

令和元年度

東京都内 SSH指定校 合同発表会

総合パンフレット

令和元年12月22日(日)
工学院大学 新宿キャンパス

後援 工学院大学

目次

1	タイムテーブル	6	口頭発表	5	
2	開催概要	1	7	口頭発表要旨	6
3	連絡事項	1	8	ポスター発表	20
4	新宿キャンパスマップ	2	9	緊急時の対応について	
5	生徒・教員控室 会場のご案内	2			

1 タイムテーブル

	運 営	口頭発表	ポスター発表
		高層棟6-7階	中層棟5-7階
8:00			
8:30	8:15~9:00 受付		
9:00	9:00~9:30 開会式		
9:30			
10:00		10:00~10:45 口頭発表1回目	
10:30			
11:00		10:45~11:30 口頭発表2回目	
11:30	11:30~12:30 休憩		
12:00			
12:30			12:30~13:30 ポスター発表1回目
13:00			
13:30			13:30~14:30 ポスター発表2回目
14:00			
14:30			14:30~15:30 ポスター発表3回目
15:00			
15:30	15:40~16:00 閉会式		
16:00			

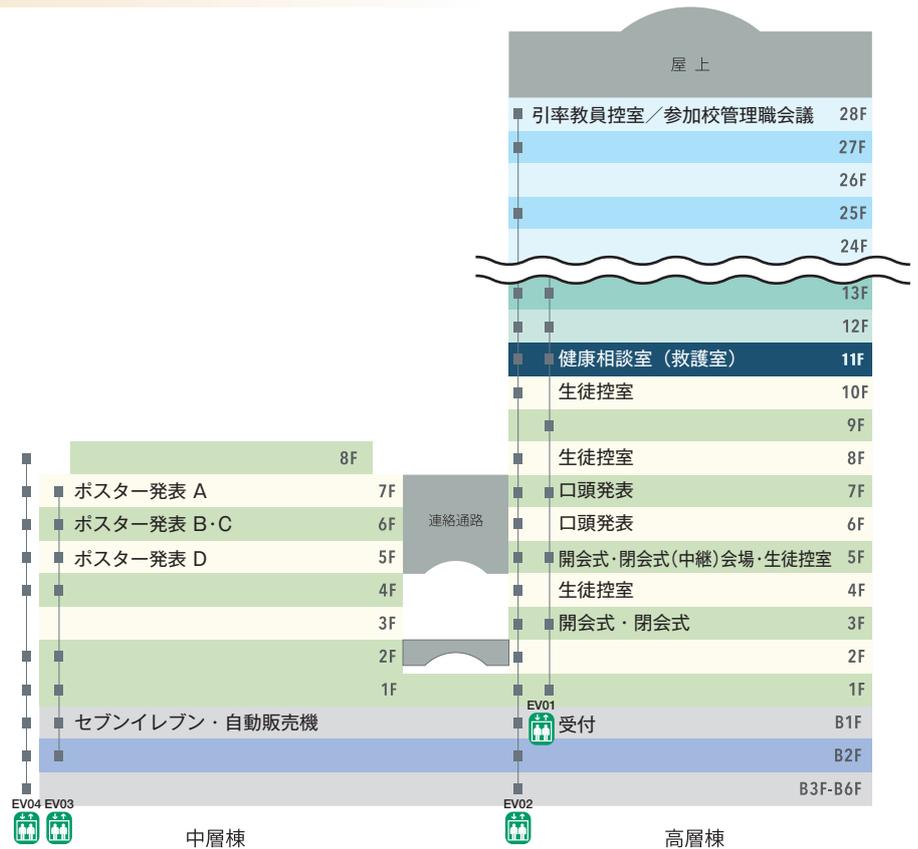
2 開催概要

日 時	令和元年12月22日(日) 9:00~16:00(受付開始 8:15)	
場 所	工学院大学新宿キャンパス	
時 間	内 容	会 場
9:00	開会式 幹事校挨拶 来賓紹介 会場校ミニ講演会 工学院大学 学長 佐藤 光史	高層棟3階 アーバンテックホール (中継:高層棟5階 A-0542教室)
10:00	第1部 口頭発表 (・10:00~10:45)	高層棟6-7階
11:30	休憩 (・10:45~11:30)	
12:30	第2部 ポスター発表 (・12:30~13:30)	中層棟5-7階
15:40	閉会式 (・13:30~14:30) (・14:30~15:30) 総合講評 工学院大学 副学長 渡部 隆史 閉会挨拶	
後 援	工学院大学	

3 連絡事項

売 店	①セブンイレブンが営業していますのでご利用ください(地下1階 9:00~17:00)。 ②食堂は営業していません。
昼 食	①昼食は控室で食べてください。 ②ゴミは各自必ず持ち帰ってください。
救 護 室	高層棟11階に健康相談室(救護室)[内線 2055]を用意しており、看護師が常駐しています。ケガをされた方や気分が優れない時には、受付(地下1階)[内線 2236]に連絡いただくか直接お立ち寄りください。
そ の 他	①手荷物や貴重品は各自責任を持って管理してください。盗難・紛失の場合、工学院大学は一切の責任を負いかねます。 ②自動販売機は地下1階にありますので、ご自由にお使いください。

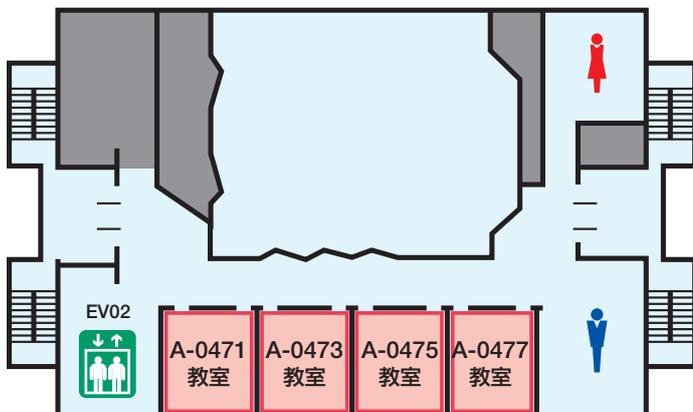
4 新宿キャンパスマップ



※引率教員控室／参加校管理職会議（28F）は **EV02** をご利用ください

5 生徒・教員控室 会場のご案内

4F



- A-0471：お茶の水女子大学附属高等学校
文京学院大学女子中学校高等学校
- A-0473：東海大学付属高輪台高等学校・中等部
- A-0475：豊島岡女子学園中学校・高等学校
- A-0477：玉川学園中学部・高等部

