

計算社会科学研究センター(CCSS) ファクトブック (強み・特色)

I. 他大学・他学部にはない強み (独自性)

計算社会科学は、近年急速に発展しているビッグデータや計算技術に基づく「新しい社会科学」である。オンライン上で取得可能なビッグデータ、コンピュータ・シミュレーション、ネットワーク分析を中心とした高度な計算技術を用いた社会現象の定量的分析であり、近年急速に発展している。本センターは、計算社会科学に特化した唯一の研究センターであり、他大学にはない独自性の高いものである。

II. 最近における特記事項

【2020 年度】

1. 国立大学附置研究所・センター会議に入会

国立大学法人に設置された 100 の附置研究所と研究センターで構成されている「国立大学附置研究所・センター会議」の会員に申請し、2021 年度より会員となる。

2. 共同利用・共同研究拠点に新規認定を申請

文理融合領域である計算社会科学の研究は、社会的関心が高いにも関わらず、共同利用・共同研究拠点はなく、予算的支援を含め拠点リソースの活用も十分に受けられない状況である。そこで、計算社会科学の国内研究レベルのグローバル化を加速させ、計算社会科学を世界レベルで牽引する国際拠点の形成を目指す。

3. 神戸大学基金 計算社会科学研究センター研究支援事業募金設置

計算社会科学研究センターでは、これまでの社会科学では扱えなかった大規模データや高度な計算技術を用い、社会経済現象の定量的研究を行い、より良い社会の実現に貢献するため、社会リスクの推定と可視化、効率的な情報伝達・意思決定システム構築といった共同研究を推進し、人材育成・研究設備の充実によって、世界的な研究の進展を図っている。

計算社会科学における先端研究に勤しむ国内外の研究者に、また当センターの活動に期待を寄せる次世代の研究者へご支援いただくため「神戸大学基金」の一つに「計算社会科学研究センター研究支援事業募金」を立ち上げる。

4. 計算社会科学会設立に貢献

日本において計算社会科学の正式な学会はまだ存在していなかった。そこで、計算社会科学研究センターは、学会設立に向け中心的役割を果たす。学会の前身である「計算社会科学研究会」が 2016 年に発足した後に研究会の活動に協力し、2021 年 3 月、「第 5 回計算社会科学ワークショップ」開催後、「計算社会科学研究会」から「計算社会科学会」に組織名を変更、学会設立へと導く。

5. 計算社会科学研究センターの改組

計算社会科学研究センターの改組を行い、2021年度新たに共同利用・共同研究支援部門を設置する。

シミュレーション部門

社会経済モデルのシミュレーションに基づく計算社会科学領域の研究を行う。

データ分析部門

大規模データに基づく計算社会科学領域の研究を行う。

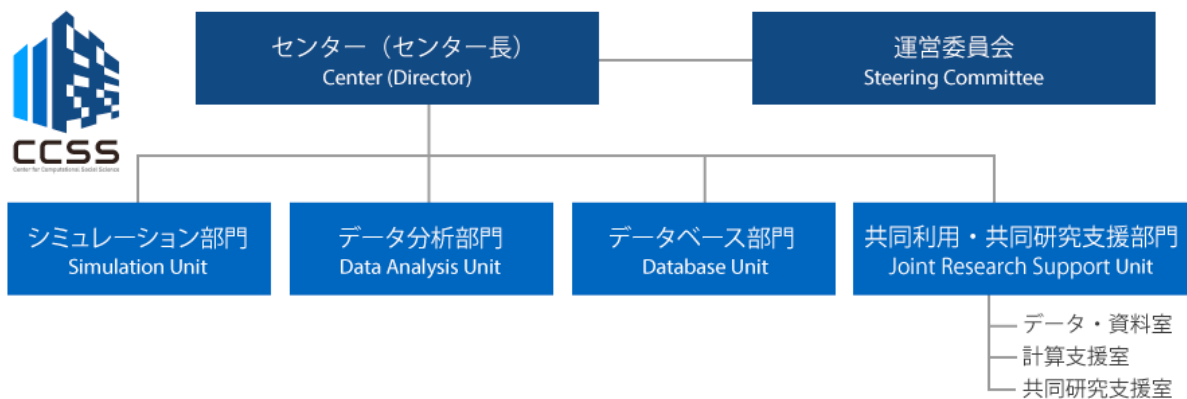
データベース部門

計算社会科学に関わるデータベースの構築を行う。

共同利用・共同研究支援部門 (2021年4月～)

