

博士は 未来を 切り拓く。

HaKaSe+

金沢大学博士研究人材支援・研究力強化戦略プロジェクト
〈ハカセプラス〉

プロジェクト紹介&令和6年度4月期募集説明

詳細は必ず選抜実施要項をご確認ください。

「金沢大学AI Open Science基盤の知識循環が可能にする先駆的AIクロスオーバー博士人材育成プロジェクト (HaKaSe+ for BOOST)」は、国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST) の公募事業「令和6年度 国家戦略分野の若手研究者及び博士後期課程学生の育成事業 (BOOST) 次世代AI人材育成プログラム (博士後期課程学生)」に本学が申請中のプロジェクトです。JSTによるBOOSTの採択結果発表は、令和6年3月中旬以降の予定とされていますが、本募集開始時点において採否は未定です。

そのため、HaKaSe+ for BOOSTは本学がJSTに採択されることを条件として募集するものであり、結果により募集の中止、人数や内容の変更等の可能性があることを、予めご了承ください。



金沢大学
KANAZAWA
UNIVERSITY

- 1. 我が国による博士人材支援強化の背景
・・・スライド p.2
- 2. 博士研究人材支援・研究力強化戦略プロジェクト (HaKaSe⁺) の制度概要
・・・スライド p.3～9
- 3. HaKaSe⁺で申請可能なプロジェクト
・・・スライド p.10～13
- 4. HaKaSe⁺キャリア開発・育成コンテンツの取組み
・・・スライド p.14～17

世界情勢・我が国の現状は？

- 経済競争と経済格差の拡大
- 社会・産業構造の変化
- 不透明さを増す社会情勢
- 未曾有のCOVID-19 Pandemicを契機とした価値観の変化 etc.

複合的・複層的な原因が絡む
多様な社会課題が山積

「知」を結集させ新たな価値を生み出し
未来社会を切り拓く人材が不可欠

いま、求められる「博士人材」

- 深い専門性と広い視野
- 高い課題発見力と課題解決力（未知へのアプローチ）
- 国力の源泉「イノベーション」の未来の担い手



学術的「問」に対し、鍛錬を積み重ね、新たな解を生み出し続ける
しなやかさとタフネスを併せ持つ博士人材が社会で求められている

金沢大学では、①「大学院教育の高度化の加速」と、②「博士人材支援の強化」を両輪で進める

HaKaSe+における博士人材育成の目的・概要

金沢大学博士研究人材支援・研究力強化戦略プロジェクト (HaKaSe+)

- 「我が国と世界の科学技術の進展及びイノベーションの創出」への高い意欲を持ち、優秀な学生の博士課程・博士後期課程進学を推し進め、**金沢大学の研究力強化の一翼を担う博士人材**を質的・量的に拡充する。
- **産学官の多様な場で活躍できる博士人材**を輩出する。

研究専念環境の整備

学際性・国際性

キャリア形成支援

経済的支援の充実

採択
事業

文部科学省
「卓越大学院プログラム」
令和元年度採択

JST
「次世代研究者挑戦的研究プログラム
(SPRING)」
令和5年度採択

JST
「国家戦略分野の若手研究者及び博士後期課程学生の
育成事業 (BOOST) 次世代AI人材育成プログラム
(博士後期課程学生)」

申請中 (R6.4募集開始時点)

プログラム名	ナノ精密医学・理工学 卓越大学院プログラム (HaKaSe+ for WISE) 金沢大学独自	「知」の共創と往還で 実現する新価値創造人材育成 プロジェクト (HaKaSe+ for SPRING) NEW 金沢大学独自	金沢大学AI Open Science基盤の 知識循環が可能にする 先駆的AIクロスオーバー 博士人材育成プロジェクト (HaKaSe+ for BOOST) NEW 金沢大学独自	日本学術振興会 特別研究員DC	国費外国人留学生 (研究留学生)
事業の概要	学位プログラム	研究支援・ キャリア形成支援	AI分野及びAI分野における 新興・融合領域 (次世代AI 分野) の人材育成及び先端的 研究開発の推進	我が国の学術研究の 将来を担う者への 研究奨学金	日本政府 (文部科学省) 奨学金
対象研究科	自然科学研 医薬保健学総合研 先進予防医学研 新学術創成研	全研究科	全研究科	全研究科	全研究科
課程	M・D	D	D	D	M・D
定員	12名/年度	169名 (全体計)	120名 (全体計)	数名程度/年度	20~30名程度/年度

▲ 卓越した博士研究人材の輩出に向けた我が国を挙げた事業において、金沢大学独自の事業を展開

重要事項

- HaKaSe+で実施する事業はいずれも、金沢大学が文部科学省、独立行政法人日本学術振興会（JSPS）及び国立研究開発法人科学技術振興機構（JST）による機関支援を受けて実施する事業である。
- 日本の科学技術・イノベーションの将来を担う優秀な博士学生が**研究に専念**するとともに、**博士学位をもって社会で活躍する人材**となるに必要である**学際性や国際性、広い視野の涵養、キャリア形成に資する支援を実施**するものであり、**単なる給付型奨学制度ではない**。
- **申請資格又は採用者の義務に抵触する事実が判明した際には、支援の停止、採用の取消、受給したすべての経済的支援の返還等が課されることを自覚し、採用者として責任ある行動を求める。**

