

安永 憲司（やすなが けんじ）

最終更新日：2022 年 12 月 9 日

東京工業大学 情報理工学院 数理・計算科学系 准教授
152-8552 東京都目黒区大岡山 2-12-1 W8-45

研究分野

符号理論，暗号理論，計算の複雑さ理論.
特に，擬似ランダムネス，誤り訂正符号，ゲーム理論の視点による暗号理論.

職歴（専任）

平成 20 年 4 月 – 平成 20 年 9 月	関西学院大学 理工学研究科 ヒューマンメディア研究センター 博士研究員
平成 20 年 10 月 – 平成 23 年 9 月	東京工業大学 大学院情報理工学研究科 数理・計算科学専攻 特任助教
平成 23 年 10 月 – 平成 24 年 12 月	九州先端科学技術研究所 情報セキュリティ研究室 研究員
平成 25 年 1 月 – 平成 30 年 7 月	金沢大学 理工研究域 電子情報学系 助教
平成 30 年 8 月 – 令和 3 年 9 月	大阪大学 大学院情報科学研究科 マルチメディア工学専攻 准教授
令和 3 年 10 月 – 現在	東京工業大学 情報理工学院 数理・計算科学系 准教授

職歴（非常勤）

平成 22 年 4 月 – 平成 23 年 3 月	早稲田大学 教育学部 非常勤講師
平成 30 年 11 月 – 平成 31 年 3 月	金沢大学 理工学域 非常勤講師
令和元年 7 月 – 令和 2 年 3 月	三重大学 工学部 非常勤講師
令和 3 年 10 月 – 令和 4 年 3 月	大阪大学 基礎工学部 非常勤講師
令和 3 年 10 月 – 令和 5 年 3 月	大阪大学 大学院情報科学研究科 招へい准教授

学歴

平成 11 年 4 月	大阪大学 基礎工学部 情報科学科 入学
平成 15 年 3 月	大阪大学 基礎工学部 情報科学科 卒業
平成 15 年 4 月	大阪大学 大学院情報科学研究科 マルチメディア工学専攻 博士前期課程 入学
平成 17 年 3 月	大阪大学 大学院情報科学研究科 マルチメディア工学専攻 博士前期課程 修了
平成 17 年 4 月	大阪大学 大学院情報科学研究科 マルチメディア工学専攻 博士後期課程 入学
平成 20 年 3 月	大阪大学 大学院情報科学研究科 マルチメディア工学専攻 博士後期課程 修了

学位

平成 15 年 3 月	学士（工学） 大阪大学
平成 18 年 3 月	修士（情報科学） 大阪大学
平成 20 年 3 月	博士（情報科学） 大阪大学

受賞歴

平成 18 年	情報理論とその応用学会 (SITA) 奨励賞
平成 20 年 11 月	第 2 回嵩賞
平成 30 年 10 月	Outstanding Paper Award (with M. Fujita and T. Koshiba), GameSec 2018
令和元年 9 月	電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ 貢献賞 (編集)
令和 3 年 9 月	電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ 貢献賞 (その他事業)
令和 3 年 9 月	電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ 編集活動感謝状
令和 4 年 9 月	電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ 編集活動感謝状

学会活動

論文誌編集

- 電子情報通信学会 Special Section on Cryptography and Information Security 英文論文 小特集編集委員, 2012 年 1 月–2013 年 1 月, 2013 年 1 月–2014 年 1 月, 2014 年 2 月–2015 年 1 月, 2015 年 2 月–2016 年 1 月, 2017 年 6 月–2019 年 1 月, 2018 年 11 月–2020 年 1 月.
- 電子情報通信学会 Special Section on Foundations of Computer Science ~ Developments of the Theory on Algorithms and Computation ~ 英文論文誌 小特集編集委員会, 2015 年 2 月–2016 年 3 月, 2016 年 1 月–2017 年 3 月.
- 電子情報通信学会 Special Section on Discrete Mathematics and Its Applications 英文論文 小特集編集委員, 2015 年 7 月–2016 年 6 月, 2016 年 9 月–2017 年 9 月, 2017 年 8 月–2018 年 9 月 (編集幹事), 2019 年 8 月–2020 年 10 月, 2021 年 8 月–2022 年 9 月 (編集幹事).
- 電子情報通信学会 Special Section on Information Theory and Its Applications 英文論文 小特集編集委員, 2015 年 12 月–2016 年 12 月, 2018 年 12 月–2019 年 12 月 (編集幹事), 2019 年 11 月–2020 年 12 月 (編集幹事).
- 電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ 英文論文誌・和文論文誌 編集委員, 2017 年 6 月–2021 年 6 月.
- 電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ 論文誌編集委員会 査読委員, 2021 年 6 月–現在.

