

業績リスト

A 論文

- [1] Akihiro Ida, Takeshi Iwashita, Takeshi Mifune and Yasuhito Takahashi, “Variable Preconditioning of Krylov Subspace Methods for Hierarchical Matrices With Adaptive Cross Approximation IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 52, No. 3, (2016), 7205104.
- [2] Yasuhito Takahashi, Koji Fujiwara, Takeshi Iwashita and Hiroshi Nakashima, “Parallel Finite-Element Analysis of Rotating Machines Based on Domain Decomposition Considering Nonconforming Mesh Connection”, IEEE Transaction on Magnetics, Vol. 52, No. 3, (2016), 7401604.
- [3] Akihiro Ida, Takeshi Iwashita, Makiko Ohtani and Kazuro Hirahara, “Improvement of Hierarchical Matrices with Adaptive Cross Approximation for Large-scale Simulation”, Journal of Information Processing, vol. 23, No. 3, (2015), pp. 366–372.
- [4] Yasuhito Takahashi, Tadashi Tokumasu, Koji Fujiwara, Takeshi Iwashita, and Hiroshi Nakashima, “Parallel TP-EEC Method Based on Phase Conversion for Time-Periodic Nonlinear Magnetic Field Problems”, IEEE Transaction on Magnetics, Vol. 51, No. 3, (2015), 7001305 (5 pages).
- [5] Yasuhito Takahashi, Akira Ahagon, Koji Fujiwara, Takeshi Iwashita and Hiroshi Nakashima, “Analysis of Induced Electric Field in Human Body by Utility Power Frequency Magnetic Field Using Parallel Fast Multipole-accelerated Boundary Element Method”, IET Science, Measurement & Technology, vol. 9, no. 2, (2015), pp. 178–183.
- [6] Akihiro Ida, Takeshi Iwashita, Takeshi Mifune, and Yasuhito Takahashi, “Parallel Hierarchical Matrices with Adaptive Cross Approximation on Symmetric Multiprocessing Clusters”, Journal of Information Processing, vol. 22, (2014), pp. 642–650.
- [7] 岡本吉史, 高橋康人, 藤原耕二, 阿波根明, 美船健, 岩下武史 ; 「辺要素有限要素解析から得られる実対称線形方程式求解における ICCG 法の実用的実装の検討」, 電気学会論文誌 B, Vol. 134, No. 9, (2014), pp. 767–776.
- [8] Masaru Ueno, Tasuku Hiraishi, Motoharu Hibino, Takeshi Iwashita, and Hiroshi Nakashima, “Multilingualization Based on RPC for Job-level Parallel Script Language, Xcrypt”, IPSJ Transactions on Programming, Vol. 6, No. 2, (2013), pp. 54–68.

- [9] Yasuhito Takahashi, Tadashi Tokumasu, Masafumi Fujita, Takeshi Iwashita, Hiroshi Nakashima, Shinji Wakao, and Koji Fujiwara, “Time-Domain Parallel Finite-Element Method for Fast Magnetic Field Analysis of Induction Motors”, *IEEE Transaction on Magnetics*, Vol. 49, No. 5, (2013), pp. 2413–2416.
- [10] Junji Kitao, Yasuhito Takahashi, Koji Fujiwara, Takeshi Mifune, and Takeshi Iwashita, “Automatic Determination of Acceleration Factor Based on Residual and Functional in Shifted ICCG Method for 3-D Electromagnetic Field Analyses”, *IEEE Transaction on Magnetics*, Vol. 49, No. 5, (2013), pp. 1741–1744.
- [11] Kazuki Semba, Koji Tani, Takashi Yamada, Takeshi Iwashita, Yasuhito Takahashi, and Hiroshi Nakashima”, *Parallel Performance of Multi-threaded ICCG Solver Based on Algebraic Block Multi-Color Ordering in Finite Element Electromagnetic Field Analyses*”, *IEEE Transaction on Magnetics*, Vol. 49, No. 5, (2013), pp. 1581–1584.
- [12] 仙波和樹, 山田隆, 岩下武史, 中島浩, 高橋康人, 美船健 ; 「実応用有限要素電磁場解析における折り畳み前処理を用いた反復法の有効性」, *電気学会論文誌 D*, Vol. 133, No. 2, (2013), pp. 203–213.
- [13] 南武志, 岩下武史, 中島浩 ; 「冗長な計算を伴わない3次元FDTD法の時空間タイリング」, *情報処理学会論文誌: コンピューティングシステム (ACS)* , Vol. 6, No. 1, (2013), pp. 56–65.
- [14] 合田憲人, 東田学, 坂根栄作, 天野浩文, 小林克志, 棟朝雅晴, 江川隆輔, 建部修見, 鴨志田良和, 滝澤真一郎, 永井亨, 岩下武史, 石川裕 ; 「高性能分散計算環境のための認証基盤の設計」, *情報処理学会論文誌: コンピューティングシステム (ACS)* , Vol. 5, No. 5, (2012), pp. 90–102.
- [15] Takeshi Iwashita, Yu Hirotsu, Takeshi Mifune, Toshio Murayama and Hideki Ohtani, “Large-scale time-harmonic electromagnetic field analysis using a multigrid solver on a distributed memory parallel computer”, *Parallel Computing*, Vol. 38, (2012), pp. 485–500.
- [16] 河合直聡, 岩下武史, 中島浩 ; 「ブロック化赤-黒順序付け法に基づく並列マルチグリッドポアソンソルバ」, *情報処理学会論文誌: コンピューティングシステム (ACS)* , Vol. 5, No. 3, (2012), pp. 1–10.
- [17] Yasuhito Takahashi, Takeshi Iwashita, Hiroshi Nakashima, Tadashi Tokumasu, Masafumi Fujita, Shinji Wakao, Koji Fujiwara and Yoshiyuki Ishihara, “Parallel Time-Periodic Finite-Element Method for Steady-State Analysis of Rotating Machines,” *IEEE Trans. Magn.*, Vol. 48, No. 2, (2012), pp. 1019–1022.

- [18] Yasuhito Takahashi, Takeshi Iwashita, Hiroshi Nakashima, Shinji Wakao, Koji Fujiwara and Yoshiyuki Ishihara, "Micromagnetic Simulations of Perpendicular Recording Head Using the Parallel Fast Multipole Method Specialized for Uniform Brick Elements," *IEEE Trans. Magn.*, Vol. 47, No. 10, (2011), pp. 3805–3808.
- [19] Yasuhito Takahashi, Hiroyuki Kaimori, Akihisa Kameari, Tadashi Tokumasu, Masafumi Fujita, Shinji Wakao, Takeshi Iwashita, Koji Fujiwara and Yoshiyuki Ishihara, "Convergence Acceleration in Steady State Analysis of Synchronous Machines Using Time-Periodic Explicit Error Correction Method," *IEEE Trans. Magn.*, Vol. 47, No. 5, (2011), pp. 1422–1425.
- [20] Yasuhito Takahashi, Takeshi Mifune, Takeshi Iwashita, Koji Fujiwara and Yoshiyuki Ishihara, "Folded IC Preconditioning in Quasi-Static Field Analysis Taking Account of Both Tree-Cotree and $\phi=0$ Gauge Conditions," *IEEE Trans. Magn.*, Vol. 47, No. 5, (2011), pp. 1342–1345.
- [21] Yasuhito Takahashi, Takeshi Iwashita, Hiroshi Nakashima, Shinji Wakao, Koji Fujiwara and Yoshiyuki Ishihara, "Performance Evaluation of a Parallel Fast Multipole Accelerated Boundary Integral Equation Method in Electrostatic Field Analysis," *IEEE Trans. Magn.*, Vol. 47, No. 5, (2011), pp. 1174–1177.
- [22] 南武志, 高橋康人, 岩下武史, 中島浩 ; 「キャッシュメモリを考慮した3次元FDTDカーネルの性能改善」, *情報処理学会論文誌 : コンピューティングシステム (ACS)* , Vol. 4, No. 2, (2011), pp. 70–83.
- [23] 美船健, 廣谷迪, 岩下武史, 村山敏夫, 大谷秀樹 ; 「マルチコアプロセッサシステムによる高速有限要素電磁界解析」, *情報処理学会論文誌 : コンピューティングシステム (ACS)* , Vol. 3, No. 3, (2010), pp. 189–198.
- [24] 廣谷迪, 美船健, 岩下武史, 村山敏夫, 大谷秀樹 ; 「並列幾何マルチグリッド法による大規模高周波電磁場有限要素解析」, *電子情報通信学会論文誌 B*, Vol. J93-B, No.9, (2010), pp. 1331-1341.
- [25] Yasuhito Takahashi, Tadashi Tokumasu, Akihisa Kameari, Hiroyuki Kaimori, Masafumi Fujita, Takeshi Iwashita, and Shinji Wakao, "Convergence Acceleration of Time-Periodic Electromagnetic Field Analysis by Singularity Decomposition-Explicit Error Correction Method," *IEEE Trans. Magn.*, Vol. 46, No. 8, (2010), pp. 2947–2950.
- [26] Takeshi Mifune, Yasuhito Takahashi, and Takeshi Iwashita, "New Preconditioning Technique to Avoid Convergence Deterioration due to the Zero-Tree Gauge Condition in Magnetostatic Analysis," *IEEE Trans. Magn.*, Vol. 46, No. 7, (2010), pp. 2579–2584.

