



4月期 学長記者懇談会
2025年4月30日(水)

資料 1

次世代人材育成事業における 「琉大SEARCH Lab.」の開所 および本年度の受講生募集について

<説明者>

前野昌弘(理学部 准教授)

宮國泰史(地域連携推進機構 特命准教授)

東江あやか(地域連携推進機構 特命助教)

「次世代人材育成事業」の概要

人材育成や人材育成環境／コンソーシアムの構築を
目的とした各事業が有機的につながった

「人材育成に関する総合パッケージ」

構成する各事業

琉大SEARCHプログラム



STEAM型科学技術人材育成
(選抜型、才能教育、小学生～高校生対象)

JST委託事業 STELLAプログラム
(外部資金)

琉大サイエンス部

ボトムアップ型科学教育・キャリア教育
(小学生～高校生、保護者、離島教育含む)



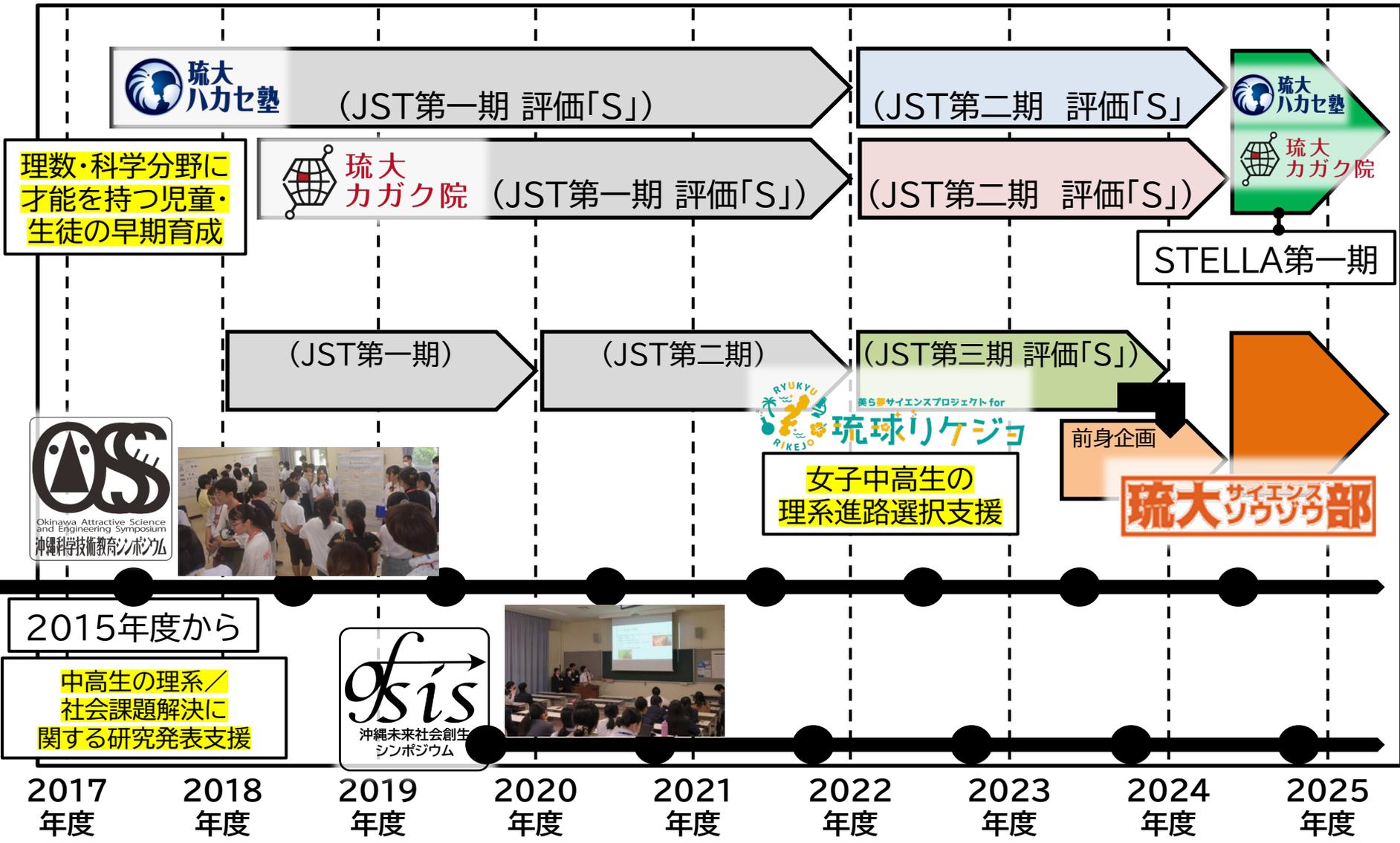
大学自己経費 および 外部資金等も活用



中高生の研究発表支援／教員研修
(主に中学生～高校生、学校教員)

大学自己経費で実施

次世代人材育成事業の歩み



**事業同士が有機的に連携しながら
長期 (コロナ禍前・中含) にわたって地域の人材育成に貢献**

プログラム概要 (STEAM教育)

※高校生も「準大学生」として研究指導

【第一段階】 (1年目) 授業型

【第二段階】 (2年目) 個別の探究・研究



一次選抜 (計40名程度/年)

