

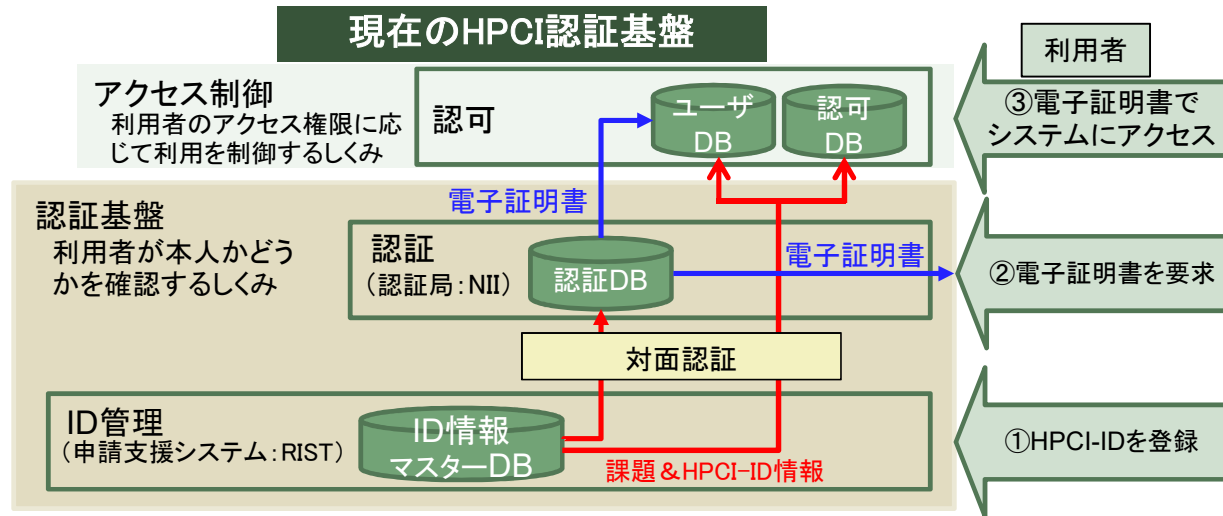
参考データ集

参考資料10
情報委員会 (第15回)
令和3年2月3日

第43回HPCI計画推進委員会
(R2.7.1) 資料3-3

- P2: 現在のHPCI認証基盤、共用ストレージで発生した障害への対応
- P3: 定期募集の申請課題数と採択課題数
- P4: 「京」における課題当りの平均要求資源量、「京」以外のHPCIにおける課題当りの平均要求資源量
- P5: 「京」を含めた申請者数と利用者数(採択時)、定期募集及び随時募集の年度毎の実施課題の参加者数
- P6: 年度別課題数の推移と新規・継続課題の割合
- P7: 利用課題の研究分野動向
- P8: 共通窓口(ヘルプデスク)での対応件数
- P9: 高度化支援累積件数、高度化支援総数内訳、支援ノウハウ累積アクセス数、支援終了時アンケート結果
- P10: 講習会開催件数、講習会参加人数、RIST開催の講習会等に関する満足度
- P11: 産業利用の促進; 売上高トップ10におけるHPCI利用企業、業種別の「京」産業利用実績資源量、資本金別の「京」産業利用実績資源量、アクセスポイント(産業利用支援拠点)利用実績
- P12: 登録された査読付き論文数の推移(累積値)
- P13: HPCI査読付き論文被引用トップ10
- P14: HPCI成果発表データベースへの査読付き論文の登録件数の推移、HPCI利用研究成果集(RIST発行の査読付き電子ジャーナル)への論文発表件数の推移
- P15: データベースへの登録による研究課題の公開成果の利活用促進