- [27] 高橋康人, 岩下武史, 中島浩, 若尾真治 ; 「直方体要素用高速多重極法を用いた大規模マイクロマグネティックス計算の並列化」, 情報処理学会論文誌: コンピューティングシステム (ACS), Vol. 3, No. 1, (2010), pp. 101-111.
- [28] 岩下武史, 美船健, 高橋康人 ; 「有限要素電磁場解析における反復法とその周辺技術」, 応用数理, Vol. 20, No. 1, (2010), pp. 12-24.
- [29] 松尾裕一, 岩下武史, 谷口幸二, 伊田明弘 ; 「AMG 法を内部ソルバとした残差切除法による並列マトリクスソルバの開発」, 日本計算工学会論文集, Vol. 2009, Paper No. 20090018, (2009).
- [30] 高橋康人, 徳増正, 藤田真史, 若尾真治, 岩下武史, 金澤正憲 ; 「時間周期有限要素法とEEC法に基づく非線形過渡電磁場解析における時間積分の収束性改善」, 電気学会論文誌, Vol. 129-B, No. 6, (2009), pp. 791-798.
- [31] Takeshi Mifune, Yasuhito Takahashi and Takeshi Iwashita, “ Folded Preconditioner: a New Class of Preconditioners for Krylov Subspace Methods to Solve Redundancy-Reduced Linear Systems of Equations”, IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 45, No. 5, (2009), pp. 2068-2075.
- [32] Takeshi Iwashita, Takeshi Mifune, Soichi Moriguchi and Masaaki Shimasaki, “ Physical Meaning of the Advantage of A-phi Method in Convergence”, IEEE Transaction on Magnetics, Vol. 45, No. 3, (2009), pp. 1424-1427.
- [33] Takeshi Mifune, Soichi Moriguchi, Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki, “ Convergence Acceleration of Iterative Solvers for the Finite Element Analysis Using the Implicit and Explicit Error Correction Methods”, IEEE Transaction on Magnetics, Vol. 45, No. 3, (2009), pp. 1104-1107.
- [34] Yasuhito Takahashi, Shinji Wakao, Takeshi Iwashita and Masanori Kanazawa, “ Micromagnetic Simulation by Using the Fast Multipole Method Specialized for Uniform Brick Elements”, Journal of Applied Physics, Vol. 105, 07D514 (2009).
- [35] Takeshi Iwashita, Takeshi Mifune and Masaaki Shimasaki, “ Similarities Between Implicit Correction Multigrid Method and A-phi Formulation in Electromagnetic Field Analysis”, IEEE Transaction on Magnetics, Vol. 44, No. 6, (2008), pp. 946-949.
- [36] 用水邦明, 岩下武史, 森倫也, 小林英一 ; 「小規模 PC クラスタによる高周波電磁界解析のための並列マルチグリッドソルバ」, 電気学会論文誌B, 127 巻, 8 号, (2007), pp. 911-917.
- [37] Takeshi Iwashita, Junwei Lu and Masaaki Shimasaki, “ Parallel ICCG Solvers for a Finite-Element Eddy-Current Analysis on Heterogeneous Parallel Computation Environment”, Applied Computational Electromagnetics Society Journal, Vol. 22, No. 2, (2007), pp. 195-200.

- [38] 岩下武史, 美船健, 島崎眞昭 ; 「新しいマルチグリッド解法 : 陰的マルチグリッド法の基礎概念」, 情報処理学会論文誌 : コンピューティングシステム, 48 巻, SIG8(ACS18) 号, (2007), pp. 1–10.
- [39] Takeshi Mifune, Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “ A Novel Algebraic Multigrid Preconditioning for Large-Scale Edge-Element Analyses”, IEEE Transaction on Magnetics, Vol. 43, No. 4, (2007), pp. 1481-1484.
- [40] Takeshi Iwashita, Takeshi Mifune and Masaaki Shimasaki ; “ Evaluation Index of Acceleration Factor and Ordering in Shifted ICCG Method for Electromagnetic Field Analyses ”, IEEE Transaction on Magnetics, Vol. 43, No. 4, (2007), pp. 1493–1496.
- [41] Takao Shimayoshi, Kazuhiro Komurasaki, Akira Amano, Takeshi Iwashita, Tetsuya Matsuda, Masanori Kanazawa ; “A Method to Support Cell Physiological Modelling Using Description Language and Ontology ”, IPSJ Transactions on Bioinformatics, Vol. 47, No. SIG17(TBIO1), (2006), pp. 83–92.
- [42] 森倫也, 用水邦明, 岩下武史, 小林英一, 阿部眞 ; 「高周波電磁界辺要素有限要素解析のための前処理付き反復法」, 電子情報通信学会論文誌 C, Vol. J89-C, No.8, (2006), pp. 521-528.
- [43] Takeshi Mifune, Satoshi Isozaki, Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “Algebraic Multigrid Preconditioning for 3-D Magnetic Finite-Element Analyses Using Nodal Elements and Edge Elements”, IEEE Transaction on Magnetics, Vol. 42, No. 4, (2006), pp. 635–638.
- [44] 岩下武史, 島崎眞昭 ; 「ランダムスパース係数行列に対する不完全コレスキー分解前処理におけるオーダリングの評価指標」, 情報処理学会論文誌 : コンピューティングシステム, 47 巻, SIG3(ACS13) 号, (2006), pp. 40–48.
- [45] Takeshi Mifune, Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “A Parallel Algebraic Multigrid Solver for Fast Magnetic Edge-Element Analyses”, IEEE Transaction on Magnetics, Vol. 41-5, (2005), pp. 1660–1663.
- [46] Takeshi Iwashita, Yuuichi Nakanishi and Masaaki Shimasaki ; “Comparison Criteria for Parallel Orderings in ILU Preconditioning”, SIAM Journal on Scientific Computing, Vol. 26, No. 4, (2005), pp. 1234–1260.
- [47] Jorji Nonaka, Nobuyuki Kukimoto, Yasuo Ebara, Takeshi Iwashita, Masanori Kanazawa and Koji Koyamada ; “Volume Rendering Acceleration by using Object Boundary Projection and Parallel Processing”, Journal of IIEEJ, Vol. 34, No.3, (2005), pp. 245–255.

- [48] Jorji Nonaka, Nobuyuki Kukimoto, Yasuo Ebara, Masato Ogata, Takeshi Iwashita, Masanori Kanazawa and Koji Koyamada ; “Hybrid Image Composition Mechanism for Enhancing Volume Graphics Cluster”, IEICE Transactions on Information and Systems, Vol. E88-D, No.11, (2005), pp. 2582–2590.
- [49] 岩下武史, 中西佑一, 島崎眞昭 ; 「三次元ブロック化赤－黒順序付け法による ICCG 法の並列化」, 電気学会論文誌 C, 124 巻, 2 号, (2004), pp. 526–532.
- [50] Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “Algebraic Block Red-Black Ordering Method for Parallelized ICCG Solver With Fast Convergence and Low Communication Costs”, IEEE Transaction on Magnetics, Vol. 39-3, (2003), pp. 1713–1716.
- [51] Takeshi Mifune, Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “New Algebraic Multigrid Preconditioning for Iterative Solvers in Electromagnetic Finite Edge-Element Analyses”, IEEE Transaction on Magnetics, Vol. 39-3, (2003), pp. 1677–1680.
- [52] Takeshi Mifune, Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “Algebraic Multigrid Method for Nonsymmetric Matrices Arising in Electromagnetic Finite-Element Analyses”, IEEE Transaction on Magnetics, Vol. 39-3, (2003), pp. 1670–1673.
- [53] Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “Block Red-Black Ordering: A New Ordering Strategy for Parallelization of ICCG Method,” International Journal of Parallel Programming, Vol. 31, No. 1, (2003), pp. 55–75.
- [54] Masaaki Shimasaki, Takeshi Iwashita and Takeshi Mifune ; “Fast Linear Equation Solvers in High Performance Electromagnetic Field Analysis”, Journal of Computational and Applied Mathematics, Vol. 149, (2002), pp. 341–349.
- [55] 美舩健, 岩下武史, 島崎眞昭 ; 「実対称 H 行列を係数とする連立一次方程式に対する AMG 高速解法」, 日本応用数理学会論文誌, 12 巻, 2 号, (2002), pp. 169–188.
- [56] 岩下武史, 島崎眞昭 ; 「同期点の少ない並列化 ICCG 法のためのブロック化赤－黒順序付け」, 情報処理学会論文誌, 43 巻, 4 号, (2002), pp.893–904.
- [57] Takeshi Mifune, Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “A Fast Solver for FEM Analyses Using the Parallelized Algebraic Multigrid Method”, IEEE Transaction on Magnetics, Vol. 38-2, (2002), pp. 369–372.
- [58] Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “Algebraic Multi-Color Ordering for Parallelized ICCG Solver in Finite Element Analyses”, IEEE Transaction on Magnetics, Vol. 38-2, (2002), pp. 429–432.
- [59] Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “Construction and Ordering of Edge Elements for Parallel Computation”, IEEE Transaction on Magnetics, Vol. 37-5, (2001), pp. 3498–3502.

