第 21 回　高校化学グランドコンテスト

最終選考会実施概要

日　　時

2026 年 10 月 24 日(土) ～ 10 月 25 日(日)

場　　所

芝浦工業大学 豊洲キャンパス

東京都江東区豊洲 3−7−5

主　　催

芝浦工業大學
SHIBAURA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

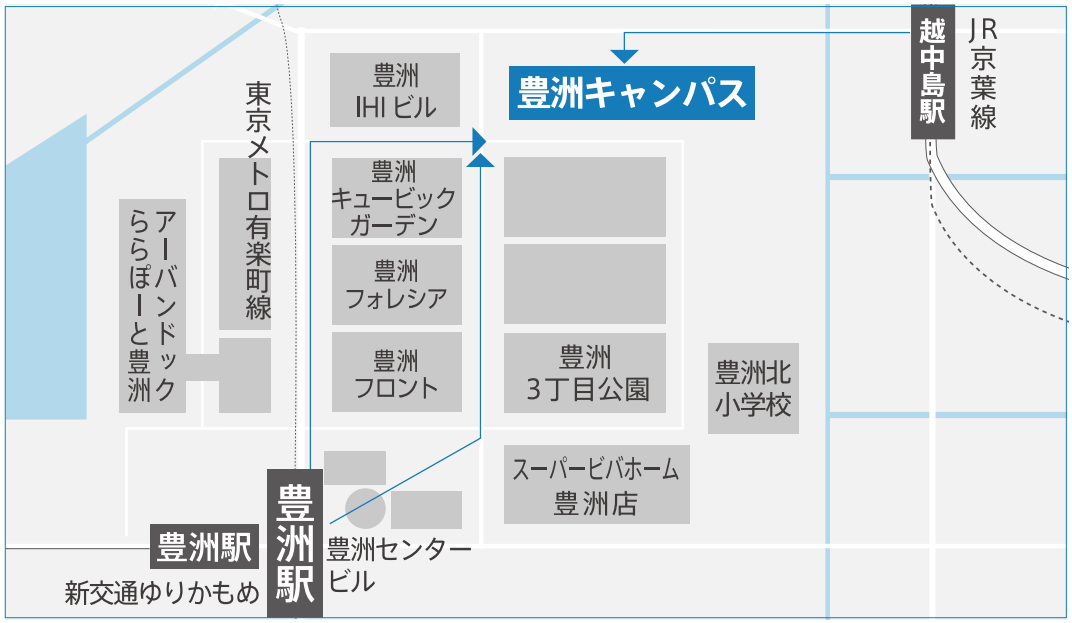
目次

1. 第 21 回高校化学グランドコンテスト最終選考会 実施概要..... 3
2. プログラム..... 5
4. 審査委員 15
5. 後援／協賛／協力企業・団体 16

1. 第 21 回高校化学グランドコンテスト最終選考会　実施概要

開催日時	10 月 24 日（土）13:45～16:45　ポスター発表
	10 月 25 日（日）　9:00～16:50　口頭発表、特別講演、表彰式
場所	芝浦工業大学豊洲キャンパス　〒135-8548 東京都江東区豊洲 3-7-5

芝浦工業大学豊洲キャンパスまでの地図



東京メトロ有楽町線「豊洲駅」ＩＣまたは３番出口から徒歩７分

ゆりかもめ「豊洲駅」から徒歩９分、IHI 前バス停から徒歩２分

キャンパスマップ



10 月 24 日(土)タイムスケジュール

開始時間	終了時間	内容	場所
13:45	15:15	ポスター発表前半（PP 奇数番号）	本部棟 4 階
15:15	16:45	ポスター発表後半（PP 偶数番号）	