認証局の運用



HPCI共用ストレージ等の運用・保守

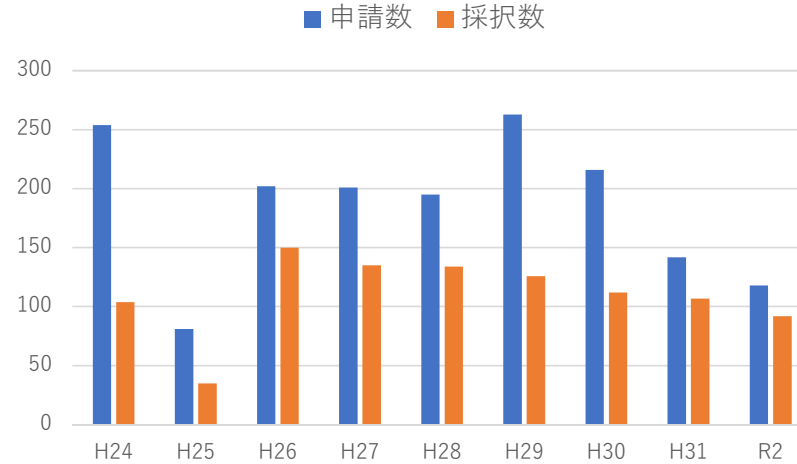
共用ストレージで発生した障害への対応

	平成29年度	平成30年度	平成31年度	令和2年度
システム全体	1(1)	0	1(1)	0
東拠点	0	0	0	0
西拠点	0	0	0	0

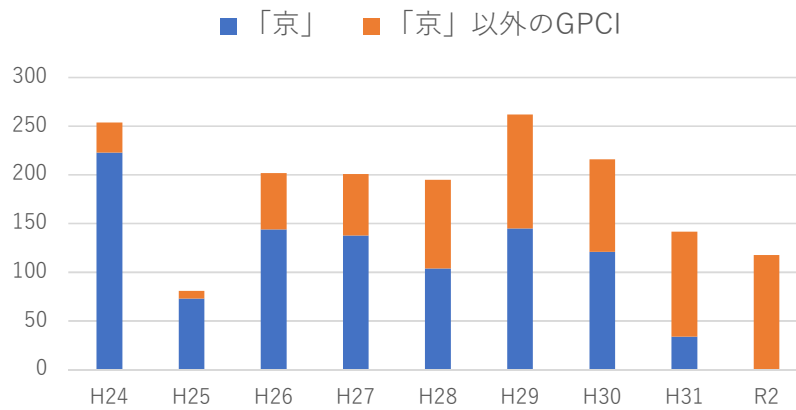
※ () 内の数値は対応済み件数を示す

HPCIの利用促進 (3-1)課題選定及び共通窓口の運用(RIST)

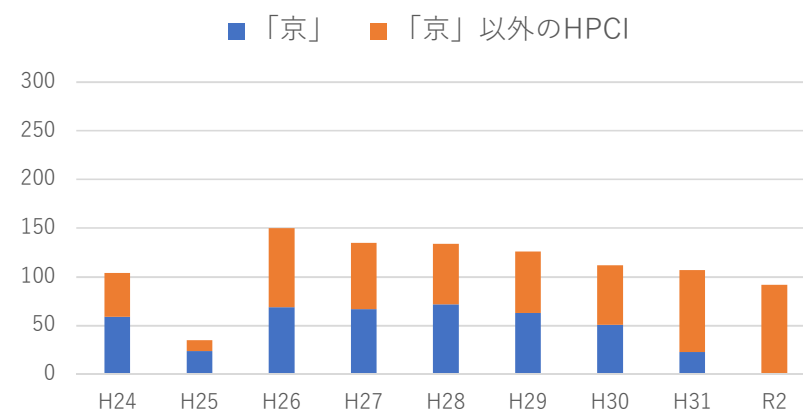
定期募集の申請課題数と採択課題数



申請課題数

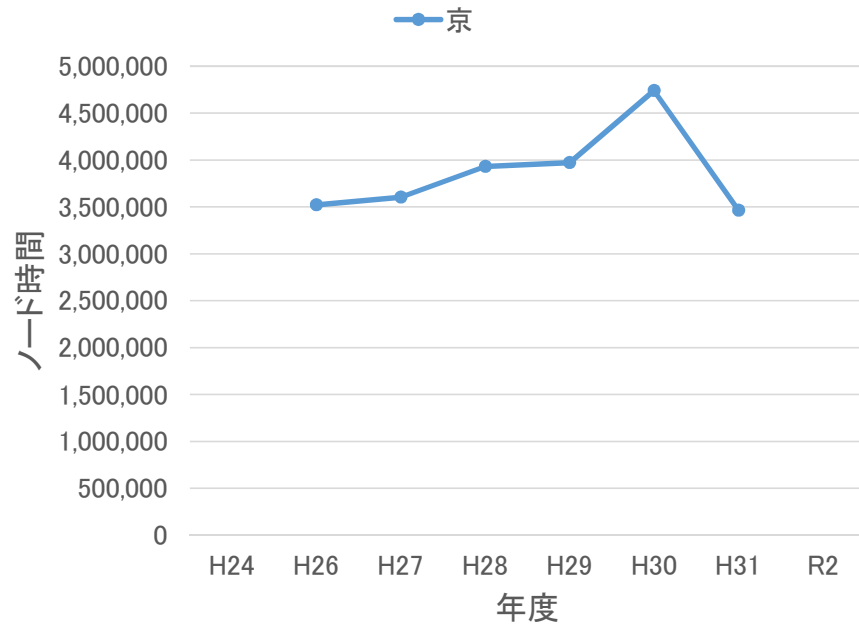


採択課題数

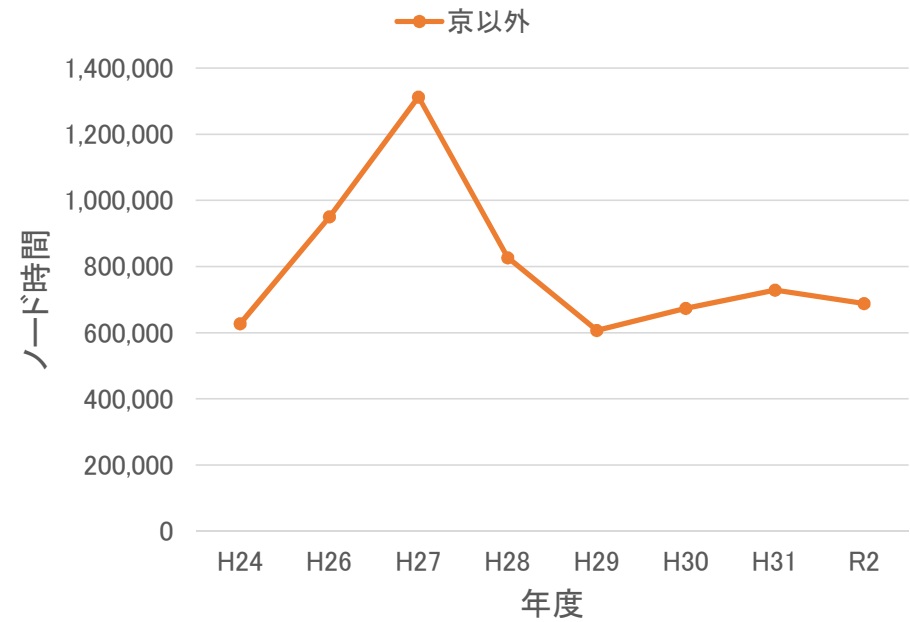


HPCIの利用促進 (3-1)課題選定及び共通窓口の運用(RIST)

