

期日：令和5年12月26日（火）
場所：日本薬科大学さいたまキャンパス

全体スケジュール
 9時30分 受付開始
 10時00分～10時20分 開会行事
 10時30分～12時00分 ポスター発表及び口頭発表
 ※
 13時00分～15時25分 口頭発表
 13時30分～15時20分 ポスター発表
 13時30分～15時30分 教員学びの場
 15時40分～16時00分 閉会行事
 16時00分 解散

※昼休み中、食堂・ローソン等の混雑が予想されますので、御注意ください。

発表高校

- (1) 学際的な学び推進事業指定校
春日部女子、春日部工業、小川、坂戸、所沢北、飯能、松山、松山女子、浦和商业、川口北、児玉、秩父
- (2) データサイエンス・AIリテラシーを活用できる高校生育成研究事業指定校
熊谷、熊谷女子
- (3) SSH指定校
浦和第一女子、川越女子、春日部、松山、熊谷西、越谷北、熊谷、川口市立
- (4) 希望校
朝霞（定時制）、所沢、不動岡、大宮工業（マイスターハイスクール指定校）

開会行事（10時00分～10時20分）

講義棟3階731教室
（732教室 オンライン中継）

- ・開催者挨拶
- ・日本薬科大学学長挨拶
- ・事務連絡

閉会行事（15時40分～16時00分）

講義棟3階731教室
（732教室 オンライン中継）

- ・来賓講演
- ・教育長挨拶
- ・事務連絡

口頭発表（10時30分～15時15分）

発表時間10分以内、質疑応答3分以内

○講義棟3 2階 721教室（口頭発表会場1）

10時30分～12時15分 分野：地学・物理・工業等

- | | | |
|-------|----------|---------------------------|
| 口頭1-1 | 春日部高校 | 「Pythonで月のクレーターの深さを求めたい」 |
| 口頭1-2 | 浦和第一女子高校 | 「石垣のはらみだし現象」 |
| 口頭1-3 | 川口北高校 | 「安行式土器の原料は泥炭か」 |
| 口頭1-4 | 不動岡高校 | 「トコロイド曲線の式と静止衛星の軌道式を導出する」 |
| 口頭1-5 | 熊谷西高校 | 「速い車を作るためには」 |
| 口頭1-6 | 越谷北高校 | 「風船の割り方と破裂音の関係」 |

13時15分～15時25分 分野：化学・工業・科学技術等 ※途中休憩10分

- | | | |
|--------|----------|-------------------------------|
| 口頭1-7 | 浦和第一女子高校 | 「合成ゼオライトによるアルコール脱水」 |
| 口頭1-8 | 浦和第一女子高校 | 「ルミノール反応を用いた蛍光ペンの発色」 |
| 口頭1-9 | 川越女子高校 | 「ドロを利用した微生物燃料電池の評価」 |
| 口頭1-10 | 春日部工業高校 | 「5インチライブスチームの研究製作と地域交流」 |
| 口頭1-11 | 所沢北高校 | 「デザイン性に富みながら、環境に配慮した建物を増やすには」 |
| 口頭1-12 | 所沢北高校 | 「絶滅危惧種を救うために科学技術をどう活用するか」 |
| 口頭1-13 | 所沢北高校 | 「カーボンニュートラルに向けて日本でできること」 |

○講義棟3 2階 722教室（口頭発表会場2）

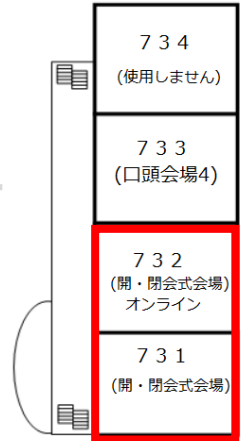
10時30分～12時00分 分野：探究活動全般

- | | | |
|-------|--------|--------------------------------|
| 口頭2-1 | 川口北高校 | 「赤ちゃんに好かれる人と大人に好かれる人で違いはあるのか？」 |
| 口頭2-2 | 松山女子高校 | 「作品から背景を知る」 |
| 口頭2-3 | 熊谷西高校 | 「今の学生が英語を学ぶのはなぜ？」 |
| 口頭2-4 | 川口北高校 | 「眠ることが後回しになっている現代の人々へ」 |
| 口頭2-5 | 浦和商业高校 | 「動画制作「商業科目の魅力」」 |