- ◇データ・資料室
- ◇計算支援室
- ◇共同研究支援室

組織体制 (2021年4月1日現在)

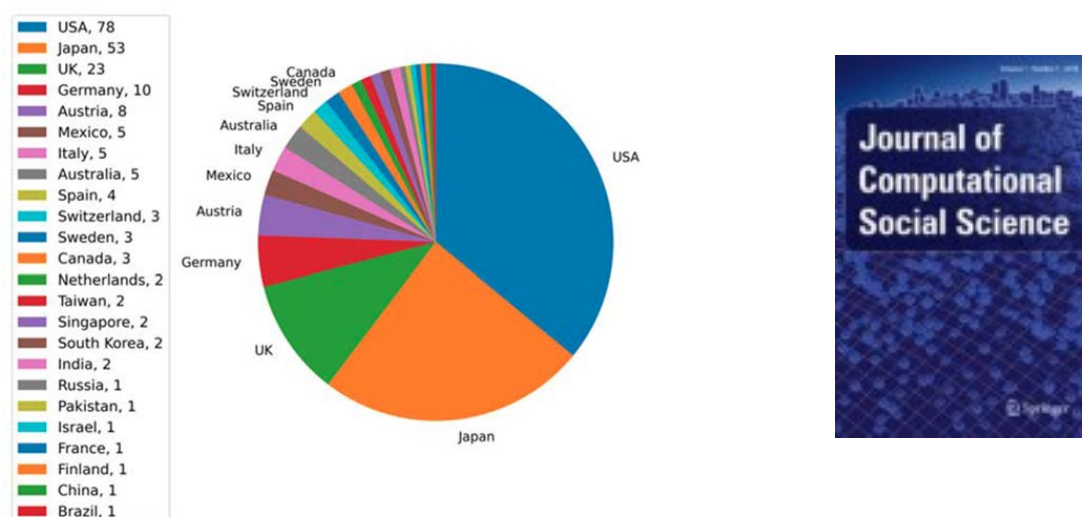


6. ジャーナル刊行

平成 30 (2018) 年 計算社会科学の国際的専門学術誌『Journal of Computational Social Science』を創刊。

神戸大学計算社会科学研究センター (CCSS: Center for Computational Social Science。以下「CCSS」という。) と経済経営研究所の協力の下で、平成 30 (2018) 年 1 月にこの領域において世界初となる専門学術誌『Journal of Computational Social Science』(Springer 社刊 以下「JCSS」という。) が創刊され、上東貴志計算社会科学研究センター長が初代編集委員長に就任した。

計算社会科学に特化した世界初の査読付学術雑誌として、世界中から多数の論文が投稿されており、創刊から 3 年間で 100 本以上の論文を掲載している。計算社会科学の発表の場として既に国際的に広く認識されており、優れた研究成果を世界へ発信する場となっている。JCSS の編集委員は、世界的に活躍する 26 名の研究者からなり、その所属機関国は世界 14 か国に及ぶ。以下の図は、JCSS の掲載論文者の所属機関国の詳細で、計算社会科学者の国別分布を如実に反映しており、JCSS が世界的に広く開かれた国際学術雑誌であるだけでなく、国際的需要が極めて高いことも表している。



2020 年度 Emerging Sources Citation Index として、Web of Science に収録されている。

発行状況と掲載論文数

(2021年6月現在)

			掲載論文数	海外研究者の掲載論文数	海外研究者論文数割合(%)
2021	Vol. 4	May-21	15	14	0.93
2020	Vol. 3-2	Nov-20	8	8	1.00
	-1	Apr-20	12	11	0.92
2019	Vol. 2-2	Jul-19	12	10	0.83
	-1	Jan-19	11	7	0.64
2018	Vol. 1-2	Sep-18	13	12	0.92
	-1	Jan-18	14	12	0.86
	掲載数計		85	74	0.87
	Forthcoming		36		

