

共同研究機関リスト List of joint research institutes

2021年3月までの実績（旧 計算科学連携センター）

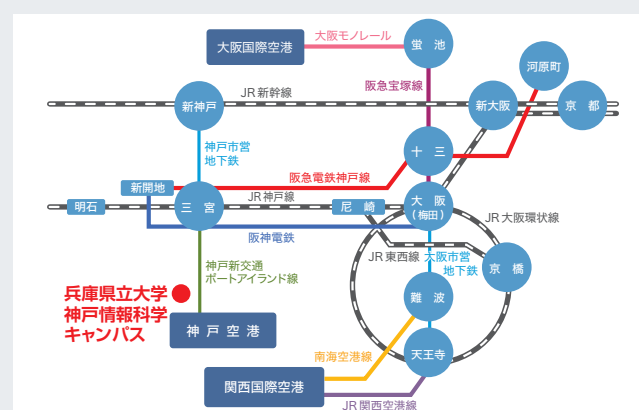
企 業			
株式会社神戸製鋼所	防災科学技術研究所	大手前大学	東北大学
株式会社 JSOL	兵庫県立工業技術センター	北里大学	名古屋大学
シンガポール航空	寝屋川市	京都工芸繊維大学	奈良女子大学
株式会社中電シーティアイ	理化学研究所	京都外国語大学	一橋大学
東京コンピュータサービス株式会社	労働安全衛生総合研究所	神戸大学	広島大学
日本製鐵株式会社	高 専	関西学院大学	福井工業大学
三井化学株式会社	呉工業高等専門学校	島根大学	法政大学
ミネベアミツミ株式会社	神戸市立工業高等専門学校	千葉大学	北海道大学
団 体	大 学	デジタルハリウッド大学	Jagiellonian University, Poland
気象研究所	秋田県立大学	電気通信大学	Warsaw University, Poland
高度情報科学研究機構	大阪大学	東京大学	
	大阪市立大学	東京都市大学	
		東京電機大学	
		東京農工大学	

交通アクセス Access

JR神戸線三ノ宮駅、阪急・阪神神戸三宮駅から ポートライナー「計算科学センター」駅 下車徒歩3分



神戸情報科学キャンパス



兵庫県立大学 データ計算科学 連携センター

Center for Cooperative
Work on Data science and Computational science

CCWDC



<事務局>
兵庫県公立大学法人 兵庫県立大学 神戸情報科学キャンパス経営部

〒650-0047 神戸市中央区港島南町7-1-28

Phone: 078-303-1905

Email: p-office@gsis.u-hyogo.ac.jp

2021年4月版

人材育成や研究成果の 社会還元のために

兵庫県立大学は産学連携・研究推進機構内に、国立研究開発法人理化学研究所
計算科学研究センター(R-CCS)が設置した「京」の後継機となるスーパーコンピュータ「富岳」
をはじめとして、国内外の大学、研究機関及び民間企業と連携し、研究や交流を促進させ、
従来の計算科学にとどまらず、人工知能やビッグデータ解析等データ科学の分野に
においても、スーパーコンピュータを積極的に活用し、人材育成や研究成果の
社会還元を行っていくために、計算科学連携センターを発展的に改組し、
データ計算科学連携センターを設置しました。



データ計算科学連携センターの推進

以下のように大規模計算機システムの利用を推進し、教育交流および研究交流を推進します。

教育・学術交流

Educational / Academic Exchange

大規模データ解析、超並列計算が重要となる、社会科学・自然科学的な研究課題・取り組み方法について、議論するワークショップの開催等による、教育・学術交流を推進します。

1. データ計算科学連携センター主催ワークショップ

- ・データ計算科学連携センター学術会議
- ・データ計算科学連携センターシンポジウムを各年開催

2. 周辺機関との教育イベントの共催

- ・R-CCS インターン制度により大学院生を派遣
- ・R-CCS HPC インターナショナルサマースクールに大学院生を派遣
- ・R-CCS、神戸大学と HPC サマースクール共催
- ・R-CCS、神戸大学と HPC スプリングスクール共催
- ・FOCUS、RIST と LAMMPS セミナー共催

