プレスリリース

2026 年 10 月 27 日

報道関係者各位

慶應義塾大学グローバルリサーチインスティテュート（KGRI）
ウイングアーク１ｓｔ株式会社

国際相互認証に向けた国内のデジタルトラスト基盤を構築 ーKGRI とウイングアーク１ｓｔはデータ連携基盤のコネクタにデジタル署名と検証等を実現するトラスト機能を新規に追加し、国際相互認証に向けた実証環境を整備ー

慶應義塾大学グローバルリサーチインスティテュート（KGRI）とウイングアーク１ｓｔ株式会社は、国際相互認証に向けた国内の実証用デジタルトラスト基盤を共同で構築します。データ連携コネクタ CADDE に電子証明書の検証機能やデジタル署名・検証機能を追加し、トラストデータ流通とトラストサービス層を連携させる実証環境を整備します。

1. 本研究のポイント

・KGRI[*1]とウイングアーク１ｓｔ株式会社[*2]が、国際相互認証の実証に向けて、国内のデジタルトラスト基盤を共同で構築します。
・KGRI で提唱した 3 階層モデル[*3][*4]の第 2 層（トラストデータ流通層）・第 3 層（トラストサービス基盤）を対象に、電子証明書の検証機能やデジタル署名・検証機能を追加し、データの受け手が発行元や改ざんの有無を確認できる実証環境を整備します。

2. 研究背景

国や法域を越えるデータ流通では、データを交換するだけでなく、発行元のなりすまし防止と発行元文書の改ざん防止を発行元文書の利用者が検証できることが重要です。異なる制度や技術基盤の間で検証を可能にするには、データ連携の仕組みとトラスト機能を組み合わせる必要があります。
本取り組みは、KGRI と台湾 ITRI[*5]が進める日本・台湾間の国際相互認証の実証を契機に、国内の技術基盤を整備するものです。大学の研究と民間企業の技術を組み合わせ、信頼性のある自由なデータ流通（DFFT）[*6]の実現を目指します。

3. 研究内容・成果

実証環境では、オープンソースの分野間データ連携基盤 CADDE のコネクタ[*7][*8]を活用します。コネクタに電子証明書の検証やデジタル署名・検証を行うトラスト機能を追加し、文書の発行元やその文書の完全性を文書の利用者が検証できるようにします。
KGRI が実証全体を主導し、ウイングアーク１ｓｔ株式会社と協力して国内基盤を構築します。トラストサービスプロバイダである認証局との連携はサイバートラスト株式会社[*9]と進めます。構築した環境は、第 16 回サイバーセキュリティ国際シンポジウム[*10]でデモ展示します。

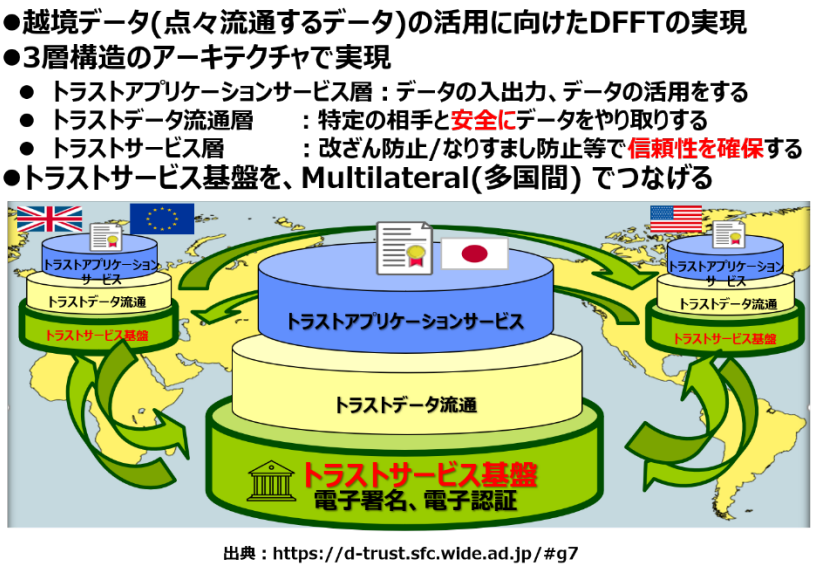
4. 今後の展開

国内で構築したデジタルトラスト基盤を日本・台湾間の共同実証に活用し、国際相互認証に基づく信頼性のある自由なデータ流通（DFFT）の実現に向けた技術的知見を蓄積します。さらに、得られた知見を、ASEAN を皮切りに EU、インド、米国、グローバルサウス等の地域とのデジタルトラスト基盤の連携可能性の検討に生かします。

＜参考文献＞

[*1] https://www.keio.ac.jp/ja/org/kgri/
[*2] https://www.wingarc.com/
[*3] https://d-trust.sfc.wide.ad.jp/#g7
[*4] https://www.keidanren.or.jp/policy/2025/026.html
[*5] https://www.itri.org.tw/
[*6] https://www.digital.go.jp/policies/dfft
[*7] https://github.com/CADDE-sip/connector
[*8] https://www.hitachi.com/ja-jp/press/articles/2023/04/0407/
[*9] https://www.cybertrust.co.jp
[*10] https://symp.cysec-lab.keio.ac.jp/2026oct/

＜用語説明＞
※1　デジタルトラスト：発行元のなりすまし防止と発行元文書の改ざん防止を発行元文書の利用者が検証可能にするための仕組み。
※2　3 階層モデル： KGRI で提唱したトラストアプリケーションサービス、トラストデータ流通、トラストサービス基盤の各機能を階層化して連携させる考え方。



出典：https://d-trust.sfc.wide.ad.jp/#g7

※ご取材の際には、事前に下記までご一報くださいますようお願い申し上げます。
※本リリースは文部科学記者会、科学記者会、各社科学部に送信させていただいております。

・研究内容についてのお問い合わせ先
慶應義塾大学グローバルリサーチインスティテュート　サイバー文明研究センター（CCRC）
E-mail：d-trust@sfc.wide.ad.jp　　https://d-trust.sfc.wide.ad.jp/

・本リリースの配信元
慶應義塾大学グローバルリサーチインスティテュート（KGRI）
TEL：03-5427-1702
E-mail：kgri-pr@adst.keio.ac.jp　　https://www.keio.ac.jp/ja/org/kgri/

・製品・サービスに関するお問い合わせ先
ウイングアーク１ｓｔ株式会社　　TEL：03-5962-7300
お問い合わせフォーム：https://www.wingarc.com/contact/
URL: https://www.wingarc.com/

・本件に関する報道関係者からのお問い合わせ先
ウイングアーク１ｓｔ株式会社　広報担当　山本・中谷
E-mail：pr@wingarc.com