

参考文献

- [1] 第一部 特集1「WIDE DESiGN」, 浅井 大史, 2014年度研究報告書, WIDEプロジェクト <https://www.wide.ad.jp/About/report/pdf2014/part01.pdf>
- [2] [ニューノーマル時代における人間の社会活動を支える情報基盤の在り方とデジタルアイデンティティの位置づけ](<https://kbcl.sfc.keio.ac.jp/TR/global-digital-identity-for-new-normal/>)
- [3] [Trusted Web推進協議会, 内閣官房デジタル市場競争本部](https://www.kantei.go.jp/jp/singi/digitalmarket/trusted_web/index.html)
- [4] [Quantum Internet Task Force](<https://qitf.org/>)
- [5] Y. Hauri et al., “Internet from Space” without Inter-satellite Links?, ACM HotNets’20
- [6] D. Vasisht et al., A Distributed and Hybrid Ground Station Network for Low Earth Orbit Satellites, ACM HotNets’20
- [7] N. McKeown et al., *OpenFlow: enabling innovation in campus networks*, ACM SIGCOMM computer communication review, 38(2), pp.69-74, 2008.
- [8] NVIDIA Cumulus Linux, <https://www.nvidia.com/en-us/networking/ethernet-switching/cumulus-linux/>.
- [9] P. Bosshart et al., P4: *Programming Protocol-Independent Packet Processors*, ACM SIGCOMM Computer Communication Review, 44(3), pp.87-95., 2014.
- [10] D. Bhattacharjee et al., In-orbit Computing: An Outlandish thought Experiment?, ACM HotNets’20
- [11] D. Tennenhouse et al., A survey of active network research, IEEE communications Magazine, 35(1), pp.80-86, 1997.
- [12] B. Briscoe et al., Low Latency, Low Loss, Scalable Throughput (L4S) Internet Service: Architecture, Work in Progress, Internet-Draft, draft-ietf-tsvwg-l4s-arch-15, December 24, 2021, <https://datatracker.ietf.org/doc/draft-ietf-tsvwg-l4s-arch/>.
- [13] J. Iyengar, Ed., et al., QUIC: A UDP-Based Multiplexed and Secure Transport, RFC 9000, May 2021, <https://www.rfc-editor.org/info/rfc9000>.
- [14] G. Fairhurst et al., Considerations around Transport Header Confidentiality, Network Operations, and the Evolution of Internet Transport Protocols, RFC 9065, July 2021, <https://www.rfc-editor.org/info/rfc9065>.
- [15] H. Asai, Separation of Data Path and Data Flow Sublayers in the Transport Layer, Work in Progress, Internet-Draft, draft-asai-tsvwg-transport-review-02, March 20, 2022, <https://datatracker.ietf.org/doc/draft-asai-tsvwg-transport-review/>
- [16] S. Aaronson. *Quantum computing since Democritus*. Cambridge University Press, 2013.
- [17] R. Alléaume, C. Branciard, J. Bouda, T. Debuisschert, M. Dianati, N. Gisin, M. Godfrey, P. Grangier, T. Länger, N. Lütkenhaus, C. Monyk, P. Painchault, M. Peev, A. Poppe, T. Pornin, J. Rarity, R. Renner, G. Ribordy, M. Rigidel, L. Salvail, A. Shields, H. Weinfurter, and A. Zeilinger. Using quantum key distribution for cryptographic purposes: A survey. *Theoretical Computer Science*, 560, Part 1:62 – 81, 2014. Theoretical Aspects of Quantum Cryptography, celebrating 30 years of {BB84}.
- [18] L. Aparicio. Design and evaluation of communication protocols for quantum repeater networks. Master’s thesis, University of Tokyo, 2011.

- [19] L. Aparicio and R. Van Meter. Multiplexing schemes for quantum repeater networks. In *Proc. SPIE*, volume 8163, page 816308, Aug. 2011.
- [20] D. Awschalom, K. K. Berggren, H. Bernien, S. Bhave, L. D. Carr, P. Davids, S. E. Economou, D. Englund, A. Faraon, M. Fejer, S. Guha, M. V. Gustafsson, E. Hu, L. Jiang, J. Kim, B. Korzh, P. Kumar, P. G. Kwiat, M. Lončar, M. D. Lukin, D. A. Miller, C. Monroe, S. W. Nam, P. Narang, J. S. Orcutt, M. G. Raymer, A. H. Safavi-Naeini, M. Spiropulu, K. Srinivasan, S. Sun, J. Vučković, E. Waks, R. Walsworth, A. M. Weiner, and Z. Zhang. Development of quantum interconnects (quics) for next-generation information technologies. *PRX Quantum*, 2:017002, Feb 2021.
- [21] K. Azuma, K. Tamaki, and H.-K. Lo. Allphotonic quantum repeaters. *Nature Communications*, 6(1):1–7, 2015.
- [22] A. A. Barakabitze, A. Ahmad, R. Mijumbi, and A. Hines. 5G network slicing using SDN and NFV: A survey of taxonomy, architectures and future challenges. *Computer Networks*, 167:106984, 2020.
- [23] S. D. Bartlett, T. Rudolph, and R. W. Spekkens. Reference frames, superselection rules, and quantum information. *Rev. Mod. Phys.*, 79:555–609, Apr 2007.
- [24] M. Ben-Or and A. Hassidim. Fast quantum Byzantine agreement. In *Proceedings of the thirty-seventh annual ACM symposium on Theory of computing*, pages 481–485. ACM, 2005.
- [25] C. H. Bennett and G. Brassard. Quantum cryptography: Public key distribution and coin tossing. In *Proc. IEEE International Conference on Computers, Systems, and Signal Processing*, pages 175–179. IEEE, Dec. 1984.
- [26] C. H. Bennett, G. Brassard, C. Crépeau, R. Josza, A. Peres, and W. Wootters. Teleporting an unknown quantum state via dual classical and EPR channels. *Physical Review Letters*, 70:1895–1899, 1993.
- [27] C. H. Bennett, G. Brassard, and N. D. Mermin. Quantum cryptography without Bell’s theorem. *Phys. Rev. Lett.*, 68:557–559, Feb 1992.
- [28] H.-J. Briegel, W. Dür, J. Cirac, and P. Zoller. Quantum repeaters: the role of imperfect local operations in quantum communication. *Physical Review Letters*, 81:5932–5935, 1998.
- [29] H.-J. Briegel, W. Dür, J. I. Cirac, and P. Zoller. Quantum repeaters: The role of imperfect local operations in quantum communication. *Phys. Rev. Lett.*, 81:5932–5935, Dec 1998.
- [30] A. Broadbent, J. Fitzsimons, and E. Kashefi. Universal blind quantum computation. In *Foundations of Computer Science, 2009. FOCS’09. 50th Annual IEEE Symposium on*, pages 517–526. IEEE, 2009.
- [31] H. Buhrman and H. Röhrig. *Mathematical Foundations of Computer Science 2003*, chapter Distributed Quantum Computing, pages 1–20. Springer-Verlag, 2003.
- [32] C. M. Caves, J. Combes, Z. Jiang, and S. Pandey. Quantum limits on phasepreserving linear amplifiers. *Physical Review A*, 86(6):063802, 2012.
- [33] A. Chia, M. Hajdušek, R. Nair, R. Fazio, L.-C. Kwek, and V. Vedral. Phasepreserving linear amplifiers not simulable by the parametric amplifier. *Phys. Rev. Lett.*, 125:163603, 2020.
- [34] A. Chia, M. Hajdušek, R. Fazio, L.-C. Kwek, and V. Vedral. Phase diffusion and the small-noise approximation in linear amplifiers: Limitations and beyond. *Quantum*, 3:200, 2019.
- [35] F. T. Chong, D. Franklin, and M. Martonosi. Programming languages and compiler design for realistic quantum hardware. *Nature*, 549(7671):180, 2017.
- [36] C. Crepeau, D. Gottesman, and A. Smith. Secure multi-party quantum computation. In *Proc. Symposium on Theory of Computing*. ACM, 2002.
- [37] D. Cuomo, M. Caleffi, and A. S. Cacciapuoti. Towards a distributed quantum computing ecosystem. *IET Quantum Communication*, 1(1):3–8, 2020.

- [38] A. Dahlberg, M. Skrzypczyk, T. Coopmans, L. Wubben, F. Rozpedek, M. Pompili, A. Stolk, P. Pawelczak, R. Knegjens, J. de Oliveria, R. Hanson, and S. Wehner. A link layer protocol for quantum networks. *arXiv preprint arXiv:1903.09778*, 2019.
- [39] S. J. Devitt, A. D. Greentree, A. M. Stephens, and R. Van Meter. High-speed quantum networking by ship. *Scientific Reports*, 6:36163, 2016.
- [40] S. J. Devitt, W. J. Munro, and K. Nemoto. Quantum error correction for beginners. *Reports on Progress in Physics*, 76(7):076001, 2013.
- [41] D. DiVincenzo. The physical implementation of quantum computation. *Fortschritte der Physik*, 48(9-11):771–783, 2000.
- [42] L.-M. Duan, M. D. Lukin, J. I. Cirac, and P. Zoller. Long-distance quantum communication with atomic ensembles and linear optics. *Nature*, 414(6862):413–418, 2001.
- [43] L.-M. Duan and C. Monroe. Colloquium: Quantum networks with trapped ions. *Rev. Mod. Phys.*, 82:1209–1224, Apr 2010.
- [44] J. Eisert, D. Hangleiter, N. Walk, I. Roth, D. Markham, R. Parekh, U. Chabaud, and E. Kashefi. Quantum certification and benchmarking. *Nature Reviews Physics*, 2(7):382–390, 2020.
- [45] A. Ekert. Quantum cryptography based on Bell’s theorem. *Physical Review Letters*, 67(6):661–663, 1991.
- [46] A. Ekert and R. Renner. The ultimate physical limits of privacy. *Nature*, 507(7493):443–447, 2014.
- [47] C. Elliott, D. Pearson, and G. Troxel. Quantum cryptography in practice. In *Proc. SIGCOMM 2003*. ACM, ACM, Aug. 2003.
- [48] V. Fajardo, J. Arkko, J. A. Loughney, and G. Zorn. Diameter Base Protocol. RFC 6733, Oct. 2012.
- [49] J. F. Fitzsimons. Private quantum computation: an introduction to blind quantum computing and related protocols. *npj Quantum Information*, 3(1):1–11, 2017.
- [50] A. G. Fowler, D. S. Wang, C. D. Hill, T. D. Ladd, R. Van Meter, and L. C. L. Hollenberg. Surface code quantum communication. *Phys. Rev. Lett.*, 104(18):180503, May 2010.
- [51] Future Learn. Understanding quantum computers. <https://www.futurelearn.com/courses/intro-to-quantum-computing>.
- [52] D. Gottesman, T. Jennewein, and S. Croke. Longer-baseline telescopes using quantum repeaters. *Phys. Rev. Lett.*, 109:070503, Aug 2012.
- [53] A. W. Harrow and A. Montanaro. Quantum computational supremacy. *Nature*, 549(7671):203, 2017.
- [54] M. Hayashi and M. Hajdušek. Selfguaranteed measurement-based quantum computation. *Physical Review A*, 97(5):052308, 2018.
- [55] P. Hilaire, E. Barnes, and S. E. Economou. Resource requirements for efficient quantum communication using all-photonic graph states generated from a few matter qubits. *Quantum*, 5:397, Feb. 2021.
- [56] M. Hillery, V. Bužek, and A. Berthiaume. Quantum secret sharing. *Physical Review A*, 59(3):1829–1834, 1999.
- [57] M. Żukowski, A. Zeilinger, M. A. Horne, and A. K. Ekert. “Event-ready-detectors” Bell experiment via entanglement swapping. *Phys. Rev. Lett.*, 71:4287–4290, Dec 1993.
- [58] E. O. Ilo-Okeke, L. Tessler, J. P. Dowling, and T. Byrnes. Remote quantum clock synchronization without synchronized clocks. *npj Quantum Information*, 4(1):1–5, 2018.
- [59] T. Islam, L. Magnin, B. Sorg, and S. Wehner. Spatial reference frame agreement in quantum networks. *New Journal of Physics*, 16(6):063040, 2014.
- [60] L. Jiang, J. M. Taylor, K. Nemoto, W. J. Munro, R. Van Meter, and M. D. Lukin. Quantum repeater with encoding.