- [60] Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “Parallel Processing of 3-D Eddy Current Analysis with Moving Conductor Using Parallelized ICCG solver with Renumbering Process”, IEEE Transaction on Magnetics, Vol. 36-4, (2000), pp. 1504–1509.
- [61] 岩下武史, 松尾哲司, 乾義尚, 石川本雄, 卯本重郎 ; 「商用規模亜音速ダイアゴナル形MHD発電機－電力系統連系システムの故障解析」, 電気学会論文誌B, 120 巻, 3 号, (2000), pp. 426–432.
- [62] 岩下武史, 松尾哲司, 乾義尚, 石川本雄, 卯本重郎 ; 「商用規模亜音速ダイアゴナル形MHD発電機の負荷条件を考慮した安定性解析」, 電気学会論文誌B, 118 巻, 6 号, (1998), pp. 643–649.
- [63] 岩下武史, 松尾哲司, 石川本雄, 卯本重郎 ; 「商用規模石炭燃焼亜音速ダイアゴナル形MHD発電機の安定性解析－流速低減による安定性の改善－」, 電気学会論文誌B, 117 巻, 6 号, (1997), pp. 864–871.
- [64] Motoo Ishikawa, Takeshi Iwashita, and Jianzhong Tong ; “Performance Analysis of Coal-Fired MHD Faraday Channel at IEE, China”, Energy Conversion and Management, Vol.38, No.5 (1997) pp. 499–510.
- [65] 岩下武史, 松尾哲司, 石川本雄, 卯本重郎 ; 「商用規模石炭燃焼超音速ダイアゴナル形MHD発電機の安定性解析」, 電気学会論文誌B, 116 巻, 8 号, (1996), pp. 973–978.

B 国際会議

- [1] Takeshi Iwashita, Akihiro Ida, Takeshi Mifune and Yasuhito Takahashi, “Software Framework for Parallel BEM Analyses with H-matrices”, in Conferece Proceedings of The 17th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Fields Computation (IEEE-CEFC2016), (XX-XX November 2016), XXX, USA, XXX.
- [2] Yasuhito Takahashi, Koji Fujiwara and Takeshi Iwashita, “Transient Motor Starting Analysis by Time Domain Parallel Finite-Element Method”, in the Book of Abstracts of The 17th International IGTE Symposium on Numerical Field Calculation in Electrical Engineering, (18-21, September 2016), Graz, Austria., p. 26.
- [3] Takeshi Iwashita, Naokazu Takemura, Akihiro Ida and Hiroshi Nakashima, “ICB: IC Preconditioning with a Fill-in Strategy Considering SIMD Instructions”, in Final Program and Abstracts of SIAM Conference on Parallel Processing and Scientific Computing, (12 - 15 April 2016), Paris, France, p.84.
- [4] Yasuhito Takahashi, Tadashi Tokumasu, Koji Fujiwara and Takeshi Iwashita, “Error Correction Method for High Performance Electromagnetic Field Simulation”, Interna-

tional Workshop on Software for Peta-scale Numerical Simulation (SPNS2015), (3-4 December 2015), Tokyo, Japan.

- [5] Akihiro Ida and Takeshi Iwashita, “HACApK: Library for Large-scaled Simulations Using the Integral Equation Method”, International Workshop on Software for Peta-scale Numerical Simulation (SPNS2015), (3-4 December 2015), Tokyo, Japan.
- [6] Akihiro Ida and Takeshi Iwashita, “HACApK: Library for hierarchical matrices with adaptive cross approximation”, the 3rd International Workshops on Advances in Computational Mechanics (IWACOM-III), (12 - 14 October 2015), Tokyo, Japan, OW-4-5-3.
- [7] Akihiro Ida and Takeshi Iwashita, “H-matrices with ACA for Large-scale Simulation using Integral Equation Method ”, International Workshop on Eigenvalue Problems: Algorithms; Software and Applications, in Petascale Computing (ESPA2015), (14 - 16 September 2015), Tsukuba, Japan.
- [8] Takeshi Iwashita, Naokazu Takemura, Akihiro Ida and Hiroshi Nakashima, “A new fill-in strategy for IC factorization preconditioning considering SIMD instructions”, in Proceedings of the 13th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (IEEE ISPA-15), (20 - 22 August 2015), Helsinki, Finland, pp. 37-44.
- [9] Yasuhito Takahashi, Koji Fujiwara, Takeshi Iwashita and Hiroshi Nakashima, “Parallel Finite Element Analysis of Rotating Machines Based on Domain Decomposition Considering Nonconforming Mesh Connection”, in Proceedings of the 20th International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (COMPUMAG2015), (28 June - 2 July 2015), Montreal, Canada, PB1.
- [10] Akihiro Ida, Takeshi Iwashita, Takeshi Mifune and Yasuhito Takahashi, “A Variable Preconditioning of Krylov Subspace Methods for Hierarchical Matrices with Adaptive Cross Approximation”, in Proceedings of the 20th International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (COMPUMAG2015), (28 June - 2 July 2015), Montreal, Canada, PD3.
- [11] Takeshi Iwashita, “New fill-in strategy for fast ICCG solver using SIMD vectorization”, International Workshop on Information Technology, Applied Mathematics and Science (IMS2015) , (26 - 28 March 2015), Kyoto, Japan, (出席, 口頭発表).
- [12] Takeshi Iwashita, “Numerical Libraries and Software Framework for Application Programs in the Post Peta Era”, BDEC Barcelona, (29 - 30 January 2015), Barcelona, Spain, (出席, 口頭発表).

- [13] Akihiro Ida and Takeshi Iwashita, “Development of Software Infrastructure for Large-scale BEM Analyses”, International Symposium on Post Petascale System Software (ISP2S2), (2 - 4 December 2014), Kobe Japan, (出席) .
- [14] Takeshi Minami, Motoharu Hibino, Tasuku Hiraishi, Takeshi Iwashita and Hiroshi Nakashima, “Automatic Parameter Tuning of Three-Dimensional Tiled FDTD Kernel”, in Proceedings of the Ninth International Workshop on Automatic Performance Tuning (iWAPT2014), (1 July), Eugene, USA, (出席, 口頭発表).
- [15] Masatoshi Kawai, Takeshi Iwashita and Hiroshi Nakashima, “SIMD Implementation of a Multiplicative Schwarz Smoother for a Multigrid Poisson Solver on an Intel Xeon Phi Coprocessor”, in Proceedings of 11th International Meeting on High Performance Computing for Computational Science (VECPAR2014), (30 June - 3 July 2014), Eugene, USA, (出席).
- [16] Yasuhito Takahashi, Tadashi Tokumasu, Koji Fujiwara, Takeshi Iwashita and Hiroshi Nakashima, “Parallel TP-EEC Method Based on Phase Conversion for Time-Periodic Nonlinear Magnetic Field Problems”, in Conference Proceedings of The 16th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Fields Computation (IEEE-CEFC2014), (25-28 May 2014), Annecy, France, PD2-20.
- [17] Yasuhito Takahashi, Akira Ahagon, Koji Fujiwara, Takeshi Iwashita, and Hiroshi Nakashima, “Analysis of Induced Electric Field in Human Body by ELF Magnetic Field Using Parallel FMM Accelerated BEM”, in Proceedings of the 9th International Conference on Computation in Electromagnetics (CEM2014), (31 March - 1 April 2014), London, UK, P5-01.
- [18] Akihiro Ida and Takeshi Iwashita, “Parallel H-Matrices with Adaptive Cross Approximation for Large-Scale Simulation abstract updated”, in Final Program and Abstracts of SIAM Conference on Parallel Processing and Scientific Computing, (18 - 21 February 2014), Portland, USA, p.95.
- [19] Takeshi Iwashita, “ICCG(B) : strategy of the fill-in selection for incomplete factorization preconditioning using SIMD instructions”, International Workshop on Software for Peta-scale Numerical Simulation (SPNS2013)”, (5-6 December 2013), Tokyo, Japan.
- [20] Yasuhito Takahashi, Akira Ahagon, Koji Fujiwara, Takeshi Iwashita, and Hiroshi Nakashima, “Comparison between Electric Field Analysis Methods Induced in Human Body by ELF Magnetic Field”, in Proceedings of the 19th International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (COMPUMAG2013), (30 June - 4 July 2013), Budapest, Hungary, PC1-5.