引率教員控室：28F 第4会議室

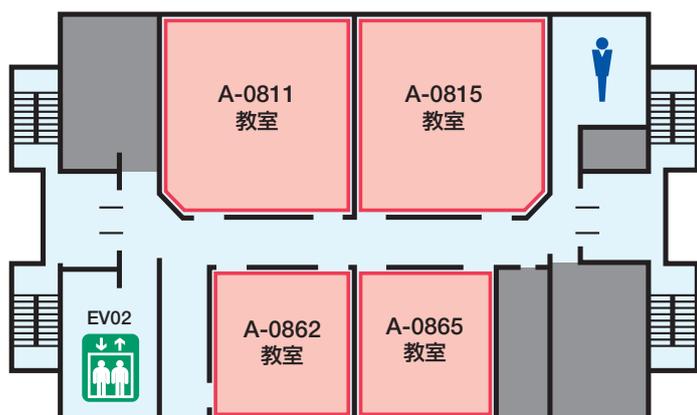
5F



A-0511：東京学芸大学附属国際中等教育学校
A-0514：東京都立科学技術高等学校

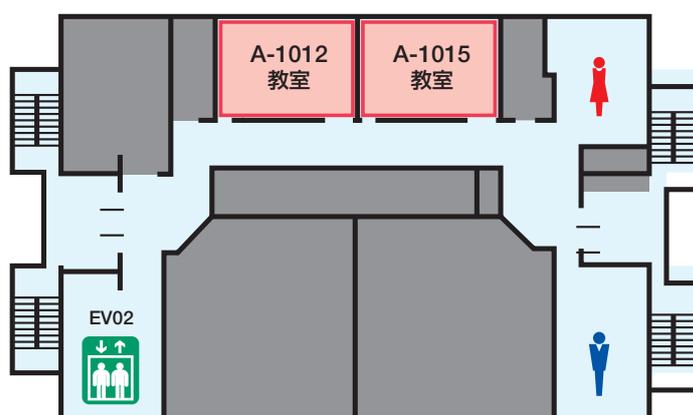
8F

※8Fに女性用トイレはありません。
7F・9Fの女性用トイレをご利用ください。



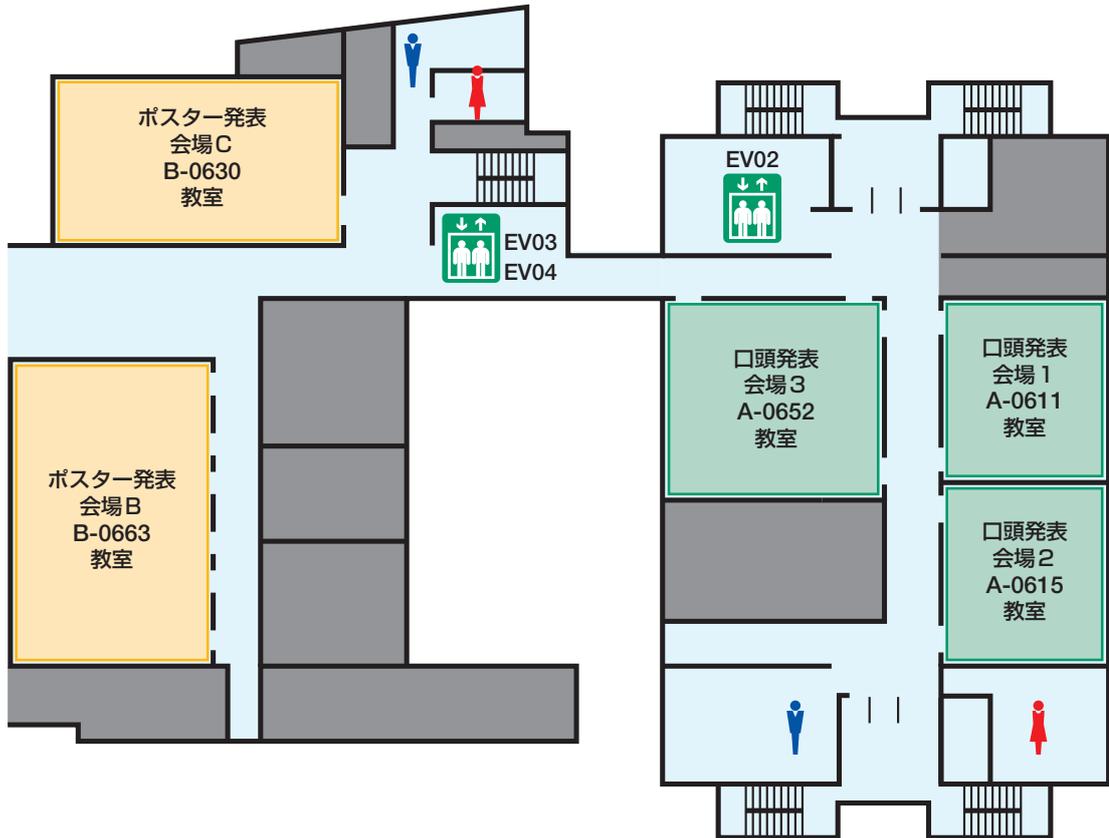
A-0811：東京都立戸山高等学校
A-0815：東京都立立川高等学校
中央大学附属中学校・高等学校
A-0862：東京都立日比谷高等学校
A-0865：東京都立小石川中等教育学校

10F

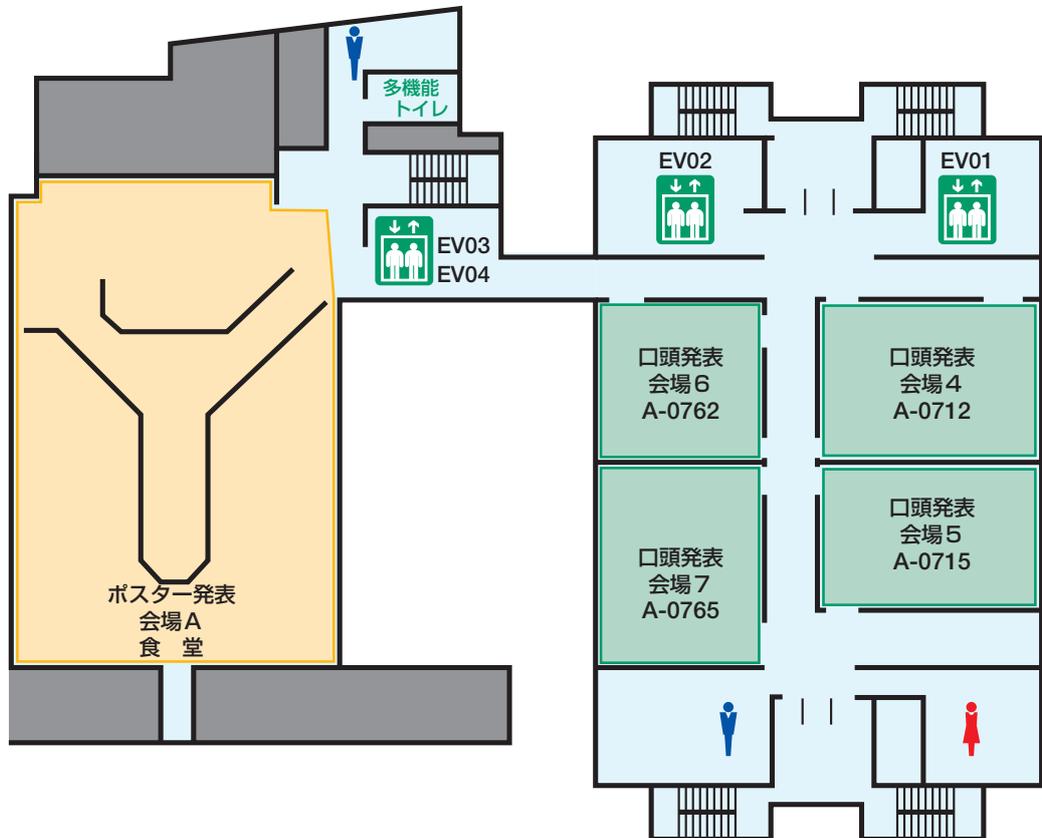


A-1012：東京都立多摩科学技術高等学校
A-1015：東京学芸大学附属高等学校
東京工業大学附属科学技術高等学校
筑波大学附属駒場中・高等学校

6F



7F



6 □頭発表 (10:00~11:30)

●□頭発表テーマ一覧

[凡例] 順番1=10:00~10:45 順番2=10:45~11:30

会場	学校名	分野	教室	順番	タイトル
1	東京都立小石川中等教育学校	生	A-0611	1	クサガメの採餌行動における感覚の利用について
	東京都立戸山高等学校	生	A-0611	2	音刺激で植物に起こる生理的变化
2	東京都立日比谷高等学校	生	A-0615	1	プラナリアの温度依存性方向転換機構
	東京学芸大学附属国際中等教育学校	生	A-0615	2	スマートフォンを用いたバナナの糖度測定
3	東京学芸大学附属高等学校	化	A-0652	1	HClの電気分解と電池化
	東海大学付属高輪台高等学校・中等部	化	A-0652	2	ゲル物質で植物の育成
4	文京学院大学女子中学校高等学校	化	A-0712	1	Combustion of paraffin vapor
	東京都立多摩科学技術高等学校	化	A-0712	2	廃棄物のカ～バナナの皮の再生利用～
5	お茶の水女子大学附属高等学校	情	A-0715	1	SSDSEの統計分析による離婚原因の考察
	中央大学附属中学校・高等学校	数	A-0715	2	円に内接する四角形のオイラー線に関する補助定理と予想について The lemma and the conjecture on Euler lines of a cyclic quadrilateral
6	東京都立立川高等学校	地	A-0762	1	70年間にわたる黒点観測データの分析と今後の展望
	東京都立科学技術高等学校	他	A-0762	2	Br系プラスチックの添加物による熱分解の影響と効果
7	豊島岡女子学園中学校・高等学校	物	A-0765	1	骨の強度を高める身近な材料の解明
	東京工業大学附属科学技術高等学校	他	A-0765	2	屋外干しアシスタント ～自動でひろがる物干しシステムの製作～

