

26 applicants in category A and 14 applicants in category B submitted applications for this event between 4 July and the application deadline on 3 August, 2022. Despite the short application period, the organizers are really pleased with the large number of submissions from diverse academic disciplines.

A total of five KU faculty members from various fields of expertise were in charge of the document review. Each of the five judges gave a four-point overall evaluation of each proposal based on the following two criteria: 1) whether the research background, objectives, methods and expected results are clearly expressed, and 2) whether the research plan, if implemented, would have a significant impact on society. As a result, six finalists were selected in division A and five in division B (see Table 4).

All of the submitted submissions were very impressive, demonstrating that students from a variety of schools at this university are devoting themselves to research with a unique vision and a strong desire to achieve success. For a number of applications that were not selected as finalists, the jury provided positive feedback, stating that they would love to hear their pitch. Particularly in division A, the gap between applicants' evaluations was extremely narrow, and there were many ties near the cut-off point.

We hope that those who unfortunately were not selected will utilize this experience as motivation for future research. For those who were selected to participate in the finals, the main competition is just around the corner. We look forward to hearing your best pitches on 1 October, after you have prepared well with the guidance given by Prof. Kaneko at the two training sessions.

Table 1. Breakdown of applicants by grade

Grade	Div. A	Grade	Div. B
D1	11	B4	2
D2	8	M1	8
D3	7	M2	4

Table 2. Breakdown of applicants by language

Language	Div. A	Div. B
Japanese	9	12
English	17	2
Total	26	14

Table 3. Breakdown of applicants by schools

学部/学府	School	Div A	Div B
総合理工学府	IGSES: Engineering Sciences	10	3
生物資源環境科学府	Bioresource and Bioenvironmental Sciences	3	2
工学府	Engineering	3	0
人間環境学府	Human-Environment Studies	2	2
システム生命科学府	Systems Life Sciences	2	1
理学府	Science	2	0
歯学府	Dental Science	1	0
地球社会統合科学府	Integrated Sciences for Global Society	1	1
芸術工学府	Design	1	0
システム情報科学府	Information Science and Electrical Engineering	1	0
医学系学府	Medical Sciences	0	1
統合新領域学府	Integrated Frontier Sciences	0	1
人文科学府	Humanities	0	1
共創学部	Interdisciplinary Science and Innovation	NA	2

本イベントは、2022年7月4日の募集開始から8月3日の応募締切までの1ヶ月間にA部門26人、B部門14人の応募がありました。応募者の学年、使用言語、所属学部の内訳を表1~3に示します。短い募集期間でしたが、様々な学府・専門分野からの多数の応募があった事を主催者として大変嬉しく感じています。

書類審査を担当したのは様々な専門分野の計5人の本学教員です。審査においては、5人の審査員がそれぞれ、1)研究の背景や目的、手法、期待される結果などの構想が分かりやすく表現されているか、2)研究計画が実施した場合、社会へ与えるインパクトが大きいと考えられるか、という2点を踏まえて各応募案を4段階で総合評価し、それを得点化する方法を採りました。結果として、A部門（博士課程学生）では6人、B部門（修士学生・学部生）では5人がファイナリストとして選抜されました（表4）。

応募された書類はいずれも甲乙付けがたく、本学の様々な学府において、ビジョンを持って日々の研究に取り組んでいる学生がいる事を再認識し、大いに感激しました。ファイナリストに選ばれなかった提案の中にも、「是非、本選でピッチを聞いてみたい」という高い評価のコメントが付いたものが複数ありました。特にA部門では応募者間の評価の差は極めて小さく、当落選付近に同点が多数並ぶ事になりました。残念ながら選ばれなかった皆さんも、これを良い刺激として今後の研究に取り組んで欲しいと思います。また、本選出場が決まった皆さんは、これからが本番となります。研修会における金子先生の指導や他のファイナリストとの交流を通じ、大いに刺激を得て、10月1日には最高のピッチを聞かせてくれる事を楽しみにしています。

