

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

2022年3月までの実績（旧 計算科学連携センターを含む）

| 企 業              | 団 体          |             |        |
|------------------|--------------|-------------|--------|
| 株式会社神戸製鋼所        | 気象研究所        | 大阪市立大学      | 電気通信大学 |
| 株式会社 JSOL        | 高度情報科学研究機構   | 大手前大学       | 東京大学   |
| 株式会社中電シーティアイ     | 兵庫県立工業技術センター | 関西学院大学      | 東京都市大学 |
| シンガポール航空         | 理化学研究所       | 北里大学        | 東京電機大学 |
| 住友化学株式会社         | 労働安全衛生総合研究所  | 九州大学        | 東京農工大学 |
| 東京コンピュータサービス株式会社 |              | 京都工芸繊維大学    | 東北大学   |
| 第一工業製薬株式会社       |              | 京都外国語大学     | 名古屋大学  |
| 日本製鐵株式会社         |              | 甲南大学        | 奈良女子大学 |
| 三井化学株式会社         |              | 神戸大学        | 一橋大学   |
| ミネベアミツミ株式会社      |              | 埼玉大学        | 広島大学   |
|                  |              | 島根大学        | 法政大学   |
|                  |              | 千葉大学        | 北海道大学  |
|                  |              | 筑波大学        | 三重大学   |
|                  |              | デジタルハリウッド大学 |        |

（掲載順：五十音順）

## 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



<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

2022年4月版

# 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



# 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  
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毎年開催

#### 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

## データサイエンスの、さらなる利活用を目標に

2014年4月、兵庫県立大学神戸情報科学キャンパスに、全学センターとして「計算科学連携センター」が設置され、昨年度よりデータサイエンスの分野も含めた「データ計算科学連携センター」へと発展し、2022年度で8年目を迎えました。本センターはハイパフォーマンス・コンピューティングや計算科学、計算機科学、データサイエンスの分野での学内連携、他の大学、研究機関、企業等との教育交流や人材育成、研究交流の推進同キャンパスに設置されているスーパーコンピュータの利用促進ならびに管理運用を目的として、本学の産学連携・研究推進機構の組織として情報科学研究科に設置されています。隣接する理化学研究所計算科学研究センター (RIKEN R-CCS) においても、スーパーコンピュータ「京」から「富岳」に移行し、従来の計算科学にとどまらず、人工知能や社会シミュレーション、ビッグデータ解析、データサイエンスなど多くの分野において、スーパーコンピュータの利活用がますます盛んになっています。本センターではこれまで、学生や若手研究者向けのスクール (神戸大学計算科学教育センターおよびRIKEN R-CCSと共催) や、計算科学振興財団 (FOCUS) をはじめとする国内外の大学、研究機関、民間企業などと連携し、広い分野での研究交流も実施してきました。今後ますます活動を深め拡げていきたいと思ひます。関係機関およ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。

センター長  
藤原 義久  
情報科学研究科 教授



副センター長  
鷺津 仁志  
情報科学研究科 教授



副センター長  
笹嶋 宗彦  
情報科学研究科 教授



五十部 孝典  
情報科学研究科 准教授



井上 寛康  
情報科学研究科 教授



円谷 友英  
情報科学研究科 教授



大島 裕明  
情報科学研究科 准教授



大野 暢亮  
情報科学研究科 教授



加藤 直樹  
情報科学研究科 長 教授



川嶋 宏彰  
情報科学研究科 教授



川向 肇  
情報科学研究科 准教授



木村 真  
情報科学研究科 教授



栗原 淳  
情報科学研究科 准教授



島 伸一郎  
情報科学研究科 准教授



竹村 匡正  
情報科学研究科 教授



土居 秀幸  
情報科学研究科 准教授



中村 知道  
情報科学研究科 教授



中本 幸一  
情報科学研究科 教授



沼田 龍介  
情報科学研究科 准教授



畑 豊  
情報科学研究科 教授



原口 亮  
情報科学研究科 教授



水野(松本) 由子  
情報科学研究科 教授



安田 修悟  
情報科学研究科 准教授



山本 岳洋  
情報科学研究科 准教授

(掲載順：五十音順)

## 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



永野 康行  
減災復興政策研究科 長 教授



水島 靖典  
環境人間学部 講師

(掲載順：五十音順)



データ計算科学連携センター  
センター長

藤原 義久