昨年の様子



企業･団体によるブース出展

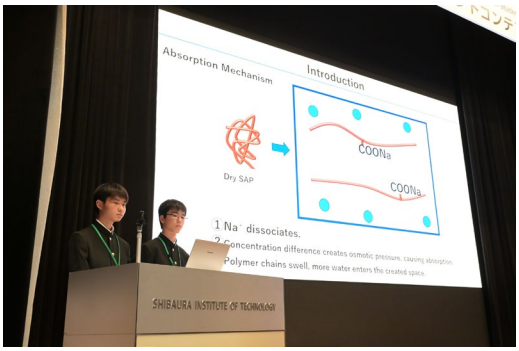


ポスター発表

10 月 25 日(日)タイムスケジュール

開始時間	終了時間	内容	場所
9:00	9:10	開会式	交流棟 6 階大講義室
9:10	10:50	口頭発表前半(OP-01～05)	
10:50	11:00	休憩	
11:00	12:40	口頭発表後半(OP-06～10)	
12:40	13:30	お昼休憩	
13:30	14:30	海外招へい校発表(IP01～04)	
14:30	14:40	休憩	
14:40	15:40	特別講演 「酵素を凌駕する化学触媒（人工酵素）の設計と応用」 （小宮山眞先生 東京大学名誉教授）	
15:40	15:50	休憩	
15:50	16:50	表彰式	

昨年の様子





口頭発表の様子



審査員からの質問



会場(大講義室)の様子

プログラム

口頭発表 1チーム 20 分(発表 12 分+質疑応答 7 分+交代 1 分)

OP-01 ビスマス骸晶の角度はなぜ 57°か-過冷却後の結晶成長と三方晶系の菱面体の粒子モデル-
大阪桐蔭高等学校 理科研究部 ビスマス骸晶班(大阪府)
山本康棋・村山颯・西岡俊・生駒紀香・内田彩葵

OP-02 バイオマスエネルギーの研究 ～廃棄される芝草の有効活用に向けて～
奈良女子大学附属中等教育学校 サイエンス研究会化学班(奈良県)
松森 晴香・鈴木里緒

OP-03 Capsanthin を用いた吸光光度法による MP の簡易定量法の開発
静岡北高等学校 科学部 水質班 パプリカチーム(静岡県)
望月咲良・奥村彰真

OP-04 遺伝子組み換え技術でもできない青い繭の作成～若い世代にアピールできる絹製品～
山脇学園高等学校 サイエンスコース化学研究室カイコ班(東京都)
新明 爽

OP-05 銅の煮色着色における Cu_2O 結晶生成の二段階機構と Cu^+ 生成反応の解明
兵庫県立宝塚北高等学校 化学部(兵庫県)
波田 崇陽、下村隼舞・近藤ななみ・宇野遼太郎・山田翔太・森竹美仁

OP-06 芋焼酎粕の化粧品原料化に向けた機能性評価 ～画像解析による抗酸化能評価と防腐設計から社会実装へ～
鹿児島県立曽於高等学校 科学部（鹿児島県）
勝原瑠璃花 ・松下くらら ・宮原結心 ・森岡ほのか ・樋脇遥麻

OP-07 教科書の空気は本当に最適か？ーピー玉スターリングエンジンの P-V 計測から探る作動気体の熱物性ー
山口県立岩国高等学校 いきたいわん。（山口県）
村中みのり・佐久間香帆・藤本ゆみ香・柳ヨギタ

OP-08 銅(Ⅱ)-アミノ酸錯体存在下での酸化銅(Ⅰ)生成過程の解明
福島県立安積高等学校 化学部（福島県）
佐藤悠斗・中澤理人・達﨑美来・金田諭岩・橋本優

OP-09 水中の難分解性 PFOA の光触媒と太陽光による分解についての研究
大阪桐蔭高等学校 理科研究部 PFOA 班（大阪府）
澤田香歩・佐野穂香・山口大鳳・西山奈津美・蔡孟麟・ルオン コク アン

OP-10 オパール作製において遊色効果が得られる条件と添加剤の影響について～はっきりとした遊色効果と静置期間短縮方法の発見～
愛媛県立西条高等学校 科学部（愛媛県）宮城県仙台第三高等学校　自然科学部化学班（宮城県）
・新本里花・青野海風・伊藤彩華・吉川蒼真・京野優太・千葉紘貴・志賀翔汰朗

海外招へい校口頭発表 1 チーム 15 分(発表 12 分＋質疑応答 3 分)

IP-01 **Sustainable Application of Waste Tire-Derived Carbon Black Ink for Thermoelectric Efficiency Enhancement**
Taipei Fuhsing Private School, Taiwan（台湾）
Students:Lin, Wen-Ting, Wei, Hao-Ting

