

第106回全国算数・数学教育研究（大阪）大会 高専・大学部会 プログラム

| 番号                                                          | 時間              | 発表者   | 所属         | 題目                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------|--------------------------------------------------------|
| <b>8月1日(木) 部会Ⅰ (前半)</b> 会場: 大阪府立国際会議場 司会者: 山下 哲, 会場係: 堀畑 佳宏 |                 |       |            |                                                        |
| 1                                                           | 12:45~<br>13:05 | 渡辺 信  | 生涯学習数学研究所  | 見えることからの出発                                             |
| 2                                                           | 13:05~<br>13:25 | 勢子 公男 | 東京理科大学     | 生涯学習と学校教育について(5)<br>ー生涯学習と AI 時代の数学教育についてー             |
| 3                                                           | 13:25~<br>13:45 | 牧下 英世 | 芝浦工業大学     | 数学教員養成における数学教育についての一考察                                 |
| 4                                                           | 13:45~<br>14:05 | 笠沙 敏彦 | 常葉大学       | 教員養成段階の「授業づくり」力の向上のための一実践<br>～「授業づくり思考ツール」を活用して～       |
| (休憩)                                                        |                 |       |            |                                                        |
| <b>8月1日(木) 部会Ⅰ (後半)</b> 会場: 大阪府立国際会議場 司会者: 高田 功, 会場係: 山城 康一 |                 |       |            |                                                        |
| 5                                                           | 14:25~<br>14:45 | 田中 紀子 | 奈良学園大学     | 理数探究等のファシリテーターとしての教師の役割<br>ー協働的探究活動初期においてー             |
| 6                                                           | 14:45~<br>15:05 | 森本 真理 | 秋田工業高等専門学校 | 線形代数を学ぶ動機付けについて<br>ー動画作成のワークショップからー                    |
| 7                                                           | 15:05~<br>15:25 | 光永 文彦 | 大和大学       | 「算額の現代化」を目指した STEAM 教育の構築<br>ー数学チームとデザインチームの授業の越境を通してー |
| 8                                                           | 15:25~<br>15:45 | 堀畑 佳宏 | 米子工業高等専門学校 | 数学的態度と自由                                               |
| 9                                                           | 15:45~<br>16:05 | 松田 修  | 津山工業高等専門学校 | 数理モデルを立て分析する能力を育成する数学教材と授業法及びカリキュラムの開発                 |

| 番号                                                             | 時間              | 発表者   | 所属            | 題目                         |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------------|----------------------------|
| <b>8月2日(金) 部会Ⅱ (前半)</b> 会場: 大阪府立大手前高等学校 司会者: 長水 壽寛, 会場係: 森本 真里 |                 |       |               |                            |
| 10                                                             | 9:00~<br>9:20   | 高田 功  | 明石工業高等専門学校    | 数学の授業のバイリンガル化による効果とその検証    |
| 11                                                             | 9:20~<br>9:40   | 西村 徳寿 | 京都橘大学         | 和算教材化に関する一考察<br>: 算額を題材にして |
| 12                                                             | 9:40~<br>10:00  | 平田 浩一 | 松山大学          | 和算の多円接触問題解法のための座標系について     |
| 13                                                             | 10:00~<br>10:20 | 南郷 毅  | 尾道市立大学        | 作図器を利用した探究学習教材の開発          |
| (休憩)                                                           |                 |       |               |                            |
| <b>8月2日(金) 部会Ⅱ (後半)</b> 会場: 大阪府立大手前高等学校 司会者: 松田 修, 会場係: 山岸 弘幸  |                 |       |               |                            |
| 14                                                             | 10:40~<br>11:00 | 柳井 忠  | 新居浜工業高等専門学校   | 立体模型の授業への応用(2)             |
| 15                                                             | 11:00~<br>11:20 | 弘畑 和秀 | 茨城工業高等専門学校    | グラフの平面性判定定理の理解について         |
| 16                                                             | 11:20~<br>11:40 | 梅野 善雄 | (元)一関工業高等専門学校 | 確率教材としてのパーコレーションについて       |

| 番号                                                             | 時間              | 発表者   | 所属             | 題目                        |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|-------|----------------|---------------------------|
| <b>8月2日(金) 部会Ⅲ (前半)</b> 会場: 大阪府立大手前高等学校 司会者: 柳井 忠, 会場係: 弘畑 和秀  |                 |       |                |                           |
| 17                                                             | 12:50~<br>13:10 | 山根 英司 | 関西学院大学         | 微分と積分の順序交換とその応用           |
| 18                                                             | 13:10~<br>13:30 | 山岸 弘幸 | 東京都立産業技術高等専門学校 | 万有引力方程式と数値解析              |
| 19                                                             | 13:30~<br>13:50 | 青木 孝子 | 東海大学           | 大卒警察官試験における幾何学分野の出題に関して   |
| (休憩)                                                           |                 |       |                |                           |
| <b>8月2日(金) 部会Ⅲ (後半)</b> 会場: 大阪府立大手前高等学校 司会者: 齋藤 純一, 会場係: 坪川 武弘 |                 |       |                |                           |
| 20                                                             | 14:10~<br>14:30 | 佐々木 淳 | 下関市立大学         | 行列の積の問題に対する誤答の分析と考察       |
| 21                                                             | 14:30~<br>14:50 | 室谷 文祥 | 大阪公立大学工業高等専門学校 | GeoGebra を用いた演習           |
| 22                                                             | 14:50~<br>15:10 | 山下 哲  | 木更津工業高等専門学校    | KeTCindy を用いたオンライン授業の実践報告 |
|                                                                | 15:10~<br>15:40 | 部会総会  |                |                           |