「京」における課題当りの平均要求資源量

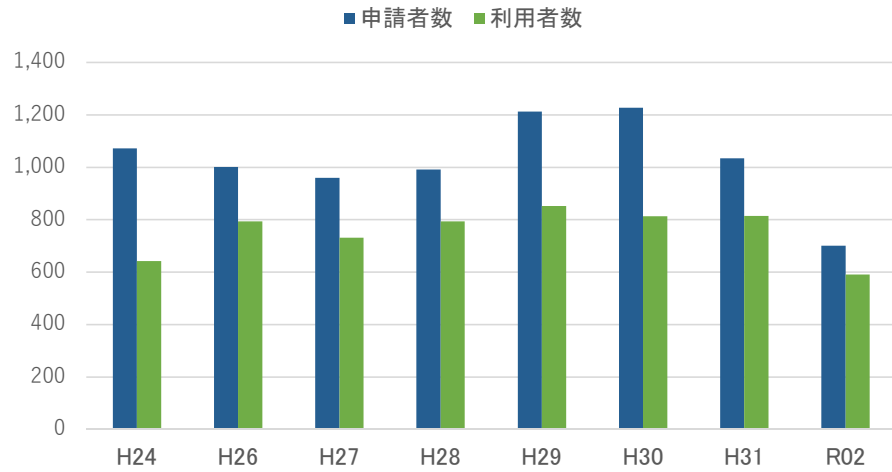


「京」以外のHPCIにおける課題当りの平均要求資源量

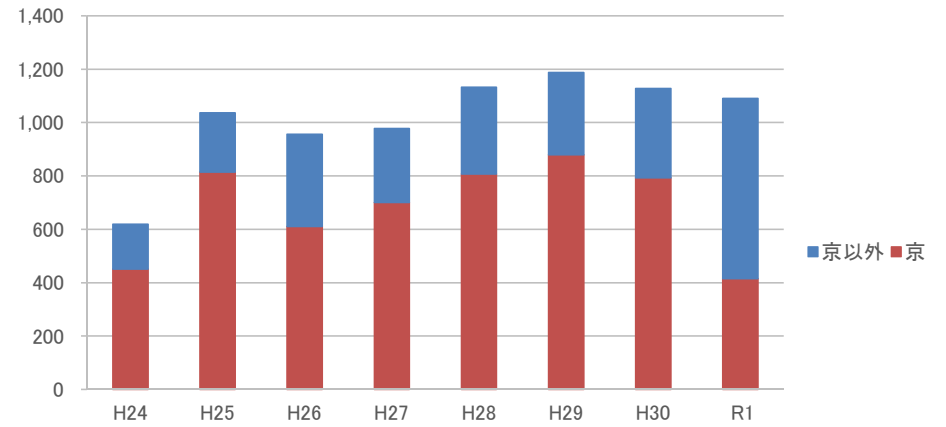


HPCIの利用促進 (3-1)課題選定及び共通窓口の運用(RIST)

「京」を含めた申請者数と利用者数(採択時)

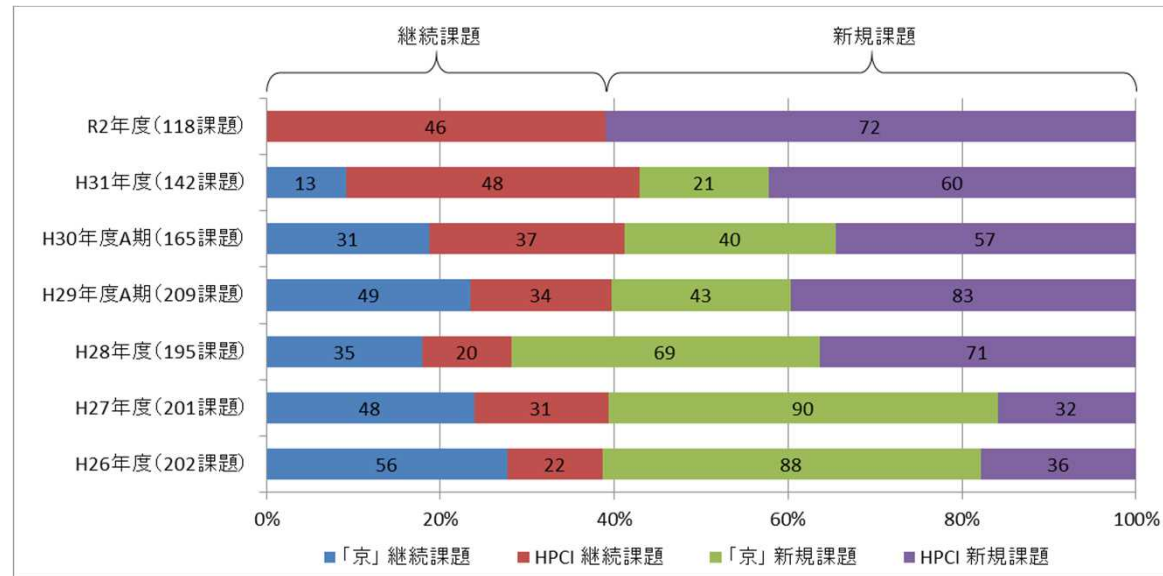


定期募集及び随時募集の年度毎の実施課題の参加者



HPCIの利用促進 (3-1)課題選定及び共通窓口の運用(RIST)