13時00分～15時25分 分野：生物 ※途中休憩10分

- | | | |
|--------|--------|--|
| 口頭2-6 | 川越女子高校 | 「大きなマリモが出来る条件」 |
| 口頭2-7 | 松山高校 | 「埼玉県内の河川におけるカワリヌマエビ属の2種共生生物」 |
| 口頭2-8 | 松山高校 | 「埼玉県内における陸生プラナリア（コウガイビル）のDNAバーコーディション」 |
| 口頭2-9 | 春日部高校 | 「黒潮の当たり方によるマイクロプラスチック量の違い」 |
| 口頭2-10 | 川口市立高校 | 「4味を用いた味覚が及ぼす自律神経系への影響」 |
| 口頭2-11 | 川口市立高校 | 「土壌生物を用いた不可視光線の書写および行動の記録」 |
| 口頭2-12 | 川口市立高校 | 「荒川におけるマイクロプラスチックに付着した珪藻類の調査」 |
| 口頭2-13 | 松山高校 | 「プラナリアの種ごとの分裂率の違い」 |
| 口頭2-14 | 松山高校 | 「埼玉県立松山高校校内と都幾川河川敷の植物リストと外来種率報告」 |

講義棟3 3階



講義棟3 2階



パンフレット



QRコードを読み込むと、PDFのパンフレットをダウンロードできるページに移動します。

アンケート（見学者用）



QRコードを読み込むと、アンケートのページに移動します。

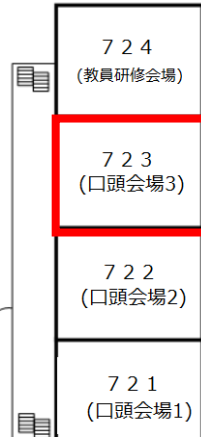


日本薬科大学 マスコット 「にんじい&にい」

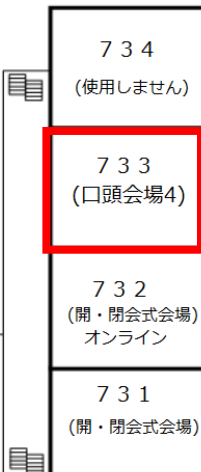


埼玉県マスコット 「コパトン」「さいたまっち」

講義棟 3 2階 723教室 (口頭発表会場)		
10時30分～12時00分	分野：地域探究等	
口頭3-1	小川高校	「高校生が考えた 小川町ツアー」
口頭3-2	小川高校	「町の魅力を伝える 高校生Café」
口頭3-3	熊谷高校	「聖地巡礼の街になるには」
口頭3-4	所沢北高校	「こどもの明るい未来のために ～少年犯罪を減らすためには～」
口頭3-5	朝霞高校	「探究×メタバース×社会が示す未来」
13時00分～15時25分	分野：地域探究等 ※途中休憩10分	
口頭3-6	飯能高校	「飯能の歴史について」
口頭3-7	児玉高校	「快適に安心して暮らせる町をつくるために農地利用の最適化を推進 ～農地開拓3カ年プロジェクト～」
口頭3-8	児玉高校	「地域連携・地域貢献について～工業科の学びを地域へ～」
口頭3-9	松山高校	「東松山市子育て支援について～子育て支援から見る東松山市の課題」
口頭3-10	松山女子高校	「登校の混雑を解消しよう！」
口頭3-11	熊谷西高校	「売れるコンビニスイーツの作り方」
口頭3-12	秩父高校	「秩父の自然を応用した個性的な活動」
口頭3-13	秩父高校	「ハッピーで楽しい街にする」
口頭3-14	秩父高校	「明日へ種をまこう ～秩父の自然を伝える取組み～」