- Phys. Rev. A*, 79(3):032325, Mar 2009.
- [61] C. Jones, D. Kim, M. T. Rakher, P. G. Kwiat, and T. D. Ladd. Design and analysis of communication protocols for quantum repeater networks. *New Journal of Physics*, 18(8):083015, 2016.
- [62] A. Karlsson, M. Koashi, and N. Imoto. Quantum entanglement for secret sharing and secret splitting. *Phys. Rev. A*, 59:162–168, Jan 1999.
- [63] E. T. Khabiboulline, J. Borregaard, K. De Greve, and M. D. Lukin. Quantum-assisted telescope arrays. *Phys. Rev. A*, 100:022316, Aug 2019.
- [64] H. J. Kimble. The quantum Internet. *Nature*, 453:1023–1030, June 2008.
- [65] P. Kómár, E. Kessler, M. Bishof, L. Jiang, A. S. Sorensen, and M. D. Lukin. A quantum network of clocks. *Nature Physics*, June 2014.
- [66] W. Kozłowski, A. Dahlberg, and S. Wehner. Designing a quantum network protocol. In *Proceedings of the 16th International Conference on Emerging Networking EXperiments and Technologies, CoNEXT '20*, page 1–16, New York, NY, USA, 2020. Association for Computing Machinery.
- [67] W. Kozłowski, S. Wehner, R. V. Meter, B. Rijsman, A. S. Cacciapuoti, M. Caleffi, and S. Nagayama. Architectural principles for a quantum internet. Internet-Draft draft-irtf-qirg-principles-06, IETF Secretariat, February 2021. <https://www.ietf.org/archive/id/draft-irtf-qirg-principles-06.txt>.
- [68] T. Ladd, F. Jelezko, R. Laflamme, Y. Nakamura, C. Monroe, and J. O'Brien. Quantum computers. *Nature*, 464:45–53, Mar. 2010.
- [69] D. Markham and B. Sanders. Graph states for quantum secret sharing. *Physical Review A*, 78(4):42309, 2008.
- [70] S. Massar and S. Popescu. Optimal extraction of information from finite quantum ensembles. *Phys. Rev. Lett.*, 74:1259–1263, Feb 1995.
- [71] T. Matsuo, C. Durand, and R. Van Meter. Quantum link bootstrapping using a ruleset-based communication protocol. *Physical Review A*, 100(5):052320, 2019.
- [72] C. Meignant, D. Markham, and F. Grosshans. Distributing graph states over arbitrary quantum networks. *Phys. Rev. A*, 100:052333, Nov 2019.
- [73] A. Mink, S. Frankel, and R. Perlmutter. Quantum key distribution (QKD) and commodity security protocols: Introduction and integration. *International Journal of Network Security & Its Applications (IJNSA)*, 1(2), July 2009.
- [74] M. Mirhosseini, A. Sipahigil, M. Kalaei, and O. Painter. Superconducting qubit to optical photon transduction. *Nature*, 588(7839):599–603, 2020.
- [75] A. Montanaro. Quantum algorithms: an overview. *npj Quantum Information*, 2:15023, 2016.
- [76] T. Morimae and K. Fujii. Blind quantum computation protocol in which Alice only makes measurements. *Phys. Rev. A*, 87:050301, May 2013.
- [77] S. Muralidharan, L. Li, J. Kim, N. Lutkenhaus, M. D. Lukin, and L. Jiang. Optimal architectures for long distance quantum communication. *Scientific Reports*, 6:20463, 2016.
- [78] S. Nagayama, B.-S. Choi, S. Devitt, S. Suzuki, and R. Van Meter. Interoperability in encoded quantum repeater networks. *Phys. Rev. A*, 93:042338, Apr 2016.
- [79] A. Peres and P. F. Scudo. Transmission of a cartesian frame by a quantum system. *Phys. Rev. Lett.*, 87:167901, Sep 2001.
- [80] S. Pirandola, U. L. Andersen, L. Banchi, M. Berta, D. Bunandar, R. Colbeck, D. Englund, T. Gehring, C. Lupo, C. Ottaviani, J. L. Pereira, M. Razavi, J. S. Shaari, M. Tomamichel, V. C. Usenko, G. Vallone, P. Villoresi, and P. Wallden. Advances in quantum cryptography. *Adv. Opt. Photon.*, 12(4):1012–1236, Dec 2020.

- [81] M. Pompili, S. L. N. Hermans, S. Baier, H. K. C. Beukers, P. C. Humphreys, R. N. Schouten, R. F. L. Vermeulen, M. J. Tiggelman, L. dos Santos Martins, B. Dirkse, S. Wehner, and R. Hanson. Realization of a multinode quantum network of remote solid-state qubits. *Science*, 372(6539):259–264, 2021.
- [82] C. Portmann and R. Renner. Security in Quantum Cryptography, 2021. arXiv:2102.00021v1.
- [83] J. Preskill. Quantum computing in the NISQ era and beyond. *Quantum*, 2:79, 2018.
- [84] Quantum Protocol Zoo. Protocol library. available at https://wiki.veriqcloud.fr/index.php?title=Protocol_Library.
- [85] R. Raz. Exponential separation of quantum and classical communication complexity. *Proceedings of the thirty-first annual ACM symposium on Theory of computing*, pages 358–367, 1999.
- [86] T. Rudolph and L. Grover. Quantum communication complexity of establishing a shared reference frame. *Phys. Rev. Lett.*, 91:217905, Nov 2003.
- [87] R. Satoh, M. Hajdušek, N. Benchasattabuse, S. Nagayama, K. Teramoto, T. Matsuo, S. A. Metwalli, T. Satoh, S. Suzuki, and R. Van Meter. QuISP: a quantum internet simulation package. Released simultaneously to arXiv., Dec. 2021.
- [88] T. Satoh, S. Nagayama, S. Suzuki, T. Matsuo, M. Hajdušek, and R. Van Meter. Attacking the quantum internet. *IEEE Transactions on Quantum Engineering*, 2:1–17, 2021.
- [89] R. S. Sutor. *Dancing with Qubits*. Packt Publishing, 2019.
- [90] M. A. Taherkhani, K. Navi, and R. Van Meter. Resource-aware system architecture model for implementation of quantum aided byzantine agreement on quantum repeater networks. *Quantum Science and Technology*, 3(1):014011, 2018.
- [91] S. Tani, H. Kobayashi, and K. Matsumoto. Exact quantum algorithms for the leader election problem. *ACM Trans. Comput. Theory*, 4(1):1:1–1:24, Mar. 2012.
- [92] R. Van Meter. Quantum networking and internetworking. *IEEE Network*, 26(4):59–64, July/August 2012.
- [93] R. Van Meter. *Quantum Networking*. Wiley-ISTE, Apr. 2014.
- [94] R. Van Meter. A #quantumcomputerarchitecture tweetstorm. Sept. 2019.
- [95] R. Van Meter and C. Horsman. A blueprint for building a quantum computer. *Communications of the ACM*, 53(10):84–93, Oct. 2013.
- [96] R. Van Meter and T. Matsuo. Connection setup in a quantum network. Internet-Draft draft-van-meter-qirgquantum-connection-setup-01, IETF Secretariat, September 2019. <https://www.ietf.org/archive/id/draft-van-meter-qirg-quantum-connection-setup-01.txt>.
- [97] R. Van Meter, R. Satoh, N. Benchasattabuse, T. Matsuo, M. Hajdušek, T. Satoh, S. Nagayama, and S. Suzuki. A quantum internet architecture. Released simultaneously to arXiv., Dec. 2021.
- [98] R. Van Meter, T. Satoh, T. D. Ladd, W. J. Munro, and K. Nemoto. Path selection for quantum repeater networks. *Networking Science*, 3(1):82–95, 2013.
- [99] C. Wang, A. Rahman, R. Li, and M. Aelmans. Applications and use cases for the quantum internet. Internet-Draft draft-irtfqirg-quantum-internet-use-cases-06, IETF Secretariat, May 2021.
- [100] S. Wehner, D. Elkouss, and R. Hanson. Quantum internet: A vision for the road ahead. *Science*, 362(6412), 2018.
- [101] W. K. Wootters and W. H. Zurek. A single quantum cannot be cloned. *Nature*, 299(5886):802–803, 1982.
- [102] W. K. Wootters and W. H. Zurek. A single quantum cannot be cloned. *Nature*, 299:802–803, Oct. 1982.
- [103] F. Xu, X. Ma, Q. Zhang, H.-K. Lo, and J.-W. Pan. Secure quantum key distribution with realistic devices. *Rev. Mod. Phys.*, 92:025002, May 2020.

- [104] J. Yin, Y. Cao, Y.-H. Li, S.-K. Liao, L. Zhang, J.-G. Ren, W.-Q. Cai, W.-Y. Liu, B. Li, H. Dai, G.-B. Li, Q.-M. Lu, Y.-H. Gong, Y. Xu, S.-L. Li, F.-Z. Li, Y.-Y. Yin, Z.-Q. Jiang, M. Li, J.-J. Jia, G. Ren, D. He, Y.-L. Zhou, X.-X. Zhang, N. Wang, X. Chang, Z.-C. Zhu, N.-L. Liu, Y.-A. Chen, C.-Y. Lu, R. Shu, C.-Z. Peng, J.-Y. Wang, and J.-W. Pan. Satellite-based entanglement distribution over 1200 kilometers. *Science*, 356(6343):1140–1144, 2017.
- [105] Y. Yu, F. Ma, X.-Y. Luo, B. Jing, P.-F. Sun, R.-Z. Fang, C.-W. Yang, H. Liu, M.-Y. Zheng, X.-P. Xie, et al. Entanglement of two quantum memories via fibres over dozens of kilometres. *Nature*, 578(7794):240–245, 2020.
- [106] B. Hinden and D. S. E. Deering, “Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification,” RFC 2460, Dec. 1998. [Online]. Available: <https://rfc-editor.org/rfc/rfc2460.txt>
- [107] 北口善明, 近堂徹, 鈴木伊知郎, 小林貴之, and 前野讓二, “クライアント os の ipv6 実装検証から見たネットワーク運用における課題の考察,” *デジタルプラクティス*, vol. 9, no. 4, pp. 902–922, oct 2018.
- [108] Google, “Ipv6 statistics,” accessed: 2021-12-31. [Online]. Available: <https://www.google.com/intl/en/ipv6/statistics.html>
- [109] Cisco, “6lab - the place to monitor ipv6 adoption (japan),” accessed: 2021-12-31. [Online]. Available: <https://6lab.cisco.com/stats/cible.php?country=JP>
- [110] M. NABESHIMA, “Jp ドメイン ipv6 survey 2021,” accessed: 2021-12-31. [Online]. Available: <https://www.kosho.org/blog/net/ipv6survey2021/>
- [111] potaroo, “Ipv4 address report,” accessed: 2021-12-31. [Online]. Available: <https://ipv4.potaroo.net/>
- [112] C. Morgan, “Iab statement on ipv6,” 2016, accessed: 2021-12-31. [Online]. Available: <https://www.iab.org/2016/11/07/iab-statement-on-ipv6/>
- [113] C. Filsfils, P. Camarillo, J. Leddy, D. Voyer, S. Matsushima, and Z. Li, “Segment Routing over IPv6 (SRv6) Network Programming,” RFC 8986, Feb. 2021. [Online]. Available: <https://rfc-editor.org/rfc/rfc8986.txt>
- [114] P. S. Traina, J. Scudder, and D. R. McPherson, “Autonomous System Confederations for BGP,” RFC 5065, Aug. 2007, accessed: 2021-12-31. [Online]. Available: <https://rfc-editor.org/rfc/rfc5065.txt>
- [115] K. Wallace and M. Watkins, CCDP ARCH Quick Reference, ser. Quick Reference. Pearson Education, 2007. [Online]. Available: <https://books.google.co.jp/books?id=14TrM1Go8ekC>
- [116] D. B. Kai Petersen, Claes Wohlin, “The waterfall model in large-scale development,” 2009. [Online]. Available: https://doi.org/10.1007/978-3-642-02152-7_29
- [117] A. Sholomon and T. Kunath, Enterprise network testing: Testing throughout the network lifecycle to maximize availability and performance. Pearson Education, 2011.
- [118] J. Humble and D. Farley, “Continuous delivery: Reliable software releases through build, test, and deployment automation,” ser. Addison-Wesley Signature Series (Fowler). Pearson Education, 2010, pp. 261–262. [Online]. Available: <https://books.google.co.jp/books?id=6ADDuzere-YC>
- [119] “draft-filsfils-spring-segment-routing-central-epe-01,” <https://datatracker.ietf.org/doc/html/draft-filsfils-spring-segment-routing-central-epe-01>.
- [120] NLnet Labs, “Unbound - About,” accessed: 2021-12-31. [Online]. Available: <https://nlnetlabs.nl/projects/unbound/about/>
- [121] “Kubernetes 1.23: Dual-stack ipv4/ipv6 networking reaches ga,” accessed: 2021-12-31. [Online]. Available: <https://kubernetes.io/blog/2021/12/08/dual-stack-networking-ga/>
- [122] “Kubernetes/cni の ipv6 対応の現状と実態,” accessed: 2021-12-31. [Online]. Available: <https://ipv6-wg.connpass.com/event/214373/>
- [123] “High Functional Cloud NFV System Design and Implementation at LINE Cloud,” accessed: 2021-12-31. [Online].