- [21] Takeshi Minami, Motoharu Hibino, Tasuku Hiraishi, Takeshi Iwashita, and Hiroshi Nakashima, “Performance Improvement of Three-Dimensional Tiled FDTD Kernel Based on Automatic Parameter Tuning”, in Proceedings of the 19th International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (COMPUMAG2013), (30 June - 4 July 2013), Budapest, Hungary, PC5-12.
- [22] Takeshi Iwashita, Akihiro Ida, Masatoshi Kawai, and Hiroshi Nakashima, “Performance Evaluation of Multi-threaded Iterative Solver on Recent Processors”, in Final Program and Abstracts of SIAM Conference on Computational Science and Engineering, (25 February - 1 March 2013), Boston, USA, p. 288 (出席、口頭発表).
- [23] Takeshi Mifune, S. Kamihata, Takeshi Iwashita, and Tetsuji Matsuo, “An Implicit Error Correction Method for the T- Ω Formulation Including Fake Conductors”, in Conference Proceedings of The 15th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Fields Computation (IEEE-CEFC2012), (11-14 November 2012), Oita, Japan, p. 241.
- [24] Takeshi Mifune, Ryosuke Namba, Takeshi Iwashita, and Tetsuji Matsuo, “A Block Diagonal Preconditioning Technique for Finite Edge-Element Formulation Using a Voxel Mesh”, in Conference Proceedings of The 15th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Fields Computation (IEEE-CEFC2012), (11-14 November 2012), Oita, Japan, p. 325.
- [25] Yasuhito Takahashi, Tadashi Tokumasu, Masafumi Fujita, Takeshi Iwashita, Hiroshi Nakashima, Sinji Wakao, Koji Fujiwara, and Yoshiyuki Ishihara, “Time-Domain Parallel Finite-Element Method for Fast Magnetic Field Analysis of Induction Motors”, in Conference Proceedings of The 15th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Fields Computation (IEEE-CEFC2012), (11-14 November 2012), Oita, Japan, p. 180.
- [26] Kazuki Semba, Koji Tani, Takashi Yamada, Takeshi Iwashita, Yasuhito Takahashi, and Hiroshi Nakashima, “Parallel Performance of Multi-threaded ICCG Solver Based on Algebraic Block Multi-Color Ordering in Finite Element Electromagnetic Field Analyses”, in Conference Proceedings of The 15th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Fields Computation (IEEE-CEFC2012), (11-14 November 2012), Oita, Japan, p. 170.
- [27] Junji Kitao, Yasuhito Takahashi, Koji Fujiwara, Takeshi Mifune, and Takeshi Iwashita, “Automatic Determination of Acceleration Factor Based on Residual and Functional in Shifted ICCG Method for 3-D Electromagnetic Field Analyses”, in Conference Proceedings of The 15th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Fields Computation (IEEE-CEFC2012), (11-14 November 2012), Oita, Japan, p. 248.
- [28] Tasuku Hiraishi, Masaru Ueno, Tatsuya Abe, Motoharu Hibino, Takeshi Iwashita, and Hiroshi Nakashima, “Xcrypt on Lisp: A Scripting System for Job Level Parallel

- Programming in Lisp”, International Lisp Conference 2012, (21-24 October 2012), Kyoto, Japan, pp. 107–114.
- [29] Masatoshi Kawai, Takeshi Iwashita, Hiroshi Nakashima, and Osni Marques, “Parallel Smoother Based on Block Red-Black Ordering for Multigrid Poisson Solver”, in Proceedings of 10th International Meeting on High-Performance Computing for Computational Science (VECPAR 2012), (17-20 July, 2012), Kobe, Japan.
- [30] Tasuku Hiraishi, Tatsuya Abe, Takeshi Iwashita, Hiroshi Nakashima, “Xcrypt: A Perl Extension for Job Level Parallel Programming”, Second International Workshop on High-performance Infrastructure for Scalable Tools (WHIST2012) (held as part of ICS’12), (29 June, 2012), Venice, Italy.
- [31] Tasuku Hiraishi, Tatsuya Abe, Motoharu Hibino, Masaru Ueno, Takeshi Iwashita, Hiroshi Nakashima, “Xcrypt: a Highly Productive Script Language for Job Level Parallel Programming”, The second HPC in Asia Workshop (in conjunction with ISC’12), (17 June, 2012), Hamburg, Germany.
- [32] Takeshi Iwashita, Hiroshi Nakashima, and Yasuhito Takahashi, “Algebraic block multi-color ordering method for parallel multi-threaded sparse triangular solver in ICCG method”, Proceedings of 26th IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS 2012), (21-25 May, 2012), Shanghai, China, (出席、口頭発表) .
- [33] Ryosuke Namba, Takeshi Mifune, Takeshi Iwashita, Tetsuji Matsuo, “A Use of Classical Algebraic Multigrid Method in Finite Edge-Element Analysis”, The 20th MAGDA Conference in Pacific Asia (MAGDA2011) Conference Proceedings, (14-16 November 2011), Kaohsiung, Taiwan, pp. 260–264.
- [34] Takeshi Iwashita, Yu Hirotani, Takeshi Mifune, Toshio Murayama and Hideki Ohtani, “Parallel Geometric Multigrid Solver for Fast Electromagnetic Wave Analysis”, Proceeding of International Workshop on application of iterative methods to engineering and its mathematical element, (23-24 October 2011), Kyoto, Japan, pp. 166–173.(出席、口頭発表)
- [35] Junji Kitao, Yasuhito Takahashi, Koji Fujiwara, Yoshiyuki Ishihara, Takeshi Mifune and Takeshi Iwashita, “Automatic Determination of Acceleration Factor in Shifted ICCG Method for 3-D Electromagnetic Field Analysis Using Edge-Based FEM”, Proceeding of International Workshop on application of iterative methods to engineering and its mathematical element, (23-24 October 2011), Kyoto, Japan, pp. 131–136.(出席)
- [36] Junji Kitao, Yasuhito Takahashi, Koji Fujiwara, Yoshiyuki Ishihara, Takeshi Mifune, and Takeshi Iwashita, “Automatic Determination of Acceleration Factor in Shifted ICCG Method for Edge-Based Finite Element Analysis”, International Symposium on

Applied Electromagnetics and Mechanics (ISEM 2011), (6–9 September 2011), Naples, Italy, pp. 501–502.