年度別課題数の推移と新規・継続課題の割合



HPCIの新規の割合

61%

56%

61%

71%

78%

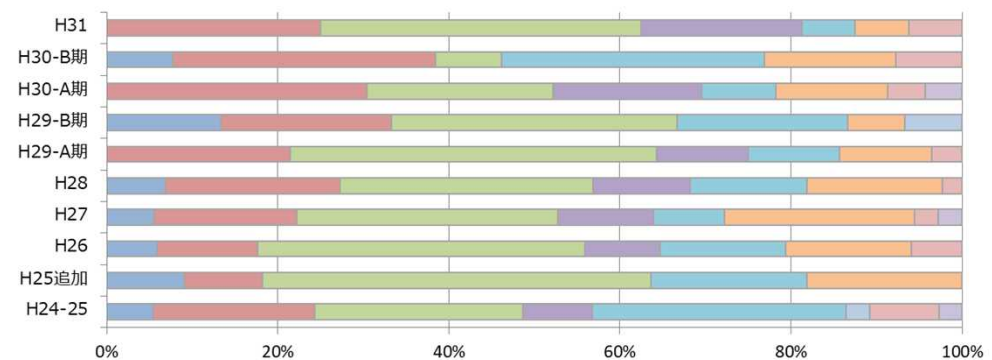
51%

62%

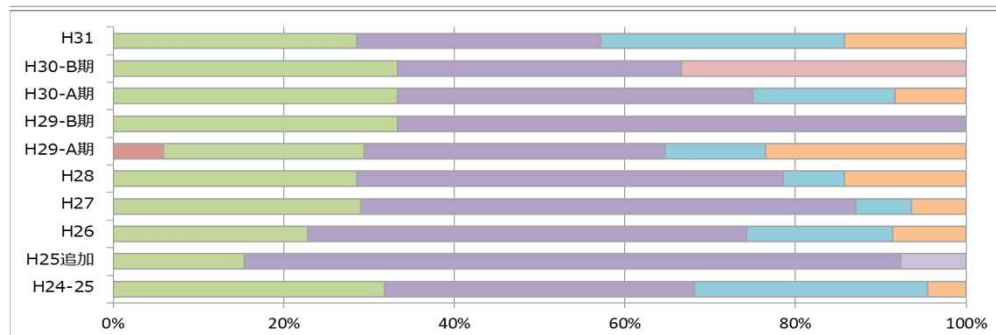
HPCIの利用促進 (3-1)課題選定及び共通窓口の運用(RIST)

利用課題の研究分野動向

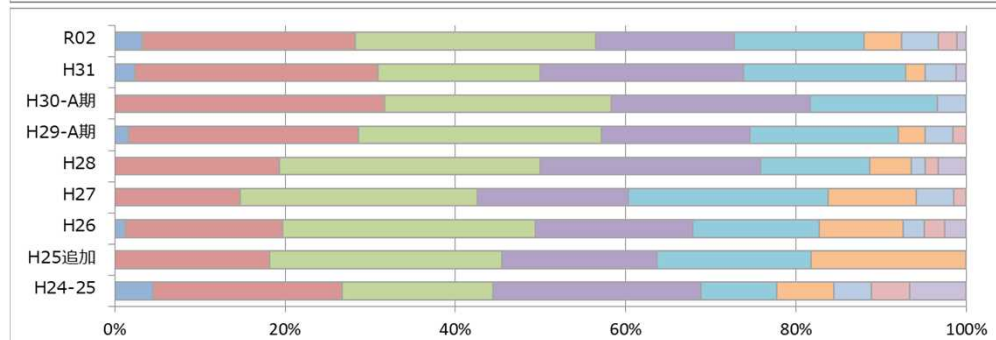
「京」一般課題・
「京」若手人材育成課題



「京」産業利用課題
(実証利用)



「京」以外のHPCI



■ 数理科学
 ■ 物理・素粒子・宇宙
 ■ 物質・材料・化学
 ■ 工学・ものづくり
 ■ バイオ・ライフ
■ 環境・防災・減災
 ■ 情報・計算機科学
 ■ エネルギー
 ■ 社会システム
 ■ その他