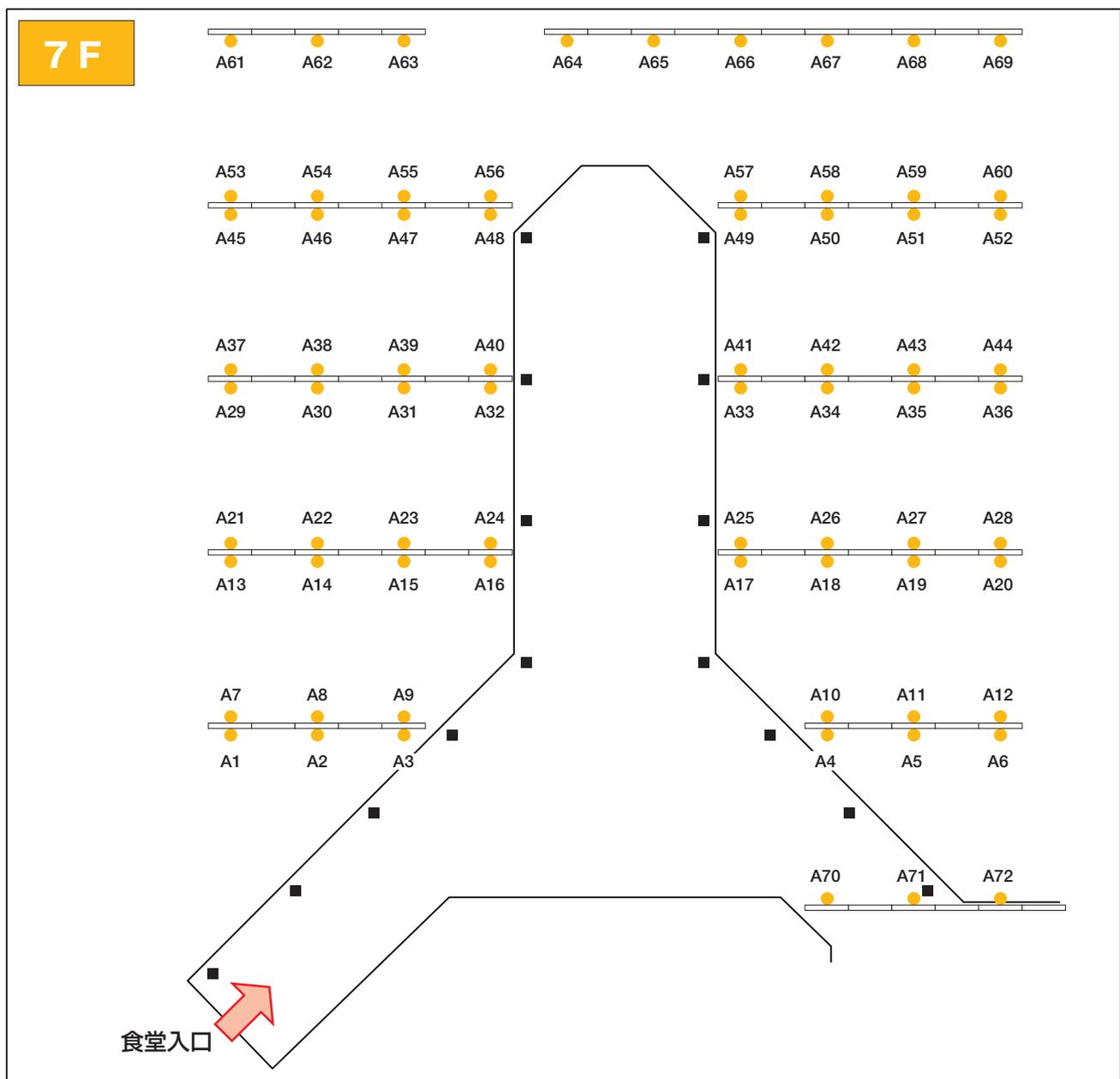
8 ポスター発表 (12:30~15:30)

●ポスター発表会場一覧

NO.	分野	タイトル数	会場 A	会場 B	会場 C	会場 D
			7階 食堂	6階 B-0663 教室	6階 B-0630 教室	5階 B-0563 教室
1	物理	55	A1 ~ A11 (1)		C1 ~ C8	
2	化学	111	A11 (2) ~ A21 (2)	B1 ~ B20		D1 ~ D7 (2)
3	生物	88	A21 (3) ~ A42		C9 ~ C16	
4	地学	27	A43 ~ A51			
5	数学	50	A52 ~ A68			
6	情報	28				D7 (3) ~ D16
7	その他	30		B21 ~ B30		

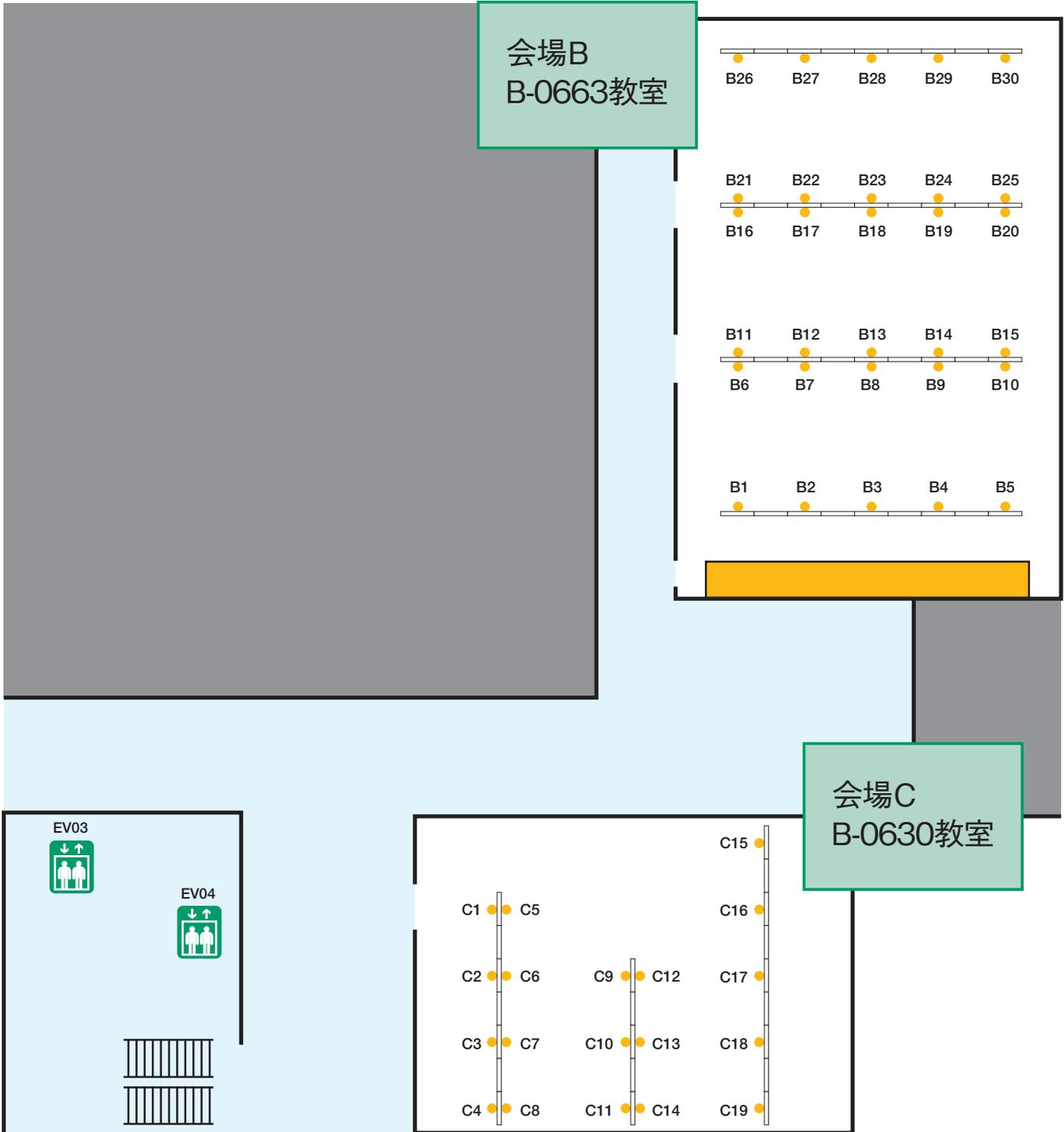
※ () は発表順を表す

【ポスター発表会場A 食堂】



【ポスター発表会場B・C】

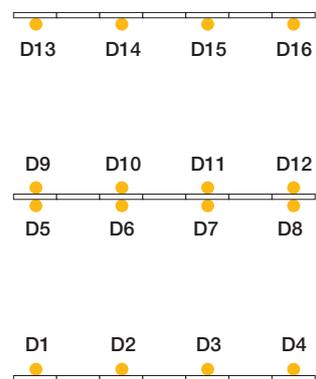
6F



【ポスター発表会場D】

5F

会場D
B-0563教室



EV03



EV04



分野別ポスターテーマ一覧

◆凡例

〔会場〕	〔順番〕
A…7階 食堂	1…12:30～13:30
B…6階 B-0663教室	2…13:30～14:30
C…6階 B-0630教室	3…14:30～15:30
D…5階 B-0563教室	

