

野口 宏 (Hiroshi Noguchi)

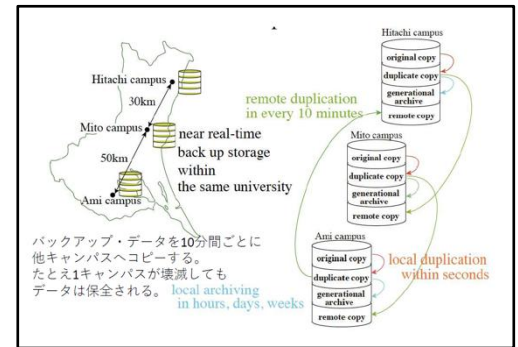
所属 (Domain) 情報科学領域 (Domain of Computer and Information Sciences)

●研究テーマ (Research theme)

- ① コンピュータとネットワークシステムの最適構成
(Optimization of Computer and Network Systems)
- ② 認証に関する研究
(Research on Authentication)
- ③ デジタルアイデンティティに関する研究
(Research on Digital Identity)

① 重要な社会インフラとなったコンピュータとネットワークシステムは、災害時にも出来る限り止まることなく、仮に一時的に止まったとしてもすぐに復旧できるような障害耐性のあるコンピュータの配置及びネットワーク構成を如何に実現するかを研究対象としています。

Our research focuses on how to achieve resilient computer deployments and network configurations that enable critical social infrastructure—computers and network systems—to continue operating without interruption during disasters whenever possible, and to recover immediately even if temporarily disrupted.



② コンピュータシステムを利用する際に本人確認を行っており、これまではID/PWのみを利用してきました。その不十分さが指摘され、多要素認証、更にはパスキーの導入が始まっています。システム保護の最初の砦とも言える本人確認という認証を如何に安全にするかを研究対象としています。

When using computer systems, identity verification is performed, and until now, only ID/PW has been used. Its inadequacy has been pointed out, and multi-factor authentication, and further, the introduction of passkeys, has begun. Our research focuses on how to make identity verification—the first line of defense for system protection—as secure as possible.

③ コンピュータシステムを利用する際には、利用者自身が本人であることを示すための認証が行われます。システム上ではIDと呼ばれる識別子で個人を特定することになりますが、これまでは同一人物であっても個々のシステムが個別に管理を行っていました。IDを利用者自身が管理し、属性情報の提供の制御が行えるようにすることを研究対象としています。

When using computer systems, authentication is performed to verify that the user is who they claim to be. While systems identify individuals using IDs, each system has traditionally managed its own authentication independently, even for the same person. Our research focuses on enabling users to manage their own IDs and control the provision of their attribute information.

キーワード (Keyword)

専門分野 (Specialized Field)

共同研究可能技術 (Possible Technology of Cooperative research)

関連論文・特許情報 website

(Related articles・patent information)

研究設備 (Research Facility)

研究室URL (Lab. URL)

E-mail

システム構成 (System Integration), 認証 (Authentication),
デジタルアイデンティティ (Digital Identity),
データベース (Database)

コンピュータ及びネットワーク構成 (Computer and Network System Integration)

認証 (Authentication), ID (Digital Identity)

[野口 宏 \(工学部 情報工学科\) | 茨城大学研究者情報総覧](#)

<https://nog.iims.ibaraki.ac.jp/member/noguchi/hiroshi.noguchi.daemon@vc.ibaraki.ac.jp>