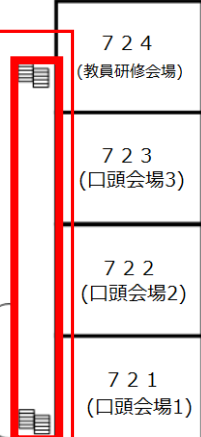


講義棟 3 3階 733教室 (口頭発表会場4)		
10時30分～12時00分	分野：SDGs等	
口頭4-1	所沢北高校	「探究活動で学べる事、身につくこと」
口頭4-2	川口北高校	「サハラ砂漠以南のアフリカの国々と日本、それぞれの食品ロスの原因とその解決・改善のためには？」
口頭4-3	松山女子高校	「我ら高校生、自給自足の力を培おう！」
口頭4-4	松山女子高校	「クラス畑！～自給自足サバイバル～」
口頭4-5	熊谷女子高校	「あの一、なんだろう昆虫食について詳しくなるのやめられないんですね」
13時00分～15時25分	分野：探究活動全般 ※途中休憩10分	
口頭4-6	春日部女子高校	「春女にキャンパスカフェを！」
口頭4-7	春日部女子高校	「溢れる魅力をパンにつめて」
口頭4-8	所沢北高校	「日本の文房具は日々進化しているが、QOLの向上につなげるには文房具をどのように改善すればよいか」
口頭4-9	所沢北高校	「学校のキャッシュレス化」
口頭4-10	所沢北高校	「外交史から見て朝鮮との関係改善をどのようにしていけばよいか」
口頭4-11	所沢高校	「君たちはどう悟るか」
口頭4-12	所沢高校	「咲かせよ魅力、魅せよふるさと」
口頭4-13	坂戸高校	「坂戸市再生 ～廃校になった小学校の再利用の提言～」



ポスター発表 (10時30分～15時15分)

講義棟 3 2階 廊下 (ポスター発表会場1)		
A	ポスター-101	浦和第一女子高校 「アメーバの移動距離についての研究」
B	ポスター-102	浦和第一女子高校 「ヒドラの刺胞射出」
A	ポスター-103	浦和第一女子高校 「発電効率が良い羽の特徴」
B	ポスター-104	浦和第一女子高校 「糖類を利用した燃料電池の研究」
A	ポスター-105	浦和第一女子高校 「味噌汁の塩味と温度の関係」
B	ポスター-106	春日部高校 「防音材に適した素材は何か」
A	ポスター-107	春日部高校 「ネオジウム磁石の磁束密度の測定」
B	ポスター-108	春日部高校 「屋久島では標高によって植物の割合は変化するのか」
A	ポスター-109	春日部高校 「三葉虫同定チャートの作成」
B	ポスター-110	春日部高校 「10kmの間で大きさが変わるのか？伊豆大島の白い花」
A	ポスター-111	川越女子高校 「紙ストローがふやけにくい条件」
B	ポスター-112	川越女子高校 「匂いによる計算速度の向上」
A	ポスター-113	川越女子高校 「アナサキス(Anisakis simplex)に対する市販薬および漢方薬の効果判定」
B	ポスター-114	川越女子高校 「人工知能を利用した画像認識による物化生地の論文分け」
A	ポスター-115	熊谷高校 「埼玉県岩殿丘陵における奥田凝灰岩層Ⅲ -噴火地点特定への道筋-
B	ポスター-116	熊谷高校 「アルコール濃度計を用いたアルコール発酵実験の定量化」
A	ポスター-117	熊谷高校 「活性炭の吸着量の測定」
B	ポスター-118	熊谷高校 「ソフトテニスにおけるファーストサーブと得点の関係」 ※ポスター展示のみ
A	ポスター-119	熊谷西高校 「キハダ由来農業の実現に向けて」
B	ポスター-120	熊谷西高校 「カブレラ操作中に現れる数の特徴と分類」
A	ポスター-121	熊谷西高校 「じゃんけんができるロボットをつくる」
B	ポスター-122	熊谷西高校 「太陽系天体の光条」
A	ポスター-123	熊谷西高校 「Unityを用いた生態系シミュレーション」
B	ポスター-124	越谷北高校 「より良い街灯」
A	ポスター-125	越谷北高校 「海流の境界について」
B	ポスター-126	越谷北高校 「越谷北高校の動植物記録からの考察」
A	ポスター-127	松山高校 「キャビテーション気泡による壊食条件」
B	ポスター-128	松山高校 「ネジバナの多様性～花序について」
A	ポスター-129	松山高校 「オイカワとカワムツの生息域調査 (埼玉県比企郡)」
B	ポスター-130	所沢北高校 「火薬を使わない線香花火を作る」
A	ポスター-131	所沢北高校 「オオカマキリにおける器官の損失による狩りの効率の変化」
B	ポスター-132	所沢北高校 「土壌微生物の分解における温度別最適 pH」
A	ポスター-133	所沢北高校 「L O P問題における整数計画法以外の解法」
B	ポスター-134	川口市立高校 「ウツボカズラの消化液について」
A	ポスター-135	川口市立高校 「歩行運動で生じた圧力を用いた発電」
B	ポスター-136	川口市立高校 「災害時の連絡手段の一つである携帯電話への電力供給手段の確立」
A	ポスター-137	川口市立高校 「Surfaceの画面割れ防止に関する研究」
B	ポスター-138	川口市立高校 「身近な廃棄物を利用した気体吸収の可能性の探究」



