

講座名 医療 AI デジタルツイン開発学講座

特任教授 大江 和彦

特任教授 美代 賢吾

特任准教授 河添 悦昌

特任助教 篠原 恵美子

特任研究員 嶋本 公德

### 【 講座概要 】

- 少子高齢化と人口減少が進む社会の質を維持し、さらに発展させるためには、ICT（情報通信技術）と AI（人工知能）技術とを基軸として、データを活用した合理的、効率的な社会運営が必要と考えます。当講座は医学部附属病院 企画情報運営部を協力講座として、新しい医療サービスの基盤となる ICT/AI 技術の開発を目指しております。また、本分野に携わる若い研究者への支援拠点の形成と、学部や大学の枠を超えた共同研究を展開し医療の発展に貢献することを目指して参ります。本講座は 2023 年 7 月末で第 1 期を終了し、8 月より第 2 期として医療 AI デジタルツイン開発学講座に名称を変更し活動を続けています。

### 【 研究内容 】

#### 1. 主な研究活動

##### 統合型ヘルスケアシステムの構築

- 本邦では異なる医療機関を横断した医療情報を統合し活用することがほとんど行われておりません。その理由の一つとして、医療情報の標準規格が十分に普及していないことがあげられます。大病院に導入される大きなシェアを占める電子カルテベンダー間でも、相互に情報を交換可能なシステムを開発する動きはみられず、また、同一ベンダーの電子カルテであっても病院ごとに各種マスタ類のコードが異なるため、病院を超えた情報の統合を行うことが困難です。そこで、第3期 戦略的イノベーション創造プログラム（SIP）「統合型ヘルスケアシステムの構築」では、次世代の医療情報交換の標準規格である HL7 FHIR に準拠した医療情報システムの普及と、これらを基盤とする医療デジタルツインの開発を目指しております。本寄附講座では、このプロジェクトにおけるテーマB5「医療機器・材料のトレーサビリティデータ収集・分析システムの構築を通じた医療機器開発・改良支援、医療資源最適化、病院経営最適化支援（代表：美代 賢吾 特任教授，NCGM医療情報基盤センター長）」とテーマD1「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 特任准教授）」に取り組むことで、統合型ヘルスケアシステムの構築に貢献することを目指しております。

##### 院内デジタルツインの構築に向けた産学連携プロジェクト

- 大学病院における臨床データの利活用は、医学研究の高度化と新薬開発に不可欠なものとなっています。医療情報のデジタル化は進展しているものの、院内システムは多種多様な

ベンダー製品が複雑に連携する複合体であり、データ仕様の不統一やデータのサイロ化が、有効活用の阻害要因となっているのが現状です。現在の二次活用例としては、DPCデータの解析や学会主導の症例レジストリなどが挙げられます。しかし、レジストリ登録に伴う現場の入力負荷は高く、また院内研究者向けのデータ抽出も個別対応を要するため、網羅的なデータ収集や多施設間連携は容易ではありません。こうした課題に対し、前述の第3期SIP 統合型ヘルスケアシステムの構築、AMED医学系研究支援プログラム、および東京大学・キヤノン産学協創プロジェクトの支援を受け、マルチモーダルデータを統合して扱うことが可能な、院内デジタルツインの構築を進めています。

## リアルワールドテキスト処理の深化によるデータ駆動型探薬

- 膨大なカルテ記録に含まれる医薬品や有害事象の情報を自然言語処理によって抽出し、統計解析を施すことで、新たな薬効を持つ医薬品を発見する手法が期待されています。本寄附講座では、科学技術振興機構（JST）の戦略的創造研究推進事業（CREST）「データ駆動・AI 駆動を中心としたデジタルトランスフォーメーションによる生命科学研究の革新」における課題「リアルワールドテキスト処理の深化によるデータ駆動型探薬（主たる共同研究者：河添悦昌特任准教授）」の支援を受け、これを可能とする解析プラットフォームを開発いたしました。本基盤をがん治療分野に適用することで、これまでに複数の医薬品に関する新規薬効を報告してまいりましたが、現在はさらなる解析の加速を目指し、一連の手法に AI による支援を取り入れた「AI for Science」の実践にも注力しております。

