

[Web 版大規模科学計算システムニュース]より

大規模科学計算システムニュースに掲載された記事の一部を転載しています。 <http://www.ss.isc.tohoku.ac.jp/tayori/>

平成23年度 学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点 公募型共同研究課題募集のご案内 (No.112)

東北大学サイバーサイエンスセンターは「学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点」として文部科学大臣の認定を受け、活動を行っております。「学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点」は、北海道大学、東北大学、東京大学、東京工業大学、名古屋大学、京都大学、大阪大学、九州大学にそれぞれ附置するスーパーコンピュータを持つ8つの共同利用の施設を構成拠点とし、各センターからなる「ネットワーク型」共同利用・共同研究拠点として、平成22年4月より本格的に活動を開始しました。

本ネットワーク型拠点の目的は、超大規模計算機と大容量のストレージおよびネットワークなどの情報基盤を用いて、地球環境、エネルギー、物質材料、ゲノム情報、Webデータ、学術情報、センサーネットワークからの時系列データ、映像データ、プログラム解析、その他情報処理一般の分野における、これまでに解決や解明が極めて困難とされてきた、いわゆるグランドチャレンジ的な問題について、学際的な共同利用・共同研究を実施することにより、我が国の学術・研究基盤の更なる高度化と恒常的な発展に資することにあります。本ネットワーク型拠点には上記の分野における多数の先導的研究者が在籍しており、これらの研究者との共同研究によって、研究テーマの一層の発展が期待できます。本公募型共同研究（平成23年度）は、平成23年4月～平成24年3月までの期間に実施します。

申し込み方法等詳細につきましてはウェブサイト

(<http://jhpcn-kyoten.itc.u-tokyo.ac.jp/>) をご覧ください。

東北大学サイバーサイエンスセンター
北海道大学情報基盤センター
東京大学情報基盤センター
東京工業大学学術国際情報センター

名古屋大学情報基盤センター
京都大学学術情報メディアセンター
大阪大学サイバーメディアセンター
九州大学情報基盤研究開発センター

— 課題募集スケジュール —

2011年	1月 7日	課題応募受付開始
	2月10日	課題応募受付締切 (17:00)
	3月中旬	採択通知
	4月 1日	共同研究開始
2012年	3月15日	共同研究課題終了

ご不明な点がございましたら、以下までお問い合わせください。

東北大学窓口

sys-sec@isc.tohoku.ac.jp

全体窓口

kyoten@itc.u-tokyo.ac.jp

(スーパーコンピューティング研究部, 共同研究支援係, 共同利用支援係)

研究成果リスト提出のお願い (No.112)

平素、本センターの大規模科学計算システムをご利用いただきありがとうございます。

本センターでは、学術研究を支える世界最高水準の大規模科学計算システムの導入と利用環境の整備・拡充を行い、研究の発展に資することを心掛けてまいりました。今後もシステムの整備を進めていくには、大規模科学計算システムが多くの研究分野で必要不可欠であり、かつ研究成果が得られていることを広くアピールしていく必要があります。

つきましては、本センター大規模科学計算システムを利用して得られた研究成果を、下記により提出くださるようお願い申し上げます。なお、提出していただく研究成果は、平成22年度中に発表されたものとしします。

記

1. 研究成果リスト：著者名、論文名、掲載誌（巻号頁）、発表年
2. 提出方法：電子メールでお願いします。
提出先メールアドレス seika@isc.tohoku.ac.jp
3. 締切り日：平成23年4月22日（金）
4. 問合せ先：共同利用支援係（022-795-6251, uketuke@isc.tohoku.ac.jp）

論文等への利用の明記について

研究成果を論文等で発表する場合には、本センターを利用した旨を明記してください。

— 記入例 —

「本研究の実験結果の一部は、東北大学サイバーサイエンスセンター大規模科学計算システムを利用して得られた。」

Part of the experimental results in this research were obtained using supercomputing resources at Cyberscience Center, Tohoku University.

(共同利用支援係)

科学研究費補助金等による負担金の支払いについて (No.112)

東北大学の支払責任者が、利用負担金を科学研究費補助金等（科学研究費補助金、21世紀COEプログラム、その他預り科学研究費補助金等）で支払う場合は、下記の shiharai コマンドによる指定が必要となります（この指定がなければ科学研究費補助金等で支払うことができませんのでご注意ください）。次回の利用負担金請求（平成23年1月1日から2月15日までの利用分）は2月下旬に行いますので、科学研究費補助金等で支払う場合は shiharai コマンドで2月15日（火）までに指定してください。

shiharai コマンドでは、支払順位、支払費目、科研費課題番号、支払予算額を指定します。次頁に、科研費（課題番号 87654321）で10万円、残りは科研費以外で支払う例を示しています。不明な点がある場合は、共同利用支援係（022-795-6251）へお問い合わせください。