研究交流

Research Exchange

1. R-CCS (理化学研究所計算科学研究センター) との連携

- ・定期連絡会の開催による意見交換・連携強化
- ・理研の研究者をクロスアポイントメント教員として招聘
- ・研究科教員がR-CCSの客員主管研究員・客員研究員に就任

2. FOCUS (計算科学振興財団) との連携

- ・定期的な意見交換による産学の更なる連携の推進
- ・富岳クラウド等、FOCUS を通した研究推進
- ・各種の研究費公募案件へのプロポーザル

3. 放射光と計算科学との融合技術研究推進

- ・高度産業科学研究所との連携による放射光と計算科学の融合技術の推進

4. 共同研究の推進

- ・センターで運用しているスパコン、可視化装置等を共同研究に利活用
- ・富岳をはじめとするHPCIスパコン等を活用した共同研究
- ・科研費新学術領域、NEDOなど国プロの拠点として利活用
- ・国内外の民間企業、研究機関、大学との共同研究の実施

関係機関との積極的研究交流と連携に向けて

平成26年4月、神戸情報科学キャンパス内に、兵庫県立大学の全学センターとして「計算科学連携センター」が設置され、7年目を迎えました。理化学研究所計算科学研究センター (R-CCS) においても「京」から「富岳」に移行し、従来の計算科学にとどまらず、人工知能やビッグデータ解析等、データ科学の分野においてもスーパーコンピュータを積極的に活用していくことから、データ計算科学連携センターへと発展的な改組をいたしました。これまで、R-CCSとの共催事業の実施や、“計算科学連携センター学術会議”の定期開催等による教育交流を推進してきました。また、計算科学振興財団 (FOCUS) をはじめ、国内外の大学、研究機関及び民間企業と連携し、広範な分野での研究交流も実施してきたところです。当センターにおいては今後も、社会的要請の強いビッグデータ解析・DX (デジタルトランスフォーメーション) や様々な分野でのシミュレーションに資する人材育成を支援すべく、関係機関との教育交流を積極的に進めていくとともに、計算科学分野及び計算機科学分野における研究交流を一層深めてまいります。また、防災科学技術研究所兵庫耐震工学研究センターが保有する世界最大の震動台「Eーディフェンス」を活用した数値振動台研究において、情報科学の手法による高速化、高精度データ解析法や可視化技術の開発を進め、防災減災に資する様々な諸機関との連携もさらに進めていきます。関係機関及び関係者の皆様のより一層のご支援をお願いいたします。

メッセージ

運営推進体制

センター長
永野 康行
情報科学研究科 教授



センター長代行
鷺津 仁志
情報科学研究科 教授



副センター長
川嶋 宏彰
情報科学研究科 教授



加藤 直樹
情報科学研究科長 教授



中本 幸一
情報科学研究科 教授



畑 豊
情報科学研究科 教授



藤原 義久
情報科学研究科 教授



水野(松本) 由子
情報科学研究科 教授



中村 知道
情報科学研究科 教授



大野 暢亮
情報科学研究科 教授



竹村 匡正
情報科学研究科 教授



円谷 友英
情報科学研究科 教授



木村 真
情報科学研究科 教授



原口 亮
情報科学研究科 教授



川向 肇
情報科学研究科 准教授



井上 寛康
情報科学研究科 准教授



沼田 龍介
情報科学研究科 准教授



安田 修悟
情報科学研究科 准教授



島 伸一郎
情報科学研究科 准教授



土居 秀幸
情報科学研究科 准教授



大島 裕明
情報科学研究科 准教授



栗原 淳
情報科学研究科 准教授



五十部 孝典
情報科学研究科 准教授



山本 岳洋
情報科学研究科 准教授

データ計算科学連携センター会議

産学連携・研究推進機構副機構長



豊田 紀章
産学公連携推進本部 本部長
工学研究科 教授

学内連携教員・研究者



鈴木 隆史
工学研究科 准教授



中野 博生
理学研究科 准教授



水島 靖典
環境人間学部 講師

学外連携教員・研究者

国内外の大学・研究
機関の教員・研究者

企業等連携研究者

国内外の企業で共同
研究を行う研究者