IP-02 **Rhodium(I)-Catalyzed Asymmetric Cyclization Reactions Investigation of Solvent and Functional Group Effects.**
Taipei Municipal Yongchun Senior High School（台湾）
Student: Wang, Bo-Rui

IP-03 **How Does pH Modulate the Fluorescence Quenching Response of Nitrogen-Doped Carbon Quantum Dots (N-CQDs) to Cu2+ and Pb2+, and Can This Modulation Be Quantitatively Modelled to Predict Sensitivity, Detection Limits, and Reliability?**
International School of Luxembourg（ルクセンブルク）
Student:Can Sayinatac

IP-04 **Development of Eugenol Nanoparticles from Indonesian Clove and Their Potential to Inhibit Salmonella Growth**
SMA Labschool Kebayoran （インドネシア）
Students:Queeninta Fakhira Akbar Kusuma, Kaira Alzena Putri Tangjaya

ポスター発表 発表 90 分(前半奇数番号、後半偶数番号)

PP-01 万能指示薬による試験管の中の虹色作成について -第 5 報-
北見藤高等学校 科学部（北海道）
代表者：高杉　幸希

PP-02 汗をかく機能が未発達の幼児向けにした気化熱を利用した衣服の素材と構造
市立札幌開成中等教育学校 軽音班（北海道）
代表者：村瀬　陽南

PP-03　入手容易な炭素系電極を用いた小型土壌発電系の初期開放電圧評価－植物微生物燃料電池開発に向けた基礎研究
釧路工業高等専門学校 KUSIRON（北海道）
代表者：山崎　晃太郎

PP-04　炭化水素における白金箔上の触媒反応の比較
宮城県仙台第三高等学校 自然科学部化学班（宮城県）
代表者：佐藤　琉生

PP-05　バクテリアセルロースを用いたストローの開発と評価
福島県立福島高等学校 スーパーサイエンス部（福島県）
代表者：渡邉　夏緒

PP-06　セルロースナノファイバーによるフェーリング液の還元について
福島県立安積高等学校 化学部（福島県）
代表者：佐藤　雄大

PP-07　授業で行える金めっき
水戸啓明高等学校 サイエンスアカデミー（茨城県）
代表者：山崎　幹斗

PP-08　カイコへの経口投与による超微粒子酸化チタン(TiO2)導入繭糸の紫外線防御および黄変抑制機能
樹徳高等学校 理科部（群馬県）
代表者：杉山　沙那

PP-09　ダニエル電池の原理を応用した化学電池の性能調査
埼玉県立川越高等学校 化学部（埼玉県）
代表者：吉野　遥人

PP-10　からっぽペンに適した新規水溶性アゾ染料の合成と構造の推定
埼玉県立川越工業高等学校 化学科（埼玉県）
代表者：矢部　翔也

PP-11　土壌の色の違いによる存在している鉄酸化物の組成の変化
獨協埼玉高等学校 Science of justice（埼玉県）
代表者：川田　章登

PP-12　炭素素材の種類と吸着特性が鉄粉の酸化反応による発熱に及ぼす影響
獨協埼玉高等学校 （埼玉県）
代表者：林　真希

PP-13　配位子への置換基導入による銅一価錯体の安定性に関する研究と考察
千葉県立薬園台高等学校 ドキドキ★ワクワク★園芸科生の化学実験室（千葉県）
代表者：松本　凌輔