評価の観点

全事業共通：

- 研究計画・内容が、HaKaSe+の趣旨を踏まえたものであるか
- HaKaSe+採用者たるに相応しい十分な研究業績を有しているか
- 自身の研究分野にとらわれない広い視野と社会課題への認識はあるか
- HaKaSe+採用者たるに相応しい研究への高い意欲とHaKaSe+参画に対する積極性が認められるか
- HaKaSe+の趣旨を理解し、博士学位取得後において、我が国及び世界の科学技術の進展及びイノベーションの創出に貢献するキャリアを描いているか

HaKaSe+ for BOOSTを希望する申請者：以下の観点を上記に追加

- AI研究に関する知識・スキル及び研究経験や研究実績を有しているか
- 次世代AI研究を遂行することへの意欲と資質を有しているか

令和6年度からのHaKaSe+ 変更の大きなポイント3点

1 HaKaSe+による実施事業の変更

① ナノ精密医学・理工学卓越大学院プログラム

② 大学フェロースシップ創設事業

③ 次世代精鋭人材創発プロジェクト

④ 博士研究人材支援・研究力強化戦略プロジェクト
予約採用

令和6年度～

① ナノ精密医学・理工学卓越大学院プログラム (HaKaSe+ for WISE)

② 「知」の共創と往還で実現する新価値創造人材育成
プロジェクト (HaKaSe+ for SPRING)

NEW

③ 金沢大学AI Open Science基盤の知識循環が可能にする
先駆的AIクロスオーバー博士人材育成プロジェクト (HaKaSe+ for BOOST)

NEW

④ 博士研究人材支援・研究力強化戦略プロジェクト予約採用
(HaKaSe+ 予約採用)

統合・後継事業

2 博士研究人材支援・研究力強化戦略プロジェクト予約採用の申請資格の拡大

学士課程4年次の学生で、博士前期・修士課程
に入学・進学する学生のみ

令和6年度～

博士前期・修士課程に在学中で、在学月数12月以内の学生
(=1年次相当の学生)も申請対象に

3 入学料・授業料免除の適用内容の変更

①～④すべてにおいて、
入学料全額免除・授業料全額免除

令和6年度～

②と③は、
入学料免除なし・授業料半額免除

1

ナノ精密医学・理工学 卓越大学院プログラム

支援対象研究科・課程 自然科学M・D, 医薬保健学総合M・D/MD,
先進予防医学MD, 新学術創成M・D

- ・5年一貫型(博士前期・修士課程2年及び博士後期課程3年)又は4年制博士課程の博士学位プログラム
- ・ナノサイエンスを基盤とし, 「技術に強いナノ精密医学プロフェッショナル」「医学に強いナノ精密理工学プロフェッショナル」を育成
- ・学位記に「ナノ精密医学・理工学卓越大学院プログラム修了」を付記

2

「知」の共創と往還で実現する 新価値創造人材育成プロジェクト NEW

支援対象研究科・課程 博士後期・博士課程を擁する全研究科

- ・「知」の共創と往還による共修共学環境のなかで, 未来への新たな価値を生み出すことのできるイノベティブな博士人材を育成するプロジェクト
- ・自身の研究分野にとらわれない広い視野, 社会課題と向き合う姿勢と行動力を持ち, 我が国及び世界の科学技術の進展やイノベーションの創出に貢献する優秀で志高い博士人材を支援

博士後期課程進学時に本採用

3

先駆的AIクロスオーバー 博士人材育成プロジェクト NEW

次世代AIの
研究開発に特化

支援対象研究科・課程 博士後期・博士課程を擁する全研究科

- ・高度なAI知識とスキルに裏打ちされた, 先端的なAI理論研究や様々な専門分野におけるAI応用研究を推進し, 次世代AIの研究開発を牽引していく博士人材を育成するプロジェクト
- ・AI学術領域への探究心と, 創造的なAI研究を進められる資質を有する優秀な博士学生を支援

