# スーパーコンピュータ「富岳」利活用促進の基本方針 (R2.7.17文科省通知)

### □ 計算資源配分の考え方



#### ■ 一般利用

- 主としてアカデミアによる利用を想定。
- ・ 公募により、「富岳」の機能・性能を有効に活用する、幅広い研究課題を科学的見地から審査した上で、採択。

#### ■ 産業利用

- 産業界による利用を想定。
- 公募により、「富岳」の機能・性能を有効に活用する、幅広い課題を科学的、社会経済的見地から審査した上で、採択。
- Society 5.0 の実現に資する課題を実施する枠(Society 5.0推進利用)を設ける。(例: 産業界のコンソーシアム、産学連携による利用などを想定)。

#### ■ 成果創出加速

- 「富岳」成果創出加速プログラムで採択された課題等、特に、科学的・社会的課題の解決に直結する成果の創出が早期に見込める研究課題を実施。
- 調整・高度化・利用拡大
- 「富岳」の運用機関であるR-CCSが中心となって、安定運用のためのシステム調整に必要な取組、幅広いユーザーの利用に資する高度化研究・利用支援、計算科学の先導的研究開発等を実施。

#### ■ 政策対応

政策的に重要又は緊急と認められる課題(例:感染症対策、気象・防災分野、国が実施する他の研究開発プロジェクトでの利用、計算分野の国際連携に資する利用等)を柔軟に実施。

## 令和5年度 スーパーコンピュータ「富岳」成果創出加速プログラム 公募概要

### 概要

令和5年度の公募では、新たな基軸や分野による社会的課題・科学的課題への挑戦(特に、AI・データ科学との融合・連携による成果の創出、社会実装に向けた産業界との連携、次世代を見据えたアプリケーションに繋がる取組、基礎科学の新たなる展開など)や、分野内や分野間の連携による新たな展開の創出といった、「富岳」を用いたこれまでにない新規成果の創出が見込まれる研究課題を採択し、「富岳」の特性を十分に活用し画期的な成果を創出することを目指す。

### 予算と計算資源を配分する課題

### 大規模連携課題

- 必須要件:若手・中堅研究者の参画(人材育成等)、連携による新たな展開(新規成果)の創出
- 加点要件:産業界との連携(Society5.0、社会実装)、幅広いコミュニティの取り込み(エコシステムの形成)、次世代アプリに繋がる取組、新たな研究開発課題責任者による取組等
- 採択課題数:最大3課題程度予定
- 予算額:1課題あたり上限100百万円
- 課題実施期間:3年間

#### 標準課題

- 必須要件:新たな基軸による新規成果の創出、若手・中堅研究開発課題責任者もしくは 新たな研究開発課題責任者による取組
- 加点要件:社会実装や次世代アプリに繋がる取組、若手・中堅研究者による取組等
- 採択課題数:最大7課題程度予定
- 予算額:1課題あたり上限30百万円
- 課題実施期間:3年間

## 計算資源のみ配分する課題

### 標準課題(計算資源のみ)

- 必須要件:新規成果の創出、開発した国プロアプリ 等による発展的な成果創出
- 加点要件:他の競争的研究費と連動し、計算資源 を付加することで政策効果を高められる取組等
- 採択課題数:最大3課題程度予定
- 課題実施期間:**3年間**

## 管理法人

本事業の事務手続き、 課題代表機関と領域 総括や文部科学省間 の連携体制の維持、 領域総括会議の運営、 課題成果の効果的な 広報、普及活動

連携

## 理化学研究所

実施環境の整備、 アプリケーション維 持・高度化等の連携

### 「富岳」課題推進WG

研究開発課題の選定、中間・事後評価の実施、領域総括会議決定の承認、 領域総括会議への助言、文部科学省への提言等。

有識者に よる評価

参加

参加

参加

参加

### 領域総括会議

領域総括:事業の成果最大化のため、領域の枠を超えて全体を総括する。

■ 課題進捗状況の把握、毎年の評価・研究課題への助言、予算と計算資源の配分案 の決定、事業全体の方向性や課題間の連携促進、課題共通的な課題の横展開、 事業の推進方針等に関する案の決定等。

領域 総括

領域 総括

領域 総括

領域 総括

有識者に評 よる評価

侕

領域(1)

健康長寿社会の実現

領域(2)

防災・減災、環境問 題

領域(3)

産業競争力の強化

領域(4)

基礎科学の発展、新 領域

## 課題実施機関(実施者)

● 課題の実施に必要な事務手続き、課題の円滑な実施、アウトリーチ、 広報普及(成果報告:年一回以上)

自己評価

課題代表機関 課題協力機関

課題代表機関 課題協力機関

課題代表機関 課題協力機関

課題代表機関 課題協力機関