## 2. 教育活動

- 医学系研究科社会医学専攻の博士課程と公共健康医学専攻専門職修士課程（SPH）の大学院生との研究指導を担当するとともに、医学部4年次とSPHにおいて「AIと医療」の講義、社会人を対象とする医療RWD人材育成事業（東京大学）、においては、医療画像を対象とする機械学習と自然言語処理技術を中心とする医療AI開発に関する講義を行ってきました。

## 【令和7年度活動実績】

### <論文・著書>

#### ■ 英文論文

- Tsuchiya M, Kawazoe Y, Shimamoto K, Seki T, Yanagisawa Y, Imai S, Kizaki H, Shinohara E, Yada S, Nishiyama T, Wakamiya S, Aramaki E, Hori S. Natural Language Processing-Based Visualization Framework for Adverse Events Extracted from Clinical Narratives: Towards Enhancing Clinical Interpretability. Biol Pharm Bull. 2026;49(1):1-7. doi: 10.1248/bpb.b25-00609.
- Shinohara E, Kawazoe Y. Efficient medical NER with limited data: Enhancing LLM performance through annotation guidelines. Int J Med Inform. 2026;208:106230. doi:10.1016/j.ijmedinf.2025.106230.
- Tsuchiya M, Inoue M, Kawazoe Y, Shimamoto K, Seki T, Imai S, Kizaki H, Shinohara E, Yada S, Wakamiya S, Aramaki E, Hori S. A scalable natural language processing framework for drug repurposing in chemotherapy-induced adverse events from clinical narrative records. Eur J Cancer. 2026

Jan 1;232:116157. doi: 10.1016/j.ejca.2025.116157.

4. Matsui I, Matsumoto A, Imai A, Okushima H, Niioka H, Abe M, Tamai N, Nagasu H, Kanda E, Uchino E, Sofue T, Imasawa T, Yano Y, Kinashi H, Miyoshi KI, Harada T, Nagasawa Y, Fujimoto K, Kurokawa Y, Kato S, Kaseda R, Koizumi M, Kusunoki Y, Ohya M, Kawazoe Y, Abe H, Matsukuma Y, Kosugi T, Ueda Y, Fujii N, Takeji M, Suzuki A, Nagatoya K, Oka K, Ando Y, Izumi M, Komiya T, Tsukamoto T, Mimura I, Kuragano T, Nakano T, Tsuruya K, Ito Y, Minamino T, Yamaguchi O, Yamamoto S, Komaba H, Furuichi K, Fukami K, Araki SI, Masaki T, Tsuboi N, Yokoyama H, Shimizu A, Ushiku T, Maruyama S, Yanagita M, Nangaku M, Yamamoto R, Inoue K, Isaka Y. Domain-adaptive semi-supervised learning for efficient rare pathological lesion detection with minimal annotation. NPJ Digit Med. 2025 Nov 23. doi: 10.1038/s41746-025-02160-6.
5. Ri M, Nunobe S, Narita T, Seto Y, Kawazoe Y, Ohe K, Azuma L, Takeshita N. Time-sequential prediction of postoperative complications after gastric cancer surgery using machine learning: a multicenter cohort study. Gastric Cancer. 2025 Sep 9. doi: 10.1007/s10120-025-01658-y.
6. Seki T, Kawazoe Y, Takiguchi T, Akagi Y, Ito H, Kubota K, Miyake K, Okada M, Ohe K. Sex Differences in Post-Noncardiac Surgery Risks Assessed Using the Revised Cardiac Risk Index - A Nationwide Retrospective Cohort Study. Circ J. 2025 Aug 25;89(9):1547-1554. doi: 10.1253/circj.CJ-24-0846.
7. Tsuchiya M, Kawazoe Y, Shimamoto K, Seki T, Imai S, Kizaki H, Shinohara E, Yada S, Wakamiya S, Aramaki E, Hori S. Elucidating celecoxib's preventive effect in capecitabine-induced hand-foot syndrome using medical natural language processing. JCO Clin Cancer Inform. 2025 Aug;9:e2500096. doi: 10.1200/CCI-25-00096.
8. Takiguchi T, Seki T, Tagami T, Akagi Y, Nakae R, Ito H, Kawazoe Y, Okada I, Kim S, Inoue M, Ohe K, Yokobori S. Transfusion ratios and survival in severe blunt trauma patients receiving massive transfusion. Sci Rep. 2025 Jul 15;15(1):25519. doi: 10.1038/s41598-025-11338-7
9. Ito H, Seki T, Kawazoe Y, Takiguchi T, Akagi Y, Kubota K, Miyake K, Okada M, Ohe K. Prognostic Impact of the Timing of Antihypertensive Medication Initiation for Hypertension Detected at Health Screening on Primary Prevention of Adverse Cardiovascular Events: Age-stratified Real-world Data Analysis. Hypertens Res. 2025 Jun 19. doi: 10.1038/s41440-025-02249-1
10. Ito H, Seki T, Kawazoe Y, Takiguchi T, Akagi Y, Kubota K, Miyake K, Okada M, Ohe K. Evaluation of Perioperative Cardiovascular Event Risk in Gastrointestinal Surgery - Predictive Modeling and Risk Stratification Using Machine Learning. Circ J. 2025 Apr 24. doi: 10.1253/circj.CJ-25-0032
11. Kobayashi S, Kimura M, Kodama Y, Takada A, Nagashima S, Kawazoe Y, Ohe K. Development of Japan-Specific HL7 FHIR Medication-Related Profiles. J Med Syst. 2025 Apr 9;49(1):46. doi:10.1007/s10916-025-02173-4
12. Ebara M, Kawazoe Y, Seki T, Shinohara E, Nakazawa E, Ohe K. Corpus-Based Evaluation of Decision-Making in Medical Ethics by Large Language Models. Stud Health Technol Inform. 2025 Aug 7;329:322-326. doi: 10.3233/SHTI250854.
13. Mohri O, Seki T, Kawazoe Y, Ohe K. Evaluation of Synthetic Data Generation Methods for Medical Tabular Data: Representation of Distribution Tails. Stud Health Technol Inform. 2025 Aug 7;329:668-