PP-14　ヨウ素時計反応の誘導時間が短縮から延長へ転じる仕組み
千葉県立長狭高等学校 科学部（千葉県）
代表者：吉野　朝日

PP-15　カラシナで世界を救う！！～病害防除の実現に向けての基礎研究～
成田高等学校 自然科学部（千葉県）
代表者：髙木　拓夢

PP-16　ダニエル電池の二次電池化
芝浦工業大学柏高等学校 （千葉県）
代表者：森田　彩子

PP-17	**亜鉛を使った酸化型ビタミン C の安全で簡単な還元法の検討** 芝浦工業大学柏高等学校 （千葉県） 代表者：後藤　七夏
PP-18	**水素発生電極と反応の活性化** 芝浦工業大学柏高等学校 （千葉県） 代表者：多　悠太
PP-19	**塩素雰囲気下での金属の種類による波長変化** 東京都立立川高等学校 化学ゼミ炎色反応班（東京都） 代表者：清水　脩司
PP-20	**スズペストにより発生する α-Sn 結晶の安定化に関する研究** 東京都立砂川高等学校 （東京都） 代表者：太田　七花
PP-21	**コンブ由来 HSP70 は高温耐性に関わるか** 広尾学園高等学校 （東京都） 代表者：佐竹　慧保
PP-22	**アミノ酸が植物に与える影響について** 東海大学付属高輪台高等学校 （東京都） 代表者：伏谷　祐良
PP-23	**生分解性プラスチックを用いたネイルチップの作成** 東海大学付属高輪台高等学校 （東京都） 代表者：山﨑　妃奈乃
PP-24	**香味野菜の抗菌効果に関する研究** 東海大学付属高輪台高等学校 （東京都） 代表者：髙木　翔天
PP-25	**茶殻の再利用と鉄媒染による抗菌綿布の作製** 東海大学付属高輪台高等学校 （東京都） 代表者：橋本　和樹
PP-26	**貝殻肥料による植物の成長比較** 東海大学付属高輪台高等学校 （東京都） 代表者：黒渕　詩保子
PP-27	**キヌアを材料としたバイオエタノール開発** 東海大学付属高輪台高等学校 （東京都） 代表者：仲井　央輔
PP-28	**米粉と小麦粉の吸油率と吸水率、弾力の比較実験** 東海大学付属高輪台高等学校 （東京都） 代表者：松本　龍
PP-29	**安心できる空間づくり～太陽光非依存環境における照明色・壁紙色と心理的快適性～** 山脇学園高等学校 （東京都） 代表者：廻　奈央
PP-30	**白イチゴ栽培に向けた基本的検討** 山脇学園高等学校 化学研（東京都） 代表者：宮田　笑里

PP-31　農産廃棄物の色素を利用したリップクリームの試作
山脇学園高等学校 サイエンスコース（東京都）
代表者：山田　陽詩

PP-32　バナナの廃棄物から作るバイオプラスチック
山脇学園高等学校 化学研究室（東京都）
代表者：坂本　実優

PP-33　チモールフタレイン結晶の相転移による温度特性の解明
安田学園高等学校 サイエンスクラブ（東京都）
代表者：菟田　明澄

PP-34　ビタミン C 配合化粧水の保存方法による変化の調査
自由ヶ丘学園高等学校 科学部（東京都）
代表者：橋本　柚乃

PP-35　ファイトケミカルの微生物変換による新規化合物の探索
三田国際科学学園高等学校 S2D01（東京都）
代表者：我妻　志優依

PP-36　廃棄素材を利用したコンクリートを作る
恵泉女学園高等学校 課外サイエンスアドベンチャー化学班（東京都）
代表者：森下　内南子

PP-37　鼻炎対策
東京学芸大学附属国際中等教育学校 すっきりず（東京都）
代表者：祇園　茉緒

PP-38　耐衝撃性の高いポリ乳酸の作製
神奈川県立多摩高等学校 化学５班（神奈川県）
代表者：東畑 佳穂

PP-39　卵アレルギーをなくすには
神奈川県立多摩高等学校 （神奈川県）
代表者：新里　慧

PP-40　モンモリロナイトを用いた七沢温泉成分の選択的回収の検討
神奈川県立厚木高等学校 スーパーサイエンス研究室（神奈川県）
代表者：山口　陽向

PP-41　Reimer-Tiemann 反応の条件を用いる炭酸ジエステルの合成
浅野高等学校 化学部（神奈川県）
代表者：剱持　志斗

PP-42　環境負荷の少ないアセトアミノフェン合成条件の検討
清泉女学院高等学校 清泉 KA（神奈川県）
代表者：秋山　かのん

PP-43　ビスマス結晶化に及ぼすスズの影響
清泉女学院高等学校 化学部ビスマス班（神奈川県）
代表者：露木　希愛

PP-44　これって DNA なの？
清泉女学院高等学校 Pretty Princess 化学部 DNA 班（神奈川県）
代表者：高野　愛子

PP-45 紙の劣化と紫外線の関係
新潟県立新発田高等学校 （新潟県）
代表者：北澤　知宙

PP-46 水資源を活用して宇宙養殖を目指せ！
富山県立富山中部高等学校 スーパーサイエンス部（富山県）
代表者：梶原　悠生

PP-47 テトラアンミン銅(Ⅱ)イオンとアスコルビン酸ナトリウムの反応で銅鏡が形成されるときの溶液の変化
富山県立富山中部高等学校 スーパーサイエンス部（化学）（富山県）
代表者：長澤　櫂

