JPHACKS2022 説明資料

JPHACKS組織委員会

JPHACKSとは

"イノベータのための甲子園"

JPHACKSとはイノベータを目指すすべての学生にとっての甲子園のような存在を目指し,2014年から開催している、国内最大の産官学連携ハックイベントです.

学生向けのコンテストや起業、オープンイノベーションを支援する土壌が整ってきているなか、そもそもの製品アイデアや共に開発する仲間達と巡り会える場所はまだ数多くありません.

JPHACKSでは,チームでのものづくりを,学生間や企業との交流を交えながら,全国規模で競い合い,次につながる機会やフィードバックを得ることができます.

学業だけでは得ることのできないエンジニアリングの楽しさを感じられる機会や、社会に繋がる体験などを提供することで、誰もがテクノロジーを駆使してイノベータを目指せる環境を提供します.



"イノベータになろう"





"X-Tech 2022" Inspire and transform together!

運営組織紹介

JPHACKS組織委員会 組織委員会 幹事 新田 章太



一般財団法人 総合研究奨励会



本会は、工学に関する研究を助成し、産業界と連携を保ちながら学術の発展に貢献することを目的として昭和16年に設立されました。本会の特徴は、主として東京大学大学院工学系研究科と緊密な連携を保ち、工学の基礎研究、応用研究を促進するための事業を行っていることにあります。本会は、主として東京大学大学院工学系研究科における、工学に関する基礎研究および応用研究の助成を行うほか、工学に関する国際交流の円滑化を促進する一助として、本学教員に関与する、各種国際会議等に参加するために要する経費の一部、および若手研究者が海外で開催され、かつ学会等に参加するために要する渡航費等を重要な助成、及び工学研究において顕著な業績を挙げた者の表彰等をおこなっております。また、工学に関する研究活動を社会に紹介し、その成果の還元を促進するため、定期的に工学セミナー・工学講座等の開催をおこなっております。賛助員に対しては各種の情報サービス等をおこなっております。このような事業を通して、我国の工学ならび工業技術の飛躍的な発展をはかり、技術立国に寄与することが本会の使命とするところであります。なお、本会は賛助費、寄付金、および資産から生じた果実等で運営されております。



運営母体:総合研究奨励会



学術の発展に 貢献することを 目指して

ご挨拶

近年の技術開発課題の多くは、 ひとつの分野の研究成果や政策 だけでは解決できず、複数の分 野の叡智を総合的な視点から体 系化して活用する必要がありま す。さらに産業界とのいっそう 密接な連携を取りながら、複雑 な課題への対応が必要となりま す。



代表理事 大久保 達也

一般財団法人総合研究奨励会 は、このような要請に対応する

ため、産官学の情報交換、国際交流、研究開発の推進を図り、 持続可能な社会の構築に貢献することを目指しております。

設立の趣旨

本会は、工学に関する研究を助成し、産業界と連携を保ちなが ら学術の発展に貢献することを目的として、昭和16年11月6 日に設立されました。本会は、主として東京大学大学院工学系 研究科、情報理工学系研究科等と緊密な連携を保ち、工学の基 確研究、応用研究を促進するための事業をおこなっています。

事業内容

総合研究奨励賞表彰

工学研究において顕著な業績を挙げた者の表彰

若手研究者海外渡航助成

海外で開催される学会等で発表する若手研究者への渡航費 等の助成

セミナー・シンポジウム開催

東京大学等と共催するセミナー・シンボジウムの企画・開催

工学系研究科長等との意見交換会開催

本会賛助会員と工学系研究科長、副研究科長、総合研究機 構長との定期的な意見交換会の開催

研究会等

- 1. 次世代マイクロ化学チップ研究会
- 2. フレキシブル医療 IT 研究会
- 3. 航空イノベーション研究会
- 4.21 世紀の日本の進路研究会
- 5. 液晶化学研究会
- 6. 無人機運行管理コンソーシアム
- 7. マイクロエネルギー変換研究会
- 8. グローバル・オブザベーション・システム研究会