プログラム委員

- 10th International Workshop on Security (IWSEC2015), Program Committee.
- 第 38 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2015), プログラム委員.
- Fourth International Symposium on Computing and Networking (CANDAR'16), Program Committee.
- 3rd International Workshop on Information and Communication Security (WICS'16), Program Committee.
- 第 39 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2016), プログラム委員.
- 第 41 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2018), プログラム委員会幹事.
- International Symposium on Information Theory and Its Applications (ISITA2020), Program Committee Secretary.
- 9th ACM ASIA Public-Key Cryptography Workshop (APKC 2022), Program Committee.
- 第 45 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2022), プログラム委員.
- 10th ACM ASIA Public-Key Cryptography Workshop (APKC 2023), Program Committee.

運営委員・専門委員

- 7th International Workshop on Security (IWSEC2012), Organizing Committee.
- 第 35 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2012), 実行委員.

- 誤り訂正符号のワークショップ 2015, 2016, 2017 (実行委員長), 2018, 2019, 実行委員.
- LA シンポジウム 2015, 2020, 2022 (代表), 事務局.
- 9th International Conference on Provable Security (ProvSec2015), Organizing Committee.
- 第 39 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2016), 実行委員.
- 15th International Conference on Applied Cryptography and Network Security (ACNS2017), Organizing Committee.
- 情報処理学会 コンピュータセキュリティ研究運営委員会 運営委員, 2017 年 4 月–2021 年 3 月.
- 電子情報通信学会 情報セキュリティ研究専門委員会 専門委員, 2017 年 6 月–2023 年 6 月.
- 第 41 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2018), 実行委員.
- 電子情報通信学会 コンピューテーション研究専門委員会 専門委員, 2018 年 6 月–2022 年 6 月.
- 電子情報通信学会 情報理論研究専門委員会 専門委員, 2020 年 6 月–2024 年 6 月.
- 電子情報通信学会 出版委員会 委員 [A], 2020 年 6 月–2022 年 6 月.
- 第 44 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2021), 実行委員.
- 情報処理学会 コンピュータセキュリティ研究運営委員会 専門委員, 2021 年 4 月–2024 年 3 月.

教育歴

- オートマトンと数理言語論, 補助講師, 東京工業大学, 2008–2010 年度.
- 計算の理論, 補助講師, 東京工業大学, 2008–2010 年度.
- 計算量理論, 補助講師, 東京工業大学, 2008–2010 年度.
- アルゴリズムとデータ構造, プログラミング演習担当, 東京工業大学, 2009–2011 年度.
- 応用数学 5 (符号理論入門), 早稲田大学, 2010 年度.
- 応用数学 6 (暗号理論入門), 早稲田大学, 2010 年度.
- 情報セキュリティ論, 補助講師, 金沢大学, 2013–2018 年度.
- 情報システム工学実験第 1 (C 言語によるアルゴリズムの設計と実装), 金沢大学, 2013–2018 年度.
- 情報解析 A, 大阪大学, 2018–2021 年度.
- 情報科学入門, 大阪大学, 2018 年度.
- 情報セキュリティ, 大阪大学, 2019, 2021 年度.
- コンピュータアルゴリズム入門, 大阪大学, 2019, 2020 年度.
- 情報工学特別講義 (暗号プロトコルとゲーム理論), 三重大学, 2019 年度.
- コンテンツセキュリティ, 大阪大学, 2020 年度.
- 情報リテラシ第一・第二, 東京工業大学, 2022 年度.
- サイバーセキュリティ概論 (暗号理論と計算の複雑さ), 東京工業大学, 2022 年度.
- 計算の理論, 東京工業大学, 2022 年度.

外部獲得資金

- 「擬似ランダム性にもとづく性能のよい誤り訂正符号の構成に関する研究」日本学術振興会 科学研究費補助金 若手研究 (スタートアップ), 20860079, 2008–2009 年度, 研究代表者.
- 「誤り訂正符号に潜むランダムネスと構造の解明」日本学術振興会 科学研究費補助金 若手研究 (B), 23700010, 2011–2013 年度, 研究代表者.
- 「ゲーム理論にもとづく暗号プロトコル」日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究 (C) (一般), 23500010, 2011–2014 年度, 研究分担者.
- 「情報漏洩や改竄に耐性のある暗号技術に関する研究」財団法人電気通信普及財団 研究調査助成金, 2012 年度, 研究代表者.
- 「量子プロトコル理論の深化」日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究 (A) (一般), 24240001,

2012–2016 年度, 研究分担者.

- 「計算構造制限下での暗号技術の限界解明」文部科学省 科学研究費補助金 新学術領域研究 (研究領域提案型), 公募研究, 25106509, 2013–2014 年度, 研究代表者.
- 「符号理論における計算限界の解明」文部科学省 科学研究費補助金 新学術領域研究 (研究領域提案型), 公募研究, 15H00851, 2015–2016 年度, 研究代表者.
- 「量子プロトコル理論の線形的展開」日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究 (A) (一般), 16H01705, 2016–2020 年度, 研究分担者.
- 「インセンティブを考慮した暗号基盤技術の構築」日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究 (B) (一般), 17H01695, 2017–2020 年度, 研究分担者.
- 「削除訂正符号の限界解明」日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究 (C) (一般), 18K11159, 2018–2021 年度, 研究代表者.
- 「量子情報化社会に向けた量子計算基盤の構築」日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究 (A) (一般), 21H04879, 2021–2025 年度, 研究分担者.

