



# 学生アイデア ファクトリー2023

## 開催レポート



## 学生アイデアファクトリー2023 の開催について

「学生アイデアファクトリー」は、学部生が抱く科学への夢、自由な発想、独創的な研究アイデアを発掘し、それを開花させるプロジェクトです。その記念すべき第1回目となる「学生アイデアファクトリー2023」を、独自の研究アイデアを持つ学部学生を主な対象として実施しました。

書類審査を通過した30名の学生が宮城県松島で開催された1泊2日の合宿形式のサマーキャンプ、アイデアを加速させるアクセラレーションプログラムを経て、東京・秋葉原UDXで開催されたファイナルプレゼンテーションにて研究アイデアをポスター発表しました。この中から優秀な研究アイデアはファイナリストとして選抜され、ポスター発表に加えて口頭発表を行いました。優秀な発表者には、「JAAS賞」1名、「ダイヤモンド賞」1名、「プラチナ賞」1名、「ゴールド賞」7名、「協力団体賞」3名が授与されました。また、プロジェクト期間中は、研究アイデアの発表だけではなく、参加学生同士の交流・情報交換も盛んに行われました。

なお、学生アイデアファクトリー2023は、「日本の科学を、もっと元気に。」を合言葉に、あらゆる人々が対話し協働して科学を振興していくことを目指す特定非営利活動法人日本科学振興協会(JAAS)が主催し、一般社団法人学生自主研究推進機構(SINAPS)、学生コミュニティ BEAST、株式会社インセプタムと連携し実施しました。

## イベント概要

### 開催日程・場所

参加者募集	
エントリーおよび書類提出期間	2023年4月7日(金) ~ 2023年5月24日(水)
参加者の決定通知	2023年5月31日(水)
サマーキャンプ	2023年7月1日(土) ~ 2日(日) 合宿形式 【開催場所】 宮城県松島 東京エレクトロン 松島クラブ
アクセラレーションプログラム	2023年7月 ~ 2023年10月
ファイナルプレゼンテーション	2023年10月8日(日) 【開催場所】 東京都 秋葉原UDX アキバ・スクエア

## 学生アイデアファクトリー2023 ドキュメント

### サマーキャンプ【2023年7月1日（土）～2日（日）】

書類選考を通過した全国から集まった30人の学生たちによる学生アイデアファクトリー2023、その最初の催しとなるサマーキャンプが2023年7月1日と2日の一泊二日、宮城県松島の東京エレクトロン 松島クラブで開催されました。

はじめに、学生同士の自己紹介・顔合わせを行い、その後アイデアピッチに移りました。

斬新な考えが光る発表ばかりで、最初は緊張の面持ちだった学生たちもすぐさま熱い討論を交わしていました。

続くディナートークセッションでも学生たちの熱は収まるところを知らず、互いの研究テーマに関する深掘りや意見交換の声会場に届くところから聞こえ、初日から予想以上の大盛況となりました。

2日目は協賛企業によるワークショップや研究アイデアの掛け合わせをテーマとしたグループワークなどを行いました。

アイデアの原石が学生同士あるいは協賛企業との交流で磨かれていき、全体討論とアフタートークでは前日より輝かしく自信に満ちた学生たちの面持ちを見ることができました。

2日間と短い期間ではありましたが、学生はよりアイデアが洗練されるだけでなく、他分野の知見や新たな視点を獲得し、自身に近い好奇心や向上心を持つ仲間たちと出会えてとても満足しており、参加者全員が新たな気づきを得ていたように思います。



集合写真



研究アイデアポスター発表



交流会



研究アイデアの交換会



グループワーク



グループワークの成果を発表

## アクセラレーションプログラム【2023年7月～10月】

サマーキャンプ以降、ファイナルプレゼンテーションやその後の各自の研究の飛躍のために、研究計画やプレゼンテーションのブラッシュアップをサポートするアクセラレーションプログラムを実施しました。

協賛いただいた東京エレクトロン社からは、自主研究について参加学生の先輩にあたる岩切秀一さん（スイス連邦工科大学チューリッヒ校・ポスドク）、日置友智さん（東京大学大学院工学系研究科・助教）、中村芽莉さん（日本アイ・ビー・エム株式会社）から、「～自主研究のススメ～」と題してそれぞれ1時間にわたり、自主研究体験・現在のキャリア・将来の夢についてオンラインで講演いただきました。参加学生の方々に自主研究の魅力をさらに感じてもらい、自主研究経験者同士の交流の場を設けていただきました。