学会等事務局

学会、学術関係法人等の事務局代行

受肝事業

国の機関、民間企業から受託を受け、技術開発、調査等を実施しています。

- 1, CFRP 構造ユニット搭載歯科補綴物切削用マシニングセンタの開発(経産省補助金)
- 2. 中小企業の医工連携による革新的医療機器開発事業 (中小企業庁補助金)
- 3. MEMS 振動発電デバイスの特性測定方法に関する評価(経産省系法人)
- 4. エネルギー産業振興戦略調査 (青森県)
- 5. RO 法製造水質による無薬注前処理プロセスに関する調査 (民間企業)
- 6. 我が国の海洋開発産業を担う人材育成に関する調査(公益財団法人)
- 7. オフショア産業の深海石油ガス採掘に関する調査(経産省系法人)
- 8. 過去の未来予測調査の信頼性調査(民間企業)

替助会員

本会の活動の舞旨にご賛同し、会費(1 口につき年会費 10万円)を納入された方が賛助会員になります。 賛助会 員資格は、4月1日から翌3月31日迄の1年間となり ます。中途加入の場合も、資格は加入年度の3月31日 次となります。

特典

- 総合研究奨励会の主催する研究会への参加
- 総合研究提励会主催のセミナー・シンポジウム 等への参加費の割引
- 東京大学との共同研究等産学連携に関する相談
- 東京大学工学系研究科等の研究報告、機関誌の ※44
- 各種行事の案内等の送付

入会方法

裏面の「賛助会員申込書」にご記入のうえ、郵送にてお 申し込みください。申込書受領後、会費の賛助会費振込 依頼書を発行いたします。



JPHACKS組織体制について



組織委員会

JPHACKSの基本理念や方針を決議するとともに、全ての企画運営に関する意思決定権を有する.

またJPHACKSの実施に向けた、審査委員会・運営事務局・共催・後援へ の依頼や任命をする。

委員長: 江崎 浩 副委員長:竹内 郁雄

審查委員会

JPHACKSのテーマ、審査基準、審査方法を議論、決定するとともに、組織委員会へ提出する.また、会全体の審査そのものを実施する.

委員長: 植松 幸生

運営事務局

組織委員会が決議した JPHACKSの企画, 予算管理を実施するとともに, 運営を実行する権限を有する. また, スポンサー・テクニカルパートナー・ プログラムパートナーの獲得及び参加者の募集をおこなう.

委員長: 堀 雅文 (事務:株式会社ギブリー)

スポンサー

JPHACKSへの資金提供を実施する. また、スポンサープランとして、参加者への会社内容の告知やスポン サー賞の提供を実施する.

スポンサー代表:松野 繁雄,上月 忠司

共催•提携校

JPHACKSの会場提供をする共催.また、実行委員とともに参加者の募集や運営サポートを実施する提携校.