672. doi: 10.3233/SHTI250924.

14. Seki T, Kawazoe Y, Ito H, Takiguchi T, Akagi Y, Ebara M, Ohe K. Assessment of Medically Relevant Ageism Inherent in Large Language Models. Stud Health Technol Inform. 2025 Aug 7;329:603-607. doi: 10.3233/SHTI250911.
15. Tsuchiya M, Shimamoto K, Kawazoe Y, Shinohara E, Yada S, Wakamiya S, Imai S, Kizaki H, Hori S, Aramaki E. Natural Language Processing-Based Approach to Detect Common Adverse Events of Anticancer Agents from Unstructured Clinical Notes: A Time-to-Event Analysis. Stud Health Technol Inform. 2025 Aug 7; 329:703-707. doi: 10.3233/SHTI250931. (best paper award)
16. Kayo Waki, Shuya Iwata, Toshimasa Yamauchi, Masaomi Nangaku, Kazuhiko Ohe, Digital Therapeutics and Type 2 Diabetes: A Review, Journal of Asian Pacific Society of Cardiology,2025;4
17. Yuki Ban,Kayo Waki,Ryohei Nakada,Akihiro Isogawa,Kengo Miyoshi,Hironori Waki,Shunsuke Kato,Hideaki Sawaki,Takashi Murata,Yushi Hirota,Shuichiro Saito,Seiji Nishikage,Atsuhito Tone,Mayumi Seno,Masao Toyoda,Shinichi Kajino,Kazuki Yokota,Yuya Tsurutani,Toshimasa Yamauchi,Masaomi Nangaku,Kazuhiko Ohe,Efficacy of a Personalized Mobile Health Intervention (BedTime) to Increase Sleep Duration Among Short-Sleeping Patients With Type 2 Diabetes: Protocol for a Pilot Randomized Controlled Trial.,JMIR research protocols,2025;14,e64023
18. Hisashi Kurasawa, Kayo Waki, Tomohisa Seki, Eri Nakahara, Akinori Fujino, Nagisa Shiomi, Hiroshi Nakashima, Kazuhiko Ohe, Enhancing Antidiabetic Drug Selection Using Transformers: Machine-Learning Model Development., JMIR medical informatics,2025;13, e67748
19. Wei Thing Sze, Kayo Waki, Ryohei Nakada, Toshimasa Yamauchi, Masaomi Nangaku, Kazuhiko Ohe, Dietary Fiber Estimate of DialBetesPlus App Users: Secondary Analysis of Data From a Randomized Controlled Trial., JMIR formative research,2025;9, e69340
20. Makoto Hiraoka, Hayaka Uekusa, Akira Okada, Reiko Inoue, Kayo Ikeda-Kurakawa, Yusuke Otsuka, Daisuke Namiki, Ryuichi Yamamoto,T oshimasa Yamauchi, Masaomi Nangaku, Kazuhiko Ohe, Satoko Yamaguchi,Takashi Kadowaki,Relative survival among cancer survivors enrolled in private cancer insurance in Japan, using the internal insurance-enrolled population as the reference.,International journal of clinical oncology,2025;30(11),2178-2191