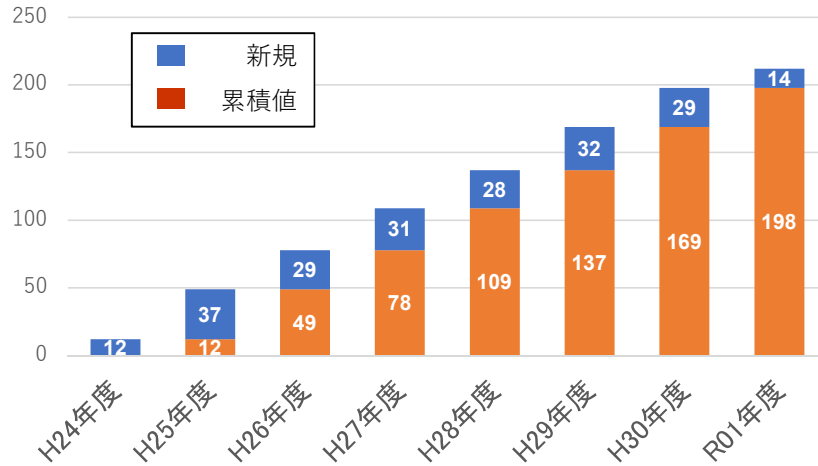
HPCIの利用促進（3-1）課題選定及び共通窓口の運用（RIST）

共通窓口（ヘルプデスク）での対応件数（RIST）

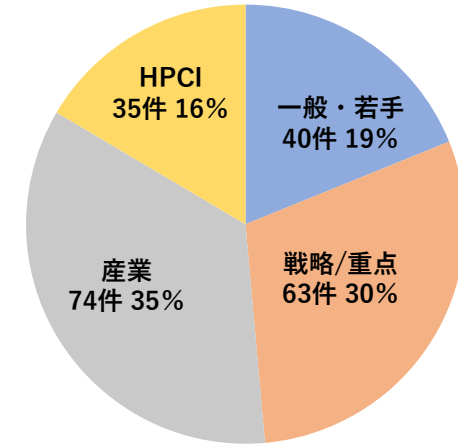
	利用相談件数 ※1		利用相談件数 （産業利用）	高度化支援件数	
		うち技術支援		「京」	「京」を除くHPCI
平成24年度	1,315	1,063	17	12	-
平成25年度	1,893	1,226	61	37	-
平成26年度	1,649	741	60	28	1
平成27年度	1,634	744	73	25	6
平成28年度	2,037	1,068	66	21	7
平成29年度	1,815	684	33	24	8
平成30年度	1,561	527	35	22	6
令和元年度	1,195	189	35	4	7
合計	13,099	6,242	380	173	35
				208	

HPCIの利用の促進

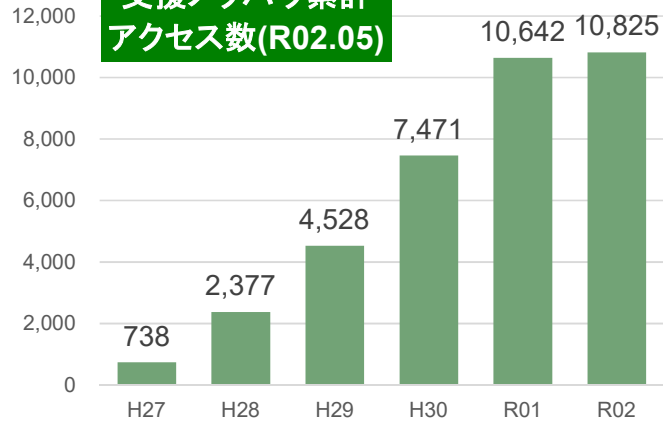
高度化支援累積件数



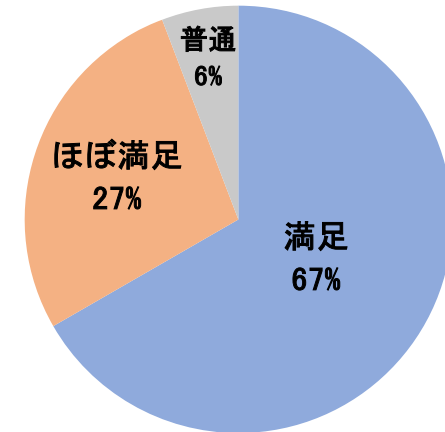
高度化支援総数内訳



支援ノウハウ累計 アクセス数(R02.05)

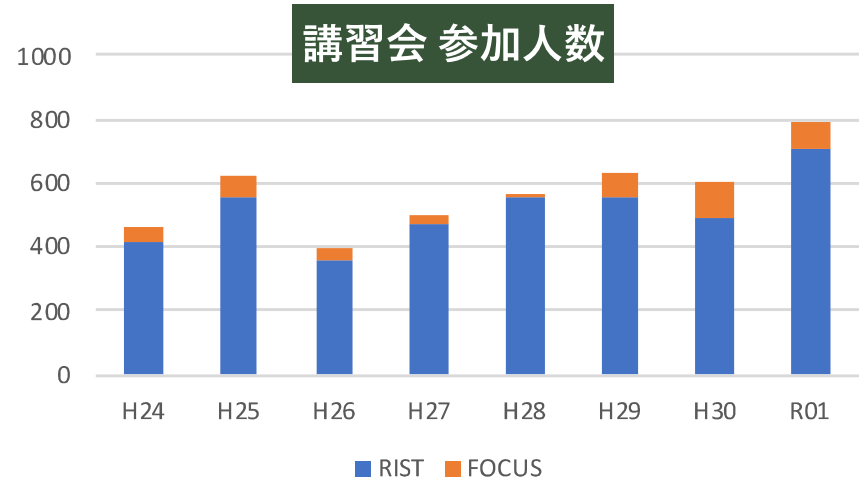
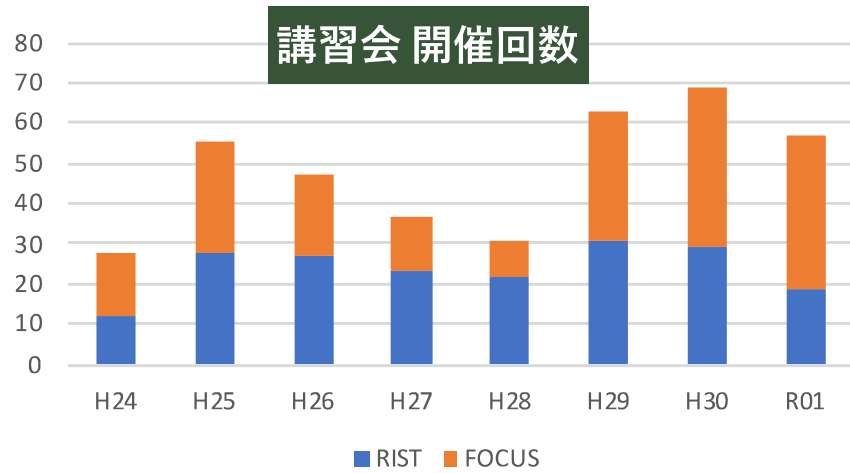