Available: <https://speakerdeck.com/line-developers/high-functional-cloud-nfv-system-design-and-implementation-at-line-cloud>

- [124] 北口善明, 伊波源太, 永見健一: HTTP 通信からみた IPv4 と IPv6 通信遅延の比較評価, 信学技法, Vol. 110, No. 206, IA2010-37, 電子情報通信学会, pp. 29–35 (2010).
- [125] 北口善明, 伊波源太, 永見健一: HTTP 通信を利用した IPv4 と IPv6 のネットワーク環境比較, 情報処理学会研究報告, Vol. 2011-IOT-12, No. 16, 情報処理学会, pp. 1–6 (2011).
- [126] 石原知洋, 四本裕子, 角野浩史, 玉造潤史, 中村遼, 小川剛史, 相田仁, & 工藤知宏. (2020). 教室でのオンライン講義受講のための無線接続環境評価. インターネットと運用技術シンポジウム論文集, 2020, 85–92.
- [127] Michael Zink, Kyoungwon Suh, Yu Gu, and Jim Kurose. Characteristics of youtube network traffic at a campus network – measurements, models, and implications. Vol. 53, pp. 501–514. Elsevier, Springer Berlin Heidelberg, March 2009
- [128] 福田豊, 畑瀬卓司, 富重秀樹, 林豊洋. Byod 環境整備に向けた無線LAN 通信実験. 情報処理学会論文誌, Vol. 60, No.3 pp. 758–767, March 2019
- [129] 塚田学, 小川景子, 池田雅弘, 曾根卓朗, 丹羽健太, 齊藤翔一郎, 粕谷貴司, 砂原秀樹, and 江崎浩. Software Defined Media: 視聴空間サービスのソフトウェア制御. 日本ソフトウェア科学会学会誌『コンピュータソフトウェア』「ネットワーク技術」特集, September 2017.
- [130] Manabu Tsukada, Keiko Ogawa, Masahiro Ikeda, Takuro Sone, Kenta Niwa, Shoichiro Saito, Takashi Kasuya, Hideki Sunahara, and Hiroshi Esaki. Software Defined Media: Virtualization of Audio-Visual Services. IEEE International Conference on Communications (ICC2017), May 2017. Paris, France.
- [131] Masahiro Ikeda, Takuro Sone, Kenta Niwa, Shoichiro Saito, Manabu Tsukada, and Hiroshi Esaki. New recording application for software defined media. In Audio Engineering Society Convention Paper, 141st AES Convention, Los Angeles, USA, September 2016.
- [132] 加藤慎, 曾根卓朗, 塚田学, and 江崎浩. 再帰的記述を可能とする映像音声メディア・オントロジー. In マルチメディア, 分散, 協調とモバイル(DICOMO2020)シンポジウム, 高知県安芸郡, 2020. 優秀プレゼンテーション賞.
- [133] Ray Atarashi, Takuro Sone, Yu Komohara, Manabu Tsukada, Takashi Kasuya, Hiraku Okumura, Masahiro Ikeda, and Hiroshi Esaki. The Software Defined Media Ontology for Music Events. In Workshop on Semantic Applications for Audio and Music, Proceedings SAAM '18, October 9, 2018, Monterey, CA, USA, Monterey, California, United States, October 2018.
- [134] 菰原裕, 塚田学, 江崎浩, 曾根卓朗, 池田雅弘, 高坂茂樹, 新麗, and 新善文. SDM Ontology: Software Defined Media のメタデータ管理のための Ontology. In マルチメディア, 分散, 協調とモバイル (DICOMO2017) シンポジウム, June 2017.
- [135] 塚田学, 菰原裕, 粕谷貴司, 新居英明, 高坂茂樹, 小川景子, 江崎浩, et al. SDM 3602: インタラクティブ 3D コンテンツの自由視聴点再生. 情報処理学会論文誌デジタルコンテンツ(DCON), 6(2):10-23, 2018.
- [136] 塚田学, 菰原裕, 新居英明, 粕谷貴司, 高坂茂樹, 小川景子, and 江崎浩. SDM3602: 音楽イベントのための自由視聴点映像音声のインタラクティブ再生. In マルチメディア, 分散, 協調とモバイル (DICOMO2017) シンポジウム, June 2017.
- [137] 粕谷貴司, 塚田学, 菰原裕, 高坂茂樹, 水野拓宏, 野村譲誉, 上田雄太, and 江崎浩. インタラクティブな遠隔ライブvr 配信プラットフォーム. 情処論文誌: デジタルコンテンツ (DCON) トランザクション, 7(2):1-14, 2019.
- [138] Takashi Kasuya, Manabu Tsukada, Yu Komohara, Shigeki Takasaka, Takuhiro Mizuno, Yoshitaka Nomura, Yuta Ueda, and Hiroshi Esaki. Livration: Remote vr live platform with interactive 3d audio-visual service. In IEEE Games Entertainment & Media Conference (IEEE GEM) 2019, pages 1-7, Yale University, New Haven, CT, U.S., 2019.

- [139] Shin Kato, Tomohiro Ikeda, Mitsuaki Kawamorita, Manabu Tsukada, and Hiroshi Esaki. Web3602: An interactive web application for viewing 3d audio-visual contents. In 17th Sound and Music Computing Conference (SMC), pages 32-39, Torino, Italy, 2020.
- [140] Radu Bogdan Rusu and Steve Cousins. 3D is here: Point cloud library (PCL). In 2011 IEEE International Conference on Robotics and Automation, pages 1-4, May 2011.
- [141] Martin A Fischler and Robert C Bolles. Random sample consensus: a paradigm for model fitting with applications to image analysis and automated cartography. *Commun. ACM*, 24(6):381-395, June 1981.
- [142] Radu Bogdan Rusu. Semantic 3D object maps for everyday manipulation in human living environments. *KI - Künstliche Intelligenz*, 24(4):345-348, November 2010.
- [143] 川村地平, 青谷和真, 藤橋貞光, 稗田啓介, 中島高英, 塚田学, and 江崎浩. 生産管理のためのデジタルツインアプリケーション. マルチメディア, 分散, 協調とモバイル(DICOMO2021)シンポジウム, 2021.
- [144] Nathan Schuett. The effects of latency on ensemble performance. Bachelor Thesis, CCRMA Department of Music, Stanford University, 2002.
- [145] R. Jesup, S. Loreto, and M. Tüxen. WebRTC Data Channels. RFC 8831, January 2021.
- [146] Y. Kobayashi and Y. Miyake. Analysis of network ensemble between humans with time lag. In SICE 2003 Annual Conference (IEEE Cat. No.03TH8734), volume 1, pages 1069-1074 Vol.1, 2003.
- [147] Barry M. Leiner, Vinton G. Cerf, David D. Clark, Robert E. Kahn, Leonard Kleinrock, Daniel C. Lynch, Jon Postel, Larry G. Roberts, and Stephen Wolff. A Brief History of the Internet. *ACM SIGCOMM Computer Communication Review* 39(5):22-31. October 2009.
- [148] Peter J. Denning, Anthony Hearn, and C. William Kern. History and overview of CSNET. *ACM SIGCOMM '83*. April 1983.
- [149] Dennis M. Ritchie and Ken Thompson. The UNIX time-sharing system. *ACM SOSP'73*. January 1973.
- [150] WIDEプロジェクト. 日本でインターネットはどのように創られたのか? WIDEプロジェクト20年の挑戦の記録. インプレスR&D. 2009.
- [151] 村井 純. インターネットの基礎 情報革命を支えるインフラストラクチャー . KADOKAWA. 2014.
- [152] Jonathan L. Zittrain, *The Future of the Internet -- And How to Stop It*. Yale University Press & Penguin UK. April 2008. ジョナサン・ジットレイン. インターネットが死ぬ日: そして、それを避けるには. 早川書房. 2009.
- [153] Andrew. L. Russell. 'Rough Consensus and Running Code' and the Internet-OSI Standards War. *IEEE Annals of the History of Computing*, 28(3) 48-61. August 2006.
- [154] Geoff Huston. Running Code. The ISP Column. August 2021. <https://www.potaroo.net/ispcol/2021-08/runningcode.html>
- [155] Vinton Cerf and Robert Kahn. A Protocol for Packet Network Intercommunication. *IEEE Transactions on Communications*, 22(5) 637-648. May 1974.
- [156] Jonathan B. Postel. Internetwork Protocol Approaches. *IEEE Transactions on Communications* 28(4):604-611. April 1980.
- [157] Leslie Daigle, *On the Nature of the Internet*, GCIG Paper No. 7. 2015. https://www.cigionline.org/sites/default/files/gcig_paper_no7.pdf
- [158] Clark, David D. *Designing an Internet*. The MIT Press. October 2018.
- [159] Robert M. Metcalfe. *Packet Communication*. MIT/LCS MAC TR-114. December 1973. <http://publications.csail.mit.edu/lcs/pubs/pdf/MIT-LCS-TR-114.pdf>
- [160] 喜多 千草. 起源のインターネット. 青土社. 2005.

- [161] J. H. Saltzer, D. P. Reed and D. D. Clark. End-To-End Arguments in System Design. *ACM Transactions on Computer Systems*, 2(4) 277-288. November 1984.
- [162] M. S. Blumenthal and D. D. Clark. Rethinking the design of the Internet: The end to end arguments vs. the brave new world. *ACM Transactions on Internet Technology*, 2001.
- [163] Barbara van Schewick. *Internet Architecture and Innovation*. The MIT Press. 2010.
- [164] Gillespie, Tarleton. Engineering a Principle: 'End-to-End' in the Design of the Internet. *Social Studies of Science*, v36 n3, June 2006: 427-457.
- [165] 総務省. ネットワーク中立性に関する研究会中間報告書. April 2019. https://www.soumu.go.jp/main_content/000613654.pdf MIC. Study Group on Network Neutrality Interim Report. https://www.soumu.go.jp/main_content/000666187.pdf
- [166] 総務省. インターネット上の海賊版サイトへのアクセス抑止方策に関する検討会報告書. August 2019. https://www.soumu.go.jp/main_content/000638089.pdf
- [167] 村井 純, 鈴木 茂哉, 松尾 真一郎, クロサカタツヤ. ニューノーマル時代における人間の社会活動を支える情報基盤の在り方とデジタルアイデンティティの位置づけ. August 2020. <https://kbcl.sfc.keio.ac.jp/TR/global-digital-identity-for-new-normal/>
- [168] 藤田 昭人. *Unix考古学 Truth of the Legend*. ドワンゴ. 2016.
- [169] Matt Ridley. *How Innovation Works: And Why It Flourishes in Freedom*. Harper. 2020 マット リドレー . 人類とイノベーション: 世界は「自由」と「失敗」で進化する. ニューズピックス. 2021.
- [170] IPA デジタルアーキテクチャ・デザインセンター. <https://www.ipa.go.jp/dadc/>
- [171] 経済産業省. GOVERNANCE INNOVATION: Society 5.0の実現に向けた法とアーキテクチャのリ・デザイン. July 2020. <https://www.meti.go.jp/press/2020/07/20200713001/20200713001-1.pdf>
- [172] 経済産業省. GOVERNANCE INNOVATION Ver.2: アジャイル・ガバナンスのデザインと実装に向けて. July 2021. <https://www.meti.go.jp/press/2021/07/20210730005/20210730005-1.pdf>
- [173] 高野 祐輝, 「並行プログラミング入門 --- Rust、C、アセンブリによる実装からのアプローチ」, オライリージャパン, ISBN10 4873119596, ISBN13 978-4873119595, 2021.
- [174] IPv6イントラネットにおける未使用IPアドレス宛パケットの観測, 本多 善貴, 角田 裕, 令和3年東北地区若手研究者研究発表会, R3-E-17, 2021年3月
- [175] イントラネットにおけるホスト単位の通信監視の試行, 樽川 正勝, 角田 裕, 令和3年東北地区若手研究者研究発表会, R3-E-18, 2021年3月
- [176] サイバー防犯ボランティアの通報活動を効率化するシンプルなGUIアプリケーション, 横山 未有, 角田 裕, 2021年度電気関係学会東北支部連合大会, 3C04, 2021年8月
- [177] P.V. Mockapetris. Domain names -implementation and specification. RFC 1035 (Internet Standard), November 1987. Updated by RFCs 1101, 1183, 1348, 1876, 1982, 1995, 1996, 2065, 2136, 2181, 2137, 2308, 2535, 2673, 2845, 3425, 3658, 4033, 4034, 4035, 4343, 5936, 5966, 6604, 7766, 8482.
- [178] RSSAC. History of the Root Server System. RSSAC023, nov 2016.
- [179] T. Hardie. Distributing Authoritative Name Servers via Shared Unicast Addresses. RFC 3258 (Informational), April 2002.
- [180] Y. Rekhter (Ed.), T. Li (Ed.), and S. Hares (Ed.). A Border Gateway Protocol 4 (BGP-4). RFC 4271 (Draft Standard), January 2006. Updated by RFCs 6286, 6608, 6793, 7606, 7607, 7705, 8212.
- [181] Y. Rekhter, B. Moskowitz, D. Karrenberg, G. J. de Groot, and E. Lear. Address Allocation for Private Internets. RFC 1918 (Best Current Practice), February 1996. Updated by RFC 6761.

