

課題研究 アワード

及び 学部別交流会

附属校生徒 実施要綱

午前 学部別交流会（～11:00）

ZoomURL や概要は別途 manaba+R からの連絡をご確認ください。

△注意：生命科学部は午前のみ中止となりました。

午後 課題研究アワード

1. 基本概要

日程：実施時間：2/21(月) 12:00～16:00

当日発表する生徒・グループ：11:40 入室厳守

発表者以外の高校3年生：11:55 入室厳守

形態：Zoom オンライン ミーティングID: 932 1290 7363 パスコード: 809447

<https://ritsumei-ac-jp.zoom.us/j/93212907363?pwd=dTF1MnBSWC96OWdOV0ZHQlZvUElIUT09>

内容：①書類審査を経て決勝戦に進出した10組の課題研究から「最優秀賞(1つ)」「学部賞(5つ)」を決める。5学部から選出された大学教員が審査をする。

(評価基準：A:オリジナリティ B:論理性 C:信頼性 D:プレゼンテーションの各5点、合計20点)

②ショートピッチに推薦された5組から、生徒投票で「ピッチ賞」を決める。

2. Zoom で入室する際の注意点：

①Zoom の投票機能でみなさんに投票を行ってまいります。学校内から1つのパソコンで参加する方も、必ず一人一台の端末を使って上記 Zoom リンクに接続してください。

②出席状況把握のため、Zoom で表示される名前を次のように変更してください。

(Zoom のプロフィールで変更できます)

発表者の表記 → 氏名 (進学学部の略称) 高校名略称

<例> 山田 優 (情理) K、 田中 彰 (生命) M

学部の正式名称	略称	学部の正式名称	略称	高校の名称	記号
理工学部	理工	立命館大学の他学部	立命	立命館高校	N
生命科学部	生命	他大学	他大	立命館宇治高校	U

〈附属校生徒向け 案内資料〉

情報理工学部	情理	保護者・その他	一般	立命館慶祥高校	K
薬学部	薬			立命館守山高校	M
スポーツ健康科学部	スポ健			その他	他

3. 審査員の先生

①理工学部

氏名	学科名	専門
高山幸秀	数理科学科	正標数の代数幾何学
馬杉正男	電子情報工学科	環境情報に関する信号計測処理、電磁界の生体効果・生体信号処理に関する研究
金度源	環境都市工学科	都市や地域文化力の科学的な検証と持続可能なまちづくり
吉岡修哉	機械工学科	流体工学に基づく環境技術の研究

②生命科学部

氏名	学科名	専門
若山守	生物工学科	応用微生物学, 応用生物化学, 食品科学
武田陽一	生物工学科	生物分子化学, ケミカルバイオロジー, 生体関連化学, 生物有機化学
花崎知則	応用化学科	機能・物性・材料、有機材料化学
深尾陽一郎	生命情報学科	植物分子・生理科学, 植物栄養学・土壌学

③情報理工学部

氏名	学科名	専門
鄭俊俊	セキュリティ・ネットワークコース	ソフトウェア信頼性、コンピュータセキュリティ
木村朝子	実世界情報コース	実世界指向インタフェース、バーチャルリアリティ
園田耕平	知能情報コース	複雑系科学、動物行動

④薬学部

氏名	学科名	専門
北原亮	-	物理化学
小池千恵子	-	神経生理学
森本功治	-	有機化学

⑤スポーツ健康科学部

氏名	学科名	専門
塩澤成弘	スポーツ健康科学科	スポーツ工学・生体工学・医用工学
長野明紀	スポーツ健康科学科	スポーツサイバネティクス・スポーツバイ

〈附属校生徒向け 案内資料〉

		オメカニクス
橋本健志	スポーツ健康科学科	運動生理学・生化学
後藤一成	スポーツ健康科学科	トレーニング科学

4. タイムスケジュール

(1) 全体

時間	内容
11:40 厳守	発表者集合・画面共有・音声チェック
11:55 厳守	発表者以外の生徒集合
12:00～12:08	アワードオープニング
12:08～12:25	ショートピッチ 5チーム
12:25～13:15	プレゼン決勝戦（Ⅰ）3チーム
13:15～13:25	休憩
13:25～14:20	プレゼン決勝戦（Ⅱ）4チーム
14:20～14:30	休憩
14:30～15:15	プレゼン決勝戦（Ⅲ）3チーム
15:15～15:40	休憩（審査の時間）
15:40～16:00	表彰式、閉会の挨拶