物理

No	分野	タイトル	学校	会場	パネル番号	順番
1	物	注ぐ音の研究	東京都立日比谷高等学校	A	1	1
2	物	溶液の濃度の違いによるチンダル現象の光の散乱の変化	東京都立日比谷高等学校	A	1	2
3	物	生き残るたまご	東京都立日比谷高等学校	A	1	3
4	物	スペクトルで見る空の色	東京都立科学技術高等学校	A	2	1
5	物	凸凹な翼で、飛行機を飛ばそう	東京都立科学技術高等学校	A	2	2
6	物	リニアモーターカーの省電力化	東京都立科学技術高等学校	A	2	3
7	物	LEDの光と温度変化の関係	東京都立科学技術高等学校	A	3	1
8	物	水中での球体の終端速度	東京都立小石川中等教育学校	A	3	2
9	物	水平面に対する紙飛行機の翼の角度と飛距離との関係に関する研究	東京都立小石川中等教育学校	A	3	3
10	物	橋の構造と耐久性の関係	東京都立小石川中等教育学校	A	4	1
11	物	ロボットのモーション作成支援システムの開発 (I)	東京都立小石川中等教育学校	A	4	2
12	物	ロボットのモーション作成支援システムの開発 (II)	東京都立小石川中等教育学校	A	4	3
13	物	ロボカップ2019世界大会報告 (I)	東京都立小石川中等教育学校	A	5	1
14	物	ロボカップ2019世界大会報告 (II)	東京都立小石川中等教育学校	A	5	2
15	物	ロボカップ2019世界大会報告 (III)	東京都立小石川中等教育学校	A	5	3
16	物	自律型レスキューロボットの製作	東京都立小石川中等教育学校	A	6	1
17	物	合わせ鏡に映る像はなぜ緑色ががって見えるのか?	東京都立小石川中等教育学校	A	6	2
18	物	円錐状物体の流体による抗力のモデル化 (水中落下物体の終端速度)	東京都立小石川中等教育学校	A	6	3
19	物	水耕栽培の自動化	東京都立小石川中等教育学校	A	7	1
20	物	ルービックキューブ専用タイマーの製作	東京都立小石川中等教育学校	A	7	2
21	物	めっきで発電!?	東京都立多摩科学技術高等学校	A	7	3
22	物	水中内での衝撃の伝わり方の研究～脳震盪予防を目指して～	文京学院大学女子中学校高等学校	A	8	1
23	物	打点式記録タイマーの問題点は	玉川学園中学部・高等部	A	8	2
24	物	環境にやさしい水力発電	玉川学園中学部・高等部	A	8	3
25	物	はく検電器の異常な帯電	玉川学園中学部・高等部	A	9	1
26	物	水圧が及ぼす推進力への影響	玉川学園中学部・高等部	A	9	2
27	物	水中の音速の実験	玉川学園中学部・高等部	A	9	3
28	物	洋弓と和弓の違い	玉川学園中学部・高等部	A	10	1
29	物	ハチの巣の構造は動物のケージ及びフェンス、レンガの建物に応用できるか	豊島岡女子学園中学校・高等学校	A	10	2
30	物	煙の流れを可視化する	豊島岡女子学園中学校・高等学校	A	10	3
31	物	Excelを用いた熱拡散の数値シミュレーション	中央大学附属中学校・高等学校	A	11	1
32	物	水力発電の効率化	東京学芸大学附属国際中等教育学校	C	1	1
33	物	エレクトリックベースのうなりの規則性	東京都立立川高等学校	C	1	2
34	物	ベンデュラムウェーブ	東京都立立川高等学校	C	1	3
35	物	種類による下敷きの振動の変化	東京都立立川高等学校	C	2	1
36	物	カメラアイの会得について	東京都立立川高等学校	C	2	2
37	物	炭酸の威力	東京都立戸山高等学校	C	2	3
38	物	竹とんぼに関する飛行研究	東京都立戸山高等学校	C	3	1
39	物	俺の裾が濡れるのはどう考えても靴が悪い!	東京都立戸山高等学校	C	3	2
40	物	人の歩行と走行の違い	東京都立戸山高等学校	C	3	3
41	物	磁場偏向によるβ線の遮蔽	東京都立戸山高等学校	C	4	1
42	物	小型扇風機のアタッチメントによる気流変化	東京都立戸山高等学校	C	4	2
43	物	よく飛ぶ飛行機の羽の形	東京都立戸山高等学校	C	4	3
44	物	浸透圧の利用	東京都立戸山高等学校	C	5	1

No	分野	タイトル	学校	会場	パネル 番号	順番
45	物	光害 in the city	東京都立戸山高等学校	C	5	2
46	物	津波に負けるな	東京都立戸山高等学校	C	5	3
47	物	校庭における飛砂の防止	東京都立戸山高等学校	C	6	1
48	物	金属の種類の違いと磁石の落下時間の関係	東京都立戸山高等学校	C	6	2
49	物	天空の城「ラピュタ」をつくる	東京都立戸山高等学校	C	6	3
50	物	静電気の利用	東京都立戸山高等学校	C	7	1
51	物	量子消しゴム実験	東京都立戸山高等学校	C	7	2
52	物	段差を上げる円運動	東京都立戸山高等学校	C	7	3
53	物	糸の結び方による結節強さ	東京都立戸山高等学校	C	8	1
54	物	プロペラの騒音実験	東京都立戸山高等学校	C	8	2
55	物	タイヤとゴムの転がりまさつ	東京都立戸山高等学校	C	8	3

化 学

No	分野	タイトル	学校	会場	パネル 番号	順番
1	化	もみ殻からのセルロースの抽出とアセチル化によるバイオプラスチックの合成	東京工業大学附属科学技術高等学校	A	11	2
2	化	ゲル法による炭酸カルシウム結晶の作製	東京工業大学附属科学技術高等学校	A	11	3
3	化	墨はどうやったらきれいに落ちるか？	東京学芸大学附属高等学校	A	12	1
4	化	HClの電気分解と電池化	東京学芸大学附属高等学校	A	12	2
5	化	ポリフェノールの抽出とその利用	東京学芸大学附属国際中等教育学校	A	12	3
6	化	落ち葉から紙を作る	東京学芸大学附属国際中等教育学校	A	13	1
7	化	炎色反応を利用して花火の色彩をよりあざやかにする	東京学芸大学附属国際中等教育学校	A	13	2
8	化	果物のビタミンCの含有量の分析とその効用	東京学芸大学附属国際中等教育学校	A	13	3
9	化	人口真珠と構造色の研究	東京学芸大学附属国際中等教育学校	A	14	1
10	化	PM 2.5を利用したインク開発	東京学芸大学附属国際中等教育学校	A	14	2
11	化	シャンプーが及ぼす髪への影響	東京学芸大学附属国際中等教育学校	A	14	3
12	化	人工宝石の製造～アルミ缶からルビーを作る～	東京学芸大学附属国際中等教育学校	A	15	1
13	化	環境に優しいプラスチックを作るには	東京学芸大学附属国際中等教育学校	A	15	2
14	化	マッチの燃焼前と後の磁性について	東京都立立川高等学校	A	15	3
15	化	土壌と農作物	東京都立立川高等学校	A	16	1
16	化	極板の違いによる電気分解の研究	東京都立立川高等学校	A	16	2
17	化	ニンヒドリン反応について	東京都立立川高等学校	A	16	3
18	化	アミラーゼの研究	東京都立立川高等学校	A	17	1
19	化	浄水の研究	東京都立立川高等学校	A	17	2
20	化	酢酸ナトリウムの凝固熱を利用したエコカイロについての研究	東京都立戸山高等学校	A	17	3
21	化	植物ホルモンのエチレンと人工的なエチレンの違いについて	東京都立戸山高等学校	A	18	1
22	化	ダニエル電池の電圧の変化について	東京都立戸山高等学校	A	18	2
23	化	吸水性ポリマーの効率的な使用方法	東京都立戸山高等学校	A	18	3
24	化	染色と金属イオンの関係	東京都立戸山高等学校	A	19	1
25	化	常圧におけるPETチップの染色	東京都立戸山高等学校	A	19	2
26	化	打ち水 × 吸熱反応	東京都立戸山高等学校	A	19	3
27	化	クエン酸を用いた生分解性プラスチックの合成	東京都立戸山高等学校	A	20	1
28	化	物質の溶け方の計量（薬の溶解性）	東京都立戸山高等学校	A	20	2

◆凡例

〔会場〕	〔順番〕
A…7階 食堂	1…12:30～13:30
B…6階 B-0663教室	2…13:30～14:30
C…6階 B-0630教室	3…14:30～15:30
D…5階 B-0563教室	