- [182] J. Abley and W. Sotomayor. AS112 Nameserver Operations. RFC 7534 (Informational), May 2015.
- [183] WIDEプロジェクト. M-Root Brisbane運用開始. <https://www.wide.ad.jp/News/2020/20201216.html>, 12 2020.
- [184] Y. Ohara, H. Shirokura, A.D. Banik, Y. Yamagishi, and K. Kyunghwan. Kamuee: An IP Packet Forwarding Engine for Multi-Hundred-Gigabit Software-based Networks. In Proc. of Internet Conference '18, pp. 1.10, 2018.
- [185] nProbe -ntop. <https://www.ntop.org/products/net.ow/nprobe/>.
- [186] T. Wakui, T. Kondo, and F. Teraoka. GAMPAL: Anomaly Detection for Internet Backbone Traffic by Flow Prediction with LSTM.RNN. In Proc. of IFIP MLN '19, 2019.
- [187] T. Wakui, T. Kondo, and F. Teraoka. GAMPAL: An Anomaly Detection Mechanism for Internet Backbone Traffic by Flow Size Prediction with LSTM-RNN. Annals of Telecommunications, 2021.
- [188] LBDR LLC. <https://www.lbdr.org.lb/>.
- [189] Load Balancing without Load Balancers. <https://blog.cloudflare.com/cloudflares-architecture-eliminating-single-p/>.
- [190] Ansible is Simple IT Automation. <https://www.ansible.com>.
- [191] F. Dupont, S. Morris, P. Vixie, D. East-lake 3rd, O. Gudmundsson, and B. Wellington. Secret Key Transaction Authentication for DNS (TSIG). RFC 8945, IETF, 2020.

執筆者一覧

Part	題 目	著 者
第1部	特集1 WIDEボード夏合宿(2021)開催概要	鈴木 茂哉、Rodney Van Meter、浅井 大史
第2部	特集2 Internet Re-Archctecting	浅井 大史
第3部	特集3 Trusted Webの2021年度における活動	鈴木 茂哉、浅井 大史
第4部	特集4 Quantum Internet	Rodney Van Meter
第5部	特集5 vSIXプロジェクトの取り組み	豊田 安信、深川 祐太、澤田 開杜、金谷 光一郎、宮 太地、橘 直雪
第6部	特集6 SINDAN	北口 善明、石原 知洋、高嶋 健人、阿部 博、浅葉 祥吾、宮 太地、新善文、新 麗
第7部	特集7 AI ³ プロジェクト25周年とSOI Asiaプロジェクト20周年	大川 恵子、アフマド・フスニ・タムリン、植原 啓介、工藤 紀篤、前川マルコス貞夫、明石 枝里子、池田 梨花、村井 純
第8部	特集8 ARENA-PAC	浅井 大史、遠峰 隆史、大川 恵子
第9部	特集9 APIE: Asia Pacific Internet Engineerプログラムにおける人材育成	大川 恵子、アフマド・フスニ・タムリン、植原 啓介、工藤 紀篤、前川マルコス貞夫、有馬 俊、明石 枝里子、池田 梨花、村井 純
第10部	特集10 Evidence Based Approach	植原 啓介、大川 恵子、アフマド・フスニ・タムリン、工藤 紀篤、前川マルコス貞夫、明石 枝里子、池田 梨花、宮北 剛己、村井 純
第11部	特集11 SoftwareDefinedMediaコンソーシアム	SDM WGメンバー
第12部	特集12 インターネット技術のエッセンス -COVID-19の経験から-	村井 純、長 健二郎
第13部	電子メール基盤運用技術の高度化	大谷 亘、ルーク コリー
第14部	公開鍵証明書を用いた利用者認証技術	木村 泰司
第15部	ネットワークおよびソフトウェア技術者・研究者連盟	斉藤 賢爾、壇 俊光、竹井 淳
第16部	Integrated Distributed Environment with Overlay Network	斉藤 賢爾、土井 裕介
第17部	自動車を含むインターネット環境の構築	佐藤 雅明、塚田 学
第18部	ネットワークトラフィック統計情報の収集と解析	長 健二郎
第19部	ネットワーク管理とセキュリティ	Glenn Mansfield Keeni、Hiroshi Tsunoda
第20部	MRoot DNSサーバの運用	加藤 朗、関谷 勇司、石原 知洋、遠峰 隆史
第21部	先端技術研究会の開催および研究会用仮設ネットワークによる高度な実験運用	遠峰 隆史、高嶋 健人、阿部 涼介、Camp-2103プログラム委員会 工藤 紀篤、宮 太地、片岡 拓海、Camp-2109プログラム委員会
第22部	WIDEネットワークの現状	近藤 賢郎、大谷 亘、豊田 安信、遠峰 隆史、LB DNS運用サブグループ、TWOワーキンググループ

研究者一覧

村井 純(ファウンダー)	慶應義塾大学
江崎 浩(代表)	東京大学 大学院 情報理工学系研究科
浅井 大史	株式会社プリファードネットワークス
石原 知洋	東京大学 大学院 総合文化研究科・教養学部
植原 啓介	慶應義塾大学 環境情報学部
宇多 仁	北陸先端科学技術大学院大学 情報社会基盤研究センター
大江 将史	自然科学研究機構 国立天文台 天文データセンター
尾上 淳	ソニーグループ株式会社 R&Dセンター
加藤 朗	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科
河口 信夫	名古屋大学 大学院 工学研究科
木村 泰司	一般社団法人 日本ネットワークインフォメーションセンター 技術部/インターネット推進部
工藤 紀篤	慶應義塾大学 SFC研究所
小林 茉莉子	慶應義塾大学 環境情報学部
近藤 賢郎	慶應義塾大学 情報セキュリティインシデント対応チーム
篠田 陽一	北陸先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
島 慶一	株式会社インターネットイニシアティブ 技術研究所
鈴木 茂哉	慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科
砂原 秀樹	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科
関谷 勇司	東京大学 大学院 情報理工学系研究科
長 健二郎	株式会社インターネットイニシアティブ 技術研究所
塚田 学	東京大学 大学院 情報理工学系研究科
遠峰 隆史	国立研究開発法人 情報通信研究機構 サイバーセキュリティ研究所 サイバーセキュリティ研究室
中村 修	慶應義塾大学 環境情報学部
福田 健介	大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立情報学研究所
宮地 利幸	国立研究開発法人 情報通信研究機構 北陸StarBED技術センター
Rodney Van Meter	慶應義塾大学 環境情報学部
松井 学	株式会社アイアイジェイ メディアコミュニケーションズ 技術部
中里 直人	会津大学 コンピュータ理工学部
廣石 透	アクセリア株式会社 ネットワーク事業部
朝比奈 徹	アラクサラネットワークス株式会社 製品開発本部 ソフト設計部
新 善文	アラクサラネットワークス株式会社 事業戦略部
河野 智彦	アラクサラネットワークス株式会社 第2製品開発部
佐幸 智行	アラクサラネットワークス株式会社 製品開発本部 ソフト開発部
鈴木 伸介	アラクサラネットワークス株式会社 ネットワーク技術部
鈴木 知見	アラクサラネットワークス株式会社 製品・ソリューション開発部 第3G
角川 宗近	アラクサラネットワークス株式会社 製品開発本部
矢野 大機	アラクサラネットワークス株式会社 経営戦略本部 事業戦略部
山手 圭一郎	アラクサラネットワークス株式会社 開発本部 製

品・ソリューション開発部	
渡部 謙	アラクサラネットワークス株式会社 製品開発部
渡辺 義則	アラクサラネットワークス株式会社 先端技術企画部
ヴィサル クリストフ	株式会社インターネットイニシアティブ 技術研究所
Malte Appel	株式会社インターネットイニシアティブ 技術研究所
新 麗	株式会社インターネットイニシアティブ 技術研究所
市村 泰佑	株式会社インターネットイニシアティブ セキュリティ本部 セキュリティビジネス開発部
歌代 和正	株式会社インターネットイニシアティブ 特別研究員
木越 聖	株式会社インターネットイニシアティブ 技術本部
古賀 勇	株式会社インターネットイニシアティブ ネットワーク本部 アプリケーションサービス部
重松 邦彦	株式会社インターネットイニシアティブ サービスオペレーション本部 サービスサポート部 セキュリティサービス課
白崎 博生	株式会社インターネットイニシアティブ 技術本部
須賀 祐治	株式会社インターネットイニシアティブ セキュリティ情報統括室
高井 一輝	株式会社インターネットイニシアティブ 基盤エンジニアリング本部 システム技術部
田崎 創	株式会社インターネットイニシアティブ 技術研究所
橘 浩志	株式会社インターネットイニシアティブ
谷口 崇	株式会社インターネットイニシアティブ 運用部
戸辺 論	株式会社インターネットイニシアティブ ネットワーククラウド本部エンタープライズサービス部
永尾 禎啓	株式会社インターネットイニシアティブ サービスオペレーション本部
藤井 直人	株式会社インターネットイニシアティブ サービス本部サービスインテグレーション部
藤江 正則	株式会社インターネットイニシアティブ MVNO事業部MVNO技術開発部
牧野 泰光	株式会社インターネットイニシアティブ ネットワーク本部 SRE推進部
桃井 康成	株式会社インターネットイニシアティブ セキュリティ本部 セキュリティ情報統括室
山本 和彦	株式会社インターネットイニシアティブ 技術研究所
Romain Fontugne	株式会社インターネットイニシアティブ 技術研究室
和田 英一	株式会社インターネットイニシアティブ 技術研究所
神明 達哉	Internet Systems Consortium
遠藤 貴裕	株式会社インテック テクノロジー&マーケティング本部 新事業開発部
小杉 正貴	株式会社インテック 先端技術研究所
蘇 洵	株式会社インテック 先端技術研究所
永見 健一	株式会社インテック 先端技術研究所
廣海 緑里	株式会社インテック 先端技術研究所
竹井 淳	インテル株式会社 Global Public Policy
土岐 英秋	インテル株式会社 技術本部
松田 貴成	インテル株式会社 技術本部
池田 健二	株式会社インプレス 社長室
井芹 昌信	株式会社インプレス 取締役
Che-hoo Cheng	APNIC Infrastructure and Development
前川 マルコス貞夫	APNIC Foundation
石田 真一	NTTコミュニケーションズ株式会社 ブロードバンドIP事業部 IPテクノロジー部
西田 晴彦	NTTコミュニケーションズ株式会社 NTTアドバンステクノロジー
安田 歩	NTTコミュニケーションズ株式会社

