

第 1 会場 (物理①) 9:00～11:15

	時間	研究発表題目	発表者・所属
1	9 : 00	薄膜干渉分野におけるチタンの陽極酸化の教材化	茂木 孝浩 群馬県立富岡高等学校
2	9 : 30	回路における先人たちの工夫、私の工夫	宇田川 茂雄 暁星中学高等学校
3	10 : 00	Google Classroom を使った物理の授業	石井 登志夫 埼玉県立与野高等学校
4	10 : 30	生徒の興味関心に基づく探究学習の指導と評価 主体的に探究学習する生徒の育成の方法	矢崎 貴紀 玉川学園高等部
	11 : 00	座長講評	

第 2 会場 (物理②) 13:30～15:15

	時間	研究発表題目	発表者・所属
1	13 : 30	スマホ対応型簡易分光器の作成	土屋 光義 東京都教育庁指導部義務教育指導課
2	14 : 00	「探究の過程を踏まえた授業展開の実践事例集」の 検討 ～プロジェクト始動の報告～	小田 朋宏 大阪教育大学附属高等学校池田校舎
3	14 : 30	理化学の学び支援の展開 -電気学会動画 WG の活動-	中村 格 国立鹿児島工業高等専門学校 久保 等 大阪大学 服部 邦彦 日本工業大学
	15 : 00	座長講評・閉会式	

第3会場(化学①) 9:00～12:15 13:30～16:15

【午前の部】

	時間	研究発表題目	発表者・所属
1	9:00	戦国・江戸時代に学ぶ「古土法」による硝石作り 硝石製造法の歴史的意義について考える	柿沼 孝司 埼玉県立熊谷西高等学校 野澤 直美 日本薬科大学
2	9:30	大気中の光化学オキシダント濃度の簡易測定 ーコロナ禍による世界の大气汚染改善をきっかけと した生徒の研究活動よりー	松浦 紀之 奈良女子大学附属中等教育学校
3	10:00	普通教室でも行える化学実験シリーズの構築 ーコロナ禍でも生徒主体の実験をー	岩藤 英司 東京学芸大学附属高等学校 沢田 萌実 東京都立狛江高等学校
4	10:30	ケミカルライトを題材にした探究的な授業の実践	遠藤 拓也 東京都立大島高等学校
5	11:00	pH 指示指示薬を用いた塩と塩の滴定教材の開発	亀井 善之 東京都立多摩科学技術高等学校
6	11:30	炭酸水素ナトリウムとシュウ酸を使った量的関係の 実験	田中 義靖 東京都立多摩科学技術高等学校
12:00		座長講評	

【午後の部】

	時間	研究発表題目	発表者・所属
7	13:30	令和4年度より実施の高校新学習指導要領で、絶対温 度が化学基礎から 化学へ移行したことにより想定される問題点について	中尾 浩 岡山県立岡山一宮高等学校
8	14:00	化学の授業を魅力的なものにする指導法の工夫 教師生活 40 年間の集大成を、次の世代を担う先生方へ	福田 俊彦 愛知県立惟信高等学校
9	14:30	生徒主体型学習による「化学反応の量的関係」の実 験のマイクロスケール化 Ⅲ ーブレイン・ストーミングー	平井 俊男 大阪府立長尾高等学校 青田 鏡広、是澤 日向、山崎 海空、板倉 将志 大阪府立長尾高等学校 中川 徹夫 神戸女学院大学
10	15:00	「図説の旅」つくりとその活用Ⅱ ー コロナ禍中における資料集を活用した道案内とそ の発展 ー	土屋 徹 東京都立小石川中等教育学校 加戸百合 東京都立日比谷高等学校 伊藤邦朗 東京都立富士高等学校・附属中学校
11	15:30	電子天秤を利用した電気分解析出量の直接連続測定	富岡 康夫 文華女子高等学校
16:00		座長講評・閉会式	

第4会場(化学②) 9:00～11:45 13:30～16:15

【午前の部】

	時間	研究発表題目	発表者・所属
1	9:00	「探究の過程を踏まえた授業展開の実践事例集」の作成 ～プロジェクトの経過報告～	吉田 正 四天王寺東高等学校
2	9:30	基礎から大学共通テストレベルまでの特別授業 外部講師と連携したオンライン授業	小林 晶代 明治大学 齋藤 隆則 蔵前理科教室ふしぎ不思議(くらりか)
3	10:00	授業振り返りシートにおける自由記述回答の分析 「化学基礎」酸化還元反応の単元を通して	松本 隆行 東京都立新宿高等学校 尾崎 巧 新潟県立新津高等学校
4	10:30	ロイロを使った楽しい授業 (ICT 教育) ～めっちゃくちゃ簡単編～	高野 裕恵 四天王寺東高等学校
5	11:00	iPad を用いた授業支援 コロナ× ICT ×GoodNotes5	音頭 裕太郎 富山県立八尾高等学校
11:30		座長講評	

【午後の部】

	時間	研究発表題目	発表者・所属
6	13:30	鉱物の分析 定性分析の利用	賀澤 勝利 県立松戸馬橋高等学校
7	14:00	金属樹から学ぶ酸化還元反応と析出金属の定量実験 の開発 ー酸化還元反応の視覚化と金属の溶解と析出の定量 実験ー	井上みどり 日本大学習志野高等学校
8	14:30	ダニエル電池を「充・放電」する生徒実験 ファラデー定数も測定できる	西牧 岳哉 長野県松本深志高等学校
9	15:00	ダニエル電池の授業実践 隔膜にクッキングペーパーを用いるダニエル電池	加藤 優太 東京都立小石川中等教育学校
10	15:30	隔膜を交換できる平面的ダニエル電池の研究Ⅱ ー刺しゅう枠で隔膜を固定するダニエル電池の深い 学びー	土屋 徹・木村泰彦・加藤優太 東京都立小石川中等教育学校 伊藤邦朗 東京都立富士高等学校・附属中学校
11	16:00	青銅めっきと黄銅めっきへの誘導による固体拡散	鈴木 崇広 大妻嵐山中学校・高等学校
16:30		座長講評・閉会式	

第5会場(生物・地学)

1	9 : 00	船橋川を科学の目で見てみよう ーその河川環境、水質、防災についてー	平井 俊男・石井 研吉 大阪府立長尾高等学校
2	9 : 30	協同学習の視点からの、課題研究に関する一考察	平井 俊男 大阪府立長尾高等学校
3	10 : 00	PowerPoint で映像教材を効果的に使った授業展開 ー「変形」を使った2コマ動画教材ー	飯田 和明 埼玉県立浦和東高等学校
10 : 30		座長講評・閉会式	