支援終了時アンケート結果

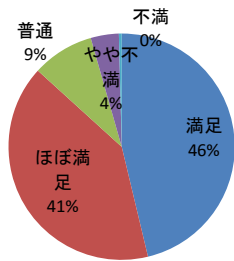


HPCIの利用の促進

RIST、FOCUSによる講習会等開催実績



RIST開催の講習会等に関する満足度
(講習会後アンケート、回答数2,084件、
期間H25.12.18～)



満足・ほぼ満足が87%

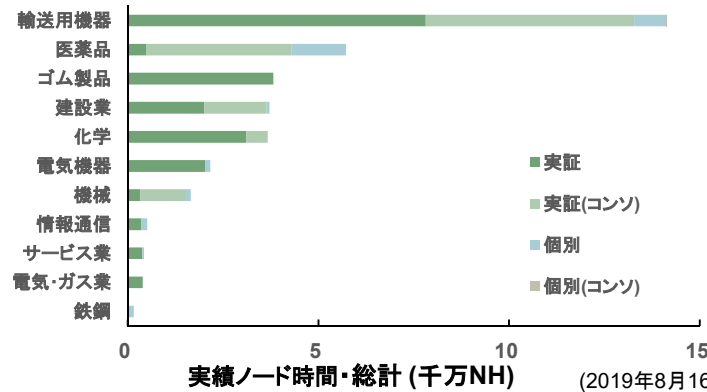
(3)HPCIの利用促進 (9/10)－産業利用の促進(3)

売上高トップ10におけるHPCI利用企業

業種	トップ10内のHPCI利用企業数	当該業種のHPCI利用企業数
輸送用機器	9	25
医薬品	7	24
電気機器	7	22
ゴム製品	6	6
化学	5	15
建設	5	10

