

# XC50 システム XC-S 利用申請書

本申請書は XC50 の大規模利用に申請するためのものです。通常カテゴリの申請とは別に御申請ください。内容は通常の申請と重複した部分があっても結構です。記述のスペースが足りない場合、太字でない部分の記述は消して下さい。

本申請が受理されたあかつきには、メンテナンス後、最大で全ノードを2日間占有することができるキューを利用できます。複数月に分けての実行（例えば2日間×5回など）を希望する場合は、希望される実施回数や総実行時間などの情報を、利用申請を行う前に問い合わせフォームよりご連絡ください。こちらの経験の蓄積のため、成功失敗に関わらずジョブ実行後1月程度で報告書をご提出ください。またユーザーズミーティングでの発表をお願いします。

## 1 研究の意義・目的

研究の意義や目的をわかりやすくまとめてください。その際、研究の学術的な背景、今回の研究で明らかにしようとしている点、特色（独自性）がわかるように記載してください。また、全体を通してweb ページの「審査の流れ」も参考にしてください。（1 ページ以内）

（記載はこのページの範囲を超えないようにしてください）

## 2 研究計画・方法

研究計画、方法を具体的にまとめてください。その際、本年度中に期待される具体的な成果がわかるように述べてください。また、研究方法に新しい視点や独自性があれば明記してください。(1 ページ以内)

(記載はこのページの範囲を超えないようにしてください)

### **3 計算コードの開発・最適化・準備状況** (3.1, 3.2 合わせて 1 ページ以内)

#### **3.1 計算コードの開発・最適化状況**

計算コードの最適化状況、(また、過去に利用したことのある場合はその利用状況を含む)についてそれぞれ述べてください。また、スケーラビリティ等のデータを用いて効率の良い計算が期待できることを示してください。

大規模利用申請に当たっては 1000 並列以上を用いた場合のスケーラビリティを示してください。

#### **3.2 必要な計算資源の見込み**

申請課題を実行するのに必要となる計算資源の見込み(ノード数、CPU コア数、メモリ量、ひとつのモデル計算に要する時間、総計算時間など)について述べてください。

(記載はこのページの範囲を超えないようにしてください)

## 4 関連する過去の研究課題とその成果

本申請課題に関連して過去三年間に CfCA の共同利用計算機を利用した経験がある場合には、その時に採択されたカテゴリを記してください。また、本項下段の「5 参考文献」内に当該の申請課題に関連して出版された論文等が含まれていれば、その文献番号を「出版物」内に記してください。ここでは引用すべきものは CfCA の共同利用計算機を利用した業績による出版物のみを記すものとします。

また、もしも必要であれば備考欄により詳しい情報を記しても構いません。  
本項目の記載は参考文献リストを含めてこのページの範囲を超えないようにしてください。

記入例（2015 年度申請の場合）

年度	カテゴリ	出版物
2012 年前期		
2012 年後期	XT4B, SX9B	[2,3]
2013 年前期	XC-B	[3]
2013 年後期	XC-A	[3]
2014 年前期	XC-A	[]
2014 年後期	XC-A, XC-S	[]

※2015 年度ユーザ追加・カテゴリ変更募集の場合は、2012 年度後期～2015 年度前期でご記入ください。

## 5 アカウント・日程

大規模実行の場合、コードが大規模にならざるを得ないことから、コード開発、実行をサポートする方を含め、複数人での申請が可能です。そうした方がいる場合、その方の名前と所属をお書きください。サポート者は大規模実行までにアカウントをとっていただきます。通常のカテゴリが必要ない場合、XC-Trial のカテゴリをご利用ください。

XC-Trial カテゴリの申請は常時可能です。サポート者が不要な場合、個人での申請も可能です。また、本計算の実行可能時期についてお知らせください。例えば7月以降など、大雑把なものでかまいません。詳しくは受理後に相談の上、決定いたします。前期の申請は9月まで、後期の申請は3月までの日程をお書きください。

## 6 参考文献

1 から 4 で参照した参考文献を記してください。

[1] 以下は例。査読、非査読の別も明記してください。

[2] Suzuki, A., & Shigeyama, T. 2013, ApJL, 764, L12 (SX9B, 査読)

[3] Takiwaki, T., Kotake, K. & Suwa, Y. 2013, ApJ, 786 83 (XT4B, XC-B, XC-A, 査読)

(記載はこのページの範囲を超えないようにしてください)