍・祇園」行	
地下鉄東西線 東山駅	市バス東山三條 201系統「百万遍・千本今出川」行 206系統「高野・千本北大路」行 31系統「修学院・岩倉」行	

※京都市営バスの運賃は220円です。

京都大学HPより (http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/map6r_ys.htm)

◆分科会担当者および問い合わせ先E-mail

分科会①: 初等中等数学教育分科会

植野義明(ueno@gen.t-kougei.ac.jp), 及川久遠, 井上雅喜, 竹歳賢一, 中込雄治, 渡邊伸樹

分科会②: 数学教育基礎論分科会

鈴木正彦(msuzuki@kwansei.ac.jp), 松宮哲夫, 柳本哲

分科会③: 数学教育認知論分科会

守屋誠司(smoriya@edu.tamagawa.ac.jp), 黒田恭史

分科会④: 数学教育方法論分科会

栗原秀幸(kurih@educ.fukushima-u.ac.jp), 西谷 泉

分科会⑤: 統計教育分科会

竹内光悦(takeuchi-akinobu@jissen.ac.jp), 二宮智子, 三浦由己

分科会⑥: 大学数学教育分科会

渡辺信(longlifemath@gmail.com), 石垣春夫, 峰村勝弘, 鈴木俊夫

分科会⑦: 情報教育分科会

船倉武夫(tfunakura@cis.ac.jp), 島田啓子, 馬場伊美子

SG報告会: 白石和夫(shiraish@koshigaya.bunkyo.ac.jp)

◆参加費: 2,000円

◆発表論文送付締切: 2013年2月22日(金)到着厳守

下記の発表論文原稿書式を用いて, Microsoft Wordで作成し, Wordファイルを発表論文送付先E-mailアドレスへ添付ファイルにて送信ください. 併せて, PDFファイルも添付いただけますと幸いです(図版, レイアウト確認のため).

なお, Wordでの送付が困難(Word以外のソフトウェアでの作成, 紙媒体での郵送等)などの場合につきましては, 別途, 発表論文送付先まで, 予めご相談ください.

(発表論文原稿書式のWordによる ひな型 がホームページからダウンロードできるようになりました)

◆発表論文送付先

〒603-8301 京都市北区紫野北花ノ坊町96

佛教大学紫野キャンパス 教育学部 黒田恭史

E-mail y-kuroda@bukkyo-u.ac.jp

Tel:075-491-2141(内線6511) FAX:075-493-9040

◆問い合わせ先

〒194-8610 東京都町田市玉川学園6-1-1

玉川大学 5号館 守屋誠司

E-mail: smoriya@edu.tamagawa.ac.jp

Tell: 042-739-8103 FAX: 042-739-8847

◆例会中の緊急連絡について

例会の発表が病気などの理由により変更が必要になった場合は, 電子メールで, 件名に「緊急」と書き, 本文に理由等を書いて, mesj.office@gmail.com 宛にお送りください. (緊急連絡の受付は, 3月20日(水)より開始し, 3月23日(土)に終了いたします)

◆最新情報は, 数学教育学会ホームページにて公開いたします。

<http://wwwsoc.nii.ac.jp/mes/>