

氏名 穴田 啓晃
所属 ソフトウェア情報学部
職種 教員
生年月日 1972年5月10日

[履 歴]

[学 歴]

1996年3月 早稲田大学理工学部数学科卒業
1996年4月 早稲田大学大学院理工学研究科数理科学専攻博士前期課程入学
1998年3月 同大学院同課程修了（修士（理学））
2009年4月 情報セキュリティ大学院情報セキュリティ研究科情報セキュリティ専攻博士後期課程入学
2012年3月 同大学院同課程修了（博士（情報学））

[学 位]

博士（情報学）（英語名称：Ph. D. in Informatics）

[職 歴]

1998年04月 日本電気株式会社入社，中央研究所・担当職着任
2005年05月 日本電気株式会社マイクロ波衛星事業部・着任
2006年03月 日本電気株式会社中央研究所・着任
2007年07月 日本電気株式会社誘導光電事業部・着任
2009年04月 日本電気株式会社誘導光電事業部・主任職着任
2013年10月 日本電気株式会社誘導光電事業部退職
2013年11月 公益財団法人九州先端科学技術研究所研究員着任
2016年01月 公益財団法人九州先端科学技術研究所退職
2016年02月 長崎県立大学教育開発センター・准教授着任
2016年04月 長崎県立大学情報システム学部・准教授着任
2018年04月 長崎県立大学情報システム学部・教授着任
2020年04月 長崎県立大学大学院地域創生研究科情報工学専攻・専攻長着任
2022年03月 長崎県立大学情報システム学部退職
2022年04月 青森大学ソフトウェア情報学部・教授着任

[受 賞]

- ・日本電気(株)貢献賞1級「移動体基地局無線通信装置 “PASOLINK” の開発」
<https://jpn.nec.com/techrep/journal/g08/n03/pdf/080329.pdf>

- ・ 日本電気(株)貢献賞 1 級「宇宙航空研究開発機構 (JAXA) との H-IIA/B ロケット第 2 期誘導制御コンピュータの共同開発」

<https://ipn.nec.com/techrep/journal/g11/n01/pdf/110125.pdf>

- ・ "Outstanding Paper" Award at The Tenth International Symposium on Computing and Networking (CANDAR 2022), Hiroaki Anada, Masayuki Fukumitsu and Shingo Hasegawa: "Dynamic Group Signatures with Message Dependent Opening and Non-Interactive Signing"

[所属学会]

- ・ IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers)
- ・ ACM (Association for Computing Machinery)
- ・ IACR (International Association for Cryptologic Research)
- ・ 電子情報通信学会
- ・ 情報処理学会
- ・ 日本応用数理学会

[教育活動]

[担当科目]

- ・ 確率・統計
- ・ 情報数学
- (他)

[卒業研究指導]

- ・ 暗号技術
- ・ ベイズ推定

[ゼミ指導]

- ・ ソフトウェア情報学基礎ゼミナール
- ・ プログラミングワークショップ
- ・ 開発ワークショップ
- ・ 創作ゼミナール
- ・ 卒業研究

[教育指導に関する特記事項]

- ・ 主に情報数理とそのソフトウェア実装に関心

[研究活動]

[研究テーマ]

1. 量子計算機に耐性を有する暗号要素技術の設計

2. 匿名性、追跡可能性、説明責任性の共立に対する暗号学の手法に拠る追究
3. ベイズ推定による原因分析
4. 財政に暗号通貨が及ぼす影響についての現代貨幣理論に基づく考察
5. 他, 通信工学、計算機科学、暗号学、社会情報学等の課題

[著書、論文、総説]

- ・ 共著『変化する情報技術と社会』, 長崎文献社, 2020年3月

[学会発表]

- ・ Hiroaki Anada, Masayuki Fukumitsu and Shingo Hasegawa: "Dynamic Group Signatures with Message Dependent Opening and Non-Interactive Signing", The Tenth International Symposium on Computing and Networking (CANDAR 2022)
- ・ 他, "dblp: computer science bibliography"参照
<https://dblp.uni-trier.de/pid/48/8625.html>

[その他の活動]

- ・ 電子情報通信学会情報セキュリティ研究会専門委員
- ・ 情報処理学会コンピュータセキュリティ研究会専門委員

[公開講座、講演、セミナー]

- ・ 九州大学マス・フォア・インダストリ研究所共同利用研究集会組織委員
「高度化する暗号技術と数学的技法の進展」, 2022年11月7日~9日

[学内各種委員]

- ・ 教務委員
- ・ 学修支援センター運営委員
- ・ 就職担当