受託研究

- 日本電気株式会社, 2022 年度.

研究業績

査読付き学術論文誌

1. Kenji Yasunaga and Toru Fujiwara. Determination of the Local Weight Distribution of Binary Linear Block Codes. *IEEE Transactions on Information Theory*, volume 52, number 10, pages 4444–4454, October 2006.
2. Kenji Yasunaga, Toru Fujiwara, and Tadao Kasami. Local Weight Distribution of the (256, 93) Third-Order Binary Reed-Muller Code. *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*, volume E90–A, number 3, pages 698–701, March 2007.
3. Kenji Yasunaga and Toru Fujiwara. On Correctable Errors of Binary Linear Codes. *IEEE Transactions on Information Theory*, volume 56, number 6, pages 2537–2548, June 2010.
4. Manh Ha Nguyen, Kenji Yasunaga, and Keisuke Tanaka. Leakage-Resilience of Stateless/Stateful Public-Key Encryption from Hash Proofs. *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*, volume E96–A, number 6, pages 1100–1111, June 2013.
5. Kenji Yasunaga. List Decoding of Reed-Muller Codes Based on a Generalized Plotkin Construction. *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*, volume E96–A, number 7, pages 1662–1666, July 2013.
6. Hitoshi Namiki, Keisuke Tanaka, and Kenji Yasunaga. Randomness Leakage in the KEM/DEM Framework. *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*, volume E97–A, number 1, pages 191–199, January 2014.
7. Eiichiro Fujisaki, Akinori Kawachi, Ryo Nishimaki, Keisuke Tanaka, and Kenji Yasunaga. Post-Challenge Leakage Resilient Public-Key Cryptosystem in Split State Model. *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*, volume E98–A, number 3, pages 853–862, March 2015.
8. Kenji Yasunaga. Public-Key Encryption with Lazy Parties. *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*, volume E99–A, number 2, pages 590–600, February, 2016.
9. Akinori Kawachi, Yoshio Okamoto, Keisuke Tanaka, and Kenji Yasunaga. General Constructions

- of Rational Secret Sharing with Expected Constant-Round Reconstruction. *The Computer Journal*, volume 60, issue 5, pages 711–728, April 2017.
10. Keita Inasawa, Kenji Yasunaga. Rational Proofs against Rational Verifiers. *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*, volume E100–A, number 11, pages 2392–2397, November 2017.
 11. Kenji Yasunaga and Kosuke Yuzawa. Repeated Games for Generating Randomness in Encryption. *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*, volume E101–A, number 4, pages 697–703, April 2018.
 12. Kenji Yasunaga. Error Correction by Structural Simplicity: Correcting Samplable Additive Errors. *The Computer Journal*, volume 62, issue 9, pages 1265–1276, September 2019.
 13. Tomohiro Hayashi and Kenji Yasunaga. On the List Decodability of Insertions and Deletions. *IEEE Transactions on Information Theory*, volume 66, number 9, pages 5335–5343, September 2020.
 14. Kenji Yasunaga. Practical Card-Based Protocol for Three-Input Majority. *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*, volume E103–A, number 11, pages 1296–1298, November 2020.
 15. Maiki Fujita, Takeshi Koshiba, Kenji Yasunaga. Perfectly Secure Message Transmission Against Rational Adversaries. *IEEE Journal on Selected Areas in Information Theory*, volume 3, issue 2, June 2022.
 16. Kenji Yasunaga Kosuke Yuzawa. On the Limitations of Computational Fuzzy Extractors. *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*, volume E106–A, number 1, January 2023 (to appear).