テクニカルパートナー

JPHACKS参加者に対し、 有償の技術的支援を無償にて実施する。









北海道大学

東北大学

東京大学



琉球大学琉球大学

工学部情報工学科

名古屋工業大学

後援

デジタル庁 Digital Agency デジタル庁



36声帝



IPA 領報処理歷述機構













福岡県



東京工業大学



提携校



































 えさき ひろし

 工崎 浩

組織委員長 東京大学大学院 情報理工学系研究科 教授



たけうち いくお 竹内 郁雄

副委員長 東京大学 名誉教授 IPA未踏 統括プロジェクトマネージャー 株式会社ギブリー 技術顧問



短 雅文

運営事務局長 東京大学大学院工学系研究科 客員研究員 一般財団法人 総合研究奨励会 理事·事務局長



うえまつ ゆきお

植松 幸生

審査委員長ノキアソリューションズ & ネットワークス合同会社 AVA Analytics エキスパートリーダー東京理科大学研究推進機構客員研究員



まつの Lifta **松野 繁雄**

スポンサー代表 NTTレゾナント株式会社 スマートナビゲーション事業部 担当部長



じょうげつ ただし 上月 忠司

スポンサー代表 富士フイルムホールディングス 株式会社 人事部 マネージャー

審查委員紹介

JPHACKS組織委員会/審查委員長 植松 幸生





かまだ とみひさ

鎌田 富久

特別審査委員

TomyK代表 株式会社ACCESS共同創業者



のぼり だいゆう

登 大遊

特別審査委員

ソフトイーサ社長
IPAサイバーセキュリティセンター
サイバー技術研究室室長
NTT東日本特殊局員



うえまつ ゆきお

植松 幸生

審査委員長ノキアソリューションズ & ネットワークス合同会社
AVA Analytics エキスパートリーダー東京理科大学研究推進機構客員研究員



まとば かずみね **的場 一峰**

審査委員 株式会社ヤマレコ代表取締役



こうたけ りな 神武 里奈

JPHACKS 2015/2016 OG 株式会社マンガボックス



きむら のぶひろ

木村 信裕

審査委員

JPHACKS 2017/2018 OB



くどう たくや

工藤 卓也

審査委員

JPHACKS 2014/2015/2016 OB



むらやま ゆい

村山ゆい

審査委員

JPHACKS 2017 OG



山﨑 健太郎

審查委員 JPHACKS 2016 OB ジュニア審査員
JPHACKS



まつなが たけあき 松永 赳尭

ジュニア審査委員

JPHACKS 2020 OB



こんどう りしゅん 近藤 里俊

ジュニア審査委員

JPHACKS 2019/2020 OB



たかお りょうが

高尾 凌我

ジュニア審査委員

JPHACKS 2019/2020 OB



やなぎだ ゆうな

柳田 祐奈

ゲスト審査委員

JPHACKS 2020/2021 OG



おかざき たつや

岡崎 竜也

ゲスト審査委員

JPHACKS 2019/2020/2021 OB

JPHACKS OB/OGよりジュニア審査員を公募



ジュニア審査員は毎年 JPHACKS OB/OGとして活躍している社会人から公募しております。 現在公募受付を終了し、選抜中です。

応募者のJPHACKSでの過去の受賞歴

2019でAward Day進出

Finalist Award

Finalist Award, Best Team Collaboration Award, Innovator認定, Audience Award 4th place, Hack Award 4th place

Finalist Award、NTTレゾナント賞、スタジオ・アルカナ賞

NTTレゾナント賞, STUDIO ARCANA賞

JPHACKS 2018 審査員特別賞

JPHACKS 2018 イノベーター認定

JPHACKS 2018 神戸大会 オーディエンス賞

JPHACKS 2019 イノベーター認定

JPHACKS 2019 沖縄大会 オーディエンス賞

JPHACKS 2020 イノベーター認定

JPHACKS 2020 関西地区 オーディエンス賞

審査員への意気込み

今までハッカソンに20回以上参加してきて、ほとんどのハッカソンで賞を受賞してきました。

大学3年生からハッカソンに参加し始めたのですが、多くのハッカソンに参加する、ハッカソンにはまったきっかけは JPHACKSでした。

大学の先輩が JPHACKS2018でBest Hack Awardを受賞されたことを聞き、自分もその先輩のようになりたい、自分もモノづくりをしたいと思い、ハッカソンに参加し始めました。

ハッカソンは、開発スキルだけでなく、ファシリテーションスキル、プレゼンテーションスキル、マネジメントスキルなど、チームで仕事するには欠かせないスキルを実際に経験しながら学ぶことができる素晴らしい機会です。

また、進路、就職先に迷っていましたが、ハッカソンを経験するにつれて、 IT企業で開発に携わる仕事に就きたいと強く思うようになりました。

そして、そのハッカソン経験から得られたもののおかげで、就活もスムーズに進み、現在 IT企業でITスペシャリストとして働いています。

そんな僕の人生をよりよくするきっかけとなった JPHACKSで、OB審査員として携わり、学生の方々の成長のきっかけを提供することで恩返しをしていきたいと考え、今回応募しました。

OB審査員として採点するだけでなく、参加学生と積極的に関わり、何かを与えられたらいいなと思っています。 よろしくお願いします。

本ハッカソンは、ユニークなアイディアと高い技術力の両方が入り混じり、毎年どのチームの発表も興味深い と感じていました。 今までは1参加者として参加していましたが、今年度は運営側として手伝わせていただきつつ、多くの学生の方々に刺激を頂き たいと思い応募をしました。