- [37] M. Ohtani, K. Hirahara, Y. Takahashi, T. Hori, M. Hyodo, H. Nakashima, and T. Iwashita, “Fast Computation of Quasi-Dynamic Earthquake Cycle Simulation with Hierarchical Matrices”, *Proceeding of the First International Workshop on Advances in High-Performance Computational Earth Sciences: Applications and Frameworks (IHPCES)*, (1–2 June 2011), Singapore, Singapore. Publication information: *Procedia Computer Science (Proceedings of the International Conference on Computational Science, ICCS 2011)*, Vol. 4, (2011), pp. 1456–1465.
- [38] Masatoshi Kawai, Takeshi Iwashita, and Hiroshi Nakashima, “Parallel Multigrid Poisson Solver based on Block Red-Black Ordering”, *The 7th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM2011)*, (18-22 July 2011), Vancouver, Canada, MS489.
- [39] Yasuhito Takahashi, Takeshi Iwashita, Hiroshi Nakashima, Tadashi Tokumasu, Masafumi Fujita, Shinji Wakao, Koji Fujiwara, and Yoshiyuki Ishihara, “Parallel Time-Periodic Finite-Element Method for Steady-State Analysis of Rotating Machines”, in *Proceedings of the 18th International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (COMPUMAG 2011)*, (12-15 July 2012), Sydney, Australia, PA10.16.
- [40] Yasuhito Takahashi, Takeshi Iwashita, Hiroshi Nakashima, Shinji Wakao, Koji Fujiwara, and Yoshiyuki Ishihara, “Large-scale Micromagnetic Simulations of Perpendicular Recording Head Using the Parallel Fast Multipole Method Specialized for Uniform Brick Elements”, in *Proceedings of the 18th International Conference on the IEEE International Magnetics Conference (Intermag 2011)*, (25-29 April 2012), Taipei, Taiwan, FN-07.
- [41] Makiko Ohtani, Kazuro Hirahara, Yasuhito Takahashi, Takane Hori, Mamoru Hyodo, Hiroshi Nakashima and Takeshi Iwashita, “Large-Scale Quasi-Dynamic Earthquake Cycle Simulation with H-matrices”, *The 8th ASC General Assembly (ASC2010)*, Asian Seismological Commission, (8-10 November 2010), Hanoi, Vietnam, S3-24.
- [42] Yasuhito Takahashi, Hiroyuki Kaimori, Akihisa Kameari, Tadashi Tokumasu, Masafumi Fujita, Sinji Wakao, Takeshi Iwashita, Koji Fujiwara, and Yoshiyuki Ishihara, “Convergence Acceleration in Transient Analysis of Rotating Machines Using Time-Periodic Explicit Error Correction Method”, in *Conferece Proceedings (CD-ROM) of The 14th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation (IEEE-CEFC2010)*, (9-12 May 2010), Chicago, USA, 19P1, CEFC2010-1265.
- [43] Yasuhito Takahashi, Takeshi Iwashita, Hiroshi Nakashima, Sinji Wakao, Koji Fujiwara, and Yoshiyuki Ishihara, “Performance Evaluation of Parallel Fast Multipole

- Accelerated Boundary Integral Equation Method in Electrostatic Field Analysis”, in Conferece Proceedings (CD-ROM) of The 14th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation (IEEE-CEFC2010), (9-12 May 2010), Chicago, USA, 5P4, CEFC2010-1222.
- [44] Yasuhito Takahashi, Takeshi Mifune, Takeshi Iwashita, Koji Fujiwara, and Yoshiyuki Ishihara, “Folded IC Preconditioning in Quasi-Static Field Analysis Taking Account of Both Tree-Cotree and $\phi=0$ Gauge Conditions”, in Conferece Proceedings (CD-ROM) of The 14th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation (IEEE-CEFC2010), (9-12 May 2010), Chicago, USA, 12O1, CEFC2010-1264.
- [45] Takeshi Iwashita, Yasuhito Takahashi and Hiroshi Nakashima, “Algebraic Block Multi-Color Ordering Method for Parallel ICCG Solver in Unstructured Mesh Analyses”, in Book of Abstracts of 2nd International Workshops on Advances in Computational Mechanics (IWACOM-II), (29-31 March 2010), Yokohama, Japan, p. 35 (出席、口頭発表).
- [46] Takeshi Iwashita and Yasuhito Takahashi, “Performance Evaluation of Parallel ICCG Solver Based on Algebraic Block Multi-Color Ordering Method”, 2nd International Kyoto-Forum on Krylov Subspace method, (25-26 March 2010), Kyoto, Japan, pp. 9-15 (出席、口頭発表).
- [47] Yasuhito Takahashi, Takeshi Mifune and Takeshi Iwashita, “Performance Evaluation of Additive Schwarz Type Folded IC Preconditioner in Electromagnetic Field Computation Using Edge-Based FEM”, 2nd International Kyoto-Forum on Krylov Subspace method, (25-26 March 2010), Kyoto, Japan, pp. 16-21 (出席).
- [48] Takeshi Iwashita and Yasuhito Takahashi, “Parallel Incomplete Factorization Preconditioning based on Algebraic Block Multi-Color Ordering Method”, in Final Program and Abstracts of SIAM Conference on Parallel Processing for Scientific Computing, (24-26 February 2010), Seattle, USA, p. 84 (出席、口頭発表).
- [49] Yasuhito Takahashi, Tadashi Tokumasu, Akihisa Kameari, Hiroyuki Kaimori, Masafumi Fujita, Takeshi Iwashita and Shinji Wakao, “Convergence Acceleration of Time-Periodic Electromagnetic Field Analysis by Singularity Decomposition-Explicit Error Correction Method, ”, in Proceedings of the 17th International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (COMPUMAG2009), (22-26 November 2009), Florianópolis, Brasil, pp. 813-814.
- [50] Yasuhito Takahashi, Takeshi Mifune and Takeshi Iwashita, “Novel Preconditioning in Finite Element Analysis of Electromagnetic Field: A- ϕ Block IC Preconditioning”,

- in Proceedings of the 17th International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (COMPUMAG2009), (22-26 November 2009), Florianópolis, Brasil, pp. 1026-1027.
- [51] Takeshi Mifune, Yasuhito Takahashi and Takeshi Iwashita, “A New Preconditioning Technique for Linear Equations Derived from the Elimination of Redundant Unknowns in Singular Systems”, in Proceedings of International Conference on Preconditioning Techniques for Scientific and Industrial Applications (Preconditioning 2009), (August 24-26, 2009), pp. 20-22.
- [52] Boyuan Zhu, Junwei Lu, Erping Li and Takeshi Iwashita, “EMC Modeling of an Intel Dual Die CPU”, in Proceedings of 2009 International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Kyoto (EMC’09 Kyoto), (July 20-24, 2009), Kyoto, Japan, pp. 512-524 (出席、代理口頭発表).
- [53] Takeshi Iwashita, Takeshi Mifune and Yasuhito Takahashi, “Recent Activities for Large-Scale Parallel Electromagnetic Field Analyses”, Third French-Japanese Workshop Petascale Applications, Algorithms and Programming (PAAP), (21-22 April 2009), Kyoto Japan, (出席、口頭発表).
- [54] Takeshi Mifune, Takeshi Iwashita and Yasuhito Takahashi, “Relationship between Folded Preconditioning and Coarse-Grid-Correction”, 15th International Conference on Finite Elements in Flow Problems (FEF09), (April 1-3, 2009), Tokyo, Japan, p. 121.
- [55] Yasuhito Takahashi, Shinji Wakao, Takeshi Iwashita and Masanori Kanazawa, “Micro-magnetic Simulation by Using Fast Multipole Method Specialized for Uniform Brick Elements”, The 53rd Magnetism and Magnetic Materials Conference, (10-14 November 2008), Austin, USA, GS-03 (p. 474).
- [56] Yasuhito Takahashi, Takeshi Iwashita, Masanori Kanazawa and Shinji Wakao, “Performance Evaluation of IDR(s) Method for Various Nonsymmetric Matrices in Electromagnetic Field Computations”, International Kyoto-Forum on Krylov Subspace method, (11-12 September 2008), Kyoto, Japan, pp. 103-106 (出席).
- [57] Takeshi Iwashita, Takeshi Mifune and Masaaki Shimasaki, “Introduction of Explicit and Implicit Error Correction Methods”, International Kyoto-Forum on Krylov Subspace method, (11-12 September 2008), Kyoto, Japan, pp. 31-34 (出席、口頭発表).
- [58] Takeshi Mifune, Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki, “Basic Study on Convergence Properties of the Implicit and Explicit Error Correction Methods”, International Kyoto-Forum on Krylov Subspace method, (11-12 September 2008), Kyoto, Japan, pp. 35-38 (出席).

