資料６

報道発表

文部科学省 MINISTRY OF EDUCATION, CULTURE, SPORTS, SCIENCE AND TECHNOLOGY-JAPAN

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。

〇意見募集の内容

・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

属性	課題の概要（課題への現在の取組状況を含む）【200字程度】	課題解決に向けた施策の具体的内容【200字程度】	課題解決による効果【100字程度】
（個人、企業、団体、大学、その他から選択）	（自由記述）	（自由記述）	（自由記述）