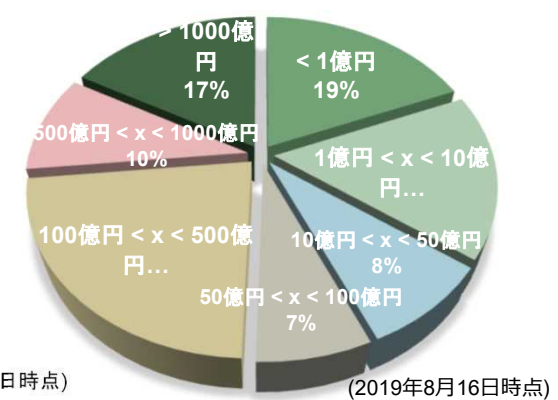
HPCIの貢献が大きい業種を中心に、企業がHPCIを利用

業種別の「京」産業利用実績資源量



資源配分量上位の業種では、コンソーシアム型実証利用(赤帯)が多い

資本金別の「京」産業利用実績資源量



半数が100億円以上で、1億円以下は19%と少なく、中堅・中小企業への裾野拡大が今後の課題

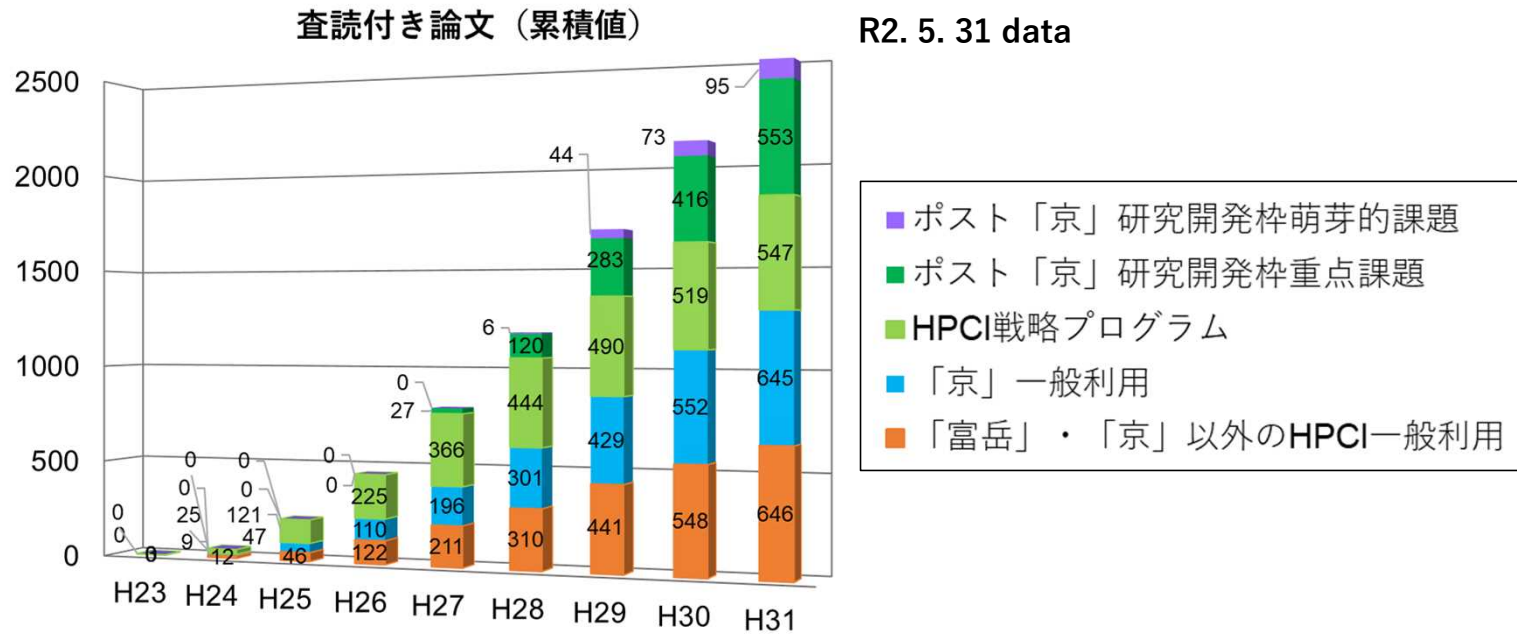
■ アクセスポイント(産業利用支援拠点)利用実績

- ◆ 東京と神戸に設置し、セキュリティを確保した個室、HPCIのネットワーク基盤に高速アクセス可能な利用環境を提供
- ◆ 貸出用ストレージの導入、回線の増強、リモートアクセス機能の追加等により、利用者の利便性を向上
- ◆ 利用実績(H24～R1)

	利用件数	利用日数	利用人数	利用相談件数	対面認証件数
アクセスポイント東京	156	310	416	149	132
アクセスポイント神戸	82	442	527	172	—

HPCIの利用の促進

登録された査読付き論文数の推移(累積値)



HPCI査読付き論文被引用トップ10

HPCIの利用の促進

順位	被引用数	論文情報	課題番号	利用分野	課題の種類
1	427***	Particle and Heavy Ion Transport code System, PHITS, version 2.52, Sato, T. <i>et. al.</i> JOURNAL OF NUCLEAR SCIENCE AND TECHNOLOGY(2013)	hp120091	バイオ・ライフ	「京」一般
2	344**	Unusual Stability of Acetonitrile-Based Superconcentrated Electrolytes for Fast-Charging Lithium-Ion Batteries, Yamada, Y. <i>et. al.</i> JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (2014)	hp130021 hp140232	物質・材料・化学	戦略プログラム (分野2)
3	276**	First-Principles Study of Ion Diffusion in Perovskite Solar Cell Sensitizers, Haruyama, J. <i>et. al.</i> JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (2015)	hp150055 hp150068	物質・材料・化学	HPCI一般
4	252*	O(N) methods in electronic structure calculations, Bowler, D. R. <i>et. al.</i> REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS (2012)	hp120301	物質・材料・化学	戦略プログラム (分野2)
5	246**	Integrated molecular analysis of adult T cell leukemia/lymphoma, Kataoka, K. <i>et. al.</i> NATURE GENETICS (2015)	hp150232	バイオ・ライフ	戦略プログラム (分野1)
6	205***	Superconcentrated electrolytes for a high-voltage lithium-ion battery, Wang, J. <i>et. al.</i> NATURE COMMUNICATIONS(2016)	hp160075 hp160225	物質・材料・化学	「京」一般／ポスト「京」重点課題5
7	196**	Hydrate-melt electrolytes for high-energy-density aqueous batteries, Yamada, Y. <i>et. al.</i> NATURE ENERGY(2016)	hp150275 hp160075 hp160225	物質・材料・化学	ポスト「京」重点課題5／「京」一般
8	180**	Termination Dependence of Tetragonal CH ₃ NH ₃ PbI ₃ Surfaces for Perovskite Solar Cells, Haruyama, J. <i>et. al.</i> JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS (2014)	hp140110	物質・材料・化学	HPCI一般
9	162*	Absence and presence of Dirac electrons in silicene on substrates, Guo, ZX. <i>et. al.</i> PHYSICAL REVIEW B (2013)	hp130004	物質・材料・化学	戦略プログラム (分野2)
10	154**	Modeling GW170817 based on numerical relativity and its implications, Shibata, M. <i>et. al.</i> Physical Review D (2017)	hp150262 hp170230	物理・素粒子・宇宙	ポスト「京」重点課題9
11	152**	Sodium-Ion Intercalation Mechanism in MXene Nanosheets, Satoshi Kajiyama. <i>et. al.</i> ACS NANO (2016)	hp140179	物質・材料・化学	HPCI一般