二次選抜 (計15名程度/年)

高校生

小中学生

- ▶ 知識・技能(概念)習得
- ▶ STEAM型探究実践学習
- ▶ ものづくり/先端研究/
文理融合/総合知
- ▶アントレプレナーシップ

- ▶ 大学研究室等での個別の研究活動
- ▶ 国内・国際学会発表
- ▶ 英語論文発表
- ▶ スタートアップコンテスト等への挑戦

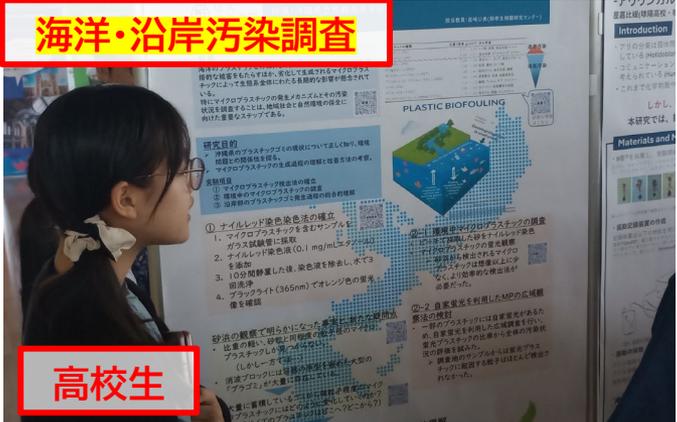
- 小学校5年生～高校生3年生までの長期人材育成モデル (最大5年間)
- 科学技術や理数/情報に意欲/能力/適性を持つ小中学生・高校生の発掘
- 早期からの能力/研究者育成 (近年の国の人材育成政策)

受講生(小中学生・高校生)の活動

▶論文発表(和文／英文) 24件

▶研究発表等(国内／海外) 325件

海洋・沿岸汚染調査



高校生

【1. タイトル】
 沖縄県沿岸のマイクロプラスチック汚染状況と生成過程の研究
 【2. 学会名／発表場所】
 令和6年度 国立自然史博物館誘致推進事業沖縄シンポジウム

※沖縄県担当者からの要請に基づき、
 高校生の研究資料の一部を沖縄県環境部と共有

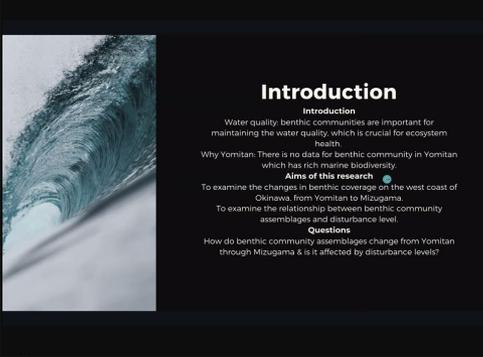
陸上動物生態研究



高校生

【1. タイトル】
 バナナセセリ その不思議な生態にせまるPart4～ワックス分泌経路の探索～
 【2. 学会名／発表場所】
 日本昆虫学会第84会大会・第68回応用動物昆虫学会