査読付き国際会議

1. Kenji Yasunaga and Toru Fujiwara. An Algorithm for Computing the Local Weight Distribution of Binary Linear Codes Closed under a Group of Permutations. In *Proceedings of the 2004 International Symposium on Information Theory and Its Applications (ISITA 2004)*, pages 846–851, October 2004.
2. Kenji Yasunaga and Toru Fujiwara. Relations between the local weight distributions of a linear block code, its extended code, and its even weight subcode. In *Proceedings of the 2005 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT 2005)*, September 2005.
3. Kenji Yasunaga and Toru Fujiwara. Correctable Errors of Weight Half the Minimum Distance Plus One for the First-Order Reed-Muller Codes. In *Proceedings of the 17th Symposium on Applied Algebra, Algebraic Algorithms, and Error Correcting Codes (AAECC-17), Lecture Notes in Computer Science*, Springer, volume 4581, pages 110–119, December 2007.
4. Kenji Yasunaga and Toru Fujiwara. Uncorrectable Errors of Weight Half the Minimum Distance for Binary Linear Codes. In *Proceedings of the 2008 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT 2008)*, July 2008.
5. Manh Ha Nguyen, Kenji Yasunaga, and Keisuke Tanaka. Leakage-Resilient CCA2 Public-Key Encryption from 4-wise Independent Hash Functions. In *Proceedings of the 2011 International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC/REV 2011)*, August 2011.
6. Keisuke Tanaka, Akihiro Yamada, and Kenji Yasunaga. Weak Oblivious Transfer from Strong One-Way Functions. In *Proceedings of the 5th International Conference on Provable Security (ProvSec 2011), Lecture Notes in Computer Science*, Springer, volume 6980, pages 34–51, October 2011.
7. Hitoshi Namiki, Keisuke Tanaka, and Kenji Yasunaga. Randomness Leakage in the KEM/DEM Framework. In *Proceedings of the 5th International Conference on Provable Security (ProvSec 2011), Lecture Notes in Computer Science*, Springer, volume 6980, pages 309–323, October 2011.
8. Haruna Higo, Keisuke Tanaka, Akihiro Yamada, and Kenji Yasunaga. A Game-Theoretic Perspective

- on Oblivious Transfer. In *Proceedings of the 17th Australasian Conference on Information Security and Privacy (ACISP 2012), Lecture Notes in Computer Science*, Springer, volume 7372, pages 29–42, July 2012.
9. Manh Ha Nguyen, Keisuke Tanaka, and Kenji Yasunaga. Leakage-Resilience of Stateless/Stateful Public-Key Encryption from Hash Proofs. In *Proceedings of the 17th Australasian Conference on Information Security and Privacy (ACISP 2012), Lecture Notes in Computer Science*, Springer, volume 7372, pages 208–222, July 2012.
 10. Kenji Yasunaga. Public-Key Encryption with Lazy Parties. In *Proceedings of the 8th Conference on Security and Cryptography for Networks (SCN 2012), Lecture Notes in Computer Science*, Springer, volume 7485, pages 411–425, September 2012.
 11. Hiroya Takahashi, Kenji Yasunaga, Masahiro Mambo, Kwangjo Kim, and Heung Youl Youm. Preventing Abuse of Cookies Stolen by XSS. In *Proceedings of the 8th Asia Joint Conference on Information Security (AsiaJCIS 2013)*, pages 85–89, July 2013.
 12. Haruna Higo, Keisuke Tanaka, and Kenji Yasunaga. Game-Theoretic Security for Bit Commitment. In *Proceedings of the 8th International Workshop on Security (IWSEC 2013), Lecture Notes in Computer Science*, Springer, volume 8231, pages 303–318, November 2013.
 13. Kenji Yasunaga. Correction of Samplable Additive Errors. In *Proceedings of the 2014 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT 2014)*, pages 1066–1070, July 2014.
 14. Kenji Yasunaga. Error-Correcting Codes Against Chosen-Codeword Attacks. In *Proceedings of the 9th International Conference on Information Theoretic Security (ICITS 2016), Lecture Notes in Computer Science*, Springer, volume 10015, pages 177–189, August 2016.
 15. Tomohiro Hayashi and Kenji Yasunaga. On the List Decodability of Insertions and Deletions. In *Proceedings of the 2018 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT 2018)*, pages 86–90, June 2018.
 16. Maiki Fujita, Kenji Yasunaga, and Takeshi Koshiaba. Perfectly Secure Message Transmission Against Rational Timid Adversaries. In *Proceedings of the 9th Conference on Decision and Game Theory for Security (GameSec 2018), Lecture Notes in Computer Science*, Springer, volume 11199, pages 127–144, October 2018.
 17. Kenji Yasunaga and Takeshi Koshiaba. Perfectly Secure Message Transmission Against Independent Rational Adversaries. In *Proceedings of the 10th Conference on Decision and Game Theory for Security (GameSec 2019), Lecture Notes in Computer Science*, Springer, volume 11836, pages 563–582, October 2019.
 18. Kodai Sato, Kenji Yasunaga, Toru Fujiwara. A Construction of Robustly Reusable Fuzzy Extractors over Blockchains. In *Proceedings of the 2020 International Symposium on Information Theory and Its Applications (ISITA)*, pages 353–357, October 2020.
 19. Kenji Yasunaga. Replacing Probability Distributions in Security Games via Hellinger Distance. In *the 2nd Conference on Information-Theoretic Cryptography (ITC 2021), Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs)*, volume 199, pages 17:1–17:5, Schloss Dagstuhl – Leibniz-Zentrum für Informatik, 2021.
 20. Shun Watanabe and Kenji Yasunaga. Bit Security as Computational Cost for Winning Games with High Probability. In *Advances in Cryptology – ASIACRYPT 2021 - 27th International Conference on the Theory and Application of Cryptology and Information Security, Singapore, December 6–10, 2021, Proceedings, Part III, Lecture Notes in Computer Science*, Springer, volume 13092, pages 161–188, December 2021.