時計回りに番号順に並んでいます。



〇講義棟3 3階 廊下 (ポスター発表会場2)

A	ポスター201	小川高校	「小川町を世界に広げるために～私たちができること～」
B	ポスター202	小川高校	「おがわ学(いろいろな数学探究)」
A	ポスター203	春日部女子高校	「サラダミルクレープ(Salad Crepe Cake)」
B	ポスター204	春日部女子高校	「子育てしやすい街ってどんな街?～高校生の私ができること～」
A	ポスター205	春日部女子高校	「カフェで繋がるフェアトレードの輪プロジェクト」
B	ポスター206	春日部女子高校	「international BBQ」
A	ポスター207	川口北高校	「ユニセフの支援により、サハラ砂漠以南に野外でなくても良い程度のトイレを全員が使えるようにするにはどうしたら良いか」
B	ポスター208	川口北高校	「日本の建物は地震に対してどのような工夫がされているのか」
A	ポスター209	川口北高校	「クラゲの大量発生に対する適切な対処とは何か」
B	ポスター210	熊谷女子高校	「泊まろう秩父 過ごそう秩父」
A	ポスター211	熊谷女子高校	「熊女でバズる絵を描きたい!!」
B	ポスター212	熊谷女子高校	「色の錯覚～真実の色を求めて～」
A	ポスター213	児玉高校	「将来の世代に農業を繋ぐために」
B	ポスター214	児玉高校	「愛情で育てる野菜達」
A	ポスター215	児玉高校	「幸福な老後」
B	ポスター216	坂戸高校	「坂戸市のイベント活性化」
A	ポスター217	坂戸高校	「葉酸ブレッド計画」
B	ポスター218	坂戸高校	「坂戸市の献血状況について」
A	ポスター219	秩父高校	「秩父日帰り旅行プラン」
B	ポスター220	秩父高校	「秩父の歌舞伎の課題」
A	ポスター221	秩父高校	「秩父の客単価を上げる」
B	ポスター222	飯能高校	「ゴミを減らして地域をきれいにしよう」
A	ポスター223	飯能高校	「飯能のホッケーをみんなに知ってもらおう」
B	ポスター224	飯能高校	「自己肯定感を高めるための方策」
A	ポスター225	飯能高校	「高校生のストレス軽減に関する調査」
B	ポスター226	飯能高校	「外来種と在来種について」
A	ポスター227	飯能高校	「常同行動について」
B	ポスター228	松山女子高校	「象形文字との出会い」
A	ポスター229	浦和商業高校	「浦和消費者教育かるたの説明とデモンストレーション(かるた大会)」
B	ポスター230	浦和商業高校	「『ビジネス・マネジメント』における外部連携」
A	ポスター231	大宮工業高校	「ALS患者様向け意思伝達装置の製作」
B	ポスター232	大宮工業高校	「地球温暖化問題に向けた環境測定装置の開発及び解析の研究」
A	ポスター233	春日部工業高校	「文化祭アーチ製作」
B	ポスター234	春日部工業高校	「電気を生かして地域に貢献」
A	ポスター235	春日部工業高校	「SL応援フーズ・メニュー開発」