PP-48 パッションフルーツの果皮を用いた染色
富山県立富山中部高等学校 スーパーサイエンス部（化学）（富山県）
代表者：林田　篤樹

PP-49 有機色素と無機色素で染色したセロハン膜を用いた色素増感太陽電池の比較
富山県立富山中部高等学校 スーパーサイエンス部（化学）（富山県）
代表者：塩見　凜太

PP-50 高濃度溶液における凝固点降下Ⅱ
福井県立藤島高等学校 （福井県）
代表者：和田　明日香

PP-51 α 位をアルキル基で置換したジベンゾイルメタンフッ化ホウ素錯体の分子凝集過程
長野県諏訪清陵高等学校 化学部有機合成班（長野県）
代表者：小森　啓志

PP-52 フラックス法を用いたエメラルド合成における生成過程の解明と考察
長野県諏訪清陵高等学校 化学部・エメラルド班（長野県）
代表者：白木　真琴

PP-53 溶存酸素量とルミノール濃度変化における発光量との相関関係
長野県諏訪清陵高等学校 化学部・ルミノール班（長野県）
代表者：山田　崇文

PP-54 粘度測定に基づくスライムの架橋形成反応の平衡定数評価
長野県諏訪清陵高等学校 化学部スライム班（長野県）
代表者：阪田　時久

PP-55 微生物燃料電池の改良～発電出力向上と長期安定化～
長野県屋代高等学校 （長野県）
代表者：岩戸　真一

PP-56 オオキンケイギクで作る菊花茶に含まれる抗酸化物質について
岐阜県立岐阜高等学校 自然科学部化学班（岐阜県）
代表者：芳賀　主実励

PP-57 乾燥・塩害地域における作物栽培に向けた浸透圧調節物質の機能評価
岐阜県立関高等学校 （岐阜県）
代表者：高瀬　蒼空

PP-58 空飛ぶマイクロプラスチックを捕まえろ！
岐阜県立八百津高等学校 自然科学部（岐阜県）
代表者：水野　玄規

PP-59　相変化材料と吸熱反応の混合による熱的挙動の変化
静岡県立清水東高等学校 自然科学部化学班（静岡県）
代表者：工藤　莉美

PP-60　代替プラスチックの研究 2026― デンプンを原料とした固形物への熱可塑性付与 ―
静岡県立静岡高等学校 理学部 化学班（静岡県）
代表者：堀池　哲平

PP-61　木星の衛星イオの潮汐加熱に着想を得た金属の繰り返し曲げ変形に伴う発熱挙動の研究
静岡県立浜松北高等学校 自然科学部物理化学班（静岡県）
代表者：柴田　千歳