解説論文・記事

1. 安永憲司. 符号理論の視点による擬似ランダム構造の統一的理解. *電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ Fundamentals Review*, volume 5, number 1, 2011 年 7 月.
2. 安永憲司. 暗号とゲーム理論. *数学セミナー*, 日本評論社, volume 53, number 10, pages 25–29, 2014 年 10 月.
3. 安永憲司. 暗号におけるゲーム理論. *コンピュータソフトウェア*, volume 34, number 1, pages 81–92, 2017 年 1 月.

研究会等その他の発表

1. Kenji Yasunaga and Toru Fujiwara. An algorithm for computing the local distance profile of binary linear codes closed under a group of permutations. *IEICE Technical Report*, IT2003-47, pages 37–41, September 2003.
2. Kenji Yasunaga and Toru Fujiwara. The local weight distributions of the (128,50) extended binary primitive BCH code and the (128,64) Reed-Muller code. *IEICE Technical Report*, IT2004-19, pages 7–12, July 2004.
3. Kenji Yasunaga and Toru Fujiwara. Relations among the local weight distributions of a linear block code, its extended code and its even weight subcode. In *Proceedings of the 27th Symposium on Information Theory and Its Applications (SITA2004)*, pages 559–562, December 2004.
4. Kenji Yasunaga and Toru Fujiwara. The local weight distributions of transitive invariant codes and their punctured codes. In *Proceedings of the 2005 Hawaii, IEICE and SITA Joint Conference on Information Theory (HISC2005)*, pages 79–84, May 2005.
5. 安田 隆広, 安永 憲司, 藤原 融. Seguin 下界の局所重み分布を用いた改善. *第 28 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2005) 予稿集*, pages 435–438, 2005 年 11 月.
6. Kenji Yasunaga and Toru Fujiwara. Local weight distribution of the (256, 93) third-order binary Reed-Muller code. In *Proceedings of the 2006 Hawaii, IEICE and SITA Joint Conference on Information Theory (HISC2006)*, May 2006, *IEICE Technical Report*, IT2006–6, pages 31–36, June 2006.
7. Kenji Yasunaga and Toru Fujiwara. Correctable errors of weight half the minimum distance for the first-order Reed-Muller codes. In *Proceedings of the 29th Symposium on Information Theory and Its Applications (SITA2006)*, pages 5–8, November 2006.
8. Tingting Liu, 安永憲司, 藤原融. 2 重符号化を用いた電子透かし抽出誤り訂正・検出法. *第 29 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2006) 予稿集*, pages 565–568, 2006 年 11 月.
9. Kenji Yasunaga and Toru Fujiwara. On trial set and uncorrectable errors for the first-order Reed-Muller codes. In *Proceedings of the 2007 Hawaii and SITA Joint Conference on Information Theory (HISC2007)*, pages 67–72, May 2007.
10. Kenji Yasunaga and Toru Fujiwara. Minimum weight codewords in trial sets. In *Proceedings of the 30th Symposium on Information Theory and Its Applications (SITA2007)*, pages 56–64, December 2007.
11. Kenji Yasunaga and Toru Fujiwara. A lower bound on the number of uncorrectable errors of weight half the minimum distance. *IEICE Technical Report*, IT2007–56, pages 51–56, February 2008.
12. 富永 昌文, 安永 憲司, 藤原 融. ネットワーク符号化におけるリード・ソロモン型符号の距離分布について. *電子情報通信学会 技術研究報告*, volume 108, number 158, IT2008-9, pages 7–10, 2008 年 7 月.
13. Yoshinori Ueda, Kenji Yasunaga, and Motohiko Isaka. One-dimensional signal sets for cryptographic protocol. In *Proceedings of the 31th Symposium on Information Theory and Its Applications (SITA2008)*, October 2008.