同様に協賛いただいたアマゾンウェブサービスジャパン合同会社からは、2時間のオンラインワークショップを開催していただき、AWSのビジネスのアウトライン・歴史、Amazonのイノベーションの源泉であるカルチャーについて説明いただき、Amazon流のデザイン思考を体験するために、顧客の体験から遡ってアイデアを事業に繋げていくワークショップを実施していただきました。また、AWS初心者向けのオリエンテーションも実施いただき、各自の自主研究で使用できるAWSのクレジットもご用意いただきました。

日産自動車社からは、横浜ラボを訪問させていただき、日産プロトタイプセダン「コンテンポラリー ライフスタイル ビークル」見学会と題して、日産総合研究所の研究の一端である、AI（人工知能）とUI（ユーザインタフェース）を掛け合わせた車両のプロトタイプを体験していただきました。また、将来の車や車のビジネス、モノづくり（エンジニアリング）の在り方について、日産自動車社にて商品企画やデザイン、開発をされている方々との意見交換の場を設けていただきました。

学生アイデアファクトリーの実行委員からは、いかにして自分の研究やご自身の力を分かりやすく相手に伝えるか、研究プレゼン講座がオンラインで開催されました。

上記のプログラムと平行して、博士後期学生や博士号を取得している実行委員が各参加学生の研究内容に応じて、研究アイデアのブラッシュアップや研究推進のサポートを行いました。研究分野が近い実行委員がオンラインミーティングなどで相談に乗ったほか、専門性の高い事柄については、以下の方々に協力いただいて、各自の研究を後押ししていきました。



東京エレクトロン社によるオンライン講演の様子



日産自動車社によるラボ見学の様子



ご協力頂きました先生とのミーティングの様子

アクセラレーションプログラムにご協力頂きました皆様のご紹介

敬称略

秋本 憲佑	内閣府知的財産戦略推進事務局
井上 裕章	内閣府知的財産戦略推進事務局
岩崎 涉	東京大学
岸村 顕広	九州大学
熊谷 英憲	学習院女子大学・海洋研究開発機構
下山 雄人	名古屋大学
中島 悠	海洋研究開発機構
森田 泰暢	一般社団法人ヒマラボ・福岡大学
山田 祐樹	九州大学
弓削 達郎	静岡大学
上田 哲郎	日産自動車株式会社
澤 扶美	アマゾン ウェブ サービス ジャパン合同会社

## ファイナルプレゼンテーション【2023年10月8日（日）】

サマーキャンプ、アクセラレーションプログラムを経て磨かれた学生たちの独創的なアイデアを、2023年10月8日（日）に東京・秋葉原UDXにて発表しました。

学生アイデアファクトリー2023 ファイナルプレゼンテーションと銘打って開催された本イベントでは、学生全員によるポスター発表とともに、事前に選抜された8名のファイナリストがステージで口頭発表しました。

日本科学振興協会の年次大会2023「会いに行ける科学者フェス」のプログラムとして実施し、様々な来場者に向けて発表・交流が行われました。

また、Amazon Web Service 田村圭様、日産自動車 上田晋朗様によるイノベーショントークを開催しました。

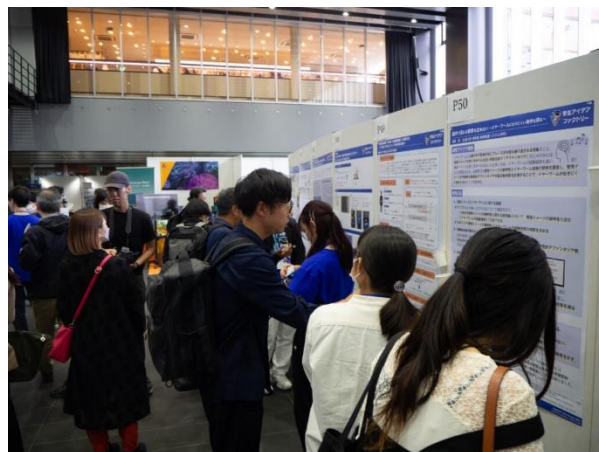
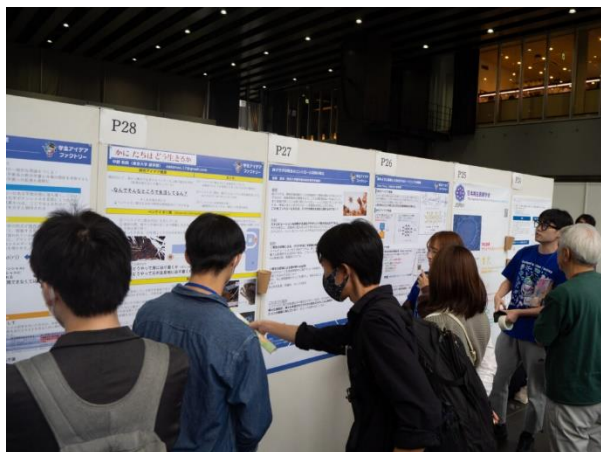
口頭発表、ポスター発表で、特に優秀だと認められた学生にはJAAS賞、協賛企業賞（DIAMOND賞、PLATINUM賞、GOLD賞）、協力団体賞が授与され、さらに内閣府 渡邊昇治様より参加学生全員に参加証が贈られました。