PP-62　色素増感太陽電池の起電力によるほうれん草のビタミン C 残存量の評価
不二聖心女子学院高等学校 Qurio（静岡県）
代表者：長田　実華

PP-63　Python による気泡の検出システムの開発
静岡北高等学校 科学部水質班　炭酸チーム（静岡県）
代表者：浅田　有芽里

PP-64　メチレンブルー吸着による電極表面状態の推定
静岡北高等学校 （静岡県）
代表者：小林　航輔

PP-65　100 円ショップとホームセンターで販売されるゼオライト製品の比較
沼津工業高等専門学校 物質工学科（静岡県）
代表者：岡田　愛央

PP-66　魚骨原料からの針状結晶合成条件の検討
沼津工業高等専門学校 物質工学科（静岡県）
代表者：石上　梨奈

PP-67　クモの巣の粘球とは？～粘球の強度の秘密 PART6～
沼津工業高等専門学校 （静岡県）
代表者：石川　真麻

PP-68　鹿沼土水簸物とお茶（カテキン）の混合溶液における呈色反応
沼津工業高等専門学校 Team Allophane（静岡県）
代表者：塩入　詩恩

PP-69　バイオマス由来リモネンからパラシメンを合成する新規酸化物触媒の開発
沼津工業高等専門学校 触媒合成界隈（静岡県）
代表者：青木　時季子

PP-70　常滑焼の細孔特性に着目した吸着能力の評価
名古屋大学教育学部附属高等学校 かりんとう（愛知県）
代表者：神山　華凛

PP-71　磁場による鉄（Ⅱ）イオンの酸化抑制と pH 変化の関係性
愛知県立一宮高等学校 物化部　磁気生理学班（愛知県）
代表者：鈴木　雄大

PP-72　麺からのグルテン抽出とプラスチック加工
愛知県立半田高等学校 （愛知県）
代表者：渡邉　亜月

PP-73 イデユココゴメを用いた銀イオンの回収可能性
愛知県立半田高等学校 SSH 自然科学部（愛知県）
代表者：井口　空

PP-74 アルミニウム空気電池の実用化に向けて
愛知県立岡崎北高等学校 理数科の愉快な仲間達（愛知県）
代表者：神谷　理利花

PP-75 NaMg[Al,Cr(C2O4)3]の合成と性質
名城大学附属高等学校 （愛知県）
代表者：仁保　亮人

PP-76 リシンによる架橋 PGA を用いた実用的な吸着剤の開発
滋賀県立虎姫高等学校 究理ⅡP（滋賀県）
代表者：髙山 優斗

PP-77 ヨウ化カリウムを用いたパッシブサンプラーの性能調査
大阪府立高津高等学校 科学部オゾン班（大阪府）
代表者：西本　萌佳

PP-78 水酸化鉄(Ⅲ)コロイドの光学的評価法の検討
箕面自由学園高等学校 理数研究部（大阪府）
代表者：石橋　恭弥

PP-79 ビスマス結晶の温度管理と大きさに関する研究
箕面自由学園高等学校 理数研究部（大阪府）
代表者：坂上　幸紀

PP-80 大気圧低温プラズマ照射によるビタミン C の変化とヨウ素滴定への影響
箕面自由学園高等学校 理数研究部（大阪府）
代表者：橋本　和十

PP-81 大気圧プラズマ照射時間がポリプロピレン表面の親水性に与える影響接触角測定と SEM 観察による評価
箕面自由学園高等学校 理数研究部（大阪府）
代表者：川口　晃

PP-82 エタノール水溶液を用いた新規粘度測定法の検討
高槻高等学校 理数探究化学 3 班（大阪府）
代表者：前田　梨乃

PP-83 代替プラスチック・ポリ乳酸の実用性評価および高湿度条件における自己修復機能の探究
高槻高等学校 （大阪府）
代表者：堀越　結花

PP-84 アルミニウム空気電池の形状の改善による高電圧化
高槻高等学校 （大阪府）
代表者：日笠　礼華

PP-85 天然由来材料を用いた重金属イオン除去作業の検討
高槻高等学校 課題研究（大阪府）
代表者：帯谷　咲來

PP-86 紅茶に含まれる抗酸化能の定量的評価に向けた BR 反応の条件検討
高槻高等学校 （大阪府）
代表者：永田　紗緒里

PP-87　L-012 を使った食品中のポリフェノール含有量の測定とポリフェノールの位置異性体による抗酸化作用の違いを調べる
大阪桐蔭高等学校 理科研究部　ポリフェノール班（大阪府）
代表者：吉田　萌華