有賀 征爾 NTTコミュニケーションズ株式会社 NTT America
江坂 慎一 NTTコミュニケーションズ株式会社 技術開発部
小原 泰弘 NTTコミュニケーションズ株式会社 技術開発部
金井 瑛 NTTコミュニケーションズ株式会社
北出 浩平 NTTコミュニケーションズ株式会社 ネットワークサービス部テクノロジー部門
栗原 良尚 NTTコミュニケーションズ株式会社 先端IPアーキテクチャセンター
白崎 泰弘 NTTコミュニケーションズ株式会社 先端IPアーキテクチャセンター
田部 英樹 NTTコミュニケーションズ株式会社 先端IPアーキテクチャセンター
鳥谷部 康晴 NTTコミュニケーションズ株式会社 経営企画部 経営企画部門
西江 将男 NTTコミュニケーションズ株式会社 ネットワークサービス部 テクノロジー部門
野中 雄太 NTTコミュニケーションズ株式会社 カスタマサービス部
藤崎 智宏 NTTコミュニケーションズ株式会社 情報セキュリティ部
三川 莊子 NTTコミュニケーションズ株式会社
宮川 晋 NTTコミュニケーションズ株式会社
山岸 祐大 NTTコミュニケーションズ株式会社 技術開発部
吉村 知夏 NTTコミュニケーションズ株式会社 ブロードバンドIP事業部IPテクノロジー部
岡本 裕子 NTTスマートコネク ト株式会社 サービスオペレーション部
池部 実 大分大学 工学部 知能情報システム工学科
川本 芳久 大阪学院大学 情報学部
Sai Veerya Mahadevan 大阪大学 大学院 工学研究科
秋山 豊和 大阪大学 情報理工学部
猪俣 敦夫 大阪大学 情報セキュリティ本部
竹中 幹 大阪大学 大学院 工学研究科
中山 貴夫 大阪大学 国際公共政策研究科
東田 学 大阪大学 サイバーメディアセンター
細谷 昂平 大阪大学 大学院 工学研究科
小塚 真啓 岡山大学 法学部
三谷 和史 小樽商科大学 商学部 社会情報学科
岡本 李輝 神奈川工科大学 情報学部 情報ネットワーク・コミュニケーション学科
川喜田 佑介 神奈川工科大学 情報学部
村山 宏幸 神奈川大学 情報化推進本部
萩原 拓也 金沢工業大学 工学研究科情報工学専攻
竹村 太一 金沢工業大学 工学部 情報工学科
中沢 実 金沢工業大学 AI Lab
中村 拓人 金沢工業大学 工学部 情報工学科
大野 浩之 金沢大学 総合メディア基盤センター
高嶋 健人 金沢大学 工学部 情報システム工学科
松平 拓也 金沢大学 総合メディア基盤センター
池永 全志 九州工業大学 大学院 工学研究科
梅田 政信 九州工業大学 大学院 情報工学研究科
檜原 茂 九州工業大学
中村 豊 九州工業大学 情報基盤センター
福田 豊 九州工業大学 情報科学センター
水谷 幹男 九州工業大学 大学院 情報工学科
神屋 郁子 九州産業大学 情報科学部 情報科学科
下川 俊彦 九州産業大学 情報科学部

大賀 哲 九州大学 大学院 法学研究院
岡村 耕二 九州大学
笠原 義晃 九州大学 情報基盤研究開発センター 先端サイバーネットワーク研究部門
藤村 直美 九州大学 情報基盤研究開発センター
堀 良彰 九州大学 全学教育機構
青木 明 共愛学園前橋国際大学 国際社会学部 国際社会学科
猪俣 真悟 共愛学園前橋国際大学 国際社会学部 国際社会学科
小柏 伸夫 共愛学園前橋国際大学 国際社会学部 国際社会学科
高田 幹 共愛学園前橋国際大学 国際社会学部 国際社会学科
林 大我 共愛学園前橋国際大学 国際社会学部 国際社会学科
松井 梁紀 共愛学園前橋国際大学 国際社会学部 国際社会学科
渡辺 晃輔 共愛学園前橋国際大学 国際社会学部 国際社会学科
井上 博之 京都産業大学 情報理工学部
大平 健司 京都大学 学術情報メディアセンター
岡田 満雄 京都大学 大学院 情報学研究所
岡部 寿男 京都大学 学術情報メディアセンター
寺本 泰大 京都大学 大学院 情報学研究所
中村 素典 京都大学 情報環境機構
橋本 弘蔵 京都大学 生存圏研究所
廣井 慧 京都大学 防災研究所 巨大災害研究センター
前田 朋孝 京都大学 大学院 情報学研究所
松本 直樹 京都大学 工学部 情報科学科
小林 茂 岐阜県立国際情報科学芸術アカデミー スタジオ科
赤松 正行 岐阜県立情報科学芸術大学院大学 メディア表現研究科
石田 亨 岐阜県立情報科学芸術大学院大学 メディア表現研究科
山田 晃嗣 岐阜県立情報科学芸術大学院大学 メディア表現研究科
加藤 一郎 岐阜大学 総合情報メディアセンター
佐藤 俊介 岐阜大学 医学部附属病院
田中 昌二 岐阜大学 情報部
原山 美知子 岐阜大学 工学部 人間情報システム工学科
森 龍太郎 岐阜大学 医学部附属病院 医療情報部
渡邊 美穂 岐阜大学 総合情報メディアセンター
塩野崎 敦 クウジツ株式会社
重安 恭輔 倉敷芸術科学大学 大学院 産業科学技術研究科
馬場 始三 倉敷芸術科学大学 芸術学部 メディア映像学科
三宅 喬 倉敷芸術科学大学 産業科学技術学部 ソフトウェア学科
村山 公保 倉敷芸術科学大学 産業科学技術学部 経営情報学科
日下 如央 株式会社グラム 制作部
山田 英之 株式会社グラム 営業部
桜庭 皆人 KDDI株式会社 IPネットワーク部 モバイルネットワークG
佐藤 弘崇 KDDI株式会社 グローバルICT技術部
Fauzan Vivaldi Nandika 慶應義塾大学 環境情報学部
Andrey Ferriyan 慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科
Xiao Ruowei 慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科
David Farber 慶應義塾大学
Michal Hajdusek 慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科
Sara Metwalli 慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科
Samanvay Sharma 慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科
Naphan Benchasattabuse 慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科
明石 枝里子 慶應義塾大学 グローバルリサーチインスティテュート

Achmad Husni Thamrin	慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科	鈴木 恒平	慶應義塾大学 総合政策学部
阿部 涼介	慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科	鈴木 雄祐	慶應義塾大学 環境情報学部
安藤 亮介	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科	攝待 大輔	慶應義塾大学 理工学部 情報工学科
池田 梨花	慶應義塾大学 グローバルリサーチインスティテュート	ソン ハヨン	慶應義塾大学 環境情報学部
石田 剛朗	慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科	高橋 佑允	慶應義塾大学 環境情報学部
石原 匠	慶應義塾大学 総合政策学部	竹村 太希	慶應義塾大学 環境情報学部
板橋 孝典	慶應義塾大学 環境情報学部	橘 直雪	慶應義塾大学 環境情報学部 環境情報学科
井上 恒一	慶應義塾大学 大学院 理工学研究科	田部 悠介	慶應義塾大学 大学院 理工学研究科
殷 佳一	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科	谷口 詩奈	慶應義塾大学 環境情報学部
鶴重 誠	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科	田村 優樹	慶應義塾大学 理工学部 情報工学科
内山 映子	慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科	チョン ソヨン	慶應義塾大学 環境情報学部
梅嶋 真樹	慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科	塚越 さくら	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科
大浦 晋	慶應義塾大学 総合政策学部	土田 康平	慶應義塾大学 大学院 理工学研究科
大川 恵子	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科	手塚 悟	慶應義塾大学 環境情報学部
大谷 亘	慶應義塾大学 総合政策学部	寺岡 文男	慶應義塾大学 理工学部 情報工学科
大澤 優子	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科	寺元 健太郎	慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科
太田 智美	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科	徳差 雄太	慶應義塾大学 大学院 理工学研究科
大高 真由	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科	富安 香澄	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科
大西 康介	慶應義塾大学 環境情報学部	豊田 安信	慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科
岡田 光代	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科	中井 慎	慶應義塾大学 環境情報学部
小川 晃通	慶應義塾大学 SFC研究所	中島 博敬	慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科
小川 景子	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科	中根 雅文	慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科
小川 浩司	慶應義塾大学 SFC研究所	中野 修平	慶應義塾大学 大学院 理工学研究科
尾崎 耀一	慶應義塾大学 理工学部 情報工学科	中前 周	慶應義塾大学 SFC研究所
小澤 理奈	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科	長井 悠毅	慶應義塾大学 理工学部 情報工学科
押川 拓夢	慶應義塾大学 環境情報学部	長沖 彰	慶應義塾大学 環境情報学部
梶浦 瑤子	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科	永山 翔太	慶應義塾大学 R4D(研究開発部)
梶原 夢華	慶應義塾大学 環境情報学部	西 宏章	慶應義塾大学 理工学部 システムデザイン工学科
片岡 広太郎	慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科	西尾 真	慶應義塾大学 総合政策学部 総合政策学科
片岡 友香	慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科	根本 貴弘	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科
加藤 大弥	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科	野上 奨之輔	慶應義塾大学 環境情報学部
金谷 武明	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科	野尻 梢	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科
金子 晋丈	慶應義塾大学 理工学部	橋本 真太郎	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科
木下 舜	慶應義塾大学 総合政策学部	橋本 大樹	慶應義塾大学 大学院 理工学研究科
木下文宏	慶應義塾大学 環境情報学部	幅野 莞佑	慶應義塾大学 総合政策学部
木村 翔	慶應義塾大学 環境情報学部	早川 侑太郎	慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科
木村 幹	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科	林 和輝	慶應義塾大学 理工学部
紀室 翔子	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科	平野 孝徳	慶應義塾大学 環境情報学部
金 陽	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科	深川 祐太	慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科
魏 心宇	慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科	藤川 真一	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科
クォン ユビン	慶應義塾大学 環境情報学部	藤田 玲央	慶應義塾大学 環境情報学部
空閑 洋平	慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科	牧野 青希	慶應義塾大学 環境情報学部
楠本 博之	慶應義塾大学 環境情報学部	松井 加奈絵	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科
國友 美希	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科	松谷 健史	慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科
クレーマー 龍太	慶應義塾大学 理工学部 情報工学科	三島 和宏	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科 附属メディアデザイン研究所
齋藤 有	慶應義塾大学 総合政策学部	水野 史暁	慶應義塾大学 総合政策学部
作田 耀子	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科	三次 仁	慶應義塾大学 環境情報学部
佐藤 雅明	慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科	光澤 加偉	慶應義塾大学 環境情報学部
佐藤 綾祐	慶應義塾大学 環境情報学部	南 政樹	慶應義塾大学 環境情報学部
佐野 岳史	慶應義塾大学 大学院 理工学研究科	宮川 祥子	慶應義塾大学 看護医療学部
澤田 開杜	慶應義塾大学 環境情報学部	宮田 康治	慶應義塾大学 環境情報学部
椎葉 瑠星	慶應義塾大学 環境情報学部	初山 奈々子	慶應義塾大学 環境情報学部
庄子 琢郎	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科	安森 涼	慶應義塾大学 理工学部 情報工学科
白畑 真	慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科	矢作 尚久	慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科
菅井 豪留	慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科	山崎 優佳里	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科
杉浦 一徳	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科	山下 恭平	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科