4

博士研究人材支援・ 研究力強化戦略PJ予約採用

進学促進のため
本学独自に
制度構築

支援対象研究科・課程 博士前期・修士課程を擁する全研究科

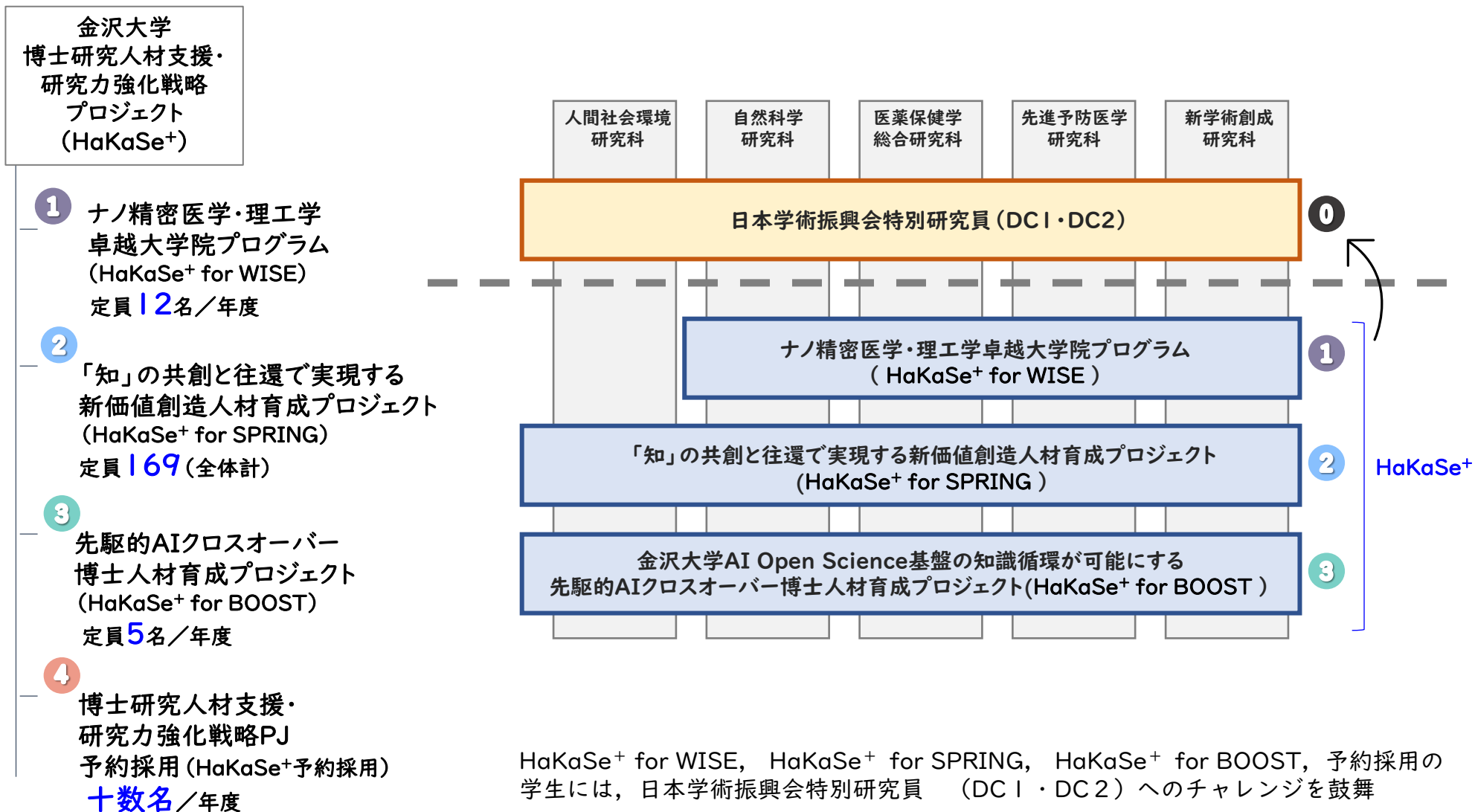
- ・博士学位取得後の活躍を目指し, 博士後期課程への進学を確約する博士前期・修士課程の学生をHaKaSe+の予約採用者として採用
- ・博士前期・修士課程の間, 入学科・授業料を全額免除し, 経済的負担を軽減

博士後期課程進学時に本採用

Point

- 申請時に, 申請資格を満たす事業の中から希望事業を選択(複数可能)
- 選抜結果と申請者の研究分野及び研究計画の内容を踏まえ, HaKaSe+が最終的な採用事業を決定

博士後期・博士課程を擁する研究科と各事業の連関



HaKaSe+ 各事業の経済的支援内容

令和6年度適用。詳細は令和6年度4月期選抜実施要項を確認すること。

		日本学術振興会 特別研究員	① ナノ精密医学・理工学 卓越大学院プログラム (HaKaSe+ for WISE)	② 「知」の共創と往還で 実現する新価値創造 人材育成プロジェクト (HaKaSe+ for SPRING)	③ 金沢大学AI Open Science基盤の 知識循環が可能にする 先駆的AIクロスオーバー 博士人材育成プロジェクト (HaKaSe+ for BOOST)	④ 博士研究人材支援・ 研究力強化戦略 プロジェクト 予約採用 (HaKaSe+ 予約採用)
支援期間 (原則)		DC1:3年間 DC2:2年間	博士前期・修士課程2年 及び博士後期課程3年の 5年間 又は博士課程(4年制)の 4年間の 標準修業年限内	博士後期課程 又は博士課程(4年制) の標準修業年限内	博士後期課程 又は博士課程(4年制) の標準修業年限内	博士前期・修士課程 の標準修業年限内
博士前期・ 修士課程	奨励金/月		50,000円 (原則)			—
	RA給与		上限 約360,000円/年			—
博士後期・ 博士課程	奨励金/月	200,000円 評価により、最終年次に 研究奨励金特別手当 (30,000円/月(最大12ヶ月分)) 追加支給の可能性	180,000円 (原則)	180,000円	250,000円	
	研究費/年	科学研究費助成事業 (特別研究員奨励費) 1,500千円以内	400,000円	400,000円	900,000円	
	RA給与	—	上限 約240,000円/年 博士課程(4年制)1年次のみ	—	—	
旅費等支援		—	独自支援有	独自支援有	独自支援有	—
入学科免除		全額免除	全額免除	—	—	全額免除
授業料免除		全額免除	全額免除	半額免除	半額免除	全額免除