JAAS賞を受賞した東京大学のプラートアルヴィンさんは、イノベーショントークの内容を引用しつつ専攻する地質学の重要性を説き、宇宙科学などの最先端分野を取り入れていながら研究活動の発展への思いを語りました。

閉会後も、学生同士、学生と企業、学生と来場者（観客）による議論・交流が会場全体で行われ、サマーキャンプからの一連のプロセスを経て参加学生同士の深いつながりが醸成されました。



ポスター1分ピッチ



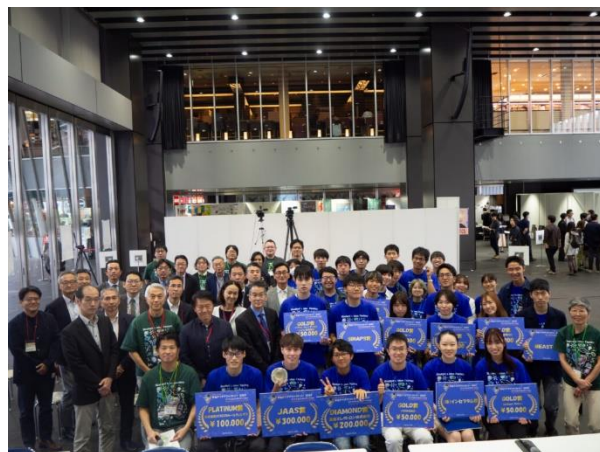
ポスターセッション



ファイナリストによるプレゼンテーション



表彰式



表彰式

集合写真

## ファイナルプレゼンテーション 受賞者

敬称略

JAAS 賞	プラート アルヴィン
DIAMOND 賞 東京エレクトロン株式会社	運 愛斗
PLATINUM 賞 株式会社 SCREEN ホールディングス	神谷 優樹
GOLD 賞 Springer Nature	成田 桃子
GOLD 賞 日本エア・リキード合同会社	野原 春菜
GOLD 賞 株式会社関電工	日野 翔午
GOLD 賞 AJE	吉田 遥子
GOLD 賞 CKD 株式会社	辰巳 遥真
GOLD 賞 アマゾンウェブサービスジャパン合同会社	ZHOU YANG
GOLD 賞 株式会社荏原製作所	佐藤 愛海
SINAPS 賞	黒岩 夕綺
BEAST 賞 株式会社インセプタム賞	寶積 應公 吉田 楓