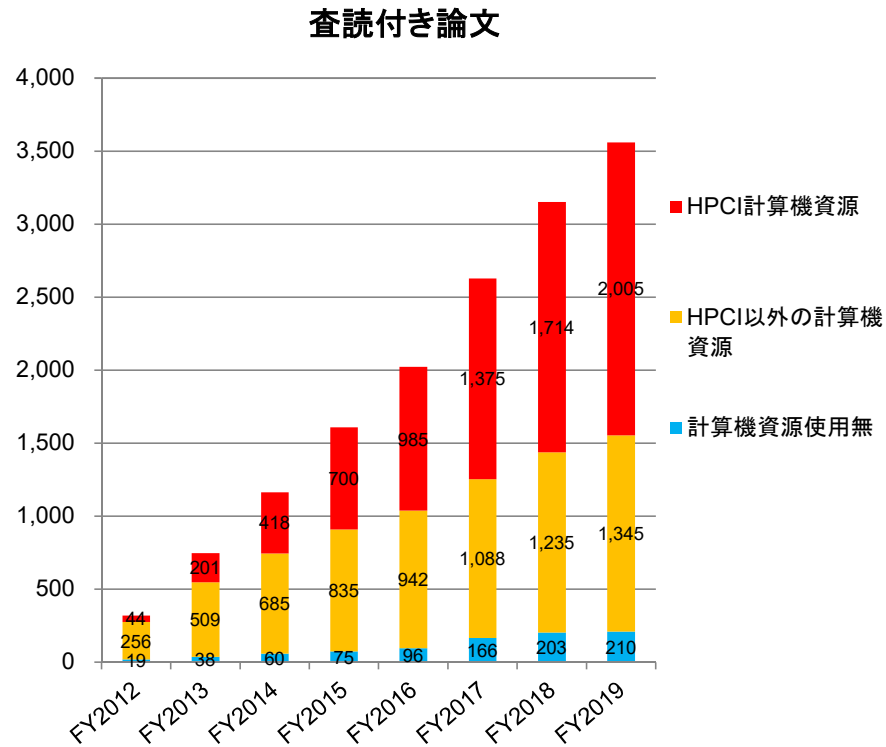
次

高被引用論文 *** トップ0.1% ** トップ1% * トップ10%

(R2.4.21時点)

成果の利活用

HPCI成果発表データベースへの査読付き論文の登録件数の推移

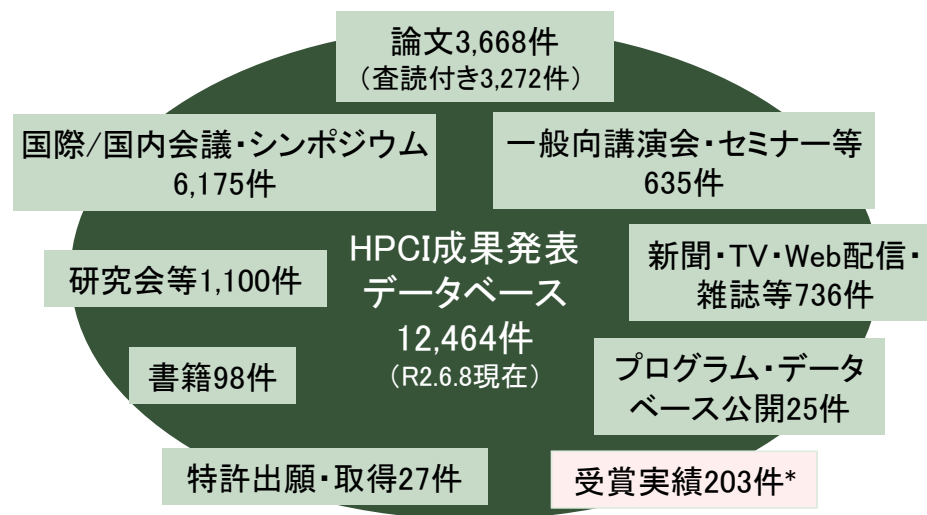


HPCI利用研究成果集(RIST発行の査読付き電子ジャーナル)への論文発表件数の推移

発行刊c	発行日	公開論文数	左記のうち「京」以外のHPCI課題	
Volume 1 (2016)	No. 1	H28.3.31	7	4
	No. 2	H28.12.28	8	2
Volume 2 (2017)	No. 1	H29.6.30	6	1
	No. 2	H29.12.25	4	1
Volume 3 (2018)	No. 1	H30.6.28	5	2
	No. 2	H30.12.28	9	3
Volume 4 (2019)	No. 1	R1.6.25	6	3
	No. 2	R1.12.26	10	6
早期公開	—	(順次)	5	0
合計			60	22

データベースへの登録による研究課題の公開成果の利活用促進

- 特徴: 既に公開された成果の情報を「HPCI成果発表データベース」に登録して、一括して管理・情報提供。欲しい公開成果へのアクセスを容易にすることにより、公開成果の利活用を促進。
- 「HPCI成果発表データベース」への登録状況



* HPCI成果発表データベースとは別に管理されている。データベースの件数には含まれていない。

全発表カテゴリの累積登録件数の推移