PP-88　プラスチックの生分解性と環境との関連について
兵庫県立伊丹高等学校 （兵庫県）
代表者：上出　啓太朗

PP-89　海水電解における磁場印加による塩素発生の抑制
兵庫県立宝塚北高等学校 （兵庫県）
代表者：上条　彩人

PP-90　酢酸エチルの合成における収率低下の要因
夙川高等学校 （兵庫県）
代表者：川口　涼帆

PP-91　手すき和紙の可能性を求めて――和紙はセルロースである
滝川第二高等学校 化学同好会（兵庫県）
代表者：西海　唯

PP-92　PVA 上に生じる沈殿形成パターンの違い
奈良県立奈良高等学校 奈良高校化学部（奈良県）
代表者：小野　結唯人

PP-93　L-乳酸から作成したカーボン量子ドットの活用
奈良県立奈良高等学校 SSH 化学班（奈良県）
代表者：曽和　俐玖

PP-94　日焼け止めによる海洋汚染の解決を目指して
奈良女子大学附属中等教育学校 科学探究チーム（奈良県）
代表者：伊藤　小百合

PP-95　トレハロース含浸処理法の高度化に向けた基礎的研究
島根県立松江東高等学校 自然科学部（島根県）
代表者：野々村　実侑

PP-96　シュレッダーごみの再資源化―酸化剤を用いたセルロースの解繊・分解―
岡山県立岡山朝日高等学校 化学部１年（岡山県）
代表者：北村　優奈

PP-97　再現性を高めるパイプ型木炭電池の開発とその実証
岡山県立岡山朝日高等学校 化学部２年（岡山県）
代表者：佐野　匠

PP-98　マイクロファイバーによる海洋汚染を防ぐには― 今、私たちにできること ―
岡山県立倉敷工業高等学校 テキスタイル工学科マイクロファイバー研究チーム（岡山県）
代表者：安原　なつみ

PP-99　水筒の飲み口における細菌の繁殖
岡山学芸館高等学校 （岡山県）
代表者：小武守　美怜

PP-100　金属スラリーの沈降速度解析による金属種の判別
広島県立広島高等学校 金属スラリー（広島県）
代表者：岡本　昊

PP-101　ZnO 色素増感太陽電池の正極側電極触媒作用
徳島県立海部高等学校 科学部化学班（徳島県）
代表者：大平　卓海

PP-102　金ナノ粒子を用いた糖類の検出反応の検討
愛媛大学附属高等学校 理科部（愛媛県）
代表者：大石　健流

PP-103　竹バイオマスの有効活用　ー塩蔵タケノコからアートな世界までー
愛媛県立松山東高等学校 化学部（愛媛県）
代表者：髙野　葉月

PP-104　食品廃棄物由来の日焼け止めにおける最適配合割合の解明
愛媛県立松山南高等学校 自然科学部（愛媛県）
代表者：田中　駿介

PP-105　ホルムアルデヒドフリーな無電解銅めっきの実現に向けて～アスコルビン酸を還元剤に用いて～
愛媛県立新居浜東高等学校 チーム銅鏡（愛媛県）
代表者：小野　真優

PP-106　輝安鉱の水熱合成実験で見落としてきた粒子径分布の解釈～市之川産輝安鉱巨大化の謎を探る～
愛媛県立西条高等学校 科学部（愛媛県）
代表者：松本　莉緒

PP-107　水質浄化能力を持った磁性体の開発
愛媛県立三島高等学校 アイアンボーイ（愛媛県）
代表者：田渕　智大

PP-108　簡便なバイオ由来高吸水性ポリマーの合成(第2報)ー架橋反応時間と吸水量の関係ー
愛媛県立上浮穴高等学校 ワイルドライフ部（愛媛県）
代表者：吉澤　唯人

PP-109　生きた藍植物を基盤とする肉眼判定型センサーによる 能動輸送･代謝依存的薬物動態の解析
高知工業高等専門学校 （高知県）
代表者：堀口　直宏

PP-110　魚骨由来 HAp と導電性高分子の複合による導電性骨補填材の開発
福岡県立香住丘高等学校 化学部・魚骨班（福岡県）
代表者：鮒子田　大樹

PP-111　卵殻を用いた焼成温度による銅イオンの吸着
福岡県立香住丘高等学校 卵殻班（福岡県）
代表者：西野　奏吾

PP-112　漂流軽石を用いた万能吸着材作成を目指して
福岡県立香住丘高等学校 軽石班（福岡県）
代表者：藤島好誠

PP-113　グルコース型自作燃料電池の作製
熊本県立熊本北高等学校 自然科学部化学分野（熊本県）
代表者：小田　創志

PP-114	**ERCA: A Certified Regional Error-Control Architecture for Adaptive Hartree-Energy Evaluation** Qatar International School（カタール・ドーハ） 代表者：Joud Elmalla
PP-115	**INDICAE DRUG: EFFECTIVENESS OF ACTIVE COMPOUNDS FROM NEEM LEAF EXTRACT (Azadirachta indica) IN PREVENTING CEREBRAL HEMORRHAGE IN MICE WITH CEREBRAL MALARIA INFECTION** MAN 2 KOTA MALANG（インドネシア・マラン） 代表者：Liyana Rofiatur Rahmah Pratama
PP-116	**How does a prototype of food and seashell waste fertilizer compare against commercially available fertilizers on the growth of pea plants?** Haileybury Almaty （カザフスタン・アルマトイ） 代表者：Dameli Seissembayeva