山田 健太	慶應義塾大学 総合政策学部	小林 諭	大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構
山田 航太郎	慶應義塾大学 環境情報学部		国立情報学研究所 アーキテクチャ科学研究系
山田 陽平	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科	森島 晃年	大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構
山内 正人	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科		国立情報学研究所 学術基盤推進部 学術基盤課
柚山 大哉	慶應義塾大学 環境情報学部 環境情報学科		SINET利用推進室
吉田 有佐	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科	奥村 貴史	国立保健医療科学院
吉原 順一郎	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科	Glenn Mansfield Keeni	株式会社サイバー・ソリューションズ
吉藤 英明	慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科	齋藤 武夫	株式会社サイバー・ソリューションズ
ルーク コリー	慶應義塾大学 大学院 政策・メディア研究科	土井 一夫	株式会社サイバー・ソリューションズ
和久井 拓	慶應義塾大学 理工学部	渡辺 健次	佐賀大学 工学系研究科知能情報システム学専攻
渡辺 洗希	慶應義塾大学 総合政策学部	大久保 修一	さくらインターネット株式会社 研究所
渡辺 至都	慶應義塾大学 環境情報学部	鷺北 賢	さくらインターネット株式会社 さくらインター ネット研究所
渡部 陽仁	慶應義塾大学 SFC研究所		
渡邊 大記	慶應義塾大学 大学院 理工学研究科	谷村 勇輔	国立研究開発法人産業技術総合研究所 人工知能 研究センター
王 東宇	慶應義塾大学 大学院 メディアデザイン研究科	田代 秀一	国立研究開発法人産業技術総合研究所 情報技術 研究部門
鈴木 二正	慶應義塾幼稚舎	國司 光宣	株式会社シーイーシー
金子 敬一	経済産業省 商務情報政策局 サービス政策課	高田 寛	株式会社シーイーシー クラウドサービス事業部 クラウド基盤サービス部
安藤 雅人	KDDI株式会社 ビジネスインテリジェンス部		
石原 清輝	KDDI株式会社 IPネットワーク部	三ツ木 絹子	株式会社シーイーシー クラウドサービス事業部 データセンターサービス部
白井 健	KDDI株式会社 IPネットワーク部	村瀬 雄介	株式会社シーイーシー クラウドサービス事業部 データセンターサービス部
片岡 修	KDDI株式会社 テレフォニー商品企画部		
川上 秀彦	KDDI株式会社 IPネットワーク部	吉村 伸	株式会社シーイーシー
熊木 健二	KDDI株式会社 IPネットワーク部	小野寺 好広	シスコシステムズ合同会社 システムエンジニア リング
小出 和秀	KDDI株式会社 IP統合技術本部 IPネットワーク部		
佐々木 亮祐	KDDI株式会社 ソリューション推進本部ソリュー ション企画部	坂根 昌一	シスコシステムズ合同会社
田中 仁	KDDI株式会社 大手町テクニカルセンター ソ リューショングループ	森川 誠一	シスコシステムズ合同会社 JTRC
田原 裕市郎	KDDI株式会社 ITアウトソースセンター	横石 雄大	シスコシステムズ合同会社
仲山 裕也	KDDI株式会社 IPネットワーク部	三好 博之	淑徳大学 国際コミュニケーション学部
丹羽 朝信	KDDI株式会社 IPネットワーク部	藤原 一博	上智大学 総合メディアセンター
野平 高紀	KDDI株式会社 サービスオペレーションセンター IPネットワークグループ	Sebastien Decugis	国立研究開発法人 情報通信研究機構
三宅 章重	KDDI株式会社 IP技術部	青木 哲郎	国立研究開発法人 情報通信研究機構 電磁波研究所
持田 啓	KDDI株式会社 コアネットワーク技術部	朝枝 仁	国立研究開発法人 情報通信研究機構 ネットワー ク研究本部
勝野 聡	株式会社KDDI総合研究所 ネットワーク管理グ ループ		
北辻 佳憲	株式会社KDDI総合研究所 ネットワークエンジ アリンググループ	石井 秀治	国立研究開発法人 情報通信研究機構 テストベッ ド研究開発推進センター テストベッド研究開発 運用室
久保 孝弘	株式会社KDDI総合研究所 IP開発支援G	衛藤 将史	国立研究開発法人 情報通信研究機構 ネットワー クセキュリティ研究所 サイバーセキュリティ研究室
姜 鵬	株式会社KDDI総合研究所 IP品質制御システムG	海老名 毅	国立研究開発法人 情報通信研究機構 情報通信部 門 非常時通信研究室
田坂 和之	株式会社KDDI総合研究所		
内藤 整	株式会社KDDI総合研究所 マルチメディア部門 超臨場感通信グループ	太田 悟史	国立研究開発法人 情報通信研究機構 ネットワー クセキュリティ研究所セキュリティアーキテク チャ研究室
中川 久	株式会社KDDI総合研究所 情報システム・セキュ リティ部		
峯木 巖	株式会社KDDI総合研究所 IP品質制御システムグ ループ	岡本 慶大	国立研究開発法人 情報通信研究機構 経営企画部 情報通信システム室情報システムグループ
柳原 広昌	株式会社KDDI総合研究所 マルチメディア部門	河合 栄治	国立研究開発法人 情報通信研究機構 総合テスト ベッド研究開発推進センター
渡里 雅史	株式会社KDDI総合研究所 モバイルネットワーク グループ	木俣 豊	国立研究開発法人 情報通信研究機構 次世代イン ターネットグループ
鈴木 聡	高エネルギー物理学研究所 計算科学センター	坂本 仁明	国立研究開発法人 情報通信研究機構 ソーシャル イノベーションユニット ナショナルサイバート レーニングセンター サイバートレーニング研究室
Bradley Huffaker	Cooperative Association for Internet Data Analysis (CAIDA)	篠宮 俊輔	国立研究開発法人 情報通信研究機構 次世代イン ターネットグループ
郷 暁明	神戸情報大学院大学 情報技術研究科		
郷 明	神戸情報大学院大学 情報技術研究科		
吉田 茂樹	岐阜県立国際情報科学芸術アカデミー		

鈴木 未央	国立研究開発法人 情報通信研究機構 サイバーセキュリティ研究所 サイバーセキュリティ研究室	佐藤 亮	東京工科大学 計算機センター
高野 祐輝	国立研究開発法人 情報通信研究機構 サイバー攻撃対策総合研究センター	寺澤 卓也	東京工科大学 メディア学部
高橋 健志	国立研究開発法人 情報通信研究機構 ネットワークセキュリティ研究所セキュリティアーキテクチャ研究室	片岡 秀斗	東京工業大学 工学院 情報通信系
張 舒	国立研究開発法人 情報通信研究機構 情報通信部門 インターネットアーキテクチャグループ	北口 善明	東京工業大学 学術国際情報センター
寺田 直美	国立研究開発法人 情報通信研究機構 テストベッド研究開発推進センター	首藤 一幸	東京工業大学 大学院 情報理工学系研究科
中内 清秀	国立研究開発法人 情報通信研究機構 新世代ネットワーク研究センター ネットワークアーキテクチャグループ	松浦 知史	東京工業大学 学術国際情報センター
西永 望	国立研究開発法人 情報通信研究機構 無線通信部門	宮 太地	東京工業大学 工学院 情報通信系
三輪 信介	国立研究開発法人 情報通信研究機構 北陸StarBED技術センター	Thomas Silverston	東京大学 大学院 情報理工学系研究科
安田 真悟	国立研究開発法人 情報通信研究機構 サイバー攻撃対策総合研究センター サイバー攻撃検証研究室	Marc Bruyere	東京大学 情報基盤センター
湯村 翼	国立研究開発法人 情報通信研究機構 北陸StarBED技術センター	Yuwei Sun	東京大学 大学院 情報理工学系研究科
領木 信雄	国立研究開発法人 情報通信研究機構	Nicholaus Yosodipuro	東京大学 大学院 情報理工学系研究科
青山 慶	スカパー JSAT株式会社 技術運用本部 通信技術部	青谷 和真	東京大学 大学院 情報理工学系研究科
小松 大実	スカパー JSAT株式会社 宇宙技術本部	浅部 佑	東京大学 工学部 電子情報工学科
染谷 尚洋	スカパー JSAT株式会社 技術運用本部 通信技術部	有澤 達哉	東京大学 工学部 電子情報工学科
井上 潔	株式会社創夢 第三開発部	生野 駿	東京大学 工学部 電子情報工学科
宇羅 博志	株式会社創夢 先端技術部	石崎 優	東京大学 大学院 情報理工学系研究科
蛇原 純	株式会社創夢 第三開発部	伊藤 彰秀	東京大学 工学部 電子情報工学科
深海 直樹	株式会社創夢 第一開発部	伊藤 広記	東京大学 工学部 電子情報工学科
松山 直道	株式会社創夢	今井 元太	東京大学 大学院 情報理工学系研究科
杉山 哲弘	総務省 総合通信基盤局電波部電波政策課国際周波数政策室	上野 幸杜	東京大学 大学院 情報理工学系研究科
川上 雄也	ソフトバンク株式会社 コアネットワーク本部クラウド基盤R&D室	落合 秀也	東京大学 大学院 情報理工学系研究科
堀場 勝広	ソフトバンク株式会社 先端技術推進部	粕谷 貴司	東京大学 大学院 情報理工学系研究科
湧川 隆次	ソフトバンク株式会社 先端技術開発本部	川村 地平	東京大学 大学院 情報理工学系研究科
大矢野 潤	千葉商科大学 政策情報学部	神原 湜一	東京大学 大学院 情報理工学系研究科
柏木 将宏	千葉商科大学 国際教養学部	木内 真璃奈	東京大学 工学部 精密工学科
渡辺 恭人	千葉商科大学 国際教養学部	熊澤 洗平	東京大学 工学部 電子情報工学科
松本 智	筑波大学 第三学群情報学類	幸田 大智	東京大学 大学院 情報理工学系研究科
小西 響児	筑波大学 情報学群情報メディア創成学類	小坂 良太	東京大学 大学院 情報理工学系研究科
佐藤 聡	筑波大学 学術情報メディアセンター	小林 克志	東京大学 大学院 情報理工学系研究科
新城 靖	筑波大学 大学院 システム情報工学研究科	小林 博樹	東京大学 東京大学空間情報科学研究センター
杉山 哲男	筑波大学 産学リエゾン共同研究センター	Yuyi Cai	東京大学 工学部 電子情報工学科
関口 亞聖	筑波大学 情報学類情報科学科	佐々木 馨	東京大学 情報基盤センター
高橋 航平	筑波大学	佐々木 寿彦	東京大学 大学院 工学系研究科 物理学専攻
中内 靖	筑波大学 機能工学系	佐藤 貴彦	東京大学 大学院 理工学系研究科 量子コンピューティングセンター
登 大遊	筑波大学 大学院 システム情報工学研究科	澤田 悠太郎	東京大学 工学部 電子情報工学科
畠山 元也	筑波大学 情報学類情報科学科	須賀 灯希	東京大学 工学部 電子情報工学科
樋口 博	筑波大学 情報学群情報科学類	辻尾 康平	東京大学 大学院 情報理工学系研究科
吉田 健一	筑波大学 大学院 ビジネス科学研究科	中村 遼	東京大学 情報基盤センター
来住 伸子	津田塾大学 学芸学部 情報数理科学科	中山 雅哉	東京大学 情報基盤センター
劉 東	天地互連情報技術有限会社 CEO	林 周志	東京大学 生産技術研究所
宇夫 彩子	電気通信大学	福田 大司郎	東京大学 工学部 電気電子学科
齋藤 遼河	電気通信大学 II類 セキュリティ情報学プログラム	藤枝 俊輔	東京大学 大学院 新領域創成科学研究科
下川部 知洋	東海大学 電子情報学部 コミュニケーション工学科	水谷 将也	東京大学 工学部 電気電子工学科
室田 朋樹	東京海洋大学 情報処理センター	宮澤 晟	東京大学 大学院 情報理工学系研究科
		宮本 大輔	東京大学 大学院 情報理工学系研究科、情報理工学教育研究センター
		森川 博之	東京大学 大学院 工学系研究科
		山崎 慎治	東京大学 工学部 電子情報工学科
		山本 成一	東京大学 生産技術研究所 電子計算機室
		山本 桃歌	東京大学 工学部 電気電子工学科
		祐村 昌秀	東京大学 大学院 情報理工学系研究科
		吉原 祐人	東京大学 工学部 電気電子工学科
		Liu Peiqi	東京大学 大学院 情報理工学系研究科
		陶冶	東京大学 大学院 情報理工学系研究科
		石塚 宏紀	東京電機大学 工学部 情報メディア学科 ユビキタスネットワークング研究室

金子 敏夫 東京電機大学 総合メディアセンター
網 淳子 株式会社東芝 研究開発センター
石原 丈士 株式会社東芝 研究開発センター ネットワークシステムラボラトリー
石山 政浩 株式会社東芝 研究開発センター コンピューターアーキテクチャ・セキュリティラボラトリー
井上 淳 株式会社東芝 SSD事業部フラッシュストレージ事業戦略部
尾崎 哲 株式会社東芝 TVSレガザ クラウド事業センター ビジュアル・コンシューマー・サービス・テクノロジー部
加藤 紀康 株式会社東芝 研究開発センター 通信プラットフォームラボラトリー
金子 雄 株式会社東芝 研究開発センター 通信プラットフォームラボラトリー
川添 博史 株式会社東芝 研究開発センター ネットワークシステムラボラトリー
神田 充 株式会社東芝 研究開発センター コンピュータ&ネットワークシステムラボラトリー
小堀 康之 株式会社東芝 研究開発センター ネットワークシステムラボラトリー
斎藤 健 株式会社東芝 研究開発センター 通信プラットフォームラボラトリー
田中 康之 株式会社東芝 研究開発センター
谷澤 佳道 株式会社東芝 研究開発センター ネットワークシステムラボラトリー
辻 雅史 株式会社東芝 コアテクノロジーセンター
西本 寛 株式会社東芝 研究開発センター ネットワークシステムラボラトリー
毛 カイ毅 株式会社東芝 研究開発センター 通信プラットフォームラボラトリー
山浦 隆博 株式会社東芝 研究開発センター ネットワークシステムラボラトリー
米澤 祐紀 株式会社東芝 研究開発センター ネットワークシステムラボラトリー
若山 史郎 株式会社東芝 研究開発センター 通信プラットフォームラボラトリー
角田 裕 東北工業大学 工学部 情報通信工学科
今井 正和 鳥取環境大学 環境情報学部 情報システム学科
岩原 誠司 鳥取環境大学 環境情報学部 情報システム学科
大熊 健甫 鳥取環境大学 環境情報学部 情報システム学科
岡田 拓也 鳥取環境大学 環境情報学部 情報システム学科
木下 淳 鳥取環境大学 環境情報学部 情報システム学科
濱橋 春菜 鳥取環境大学 環境情報学部 情報システム学科
吉原 雅彦 鳥取環境大学 環境情報学部 情報システム学科
Philip Hamoui 名古屋大学 大学院 工学研究科
新井 雄大 名古屋大学 大学院 工学研究科
飯田 啓量 名古屋大学 工学部 電気電子情報工学科
今井 瞳 名古屋大学 工学部 電気電子情報工学科
上村 真也 名古屋大学 工学部 電気電子情報工学科
浦野 健太 名古屋大学 大学院 工学研究科
榎本 憲二 名古屋大学 工学部 電気電子情報工学科
岡田 一晃 名古屋大学 工学部 電気電子情報工学科
嶋田 光佑 名古屋大学 工学部 電気電子情報工学科
角倉 慎弥 名古屋大学 工学部 電気電子情報工学科
孫 楚翹 名古屋大学 大学院 工学研究科 情報・通信工学専攻
野崎 惇登 名古屋大学 工学部 電気電子情報工学科
花之内 広太郎 名古屋大学 工学部 電気電子情報工学科