(2) 各発表情報

◎ショートピッチ（発表2分＋入れ替え1分）

順	時間	枠	研究テーマ	生徒名		学校名
1	12:08～	理工	アフィン平面上の辺円の位置関係	塚本古都美	松田春菜	長岡京
2	12:11～	生命	食物によるりんごのたんぱく質変性	中村 優愛		慶祥
3	12:14～	情理	画像の画質による認識と目の疲労について	熊谷 祐慧		慶祥
4	12:17～	スポ	メディシンボール投げと疾走速度の 関連性について	松井 聡		慶祥
5	12:20～	薬	茶殻を使った紙の作成	結城 志保		慶祥

〈附属校生徒向け 案内資料〉

◎決勝戦（発表 7 分＋質疑応答 5 分＋入れ替え 2 分）

順	時間	枠	研究テーマ	登壇者				学校
1	12:30～	薬	クスノキ科植物からの樟脳と 精油の抽出方法の確立	黒石美月	渋谷樺怜			守山
2	12:44～	生命	様々な食用油を使った自作石鹸の洗浄力 ～泡立ち具合や乳化具合からも洗浄力を考える～	北尾亜友美	雑賀菜月			長岡 京
3	12:58～	情理	端末間ファイル共有システムの構築	奥西 授				守山
休憩(13:15～13:25)								
4	13:25～	スポ	入浴剤と体温上昇の関係性	梅中妃南	南出凜			守山
5	13:39～	スポ	ストレスと匂いの相関	太田ひより	谷口沙彩	粂山陽菜		守山
6	13:53～	生命	廃棄食品からのバイオエタノールの生成	尾関友芽	張沁凡	片桐美波		守山
7	14:07～	情理	音楽と自然音のリラックス効果に関する研究	下條慶次郎	八田光琉			長岡 京
休憩(14:20～14:30)								
8	14:30～	理工	床発電を用いたゼロスタンバイ自動改札機	大西慧次朗	嶽山友貴	澤村歩務	江城将斗	守山
9	14:44～	薬	マヌカハチミツの抗菌性	蜂谷桜子				長岡 京
10	14:58～	理工	プロペラの形状と音の関係	小沼燦太				慶祥
休憩・審査(15:15～15:40)								

〈当日の緊急連絡先〉

各高校の担当の先生に連絡をお願いします。

以上

午後企画

課題研究 アワード

2022

2/21 MON

12:00 開始 16:00 終了

Zoomオンライン

1

課題研究アワードとは

理系科目を選択している附属校生が、
探究学習の最終成果を理工・生命・情理
薬・スポ健大学教員の前で発表し、
質疑応答・講評をいただく大学入学前教育

- 発表者・参加者ともに附属校同士でお互いの研究成果について批評し合い、これから大学での学びにも意欲がますます高まっていくことを期待しています。

2

参加対象者

- ①決勝プレゼン・ショートピッチに出場する附属校生
- ②立命館 理工・情理・生命・薬・スポ健進学予定者

進学予定者は午前中の
学部別交流会も参加下さい。
※生命科学部は午前企画中止

3

ルール

予選

学部による
書類審査

10組が決勝進出

決勝

プレゼン決勝戦

7分間の
プレゼン

生徒

5分間の
質疑応答大学教員による
審査・講評

5学部教員

+

特別
発表2分間の
プレゼン

生徒

ショートピッチ

面白いプレゼンを
生徒が投票

生徒

決勝には出場できなかったが
面白い課題研究をする5組を特別に推薦