## ■ 和文論文

1. 横田 慎一郎, 河添 悦昌, 井田 有亮, 森川 工, 大江 和彦. 国立大学病院遠隔バックアップシステム (the GEMINI Project) のリストアテスト実施結果と課題の分析. 医療情報学. 2025;45(1): 35-43.
2. 酒井 順哉, 植村 康一, 小笠原 通雄, 久保田 英雄, 黒澤 康雄, 塩澤 康彦, 中野渡 寛之, 藤井 清孝, 美代 賢吾, 村田 昭夫,手術用鋼製器具2次元シンボルのブランド別DPM方法の実態調査,医療機器学 95巻2号 Page319(2025.04)
3. 大江 和彦,本年の動向 医療DXと電子カルテの将来,Annual Review神経,2025巻 Page136-142(2025.04)
4. 美代 賢吾,患者の安全を守る医療機関のサイバーセキュリティ対策,日本整形外科学会雑誌 99巻5号 Page291-302(2025.05)

5. 小室 雅人, 星本 弘之, 美代 賢吾, 電子処方箋システム導入事例に伴う問題点と解決策—国立国際医療センター病院における実践例—, 日本医療・病院管理学会誌 62巻3号 Page77-87(2025.07)
6. 大江 和彦, デジタルツインがもたらすこれからの健康医療, 臨床評価, 53巻Suppl.41 Page93-114(2025.08)
7. 美代 賢吾, 医療DXの現在地と進むべき方向, 歯科放射線 65巻1号 Page1-7(2025.09)
8. 美代 賢吾, 医療機関における情報セキュリティ対策の組織づくりと教育, 東京都病院薬剤師会雑誌 75巻1号 Page17-26(2026.01)

## <学会・講演会発表>

### ■ 国内学会

1. 大江和彦, FHIR の魅力と活用, Seagaia meeting 2025 in 宮崎, 2025.5.16
2. 大江和彦, デジタルツインがもたらすこれからの医療, 順天堂大学第 55 回都民公開講座, お茶の水(東京), 2025.6.21
3. 大規模言語モデルを対象とした医療倫理評価コーパスの開発. 榎原 芽美, 河添 悦昌, 篠原 恵美子, 関 倫久, 中澤 栄輔, 大江 和彦. 第 29 回日本医療情報学会春季学術大会 (2025 年 7 月 5 日) .
4. 美代 賢吾, 植村 康一, 安川 孝志, 西 亮太, 八瀬 文克, 吉川 佐江, 西田 睦, バーコード・RFID利活用最新動向と動き始めた医療機器ナショナルデータベース—医療安全と医療システムの変革はどこまで進むのか—(Latest Trends in the Use of Barcodes and RFID and the National UDI Database for Medical Devices: Progress in Medical Safety and Medical System Reform), 医療情報学連合大会論文集 45回 Page827-828(2025.11)
5. 星本 弘之, 美代 賢吾, 木村 映善, 藤岡 裕一郎, 太田 恵子, 齋藤 俊樹, 土井 俊介, 加速するJASPEHRプロジェクト—様々な電子カルテ情報収集事業で進む活用—(Accelerating the JASPEHR Project: Case Studies on the Utilization of Various Electronic Health Record Information Collection Projects), 医療情報学連合大会論文集 45回 Page313-315(2025.11)
6. 加速するJASPEHRプロジェクト—様々な電子カルテ情報収集事業で進む活用—, 美代賢吾, 第45回医療情報学連合大会, 2025/11/13,
7. バーコード・RFID利活用最新動向と動き始めた医療機器ナショナルデータベース—医療安全と医療システムの変革はどこまで進むのか—, 美代賢吾, 第45回医療情報学連合大会, 2025/11/14,
8. 「動き始めた看護のDX」～人と、看護と、AIと～, 美代賢吾, 第208回医療情報システム研究会(看護/パート39), 2026/2/14,.
9. 榎原 芽美, 河添 悦昌, 篠原 恵美子, 関 倫久, 中澤 栄輔, 大江 和彦, 大規模言語モデルを対象とした医療倫理評価コーパスの開発, 日本医療情報学会春季学術大会29回, 仙台, 2025/7/1
10. 永島 里美, 宮原 冬佳, 山下 貴範, 諸橋 朱美, 山下 暁士, 大江 和彦, 臨中ネットにおけるReal World Dataの利活用に向けた品質検証作業と課題事例, 日本医療情報学会春季学術大会29回, 仙台, 2025/7/1

