

報道関係各位

## 東京電機大学が地域医療用IoTシステムの共通基盤の研究開発の成果を発表 「サイバーセキュリティシンポジウム in TDU 2022」を開催

～開催日：2月21日(月)／開催形式：オンライン配信（ウェビナー形式・500名・無料）～

学校法人東京電機大学

東京電機大学（学長 射場本忠彦）は、2月21日(月)13:00よりオンライン配信（Zoom ウェビナー形式）にて、「サイバーセキュリティシンポジウム in TDU 2022」（定員：500名／参加費：無料）を開催します。

シンポジウムでは、本学が研究ブランディング事業<sup>\*1</sup>として実施している「リモートメンテナンスを伴う Trustworthy<sup>\*2</sup>な地域医療用IoTシステムの共通基盤の研究開発」の研究成果について、七つのテーマによる講演で発表します。また、昨年に引き続き、米国メトロポリタン州立大学の Jigang Liu 教授をお招きし、「An Ontology-based Framework for Medical IoT Forensics」と題した講演をしていただきます。

なお、本シンポジウムは内閣サイバーセキュリティセンター（NISC）が実施する「サイバーセキュリティ月間」の参加行事の一環として開催します。

※1：本学は、平成29年度「私立大学研究ブランディング事業」（文部科学省）の採択事業として実施した「グローバルIoT時代におけるセキュアかつ高度な生体医工学拠点の形成」を3年間にわたり推進。本事業は、その成果を引き継ぎ、地域医療用IoTシステムに重点化した本学独自の事業として2年間、継続しているものです。

※2：ISOのJTC/SC41では、「safety, security, privacy, reliability and resilienceを含む」と定義。

なお、Resilienceとは「全体としての機能を速やかに回復できるしなやかな強靭さ」と定義。

### 記

■日時 2022年2月21日(月) 13:00～16:45

■開催方法 オンライン配信（Zoom ウェビナー）

■定員 500名

■参加費 無料（事前登録制）

■内容 \*講演者、題目は変更となる場合があります。予めご了承下さい。

#### 講演Ⅰ【特別講演】

「An Ontology-based Framework for Medical IoT Forensics」

Metropolitan State University Jigang Liu 教授

講演Ⅱ「ブランディング事業全体+敷布IoTモニターにおける装置異常と生体異常の検知・識別」

本学 工学部 植野 彰規 教授

講演Ⅲ「臨床領域ごとの機器群のパッケージ化による機器の運用管理のための要素技術研究」

本学 工学部 桑名 健太 准教授

講演Ⅳ「IoTにも対応可能な軽量暗号化の支援技術」

本学 システムデザイン工学部 上野 洋一郎 教授

講演Ⅴ「医療用IoTシステムの異常原因をベイジアンネットワークを利用して切り分ける方式の開発」

本学 佐々木 良一 顧問・客員教授（研究推進社会連携センター）

講演Ⅵ「レジリエントシステムの開発に向けて」

本学 理工学部 本間 章彦 教授

講演Ⅶ「IoT技術で実現する機器・生体モニタリング技術/ベイジアンネットワークを用いた動的な異常要因検知システムのデモンストレーション」

本学 未来科学部 岩井 将行 教授

■主催 東京電機大学 研究推進社会連携センター

■共催 東京電機大学 国際化サイバーセキュリティ学特別コース運営委員会、TDU-CSIRT

- 後援 経済産業省、総務省、サイバーセキュリティ戦略本部
- お申し込み 事前申込制。本学ホームページからお申し込み下さい (<https://www.dendai.ac.jp/>)
- お問い合わせ 東京電機大学 研究推進社会連携センター（研究推進担当） TEL：03-5284-5230

以上

#### 【ご参考】

##### ■東京電機大学 平成 29 年度「私立大学研究ブランディング事業」（文部科学省）採択事業 「グローバル IoT 時代におけるセキュアかつ高度な生体医工学拠点の形成」の概要

本事業は文部科学省により、平成 29 年度の「私立大学研究ブランディング事業」に選定。本学は、本事業を平成 29 年度から 3 年間にわたって実施した。

\*東京電機大学 公式ホームページ 「私立大学研究ブランディング事業」公式サイト  
<https://www.dendai.ac.jp/about/tdu/activities/branding/>

##### ■東京電機大学 研究ブランディング事業 「リモートメンテナンスを伴う Trustworthy<sup>※2</sup> な地域医療用 IoT システムの共通基盤の研究開発」の趣旨

本事業は、令和元年度で終了した「グローバル IoT 時代におけるセキュアかつ高度な生体医工学拠点の形成」（前述）の成果を引き継ぎ、令和 2 年度より本学独自の研究として実施している。

本研究により、インターネットに接続した地域医療用 IoT 医療機器の監視や異常検知、およびソフトウェアの取り換えや修復などのリモートメンテナンス機能を効率よく、安全に実施することを可能とし、今後の地域医療の伸展に貢献することを目的としている。

#### <取材に関するお問い合わせ先>

学校法人東京電機大学 総務部(企画広報担当) 担当:本田・多田・石井  
TEL 03-5284-5125/FAX 03-5284-5180 e-mail:keiei@jim.dendai.ac.jp  
〒120-8551 東京都足立区千住旭町5番 <https://www.dendai.ac.jp/>