

HPCIの利用促進・利用支援

- RISTによる(一般利用枠)利用者支援 (ヘルプデスク)
 - 申請・採択前、利用開始後 <http://www.hpci-office.jp/>
- CMSIの高度化支援 <http://www.cms-initiative.jp>
 - アプリ高度化Q&A
 - アプリ高度化コンサルティング
 - 「京」分野振興枠 (課題名「計算科学推進体制構築」) アカウント
 - 計算リソースの提供 (物性研、分子研、金研、東大情報基盤センター)
 - CMSI 一般課題
 - 「京」一般利用情報交換会
 - 分野共通アプリの講習会開催 (神戸ハンズオン)
 - アプリ開発・公開サポート (MateriApps <http://ma.cms-initiative.jp>)
 - CMSI 若手技術交流会 ⇒ 一般利用申請に向けた高度化合宿: TOKKUN!

アプリ高度化 Q&A

- <http://www.cms-initiative.jp/> ⇒ 「研究支援」
- Web & メールベースの Q&A
- 「京」、FX10 などにおけるアプリ高度化、および計算機利用全般に関する質問を一元的に受け付ける
- 必要に応じて、RIST、理研、東大情報基盤センターなどに展開
- 対象： CMSI重点課題、特別支援課題、支援課題の研究者

アプリ高度化コンサルティング

- <http://www.cms-initiative.jp/> ⇒ 「研究支援」
- CMSI神戸拠点にて、コードの詳細情報を富士通SE他と共有し、実際にその場でコードやプロファイラの結果を見ながら、コンサルティングを行う
- 必要に応じて、その場で「京」あるいは東大FX10にログインしながらのコンサルティングも行う
- 1回3時間のプログラム相談 x 4回のパッケージ
- 対象： CMSI重点課題、特別支援課題、支援課題の研究者で、「京」あるいは、FX10を利用している方
- コンサルティング内容(例)： 移植・実行サポート、プロファイラ実行サポート、性能・ボトルネック解析サポート、ハイブリッド並列化サポート、性能改善の方法に関する相談、アルゴリズムの変更に関する相談

phi.aics22.riken.jp (Φ)

- 「ポスト処理システム」
- データの前処理、後処理、可視化用クラスタ (神戸ハンズオンでも利用)
- 「持ち込みサーバ室」 に設置 (京あるいはAICS内からのみ接続可)
- 「京」とGbEで接続 (ノード間はQDR InfiniBand 接続)
- ストレージ: 27TB RAID6 Fibre Chanel 接続
- ログインノード
 - CPU: L5640 (Westmere 2.26GHz 6core 12MB) x 2, 24GB
- 計算ノード (16ノード 計256コア)
 - E5-2670 (Sandy Bridge 2.6GHz, 8core, 18MB) x 2, 64GB
- FMO, ALPS, xTAPP など計算物質科学用ソフトウェアをインストール済
- 利用希望者は、坂下 (t-sakashita@issp.u-tokyo.ac.jp) まで

MateriApps

- アプリケーション・開発者の見える化
 - 利用者の立場から ~ アプリへのアクセスをスムーズに
 - 「やりたいこと」からアプリを検索
 - 手法、対象物質、現象、物理量・現象
- コミュニティーの形成
 - **フォーラム**を通じた意見交換
- 計算物質科学のポータルに



The screenshot shows the AppliCafé website interface. At the top, there is a search bar and a navigation menu with options like 'ホーム' (Home), 'アプリ検索' (App Search), 'アプリ一覧' (App List), 'コミュニティルーム' (Community Room), and 'アプリCaféについて' (About AppliCafé). The main content area features a '最近の変更' (Recent Changes) sidebar on the left and a central banner for 'ようこそ アプリCaféへ' (Welcome to AppliCafé). Below the banner, there are several featured application cards, including 'ALPS' (Ab Initio Lattice Path Simulation), 'feram' (Ferromagnetic Resonance Simulation), and 'ERmod' (Energy Representation Method). A search bar at the bottom of the main content area prompts users to 'アプリを探す' (Search for apps) based on criteria like developer, materials, methods, and physical quantities. A notification box at the bottom indicates that the AppliCafé website has been opened.

MateriApps

- アプリケーション・開発者の見える化
 - 開発者の立場から ~ アプリケーション公開への後押し
 - 開発者の生の声を届ける
 - アプリの魅力、将来性、応用性
- 開発・公開を支えるシステム
 - **開発環境**、ライセンス、パッケージング、ドキュメント作成、アプリケーション講習会

~~2013年3月28日公開予定~~

2013年5月15日公開

<http://ma.cms-initiative.jp>



The screenshot shows the AppliCafé website interface. The main content area displays the page title "ALPS開発者の声" (Voice of ALPS Developers) by 藤堂 眞治 (Masaharu Fujinaga) from the Institute of Physical and Chemical Research. The page includes a photo of the author and a detailed history of the ALPS project, starting from its development in 1998. It also features sections for "アプリの魅力" (App's Appeal) and "アプリの特長性・応用可能性" (App's Features and Application Possibilities), describing the project's high performance and portability across different hardware environments.

CMSI一般課題募集

- 年二回の申請受付を計画中 (5月末、11月末を予定)
- 個人単位で申請可 (重点課題、特別支援課題のメンバーも、課題の内容が異なっていれば可。 事前に課題代表者の内諾を得ること)
- 一般課題として認められると、、、
 - CMSIが提供している計算リソースの利用
 - 物性研、分子研、金研、東大情報基盤センター
 - 「京」分野振興枠 (課題名「計算科学推進体制構築」)の利用
 - CMSIが提供しているサポートの利用
 - コンサルティング、Q & A、他
 - プロジェクト・成果が外から見える
- 申請方法： HPCI一般枠 (H25追加枠、H26一般枠) へ申請が条件、HPCIへの申請書をCMSIに提出・審査
- 近日中に公募アナウンス予定

一般利用申請に向けた高度化合宿: TOKKUN!

- これまでのCMSI若手技術交流会 (拠点研究員は参加必須)と比較して
 - より焦点を絞る
 - より人数を絞る (max 10名)
- 第1回目: 2013年6月3日(月)～5日(水) @ CMSI神戸拠点 (神戸AICS)
- 2、3回目: 7月～9月に開催予定 (テーマを少しずつ変えながら)
- 目標 (tentative)
 - 並列性能向上 (目標 10000 ノード)
 - 演算性能向上 (目標 10 %)
- ⇒ アンケート記入・提出お願いします。