No	分野	タイトル	学校	会場	パネル 番号	順番
29	化	Mgの水蒸気中での燃焼について	東京都立戸山高等学校	A	20	3
30	化	昆布のアミノ酸の存在状態について	東京都立戸山高等学校	A	21	1
31	化	石けんについて	東京都立戸山高等学校	A	21	2
32	化	過冷却を用いて凍らせたスポーツドリンクの濃度が一定かの検証	東京都立戸山高等学校	B	1	1
33	化	洗濯バサミの紫外線劣化、各商品の費用対効果による比較	東京都立戸山高等学校	B	1	2
34	化	金コロイドによるガラスの発色	東京都立日比谷高等学校	B	1	3
35	化	金樹の独特な形状の研究	東京都立日比谷高等学校	B	2	1
36	化	樟脳の抽出	東京都立日比谷高等学校	B	2	2
37	化	エステル混合と果物の香りの関係	東京都立日比谷高等学校	B	2	3
38	化	Verification of mold-free polysaccharide hydrogels	東京都立日比谷高等学校	B	3	1
39	化	合成ゼオライトを用いた海水の塩分除去の影響と効果	東京都立科学技術高等学校	B	3	2
40	化	甲殻類のキチンの利用	東京都立科学技術高等学校	B	3	3
41	化	救世主は泡ナノ～UFB水を用いた水蒸気爆砕法の可能性～	東京都立科学技術高等学校	B	4	1
42	化	半透膜がダニエル電池の性能に与える影響	東京都立小石川中等教育学校	B	4	2
43	化	ゼオライトによる金属イオンの吸着	東京都立小石川中等教育学校	B	4	3
44	化	シャープペンシルの芯の硬さと抵抗値の関係	東京都立小石川中等教育学校	B	5	1
45	化	快適な化学カイロの検討	東京都立小石川中等教育学校	B	5	2
46	化	鉄樹の研究	東京都立小石川中等教育学校	B	5	3
47	化	予測通りに変われ！ ―“青いフラスコの実験”の条件検討―	東京都立小石川中等教育学校	B	6	1
48	化	光れ！ケミカルライト	東京都立小石川中等教育学校	B	6	2
49	化	気体はどこだ?! ―気体を可視化する研究―	東京都立小石川中等教育学校	B	6	3
50	化	おいしいダシをつくろう!!	東京都立多摩科学技術高等学校	B	7	1
51	化	おからを有効活用しよう!	東京都立多摩科学技術高等学校	B	7	2
52	化	No More! プラスチック問題 ～自然由来 FRP の作製～	東京都立多摩科学技術高等学校	B	7	3
53	化	色素増感型太陽電池の改良	東京都立多摩科学技術高等学校	B	8	1
54	化	廃棄物の力 ～バナナの皮の再生利用～	東京都立多摩科学技術高等学校	B	8	2
55	化	落花生からガスを!!	東京都立多摩科学技術高等学校	B	8	3
56	化	骨からリン酸を!!	東京都立多摩科学技術高等学校	B	9	1
57	化	自然由来 FRP の作製	東京都立多摩科学技術高等学校	B	9	2
58	化	ため池の堆積物の利用法	東京都立多摩科学技術高等学校	B	9	3
59	化	つくろう! トウモロコ紙	東京都立多摩科学技術高等学校	B	10	1
60	化	モンゴルの水の調査	東京都立多摩科学技術高等学校	B	10	2
61	化	パイナップルの酵素を用いた卵殻膜の分解	東京都立多摩科学技術高等学校	B	10	3
62	化	ゲル物質で植物の育成	東海大学付属高輪台高等学校・中等部	B	11	1
63	化	墨汁の汚れが落ちる最適条件	東海大学付属高輪台高等学校・中等部	B	11	2
64	化	Combustion of paraffin vapor	文京学院大学女子中学校高等学校	B	11	3
65	化	とろみがつ保温効果	文京学院大学女子中学校高等学校	B	12	1
66	化	ケミカルライトの作成	玉川学園中学部・高等部	B	12	2
67	化	わさびの抗菌効果	玉川学園中学部・高等部	B	12	3
68	化	ヨウ素滴定によるビタミンC定量の問題点	玉川学園中学部・高等部	B	13	1
69	化	緑茶中のタンニンの測定	玉川学園中学部・高等部	B	13	2
70	化	野菜切断面の変色理由を探る	玉川学園中学部・高等部	B	13	3
71	化	自家製甘酒をおいしくつくる条件	玉川学園中学部・高等部	B	14	1
72	化	デザートペーストが固まるためには	玉川学園中学部・高等部	B	14	2

No	分野	タイトル	学校	会場	パネル 番号	順番
73	化	チョークを用いた銅イオンの吸着	豊島岡女子学園中学校・高等学校	B	14	3
74	化	炎色反応ろうそく	豊島岡女子学園中学校・高等学校	B	15	1
75	化	粉の落ちにくいチョークを作る	豊島岡女子学園中学校・高等学校	B	15	2
76	化	インク消しを作ろう	豊島岡女子学園中学校・高等学校	B	15	3
77	化	絶対に落ちない汚れはつくれるか	豊島岡女子学園中学校・高等学校	B	16	1
78	化	ハウレンソウと小松菜の味比較	中央大学附属中学校・高等学校	B	16	2
79	化	使い捨てカイロの発熱反応について～鉄の酸化反応～	中央大学附属中学校・高等学校	B	16	3
80	化	紙ストローの実用性の検証	中央大学附属中学校・高等学校	B	17	1
81	化	ストームグラスの結晶変化	中央大学附属中学校・高等学校	B	17	2
82	化	リンシンシャンプーにおけるリンスの効果	中央大学附属中学校・高等学校	B	17	3
83	化	紙ストローの塗装材について～塗装材の水に対する実用性の総合評価～	中央大学附属中学校・高等学校	B	18	1
84	化	布に付着したベン汚れの漂白	中央大学附属中学校・高等学校	B	18	2
85	化	毛髪のダメージによる変化と保護の分析	中央大学附属中学校・高等学校	B	18	3
86	化	界面活性剤とリモネン	中央大学附属中学校・高等学校	B	19	1
87	化	洗濯洗剤の成分比較～人気洗剤のふさわしい選び方～	中央大学附属中学校・高等学校	B	19	2
88	化	ルミノール反応を用いた化学実験	中央大学附属中学校・高等学校	B	19	3
89	化	アセチルサリチル酸の合成～加熱温度と触媒の量の変化～	中央大学附属中学校・高等学校	B	20	1
90	化	紙ストローの生分解性	中央大学附属中学校・高等学校	B	20	2
91	化	紙ストローの吸水性の分析	中央大学附属中学校・高等学校	B	20	3
92	化	酸化チタンの光触媒反応（超親水）	東京都立戸山高等学校	D	1	1
93	化	日焼け止めを透明にする方法の確立	東京都立戸山高等学校	D	1	2
94	化	卵の殻の脱臭効果について	東京都立戸山高等学校	D	1	3
95	化	果物の皮からのビタミンCの抽出	東京都立戸山高等学校	D	2	1
96	化	生分解性を有した吸水性ポリマーの代替物質	東京都立戸山高等学校	D	2	2
97	化	金属の腐食と環境要因	東京都立戸山高等学校	D	2	3
98	化	活性炭の脱臭能力の長期的維持～結露による能力低下の調査～	東京都立戸山高等学校	D	3	1
99	化	ノビレチンと金属イオンによる色の変化	東京都立戸山高等学校	D	3	2
100	化	砂へのキャベツの混ぜ方による団粒の違い	東京都立戸山高等学校	D	3	3
101	化	トウガラシの枝で色素抽出～温度で抽出量は変わるのか～	東京都立戸山高等学校	D	4	1
102	化	酸化亜鉛の加熱温度の変化による吸光度の違い	東京都立戸山高等学校	D	4	2
103	化	キャベツの芯から作る断熱材～薬品の配合と性能について～	東京都立戸山高等学校	D	4	3
104	化	石鹸の固さの調節～食塩の物質質量変化で固さは変わるのか～	東京都立戸山高等学校	D	5	1
105	化	ノビレチンと塩化鉄の反応	東京都立戸山高等学校	D	5	2
106	化	吸水素材で泥汚れを落としやすく	東京都立戸山高等学校	D	5	3
107	化	身近な物質でガラスに代わる硬化樹脂	東京都立戸山高等学校	D	6	1
108	化	葉から作る紙～桜の葉から繊維抽出・漂白～	東京都立戸山高等学校	D	6	2
109	化	コロイドの沈殿による海水からの不純物の除去	東京都立戸山高等学校	D	6	3
110	化	水酸化ナトリウムは触媒として使えるか～開環重合の触媒について～	東京都立戸山高等学校	D	7	1
111	化	メイラード反応による醤油の変化～溶液に沈殿する謎物質～	東京都立戸山高等学校	D	7	2

生物

◆凡例

〔会場〕	〔順番〕
A…7階 食堂	1…12:30～13:30
B…6階 B-0663教室	2…13:30～14:30
C…6階 B-0630教室	3…14:30～15:30
D…5階 B-0563教室	