牧 与史 名古屋大学 工学部 電気電子情報工学科
三橋 諒也 名古屋大学 工学部 電気電子情報工学科
米澤 拓郎 名古屋大学 大学院 工学研究科
ブラン グレゴリー 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
Doudou Fall 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
新井 イスマイル 奈良先端科学技術大学院大学 総合情報基盤センター
榎本 真俊 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
大平 修慈 奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
岡田 和也 奈良先端科学技術大学院大学 情報基盤センター
垣内 正年 奈良先端科学技術大学院大学 総合情報基盤センター
門林 雄基 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
神田 慎也 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
北川 智也 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
木村 一統 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
小林 和真 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
白石 裕輝 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
神宮 真人 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
妙中 雄三 奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
田川 真樹 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
津田 航 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
中島 颯人 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
中村 真也 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
西田 雄亮 奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
原田 康嗣 奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
村田 大輔 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
与那嶺 俊 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
米澤 拓也 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
岡田 行央 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
徳永 正巳 西日本電信電話株式会社 西日本法人営業本部 ソリューションビジネス部
沖本 忠久 西日本電信電話株式会社 研究開発センタ
内田 泰広 日商エレクトロニクス株式会社 プラットフォーム本部 第二技術部 ネットワークプロダクト課
岩井 孝法 日本電気株式会社 システムプラットフォーム研究所
金海 好彦 日本電気株式会社 グローバル戦略企画本部
狩野 秀一 日本電気株式会社 デジタルネットワーク事業部
熊木 美世子 日本電気株式会社 ビッグロブ株式会社・クラウドサービス本部
小出 俊夫 日本電気株式会社 セキュリティ研究所
櫻井 三子 日本電気株式会社 デジタルネットワーク事業部
須堯 一志 日本電気株式会社 システムプラットフォーム研究所
高宮 安仁 日本電気株式会社 システムプラットフォーム研究所
武智 洋 日本電気株式会社 セキュリティ研究所
水越 康博 日本電気株式会社 モビリティソリューション事業部
矢島 健一 日本電気株式会社 NSS事業部
矢野 由紀子 日本電気株式会社 セキュリティ研究所
渡部 正文 日本電気株式会社 セキュリティ研究所
渡辺 義和 日本電気株式会社 バイオメトリクス研究所
山下 高生 日本電信電話株式会社 ソフトウェア研究所広域コンピューティング研究部
清水 亮博 日本電信電話株式会社 情報流通プラットフォーム研究所
鈴木 亮一 日本電信電話株式会社 SC研
長谷部 克幸 日本電信電話株式会社 技術企画部門
森本 健志 日本電信電話株式会社 アクセササービスシステム研究所
石田 慶樹 日本インターネットエクスチェンジ株式会社

相川 成周	日本大学 IT管理課				式会社 技術開発センター
飯塚 信夫	日本大学 大学院 理工学研究科	上田 伊織			パナソニックモバイルコミュニケーションズ株式
坂井 孝彦	日本大学 大学院 生産工学研究科				会社 技術本部 ネットワークソリューション研究所
入野 仁志	日本電信電話株式会社 ネットワークサービスシステム研究所 ブロードバンドネットワークシステムプロジェクト	竹井 良彦			パナソニックモバイルコミュニケーションズ株式会社 移動通信技術開発センター
加藤 淳也	日本電信電話株式会社 情報流通プラットフォーム研究所	Song Yang			BII Group Holdings Ltd. Strategy Department
神谷 弘樹	日本電信電話株式会社 未来ねっと研究所 ユビキタスサービスシステム研究部	宋 林健			BII Group Holdings Ltd.
森 達哉	日本電信電話株式会社 サービスインテグレーション研究所	木谷 誠			株式会社日立製作所 セキュリティ事業統括本部
松本 存史	日本電信電話株式会社 情報流通総合基盤研究所 情報流通プラットフォーム研究所	澤井 裕子			株式会社日立製作所 ネットワークソリューション事業部
森山 京平	日本ビューレット・パッカード株式会社 SMS&Pクラウドプラクティス開発推進本部	柴田 剛志			株式会社日立製作所 中央研究所 ネットワークシステム研究部
阿波連 良尚	株式会社日本レジストリサービス システム部	月岡 陽一			株式会社日立製作所 ネットワークソリューション事業部 IPソリューションセンタ
坂口 智哉	株式会社日本レジストリサービス システム運用部	野尻 徹			株式会社日立製作所 システム開発研究所
藤原 和典	株式会社日本レジストリサービス 技術研究部	三宅 滋			株式会社日立製作所 システム&サービスビジネス統括本部
松浦 孝康	株式会社日本レジストリサービス システム部システムグループ	森部 博貴			株式会社日立製作所 システム開発研究所
民田 雅人	株式会社日本レジストリサービス システム部	山崎 隆行			株式会社日立製作所 情報コンピュータグループ 事業企画本部 ネットワーク事業推進室
森 健太郎	株式会社日本レジストリサービス 技術研究部	小畑 博靖			広島市立大学 大学院 情報科学研究科
森下 泰宏	株式会社日本レジストリサービス 技術広報担当	小鷹狩 晋			広島市立大学 大学院 情報科学研究科
米谷 嘉朗	株式会社日本レジストリサービス サービス開発部	前田 香織			広島市立大学 大学院 情報科学研究科
伊田 吉宏	パナソニック株式会社 CNS社イノベーションセンター	相原 玲二			広島大学 情報メディア教育研究センター
市村 大治郎	パナソニック株式会社 R&D本部	近堂 徹			広島大学 大学院 工学研究科
岡崎 芳紀	パナソニック株式会社 コネクティッドソリューションズ社	西村 浩二			広島大学 情報メディア教育研究センター
川上 哲也	パナソニック株式会社 次世代モバイル開発センター	小田 誠雄			福岡工業短期大学 電子情報システム学科
下間 雄太	パナソニック株式会社 先端研究本部	宇田川 誠			富士フイルムビジネスイノベーション株式会社 クラウド&メディア事業開発部
多田 信彦	パナソニック株式会社 情報セキュリティ部	竹田 幸史			富士フイルムビジネスイノベーション株式会社 ソリューション・サービス開発本部
中村 敦司	パナソニック株式会社 ネットワーク開発センタ	筒井 淳平			富士フイルムビジネスイノベーション株式会社 新規事業開発部
服部 淳	パナソニック株式会社 先端技術研究所 モバイルネットワーク研究所	中津 利秋			富士フイルムビジネスイノベーション株式会社 ニュービジネスセンター i.Service開発部
藤田 昌克	パナソニック株式会社 R&D本部 クラウドソリューションセンター	西沢 剛			富士フイルムビジネスイノベーション株式会社 STDG SI開発部
村本 衛一	パナソニック株式会社 先端研究本部	深澤 哲生			富士フイルムビジネスイノベーション株式会社 コントローラ開発本部
横堀 充	パナソニック株式会社 次世代モバイル開発センター	伏見 直樹			富士フイルムビジネスイノベーション株式会社 ソリューションサービス開発本部
米田 孝弘	パナソニック株式会社 くらし基盤技術センター	古川 泰之			富士フイルムビジネスイノベーション株式会社 エンタープライズドキュメントソリューション事業本部
井上 達	パナソニックコミュニケーションズ株式会社	星野 聖			富士フイルムビジネスイノベーション株式会社 スマートワークイノベーション事業本部 ネットワークセキュリティ事業部
木塚 裕司	パナソニックコミュニケーションズ株式会社 ブロードバンド&ソリューション事業センター 技術開発グループ IPv6開発チーム	増田 健作			富士フイルムビジネスイノベーション株式会社 株式会社ブロードバンドタワー Cloud&SDN研究所
酒井 淳一	パナソニックコミュニケーションズ株式会社 オートモーティブシステムズ社	岩本 裕真			株式会社ブロードバンドタワー Cloud&SDN研究所
多田 謙太郎	パナソニックコミュニケーションズ株式会社 開発研究所	加藤 良輔			株式会社ブロードバンドタワー 社長室
本間 秀樹	パナソニックコミュニケーションズ株式会社	国武 功一			株式会社ブロードバンドタワー
宮嶋 晃	パナソニックコミュニケーションズ株式会社 ブロードバンド&ソリューション事業センター システム開発チーム	田淵 貴昭			株式会社ブロードバンドタワー
森田 直樹	パナソニックコミュニケーションズ株式会社 R&D統括グループ	西野 大			株式会社ブロードバンドタワー Cloud&SDN研究所
佐藤 純次	パナソニックコミュニケーションズ株式会社 R&D統括グループ	橋本 光世			株式会社ブロードバンドタワー 技術本部 IT戦略グループ
石原 智裕	パナソニックモバイルコミュニケーションズ株	許 先明			株式会社ブロードバンドタワー 社長室
		武藤 匠汰			株式会社ブロードバンドタワー Cloud&SDN研究所

宇夫 陽次朗 株式会社プリファードネットワークス
土井 裕介 株式会社プリファードネットワークス
和泉 順子 法政大学 国際文化学部
明石 邦夫 北陸先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
浅葉 祥吾 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
阿部 博 北陸先端科学技術大学院大学
阿波 史和 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
井澤 志充 北陸先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
井上 拓哉 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
井上 朋哉 北陸先端科学技術大学院大学 高信頼ネットワー
クイノベーションセンター
岩橋 紘司 北陸先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
馬越 紘 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
梅内 翼 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
梅木 孝志 北陸先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
岡田 真一 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
岡本 知紀 北陸先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
押川 侑樹 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
片岡 拓海 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
加藤 邦章 北陸先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
門脇 真之佑 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
可児 友邦 北陸先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
菅野 洋信 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
北沢 亮宏 北陸先端科学技術大学院大学
古寺 雄馬 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
小松 源 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
島田 淳一 北陸先端科学技術大学院大学 高信頼ネットワー
クイノベーションセンター
砂川 真範 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
園田 真人 北陸先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
瀧島 和則 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
立花 一樹 北陸先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
田中 友英 北陸先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
丹 康雄 北陸先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
千装 俊幸 北陸先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
知念 賢一 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
広瀬 太志 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
廣瀬 真人 北陸先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
廣中 颯 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
本間 可楠 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
三木 晶司 北陸先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
三島 航 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
宮崎 駿 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
村上 正樹 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
八木 辰弥 北陸先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
山口 礼央 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
油布 翔平 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
吉原 昂司 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
渡邊 司揮 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
前田 貴匡 防衛省 自衛隊指揮通信システム隊
岩井 啓輔 防衛大学校 電気情報学群 情報工学科
黒川 恭一 防衛大学校 電気情報学群 情報工学科
佐藤 浩 防衛大学校 電気情報学群 情報工学科
中村 康弘 防衛大学校 電気情報学群 情報工学科
吉田 薫 株式会社三菱総合研究所 情報通信政策研究本部
岸上 順一 室蘭工業大学 しくみ情報系
服部 裕之 明治大学 情報科学センター