- [59] Takeshi Mifune, Soichi Moriguchi, Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki, “Convergence Acceleration of Iterative Solvers for Finite Element Analysis Using Implicit and Explicit Error Correction Methods”, in Conference Proceedings (CD-ROM) of The 13th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation (IEEE-CEFC2008), (11-15 May 2008), Athens, Greece, PD1-11, p. 299 (出席).
- [60] Takeshi Iwashita, Takeshi Mifune and Masaaki Shimasaki, “Physical Meaning of the Advantage of A-phi Method in Convergence”, in Conference Proceedings (CD-ROM) of The 13th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation (IEEE-CEFC2008), (11-15 May 2008), Athens, Greece, PF3-11, p. 534 (出席, ポスター発表).
- [61] Takeshi Iwashita, “Explicit / Implicit Error Correction Methods for Linear Iterative Solver”, in Abstract book of Chinese Academy of Sciences - Kyoto University Joint Workshop on Mathematical Methods for Informatics, Engineering and Management, (17-18 March 2008), Beijing, China, (出席、口頭発表).
- [62] Takeshi Iwashita, Takeshi Mifune, Masaaki Shimasaki, “A New Preconditioning Concept for Linear Iterative Solver: Implicit Error Correction Method and Implicit Correction Multigrid Method”, in Proceedings of APCOM’07-EPMESC XI, (3-6 December 2007), Kyoto, Japan, MS16-3-1, (出席、口頭発表、基調講演).
- [63] Takeshi Iwashita, Munenori Arai, Masanori Kanazawa, Takao Shimayashi, Akira Amano and Tetsuya Matsuda, “Fast Linear Solver for Heart Simulation on a Shared-Memory Parallel Computer”, in Proceeding of 4th International Symposium of Cell/Biodynamics Simulation Project, Kyoto University, (12-13 November 2007), Kyoto, Japan, (ポスター発表).
- [64] Takeshi Iwashita, Takeshi Mifune, Masaaki Shimasaki, “Concept of Implicit Correction Multigrid Method”, Preconditioning 2007, (July 2007), Toulouse, France (出席, ポスター発表).
- [65] Takeshi Mifune, Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki, “Nonlinear Finite Element Analysis with Magnetic Scalar Potential as an Unknown Using Line-Search and an Algebraic Multigrid Preconditioner”, in Proceedings of The 16th International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (IEEE-COMPUMAG2007), (24-28 June 2007), Aachen, Germany, PA2-7 pp. 67-68 (出席, ポスター発表).
- [66] Takeshi Iwashita, Takeshi Mifune and Masaaki Shimasaki, “Similarities between Implicit Multigrid Method and A-phi Formulation in Electromagnetic Field Analysis”, in Proceedings of The 16th International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (IEEE-COMPUMAG2007), (24-28 June 2007), Aachen, Germany, PA2-5, pp. 63-64 (出席, ポスター発表).

- [67] Takeshi Iwashita, “Comparison Index for Parallel Ordering in ILU Preconditioning Techniques”, International Workshop on Collaboration between Numerical Methods and Large-Scale Scientific Computation 2006, (25 October 2006), Tokyo, Japan, pp. 163-180, (出席, 口頭発表).
- [68] Takeshi Iwashita, “Easy Comparison Way of Orderings for Parallel ILU Preconditioned Iterative Solver”, First International Workshop on Automatic Performance Tuning (iWAPT2006), (12 September 2006), Tokyo, Japan, pp. 23–31, (出席, 口頭発表).
- [69] Takeshi Iwashita, Takeshi Mifune and Masaaki Shimasaki, “Evaluation Index of Acceleration Factor and Ordering in Shifted ICCG Method for Electromagnetic Field Analyses”, in Digests of The 12th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation (IEEE-CEFC2006), (2006), PB4-8, p. 115.
- [70] Takao Shimayoshi, Kazuhiro Komurasaki, Akira Amano, Takeshi Iwashita, Masanori Kanazawa and Tetsuya Matsuda, “An Computer Support for Physiological Cell Modeling using an Ontology on Cell Physiology”, Proceedings of 28th Annual International Conference IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS), (30 August – 3 September 2006), New York City, USA, pp. 4171–4174.
- [71] Takeshi Iwashita, “Easy Evaluation Way of ILU Preconditioning Effects for Automatically Tuned Iterative Linear Solvers”, in Program and Abstracts of SIAM Conference on Parallel Processing for Scientific Computing, (24–26 February 2006), San Francisco, CA, USA, p. 76, (出席, 口頭発表)
- [72] Kuniaki Yosui, Michiya Mori, Takeshi Iwashita, Eiichi Kobayashi and Shin Abe, “Comparison of Multiplicative Schwarz Procedure Type Preconditioners in High Frequency Time Harmonic Electromagnetic Field Analyses”, in Book of Abstracts of 8th European Multigrid Conference on Multigrid, Multilevel and Multiscale Methods, (27–30 September 2005), The Hague, The Netherlands, p. 79 (出席, 口頭発表).
- [73] Takeshi Mifune, Nobuhiko Obata, Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “A Parallel Algebraic Multigrid Preconditioner Using Algebraic Multicolor Ordering for Magnetic Finite Element Analyses”, in Proceedings of Parallel Computing 2005 (ParCo 2005), (13–16 September 2005), Malaga, Spain.
- [74] Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “New Evaluation Index of Incomplete Cholesky Preconditioning Effect”, in Proceeding (CD-ROM) of 6th International Symposium of High Performance Computing, (7–9 September 2005), Nara, Japan (出席, 口頭発表), Springer Lecture Notes in Computer Science, vol. 4759 (High Performance Computing), (2008), pp. 164–175.

- [75] Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “New Evaluation Index of Orderings in Incomplete Factorization Preconditioning”, in Proceeding of Second International Workshop on Combinatorial Scientific Computing (CSC05), (21–23 June 2005), Toulouse, France, (出席, ポスター発表).
- [76] Takeshi Mifune, Satoshi Isozaki, Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “Algebraic Multigrid Preconditioning for 3D Magnetic Finite Element Analyses Using Nodal Elements and Edge-Elements”, in Record of the 15th Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (COMPUMAG2005), (26–30 June 2005), Shenyang, China, Vol. II, pp. 236–237.
- [77] Takeshi Iwashita, Masaaki Shimasaki and Junwei Lu ; “Parallel ICCG Solvers for a Finite-Element Eddy-Current Analysis on Heterogeneous Parallel Computation Environment”, in Proceeding (CD-ROM) of 2005 IEEE/ACES Conference on Wireless Communications and Applied Computational Electromagnetics, (3–7 April 2005), Honolulu, Hawaii, USA, (出席, 口頭発表).
- [78] Takeshi Iwashita, Masaaki Shimasaki and Junwei Lu ; “Fast Finite-Element Eddy-Current Analysis in Heterogeneous Parallel Computation Environment”, in Proceeding of The Eleventh Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation, (6–9 June 2004), Seoul, Korea, p. 108 (出席, ポスター発表).
- [79] Takeshi Mifune, Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “A Parallel Algebraic Multigrid Solver for Fast Magnetic Edge-Element Analyses”, in Proceeding of The Eleventh Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation, (6–9 June 2004), Seoul, Korea, p. 110 (出席, ポスター発表).
- [80] Takeshi Mifune, Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “A Fast AMG Solver for Electromagnetic Finite Edge-Element Analyses on Shared Memory Parallel Computers, in Proceedings (CD-ROM) of Progress in Electromagnetics Research Symposium, (28–31 March 2004), Pisa, Italy.
- [81] J. Nonaka, Y. Watashiba, N. Kukimoto, N. Sakamoto, K. Koyamada, T. Iwashita, and M. Kanazawa ; “Parallel Image-order Boundary-projected Ray-casting”, in Proceeding of the Third IASTED International Conference on Visualization, Imaging and Image Processing (8–10 September 2003), Benalmadena, Spain, pp. 779–784.
- [82] K. Kawase, M. Kawahara, T. Iwashita, H. Kawano and M. Kanazawa ; “Parallel Vector Computing Technique for the Very Large Scale Web Graph”, Springer Lecture Notes in Computer Science, vol. 2737, (2003), pp. 151-160, 5th International Conference on Data Warehousing and Knowledge Discovery (DaWaK2003), (3–5 September 2003), Prague, Czech.

- [83] Junwei Lu and Takeshi Iwashita ; “Dielectric Embedded - Electronically Steerable Multiple Beam (DE-ESMB) Antenna for Mobile Wireless Computing System”, in Proceeding of Asia-Pacific Conference on Environmental Electromagnetics (CEEM’2003) (4–7 November 2003), Hangzhou, China, pp. 278–281, IEEE Catalog Number 03EX 702, ISBN 7-5635-0802-3.
- [84] Masaaki Shimasaki, Takeshi Iwashita and Takeshi Mifune ; “Electromagnetic field computation using finite element methods and AMG(Algebraic Multigrid Method)”, in Book of Abstracts of the Fifth International Congress on Industrial and Applied Mathematics, (7–11 July 2003), Sydney Australia, pp. 53–54 (出席).
- [85] Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “Block Red-Black Ordering Method for High Performance Parallel ILU Preconditioning”, in Book of Abstracts of the Fifth International Congress on Industrial and Applied Mathematics, (7–11 July 2003), Sydney Australia, p. 89 (出席, 口頭発表).
- [86] Takeshi Iwashita, Tasuku Kirikoshi and Masaaki Shimasaki ; “Parallel Genetic Algorithms for Optimization of An Induction Heating Problem”, International Workshop on Numerical and Symbolic Scientific Computing, (16–21 June 2003), St. Wolfgang / Strobl, Austria, (No proceedings).
- [87] Takeshi Iwashita, Tasuku Kirikoshi and Masaaki Shimasaki ; “Optimization Analysis in an Induction Heating Problem using GA on a Parallel Computer”, in Proceedings of the 19th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (24–28 March 2003), Monterey, CA, USA, pp. 758–763 (口頭発表).
- [88] Takeshi Iwashita, Tomohiro Tami and Masanori Kanazawa ; “Parallel Processing of ILU Preconditioned BiCGSTAB Solver Using Algebraic Multi-Color Ordering Method”, in Proceeding of International Conference on Parallel Computing in Electrical Engineering (PARELEC’2002) (22–25 September 2002), Warsaw, Poland, pp. 293–298 (出席, 口頭発表) IEEE Computer Society Press, ISBN 0-7695-1730-7.
- [89] Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “Algebraic Block Red-Black Ordering Method for Parallelized ICCG Solver with Fast Convergence and Low Communication Costs”, in Digests of the 10th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation (IEEE-CEFC2002) (16–19 June 2002), Perugia, Italy, p. 267 (出席, 口頭発表).
- [90] Takeshi Mifune, Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “New Algebraic Multigrid Preconditioning for Iterative Solvers in Electromagnetic Finite Edge-Element Analyses”, in Digests of the 10th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation (IEEE-CEFC2002) (16–19 June 2002), Perugia, Italy, p. 77 (出席, ポスター発表).

