

# 全国数学教育学会

## 平成17年度総会ならびに第22回研究発表会

### プログラム

日時：平成17年6月25日(土)・26日(日)  
会場：広島大学教育学部・大学院教育学研究科  
(東広島市鏡山一丁目1番1号)

#### 第1日 6月25日(土)

#### 開会行事・総会(13:40~14:30) D会場《L205講義室》

14:30~14:50 休憩

##### 研究発表 A会場《L102講義室》

14:50~15:20

1. 有元康一(愛知県立小牧養護学校)  
数についての理解を深めることをねらいとした買い物学習  
- 状況的学習論の立場から -

15:20~15:50

2. 今井一仁(広島大学大学院生)  
状況的学習論に基づく数学学習環境のデザイン( )

15:50~16:20

3. 米田重和(熊本西合志南中学校)  
「本質的学習環境」としての算数・数学授業の実践的研究  
- 『数の本』の「盗賊と財宝」を中心に -

##### 研究発表 B会場《L104講義室》

14:50~15:20

1. 谷憲一郎(愛媛大学大学院生)  
算数・数学学習における規範に関する研究( )

15:20~15:50

2. 植田幸司(広島大学大学院生)  
相互作用主義に基づく数学学習指導の構築( )  
- 「家紋の分類」の授業分析 -

15:50~16:20

3. 金本良通(埼玉大学教育学部)  
公共的な言語的コンテキストの拡張としての社会的コンテキストの位置付け

##### 研究発表 C会場《L204講義室》

14:50~15:20

1. 柳田大介(広島大学大学院生)  
理解を重視する高校数学の指導に関する研究( )  
- 三角比を事例として -

15:20~15:50

2. 古川真哉(上越教育大学大学院生)  
文字式の理解に関する背景的・根源的要素についての研究  
- 論理・物理的概念の役割の検討 -

15:50~16:20

3. 小山正孝(広島大学大学院)  
数学学習における理解過程に関する研究( )  
- 中学校第2学年「星形多角形の研究」の授業を事例として -

16:20~16:30 休憩

##### 研究発表 A会場《L102講義室》

16:30~17:00

4. 中平晃(高知須崎市立横浪小学校)  
どのように子どもたちは自らの裡に数学的知識を見出すのか  
- 子どもたちが自らの裡に見出す数学的知識の質についての検討 -

17:00~17:30

5. 笠原道宏(上越教育大学大学院生)  
子どもの自律した学びをうながす算数授業の在り方に関する研究  
- 「正しいということがどのようにして決まるべきか」に焦点を当てて -

##### 研究発表 B会場《L104講義室》

16:30~17:00

4. 橋本吉貴(鎌倉女子大学)  
算数的活動と発展的な考え方を当てる  
- 図形の敷き詰めとジオボードに焦点を当てて -

17:00~17:30

5. 廣瀬隆司(兵庫教育大学大学院生)  
坂井武司(兵庫教育大学大学院生)  
同種の量の比と異種の量の比に関する研究の再吟味  
- 日本数学教育学会誌「算数教育」掲載論文を中心に -

##### 研究発表 C会場《L204講義室》

16:30~17:00

4. 永田寿男(長崎大学大学院生)  
平岡賢治(長崎大学教育学部)  
中等数学第一類における計算図の考察  
- 数学的方法の広がり視点から -

17:00~17:30

5. 垣水修(新潟大学教育人間科学部)  
幾何の学習における図形の連続変形と法則の発見

懇親会(18:00~20:00)  
会場：広島大学北第2福利会館 生協食堂  
(東広島キャンパス 教育学部敷地内)

## 第2日 6月26日(日)

### 研究発表 A会場《L102講義室》

9:00~9:30

6. 進木正貴(鳥取大学大学院生)  
連立方程式の授業における数学的活動の様相

9:30~10:00

7. 山根一博(鳥取大学大学院生)  
一連の問題解決による連立方程式の指導

10:00~10:30

8. 川下孝幸(兵庫教育大学大学院生)  
崎谷眞也(兵庫教育大学)  
類似探求授業に関する考察( )  
- 類似探求授業のクイズ性と洞察のメカニズム -

### 研究発表 B会場《L104講義室》

9:00~9:30

6. 山口耕(兵庫教育大学大学院生)  
算数学習における絵図的表現の役割  
- 文章題解決に及ぼす絵図的表現の影響に関する調査 -

9:30~10:00

7. 榎根浩(上越教育大学大学院生)  
中学数学への接続を視点とした算数の授業改善に関する研究(2)

10:00~10:30

8. 佐々木徹郎(愛知教育大学)  
算数授業の構成主義的改革  
- わり算の筆算を事例として -

10:30~10:50 休憩

### シンポジウム(10:50~12:20) D会場《L205講義室》

テーマ: 「数学的な考え方」から見た日本の数学教育の文化論

司会者: 馬場卓也(広島大学大学院・助教授)

シンポジスト: 長崎栄三(国立教育政策研究所・総合研究官)  
植田敦三(広島大学大学院・助教授)  
柳本朋子(大阪教育大学・助教授)  
二宮裕之(愛媛大学・助教授)

12:20~13:00 昼休憩

### 研究発表 A会場《L102講義室》

13:00~13:30

9. 真野祐輔(広島大学大学院生)  
数学学習における概念変容に関する研究( )  
- 学習者の概念変容に必要な数学的な価値判断 -

13:30~14:00

10. 福永正輝(鳥取大学大学院生)  
数学的事実が導かれる際に介在する「厳密さ」について

### 研究発表 B会場《L104講義室》

13:00~13:30

9. 田中克征(鳥取大学大学院生)  
和田義信による創造的学習

13:30~14:00

10. 中西正治(堺市立さつき野中学校)  
国定教科書『カズノホン』『初等科算数』における関数教育について

14:00~14:10 昼休憩

### 研究発表 A会場《L102講義室》

14:10~14:40

11. 阿部好貴(広島大学大学院生)  
数学教育におけるリテラシーの育成に関する研究(1)  
- 環境問題に焦点をあてて -

14:40~15:10

12. 馬場卓也(広島大学大学院)  
重松敬一(奈良教育大学)  
米国調査(学校社会班)から見た日本の数学教育の検討

### 研究発表 B会場《L104講義室》

14:10~14:40

11. 村嶋威一郎(広島大学大学院生)  
学校数学における数学的モデル化についての考察( )  
- 数学的モデル化の授業における課題について -

14:40~15:10

12. 松浦武人(広島大学大学院生)  
確率判断におけるヒューリスティクスに関する横断的・縦断的考察

### 研究発表 C会場《L204講義室》

13:00~13:30

9. 渡辺信(東海大学)  
数学の生涯学習の勧め

13:30~14:00

10. 橋本由紀(広島大学大学院生)  
フィリピンの数学カリキュラムにおける教授言語の影響に関する研究  
- 図形概念の形成過程に注目して -

### 研究発表 C会場《L204講義室》

14:10~14:40

11. 二宮裕之(愛媛大学教育学部)  
学習のふり返りとまとめに関する一考察  
- 評価に対する「メタ評価」の視点から -

14:40~15:10

12. 清水紀宏(福岡教育大学)  
飯田慎司(福岡教育大学)  
小山正孝(広島大学大学院)  
中原忠男(広島大学大学院)  
山口武志(福岡教育大学)  
算数達成度に関する継続的調査研究( )  
- 第1児童集団の高学年段階における達成度 -

15:10~15:40

13. 國本景亀(高知大学教育学部)  
教師養成事始め

閉会行事(15:50~16:00) D会場《L205講義室》