矢吹 道郎 明星大学 情報学部
渡辺 晶 明星大学 情報学部
池田 雅弘 ヤマハ株式会社 音響営業統括部PA営業部空間音響課
奥村 啓 ヤマハ株式会社 研究開発統括部 第2研究開発部
木村 俊洋 ヤマハ株式会社 SN開発統括部 第2開発部
小池田 恒行 ヤマハ株式会社 品質保証部
小島 裕之 ヤマハ株式会社 電子楽器事業部電子楽器開発部
音源プラットフォームグループ
古西 寿成 ヤマハ株式会社 楽器開発統括部 電子楽器事業部
電子楽器開発部 ソフトグループ
曾根 卓朗 ヤマハ株式会社 研究開発統括部
冨永 聡 ヤマハ株式会社 音響技術開発部
土井 勇人 ヤマハ株式会社 音響事業本部 開発統括部 CC開発部
原 貴洋 ヤマハ株式会社 マーケティング統括部CX開発G
広瀬 良太 ヤマハ株式会社 SN開発統括部
深沢 豪 ヤマハ株式会社 コミュニケーション事業部 CC開発部
秋定 征世 横河電機株式会社 研究開発本部
遠藤 正仁 横河電機株式会社 IA事業部
大石 憲児 横河電機株式会社 技術開発本部
岡部 宣夫 横河電機株式会社 研究開発本部
尾添 靖通 横河電機株式会社 IA事業部
鎌田 健一 横河電機株式会社 マーケティング本部イノベー
ションセンター
征矢野 史等 横河電機株式会社 横河医療ソリューションズ(株)
新美 誠 横河電機株式会社 イノベーションセンター
藤田 祥 横河電機株式会社
宮澤 和紀 横河電機株式会社 研究開発本部
Robert Meyers LINE株式会社 ITSC Verda Dept
Ching Kuo LINE株式会社 ITSC Verda Dept
飯島 一海 LINE株式会社 ITSC Network Dept
泉田 廣大 LINE株式会社 ITSC Network Dept
伊瀬知 伸孝 LINE株式会社 ITSC Network Dept
市原 裕史 LINE株式会社 ITSC Verda Dept
岡田 豊 LINE株式会社 ITSC Network Dept
川上 賢十 LINE株式会社 ITSC Verda Dept
酒井 亨 LINE株式会社 ITSC Network Dept
城倉 弘樹 LINE株式会社 ITSC Verda Dept
白田 篤志 LINE株式会社 ITSC Network Dept
鈴木 雄一郎 LINE株式会社 ITSC Network Dept
田口 雄規 LINE株式会社 ITSC Verda Dept
田中 二郎 LINE株式会社 ITSC Network Dept
中尾 信介 LINE株式会社 ITSC Network Dept
中川 稜 LINE株式会社 ITSC Network Dept
中島 郁夫 LINE株式会社 ITSC Verda Dept
中溝 私歌 LINE株式会社 ITSC Network Dept
怒田 晟也 LINE株式会社 ITSC Verda Dept
福田 守昂 LINE株式会社 ITSC Verda Dept
三好 陵太 LINE株式会社 ITSC Network Dept
向井 脩 LINE株式会社 ITSC Network Dept
讓原 巧磨 LINE株式会社 ITSC Network Dept
吉川 正由樹 LINE株式会社 ITSC Network Dept
毛利 公一 立命館大学 情報理工学部
泉 裕 和歌山大学 システム情報学センタ
塚田 晃司 和歌山大学 システム工学部
Yong-jin Park 早稲田大学 理工学術院基幹理工学部 情報理工学科
斉藤 賢爾 早稲田大学 大学院 経営管理研究科
Ole Jacobsen WIDE Project

Paul Andrew Vixie	WIDE Project
浅見 徹	WIDE Project
安藤 一憲	WIDE Project
伊藤 実夏	WIDE Project
今津 英世	WIDE Project
奥村 滋	WIDE Project
小野 泰司	WIDE Project
折田 明子	WIDE Project
加嶋 啓章	WIDE Project
梶 克彦	WIDE Project
河合 純	WIDE Project
川副 博	WIDE Project
河原 敏男	WIDE Project
川辺 治之	WIDE Project
菊地 高広	WIDE Project
北島 剛	WIDE Project
北村 泰一	WIDE Project
木本 雅彦	WIDE Project
ギョーム バラドン	WIDE Project
熊谷 誠治	WIDE Project
宮司 正道	WIDE Project
今野 幸典	WIDE Project
佐藤 泰介	WIDE Project
佐藤 貴彦	WIDE Project
下國 治	WIDE Project
関岡 利典	WIDE Project
曾田 哲之	WIDE Project
高橋 郁	WIDE Project
高宮 紀明	WIDE Project
高山 和久	WIDE Project
竹内 奏吾	WIDE Project
辰巳 智	WIDE Project
玉川 大樹	WIDE Project
壇 俊光	WIDE Project
津島 雅彦	WIDE Project
土本 康生	WIDE Project
徳川 義崇	WIDE Project
中河 清博	WIDE Project
中川 晋一	WIDE Project
中野 博樹	WIDE Project
西 和人	WIDE Project
西田 佳史	WIDE Project
能城 茂雄	WIDE Project
萩原 敦	WIDE Project
坂東 達夫	WIDE Project
Paik Eun Kyoung	WIDE Project
稗田 薫	WIDE Project
福田 伸彦	WIDE Project
藤井 聖	WIDE Project
松平 直樹	WIDE Project
間々田 徹	WIDE Project
丸山 伸	WIDE Project
御手洗 正道	WIDE Project
峰野 博史	WIDE Project
森島 直人	WIDE Project
由木 泰隆	WIDE Project
ワサカ ヴァイス-ティヴィセット	WIDE Project

渡邊 孝之	WIDE Project
-------	--------------

協力組織一覧

◆ WIDEプロジェクトは、次の各組織との共同研究を行っています。

BII Group Holdings Ltd.
 株式会社IJイノベーションインスティテュート
 アクセリア株式会社
 アラクサラネットワークス株式会社
 アルテリア・ネットワークス株式会社
 株式会社インターネットイニシアティブ
 株式会社インターネット総合研究所
 株式会社インテック
 NTTコミュニケーションズ株式会社
 KDDI株式会社
 株式会社KDDI総合研究所
 株式会社サイバーソリューションズ
 さくらインターネット株式会社
 株式会社シーイーシー
 株式会社シー・オー・コンヴ
 国立研究開発法人情報通信研究機構 (NICT)
 株式会社スクールオンインターネット研究所
 株式会社創夢
 ソフトバンク株式会社
 株式会社東芝

Dolby Japan株式会社
 西日本電信電話株式会社
 日商エレクトロニクス株式会社
 日本インターネットエクスチェンジ株式会社
 日本電気株式会社
 日本電信電話株式会社
 株式会社日本レジストリサービス
 パナソニック株式会社
 東日本電信電話株式会社
 株式会社日立製作所
 富士フィルムビジネスイノベーション株式会社
 フリービット株式会社
 株式会社Preferred Networks
 株式会社ブロードバンドタワー
 株式会社三菱総合研究所
 ヤマハ株式会社
 有限会社ユニバーサル・シェル・プログラミング研究所
 LINE株式会社
 Massachusetts Institute of Technology (MIT)

順不同

◆ WIDEインターネットは、次の組織の協力により運営されています。

ICT教育推進協議会
 ICT研究開発機能連携推進会議
 IPv6普及・高度化推進協議会
 IPv4アドレス枯渇対応タスクフォース
 株式会社イーサイド
 株式会社岩波書店
 Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA)
 インターネットITS協議会
 株式会社インターネットイニシアティブ
 一般財団法人インターネット協会
 Internet Systems Consortium (ISC)
 株式会社インターネット戦略研究所
 インテル株式会社
 株式会社インプレスR&D
 宇宙航空研究開発機構 (JAXA)
 NTTコミュニケーションズ株式会社
 大阪大学
 Open Standard Cloud Association(OSCA)
 岐阜県
 九州大学
 京都大学
 倉敷芸術科学大学
 株式会社グラム
 慶應義塾大学
 株式会社ケイ・オブティコム
 KDDI株式会社
 株式会社KDDI総合研究所

Cooperative Association for Internet Data Analysis (CAIDA)
 Korea Institute of Science and Technology Information (KISTI)
 大学共同利用機関法人自然科学研究機構 国立天文台
 一般財団法人さっぽろ産業振興財団
 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 (AIST)
 シスコシステムズ合同会社
 情報通信研究機構 北陸StarBED技術センター
 スカパー JSAT株式会社
 スタンフォード大学
 先進インターネット開発大学事業団 (UCAID)
 公益財団法人ソフトピアジャパン
 ソニーグループ株式会社
 東京大学
 東京海洋大学
 東京工科大学 メディアセンター
 東京工業大学
 東大グリーンICTプロジェクト
 東北大学
 奈良先端科学技術大学院大学
 西日本電信電話株式会社
 日本電信電話株式会社
 ニフティ株式会社
 一般財団法人日本自動車研究所 (JARI)
 一般社団法人日本ネットワークインフォメーションセンター
 日本放送協会 放送技術研究所
 東日本電信電話株式会社
 東日本旅客鉄道株式会社

日立情報通信エンジニアリング株式会社	ワイカト大学	
広島大学	ワシントン大学	
北陸先端科学技術大学院大学	華為技術日本株式会社	
南カリフォルニア大学 情報科学研究所		順不同
University Louis Pasteur		

◆AI3ネットワーク、SOI-Asia プロジェクトは、次のパートナー大学・研究機関とともに研究を行っています。

Bangladesh	バンラデシュ工科大学 (BUET)	Philippines	国立フィリピン大学ディリマン校 (UPD)
Cambodia	カンボジア工科大学 (ITC)	Thailand	アジア工科大学院 (AIT)
Indonesia	ブラビジャヤ大学 (UB)	Thailand	チュラロンコン大学 (CU)
Indonesia	ハサヌディン大学 (UNHAS)	Timor-Leste	東ティモール国立大学 (UNTL)
Indonesia	バンドン工科大学 (ITB)	Vietnam	ハノイ工科大学 (HUT)
Indonesia	サムラトランギ大学 (UNSRAT)	Japan	慶應義塾大学
Indonesia	シアクアラ大学 (USK)	Japan	東京海洋大学
Laos	ラオス国立大学 (NUOL)	Japan	奈良先端科学技術大学院大学
Malaysia	マレーシア科学大学 (USM)	Japan	北陸先端科学技術大学院大学
Malaysia	マラヤ大学 (UM)		
Myanmar	ヤンゴンコンピュータ大学 (UCSY)		The United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO), Jakarta Office
Myanmar	マンダレーコンピュータ大学 (UCSM)		Asia-Pacific Network Information Centre (APNIC)
Nepal	トリブヴァン大学 (TU)		APNIC Foundation
Philippines	フィリピン政府科学・技術省付属高等理工研究所 (ASTI)		一般社団法人 高度ITアーキテクト育成協議会 (AITAC)
Philippines	サン・カルロス大学 (USC)		
Philippines	アテネオ・デ・マニラ大学		

◆NSPIXは、次の各組織との共同研究によって運営されています。

Google, Inc.	国立研究開発法人情報通信研究機構	
株式会社インターネットイニシアティブ	株式会社ドリーム・トレイン・インターネット	
NTTコミュニケーションズ株式会社	株式会社ドルフィンインターナショナル	
オレンジビジネスサービスジャパン株式会社	西日本電信電話株式会社	
KDDI株式会社	日本インターネットエクスチェンジ株式会社	
株式会社KDDI総合研究所	株式会社日本レジストリサービス	
さくらインターネット株式会社		順不同
株式会社シーイーシー		

◆ARENA-PACは、次の組織の協力により運営されています。

Asia Pacific Network Information Centre (APNIC)	National Astronomical Observatory of Japan (NAOJ)	
Asia Pacific Internet Development Trust (APIDT)	Asia Pacific Oceania Network (APOnet)	
University of Guam (UoG)	Guam-Singapore Connectivity Consortium	
University of Hawaii (UH)		順不同

◆その他以下のような公的研究資金による活動と連携した研究活動を行っています。

総務省	国立研究開発法人 科学技術振興機構 (JST)	
外務省	独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA)	
文部科学省	国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)	
厚生労働省	独立行政法人 日本学術振興会 (JSPS)	
経済産業省	一般財団法人 日本情報経済社会推進協会 (JIPDEC)	
国土交通省		順不同
国立研究開発法人 情報通信研究機構 (NICT)		

WIDE プロジェクト 2021年度 研究報告書

2022年3月発行©2022 WIDE Project

Printed in Japan ISSN 1344-9400

編集発行人 : WIDEプロジェクト代表 江崎 浩
連絡先 : 〒252-0882
藤沢市遠藤5322
慶應義塾大学 環境情報学部
村井研究室
TEL 0466-49-3529
FAX 0466-49-1101
E-mail junsec@wide.ad.jp
発行所 : 慶應義塾大学湘南藤沢学会
製 作 : 株式会社グラム