No	分野	タイトル	学校	会場	パネル番号	順番
1	生	かびる培地、かびない培地	東京都立戸山高等学校	A	21	3
2	生	ミジンコの水質の変化による状態、個体数の変化	東京都立戸山高等学校	A	22	1
3	生	刺激的な植物は、菌にも刺激的なのか？	東京都立戸山高等学校	A	22	2
4	生	セルロースについて	東京都立戸山高等学校	A	22	3
5	生	培養肉のコストダウンについて	東京都立戸山高等学校	A	23	1
6	生	皇居の濠のカモ分布	東京都立戸山高等学校	A	23	2
7	生	ハウレンソウの種子の発芽に与えるマイクロ波の影響	東京都立日比谷高等学校	A	23	3
8	生	メダカの走流性	東京都立日比谷高等学校	A	24	1
9	生	日比谷高校周辺の昆虫生息状況	東京都立日比谷高等学校	A	24	2
10	生	茎の強度に関わる諸要因～支持器官の考察～	東京都立日比谷高等学校	A	24	3
11	生	ブラナリアの食性	東京都立日比谷高等学校	A	25	1
12	生	ブラナリアの再生	東京都立日比谷高等学校	A	25	2
13	生	神奈川県三浦半島剱崎の貝形虫～Microloxoconcha 属の未記載種発見、および間隙環境の変遷～	東京都立科学技術高等学校	A	25	3
14	生	葉抽出物質によるチャナタケモドキ耐性の検証	東京都立科学技術高等学校	A	26	1
15	生	キノコの新たな栽培法	東京都立科学技術高等学校	A	26	2
16	生	ヌマエラビルの極限環境における耐性について	東京都立科学技術高等学校	A	26	3
17	生	廃棄野菜を用いたキノコ栽培	東京都立科学技術高等学校	A	27	1
18	生	河川堆積物の土壌改良材への転用	東京都立科学技術高等学校	A	27	2
19	生	昆虫食は世界を救う～イナゴの化学的成分の分析～	東京都立科学技術高等学校	A	27	3
20	生	音の力で味を変える～音波振動による発酵の変化～	東京都立科学技術高等学校	A	28	1
21	生	ヨーグルトに音楽を聴かせておいしくしよう！	東京都立科学技術高等学校	A	28	2
22	生	海月に光を ポリプと光の色の関係性	東京都立科学技術高等学校	A	28	3
23	生	くらはげは海に戻りたい!?～人工海水と天然海水の成分及びポリプの成長差の研究～	東京都立科学技術高等学校	A	29	1
24	生	魚類の脂腺の水流に対するはたらき及び視界への影響	東京都立小石川中等教育学校	A	29	2
25	生	ブラナリアの核相判定法の改善と二倍体個体の生殖方法変化に対する環境要因の検討	東京都立小石川中等教育学校	A	29	3
26	生	光の色がニホンアマガエルの体色変化に与える影響	東京都立小石川中等教育学校	A	30	1
27	生	クサガメの採餌行動における感覚の利用について	東京都立小石川中等教育学校	A	30	2
28	生	シュロの葉の利用法の考察	東京都立多摩科学技術高等学校	A	30	3
29	生	探せ!! シジミ大作戦	東京都立多摩科学技術高等学校	A	31	1
30	生	片栗粉の量による植物生長の違い	東海大学付属高輪台高等学校・中等部	A	31	2
31	生	水耕栽培におけるラディッシュの糖度と培地の塩分濃度	東海大学付属高輪台高等学校・中等部	A	31	3
32	生	群れる魚・群れない魚における学習能力の相違	東海大学付属高輪台高等学校・中等部	A	32	1
33	生	ヤマトヌマエビの赤外線に対する走光性実験	東海大学付属高輪台高等学校・中等部	A	32	2
34	生	アリの水麻酔	東海大学付属高輪台高等学校・中等部	A	32	3
35	生	ゼブラフィッシュが感じる音波とストレス	東海大学付属高輪台高等学校・中等部	A	33	1
36	生	キングヨの有無による水槽内の常在菌数の変化	東海大学付属高輪台高等学校・中等部	A	33	2
37	生	栄養条件における納豆菌の孢子と栄養細胞の存在比	文京学院大学女子中学校高等学校	A	33	3
38	生	ザリガニは餌と砂利を見分けられる?～ミステリークレイフィッシュの色覚調査～	文京学院大学女子中学校高等学校	A	34	1
39	生	LEDライトの波長の違いを利用したサンゴの成長促進	玉川学園中学部・高等部	A	34	2
40	生	シロイヌナズナに音を聞かせるとどうなるか	玉川学園中学部・高等部	A	34	3
41	生	異なる光環境下で生育したセージの形態変化と機能性成分の変化	玉川学園中学部・高等部	A	35	1
42	生	光環境下での紫蘇の生長に関する研究	玉川学園中学部・高等部	A	35	2
43	生	異なる光環境下で生育したシソの形態変化と機能性成分の変化	玉川学園中学部・高等部	A	35	3

No	分野	タイトル	学校	会場	パネル 番号	順番
44	生	部屋の色で集中力が変わるのか	玉川学園中学部・高等部	A	36	1
45	生	感動体験時における身体への影響	玉川学園中学部・高等部	A	36	2
46	生	色によって短期記憶に差が生じるのか	玉川学園中学部・高等部	A	36	3
47	生	ドミノを利用した集中力が持続する照度と脳の働きについて	玉川学園中学部・高等部	A	37	1
48	生	好きな色を見るだけでリラックス効果が得られるか	玉川学園中学部・高等部	A	37	2
49	生	音楽と記憶力の関係	玉川学園中学部・高等部	A	37	3
50	生	プラナリアの分裂はストレスと関係しているのか	豊島岡女子学園中学校・高等学校	A	38	1
51	生	植物の生長に適した音楽とは何か	豊島岡女子学園中学校・高等学校	A	38	2
52	生	ハマサンゴ骨格とキクメイシ骨格のろ過能力の検証 ～化石サンゴ骨格のろ過材としての資源利用を目指して～	中央大学附属中学校・高等学校	A	38	3
53	生	滑空型子育て術ーヒヨケザルの子育て術ー	中央大学附属中学校・高等学校	A	39	1
54	生	ダスティリーフモンキーの食性と行動ーランカウイを巡る調査ー	中央大学附属中学校・高等学校	A	39	2
55	生	ダスティリーフモンキーの社会構造	中央大学附属中学校・高等学校	A	39	3
56	生	樹皮の模様と比較したヒヨケザルの擬態の可能性について ～imagenosによる画像解析から～	中央大学附属中学校・高等学校	A	40	1
57	生	カニクイザルの生活環境の変化 ～人に及ぼす影響とは？ー	中央大学附属中学校・高等学校	A	40	2
58	生	マングローブの2つの生存戦略 ～ランカウイ島での調査を経て～	中央大学附属中学校・高等学校	A	40	3
59	生	ランカウイ島の野鳥についてー環境・時間の観点から探るー	中央大学附属中学校・高等学校	A	41	1
60	生	東大和市における外来植物の分布状況	中央大学附属中学校・高等学校	A	41	2
61	生	ソフトコーラルの粘液の分泌と防衛反応	中央大学附属中学校・高等学校	A	41	3
62	生	青梅の杜における獣道の利用状況	中央大学附属中学校・高等学校	A	42	1
63	生	ヤモリの様々な素材に対する吸着力の測定	中央大学附属中学校・高等学校	A	42	2
64	生	プラナリアにおける生息環境と自切の関係	中央大学附属中学校・高等学校	A	42	3
65	生	納豆菌の浄化作用を生かした災害用水	東京学芸大学附属国際中等教育学校	C	9	1
66	生	魚の皮を利用した製品の開発	東京学芸大学附属国際中等教育学校	C	9	2
67	生	シュウ酸カルシウム針状結晶の活用	東京学芸大学附属国際中等教育学校	C	9	3
68	生	条件を制御した昆虫の飼育環境作り	東京学芸大学附属国際中等教育学校	C	10	1
69	生	武蔵野山プロジェクト～立高で水田は作れるか～	東京都立立川高等学校	C	10	2
70	生	ミジンコ光走性について	東京都立立川高等学校	C	10	3
71	生	海浜植物の塩分耐性	東京都立戸山高等学校	C	11	1
72	生	リンゴが農作物に与える影響	東京都立戸山高等学校	C	11	2
73	生	豆苗で紙を作る	東京都立戸山高等学校	C	11	3
74	生	自然素材を使った髪の毛の染色	東京都立戸山高等学校	C	12	1
75	生	グレープフルーツを用いた光毒性の探究	東京都立戸山高等学校	C	12	2
76	生	ボルボックスの生殖細胞の生存率	東京都立戸山高等学校	C	12	3
77	生	リコピンの抗酸化作用	東京都立戸山高等学校	C	13	1
78	生	温度による野菜の糖度変化	東京都立戸山高等学校	C	13	2
79	生	つる植物の登攀（巻き付き方）の解析	東京都立戸山高等学校	C	13	3
80	生	ゴキブリの歩行能力	東京都立戸山高等学校	C	14	1
81	生	麹菌の活性化の条件	東京都立戸山高等学校	C	14	2
82	生	唐辛子の防虫効果の最適化	東京都立戸山高等学校	C	14	3
83	生	音刺激で植物に起こる生理的变化	東京都立戸山高等学校	C	15	1
84	生	硝化細菌のはたらきによるpHの変化	東京都立戸山高等学校	C	15	2
85	生	ドクダミの抗菌効果	東京都立戸山高等学校	C	15	3
86	生	菌の力でバイオエタノール	東京都立戸山高等学校	C	16	1