2. 審査委員

審査委員長

巽 和行	名古屋大学 名誉教授・元 IUPAC 会長（無機化学）

口頭発表審査委員

相川 京子	お茶の水女子大学 理学部化学科 教授(生物化学)
笹森 貴裕	筑波大学 数理物質系化学域 教授(有機化学)
鷹野 景子	東京家政学院大学 学長(物理化学)
中沢 浩	大阪市立大学 名誉教授、芝浦工業大学 客員教授(無機化学)
西川 宏之	芝浦工業大学 工学部 教授(電気電子工学課程電気・ロボット工学コース担当)(放射化学)
野村 琴広	東京都立大学 理学部化学科 教授(有機化学)
松坂 裕之	大阪公立大学 名誉教授(無機化学)
山田 鉄兵	東京大学 理学部化学科 教授(無機化学)
中村 朝夫	芝浦工業大学 名誉教授(有機化学)
廣井 卓思	早稲田大学 先進理工学部化学・生命化学科 准教授（高分子化学）

ポスター発表審査委員

笹森 貴裕	筑波大学 数理物質系化学域 教授(有機化学)
松坂 裕之	大阪公立大学 名誉教授(無機化学)
山田 鉄兵	東京大学 理学部化学科教授(無機化学)
今林 慎一郎	芝浦工業大学 名誉教授(電気化学・物理化学)
中村 朝夫	芝浦工業大学 名誉教授(有機化学)
山下 光雄	芝浦工業大学 名誉教授(生物化学)

正留 隆　芝浦工業大学 名誉教授(分析化学)
小西 利史　芝浦工業大学 工学部 教授（物質化学課程化学・生命工学コース担当）(超分子化学)
幡野 明彦　芝浦工業大学 工学部 教授（物質化学課程化学・生命工学コース担当）(生物有機化学)
山本 文子　芝浦工業大学 工学部 教授（先進国際課程担当）（結晶化学）

研究要旨審査委員

笹森 貴裕　筑波大学 数理物質系化学域教授(有機化学)
松坂 裕之　大阪公立大学 名誉教授(無機化学)
山田 鉄兵　東京大学 理学部化学科 教授(無機化学)
今林 慎一郎　芝浦工業大学 名誉教授(電気化学・物理化学)
中村 朝夫　芝浦工業大学 名誉教授(有機化学)
山下 光雄　芝浦工業大学 名誉教授(生物化学)
正留 隆　芝浦工業大学 名誉教授(分析化学)
小西 利史　芝浦工業大学 工学部 教授（物質化学課程化学・生命工学コース担当）(超分子化学)
幡野 明彦　芝浦工業大学 工学部 教授（物質化学課程化学・生命工学コース担当）(生物有機化学)

3 後援／協賛／協力企業・団体

後援

●文部科学省、●科学技術振興機構、●大阪公立大学、
●日本化学会、●化学工学会、●高等学校文化連盟全国自然科学専門部

特別協賛

第一三共株式会社
長瀬産業株式会社
DIC 株式会社
日本ゼオン株式会社
株式会社 IHI
オルガノ株式会社

協賛

メルク株式会社

一般社団法人 化学情報協会

ケミカルマテリアル Japan

HPC システムズ株式会社

株式会社日本触媒

月島環境エンジニアリング株式会社

国立研究開発法人
日本原子力研究開発機構

日本製紙クレシア株式会社

株式会社資生堂

文珠システム株式会社

三井化学株式会社

一般財団法人
化学物質評価研究機構

株式会社
巴川コーポレーション

住友ベークライト株式会社

日本フイルコン株式会社
富士フイルム和光純薬株式会社
JSR 株式会社
大塚製薬株式会社
サカタインクス株式会社

特別協力

株式会社朝日新聞社

協　　力

●株式会社遊タイム出版、●シュプリンガーネイチャー、●株式会社東京化学同人、●株式会社化学同人、
●Chem-Station、●Royal Society of Chemistry

以上