

サイエンスカフェニュース（第2号）



サイエンスカフェを開催しています

教職員・学生が自由に参加できる「サイエンスカフェ」を定期的に行っています。4月17日（金）の回では、生物統計学教員による博士論文を目指す大学院生への研究計画デザインサポートや具体的な助言を行いました。また現在、耳鼻咽喉科に臨床留学中の Maksym Situkho 先生（オスロ大学 senior physician ウクライナ出身）にもご参加いただき、国際色豊かな交流の場となりました。

5月のサイエンスカフェは、5月13日（水）16時30分から、第2ビル1階 臨床研究支援室で開催します。気軽にお越しください。もし具体的なご相談をご希望の場合、あらかじめご連絡ください。（smu_rac@saitama-med.ac.jp）担当者を確保します。サイエンスカフェ以外でも随時ご相談をお受けしております。

研究関連業務の DX 化について：研究者支援の新たな展開

研究統括センターでは、研究者支援の高度化を目指し、研究関連業務の DX 化を推進しています。今回は、令和8年度に運用開始を予定しているシステムをご紹介します。各システムとも、準備が整い次第、各キャンパスにて説明会、トレーニングなどを開催する予定です。

■ 動物実験申請システムの導入

事務手続きの効率化として「動物実験申請システム」を導入します。これは、先行して令和7年度から運用している「遺伝子組換え実験申請システム」を機能拡張させるもので、両委員会への申請データを連動させることで、動物実験申請の完全ペーパーレス化を実現します。計画書データがシステム上で一元管理されるため、研究者のデータ管理負担の軽減、審査プロセスも含めた包括的な DX 化が可能となります。今年夏頃にテスト運用を開始し、今年秋頃の本格運用を計画しています。

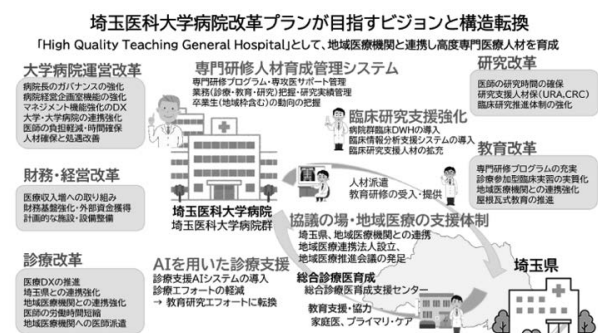
■ EDC REDCap の運用開始

臨床研究の基盤整備として、データ管理システム「REDCap (Research Electronic Data Capture)」の運用を開始します。米国ヴァンダービルト大学が開発したこのシステムは、Web 上での安全なデータベース構築や多機関からのデータ収集に長けており、臨床研究の国際標準となっています。昨年から大学院生物統計学にて実施してきた試験運用の知見を活かし、近々に発足予定の「臨床研究データセンター」にて本格的な運用を開始する予定です。

■ TriNetX の導入

TriNetX は、各国の医療機関から集めた EHR (Electronic Health Record: 電子健康記録) データを非識別化 (匿名化に近い処理)・統合し、二次利用可能な「リアルワールドデータ (RWD)」として提供しているシステムです。既に国際医療センターで運用が始まっている本システムを、大学病院および総合医療センターにも導入することを決定しました。現在、情報システム部や関係部署と協力し、実運用に向けた手順策定を急ピッチで進めています。本システムの導入により、本学の研究者は世界 30 カ国・2 億人超の非識別化データにアクセスし、比較対照試験や希少疾患の解析を行うことが可能となります。高度な解析ツールが無償で提供されるため、論文作成等の研究活動の飛躍的な効率化が期待されます。運用開始は今年秋頃を予定しております。

■ 文部科学省 令和 7 年度補正予算補助金 大学病院機能強化推進事業による DX 推進



大学病院が中核となり申請・採択され、「埼玉医科大学病院構造改革推進事業」として病院群全体の DX を加速させます。医療面では AI 支援システム、人材管理システムの導入、研究面においては、病院群の電子カルテおよび部門システムの診療データを一元的に管理・集約する「埼玉医大病院群臨床データウェアハウス (DWH)」、25 年分のデータを格納する「仮想基盤」を構築するとともに、臨床研究に必要なデータを電子カルテから

円滑に抽出できる臨床情報分析支援プラットフォーム「4 DIN SIMPRESEARCH」を導入します。これにより、従来は数週間を要していた電子カルテからのデータ抽出・解析が数分へと短縮され、研究者がクリニカルクエスションから迅速に研究へ移行できる環境が整います。これら施策を支える CRC やデータマネージャー等の人材確保も並行して進めており、進捗については順次お知らせしてまいります。

