

# 大瀧 保広 (Yasuhiro Ohtaki)

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

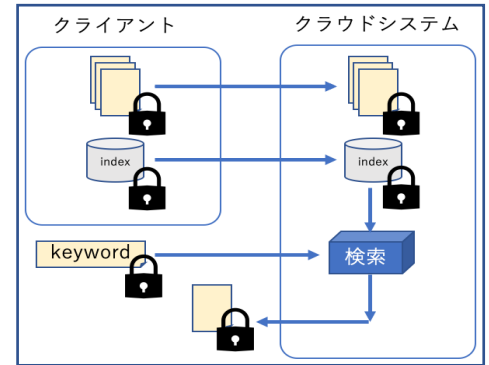
・ 博士後期課程社会インフラシステム科学専攻 (Majors in Social Infrastructure System Science)

## ● 研究テーマ (Research theme)

- ① 検索可能暗号の実装に関する研究  
(How to implement Searchable Encryption)
- ② セキュリティ応用システムの開発に関する研究  
(Development of Security related Application Systems)
- ③ ネットワークセキュリティに関する研究  
(Research on Network Security)

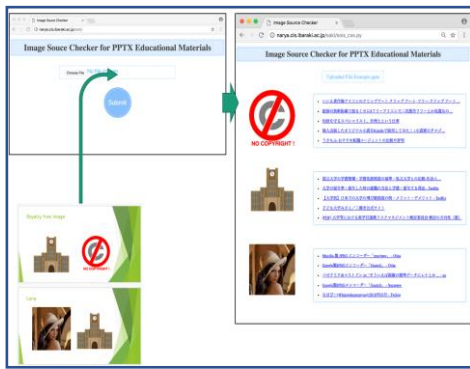
① 検索可能暗号は、クラウド上のシステムで機密情報を取り扱う際に必要となる要素技術です。応用システムの要素技術として検索可能暗号を適用するにあたり、実装上・運用上で生じる様々な問題点とその解決方法について研究します。

Searchable Encryption Scheme will be a fundamental technology needed when handling sensitive information on cloud systems. We are trying to find problems that occurs when applying the scheme to various real-world applications, and its solutions.



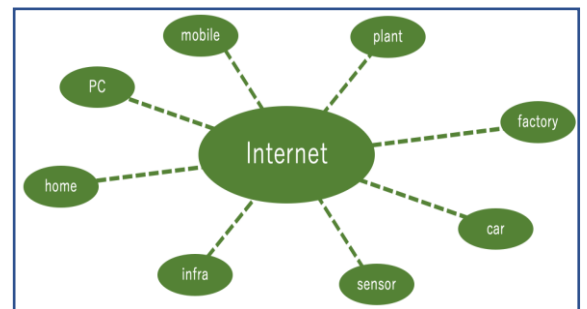
② セキュリティの応用システムとしては個人情報や著作権の保護など様々なものがあります。セキュリティ技術を組み合わせることで、身近な問題を解決する応用システムを開発しています。左の図は、講義資料内における著作権法違反を防ぐための支援システムの一例です。

There are various applications of security system, such as protecting personal information, controlling intellectual property, etc. We are planning and developing such system by combining several security technologies. The left figure shows a system to assist checking the term of use of images copyrighted by others used in educational presentation materials.



③ 今後、これまで以上に様々な機器がインターネットに接続されるので、ネットワークセキュリティは重要です。ネットワークに接続されたシステムの安全性をどのように確保したら良いか、研究しています。

As many devices will be connected to the internet, network security is becoming much more important than ever. We research on how to build a secure device, secure network, and secure system.



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)

研究室URL (Lab. URL)

E-mail

セキュアシステム (Secure System), ネットワークセキュリティ (Network Security), Webシステムセキュリティ (Web System Security)

セキュリティ応用システム (Secure Application Systems)

Webアプリケーション (Web Application)

<https://info.ibaraki.ac.jp/Profiles/4/0000338/profile.html>

<http://nenya.cis.ibaraki.ac.jp/>

[yasuhiro.ohtaki.lcars@vc.ibaraki.ac.jp](mailto:yasuhiro.ohtaki.lcars@vc.ibaraki.ac.jp)