意気込みとしては、現役学生の皆さんに学ばせて貰いつつ、大会の審査基準に乗っ取った公正な審査で盛り上げたいです。

JPHACKSの 開催概要

JPHACKS運営事務局



大学共催型のハッカソン

2014年に東京大学情報理工学系研究科で設立され、現在では全国各地の大学・地方自治体と連携して開催されるハッカソンイベントに成長しました。



国内最大規模の参加者と交流

400名の参加者を超え、国内最大規模のハッカソンイベントです。 ちなみに、過去開催含むハッカソン参加者は、1500人を越えます。



技術ドリブン

全チームにGithub上での開発を推奨し、開発期間でのソースコードの差分をもとに審査委員により技術評価を行います。

※毎年、米Github社からテクニカルパートナーとしてご支援いただいております



スポンサーと連携した事前学習期間の開催や Hacking Sprint 期間内にMeetup Nightという懇親会を設けることで、学生と十分に交流できる機会を作ります。

期間•日程	イベント	内容	詳細内容
10月6日~13日	Learning Sprint	事前学習期間	平日18時~21時などで、個人参加者のチームビルディング・開発環境構築(it、AWS等)・チーム開発(Lean/Scrumなど)講座をスポンサーと連携してオンラインでイベントを開催。
10月15日(土)		キックオフデー	JPHACKS参加者全体のキックオフイベント。スポンサー企業の紹介や開発テーマ発表PHACKS全体の流れなどを実施。企業との交流やオンラインセッションを用意。
10月15日(土)	Hacking Sprint	Meetup Night	JPHACKSスポンサー企業と学生がオンラインで懇親を深める場を提供。参加者にはフードを提供し、ざっくばらんにスポンサー企業との交流を深めることで、企業の理解やつながりをつくる。
10月16日~21日	nacking Sprint	オンライン開発期間	キックオフからピッチデーまでの間、各チームに分かれてプロダクトの作り込みをする間。事務局で開発進捗やプレゼンテーションに向けたフォローアップを実施。
10月22日(土)		ピッチデー	6ブロック(各ブロック5チーム想定)にて発表を実施。審査委員やスポンサーは各ブロックに分かれて審査を実施。ブロックスポンサー賞、ブロック優勝を決定。
10月28日(金)	Kaizen Sprint	オンライン審査・発表	各ブロックの発表を全て録画して保存することでオンライン審査を効率的に実施。 これまで同様15チームの選定を行う。
29日~11月12日	Raizon Opinic	カイゼン期間	Award進出チームには、審査委員からのフィードバック内容を受けな週間の追加開発期間を用意。
11月13日(日)	Award Day	最終成果発表会	本年はオフラインにて実施予定。進出チーム以外の参加・視聴も可能にする。 最終発表の後にスポンサーピッチをへて、スポンサー賞PHACKS賞の授与を実施。

Learning Sprint



平日18時~20時などで、個人参加者のチームビルディング・チーム開発(Lean/Scrumなど)講座をスポンサーと連携してオンラインでイベントを開催します。

開催イメージ



ウェビナー機能などを活用して、参加者に講義を実施。 参加者は自宅から参加可能で、実施てくれた企業には 最後に告知時間も設けることで PRにつなげます。

開催テーマ案

開催テーマ	詳細
オンラインチームビルディ ングワーク	個人エントリーで、初めてチームメンバーとハッカソンに参加をする方々を中心に、オンラインで実施できるチームビルディングワークを実施します。メンバー同士との関係性を深めることでHacking Sprintでの連携を深めましょう。
アイデアソン	デザイン思考をもとにしたアイデア発散方法やアイデアスケッチなど、生産 的なアイデアブレストを行います
開発環境構築講座	AWSやGitHubの使い方など、オンラインでチーム開発をする上で必要な プロセスを学びます。
Agile Lean/Scrum講座	MVPの基礎概念の理解やUser Story Mappingなどアイデアから開発プロセスへの落とし込み方法を学びます。

参加学生にとっては開発期間前の事前準備の場として、企業にとってはより深い交流や 告知時間を設けることで会社の宣伝につなげる機会とします。

Learning Sprint



今年度の開催スケジュール

開催予定日	開催テーマ(仮)
10月6日(木)18:00-20:00	オンラインチームビルディングワーク ~デザイン思考で学ぶチームワーク手法 ~
10月7日(金)18:00-20:00	ペルソナ策定ワーク ~顧客(ペルソナ)と価値~
10月11日(火)18:00-20:00	アイデア発散ワーク ~ソリューションアイデアの発散 ~
10月12日(水)18:00-20:00	Value Proposition Designワーク ~VPDで実践する顧客課題の発見と解決手法 ~
10月13日(木)18:00-20:00	価値仮説の作成 〜競合との差別化とエレベータピッチ〜



