

2015 年度 数学教育学会 夏季研究会（関東エリア）

顧問 町田彰一郎（埼玉大学名誉教授）

実行委員長 白石和夫（文教大学）

実行委員 松寄昭雄（埼玉大学）

向井崇人（都立青井高校）

## 2015 年度数学教育学会夏季研究会（関東エリア）のお知らせ

最新情報は、数学教育学会ホームページにてお知らせします

<http://www.mes-j.net/> または、<http://www.mes-j.or.jp/>

1. 日時 2015 年 7 月 26 日（日）9：10－17：10（時刻が第 1 報から変更となっています）

2. 場所 文教大学越谷校舎 13 号館 13201 教室（会場 A）、13202 教室（会場 B）

<https://www.bunkyo.ac.jp/access/koshi.htm>

### 3. プログラム

8:40～ 受付 13201 教室（会場 A）

9:10～9:20 挨拶 （会場 A）

研究発表（1）ICT活用、アクティブラーニング部会 （会場 A）

9:20～ 9:45 塚原康介（埼玉大学院生）、松寄昭雄（埼玉大学）

「複数の ICT 利用前提下におけるモデリングの評価問題の開発

—教育版レゴ@マインドストーム@EV3 のデータロギング機能と

グラフ関数電卓トレース機能に着目して—

9:45～10:10 本郷 健（大妻女子大学）

「非集中モデリングツールの活用を通して事象を捉えようとする見方・考え方の教材の提案」

10:10～ 10:20 休憩

10:20～10:45 庄子紘樹（埼玉大学院生）

「ピタゴラス音律を題材とした数学授業における数学的表現

—実験授業における大学生の数学的表現を手がかりにして—

10:45～11:10 成瀬政光（早稲田大学本庄高校）

「高校数学の反転授業における演習の在り方」

11:10～11:35 鈴木 駿（大宮工業高校）

「オープンエンドな数学の課題を用いた知識構成型ジグソー法

—埼玉県内公立工業高等学校における実践報告—

11:35～12:00 長田朋之（光塩女子学院初等科）

「タブレット端末の導入に向けての取り組み」

研究発表（2） 教材開発部会 （会場 B）

9:20～ 9:45 内田耕暉（埼玉大学学生）

「バレーボールを題材とした数学教材の提案—データの数値化と指標づくりを通して—」

9:45～10:10 鈴木大樹（埼玉大学学生）

「カルダーノの公式の『図解法』

—『ARS MAGNA』におけるカルダーノの公式に注目して—

10:10~ 10:20 休憩

10:20~10:45 田口豊士 (埼玉大学学生)

「自転車を取り扱った数学教科書の分析」

10:45~11:10 福原陽太 (埼玉大学学生)

「合科的な指導に着目した『かたちあそび』の授業の学習活動の分析

—算数科と図画工作科の目標や内容より—」

11:10~11:35 松下誉明 (埼玉大学学生)

「『折り紙の正三角形』の問題の開発」

11:35~12:00

**12:00~13:00 昼食休憩**

**研究発表 (3) 思考過程・授業論部会 (会場 A)**

13:00~13:25 土屋 修 (群馬県太田市立中央小学校)、西谷 泉 (群馬大学)

「指計算を行う児童に対する指導方法の在り方」

13:25~13:50 高山 琢磨 (町田市立町田第一中学校)

「中学校図形領域における『集合と論理』の概念の獲得を目指した授業実践」

13:50~14:15 今成 実 (越谷市立新栄中学校)

「数学的学びと自己対峙力に関わる基礎研究—思考過程の段階と自己対峙力の水準表の設定—」

14:15~14:40 石井 勉 (文教大学)

「小学校算数科におけるアーギュメンテーションに着目した授業分析」

**研究発表 (4) モデリング、経済・ビジネス系数理モデルの活用部会 (会場 B)**

13:00~13:25 小篠拓央 (埼玉大学院生)

「Mathematical Modelling Using Geometry Software: 'How to Make a Half of the Land' in an Observed Mathematics Lesson for Lower Secondary Students」