Table 1. Breakdown of applicants by grade

Grade	Div. A	Grade	Div. B
D1	11	B4	2
D2	8	M1	8
D3	7	M2	4

Table 2. Breakdown of applicants by language

Language	Div. A	Div. B
Japanese	9	12
English	17	2
Total	26	14

Table 3. Breakdown of applicants by schools

学部/学府	School	Div A	Div B
総合理工学府	IGSES: Engineering Sciences	10	3
生物資源環境科学府	Bioresource and Bioenvironmental Sciences	3	2
工学府	Engineering	3	0
人間環境学府	Human-Environment Studies	2	2
システム生命科学府	Systems Life Sciences	2	1
理学府	Science	2	0
歯学府	Dental Science	1	0
地球社会統合科学府	Integrated Sciences for Global Society	1	1
芸術工学府	Design	1	0
システム情報科学府	Information Science and Electrical Engineering	1	0
医学系学府	Medical Sciences	0	1
統合新領域学府	Integrated Frontier Sciences	0	1
人文科学府	Humanities	0	1
共創学部	Interdisciplinary Science and Innovation	NA	2

Table 4a. Finalists of Division A (doctoral students)

Name	学府	School	Grade	タイトル/ Title	Title translated
Laras Putri WIGATI	生物資源	Biorec.	D2	Development of value-added food waste	
山下 啓介/ Keisuke YAMASHITA	シス生命	SLS	D3	カプトガニが人類を細菌汚染から救う ～世界一の細菌検出薬開発を目指して～	Horseshoe crabs save humankind from bacterial contamination - Towards the development of the world's best bacteria-detecting drug.
工藤 三希子/ Mikiko KUDO	シス生命	SLS	D3	新規分子 Akhirin は胎児の脳を 細菌感染から守るバリアとして働く	The novel molecule Akhirin acts as a barrier to protect the foetal brain from bacterial infection.
BASIRI HAMID	総理工	IGSES	D2	An essential upgrade to the cosmic-ray muon-based cargo inspection systems	
Joram NTIYAKUNZE	芸工	Design	D2	Reconstruction of 3D model of building	
北島千朔/ Chisaki KITAJIMA	人環	Human- Env	D1	The biomimetics for architectural design	

Table 4b. Finalists of Division B (master and B4 students)

Name	学府	School	Grade	発表タイトル/ Title	Title translated
吉富小都/ Sato YOSHIDOMI	医学系	Medical Sci	M1	Semaphorin (SEMA)をターゲットとした 新規「痛み」治療薬の開発	Development of a novel 'pain' treatment targeting Semaphorin (SEMA)
進藤慎人/ Makito SHINDO	共創学部	Interdis. Sci. Innov.	B4	キャメロンコガネコバチを用いた 畜産害虫サンバエの生物的防除法の確立	Biological control of the livestock pest stable fly using the parasitic wasp.
坂本一馬/ Kazuma SAKAMOTO	生物資源	Biores.	M1	昆虫食をデザインする ～食用昆虫・カイコの 新規食肉としての社会実装～	Designing entomophagy - Social implementation of edible insects and silkworms as novel meat.
浅見昂志/ Koushi ASAMI	地球社会	Integrated Sci	M1	マイクロ CT を使った昆虫標本の 3D デジタル化と NFT による オープンソース化	3D digitisation of insect specimens using micro-CT and open- sourcing supported by NFT.
五十川 浩希/ Hiroki ISOGAWA	総理工	IGSES	M2	核融合炉用トリチウム生産に向けた 革新的トリチウム閉じ込め技術の開発	Innovative tritium confinement technology for the production of tritium for fusion reactors.

日本語で応募された研究課題の英語への翻訳は参考のため事務局が行ったものです。

Translations into English of research proposals submitted in Japanese have been provided by the organizing committee only for reference.