参加者400人・100チーム(目標)全体に対して進行や企業が告知できる場を設けつつ ピッチデーでは6ブロックに分けて発表を実施します。

Kick Off Day



全員参加型のキックオフ。JPHACKS全体の流れ、開発 テーマ発表、ルール説明、スポンサー紹介等を実施しま す。ランチやディナーセッションを設けることで、企業が 参加者全体への告知が可能です。

オンライン開発期間



各チーム、SlackやZoom等を活用していただき 1週間でプロトタイプを仕上げます。 運営事務局が開発やプレゼンテーション方法などをサポートし、全体のクオリティを担保します。

Pitch Day



全体でのガイダンスを実施したのちに、A~Fブロックに分かれて発表を実施します。 ブロック内でのスポンサー賞や最優秀賞を決定します。

開発期間を延長することで、オンライン開催に切り替えた場合でも最終的なアウトプットや発表のクオリティを担保。また、ブロック制を設けて発表が円滑におこなえるようにします。



Kick Off Dayと同じく、10月15日に開催予定。 スポンサーと参加者が交流できる時間となります。

開催イメージ



reBakoなどを活用して、懇親会を実施 プロダクトのデモを展示しながらオンラインで交流 が可能

飲食イメージ



フードデリバリーを利用して、学生と企業で 同じものを食べながら交流いただけます

開催テーマ案

開催テーマ	詳細
アイデアフィードバッ ク	参加者がピッチデーに向けて実装してい る機能へのフィードバックを実施します
キャリア・就活相談	就活対象学生を中心に就活相談やイン ターンシップ案内んを実施
オンライン開発/ウ ハウ	実際にチームで手を動かすことによって 生じる実践的な悩みに企業のエンジニア が回答していく

参加学生の途中離脱防止、企業にとってはより深い交流や告知時間を設けることで会社の宣伝につなげる機会とします。

Zoomを最強のツールへ



オフラインでの開催。Award進出チーム以外の学生の参加・視聴も可能にして視聴数を増やします。 最終発表後にスポンサーピッチ、エキスポを経て、スポンサー賞・JPHACKS賞の授与を実施します。

発表・展示会





メインセッション





地方学生との公平性を加味し、発表は全てオンラインから実施します。 チームごとに別れたブース展示会を実施

※自由出入り・質問可能なチーム別セッション

Zoomのウェビナーを使ったメインセッションを活用して、 最終成果発表やスポンサーピッチ、スポンサー賞の発表を行います。

感染対策を強化してのオフライン実施で、 多くの観覧学生が視聴できる状態を作り、企業スポンサーメリットを増やします。

JPHACKSの参加者について これまでの実績

JPHACKS運営事務局



共催







北海道大学

東北大学

東京大学



名古屋工業大学



琉球大学琉球大学

工学部情報工学科

提携校

デジタル庁 Digital Agency

デジタル庁



神戸市



IPA 領報処理维速機構





经济在果省















































学校とのつながり、先輩からの紹介などの JPHACKS独自のネットワークで毎年参加者が参加しています。

参加者内訳

	2019	2020	2021
エントリ合計	370	396	415
HackDay (Sprint) 参加者	313	309	251
HackDay (Sprint) チーム数	78	79	79
Award Day 参加者	72	72	77

参加者応募経路

	A	В	С	D	E	F	総計
知人・先輩からの紹介	32	45	59	42	9	14	201
学校関係者からの紹介(教授・先輩等)	25	44	16	14	4	2	105
JPHACKS運営事務局(ギブリー)からの紹介	9	14	32	10	6	0	71
公式SNS(Facebook/Twitter)の投稿	5	6	9	2	2	2	26
プレスリリース	1	3	5	2	1		12
総計	72	112	121	70	22	18	415