HaKaSe+ 令和6年度4月期募集人員と申請スケジュール

募集人員（令和6年度）

<p>1 ナノ精密医学・理工学 卓越大学院プログラム (HaKaSe+ for WISE)</p>	<p>2 「知」の共創と往還で 実現する新価値創造 人材育成プロジェクト (HaKaSe+ for SPRING)</p>	<p>3 金沢大学AI Open Science基盤の 知識循環が可能にする 先駆的AIクロスオーバー 博士人材育成プロジェクト (HaKaSe+ for BOOST)</p>	<p>4 博士研究人材支援・ 研究力強化戦略 プロジェクト 予約採用 (HaKaSe+ 予約採用)</p>
<p>12名</p>	<p>35名程度</p>	<p>5名</p>	<p>15名程度</p>

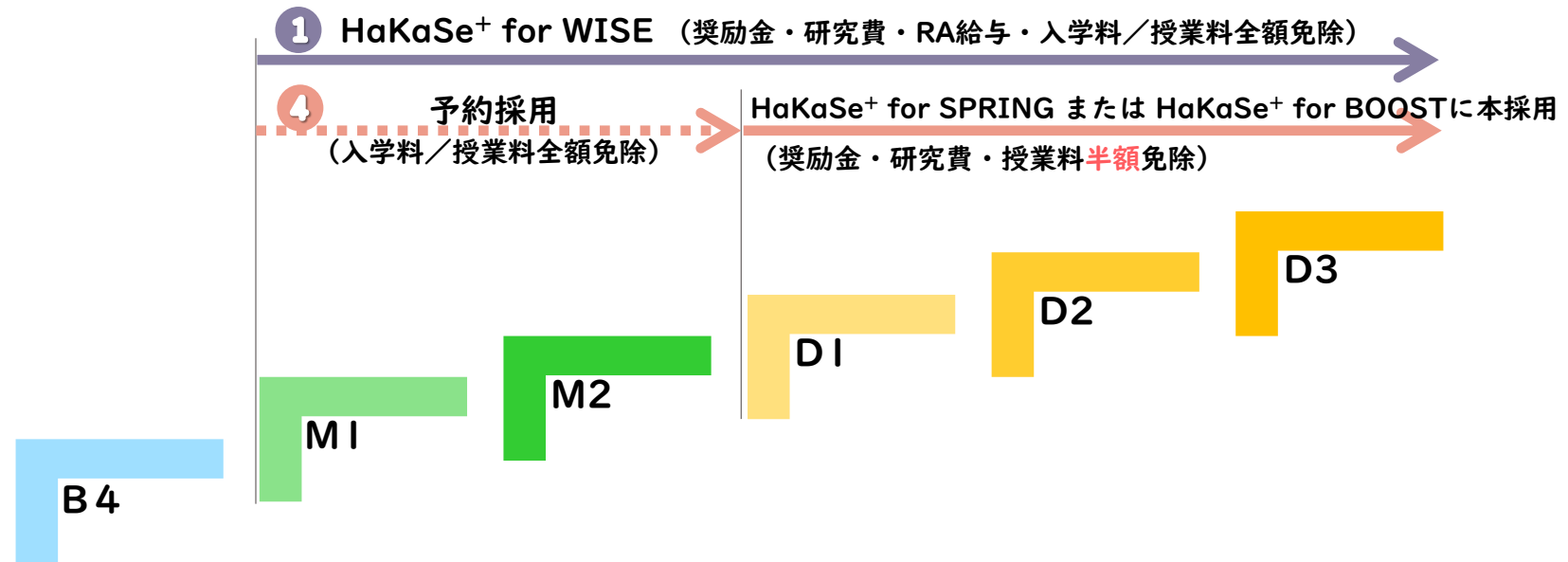
令和6年度4月期申請スケジュール

事項	日程
<p>申請期間</p>	<p>令和6年3月22日（金）～令和6年4月8日（月）正午 [必着] ※申請者及び指導（予定）教員が提出する申請書類の双方が、最終日の正午までに到着した申請のみ受け付ける。</p>
<p>面接審査対象可否の通知</p>	<p>令和6年4月16日（火）まで ※面接審査対象者には、面接審査の日時及び詳細をあわせて通知する。</p>
<p>面接審査で用いるスライド データ提出期限</p>	<p>令和6年4月17日（水）正午 [必着]</p>
<p>面接審査</p>	<p>令和6年4月20日（土）及び21日（日） ※各申請者の面接審査日時はHaKaSe+が指定する。</p>
<p>選抜結果発表</p>	<p>令和6年5月末日まで</p>
<p>HaKaSe+ 採用日</p>	<p>令和6年4月1日（月）</p>

令和6年度4月期に大学院博士前期・修士課程に入学・進学する学生 (2年後に博士後期課程に進学)