海洋生態研究(サンゴ礁)



高校生

【1. タイトル】
 Changes In Benthic Communities Along The West Coast Of Okinawa (沖縄本島西岸沿いの底生生物群集の変化)
 【2. 学会名／発表場所】
 International Science Seminar for High School Students 2024 (ISSHSS 2024)(オンライン開催)

沖縄特有環境／植物活用



高校生

【1. タイトル】
 Can the traditional homestead windbreaks really help to mitigate the spread of fire?
 (沖縄の屋敷林の防火機能の有効性に関する研究)
 【2. 学会名／発表場所】 :ICW-IBC 2023／インドネシア バリ (5)

受講生(小中学生・高校生)の活動



中学からロボット開発 継続し世界大会2位

自立型サッカーロボットの開発研究に取り組み続け、高校在学中に世界大会2位に輝く。

海外の理系大学進学 きっかけはハカセ塾での 論文読解経験



宮古島出身。第一段階の授業で論文を読んだことで研究者への関心を深め、修了後、カガク院第二段階生に選抜。

小中高と基礎研究を継続、 GSC全国受講生発表会で 優秀賞・受講生投票賞をW受賞



小学生から鱗翅目の継続研究を行う。修了後、カガク院第二段階生に選抜され、さらに研究を継続。

高校生社会起業家



老人が保護犬猫を安全に飼えるサービスを構築中。保護団体と連携しながら保護犬猫譲渡数の増加を目指す。

Society 5.0 時代の価値創造を実現できる次世代の科学技術人材

育てたい能力・資質

旺盛な
科学的探究心

科学的
問題解決力

研究実践力

豊かな
コミュニケーション力

自己学習力

（小学5年未満含む）
受講前の支援プログラム
（大学自己経費）

高校生

小中学生

個別最適な学び
（アダプティブラーニング）

「小中高一体型」
育成プログラム

早期認定選抜

- ▶ 知識・技能(概念)習得
- ▶ STEAM型探究実践学習
- ▶ ハイフレックス型授業
- ▶ ものづくり/先端研究
- ▶ /文理融合/総合知
- ▶ アントレプレナーシップ