【shiharai コマンドの使用例】

ssh gen. isc. tohoku. ac. jp -l 利用者番号 *並列コンピュータにログイン
 利用者番号@gen. isc. tohoku. ac. jp's password: パスワード して下線部を入力します。

gen% **shiharai**

2月11日 現在の利用負担金と支払の指定はつぎのとおりです

```

支払責任者           :      秋田 太郎 (u23456)
4月からの累計利用負担金額 :      200,000 円
請求済額             :      150,000 円
今期使用金額         :      50,000 円
  
```

```

----- 現在の支払指定 -----
支払順位  支払費目名  支払予算額  請求済額  残額  経理担当者
何も指定されていません
-----
  
```

- 1. 支払指定
- 2. 支払予算額の変更
- 3. 支払順序の変更
- 4. 支払指定の削除
- 5. 負担金の明細表示
- 8. help
- 9. 終了

何番の処理を選びますか? 1

支払順位を入力してください? 1

- 1. 大学運営資金
- 2. 受託研究費
- 3. 受託事業費
- 4. 寄附金
- 5. 科学研究費補助金等

支払費目を番号で入力してください? 5

科研費課題番号を入力してください: 87654321

支払予算額を入力してください(円)? 100000

登録してよろしいですか(yes/no) y

(共同利用支援係, 会計係)

利用負担金（1月～3月分）について（No.112）

大規模科学計算システムの平成23年1月～3月分の利用負担金の請求を次のように行います（昨年と同じです）。

《学内支払責任者》

1月から2月中旬までの利用負担金を2月下旬に請求します。その後3月末までの利用負担金は、翌年度4月に請求します（平成23年度の大学運営資金で予算の調整を行います）。

《学外支払責任者》

1月から2月中旬までの実績額と3月末までの利用見込額を合算した利用負担金を2月下旬に請求します。利用見込額は以下の mikomi コマンドで2月15日(火)までに申告してください。

なお、見込額と実績が異なっても精算は行わないのでご注意ください。

【 mikomi コマンドの使用例 】

ssh gen. isc. tohoku. ac. jp -l 利用者番号

*並列コンピュータにログイン

利用者番号@gen. isc. tohoku. ac. jp' s password: パスワード して下線部を入力します

gen% **mikomi**

2月5日 現在の見込み額は次のとおりです。

支払責任者 : ○○ ○○ (u23456)

見込み額指定者 :

見込み額 : 0円

1. 見込み額の指定 2. 削除 9. 終了

何番の処理を選びますか? 1

見込み額を入力してください(円)? 200000

登録してよろしいですか (yes/no) ? yes

. . . .

gen%

(共同利用支援係, 会計係)

平成23年度共同研究の募集について (No.113)

東北大学サイバーサイエンスセンターでは、研究者のより良いスーパーコンピューティング環境を構築するために、平成23年度のスーパーコンピューティングに関する共同研究を下記の要領で募集します。

この共同研究では、シミュレーションアルゴリズムの開発やプログラムの高速化に関する研究を本センタースタッフと共同で行うことが必須の条件となります。

1. 共同研究の対象

本共同研究では、大規模な計算を大量に行う利用者の研究分野の研究課題を対象とします。利用者は、スーパーコンピュータで処理するプログラムのベクトル化や並列化、または並列コンピュータで処理するプログラムの並列化に関する研究を本センターと共同で行います。ただし、同一研究課題（内容）による申請は3年を限度とします。また、本年度は特にプログラムのMPI化に積極的に取り組む課題を募集します。

2. 応募者の資格

本センター大規模科学計算システムの利用有資格者

3. 共同研究の要件

- (1) 研究期間は平成23年4月から平成24年3月までの間とします。
- (2) プログラムのベクトル化や並列化の研究を、本センターのスタッフと共同で行います。
- (3) 共同研究を行うためにプログラムコード等を提供していただきます。
- (4) 共同研究の研究成果、あるいは研究成果であるプログラムにより得られた結果を論文等で公表する際、共同研究をふまえて本センターの貢献を明記してください（例えば、共著者、謝辞等）。また、共同研究の成果を本センター大規模科学計算システム広報誌SENACに投稿していただきます。この記事には、プログラムのベクトル化や並列化などの具体的な内容と効果、及び本センターとの共同した取り組みを記述していただく必要があります。
- (5) 年度末に共同研究実績報告書（所定の様式）を提出していただきます。この報告書にも本センターの貢献や謝辞等を必ず明記してください。
- (6) 研究成果を学会等へ報告した場合は、その別刷等を本センターに提出してください。