7. 国際カンファレンスを毎年開催

計算社会科学研究センターでは、今後の計算社会科学を牽引する人材を養成するため、また、世界的に活躍する計算社会科学の研究者と若手研究者との交流や議論を交わす場を設けることを目的とし、毎年国際カンファレンスを開催している。

【2020年度】

『CCSS School on Computational Social Science 計算社会科学入門』

2021年2月27日(土)28日(日)

神戸大学/Zoomによるオンライン配信

『第5回計算社会科学ワークショップ (CSSJ2021)』

2021年2月27日(土)28日(日)

神戸大学/Zoomによるオンライン配信

【2019年度】

『CCSS School on Computational Social Science』

2020年2月28日(金)29日(土)3月1日(日)

神戸大学 フロンティア館 プレゼンテーションホール/YouTube 配信

『第4回計算社会科学ワークショップ (CSSJ2020)』

2020年2月28日(金)29日(土)3月1日(日)

神戸大学 フロンティア館 プレゼンテーションホール/YouTube 配信

『CCSS Workshop』

2020年1月30日(木)

神戸大学 経済経営研究所 調査室

『CCSS Workshop on Computational Social Science』

2020年1月6日(月)

神戸大学 経済経営研究所 会議室

『CCSS School on Computational Social Science』

2019年6月20日(木), 21日(金), 22日(土)

神戸大学 フロンティア館3階 プレゼンテーションホール

【2018年度】

『Kick-off Conference for CCSS』

2018年10月26日(金) 13:00~17:40

神戸大学 先端融合研究環統合研究拠点 コンベンションホール

『Network Science Workshop for CCSS』

2018年10月25日(木) 13:10~17:35

神戸大学 六甲台フロンティア館 3F プレゼンテーションホール

8. 研究活動

【2020年度】

1. 2021年3月 貝原俊也(教授)
日本機械学会 生産システム部門 第98期 生産システム部門 部門功績賞
2. 2020年12月 島村靖治(教授)
国際開発学会第31回全国大会発表
ベトナムの公的医療保険市場における加入率の分析 ―国民皆保険化の達成に向けて―
3. 2020年8月 貝原俊也(教授)
国際生産工学アカデミー(CIRP) フェロー授与
4. 2020年6月 島村靖治(教授)
財務総合政策研究所 ASEANワークショップ講演 新興国の医療保障制度の構築に向けて―ベトナムの医療保険制度に関する調査研究
5. 2020年6月 飯塚敦(教授)
ICE(英国土木学会), ICE Publishing Awards 2020 受章
Telford Premium, Extension of unsaturated soil mechanics and its applications
Atsushi Iizuka, Shinya Tachibana, Tomohide Takeyama, Yuri Sugiyama, Shun Nomura, Hideki Ohta

【2019年度】

1. 2020年3月 幸若完壮(特命講師) 上東貴志(教授)
特許出願「学術論文の査読者検索装置、査読者検索方法、及び査読者検索プログラム」
特願 2020-014904
2. 2020年3月 小林照義(教授)
一般社団法人村尾育英会 学術賞「社会・経済ネットワークの動的解析」
3. 2019年11月 西村和雄(特命教授)
令和元年度秋の叙勲 瑞宝重光章 受章

4. 2019年11月 島村靖治（教授）
国際開発学会・人間の安全保障学会共催全国大会発表
持続可能な農業技術の普及におけるソーシャルネットワークの役割
5. 2019年10月 飯塚敦（教授）
国交省 DP フォーラム「都市丸ごとシミュレーション」講演 グランドアーク半蔵門
6. 2019年10月 谷口隆晴（准教授）
戦略的創造研究推進事業 CREST 数理的情報活用基盤領域に研究課題
「幾何学的離散力学を核とする構造保存的システムモデリング・シミュレーション基盤」
採択
7. 2019年9月 榎本大悟（講師）
一般社団法人電気学会 電子・情報・システム部門 研究会 優秀論文発表賞
「都市交通のシミュレーションで生じた^{べき}分布」