個々の意欲・能力に
応じた個別の授業選択

【第一段階】
授業型

発展研究コース

- ▶ 大学研究室配属
- ▶ 国際学会
- ▶ 英語論文発表
- ▶ スタートアップ
コンテスト

実践研究コース

- ▶ 琉大SEARCHラボ等
- ▶ 国内学会発表
- ▶ 科学作品展

【第二段階】
個別の探究・研究

一次選抜（40名）

二次選抜（15〜20名）

能力（コンピテンシーやエージェンシー）の把握と伸長促進

支援プログラム（大学自己経費）
大学進学後の

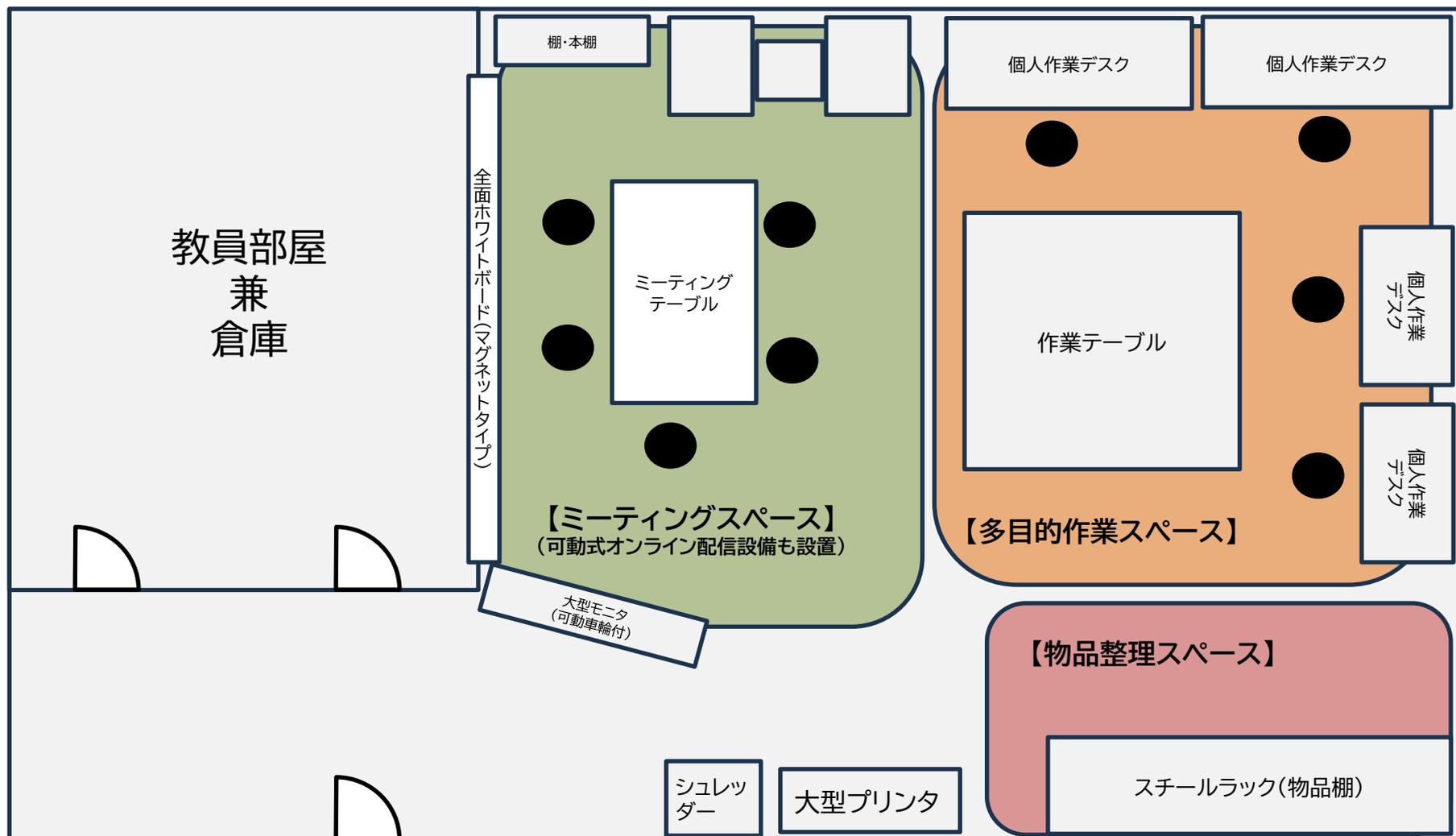
次世代の科学技術人材

「琉大SEARCH Lab.」の開所式（3月28日）

（地域国際学習センター3階 306室内）



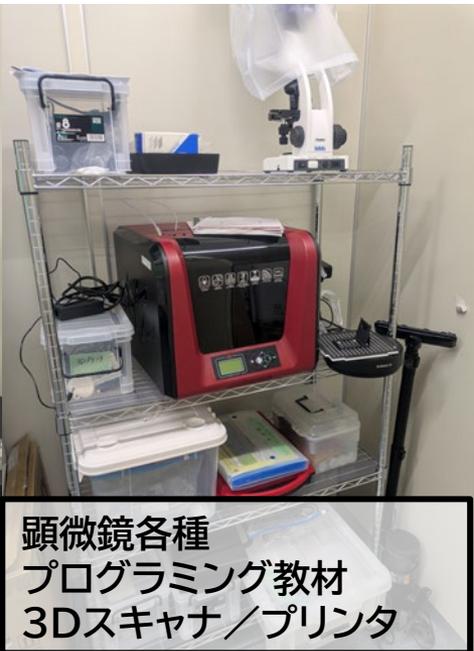
「子どもの多様な初期の探究／体験ニーズを満たし 創発を促すサイエンスコミュニケーションスペース」