…> ① HaKaSe+ for WISE に申請

…> ④ HaKaSe+ 予約採用 に申請 …>>博士後期課程進学時に本選抜審査を受けて本採用



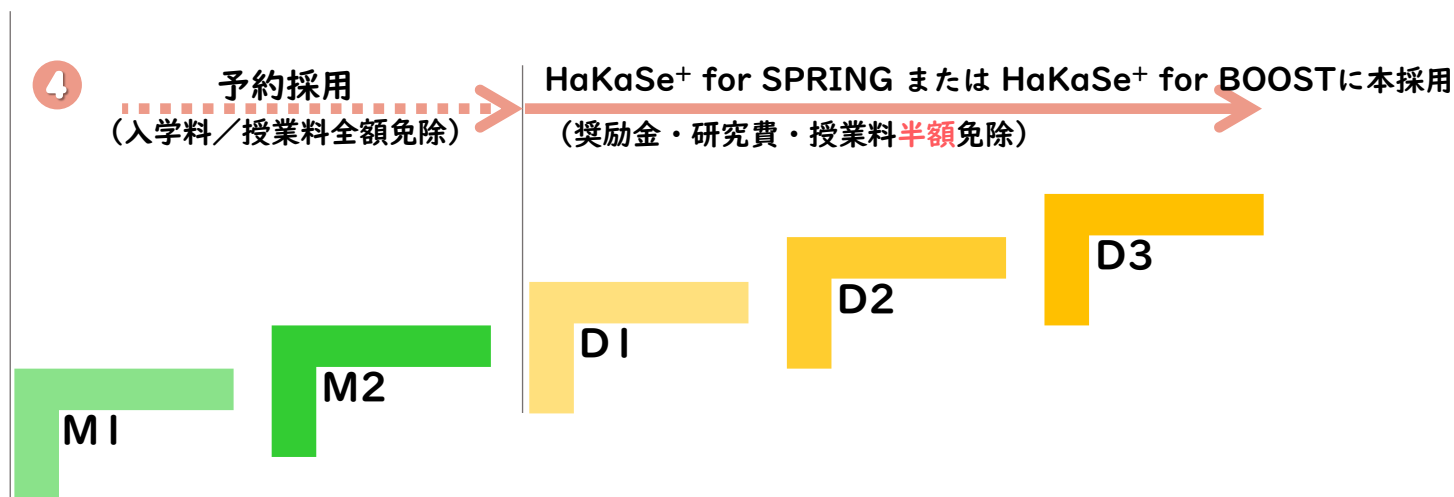
Point

・どちらも博士後期課程への進学，博士学位取得後の活躍を確約できること！

令和6年度4月期に、大学院博士前期・修士課程に在学してから12月以内の学生

…> ④ HaKaSe+ 予約採用に申請

…>>博士後期課程進学時に本選抜審査を受けて本採用

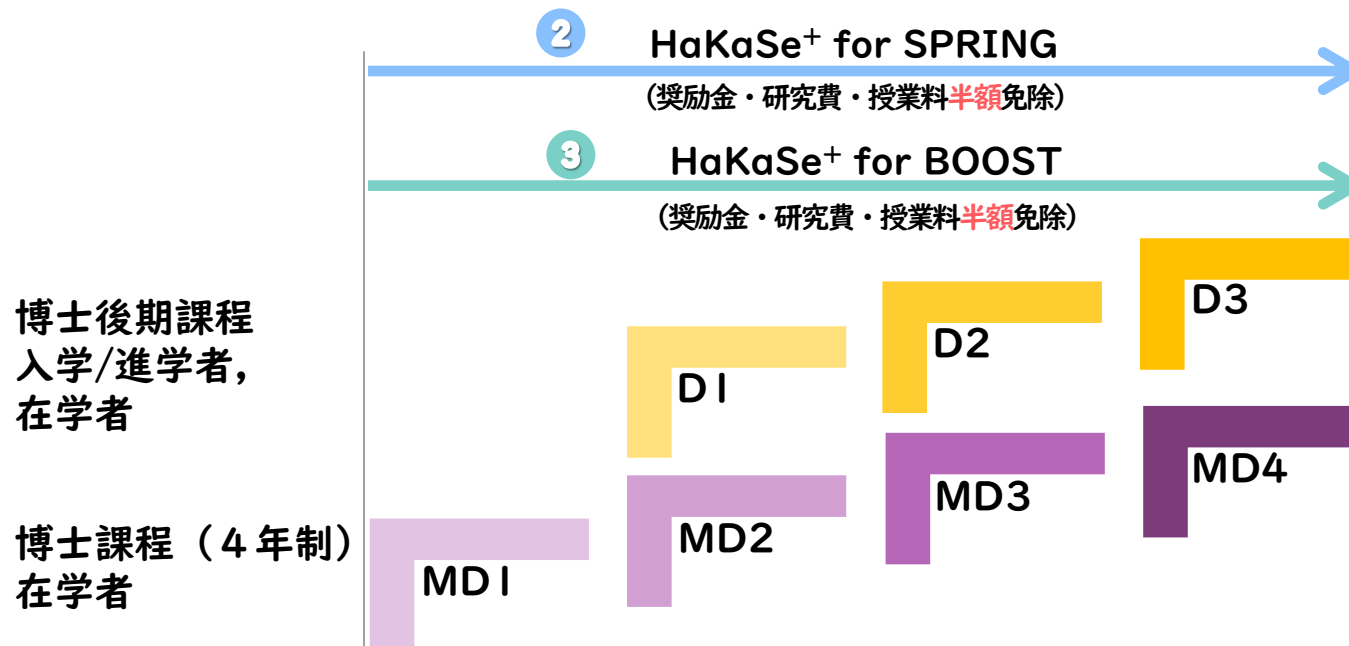


Point

- ・ 令和6年度4月期募集から、予約採用の申請資格を拡大した対象である学生
- ・ 博士後期課程への進学，博士学位取得後の活躍を確約できること！
- ・ 5年一貫型学位プログラムのHaKaSe+ for WISEには申請不可