講義棟3 3階



時計回りに
番号順に並んでいます。

ポスター発表は、AグループとBグループが交互に行います。

- 10時30分～11時10分 Aグループ発表、Bグループ見学
<休憩・発表者入れ替え>
- 11時20分～12時00分 Bグループ発表、Aグループ見学
<休憩>
- 13時30分～14時20分 Aグループ発表、Bグループ見学
<休憩・発表者入れ替え>
- 14時30分～15時20分 Bグループ発表、Aグループ見学
- 15時20分～15時30分 片付け

教員研修会(13時30分～15時30分)
講義棟3 2階 724教室

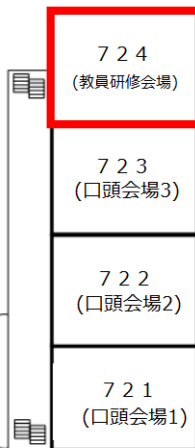
講師：文化庁次長 合田 哲雄 氏

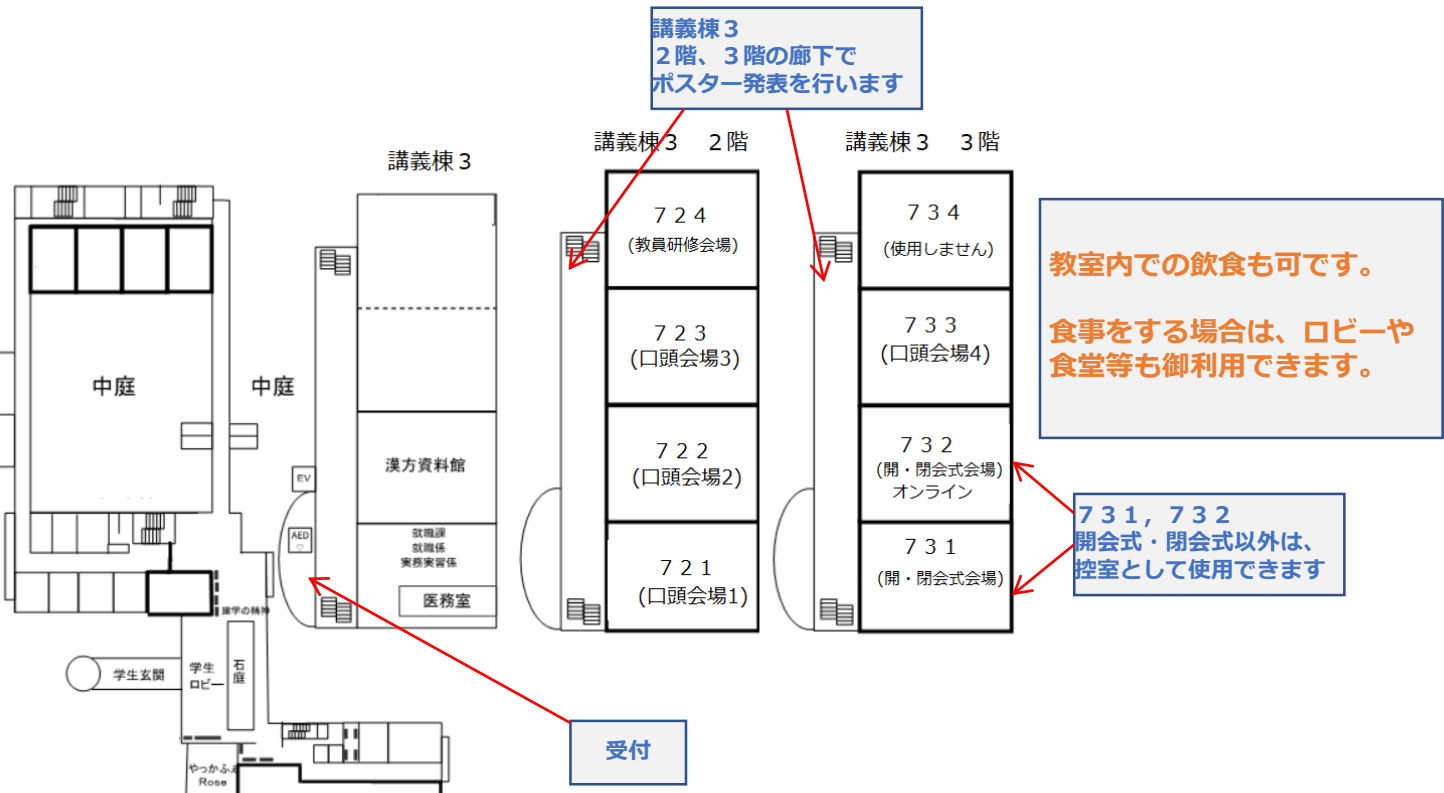
テーマ：「令和の日本型教育における学際的な探究活動の意義」

※参加には、事前に申込みをいただいております。



