

第40回化学クラブ研究発表会 プログラム

(2023年3月13日)

会場	発表番号	時間	学校名	発表演題
A会場 (講堂大ホール)	A1	10:00-10:15	日本大学第三中学校・高等学校	新しい錆落とし法を考える
	A2	10:15-10:30	芝中学校・高等学校	ソーダ石灰ガラスにおける銅の着色について
	A3	10:30-10:45	立教新座高等学校	瞬間冷却材から見る吸熱反応
	A4	10:45-11:00	山梨県立甲府南高等学校	電気分解による金属樹の析出
	A5	11:00-11:15	栃木県立宇都宮東高等学校	きれいな銀鏡を作るには～硝酸銀とアンモニアの協奏曲、グルコースの調べ～
	A6	11:15-11:30	茨城県立土浦第一高等学校附属中学校	テルミット反応VS電子レンジ～瞬間で鉄をつくることを目指して～
	A7	11:30-11:45	茨城県立日立第一高等学校	融点降下に与える分子構造の影響
	A8	11:45-12:00	茨城県立日立北高等学校	泳ぐ人工イクラの加速と停止
B会場 (講堂小ホール)	B1	10:00-10:15	安田学園高等学校	熱を利用した熱くても性能の下がらない色素増感太陽電池の研究
	B2	10:15-10:30	東京都立国立高等学校	信号反応のpH及びインジゴカルミンの滴下量による呈色の変化
	B3	10:30-10:45	東京都立日比谷高等学校	セルロースを使った半透膜生成法の改良
	B4	10:45-11:00	東京都立小石川中等教育学校	塩化亜鉛水溶液中でのセルロースの溶解
	B5	11:00-11:15	流通経済大学付属柏高等学校	インジゴの抽出・単離法を応用したインジゴ前駆体のインジゴの抽出
	B6	11:15-11:30	城西大学付属川越高等学校	生分解性プラスチックの分解反応について
	B7	11:30-11:45	群馬県立太田女子高等学校	群馬発！再生コンニャクグルコマンナン繊維の実用化に向けて
C会場 (1号館120教室)	C1	10:00-10:15	東京都立立川高等学校	尿素水溶液には水より多く糖が溶ける ～尿素量と糖の溶解量の関係～
	C2	10:15-10:30	跡見学園高等学校	冷感ハンドクリームの作成 ～皮膚の感覚センサーであるTRPチャネルの反応の変動～
	C3	10:30-10:45	玉川学園高等部	青果食品の変色理由を探る
	C4	10:45-11:00	東海大学付属市原望洋高等学校	トウモロコシ炭を使った水の浄化
	C5	11:00-11:15	日本大学習志野高等学校	三ヨウ化物イオンの生成を利用するかん水中のヨウ化物イオン吸光度定量
	C6	11:15-11:30	千葉県立千葉東高等学校	二酸化炭素がアスコルビン酸の分解に与える影響
	C7	11:30-11:45	渋谷教育学園幕張中学校・高等学校	落花生の新たな魅力の発掘
エキシビション (講堂大ホール)	EX	15:30-15:45	滝高等学校	メチレンブルーから得られた赤色色素の構造決定と、化学発光系の蛍光色素としての性質
P会場 (8,9号館 1階アトリウム)	P01	13:40-15:10	富士見高等学校	食物から抽出したアントシアニンの性質
	P02		東京都立小石川中等教育学校	蛍光光度法を用いたエアロゾル粒子の濃度測定と可視化手法の開発
	P03		日本大学習志野高等学校	ヨウ素単体の溶解性の違いと各種ヨウ素溶液の保存性についての研究
	P04		立教新座高等学校	伝統技法「緋銅」の研究
	P05		東京都立中野工業高等学校	L・P・F!!!～植物工場で育てたトウモロコシの成分～
	P06		富士見中学校	片栗粉の粘度について
	P07		立教池袋高等学校	鉄光触媒の可能性
	P08		樹徳高等学校	カイコの人工飼料に関する研究
	P09		東京都立杉並工業高等学校	廃プラスチック油化への挑戦～学校から持続可能な社会を目指して～
	P10		埼玉県立松山高等学校	簡易なポリ乳酸の合成方法の検討
	P11		東京都立多摩科学技術高等学校	クエン酸とグルコースを原料としたポリエステルの開発
	P12		神奈川県立神奈川総合産業高等学校	シイタケ由来の酵素によるプロトプラストの作製
	P13		立教池袋中学校	ビスマスの骸晶の作成
	P14		茨城県立土浦第一高等学校附属中学校	糖類がスライムの化学構造に及ぼす影響
	P15		成田高等学校	電池の性能変化について
	P16		東京都立日比谷高等学校	BZ反応の不思議～ランダムな反応の傾向

第40回化学クラブ研究発表会 プログラム

(2023年3月8日)

会場	発表番号	時間	学校名	発表演題
P会場 (8,9号館 1階アトリウム)	P17	13:40-15:10	東海大学付属市原望洋高等学校	脂肪酸の種類による石鹼の性質の違い
	P18		富士見中学校	紫キャベツと電気ペン
	P19		東京都立中野工業高等学校	中工カフェNext Stage ～コーヒー殻を用いたセラミックの製造～
	P20		立教池袋高等学校	様々な発光色の実用的な二層間PO-CLの作製
	P21		埼玉県立松山高等学校	銅板への電解スズめっきと加熱による青銅めっきへの誘導
	P22		安田学園高等学校	フリクションインクの増感色素としての可能性の分析
	P23		山梨県立甲府南高等学校	巨峰染色の金属媒染による色への影響
	P24		立教池袋中学校	界面活性剤の作用
	P25		東京都立多摩科学技術高等学校	ダイラタンシーの発生
	P26		流通経済大学付属柏高等学校	$2\text{Na} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{NaOH} + \text{H}_2$ は本当か？
	P27		成田高等学校	TLCを用いた植物成分の分析とその応用について
	P28		神奈川県立神奈川総合産業高等学校	冷却時間によるビスマス結晶への影響
	P29		跡見学園中学校	カルメ焼きII