研究シーズ集発刊 (2024 年 4 月) 以降の公開知財について

研究統括センター・研究推進部門 講師 菅原哲雄

埼玉医科大学では、2024 年 4 月に「研究シーズ集」を発刊し、学内の研究者が保有する知的財産権の情報を広く公開しました。発刊から約 2 年が経過した現在、新たに公開された特許出願や成立した特許権について最新情報をご案内します。産学連携や技術移転を通じた研究成果の社会実装を積極的に推進しており、ご興味をお持ちの企業様はぜひご連絡ください。

■ 2026 年 4 月までの最新公開情報

2026 年 4 月までに新たに公開された特許出願および成立した特許権の情報を以下にまとめました。研究分野は医学・薬学・生命科学等にわたり、革新的な診断・治療技術から医療機器・デバイスに至るまで、多彩なシーズが揃っています。

● 出願公開の情報

No	出願番号	出願日	発明名称	出願人	パテントファミリー	企業との共同研究
1	PCT/JP2025/031117	2025/09/03	腎線維化抑制剤、腎線維化回復剤、及び医薬	学校法人 埼玉医科大学	—	
2	PCT/JP2025/031181	2025/09/03	脱髄抑制剤、ミエリン形成増加剤、脱髄又はミエリン形成に係る疾患の予防又は治療用医薬組成物、及び脱髄の抑制又はミエリン形成の増加に用いるための飲食品	学校法人 埼玉医科大学	—	
3	PCT/JP2025/022663	2025/06/24	血液試料中のリポ蛋白質の分析方法および分析装置	株式会社アドバンテスト 学校法人 埼玉医科大学	—	●
4	PCT/JP2025/014206	2025/04/09	歩行評価支援方法、歩行評価支援装置及び歩行評価支援プログラム	学校法人 埼玉医科大学 国立大学法人埼玉大学	—	
5	PCT/JP2024/035947	2024/10/08	尿流量推定装置および尿流量推定プログラム	国立大学法人埼玉大学 学校法人 埼玉医科大学	—	
6	特願2024-113144	2024/07/16	放射性金属錯体	J F E エンジニアリング株式会社 学校法人 埼玉医科大学 国立大学法人埼玉大学	—	●
7	特願2024-113184	2024/07/16	放射性金属錯体の合成方法	J F E エンジニアリング株式会社 学校法人 埼玉医科大学 国立大学法人埼玉大学	—	●
8	特願2024-062989	2024/04/09	歩行評価支援方法、歩行評価支援装置及び歩行評価支援プログラム	学校法人 埼玉医科大学 国立大学法人埼玉大学	—	
9	特願2024-005665	2024/01/17	監視装置、監視方法及びプログラム	学校法人 埼玉医科大学 株式会社しあわせ生活	—	●
10	特願2023-188268	2023/11/02	涙構造体、及び涙構造体の製造方法	学校法人 埼玉医科大学	—	
11	特願2023-149346	2023/09/14	推定器学習装置、推定器学習方法、及び、推定器学習プログラム	学校法人 埼玉医科大学 国立大学法人東京工業大学	—	
12	特願2023-132480	2023/08/16	医療用器具	学校法人 埼玉医科大学	—	
13	特願2023-112989	2023/07/10	イメージング装置、および光学素子	学校法人 埼玉医科大学 国立大学法人宇都宮大学	—	
14	特願2023-096356	2023/06/12	肺炎を予測するためのバイオマーカー	学校法人 埼玉医科大学	—	●
15	特願2023-069816	2023/04/21	腎臓病悪化予測装置、腎臓病悪化予測方法、及びプログラム	N E C ソリューションイノベータ株式会社 学校法人 埼玉医科大学	—	●
16	特願2022-199784	2022/12/14	尿道カテーテルシステム	学校法人 埼玉医科大学	—	
17	特願2022-579640	2022/02/07	哺乳動物における着床率の調節方法、哺乳動物における着床率の向上剤、及び医薬	学校法人 埼玉医科大学	—	
18	特願2023-503615	2022/01/17	播種性血管内凝固症候群の予防又は治療用組成物	学校法人 埼玉医科大学	—	