令和6年度4月期に大学院博士後期課程に入学・進学する学生
または すでに博士後期・博士課程（4年制）に在学している学生

- …> ② HaKaSe+ for SPRING に申請
- …> ③ HaKaSe+ for BOOST に申請

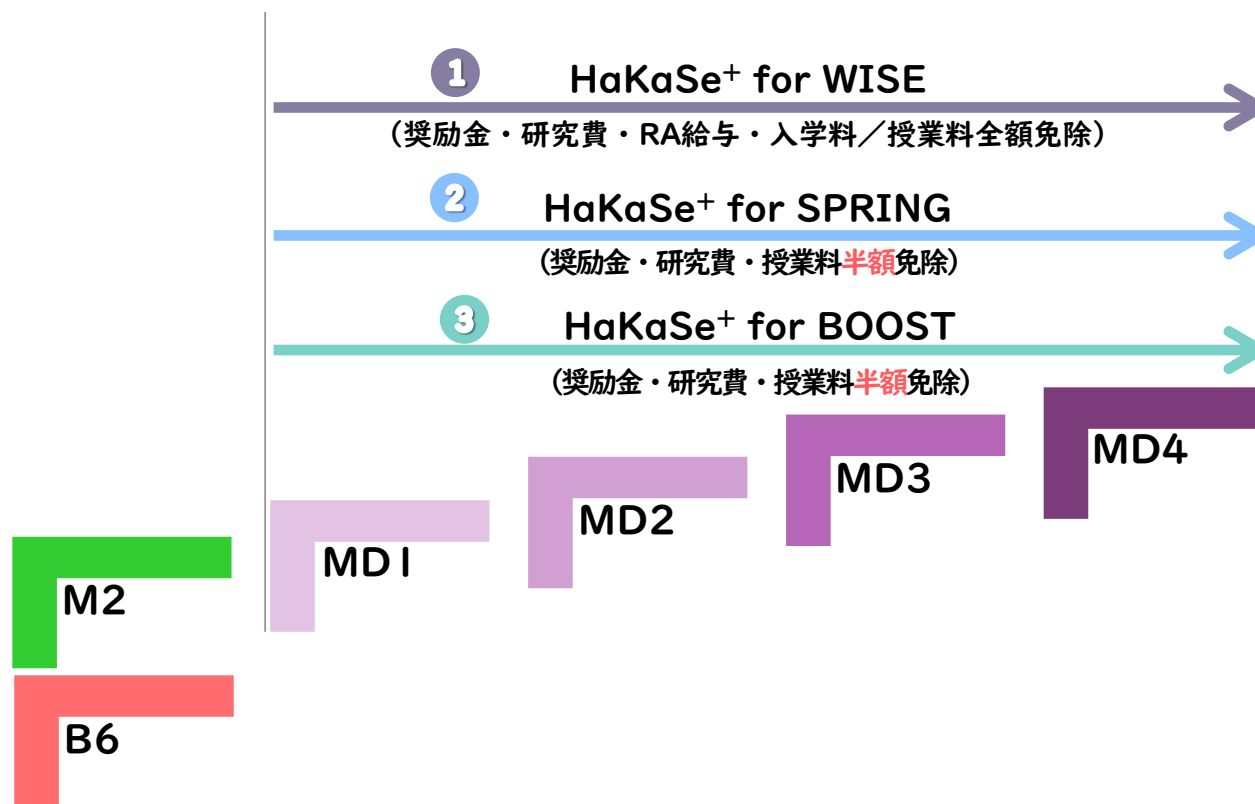


Point

- ・ 5年一貫型又は4年制博士課程の学位プログラムであるHaKaSe+ for WISEには申請不可

令和6年度4月期に大学院博士課程（4年制）に入学・進学する学生

- …> ① HaKaSe+ for WISE に申請
- …> ② HaKaSe+ for SPRING に申請
- …> ③ HaKaSe+ for BOOST に申請



「異分野への扉」～異分野交流による異分野課題探索会～

- HaKaSe+ 選抜学生の全員, HaKaSe+担当教員が一堂に会する企画
- 専攻・研究分野, 学年, 国境を越えて, 6～7名程度のグループを形成し, グループディスカッションを実施

『グループメンバーで行う, トピックにおける研究課題の発見と, その解決に資する異分野融合による価値の共創』

「社会課題×異分野融合」

を切り口にした
5つのトピック
23のグループ

- I 食糧問題
- II エネルギー問題
- III 地球環境問題
- IV パンデミック
- V 情報化社会



毎年度開催

2023.10.30開催



- ▶ 異分野の研究者と協働し, 自身の研究への応用やコラボレーションへの動機付けに
- ▶ 選抜学生同士のつながりを形成
- ▶ 異分野の研究者に分かりやすく「伝える力」を鍛錬