14. Kenji Yasunaga. List decoding for Reed-Muller codes and its application to polar codes. In *Proceedings of the 32th Symposium on Information Theory and Its Applications (SITA2009)*, December 2009.
15. Yuuki Tan, Kenji Yasunaga, and Keisuke Tanaka. Non-malleability on trapdoors in public-key encryption with keyword search. *The 2010 Symposium on Cryptography and Information Security (SCIS2010)*, 3A4-3, January 2010.
16. Akihiro Yamada, Kenji Yasunaga, and Keisuke Tanaka. Weak oblivious transfer from strong one-way permutations. *The 2010 Symposium on Cryptography and Information Security (SCIS2010)*, 3B2-2, January 2010.
17. Akinori Kawachi, Yoshio Okamoto, Keisuke Tanaka, and Kenji Yasunaga. One-round reconstruction for rational secret sharing. *The 2010 Symposium on Cryptography and Information Security (SCIS2010)*, 3B2-1, January 2010.
18. Hitoshi Namiki, Kenji Yasunaga, and Keisuke Tanaka. Public-key encryption resilient to randomness leakage. *The 2010 Symposium on Cryptography and Information Security (SCIS2010)*, 1A1-3, January 2010.
19. Akinori Kawachi, Yoshio Okamoto, Keisuke Tanaka, and Kenji Yasunaga. Rational players avoid rational cryptographic protocols. *LA Symposium*, February 2010.
20. Akinori Kawachi, Yoshio Okamoto, Keisuke Tanaka, and Kenji Yasunaga. Constant-round reconstruction for rational secret sharing. *IEICE Technical Report*, COMP2010-41, pages 15–21, December 2010.
21. Hitoshi Namiki, Kenji Yasunaga, and Keisuke Tanaka. On randomness leakage in public-key encryption. *IEICE Technical Report*, COMP2010-42, pages 23–28, December 2010.
22. Kenji Yasunaga. Laziness-resilient cryptography. *The 28th Symposium on Cryptography and Information Security (SCIS2011)*, 1A1-5, January 2011.
23. Akihiro Yamada, Kenji Yasunaga, and Keisuke Tanaka. Quadratically secure oblivious transfer from strong one-way functions. *The 28th Symposium on Cryptography and Information Security (SCIS2011)*, 1A2-2, January 2011.
24. Hiroto Takebe, Keisuke Tanaka, and Kenji Yasunaga. Security notions on selective opening. *The 28th Symposium on Cryptography and Information Security (SCIS2011)*, 2A1-2, January 2011.
25. Manh Ha Nguyen, Kenji Yasunaga, and Keisuke Tanaka. Generic constructions of leakage-resilient CCA2 stateless/stateful public-key encryption. *The 28th Symposium on Cryptography and Information Security (SCIS2011)*, 2A1-3, January 2011.
26. Hitoshi Namiki, Kenji Yasunaga, and Keisuke Tanaka. Randomness leakage in the KEM/DEM framework. *The 28th Symposium on Cryptography and Information Security (SCIS2011)*, 2A2-2, January 2011.
27. Kenji Yasunaga and Maki Yoshida. On the security of ciphertext in public-key encryption. *The 29th Symposium on Cryptography and Information Security (SCIS2012)*, 3A2-3, February 2012.
28. 肥後 春菜, 山田 章央, 安永 憲司, 田中 圭介. 紛失通信のゲーム理論的考察. 第 29 回暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2012), 3B2-5, 2012 年 2 月.
29. Kenji Yasunaga. A game theoretic perspective on randomness generation and security in public-key encryption. *The 29th Symposium on Cryptography and Information Security (SCIS2012)*, 3A3-2, February 2012.
30. Akinori Kawachi, Yoshio Okamoto, Keisuke Tanaka, and Kenji Yasunaga. Rational secret sharing for non-simultaneous channels. *IEICE Technical Report*, IT2012-8, pages 41–46, 2012.
31. Haruna Higo, Akihiro Yamada, Kenji Yasunaga, and Keisuke Tanaka. Rationality and security in oblivious transfer. *IEICE Technical Report*, ISEC2012-34, pages 181–188, July 2012.
32. 安永 憲司. 合理的な秘密分散における不可能性とその回避方法. コンピュータセキュリティシンポジウム 2012 (CSS2012), 1C2-1, 2012 年 10 月.
33. 安永 憲司. 効率的に計算可能な加法的誤りの訂正可能性. 第 35 回情報理論とその応用シンポジウム