【2018年度】

1. 2019年2月 榎本大悟（講師）
一般社団法人電気学会 システム技術委員会 インテリジェント・システム・シンポジウム
(FAN2018)最優秀プレゼンテーション(和田)賞 都市交通のシミュレーションで生じた^{べき}分布
2. 2019年2月 貝原俊也（教授）
一般社団法人 日本機械学会 2018年度日本機械学会 フェロー授与
3. 2018年10月 貝原俊也（教授）
公益社団法人 井植記念会 第42回井植文化賞 受賞（科学技術部門）
4. 2018年9月 貝原俊也（教授）
FAN2018 運営委員会 第28回インテリジェント・システム・シンポジウム 最優秀論文賞
過去の探索情報をフェロモン更新に用いた Max-Min Ant System の提案
(國領 大介, 藤井 信忠, 田村 菜ツ実)
5. 2018年5月 貝原俊也（教授）
日本経営工学会 日本経営工学会 経営システム賞
IoT 環境下におけるスマートファクトリの実現を目指して
-内閣府戦略的イノベーション創造プログラム (SIP)における産官学連携の取り組み事例-

9. リサーチフェロー就任状況

(2021年3月31日現在)

	研究者氏名	所属	職名
1	Alain Barrat	CNRS, AixMarseille Univ	Professor
2	Ciro Cattuto	ISI Foundation	Scientific Director
3	Emilio Ferrara	Univ of Southern California	Assistant Research Professor
4	Petter Holme	Tokyo Institute of Technology	Specially Appointed Professor
5	Kimmo Kaski	Aalto UniversityDepartment of Computer Science	Professor
6	増田 直紀	University of Bristol	Senior Lecturer
7	Jesús Gómez Gardeñes	University of Zaragoza	Associate Professor
8	Corrado Di Guilmi	University of Technology Sydney	Senior Lecturer at the Economics Discipline Group
9	鳥海 不二夫	東京大学	教授
10	笹原 和俊	名古屋大学	准教授
11	石井 晃	鳥取大学	教授
12	瀧川 裕貴	東北大学	准教授
13	遠藤 薫	学習院大学	教授
14	藤原 義久	兵庫県立大学	教授
15	和泉 潔	東京大学大学	教授
16	野田 五十樹	産業技術総合研究所	総括研究主幹
17	伊藤 伸泰	理化学研究所	チームリーダー
18	榊 剛史	株式会社ホットリンク	開発本部 R&D部長

(2021年4月1日現在)

センター長
上東貴志
副センター長
家森信善
西谷公孝

シミュレーション部門

- *教授 上東貴志
- ・教授 北野重人 経済経営研究所
- ・教授 飯塚敦 都市安全研究センター
- ・教授 大石哲 都市安全研究センター
- ・教授 貝原俊也 システム情報学研究科
- ・教授 横川三津夫 システム情報学研究科
- ・教授 佐野英樹 システム情報学研究科
- ・講師 榎本大悟

運営委員会

- ・上東貴志
- ・家森信善
- ・西谷公孝
- ・柴本昌彦
- ・中川丈久
- ・小林照義
- ・栗木契
- ・貝原俊也
- ・大石哲
- ・島村靖治

データ分析部門

- *教授 西谷公孝 経済経営研究所
- ・教授 中川丈久 法学研究科
- ・教授 栗木契 経営学研究科
- ・教授 小林照義 経済学研究科
- ・特命教授 西村和雄
- ・准教授 柴本昌彦
- ・准教授 谷口隆晴 システム情報学研究科
- ・准教授 加藤諒

データベース部門

- *教授 家森信善 経済経営研究所
- ・教授 島村靖治 国際協力研究科
- ・准教授 高槻泰郎 経済経営研究所
- ・特命講師 小代薫

*印は部門長

共同利用・共同研究支援部門

- ◎データ・資料室
 - ・教授 伊藤宗彦
 - ・講師 國本光正
- ◎計算支援室
 - ・教授 濱口伸明
 - ・助教 西森茂雄
 - ・助手 内田並子
- ◎共同研究支援室
 - ・教授 岩佐和道
 - ・助手 中田未央
 - ・助手 中井あゆみ