## ■ 国際学会

1. Ebara M, Kawazoe Y, Seki T, Shinohara E, Nakazawa E, Ohe K. Corpus-Based Evaluation of Decision-Making in Medical Ethics by Large Language Models. Stud Health Technol Inform. 2025 Aug 7;329:322-326. doi: 10.3233/SHTI250854. (再掲)
2. Mohri O, Seki T, Kawazoe Y, Ohe K. Evaluation of Synthetic Data Generation Methods for Medical Tabular Data: Representation of Distribution Tails. Stud Health Technol Inform. 2025 Aug 7;329:668-672. doi: 10.3233/SHTI250924. (再掲)
3. Seki T, Kawazoe Y, Ito H, Takiguchi T, Akagi Y, Ebara M, Ohe K. Assessment of Medically Relevant Ageism Inherent in Large Language Models. Stud Health Technol Inform. 2025 Aug 7;329:603-607. doi: 10.3233/SHTI250911. (再掲)
4. Tsuchiya M, Shimamoto K, Kawazoe Y, Shinohara E, Yada S, Wakamiya S, Imai S, Kizaki H, Hori S, Aramaki E. Natural Language Processing-Based Approach to Detect Common Adverse Events of Anticancer Agents from Unstructured Clinical Notes: A Time-to-Event Analysis. Stud Health Technol Inform. 2025 Aug 7;329:703-707. doi: 10.3233/SHTI250931. (best paper award) (再掲)
5. The Power of Real-Time Traceability, Miyo K, 40th GS1 Healthcare Global Conference Hospitals with Full Visibility, 2025/11/4.

## <講演会・研究集会>

1. 美代 賢吾. 標準テンプレート入力 JASPEHR. 内閣府戦略的イノベーション創造プログラム 第3期「統合型ヘルスケアシステムの構築」サブテーマ D1 公開シンポジウム「医療のデジタルツイン構築を目指して」, 2025 年 8 月 1 日
2. 大江 和彦. FHIR による医療データの標準化と統合化. 内閣府戦略的イノベーション創造プログラム第3期「統合型ヘルスケアシステムの構築」サブテーマ D1 公開シンポジウム「医療のデジタルツイン構築を目指して」, 2025 年 8 月 1 日
3. 河添 悦昌. SIP3-D1 研究開発の概要と開発状況. 内閣府戦略的イノベーション創造プログラム第3期「統合型ヘルスケアシステムの構築」サブテーマ D1 公開シンポジウム「医療のデジタルツイン構築を目指して」, 2025 年 8 月 1 日
4. DX 年月日の推進や AI の導入による医療機関の情報化の未来 , 美代賢吾, 日本医療機器販売業協会定時代議員総会, 2025/6/18
5. デジタルによる変革で未来の医療を織る (Weaving Future Healthcare through Digital Transformation.), 美代賢吾, Japan Health カンファランス, 2025/6/26
6. Enhancing Medical Device Innovation and Hospital Efficiency through Traceability Data Systems, 美代賢吾, デンマーク国会議員の来訪, 2025/10/1
7. デジタルによる革新で医療の未来を織る -医療DXとその先-, 美代賢吾, 第 65 回サクラ精機全国特約代表者会議, 2025/11/6
8. ーデジタルは、これまで医療に何を刻み、これから何を描くのかー, 美代賢吾, GS1 ヘルスケアジャパン協議会 オープンセミナー2026, 2026/2/26
9. 一次利用と二次利用の相互作用 二次利用の取組が、効果的・効率的な一時利用へとつながり 一次利用環境の充実が、高度な二次利用を可能にする, 美代賢吾, 規制改革推進会議 健

康・医療・介護ワーキング・グループにおけるヒアリング,2026/3/11

10. 情報の力で造形する医療の未来 ―デジタルは、これまで医療に何を刻み、これから何を描くのか―,美代賢吾, JAHIS 戦略企画部業務報告会, 2026/3/30