- (SITA2012), 2012 年 12 月.
34. 肥後 春菜, 安永 憲司, 田中 圭介. 二者間プロトコルのゲーム理論的な安全性に向けて. 第 30 回暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2013), 3B3-3, 2013 年 1 月.
 35. 肥後 春菜, 安永 憲司, 田中 圭介. コミットメントのゲーム理論的安全性. 第 30 回暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2013), 3C3-4, 2013 年 1 月.
 36. 肥後 春菜, 安永 憲司, 田中 圭介. 二者間計算とゲーム理論. LA シンポジウム, 2013 年 1 月.
 37. Kosuke Yuzawa, Kenji Yasunaga, and Masahiro Mambo. A study on computational fuzzy extractors. The 31st Symposium on Cryptography and Information Security (SCIS2014), 3B4-1, January 2014.
 38. 湯澤 孝介, 安永 憲司, 満保 雅浩. ユーザビリティ向上のための部分的パスワード共有による影響. 第 32 回暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2015), 2C1-3, 2015 年 1 月.
 39. 高橋 寛弥, 安永 憲司, 満保 雅浩. cookie 漏洩に起因する被害の低減手法の構築と考察. 第 32 回暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2015), 3E1-2, 2015 年 1 月.
 40. 稲澤 啓太, 安永 憲司, 満保 雅浩. 検証者が報酬を下げるできない合理的な証明. 第 32 回暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2015), 3D3-4, 2015 年 1 月.
 41. 池田 光晴, 安永 憲司, 満保 雅浩. 計算量的なエントロピー安全性に関する考察. 第 32 回暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2015), 4F1-1, 2015 年 1 月.
 42. 西野 卓也, 安永 憲司, 満保 雅浩. エントロピープール付き擬似乱数生成器の性能分析. 第 32 回暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2015), 4E2-4, 2015 年 1 月.
 43. 稲澤 啓太, 安永 憲司, 満保 雅浩. 合理的な検証者に対する合理的な証明. LA シンポジウム, 2015 年 7 月.
 44. 越中谷 隼人, 安永 憲司, 満保 雅浩. 難読化技術を用いたサインディクリプション方式の構成. 2016 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2016), 2C3-2, 2016 年 1 月.
 45. 稲澤 啓太, 安永 憲司, 満保 雅浩. 検証者の不正を防ぐ合理的な証明とその委託計算への応用. 2016 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2016), 3A3-2, 2016 年 1 月.
 46. 湯澤 孝介, 安永 憲司, 満保 雅浩. 繰り返しゲームを用いた乱数生成のインセンティブに関する考察. 2016 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2016), 3A3-4, 2016 年 1 月.
 47. 安永 憲司. サンプル可能な誤りの効率的な訂正可能性について. LA シンポジウム, 2016 年 1 月.
 48. 福嶋 雄也, 小杉 友晃, 安永 憲司, 満保 雅浩. 匿名化に用いられる安全性指標の比較評価. 2017 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2017), 3B3-6, 2017 年 1 月.
 49. 稲澤 啓太, 越中谷 隼人, 安永 憲司, 満保 雅浩. 非許可型コンセンサスプロトコルの不可能性に関する考察. 2017 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2017), 3F3-1, 2017 年 1 月.
 50. 林 智弘, 安永 憲司, 満保 雅浩. 量子攻撃者に対する決定性暗号方式の安全性. 2017 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2017), 4A1-1, 2017 年 1 月.
 51. 肥後 春菜, 田中 圭介, 安永 憲司. リスク回避型敵対者に対する安全性: ゲーム理論的観点による安全な二者間プロトコル. 2018 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2018), 3A1-1, 2018 年 1 月.
 52. 佐藤 航大, 安永 憲司, 矢内 直人, 藤原 融. 和集合計算のための公平な情報共有プロトコル. 2019 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2019), 2A1-1, 2019 年 1 月.
 53. 安永 憲司, 小柴 健史. すべての通信路が敵に支配されてもゲーム理論的には安全な通信ができる. 2020 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2020), 1A2-3, 2020 年 1 月.
 54. 安永 憲司, 小柴 健史. すべての通信路が敵に支配されてもゲーム理論的には安全な通信ができる. LA シンポジウム, 2020 年 2 月.
 55. 草地翔斗, 安永 憲司. 少ない順位付けを用いるランキング手法の評価: 決定性と乱択. 日本オペレーションズ・リサーチ学会 2021 年秋季研究発表会, 2-C-6, 2021 年 9 月.
 56. 長谷場 保亮, 安永 憲司. 暗号学的ハッシュ関数を用いた挿入・削除訂正. 第 44 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2021) 予稿集, 2.2.3, pages 127–131, 2021 年 12 月.
 57. 草地 翔斗, 安永 憲司. 少ない順位付けを用いるランキング手法の近似精度と漏洩情報量の評価: 決定性と乱択. 第 44 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2021) 研究速報セッション, R.2.6, 2021 年 12 月.
 58. 渡辺 峻, 安永 憲司. Unified View for Notions of Bit Security. LA シンポジウム, 2022 年 7 月.