- [91] Takeshi Mifune, Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “Algebraic Multigrid Method for Non-symmetric Matrices Arising in Electromagnetic Finite Element Analyses”, in Digests of the 10th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation (IEEE-CEFC2002) (16–19 June 2002), Perugia, Italy, p. 75 (出席, ポスター発表).
- [92] Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “Block Red-Black Ordering Method for Parallel Processing of ICCG Solver”, Springer Lecture Notes in Computer Science, vol. 2327 (High Performance Computing), (2002), pp. 175–189, 4th International Symposium of High Performance Computing, Kansai Science City, Japan (出席, 口頭発表).
- [93] Takeshi Mifune, Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “A Parallel AMG Solver for A Electromagnetic Finite Element Analysis”, in Proceeding of the Scalable Software Symposium, Tokyo, Japan, in CD-ROM (出席, ポスター発表).
- [94] Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “Algebraic Multi-Color Ordering Method for Parallelized ICCG Solver in Unstructured Finite Element Analyses”, in Proceeding of the Scalable Software Symposium, Tokyo, Japan, in CD-ROM (出席, ポスター発表).
- [95] Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “Algebraic Multi-Color Ordering for Parallelized ICCG Solver in Finite Element Analyses”, in Record of the 13th Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (COMPUMAG 2001) (2–5 July 2001), Lyon-Evian, France, Vol. III, pp. 120–121 (出席, ポスター発表).
- [96] Takeshi Mifune, Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “A Fast Solver for FEM Analyses Using the Parallelized Algebraic Multigrid Method”, in Record of the 13th Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (COMPUMAG 2001) (2–5 July 2001), Lyon-Evian, France, Vol. I, pp. 202–203 (出席, ポスター発表).
- [97] Masaaki Shimasaki and Takeshi Iwashita ; “A Problem Solving Environment for High Performance Electromagnetic Field Analysis”, First SIAM Conference on Computational Science and Engineering, (21 September 2000), Washington D.C., MS4, (No proceedings).
- [98] Takeshi Iwashita, Ryo Sokabe, Takeshi Mifune and Masaaki Shimasaki ; “Three-dimensional Finite Brick-Type Edge-Element Eddy Current Analysis Using Parallelized Linear-System Solvers”, in Proceeding of International Conference on Parallel Computing in Electrical Engineering (PARELEC’2000) (26–30 August 2000), Trois-Rivieres, Quebec, Canada, pp. 203–207 (出席, 口頭発表) IEEE Computer Society Press, ISBN 0-7695-0759-X.

- [99] Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “Construction and Ordering of Edge Elements for Parallel Computation”, in Digests of the 9th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation (IEEE-CEFC2000) (4–7 June 2000), Milwaukee, Wisconsin, USA, p. 175 (出席, ポスター発表).
- [100] Takeshi Iwashita, Yoshitaka Inui, Tetsuji Matsuo, Motoo Ishikawa, and Juro Umoto; “Stable Operation of Commercial-Scale Coal-Fired Subsonic Diagonal Type MHD Generator with Multiple Loads”, in Proceedings of International Conference on MHD Power Generation And High Temperature Technologies, October, 1999, Beijing, China, pp. 141–152.
- [101] Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “Parallel Processing of Finite Element Analysis for 3-D Eddy Current Problem with Moving Conductor”, in Proceedings of the 12th Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (IEEE-COMPUMAG99) (25–28 October 1999), Sapporo, pp. 728–729 (出席, ポスター発表).
- [102] Takeshi Iwashita and Masaaki Shimasaki ; “Parallel Finite Element Electromagnetic Field Analysis of Moving Materials”, in Book of Abstracts of the Fourth International Congress on Industrial and Applied Mathematics, (5–9 July 1999), Edinburgh Scotland, p. 273 (出席, 口頭発表).
- [103] Takeshi Iwashita, Yoshitaka Inui, Tetsuji Matsuo, Motoo Ishikawa, and Juro Umoto; “Performance Characteristics of Coal-fired MHD Generator / Line-Commutated Inverter System of Commercial Scale”, in Proceedings of 1998 International Conference on Power System Technology, (18–21 August 1998), Beijing, China, Vol. 2, pp. 1183–1187.
- [104] Takeshi Iwashita, Yoshitaka Inui, Tetsuji Matsuo, Motoo Ishikawa, and Juro Umoto ; “Effects of Faults of Interconnecting System on Subsonic Diagonal Type MHD Generator”, in Proceeding of the 1998 International Symposium on Advanced Energy Technology, (2–4 February 1998), Sapporo, pp. 531–538 (出席, 口頭発表).
- [105] Takeshi Iwashita, Tetsuji Matsuo, Motoo Ishikawa, and Juro Umoto ; “Stability of Subsonic MHD Generators Operated with Partially Ionized Coal Combustion Gas”, 28th AIAA Plasmadynamics and Lasers Conference, (23–25 June 1997), Atlanta, USA, Paper number: AIAA 97-2376 (出席, 口頭発表).
- [106] Takeshi Iwashita, Tetsuji Matsuo, Motoo Ishikawa, and Juro Umoto ; “Effects of Loading Conditions on Stability of Commercial-Scale Diagonal Type MHD Generator”, in Proceedings of 34th Symposium on Engineering Aspects of Magnetohydrodynamics (18–20 June 1997), Mississippi State University, pp. 7.2.1–7.2.10 (出席, 口頭発表).

- [107] Motoo Ishikawa, Takeshi Iwashita, and Jianzhong Tong ; “Analysis of Faraday and Diagonal Modes of Coal-Fired MHD Generator at IEE, China”, in Proceedings of 12th International Conference on Magnetohydrodynamic Electrical Power Generation (15–18 October 1996), Yokohama, Vol. 1 (1996) pp. 116–125 (出席).
- [108] Takeshi Iwashita, Tetsuji Matsuo, Motoo Ishikawa, and Juro Umoto ; “Stabilization of Commercial-Scale Coal-Fired Subsonic Diagonal Type MHD Generator”, in Proceedings of 12th International Conference on Magnetohydrodynamic Electrical Power Generation (15–18 October 1996), Yokohama, Vol. 2 (1996) pp. 896–905 (出席, ポスター発表).
- [109] Takeshi Iwashita, Tetsuji Matsuo, Motoo Ishikawa, and Juro Umoto ; “Stability Analysis of Large-Scale Coal-Fired Subsonic Diagonal Type MHD Generators Considering Inlet and Exit Conditions”, 27th AIAA Plasmadynamics and Lasers Conference, (17–20 June 1996), New Orleans, USA, Paper number: AIAA 96-2344 (出席, 口頭発表).
- [110] Motoo Ishikawa, Takeshi Iwashita, and Jianzhong Tong ; “Preliminary Analyses of Coal-Fired MHD Power Experiments Carried Out at IEE, China”, 26th AIAA Plasmadynamics and Lasers Conference, (19–22 June 1995), San Diego, USA, Paper number: AIAA 95-1932.
- [111] Motoo Ishikawa, Takeshi Iwashita, and Jianzhong Tong ; “Numerical Analysis of 25 MWth Coal-Fired MHD Generator at IEE, China”, in Proceedings of 33rd Symposium on Engineering Aspects of Magnetohydrodynamics (13–15 June 1995), The University of Tennessee Space Institute, pp. 2.3-1–2.3-12.