◆凡 例

〔会 場〕	〔順 番〕
A…7階 食 堂	1…12:30～13:30
B…6階 B-0663教室	2…13:30～14:30
C…6階 B-0630教室	3…14:30～15:30
D…5階 B-0563教室	

No	分野	タイトル	学校	会場	パネル 番号	順番
87	生	スクリミンゴガイの駆除のための予備研究	東京都立戸山高等学校	C	16	2
88	生	季節による糖度・成長度合いの違い	東京都立戸山高等学校	C	16	3

地 学

No	分野	タイトル	学校	会場	パネル 番号	順番
1	地	オーロラの音の発生原理についての研究	お茶の水女子大学附属高等学校	A	43	1
2	地	植物化石の気孔指数による過去の二酸化炭素濃度推移と環境変化の明確化	東京学芸大学附属国際中等教育学校	A	43	2
3	地	視程観測の自動化	東京都立立川高等学校	A	43	3
4	地	流星群の眼視観測	東京都立立川高等学校	A	44	1
5	地	70年間にわたる黒点観測データの分析と今後の展望	東京都立立川高等学校	A	44	2
6	地	フーコーの振り子の測定精度の向上	東京都立戸山高等学校	A	44	3
7	地	爆弾低気圧の発達条件	東京都立戸山高等学校	A	45	1
8	地	戸山高校ボーリング孔における地下水温の測定	東京都立戸山高等学校	A	45	2
9	地	エアロゾルと雲の変化	東京都立戸山高等学校	A	45	3
10	地	体感温度について	東京都立戸山高等学校	A	46	1
11	地	東京における降雪の条件	東京都立戸山高等学校	A	46	2
12	地	鍾乳石について	東京都立戸山高等学校	A	46	3
13	地	散開星団のHR図による年齢測定	東京都立戸山高等学校	A	47	1
14	地	戸山高校で行ったボーリングによる地質調査	東京都立戸山高等学校	A	47	2
15	地	雪水比と気温の関係	東京都立戸山高等学校	A	47	3
16	地	竜巻の回転方向の特徴	東京都立戸山高等学校	A	48	1
17	地	火山ガラスのモデル実験	東京都立戸山高等学校	A	48	2
18	地	散開星団の色等級図の作成	東京都立日比谷高等学校	A	48	3
19	地	変光星 R Z C a s の研究	東京都立日比谷高等学校	A	49	1
20	地	部分日食 (2019. 1. 6) の観測について	東京都立小石川中等教育学校	A	49	2
21	地	流星群の観測について	東京都立小石川中等教育学校	A	49	3
22	地	Comparison of anomalous propagation in the auroral zone and the middle latitude	中央大学附属中学校・高等学校	A	50	1
23	地	オーロラ発生場所の三次元特定	中央大学附属中学校・高等学校	A	50	2
24	地	オーロラに由来する音の原因研究～逆転層説の可能性～	中央大学附属中学校・高等学校	A	50	3
25	地	オーロラ発生メカニズム～伝説から近未来～	中央大学附属中学校・高等学校	A	51	1
26	地	自作オーロラ発生装置によるオーロラのスペクトル分析	中央大学附属中学校・高等学校	A	51	2
27	地	“月光発電量の予測と実測－「日進月歩くん」の開発 －Prediction and survey of moonlight power generation amounts －Development of new electricity generation system “Mr. Nisshin Geppo”－”	中央大学附属中学校・高等学校	A	51	3

数 学

No	分野	タイトル	学校	会場	パネル 番号	順番
1	数	Unique Inscribed Polygons and Its Features	筑波大学附属駒場中・高等学校	A	52	1
2	数	Consideration of the Langley's Problem	筑波大学附属駒場中・高等学校	A	52	2
3	数	Value Independent of Polygon Division	筑波大学附属駒場中・高等学校	A	52	3
4	数	What is the Best Road Network ?	筑波大学附属駒場中・高等学校	A	53	1
5	数	野球に於けるボール球を投げる意義	東京学芸大学附属国際中等教育学校	A	53	2
6	数	自作ゲームの必勝法～勝利の理屈と過程～	東京都立立川高等学校	A	53	3
7	数	数理ゲームの必勝法	東京都立戸山高等学校	A	54	1
8	数	コラッツ問題の変形	東京都立戸山高等学校	A	54	2
9	数	フィボナッチ数列の剰余の周期	東京都立戸山高等学校	A	54	3
10	数	区画迷路について	東京都立戸山高等学校	A	55	1
11	数	路線図の媒介中心性	東京都立戸山高等学校	A	55	2
12	数	数値解析による固有周波数と固有関数の計算	東京都立戸山高等学校	A	55	3
13	数	n芒星の面積の一般化	東京都立戸山高等学校	A	56	1
14	数	倍化魔法陣の応用と減少魔法陣の考察	東京都立戸山高等学校	A	56	2
15	数	オイラーの素数生成多項式の拡張について	東京都立戸山高等学校	A	56	3
16	数	スピログラフの多角形への拡張	東京都立戸山高等学校	A	57	1
17	数	人狼ゲームと確率	東京都立戸山高等学校	A	57	2
18	数	傘選択における研究	東京都立戸山高等学校	A	57	3
19	数	素数の規則性を探る	東京都立科学技術高等学校	A	58	1
20	数	美しい建物の基準とは	東京都立小石川中等教育学校	A	58	2
21	数	[a+b] の値が一定のときの、 a^b の最大値はいくつか	東京都立小石川中等教育学校	A	58	3
22	数	ハイボサイクロイド～媒介変数表示を用いた規則性の発見～	東京都立小石川中等教育学校	A	59	1
23	数	数独の拡張方法についての研究～ 9×9 以上の数独～	東京都立小石川中等教育学校	A	59	2
24	数	フルハウス最強説	東京都立小石川中等教育学校	A	59	3
25	数	プロ野球の打順の組み方から起こる違いとは	東京都立小石川中等教育学校	A	60	1
26	数	モンティ・ホール問題の拡張	東京都立小石川中等教育学校	A	60	2
27	数	連分数～貴金属比を導く数～	東京都立小石川中等教育学校	A	60	3
28	数	マス目の長方形塗り分け	東京都立小石川中等教育学校	A	61	1
29	数	運命の交差点	東京都立小石川中等教育学校	A	61	2
30	数	和音の美	東京都立小石川中等教育学校	A	61	3
31	数	西洋の絵画と黄金比	東京都立小石川中等教育学校	A	62	1
32	数	当たりやすい宝くじの買い方	東京都立小石川中等教育学校	A	62	2
33	数	美人の顔の黄金比	東海大学付属高輪台高等学校・中等部	A	62	3
34	数	和算～油分け問題～	東海大学付属高輪台高等学校・中等部	A	63	1
35	数	東京ディズニーリゾートを最も効率的に周る方法	東海大学付属高輪台高等学校・中等部	A	63	2
36	数	年代別による少女マンガの顔に対する目の比率の違い	東海大学付属高輪台高等学校・中等部	A	63	3
37	数	ドクターヘリの有効活用	豊島岡女子学園中学校・高等学校	A	64	1
38	数	凸多角形における空洞美術館定理の確立	豊島岡女子学園中学校・高等学校	A	64	2
39	数	The limit value of infinite exponent power	中央大学附属中学校・高等学校	A	64	3
40	数	The limit value of nth derivative of e^{-x^2}	中央大学附属中学校・高等学校	A	65	1
41	数	Trisection Angle	中央大学附属中学校・高等学校	A	65	2
42	数	Why are hot things red?	中央大学附属中学校・高等学校	A	65	3
43	数	Concentric ellipses and tangent line	中央大学附属中学校・高等学校	A	66	1
44	数	The Close Encounter to the Sun of Barnard's Star	中央大学附属中学校・高等学校	A	66	2

◆凡 例

〔会 場〕	〔順 番〕
A…7階 食 堂	1…12:30～13:30
B…6階 B-0663教室	2…13:30～14:30
C…6階 B-0630教室	3…14:30～15:30
D…5階 B-0563教室	

No	分野	タイトル	学校	会場	パネル 番号	順番
45	数	Collapsing Gas Clouds-Stability	中央大学附属中学校・高等学校	A	66	3
46	数	Pythagorean theorem on Spherical surfaces	中央大学附属中学校・高等学校	A	67	1
47	数	Spot the difference	中央大学附属中学校・高等学校	A	67	2
48	数	Escape Velocity	中央大学附属中学校・高等学校	A	67	3
49	数	“円に内接する四角形のオイラー線に関する補助定理と予想について The lemma and the conjecture on Euler lines of a cyclic quadrilateral”	中央大学附属中学校・高等学校	A	68	1
50	数	Fibonacci sequence	中央大学附属中学校・高等学校	A	68	2