招待講演

1. 誤り訂正符号の訂正能力分析. 電子情報通信学会コンピュータ研究会, 2009 年 3 月.
2. Reed-Solomon 符号と擬似ランダム性. 電子情報通信学会ソサイエティ大会, 2010 年 9 月.
3. Rational Secret Sharing with Constant-Round Reconstruction. *2011 Workshop "Secret Sharing and Cloud Computing"*, 九州大学伊都キャンパス, 2011 年 6 月.
4. 公開鍵暗号における暗号文の安全性. *CompView 暗号理論ワークショップ*, 東工大蔵前会館, 2012 年 2 月.
5. ゲーム理論と暗号理論. *ELC 暗号理論秋学校*, 河口湖セントビレッヂ, 山梨県南都留郡富士河口湖町, 2012 年 9 月.
6. 二者間プロトコルとゲーム理論. *暗号理論ワークショップ*, 東京工業大学大岡山キャンパス, 2013 年 2 月.
7. なまけもの暗号. 第 6 回公開鍵暗号の安全な構成とその応用ワークショップ, 筑波大学東京キャンパス文京校舎, 2013 年 3 月.
8. ブラックボックス構成とその限界. *ELC 暗号理論秋学校*, 河口湖セントビレッヂ, 山梨県南都留郡富士河口湖町, 2013 年 9 月.
9. 計算量的ファジィ抽出器. *暗号理論ワークショップ*, 東京大学柏キャンパス, 2014 年 3 月.
10. ゲーム理論と暗号. *ELC 暗号理論秋学校*, 河口湖セントビレッヂ, 山梨県南都留郡富士河口湖町, 2014 年 9 月.
11. サンプル可能な誤りの訂正可能性. *暗号理論ワークショップ*, 東京工業大学大岡山キャンパス, 2015 年 2 月.
12. プロトコルの安全性とゲーム理論. 電子情報通信学会ソサイエティ大会, 2015 年 9 月.
13. 不完全な乱数と暗号. *暗号理論秋学校*, 河口湖セントビレッヂ, 山梨県南都留郡富士河口湖町, 2015 年 9 月.
14. 暗号技術に対するゲーム理論的なアプローチ. 第 9 回暗号及び情報セキュリティと数学の関連ワークショップ, 産業技術総合研究所臨海副都心センター, 2017 年 12 月.
15. エクスパンダーグラフと誤り訂正符号. 実験計画法と符号および関連する組み合わせ構造 2019, 防長苑, 山口県山口市, 2019 年 11 月.
16. ゲーム理論から見た暗号技術の安全性. システム制御情報学会・計測自動制御学会 チュートリアル講座 2021, オンライン, 2021 年 7 月.
17. Usefulness of Hellinger Distance in Cryptography. *IEEE Information Theory Workshop (ITW 2021), Invited Session*, Virtually from Kanazawa, Japan, October 2021.
18. セキュリティ定量化のための理論的枠組み. 研究集会「量子暗号理論と耐量子暗号」, 早稲田大学, 2022 年 3 月.
19. Quantifying the Security Levels of Cryptographic Primitives. *2022 IEEE Region 10 Conference (TEN-CON 2022)*, Hong Kong and Online, November 2022.

セミナー等での講演

1. List Decoding for Reed-Muller Codes and Its Application to Polar Codes. 第一回計算量理論若手の会, 京都大学吉田キャンパス, 2010 年 4 月.
2. なまけもの暗号. 第四回計算量理論若手の会, ホテルグリーンパール那須, 栃木県那須郡那須町, 2011 年 9 月.
3. Randomness Leakage in Public-Key Encryption. *IMI 暗号学セミナー*, 九州大学伊都キャンパス, 2011 年 11 月.
4. A Game-Theoretic Perspective on Oblivious Transfer. *IMI 暗号学セミナー*, 九州大学伊都キャンパス, 2012 年 5 月.
5. Public-Key Encryption with Lazy Parties. インド-日本研究交流暗号ワークショップ, 九州先端科学技術研究所, 2012 年 11 月.
6. Public-Key Encryption with Lazy Parties. *IMI 暗号学セミナー*, 九州大学伊都キャンパス, 2012 年 12 月.

7. 暗号プロトコルとゲーム理論. 九州大学高等研究院/九州先端科学技術研究所 研究交流会, 九州大学伊都キャンパス, 2012 年 12 月.
8. Error Correction in Computationally Bounded Channels. 第六回計算量理論若手の会, 米沢旅館春木屋, 山形県米沢市, 2013 年 9 月.
9. 計算構造制限下での暗号技術の限界解明, *ELC* 平成 26 年度第 1 回領域会議, 東京工業大学キャンパスイノベーションセンター, 2014 年 5 月.
10. 計算量制限通信路における誤り訂正, 第 3 回誤り訂正符号のワークショップ, 千葉県館山市鳩山荘松庵, 2014 年 9 月.
11. サンプル可能な誤りの訂正可能性. 第 3 回金沢大学テニユア・トラック教員研究成果発表会, 2015 年 3 月.
12. 符号理論における計算限界の解明. *ELC* 平成 27 年度第 1 回領域会議, 東京工業大学キャンパスイノベーションセンター, 2015 年 5 月.
13. ゲーム理論的な暗号理論と計算量的な符号理論. 東京大学 本郷キャンパス, 2016 年 9 月.
14. 削除誤りを効率的に訂正する符号の構成法. 千葉大学 西千葉キャンパス, 2016 年 10 月.
15. 訂正可能な削除割合の限界. 第 1 回情報理論および符号理論とその応用ワークショップ, 佐賀県唐津市, 2017 年 2 月.
16. 符号理論における計算限界の解明. *ELC* 平成 28 年度第 2 回領域会議, 東京工業大学キャンパスイノベーションセンター, 2017 年 3 月.
17. ブロックチェーン・暗号通貨の数理. 金沢大学暗号理論勉強会, 金沢大学角間キャンパス, 2017 年 6 月.
18. 挿入と削除に対するリスト復号. 第 7 回誤り訂正符号のワークショップ, 岩手県盛岡市清温荘, 2018 年 9 月.
19. 挿入と削除と線形符号. 第 9 回誤り訂正符号のワークショップ, オンライン, 2020 年 9 月.
20. 明示的構成の計算量と値域回避問題. エクスパンダーグラフの構成手法の確立とその応用, 九州大学マス・フォア・インダストリ研究所, 2022 年 8 月.