

2024 年度課題研究会活動成果報告書

課題研究会名：Terminology 研究会

設置期間：2023 年 3 月 23 日～2026 年 3 月 31 日

代表幹事の氏名・所属：河添 悦昌・東京大学大学院医学研究科

幹事の氏名・所属：木村 通男（川崎医療福祉大学）

萩島 創一（東北大学）

武田 理宏（大阪大学）

荒牧 英治（奈良先端科学技術大学院大学）

大江 和彦（東京大学）

活動成果の概要：

- HL7-FHIR などの標準化された診療情報をリアルワールドデータとして効果的に活用するためには、医療分野における用語の整理とその維持管理が不可欠である。2024 年度の活動では、医療情報標準化および用語基盤整備に注力し、第 3 期戦略的イノベーション創造プログラム（SIP）における「医療機関・ベンダー・システムの垣根を超えた医療データ基盤構築による組織横断的な医療情報収集の実現」（代表：河添悦昌）との連携する活度を進めた。具体的には、日本腎臓学会をはじめ、医療情報学連合大会、情報計算化学生物学会、SIP 公開シンポジウム、東大 22 世紀医療センターシンポジウムなど、複数の重要な学術イベントにおいて、医療情報の標準化とそれを支える用語基盤の重要性について発表および議論を行った。これらの活動を通じて、標準化された医療データを広く共有・活用することの意義を明確にし、分野横断的な認識の形成と理解促進を目指した。
- また、これまで日本医療情報学会 NeXEHRs 研究会「HL7FHIR 日本実装検討 WG」において開発してきた、アレルギー原因物質のコードマスタ（JFAGY）が、厚生労働省標準 3 文書 6 情報における「アレルギー情報」のターミノロジーとして採用され、厚生労働省が進める電子カルテ情報共有サービスに実装された。さらに、幹事の荒牧英治が代表となり進める SIP3 サブテーマ D2「統合型の医学概念・知識連結データベースの構築及び医療文書の自動分析基盤の整備」において、大規模医療用語辞書「JMED-DICT」を開発し公開した。この辞書は 70 万語以上の医療用語を収録し、医療情報の共有・解析における基盤的役割を担う。JMED-DICT の公開により、研究者や医療従事

者が診療情報の標準化を効率的に推進するための重要なツールとして広く利用されることが期待される。

- これらの一連の活動を通して、医療データの標準化と用語基盤整備の重要性が改めて確認され、リアルワールドデータとしての医療情報活用促進に向けて大きく貢献する基盤の整備を進めた。

活動成果の発表：

〔雑誌論文〕 計（1）件

- ① Kawazoe Y, Nagashima S, Yokota S, Ohe K. Development of a code system for allergens and its integration into the HL7 FHIR AllergyIntolerance resource. Int J Med Inform. 2024 Nov 30;195:105739. doi: 10.1016/j.ijmedinf.2024.105739.

〔学会発表〕 計（2）件

- ① 永井宥之, 西山智弘, 大槻優佳, 藤牧貴子, 川端京子, 工藤紀子, 山崎由佳, 白石暖哉, 梶原智之, 進藤裕之, 河添悦昌, 今井 健, 矢田竣太郎, 若宮翔子, 荒牧英治. JMED-DICT：大規模医療用語辞書の構築, 言語処理学会第 31 回年次大会発表論文集, 2025 年 3 月
- ② 河添悦昌, 大江和彦. 部門検査レポートを含めた医療情報の FHIR による統合管理システムの開発. 第 44 回医療情報学連合大会, 2024 年 11 月 23 日

〔その他〕 計（5）件

- ① 河添悦昌. 医療デジタルツインの構築を目指す先進的医療情報システム基盤. 東京大学医学部附属病院 第 20 回 22 世紀医療センターシンポジウム. 2025 年 3 月 19 日（水）
- ② 河添悦昌. 医療機関・ベンダー・システムの垣根を超えた医療データ基盤構築による組織横断的な医療情報収集の実現. SIP 第 3 期「統合型ヘルスケアシステムの構築」2023 年度公開シンポジウム. 2025 年 2 月 28 日（金）
- ③ 河添悦昌, 大江和彦. 医療デジタルツインの構築を目指す先進的医療情報システム基盤の開発. 第 44 回医療情報学連合大会 公募シンポジウム 統合型ヘルスケアシステムを用いた新たな知識発見への展望. 2024 年 11 月 24 日
- ④ 河添悦昌. 電子カルテ記録と自然言語処理を活用した薬効探索. 情報計算法学生物学会医療データ AI 解析実践フォーラム. 2024 年 10 月 30 日
- ⑤ 河添悦昌. 統合型ヘルスケアシステムの構築に向けた組織横断的な医療情報の収集. 第 67 回日本腎臓学会学術総会 シンポジウム. 新たな医療 Dx で腎臓病診療はどう変わるか? 2024 年 6 月 29 日