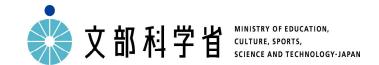
# 報道発表



平成26年4月〇日 文部科学省

(案)

ポスト「京」(エクサスケールスーパーコンピュータ)で 重点的に取り組むべき社会的・科学的課題に関する 意見募集の実施について

この度、ポスト「京」(エクサスケールスーパーコンピュータ)で重点的に取り組むべき社会的・科学的課題に関する意見募集を実施しますので、お知らせします。

#### 1. 趣旨

文部科学省研究振興局では、我が国を取り巻く社会的・科学的課題の解決に貢献するため、2020年までにスーパーコンピュータ「京」の100倍の計算性能の実現を目標としたエクサスケールスーパーコンピュータの開発に向け、世界を先導する成果を創出できるアプリケーションソフトウェアとハードウェアの一体的な開発に今年度より着手します。

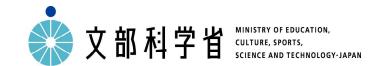
スーパーコンピュータを活用して解決が期待できる問題は、基礎科学から産業利用まで幅広いものですが、ポスト「京」は国家基幹技術として国家的に解決を目指す社会的・科学的課題に優先的に取り組み、世界を先導する成果を創出することが期待されます。

このため、ポスト「京」で重点的に取り組むべき社会的・科学的課題について、皆様から の意見を広く募集します。

# 2. 実施期間(予定) 平成26年4月〇日~平成26年5月〇日

#### 3. 意見提出様式

e-Gov (電子政府の総合窓口) に掲載



### 4. 意見提出上の注意

- (1)意見に対する個別の回答は致しませんので、あらかじめ御了承願います。
- (2)意見内容については、ポスト「京」で重点的に取り組むべき社会的・科学的課題の検討に活用させていただきます。
- (3)意見については、氏名、住所、電話番号を除いて公表されることがあります。なお、 氏名、住所、電話番号については、御意見の内容に不明な点があった場合の連絡 以外の用途では使用しません。

以上

(お問い合わせ)

文部科学省研究振興局参事官(情報担当)付 計算科学技術推進室

田畑、太田、保坂、藤山

電話:03-6734-4275 (直通)

03-5253-4111(内線4275)

## ポスト「京」で重点的に取り組むべき社会的・科学的課題に関する意見募集

シミュレーションは理論、実験と並ぶ第3の科学的手法であり、スーパーコンピュータによる世界最高水準のシミュレーション技術は、最先端の科学技術や産業競争力の強化、安心・安全な国づくりに必要不可欠なものです。スーパーコンピュータは、ナノテクノロジー・材料、ものづくり、医療・創薬分野などでの研究開発、製品開発など産業のあらゆる場面で利活用が進んでおり、また、宇宙の起源の解明など基礎科学分野から、気象、防災など我々の生活に密接に関連する分野まで、幅広い分野において、その重要性はますます増加しており、米国、欧州、中国をはじめ国際的にも最先端のスーパーコンピュータの開発・利用が積極的に進められている状況です。我が国としても、第4期科学技術基本計画において、ハイパフォーマンスコンピューティング技術を国家安全保障・基幹技術として位置づけ、スーパーコンピュータの開発・利用を推進しているところです。

このような状況のもと、我が国として、スーパーコンピュータ「京」の 100 倍の計算性能の実現を目標としたエクサスケール・スーパーコンピュータ(ポスト「京」)を 2020 年までに開発することを目指し、世界を先導する成果を創出できるアプリケーションとハードウェアの一体的な開発に今年度より着手します。ポスト「京」では、国家基幹技術として、少子高齢化やエネルギー・環境問題、産業競争の激化、巨大な自然災害など、我が国を取り巻く社会的・科学的課題の解決に貢献し、世界を先導する成果を創出することが期待されます。

このため、ポスト「京」で重点的に取り組むべき社会的・科学的課題について、国民の皆様からの意見を広く募集し、今後の課題設定の検討に活用させていただきたいと思います。その上で、文部科学省として、設定した課題の解決に資するアプリケーションを重点的に開発するとともに、ポスト「京」開発において、これらのアプリケーションとハードウェアを一体的に開発することで、世界を先導する成果を早期に創出することを目指します。

■意見は以下の記載内容をご参照のうえ、所定の様式にご記入をお願いします。

#### ○意見募集の内容

- ・社会的・科学的課題の概要(200字程度) ポスト「京」で重点的に取り組むべき課題の概要(課題の内容・背景や重要性、解決 に向けた現在の取組状況 等)記載ください。
- ・課題解決に向けた施策の具体的内容(200字程度) 課題を解決するために考えられるポスト「京」を活用した提案を記載ください。
- ・課題解決による効果(100字程度) 課題を解決することにより、社会的・科学的にどのような効果・インパクトが見込まれるのかを記載ください。

ポスト「京」で重点的に取り組むべき社会的・科学的課題に関する意見

|                               |                               | <br> |  |
|-------------------------------|-------------------------------|------|--|
| 課題解決による効果【100字程度】             | (自由記述)                        |      |  |
| 課題解決に向けた施策の具体的内容【200字程度】      | (疢믢申旬)                        |      |  |
| 課題の概要(課題への現在の取組状況を含む)【200字程度】 | (派诏甲目)                        |      |  |
| 軍工                            | (個人、企業、団<br>体、大学、その他<br>から選択) |      |  |