● 成立した特許権

NO	登録番号	出願日	発明名称	出願人	パテントファミリー	企業との共同研究
1	特許7706131	2024/06/26	血液試料中のリポ蛋白質の分析方法および分析装置	学校法人 埼玉医科大学 株式会社アドバンテスト	—	●
2	特許7653730	2023/02/03	子宮頸癌の放射線治療支援システム、子宮頸癌の放射線治療支援方法、及び子宮頸癌の放射線治療支援プログラム	学校法人 埼玉医科大学	EP 4477259 A US 2025135226 A1 CN 120641183 A	●
3	特許7546955	2021/12/22	解析システム、解析システムの作動方法、及び解析用プログラム	学校法人 埼玉医科大学	US 2024108275 A1 CN 116634923 A	
4	特許7796418	2021/10/11	推定器学習装置、推定器学習方法、及び、推定器学習プログラム	学校法人 埼玉医科大学	—	●
5	特許7744560	2021/08/31	M R I T 1 r h o マッピング用のファントム、及びファントムの製造方法	学校法人 埼玉医科大学 公立大学法人 富山県立大学	—	
6	特許7804918	2021/08/10	s i r n a、DNA、ベクター、女性がん細胞増殖抑制剤、女性がんの腫瘍形成抑制剤、医薬、及び長鎖非コードRNAの利用	学校法人 埼玉医科大学	—	
7	特許7473223	2020/07/22	推定器学習装置、推定器学習方法、及び、推定器学習プログラム	学校法人 埼玉医科大学 国立大学法人九州大学	US 12159401 B2	
8	特許7668013	2020/07/22	A L K 2 / A C V R 1 の細胞外領域を認識する抗体	学校法人 埼玉医科大学 第一三共株式会社	EP 4008350 A1 US 2022267453 A1	
9	特許7514509	2020/05/27	細胞外小胞におけるタンパク質複合体解析に基づく肺がんの検査法	学校法人 埼玉医科大学	—	
9	特許7567112	2020/05/18	差分検出共役補償 C A R S 計測装置	学校法人 埼玉医科大学 株式会社エーティーエー	—	
11	特許7510183	2020/05/07	判定装置、判定方法、判定プログラム	学校法人 埼玉医科大学	US 2022232339 A1	
12	特許7606225	2020/02/19	放射線治療による抗腫瘍免疫効果を評価する末梢血バイオマーカー	学校法人 埼玉医科大学	CN 113747919 A EP 3928792 A1 EP 3928792 A4 TW 202035702 A US 2022107324 A1	●
13	特許7514458	2019/12/05	関節リウマチ治療薬の奏効を予測する方法及びそれに用いるバイオマーカー	学校法人 埼玉医科大学 学校法人慶應義塾 株式会社DNAチップ研究所 慶應義塾	EP 3901264 A1 EP 3901264 A4 US 2022073988 A1	
14	特許7470339	2019/03/06	染色画像推定器学習装置、画像処理装置、染色画像推定器学習方法、画像処理方法、染色画像推定器学習プログラム、及び、画像処理プログラム	学校法人 埼玉医科大学 国立大学法人東京工業大学	—	

■ 実施許諾・共同研究のご案内

本学の知的財産を活用した実施許諾契約・共同研究・技術移転等のご相談を随時受け付けております。「こんな技術を探している」「自社製品への応用を検討したい」といったご要望も含め、まずはお気軽にお問い合わせください。担当者が丁寧に対応いたします。

【お問い合わせ先】 研究統括センター（担当：菅原）

外線）049-276-2073 内線）41-2717 Mail: smu_ip@saitama-med.ac.jp

引き続き、本学の研究活動にご支援・ご協力を賜りますようお願い申し上げます。

研究シーズ集・大学院教員名簿について

学内共同研究を進めるために教員の専門性について検索できる資料が欲しい、というご要望を複数頂きました。

2024年4月発行の「研究シーズ集」、大学院教員名簿がアップデートされております。各研究者の研究テーマのキーワードがリストアップされておりますので、ご活用ください。

■ 2024年4月発行の「研究シーズ集」

<https://www.saitama-med.ac.jp/kenkyuseeds/>

本号掲載の知財リストは2024年4月以降に公開となったものです。



■ 大学院教員名簿

https://smswww.saitama-med.ac.jp//daijimu/kyomu/daigakuin/gakui_index.htm

リンク先のTOPICSの下にある「学位申請・審査 関連」内の、

「◇大学院教員 名簿（PDF）」右側の日付（現時点では「令和8年4月27日現在」）をクリックしてください。

なお、名簿内の個別キーワード変更希望については、以下にご連絡ください。

大学事務部 医学部事務室 庶務課（大学院博士課程担当）

外線）049-276-1540 内線）41-2118 smecgaku@saitama-med.ac.jp

サイエンスカフェニュース バックナンバー

第1号 PDF <https://simc-saimata-med.box.com/s/p3uum37xsc15j9gjdekaein78wx3poyv>

発行日：2026年5月8日

編集責任者：研究統括センター特任教授 松下 祥

連絡先：研究支援室 smu_rac@saitama-med.ac.jp