「琉大SEARCH Lab.」の保有する器具類



工具各種
モノづくり用具



顕微鏡各種
プログラミング教材
3Dスキャナ／プリンタ



STEAM教材
専門書等



各種標本等



空中・水上ドローン、
簡易水質調査装置 等



大型プリンター

その他に

- ・Wifi／オンライン会議機器
- ・解析／作業パソコン5台
- ・記録用カメラ各種
- ・物化生地各種の
実験装置／測定装置

今後も必要な器具類を
充足させる予定

「琉大SEARCH Lab.」 の実際の様子（多目的作業スペース）



「琉大SEARCH Lab.」 の実際の様子（ミーティングスペース）



「琉大SEARCH Lab.」の使用の様子



今後の展開構想



2025年度の予定

- ・ 受講生を対象とした運用
- ・ 一部公開講座等での使用
(一般利用に向けてに試験運用) 等

地域の多様な
ステークホルダーとの
共創スペースとしての
展開を検討

2025年度 琉大SEARCHプログラム 募集について

琉大SEARCHプログラム【小中学生向け】



科学が大好きなあなたへ
仲間とともに、科学を通して世界を探求しよう。



琉大ハカセ塾

受講生募集

募集・応募概要（詳細は琉大ハカセ塾ウェブページから募集要項をご覧ください）

- 対象** 小学校5・6年生、中学生 **費用** 無料（応募および受講の費用は無料）
（2025年4月時点における学年）
- 募集地域** 全国（琉球大学に月2回程度通える方 ※県外等遠方からはオンラインで参加可能） **募集人数** 20～25名程度/年
- 募集期間** 2025年4月4日（金）～5月11日（日）
琉大ハカセ塾で検索！
- 応募方法** 右のQRコードから琉大ハカセ塾の応募フォームにアクセスし、必要事項を入力してください。
<https://jisedai.skr.u-ryukyuu.ac.jp/hakase/>



募集説明会

日時：日時：2025年4月26日（土） 14:00
会場：琉球大学 理学部C114教室
（オンラインでも配信予定です。詳しくは公式HPをご確認ください。）



琉大SEARCHプログラム【高校生向け】



琉大カガク院

SCIENCE EDUCATION ACADEMY OF RYUKYUS

受講生募集



求める人材

- ・自然科学や数学に高い興味関心があり、柔軟な発想力と豊かなコミュニケーション力など潜在的な能力を有する高校生。
 - ・将来、国際的な視点に立ち、様々な問題解決にチャレンジしたい高校生。
- ※本プログラム終了時に発行される修了証等は、活動のエビデンスとしてご活用いただけます。

募集・応募概要（詳しくは琉大カガク院HPをご確認ください）

- 対象** 高校生（中等教育学校4～6年生） **募集人数** 15～20名程度/年
高専1～3年生を含む（全国からの応募を歓迎します）
- 費用** 無料（応募および受講の費用は無料）
- 募集期間** 2025年4月4日（金）～5月11日（日）
- 応募方法** 右のQRコードから琉大カガク院の応募フォームにアクセスし、必要事項を入力してください。
<https://jisedai.skr.u-ryukyuu.ac.jp/kagaku/>

琉大カガク院で検索！



募集説明会

日時：2025年4月26日（土） 14時
会場：琉球大学 理学部C114教室
（オンラインでも配信予定です。詳しくは公式HPをご確認ください。）



【第一段階受講生募集日程】

- (1)募集期間 : 2025年4月4日(金)～5月11日(日)
- (2)対 象 : 小学校5年生～高等学校3年生
- (3)対象地域 : 全国
- (4)選抜人数 : 40名程度(小中学生20～25名程度、高校生15～20名程度)
- (5)評価資料 : 筆記課題(オンライン提出)の評価による審査

【第二段階早期認定受講生募集日程】

- (1)募集期間 : 2025年4月4日(金)～5月11日(日)
- (2)対 象 : 小学校5年生～高等学校3年生
- (3)対象地域 : 全国
- (4)選抜人数 : 0～若干名
- (5)評価資料 : 筆記課題(オンライン提出)^{※1}の評価、
研究プレゼンテーションを伴う面接評価等による審査

※1:「筆記課題」については通常の第一段階応募者への課題と同様のものを使用