

14:45～15:00 手作り可能な実験装置の開発とその教育的意義 —光速度測定装置と霧箱—
林 熙崇, 藤田 順治 (名古屋大)

15:00～15:15 複スリットから回折格子へ
増子 寛 (島津理化)

(休憩 15:15～15:30)

【一般講演】

15:30～15:45 学生の自主性を促す LED 光センサを利用した実験装置
河野 託也 (岐阜高専)

15:45～16:00 ろうそく火炎の自励振動の数理モデル
猪本 修 (兵庫教育大)

16:00～16:15 動画による実験及びレポート作成支援を目的とした物理実験支援
システムの開発と実践 ～実験授業に自主性を取り戻すための試み～
小澤 栄里, 大西 建輔, 北林 照幸, 藤城 武彦, 杉本 奏愛 (東海大)

16:15～16:30 呉高専サイエンスサポートプロジェクトにおける学生教育と地域教育
外谷昭洋, 仁保裕, 赤池祐次 (呉高専)

16:30～16:45 コマ大戦を活用した物理および工学教育の展開
林 和彦 (呉高専)

第 2 日目 11 月 4 日 (土曜日) 9:00～12:30

【一般講演】

9:00～9:15 リフレッシュ理科教室運営による学生の自主性向上と自己成長
矢柳 剛, 長尾 彬, 萩原 真司 (帝京大学), 水野 貴敏, 宮田 成紀, 黒田 潔 (玉川大)
名取 雄人, 那須井 美和子 (帝京大学)

9:15～9:30 「主体的・対話的な学び」に繋がるレンズ学習教材の開発と活用
月僧 秀弥 (東京理科大, 坂井市立丸岡南中), 川村 康文 (東京理科大)
新村 宏樹 (黒部市立桜井中), 葛生 伸 (福井大)

9:30～9:45 高校生対象の理数探究イベント「ふくい理数グランプリ」での実践
～簡易圧力計を用いた圧力測定～
葛生 伸 (福井大), 伊藤 孝仁 (高志高), 紺谷 和弘 (金津高)
角田 理 (鯖江高), 橋本 貴志 (福井県教育総合研), 山内 康司 (鯖江高)

9:45～10:00 国際物理オリンピックに向けた実験研修の一考察

毛塚 博史（東京工科大），中屋敷 勉（岡山一宮高），松本 益明（東京学芸大）
長谷川 修司（東京大），真梶 克彦（筑波大附駒場中高），光岡 薫（阪大超高压センター）
佐藤 誠（津山高専），鈴木 功（高エネ研），江尻 有郷（元琉球大）
近藤 泰洋（元東北大），末元 徹（豊田理研），並木 雅俊（高千穂大）

10:00～10:15 国際物理オリンピック実験問題再現 III

並木 雅俊（高千穂大），佐藤 誠（津山高専），中屋敷 勉（岡山一宮高）
長谷川 修司（東京大），毛塚 博史（東京工科大）

10:15～10:30 クルックス管から発生する放射線

小鍛治 優（志比小），内田 聡子，田村 圭介（福井大）

10:30～10:45 ボイルの法則を理解できる簡易圧力計の開発とその活用

橋本 貴志（福井県教育総合研），伊藤 孝仁（高志高），葛生 伸（福井大）
紺谷 和弘（金津高），角田 理，山内 康司（鯖江高）

（休憩 10:45～11:00）

【特別講演】

11:00～11:30 春の女神・ギフトョウ

小森 龍二(岐阜市科学館)

11:30～12:00 聴きとろう！宇宙を漂う残響を

小森 健太郎(東京大)

【高校生による研究活動発表】

12:00～12:15 ポーカーの必勝法

大野 敦士，三上 奈桜，井端 千尋(恵那高)

12:15～12:30 翼果について

下條 裕生,伊澤 悠，波多野 圭介(恵那高)