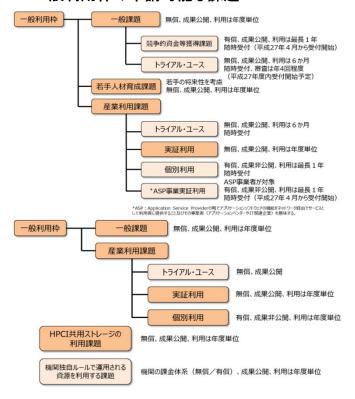
# 「京」を含めたHPCI一般・産業利用と大型施設連携課題紹介



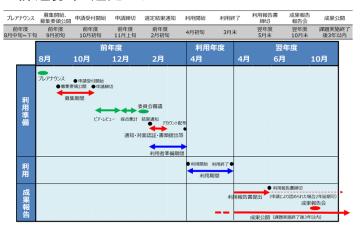
### ロー般利用枠の申請可能な課題



### 口平成27年度選定結果

申請件数		選定件数・選定率		
京 一般課題	78	京 一般課題	24	30.8%
京 若手人材育成課題	23	京 若手人材育成課題	12	52.2%
京 産業利用課題 (実証利用)	37	京 産業利用課題 (実証利用)	31	83.8%
合計	138	合計	67	48.6%
HPCI資源(「京」以外) (*1)	143	HPCI資源(「京」以外) (*2)	73	51.0%

### ロ課題募集・選定スケジュール



### ロ「京」の利用可能資源(H28年度予定)





- 利用者及び利用課題の選定に当たっては、「特定大型施設の共用に関する法律」に基づき、登録機関として選定された高度情報科学技術研究機構が中立公正な立場で利用者の選定を行う。
- > 具体的には、登録機関におかれた選定委員会が選定方針の策定、利用者の選定等を行い、課題 審査委員会が個別の課題の審査を行う。



登録施設利用促進機関/HPCI運用事務局

Research Organization for Information Science and Technology (RIST)

—般財団法人 高度情報科学技術研究機構 http://www.hpci-office.jp/

# 「京」を含めたHPCI一般・産業利用と大型施設連携課題紹介

### 産業利用の促進

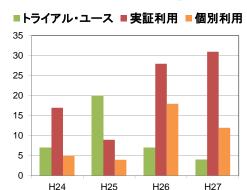
### □産業利用課題の種類 ⇒ 多様なニーズに対応

利用の種類	目的	募集 回数	成果	利用 料金
トライアル ユース	HPCIの利用環境において、アプリケーションの 動作検証や性能評価および自社の課題の試行	随時 受付	公開	無償
実証利用	高並列シミュレーション技術の有効性・有用性を 自社の課題で実証	年1回	公開	
個別利用	機密性の高い自社の課題を成果非公開で実施	随時/ 年1回	非公開	有償
ASP事業 実証利用	ASP事業の有効性の実証	随時 受付	非公用	

### □産業利用課題で使用可能な計算資源 ⇒ 大半の機関で可

資源提供機関	トライアル ユース	実証利用	個別利用	ASP事業 実証利用	固有制度
理研「京」	0	0	〇(随時)	0	_
北海道大学	0	_	〇(年1回)	_	0
東北大学	0	0	O(年1回)	_	0
筑波大学	0	0	_	_	_
東京大学	_	_	_	_	0
東京工業大学	0	0	_	_	0
名古屋大学	0	0	〇(随時)	_	0
京都大学	0	0	_	_	_
大阪大学	0	0	_	_	_
九州大学	0	0	_	_	0
統計数理研究所	0	0	〇(随時)	_	_
海洋研究開発機構	0	_	〇(随時)	_	0

# □産業利用課題の採択件数⇒年々拡大傾向(「京」)



## ロアプリケーション動作実績 ⇒ 拡大中(分子科学分野の例)

「京」	ABNIT-MP, AMBER, CPMD, ELSES, FMO in GAMESS, GAUSSIAN, GROMACS, J-OCTA VSOP, LAMMPS, MARBLE, MP-CAFEE, MODYLAS, NTChem, NWChem, OCTA, OpenMX, PHASE, VASP, Wien2K, etc.		
「京」以外の HPCIシステム	ADF, AMBER, CHARMM, GAMESS, GAUSSIAN, GROMACS, LAMMPS, Molpro, NAMD, etc.		

※赤色は商用ソフト

### ロRISTで実施している手厚い利用支援

応募前相談、利用相談、プログラム高度化支援、プリポスト処理支援、講習会、他

### 大型実験施設との連携利用の促進





### 連携利用促進の一環として「連携利用シンポジウム」を開催

### 2014.9.2 第1回「京」と大型実験施設との連携利用シンポジウム

➤ SPring-8、J-PARC/MLF等の大型実験施設と「京」をはじめとするスーパーコンピュータとの連携利用の促進を目的として開催 (参加者総数103名、企業28名(16社))

#### 2015.9.2 第2回 大型実験施設とスーパーコンピュータとの連携利用シンポジウム

- ▶ 中心テーマとして「ソフトマター科学」を設定し、この分野における①連携利用の事例紹介、②今後の連携利用を見据えた研究紹介、③パネル・ディスカッションを実施
- ▶ 副会場を設け、物質科学計算パッケージソフトの講習会、物質材料計算ソフトウェア紹介、 各施設の利用方法案内のポスター展示等を実施
- ▶ 参加者:総数126名

企業45名(33社)、大学27名、国立研究開発法人8名、 財団法人41名、行政1名、プレス2名(2社)、その他2名



#### 第2回連携利用シンポジウムのアンケート調査結果

- > シンポジウム全体の満足度レベルが第1回に比べて向上満足は倍増:36→72%、やや満足は半減:61→26%
- ▶ パネル・ディスカッションは高評価(やや満足以上:97%)
- 参加者に占める施設利用有りの割合が第1回から倍増 「京」を含むスパコン:19→41%、大型実験施設:20→43%





登録施設利用促進機関/HPCI運用事務局