## 参加者

★：ファイナルプレゼンテーション ファイナリスト  
敬称略

氏名	所属	ファイナルプレゼンテーションでのポスタータイトル
ZHOU YANG	大阪大学	脳のように集積した高分子 AI ハードウェアの開発
佐藤 愛海	東京大学	鉢クラゲの発生のコントロール技術の確立
中野 和真	東京大学	かにたちはどう生きるか
折寄 圭	茨城大学	グラッドポテンシャルを用いた不均一熱力学の記述
佐々木 健矢	静岡大学	道徳の起源 ～道徳はいつ・どのような条件で誕生できるのか？～
★吉田 楓	早稲田大学	皮膚の菌が腸内環境に及ぼす影響～夏バテの原因を菌の視点から探る～
★神谷 優樹	大阪大学	ヒモムシの吻を模倣した血管網の導入
吉本 賢一郎	筑波大学	化石無顎類の形態要素の三次元的可視化による脊椎動物の祖先形態の推定
寒川 柚月	東京農工大学	ソフト食に合わせた匂いの研究
野原 春菜	早稲田大学	ウェアラブル脳波計を使った人々の情動をアートにする研究
★辰巳 遥真	東京大学	鋳型を用いた新しい分解性プラスチックの開拓 ～めざせ、未来のプラスチック～
★吉田 遥子	新潟大学	人間は物理学で記述できるか
西浦 奏絵	和歌山大学	脳波と心拍数を用いた感情推定モデルの作成
小松 賢太	筑波大学	加熱すると逆回転する分子モーターを作りたい！
★プラート アルヴィン	東京大学	二重のコンクリーションの謎
松山 峻大	滋賀医科大学	医療用テープを剥がす際に生じる皮膚への負担の軽減を目指して
★運 愛斗	東京大学	匂いをコントロールする研究
森井 陸瑛	東京都立大学	～ミニ四駆に工学の力で再挑戦～
井野 嵩才	広島大学	ショート動画の依存性に対して操作の有無が与える影響の大きさについての研究
黒岩 夕綺	北海道大学	バッタは代替魚粉として有用か？ ～昆虫型代替魚粉の実用化を目指して～
上田 陸人	豊橋技術科学大学	虫は人を救えるか ～災害救助虫のアイデア～
★土屋 愛結	京都産業大学	新たな空の楽しみ方の提案:ハロ・アークと気象現象の相関から氷雲の光学的特性を 探る
日野 翔午	筑波大学	E-COM ～生ごみを分解し、堆肥と電気を生み出すコンポスター～
★成田 桃子	横浜市立大学	月経前症候群 (PMS) を食品を通じて改善する ～うつ症状に対するケフィアの有効性の検討～
清原 愛	広島大学	脳内で流れる音楽を止めたい ～イヤークラウドになりにくい条件を探る～
寶積 應公	筑波大学	海外における日本文化等の流行と定着度合いを測る 標準化された評価基準の導入:「日本文化拡散指数」の策定
堀 祐大朗	東京大学	抑うつ気分を検知する生理指標の外的妥当性の検討 -検知に関する研究のメタ分析-
落合 拓真	名古屋大学	ルールベース推論と定理空間の距離の最小化による 定理の自動証明の提案
奥山 彪太郎	東北大学	アイデア創出×人の相性
王 娅扉	福島大学	猫が好きな猫草の開発に関する研究

## 審査委員会

審査委員会では、

- ・ 学生アイデアファクトリー2023 参加者の選抜
- ・ ファイナルプレゼンテーションでのファイナリストの選抜
- ・ JAAS 賞授与対象者の選抜

を合議により行いました。

敬称略

赤沼 友子	3M コーポレートコミュニケーション部長
安次富 隆	多摩美術大学 教授
内田 史彦	北陸先端科学技術大学院大学 未来創造イノベーション推進本部 産官学連携コーディネータ
浦上 裕光	シュプリング・ネイチャー アカデミック・エンゲージメント・ディレクター
江村 克己	福島国際研究教育機構 理事
大隅 典子	東北大学 大学院医学系研究科 教授
隠岐 さや香	東京大学 大学院教育学研究科 教授
荻野 裕史	東京エレクトロン株式会社 サステナビリティ統括部 部長
箕浦 真生 (○)	立教大学 副総長

○委員長

## 実行委員会

敬称略

役職	名前	所属
委員長	原山 優子	JAAS 代表理事、東北大学名誉教授
委員長	深澤 知憲	JAAS 副代表理事、株式会社エマージングテクノロジーズ 代表取締役社長
副委員長	東野 利貴	SINAPS 理事長
副委員長	原 直誉	BEAST
副委員長	返町 洋祐	株式会社インセプタム 代表取締役
委員	北原 秀治	JAAS 代表理事、東京女子医科大学
委員	坂内 博子	JAAS 副代表理事、早稲田大学
委員	宮川 剛	JAAS 副代表理事、藤田医科大学
委員	馬場 基彰	JAAS 理事、横浜国立大学
委員	小久保 治哉	JAAS
委員	田中 智子	JAAS
委員	玉置 弦	SINAPS 理事
委員	池谷 風馬	BEAST
委員	中村 幸太郎	BEAST
委員	谷山 建作	BEAST
委員	赤神 青空	BEAST
委員	琴岡 匠	BEAST
委員	千田 小春	BEAST

※JAAS：特定非営利活動法人（NPO 法人）日本科学振興協会、SINAPS：一般社団法人 学生自主研究推進機構

協賛・寄附企業団体

Diamond Sponsor ダイヤモンドスポンサー

Platinum Sponsor プラチナスポンサー



Gold Sponsor ゴールドスポンサー



寄附企業・団体



## 主催・協力・後援

### 主催



### 協力



### 後援