プロック	学校委	Attr
	会准大学	25
	粉手県立大学	4
	岩手大学	7
	公立千歳科学技術大学	3
	中央大学	1
プロック	東老学院大学	1
	東北大学	12
	東北大学大学院	3
	北海道科学大学	7
	北海道大学	- 8
	北海道大学大学院	1
	関西学院大学	18
	関西大学	5
	京都大学	7
	京都大学大学院	6
	京都府立大学	1
	近畿大学	3
	三重大学	1
	种开大学	2
ラブロック	神戸大学大学院	1
	大阪大学	1
	大阪電気通信大学	
	東洋大学	1
	資志社大学	17
	奈良先端科学技術大学院大学	23
	奈良先繼大	1
	曹橋技術科学大学	1
	立命館大学	18

プロック	学校名	A.W
1100	Billy	1
	極大学	1
	字都官大学	1
	横面国立大学	4
	横浜市立大学	1
	駒澤大学	3
	群馬大学	i
	慶應藏勢大学	6
	公立はこだて未来大学	1
	埼玉工業大学	1 1
	芝浦工業大学	6
	芝浦工業大学大学院	1
	情報科学専門学校	1 1
	星葉科大学	1 1
	千葉工業大学	2
	專修大学	1
	早稻田大学	13
	多摩大学	1
	大阪大学	1
	筑被大学	1 2
	筑被大学大学院	1 3
	中央大学	
	津田塾大学	2
	帝京平成大学	
プロック	電気通信大学	53
	東海大学	1 4
	東京工科大学	1 2
	東京工業大学	
	東京大学	18
	東京大学大学院	2
	東京電機大学	
	東京都市大学	7
	東京都市大学大学院	1
	東京都立大学院	
	東京農工大学	1
	東京和科大学	- 5
	東京理科大学大学院	1
	東洋大学	1
	日本女子大学大学院	1
	日本大学	2
	日本人子 福號工業大学	1 1
	法政大学	1
		_
	法政大学大学院	1
	名古屋大学	
	名城大学	1
	明治大学 明治大学大学院	4 1
	立数大学	1
	立命館大学	2

プロック	学校名	Co.
	HAL名古恩	9
	University	1. 8
	爱知果立大学	1 9
	量知工業大学	
	横浜市立大学	
	金沢大学	
	公立諏訪東京唯科大学	3
	三重大学	
	相山女学園大学	
	静岡北高等学校	1 9
	大赛女子大学	10.00
eプロック	南山大学	
	曹操技術科学大学	
	名古居工業大学	
	名古屋工業大学大学院	
	名占服市立大学 名占服市立大学	
	名古屋造形大学	10 0
	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	
	名古屋大学	2
	名古風大学大学院	
	名城大学	-
	名植大学大学院	1 2
	立命館大学	- 3
	九州工業大学	3 7
	九州工業大学大学院	
	九州承業大学	
200	九州大学	10 1
eプロック	佐賀大学	. 3
	鹿児島大学	3 0
	筑被大学	
	東京大学大学院	
	琉球大学	
	UniKL.	
	ミネルバ大学	1 8
	会律大学	
	京都芸術大学	10
ピブロック	金沢工業大学	11 0
	広島経済大学	
	埼玉大学	10 6
	山口大学	
	磁質大学	3
	大阪大学大学院	
	東京電機大学	
	東北大学	
	苦小牧工業高等専門学校	
	名古禄工業大学	12.3



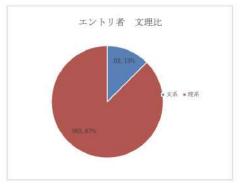


図 4. エントリ者 文理比率

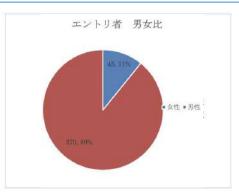
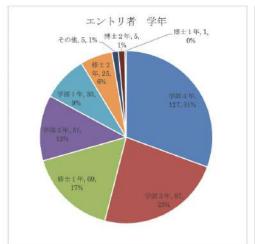
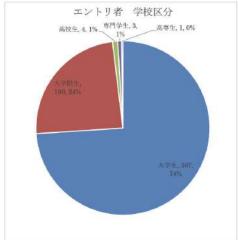


図 5. エントリ者 男女比率



EFF - 1 D to Ment





学業だけでは得ることのできない、実践経験の場・学びの場・挑戦の場として 学生の皆さんには参加をしていただいております。