13:30~13:50 森 園子 (拓殖大学)、船倉武夫 (千葉科学大学)

「経済・ビジネス分野における数理的リテラシーの必要性」

13:50~14:15 船倉武夫 (千葉科学大学)、森 園子 (拓殖大学)

「数学教育に対するノンカスタマーの存在について ~買いたくても買うものがない~」

14:15~14:40 渡辺 信 (生涯学習数学研究所)

「問題作成、Technology と生涯学習」

14:40~14:50 休憩

**14:50~17:10 シンポジウム「理科教育と数学教育の連携の在り方を探る」 (会場 B)**

コーディネーター 町田彰一郎 (前文教大学、元埼玉大学)

パネリスト 白石和夫 (文教大学)、松寄昭雄 (埼玉大学)、  
山縣朋彦 (文教大学)、渡邊公夫 (早稲田大学)

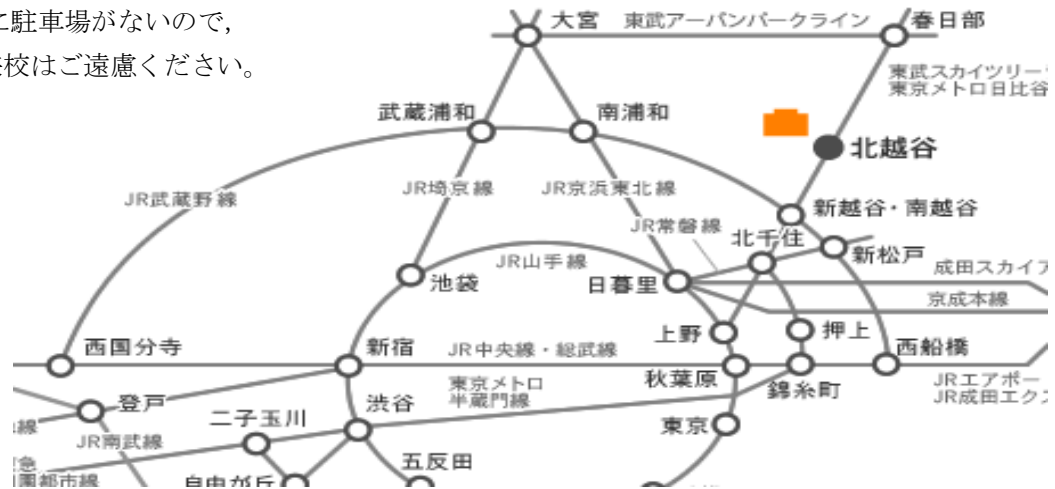
**17:10 閉会**

#### 4. 参加費 (資料代を含む)

学会員・会員外 2,000 円 学生 500 円

連絡先 文教大学教育学部 白石和夫 宛  
 E-mail : shiraish@koshigaya.bunkyo.ac.jp  
 〒343-8511 越谷市南荻島 3337  
 Tel 048-974-8811 (代)

交通手段 学内に駐車場がないので、  
 車、バイクでの来校はご遠慮ください。



- ① 東京 [JR 山手線/京浜東北線] → 上野 [東京メトロ日比谷線] → 北千住 [東武スカイツリーライン 急行/区間急行]
- ② 渋谷 [東京メトロ半蔵門線 急行] → 越谷 [東武スカイツリーライン] → 北越谷
- ③ 渋谷 [東京メトロ半蔵門線/銀座線] → 表参道 [東京メトロ千代田線]
- ④ 新宿 [JR 山手線] → 日暮里 [JR 常磐線] → 北千住 [東武スカイツリーライン 区間準急] → 北越谷
- ⑤ 大宮 [東武アーバンパークライン] → 春日部 [東武スカイツリーライン 急行/区間急行] → せんげん台 [東武スカイツリーライン] → 北越谷 (約 40分)
- ⑥ 南浦和 [武蔵野線] → 南越谷 [乗り換え; 徒歩約 2分] 新越谷 [東武スカイツリーライン] → 北越谷