「HaKaSe+ Global Camp in Taiwan」～日本人選抜学生のためのOriginalの海外跳躍プログラム～ R5年度開発

- 大学間国際交流協定校(台湾師範大学)と連携し, HaKaSe+選抜学生のためのOriginal留学プログラムを構築

R5年度は12/4～12/12の9日間実施
HaKaSe+選抜学生6名が参加



台湾師範大学や台湾大学の博士学生・研究者との研究交流



研究発表&現地大学院学生とのグループディスカッション



世界最先端企業(TSMC)の見学



台湾の学生との異文化交流

博士学生自身の主体的なキャリア形成支援企画

博士学生，博士進学への意欲を有する博士前期・修士課程学生及び学士課程学生を対象として博士人材に特化したキャリア形成企画「KU博士キャリアセッション」を実施

- HaKaSe+が本学キャリア支援室と協働して開催
- 高度な専門性を持つ博士人材として，主体的なキャリアデザインを支援する企画により，選抜学生のキャリア形成を支援
- より早期からの博士進学動機付けにつながるキャリア企画を実施
- 分野（文系・理系）に応じたOnlineキャリアセミナーを実施

博士学生就職・キャリアガイダンス ～博士学生の就職活動はココから！

レクチャーと実践的なワークとの2部構成により，**博士人材に特化した就活ガイダンス**を実施



レクチャー

- * 社会からの博士人材に寄せられる期待
- * 企業が評価する博士人材の能力
- * 博士人材の多様な進路の可能性と，研究とキャリア形成の両立

ワーク



- * 現在の研究テーマや将来実現したいことから，ビジョン・アピール内容をまとめる実践ワーク
- * 言語化の大切さを体得

金沢大学博士学生と企業との交流会

- 地域企業を含む**10**社の研究・開発職，人事担当者が参加
- 博士人材と企業が互いを知り，偶然の出会いからキャリア構築につながる**企業との対話機会**

ポスター発表で，博士学生が企業担当者に自身の専門分野や研究内容を説明



企業担当者による会社紹介



企業のブースで，企業の特色や研究開発業務の内容，企業が期待する博士人材などに話を聴く博士学生ら



【参加企業10社】

株式会社PFU，津田駒工業株式会社，株式会社ダイセル，株式会社サイバーエージェント，株式会社メルカリ（mercari R4D），住友化学株式会社，一般財団法人電力中央研究所，株式会社金沢村田製作所，コニカミノルタ株式会社，デロイトトーマツコンサルティング合同会社

Career Discovery 講座

産業界で活躍する本学博士後期・博士課程修了者が**身近なロールモデル**として，自身が博士人材として築くキャリア，博士課程での糧を語る

博士人材の魅力・価値を発信し，博士進学意欲を向上

次世代三々塾 【三々塾】 本学の前身である第四高等学校で学生が修養と勉学の間として共同で自主的に生活した下宿

世界第一線で活躍する研究者が，研究者としての歩み，自身を研究へと駆り立てる思い，博士人材への期待を参加学生に語り掛け，学生の博士進学を鼓舞する。

第5回（令和5年7月20日開催）

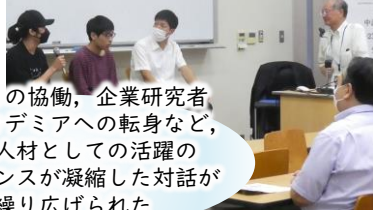
約170名参加

中沢正隆理事2023JapanPrize受賞記念特別講演会
特別講演会「世界に通用する研究者・技術者になるために」



研鑽を積み重ね，「新しいこと」に挑み続ける大切さを語った

各研究科を代表する博士学生との座談会



他者との協働，企業研究者からアカデミアへの転身など，博士人材としての活躍のエッセンスが凝縮した対話が繰り広げられた

第6回（令和6年1月18日開催）

約60名参加

本学先端宇宙理工学研究センター
木邑真理子助教が登壇

KUGS高大接続コア・センター，
STELLAプログラムと共催
中・高校生にも博士人材の魅力
を発信



新進気鋭の若手女性研究者が，研究者を目指した動機，研究者としてのキャリアを語った

- * 修士課程在学時に筆頭著者の論文が英国科学誌「Nature」に掲載
- * JST「羽ばたく女性研究者賞」（奨励賞）受賞

学類学生・修士学生向けキャリア支援ガイダンス 『博士進学とその先のキャリアデザイン』

博士が産業界で活躍する理由と期待，アカデミックキャリア，博士学生の採用活動などを基に，博士課程在学中のキャリア開発のために取り組むべき具体的な行動を伝えた。



〔主たる対象〕
学士・修士学生

先輩博士の声「HaKaSe+ Stories」

HaKaSe+の
Webサイトに掲載



支援を受けた選抜学生の修了生が博士進学の動機，博士課程で得たこと，キャリアの選択などについて，自身の率直な言葉に乗せて，ロールモデルとして博士人材のキャリアの広がりを示している。

トランスファラブルスキル向上セミナー

令和4年度に引き続き、日本能率協会コンサルティングの協力の下、独自に構成した全6回のOnline講義

アカデミア、産業界での活躍を問わず、博士人材が備え、高めるべきスキルを具体化し、講義

博士は、未来を切り拓く。
HaKaSe+ 博士研究人材支援・研究力強化戦略プロジェクト
Kanazawa University Strategic Project for Development of Doctoral Students and Research Promotion
KU博士キャリアセッション2023

トランスファラブルスキル向上セミナー

アカデミアでも産業界でも活躍する博士研究人材へ!