## ■ 競争的研究資金

1. 内閣府, 第3期戦略的イノベーション創造プログラム (SIP) 統合型ヘルスケアシステムの構築, テーマ B1「医療機器・材料のトレーサビリティデータ収集・分析システムの構築を通じた医療機器開発・改良支援、医療資源最適化、病院経営最適化支援」(代表: 美代 賢吾 | R5-R9)
2. 内閣府, 第3期戦略的イノベーション創造プログラム (SIP) 統合型ヘルスケアシステムの構築, テーマ D1「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 | R5-R9)
3. 内閣府, 第3期戦略的イノベーション創造プログラム (SIP) 統合型ヘルスケアシステムの構築, 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」(主たる共同研究者: 河添 悦昌, 代表: 奈良先端科学技術大学院大学 荒牧 英治 教授 | R5-R9)
4. 文部科学省, 科学研究費助成事業 基盤研究 (B)「医療用語のエンティティリンキングに向けた実践的医療用語辞書の開発」(代表: 河添 悦昌, 分担: 篠原 恵美子 | R5-R7)
5. 科学技術振興機構, 戦略的創造研究推進事業 (CREST) データ駆動・AI 駆動を中心としたデジタルトランスフォーメーションによる生命科学研究の革新「リアルワールドテキスト処理の深化によるデータ駆動型探査」(主たる共同研究者: 河添 悦昌, 代表: 奈良先端科学技術大学院大学 荒牧 英治 教授 | R4-R9)
6. 厚生労働省, 厚生労働行政推進調査事業費補助金 (R7~R8) ICD11 対応標準病名マスターの構造と作成に関する研究(研究代表者 大江和彦)
7. 厚生労働省, 厚生労働行政推進調査事業費補助金 (R7~R8) 医療文書と診療情報共有のための FHIR ドキュメント実装ガイド生成エコシステムに関する研究(研究代表者 大江和彦)
8. 内閣府, 戦略的イノベーション創造プログラム (SIP) 第3期「統合型ヘルスケアシステムの構築」(R5~R9・国立国際医療研究センター) 僻地診療支援のためのクラウド型標準電子カルテサービスの研究開発(研究代表者 澤智博、分担 大江和彦)
9. 日本医療研究開発機構, ムーンショット型研究開発事業 (R4~R9・AMED) 病院を家庭に、家庭で炎症コントロール(研究代表者 南学正臣、分担 大江和彦)
10. 文部科学省, 基盤研究 (A) ロボティックチェア・ヘルスケアアバターによる未来型セルフケア構想 (R5~R9) (研究代表者 真田弘美、分担 大江和彦)

## ■ 社会活動 (主なもの)

1. 河添 悦昌, ICD10対応標準病名マスター検討委員会作業班 委員
2. 河添 悦昌, 厚生労働省 患者情報登録WG/造血器腫瘍サブWG 委員
3. 河添 悦昌, 日本医療情報学会 FHIR国内実装基盤研究会 委員
4. 大江 和彦, 厚生労働省 医療情報標準化会議議長

5. 大江 和彦. 内閣府 医療等情報の利活用の推進に関する検討会 構成員
6. 大江 和彦. 日本医療情報学会 FHIR国内実装基盤研究会代表幹事
7. 大江 和彦. ICD10対応標準病名マスター検討委員会座長
8. 大江 和彦. 一般社団法人NeXEHR代表理事
9. 大江 和彦. 日本医療情報学会常任幹事
10. 美代 賢吾. 日本医療機器学会, 理事(国際担当)
11. 美代 賢吾. 日本医療情報学会, 評議員
12. 美代 賢吾. 社会保険診療報酬支払基金, データヘルス業務アドバイザー
13. 美代 賢吾. 一財) 流通システム開発センター, 評議員
14. 美代 賢吾. GS1ヘルスケアジャパン, 副会長
15. 美代 賢吾. 財)医療情報システム開発センター, プライバシーマーク審査委員会,委員長
16. 美代 賢吾. 一社)医療材料統合流通研究会,会長
17. 美代 賢吾. 厚生労働省大臣官房厚生科学課, 厚生労働科学研究政策科学総合研究(臨床研究等ICT基盤構築・人工知能実装研究事業)事前企画評価委員会委員
18. 美代 賢吾. 厚生労働省大臣官房厚生科学課, 厚生労働科学研究政策科学総合研究(臨床研究等ICT基盤構築・人工知能実装研究事業)中間・事後評価委員会委員