情 報

No	分野	タイトル	学校	会場	パネル 番号	順番
1	情	音声認識と画像処理を用いた自動板書ノート作成システムの開発	東京工業大学附属科学技術高等学校	D	7	3
2	情	セルオートマトン法による洪水浸水シミュレーション	東京学芸大学附属国際中等教育学校	D	8	1
3	情	危険？安全？RSA暗号の仕組み	東京都立戸山高等学校	D	8	2
4	情	ネットワークシステムの変化と社会情勢	東京都立戸山高等学校	D	8	3
5	情	子供を飽きさせない	東京都立戸山高等学校	D	9	1
6	情	印象に残るHPデザインの共通点	東京都立戸山高等学校	D	9	2
7	情	動画の構成が人に与える影響	東京都立戸山高等学校	D	9	3
8	情	AIを用いたデザイン	東京都立戸山高等学校	D	10	1
9	情	広告のターゲットについて	東京都立戸山高等学校	D	10	2
10	情	日英間における機械翻訳の長短と使い分け	東京都立戸山高等学校	D	10	3
11	情	Deep Fakeの発達と課題	東京都立戸山高等学校	D	11	1
12	情	課金についての数学的な研究	東京都立戸山高等学校	D	11	2
13	情	プログラミング言語の比較と互換性など	東京都立戸山高等学校	D	11	3
14	情	金利と貨幣変動	東京都立戸山高等学校	D	12	1
15	情	Raspberry Pi Arduinoの活用	東京都立戸山高等学校	D	12	2
16	情	AIは人間にじゃんけんを勝てるか	東京都立小石川中等教育学校	D	12	3
17	情	いつでも発信SOS！～圏外での位置情報の送受信～	東京都立多摩科学技術高等学校	D	13	1
18	情	Arduino UNOを用いたDSP（デジタルシグナルプロセッサ）学習の支援研究	東京都立多摩科学技術高等学校	D	13	2
19	情	日本語における文章の感情極性判定	東京都立多摩科学技術高等学校	D	13	3
20	情	野球においてバントは有効か	東京都立多摩科学技術高等学校	D	14	1
21	情	ARデバイス用空中マウス	東京都立多摩科学技術高等学校	D	14	2
22	情	消波ブロックによる消波効果の研究	東京都立多摩科学技術高等学校	D	14	3
23	情	ユニバーサル基板の画像化ソフト	東京都立多摩科学技術高等学校	D	15	1
24	情	画像認識を用いた視覚障がい者のための価格把握アプリの開発	東京都立多摩科学技術高等学校	D	15	2
25	情	文字認識を用いた学習支援システムの研究	東京都立多摩科学技術高等学校	D	15	3
26	情	コロナーカウンターアプリの開発	東京都立多摩科学技術高等学校	D	16	1
27	情	無人航空機自律制御の研究	玉川学園中学部・高等部	D	16	2
28	情	格子モデルによる歩きスマホの危険性についての考察	中央大学附属中学校・高等学校	D	16	3

その他

◆凡 例

〔会 場〕	〔順 番〕
A…7階 食 堂	1…12:30～13:30
B…6階 B-0663教室	2…13:30～14:30
C…6階 B-0630教室	3…14:30～15:30
D…5階 B-0563教室	

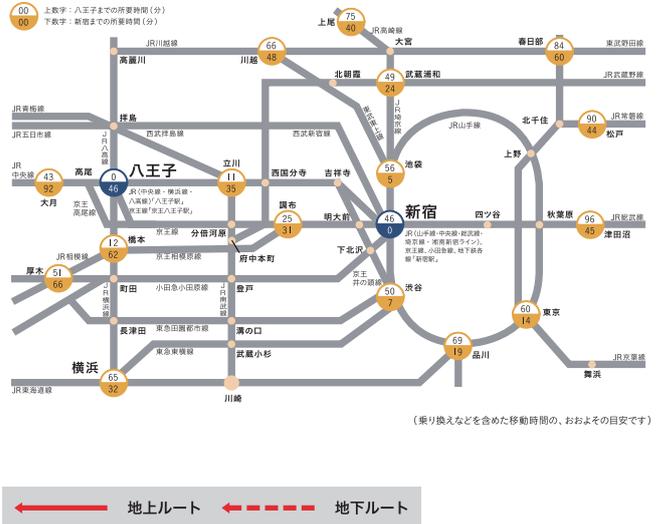
No	分野	タイトル	学校	会場	パネル 番号	順番
1	他	音響変換器による音波・音質の解析および応用研究	東京工業大学附属科学技術高等学校	B	21	1
2	他	多脚型干渉探索ロボットの製作	東京工業大学附属科学技術高等学校	B	21	2
3	他	屋外干しアシスタント ～自動でひろがる物干しシステムの製作～	東京工業大学附属科学技術高等学校	B	21	3
4	他	座りすぎストッパー ～長時間の座位を検出・通知する装置の製作～	東京工業大学附属科学技術高等学校	B	22	1
5	他	「ひかり」を見直す家	東京工業大学附属科学技術高等学校	B	22	2
6	他	IoT Development: Home Automation with ESP32	筑波大学附属駒場中・高等学校	B	22	3
7	他	Problems of GPS Investigation	筑波大学附属駒場中・高等学校	B	23	1
8	他	Think about Mercury Pollution	筑波大学附属駒場中・高等学校	B	23	2
9	他	Living Together in Harmony ～Designing comfortable station for everyone～	筑波大学附属駒場中・高等学校	B	23	3
10	他	64年目の水俣病―問題はなぜ長期化したのか―	筑波大学附属駒場中・高等学校	B	24	1
11	他	公害補償―病気を“認定”するということ―	筑波大学附属駒場中・高等学校	B	24	2
12	他	放射性廃棄物の地層処分問題について考える	東京学芸大学附属国際中等教育学校	B	24	3
13	他	米国シリコンバレー（1）	東京都立日比谷高等学校	B	25	1
14	他	米国シリコンバレー（2）	東京都立日比谷高等学校	B	25	2
15	他	プレゼンにおいて重要な要素とは	東京都立小石川中等教育学校	B	25	3
16	他	米国ハワイ島（1）	東京都立日比谷高等学校	B	26	1
17	他	米国ハワイ島（2）	東京都立日比谷高等学校	B	26	2
18	他	オオカナダモの可能性	東京都立科学技術高等学校	B	26	3
19	他	林地残材のバイオマス利用としての熱分解によるガス化	東京都立科学技術高等学校	B	27	1
20	他	食品廃棄物の熱分解によるガス化	東京都立科学技術高等学校	B	27	2
21	他	ハゼを用いた横十間川における環境調査	東京都立科学技術高等学校	B	27	3
22	他	トンネル内に滞留する廃気ガスを利用した NOX の回収と利用	東京都立科学技術高等学校	B	28	1
23	他	植物油脂がボルネオ島を減ぼす!?～消えた森を取り戻せ。森林再生プロジェクト～	東京都立科学技術高等学校	B	28	2
24	他	未知との遭遇・西表島	東京都立科学技術高等学校	B	28	3
25	他	Br系プラスチックの添加物による熱分解の影響と効果	東京都立科学技術高等学校	B	29	1
26	他	科学実験教室ボランティア活動報告	東京都立多摩科学技術高等学校	B	29	2
27	他	食品廃棄物と土壌改良について	東京都立多摩科学技術高等学校	B	29	3
28	他	身近な土による重金属吸着	東京都立多摩科学技術高等学校	B	30	1
29	他	ポリマーの再利用について	東京都立多摩科学技術高等学校	B	30	2
30	他	校庭の土の活用方法	東京都立多摩科学技術高等学校	B	30	3

工学院大学 新宿キャンパスアクセスマップ

〒163-8677 東京都新宿区西新宿1丁目24番2号



- JR「新宿駅」下車、西口より徒歩5分
- 京王線、小田急線、地下鉄各線「新宿駅」下車、徒歩5分
- 都営大江戸線「都庁前駅」下車、徒歩3分
- 西武新宿線「西武新宿駅」下車、徒歩10分



〈令和元年度 東京都内SSH指定校合同発表会参加校〉

お茶の水女子大学附属高等学校

東京学芸大学附属高等学校

東京工業大学附属科学技術高等学校

筑波大学附属駒場中・高等学校

東京都立小石川中等教育学校

東京都立立川高等学校

東京都立多摩科学技術高等学校

東京都立戸山高等学校

東京都立日比谷高等学校

玉川学園中学部・高等部

中央大学附属中学校・高等学校

東海大学付属高輪台高等学校・中等部

豊島岡女子学園中学校・高等学校

東京都立科学技術高等学校

文京学院大学女子中学校高等学校

東京学芸大学附属国際中等教育学校