4. 助成内容等（内容が従来と異なっています）

採択された課題の研究代表者に対し、50万円を超えた分の演算負担金額の2/3を本センターが負担します。ただし、本センターの負担金額の上限は500万円とします。

5. 応募締切

平成23年2月18日(金)必着

6. 審査方法等

申請された課題は、ライブラリ・共同研究専門部会において本制度の趣旨に適合しているか否かを審査し、10件程度を選考して結果の公表を行う予定です。

7. 応募方法（従来の応募方法とは異なっています）

応募される方は、本センターのウェブサイト (<http://www.ss.isc.tohoku.ac.jp/>) の各種申請用紙(共同研究申請書)を利用して電子メールでお申し込みください。

送り先 E-mail : sys-sec@isc.tohoku.ac.jp

8. 問い合わせ先

共同研究支援係 TEL: (022)795-6252
送り先 E-mail : sys-sec@isc.tohoku.ac.jp

(スーパーコンピューティング研究部, 共同研究支援係)

平成23年度研究開発の公募について (No.113)

東北大学サイバーサイエンスセンターでは、大規模科学計算システムにおけるライブラリを充実し研究者の利便性を向上させるため、平成23年度のライブラリ研究開発を下記の要領で募集します。

本センターは利用者の新規ライブラリ研究開発に対して計算機利用時間の提供等の援助を行います。新規にライブラリを研究開発する研究者及び既に開発されてライブラリに登録したいプログラムをお持ちの方も応募できます。

∞∞∞∞∞ ライブラリ研究開発募集要領 ∞∞∞∞∞

1. ライブラリ研究開発の目的及び援助

本センター大規模科学計算システムにおけるソフトウェア・ライブラリの充実及び利用手段の拡充等を目的とし、本センターは研究開発計画に対して計算時間の提供等や、既に開発されているプログラムをライブラリへ登録する場合の計算時間の提供等の援助を行います。

2. 研究開発対象分野

研究開発対象分野としては、次のような分野で、当該ライブラリが他の利用者の利用に寄与するものに限りします。

- (1) 基礎および応用プログラムに関するもの
- (2) 計算機言語に関するもの
- (3) その他計算機利用全般に関するもの

3. 応募者の資格

本センター大規模科学計算システム利用有資格者。なお、大学院生は研究開発計画の開発協力者になることはできますが応募者になることはできません。

4. 応募締切日

平成23年2月18日(金)

5. 応募方法

応募される方は、本センターのウェブサイト (<http://www.ss.isc.tohoku.ac.jp/>) の各種申請用紙を利用して電子メールで共同研究支援係あて申し込みください。

6. 研究開発の要件

- (1) 研究開発期間は当該年度内とし、継続する場合は翌年度に再び申請することができます(3年まで)。
- (2) 既に研究開発されたものの登録について、計算時間の提供は当該年度とし、その中でライブラリへの登録等の諸作業も行っていただきます。
- (3) 研究開発の終了あるいは年度末には、研究開発報告書を提出してください。

7. 研究開発課題の選考

申請された研究開発課題は、本センターにおいて本制度の趣旨に適合しているか否かを審査し、平成 23 年 3 月末までに選考結果を公表する予定です。

8. 申請・問い合わせ先

ライブラリ研究開発に関するお問い合わせは以下へお願いします。

共同研究支援係

TEL : 022-795-6252

E-mail : sys-sec@isc.tohoku.ac.jp

(スーパーコンピューティング研究部, 共同研究支援係)

計算科学・計算機科学人材育成のための スーパーコンピュータ無償提供の試行について (No.113)

東北大学サイバーサイエンスセンターでは、計算科学・計算機科学分野での教育貢献・人材育成を目的として、今年度に引き続き平成 23 年度も大学院・学部での講義実習等の教育目的での利用について、無料（ただし、利用状況によっては上限を設定する場合があります）でベクトル並列型スーパーコンピュータ SX-9（1 ノード，16CPU，1.6Tflop/s，1TB メモリ）システムをご利用いただける制度の試行をいたします。

利用を希望される場合は、以下の情報を添えて、edu-prog@isc.tohoku.ac.jp までお申し込みください。

- ・ 講義担当者氏名
- ・ 同所属
- ・ 同連絡先（住所，電話，電子メール）
- ・ 講義名
- ・ 講義実施日時（1 セメスターの中で実習を予定している回数）
- ・ センターでの実習利用希望の有無（必要であれば予定日）
- ・ 講師派遣の有無
- ・ 講義シラバス
- ・ 講義ウェブ（もし用意されていれば）
- ・ 受講者数（予定）
- ・ 必要とする理由（利用目的：例えば、高速数値実験の研修を行うなど）
- ・ 期待できる教育効果
- ・ その他（センターへの要望等）

なお、講義終了後、報告書（広報誌 SENAC へ掲載）の提出をお願いいたします。たくさんのお申し込みをお待ちしております。不明な点は、edu-prog@isc.tohoku.ac.jp まで電子メールでお問い合わせください。

(スーパーコンピューティング研究部, 共同利用支援係)