研究を進めるうえでも、キャリアを切り拓くためにも、絶対に欠くことのできないスキル。博士の時代に、高めておくべき力は？ 異分野の集まりの社会に飛び出したとき求められるスキルとは？ 自身の専門性と能力を存分に発揮するため、博士の時代にこそ身に付けよう！ 研究者・研究開発者向け研修で数多くの実績を持つ日本能率協会グループの講師陣が教えてくれます！

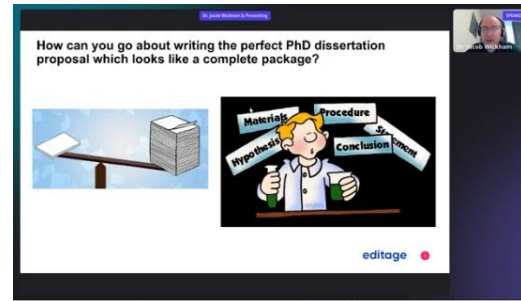
11/14 (火) 17:00~19:00	第1回 社会で活躍する研究者になるために
11/21 (火) 17:00~19:00	第2回 研究者のためのコミュニケーションスキル
12/4 (月) 17:00~19:00	第3回 研究テーマ企画の進め方
12/11 (月) 17:00~19:00	第4回 研究者に求められる論理思考
12/18 (月) 17:00~19:00	第5回 研究者のためのプレゼンテーションスキル
12/25 (月) 17:00~19:00	第6回 研究テーマ推進におけるスケジュール管理

全6回 オンライン開催
1講義のみの受講もOK

金沢大学博士研究人材支援・研究力強化戦略プロジェクト (HaKaSe+)
金沢大学キャリア支援室
【担当】 渡辺 亮 金沢大学学務部学生支援課大学院准路係
076-264-6044 editage@info.kanazawa-u.ac.jp

アカデミックスキル向上セミナー

Video Contents of improving skills for Research presentation



20のテーマでAcademic Skill向上につながるオンデマンドコンテンツ

研究時間に合わせた受講を可能に

Nature Masterclasses On-demand Courses

nature masterclasses オンデマンド講座@金沢大学

受講可能期間: 2024年2月13日~2025年2月12日
受講対象: 本学在籍の学生、研究者、教員、職員

- 研究サイクルの各段階に必要なスキルをオンデマンドで好きな時間に学べます。
- 複数のコースがあり、各コースは複数のモジュールで構成され、各モジュールは10~40分程度。
- モジュール毎に視聴できるため、隙間時間を使った柔軟な受講が可能。
- 各モジュールの動画は英語ですが、英語の字幕やトランスクリプト(全角)を表示できます。
- 卒業後、研究以外の業界に進む人にも役立つ Transferable Skills (転移スキル)を身につけることができます。
- 学んだスキルは研究支援に関わる方 (URA、事務職員) の業務にも役立ちます。

Support for researchers every step of the way



* Updated version in 2024 nature portfolio

- 受講可能なコースの一覧とリンク先
- Electronic Data in Brief
 - Research Grant Writing
 - Effective Grant Applications
 - Managing Research Data to Unlock its Full Potential
 - Data Analysis, Planning and Preparation
 - Data Analysis, Conclusions and Communication
 - Interpreting Scientific Results
 - Writing a Research Paper - Part 1: Writing
 - Writing a Research Paper - Part 2: Editing
 - Writing and Publishing a Research Paper
 - Focus on Peer Review
 - Research Integrity: Publication Ethics
 - Narrative Tools for Researchers
 - Advancing Your Scientific Discoverations
 - Effective Science Communication
 - Creating Successful Research Profiles
 - Getting an Academic Research Position
 - Networking in Research
 - Introduction to Collaboration
 - Participation in a Collaboration
 - Leading a Collaboration

令和4年度に実施した、Nature Research Academies of Workshopでのニーズを踏まえ、令和5年度に新規コンテンツとして整備
先端科学・社会共創推進機構 (FSSI, URA組織) との協働で、Natureと交渉・契約

H a K a S e +

「博士進学を目指す学生の後押し」と「未来を切り拓く博士人材になってほしい」
という願いを込めたキャッチコピー

[Contact]

金沢大学学務部学務課

E-mail : [jisedai\[at\]adm.kanazawa-u.ac.jp](mailto:jisedai[at]adm.kanazawa-u.ac.jp)
[at]を@に置き換えてください。

Website :

博士研究人材支援・研究力強化戦略プロジェクト
<https://phd.w3.kanazawa-u.ac.jp/>