講義棟3 2階





○食堂 (食堂厚生棟)

営業時間
午前10時30分～午後1時30分

(食券券売機 (食堂内) 午前8時より稼働)

<食堂メニュー (予定)>
(食事を持ち込むことも可能です)

○定食
天ぷらそば (うどん) セット ¥500
唐揚げ 定食 ¥480
(ご飯、唐揚げ、味噌汁)

○カレー
カレー ¥350
カツカレー ¥500

○日替り丼
かつ丼 ¥500

○うどん・そば
かけ ¥300
セット (いなり寿司) ¥400

○ラーメン
醤油味 ¥350

ローソン (営業しています)

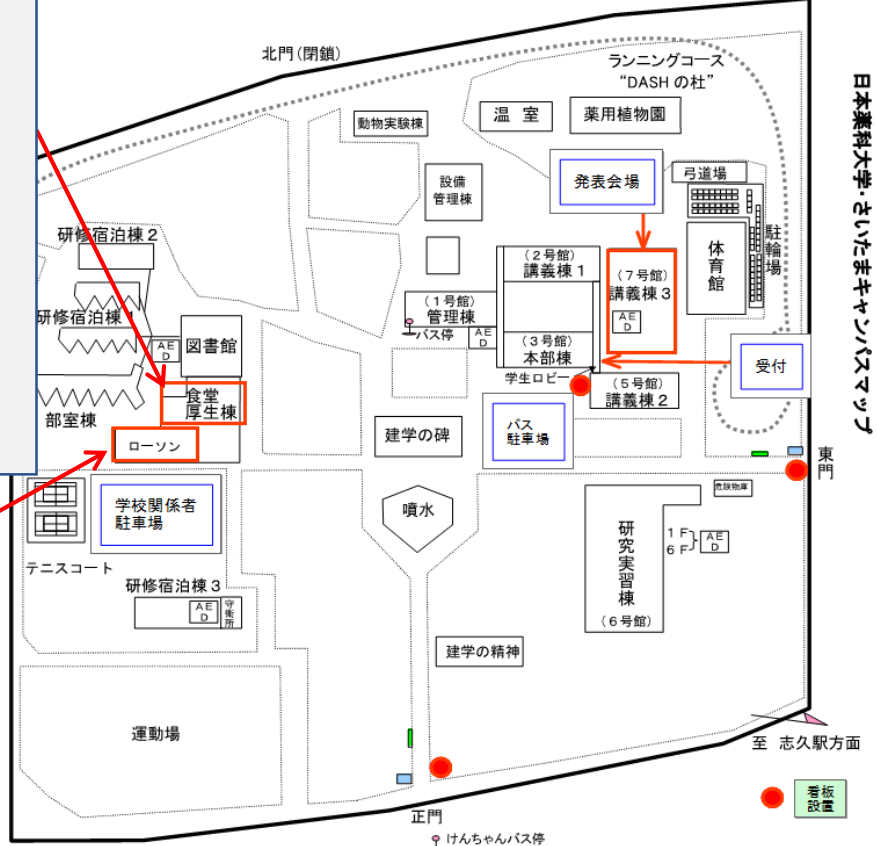
学校関係者
駐車場

ローソン

○計画調整課

詳しくはこちら

SDGsアプリ
「S³ (エスキューブ)」案内



日本薬科大学 マスコット
「にんじい&にい」



埼玉県マスコット
「コパトン」「さいたまっち」