C 口頭発表

- [1] 中島研吾, 岩下武史, 片桐孝洋, 松岡聡 ; 「ポストムーア時代の計算科学」, 第 64 回応用物理学会春季学術講演会, 於 横浜市, 2017 年 3 月.
- [2] 深谷猛, 岩下武史 ; 「時空間タイリングによる反復型ステンシル計算の性能向上に関する基礎評価」, 大学 ICT 推進協議会 (AXIES) 2016 年度 年次大会, FA31, 於 京都市, 2016 年 12 月.
- [3] 河合直聡, 伊田明弘, 岩下武史, 中島浩 ; 「XeonPhi 上での乗法シュワルツ-ブロック化多色順序付け GS 法を適用した SA-AMG の性能評価」, 日本応用数理学会 2016 年度年会, 於 北九州市, 2016 年 9 月.
- [4] 深谷猛, 岩下武史 ; 「マルチコア・メニーコア環境における反復型ステンシル計算と時空間タイリング」, 日本応用数理学会 2016 年度年会, 於 北九州市, 2016 年 9 月.

- [5] 高橋康人, 北尾純士, 藤原耕二, 岩下武史, 中島浩 ; 「回転機の始動特性解析のための運動方程式を考慮した時間領域並列有限要素法の開発」, 電気学会静止器・回転機合同研究会資料, SA-16-103/RM-16-149, 於 石垣市, 2016 年 9 月.
- [6] 河口慈, 美船健, 松尾哲司, 岩下武史 ; 「過去の求解プロセスを利用した誤差修正法による 3 次元渦電流過渡解析の高速化」, 電気学会静止器・回転機合同研究会資料, SA-16-072/RM-16-118, 於 石垣市, 2016 年 9 月.
- [7] 深谷猛, 岩下武史 ; 「反復型ステンシル計算のマルチコア・メニーコア向け実装に関する考察」, 2016 年並列／分散／協調処理に関する『松本』サマー・ワークショップ (SWoPP2016) / 日本応用数理学会 「行列・固有値問題の解法とその応用」研究部会 (MEPA), 於 松本市, 2016 年 8 月.
- [8] 川村卓人, 深谷猛, 岩下武史 ; 「分散並列計算環境における通信隠蔽手法を用いた密行列ベクトル積実装の性能評価」, 日本応用数理学会 若手の会 第 1 回学生研究発表会, 於 神戸大学, 2016 年 3 月.
- [9] 河口慈, 美船健, 岩下武史, 松尾哲司 ; 「過去の求解プロセスを利用した誤差修正法の 3 次元渦電流解析への適用」, 平成 28 年電気学会全国大会, 5-062, 於 東北大学, 2016 年 3 月.
- [10] 河口慈, 美船健, 岩下武史, 松尾哲司 ; 「過去の求解プロセスを利用した誤差修正法による 2 次元渦電流解析の高速化」, 電気学会静止器・回転機合同研究会資料, SA-16-19/RM-16-19, 於 東京都, 2016 年 1 月.
- [11] Akihiro Ida, Takeshi Iwashita, Takeshi Mifune and Yasuhito Takahashi, “Variable Preconditioning of Krylov Subspace Methods for Hierarchical Matrices with Adaptive Cross Approximation”, Annual Meeting on Advanced Computing System and Infrastructure (ACSI2016) [国外既発表論文セッション], 於 九州大, 2016 年 1 月.
- [12] 岩下武史, 河口慈, 美船健, 松尾哲司 ; 「過去の求解プロセス情報を活用した誤差修正用写像行列の構築」, 日本応用数理学会 2015 年度年会, 於 金沢大, 2015 年 9 月.
- [13] 仙波和樹, たに浩司, 山田隆, 岩下武史, 高橋康人, 中島浩 ; 「代数ブロックマルチカラーオーダーリング付き ICCG 法の収束性に関する考察」, 電気学会静止器・回転機合同研究会資料, SA-15-83/RM-15-121, 於 高知大, 2015 年 9 月.
- [14] 伊田明弘, 岩下武史 ; 「HACApK ライブラリにおける階層型行列法の大規模解析に向けた改良」, ハイパフォーマンスコンピューティングと計算科学シンポジウム (HPCS2015) , 於 東京大, 2015 年 5 月.
- [15] 棟形克己, 平石拓, 伊田明弘, 岩下武史, 中島浩 ; 「動的負荷分散を用いた階層型行列生成の並列化」, 情報処理学会 第 77 回全国大会, 於 京都大, 2015 年 3 月.

- [16] 棟形克己, 平石拓, 伊田明弘, 岩下武史, 中島浩 ; 「動的負荷分散による階層型行列計算の並列化」, 第 148 回 HPC 研究会, 情報処理学会研究報告, Vol. 2015-HPC-148, No.5, 於 別府市, 2015 年 3 月.
- [17] 高橋康人, 藤原耕二, 岩下武史, 中島浩 ; 「スライドメッシュを考慮した領域分割型並列有限要素法による回転機の磁界解析」, 電気学会静止器・回転機合同研究会資料, SA-15-49/RM-15-41, 於 宮古島市, 2015 年 3 月.
- [18] 高橋康人, 藤原耕二, 岩下武史, 中島浩 ; 「領域分割および時間分割に基づく大規模並列磁界解析」, 平成 27 年電気学会全国大会, 5-S5-4, 於 東京都市大学, 2015 年 3 月.
- [19] Takeshi Iwashita, Naokazu Takemura and Hiroshi Nakashima, “A fill-in strategy for fast ICCG solver with SIMD vectorization”, Annual Meeting on Advanced Computing System and Infrastructure (ACSI2015), 於 つくば市, 2015 年 1 月.
- [20] 伊田明弘, 岩下武史 ; 「階層型行列に対するクリロフ部分空間法前処理の検討」, 日本応用数理学会 環瀬戸内応用数理研究部会 第 18 回講演予稿集, pp. 36-39, 於 倉敷市, 2014 年 12 月.
- [21] 高橋康人, 徳増正, 藤原耕二, 岩下武史, 中島浩 ; 「回転機の磁界解析における時間分割型並列有限要素法の有効性検証」, 日本機械学会 第 27 回計算力学講演会 (CMD2014), No. 0205, 於 岩手大, 2014 年 11 月.
- [22] 高橋康人, 徳増正, 藤原耕二, 岩下武史, 中島浩 ; 「相変換と多相交流時間周期境界条件に基づく TP-EEC 法の並列化」, 電気学会静止器・回転機合同研究会資料, SA-14-82/RM-14-98, 於 宇都宮大, 2014 年 9 月.
- [23] 戸水真哉, 美船健, 松尾哲司, 岩下武史 ; 「擬似導体を含む非構造メッシュ分割を用いた $T-\Omega$ 有限要素解析における陰的誤差修正法の応用」, 電気学会静止器・回転機合同研究会資料, SA-14-70/RM-14-86, 於 宇都宮大, 2014 年 9 月.
- [24] 伊田明弘, 岩下武史, 美船健, 高橋康人 ; 「大規模境界要素解析に向けた 並列化階層型行列法ライブラリの開発」, 第 19 回計算工学講演会, F-6-2, 於 広島市, 2014 年 6 月.
- [25] 伊田明弘, 岩下武史 ; 「超大規模境界要素解析に向けた階層型行列法の改良と並列化手法」, 第 17 回 環瀬戸内応用数理研究部会 シンポジウム講演予稿集, pp. 53-56, 於 愛媛大学, 2014 年 1 月.
- [26] 武村直和, 岩下武史, 中島浩 ; 「IC 前処理における SIMD 演算を考慮した fill-in 戦略」, 今後の HPC (基盤技術と応用) に関するワークショップ, pp 33-36, 於 長崎市, 2013 年 12 月.
- [27] 仙波和樹, たに浩司, 山田隆, 岩下武史, 高橋康人, 中島浩 ; 「代数ブロックマルチカラーオーダーリング付き ICCG 法による電磁界解析の並列化」, 電気学会静止器・回転機合同研究会資料, SA-13-090/RM-13-104, 於 秋田市, 2013 年 9 月.

- [28] 清水康平, 美船健, 岩下武史, 松尾哲司; 「幾何的ブロック対角前処理の非適合ボクセル有限要素解析への適用」, 電気学会静止器・回転機合同研究会資料, SA-13-062/RM-13-076, 於 秋田市, 2013 年 9 月.
- [29] 武村直和, 岩下武史, 伊田明弘, 中島浩; 「IC 前処理における SIMD 演算活用のためのブロック化手法」, 日本応用数理学会 2013 年度年会, 9087, 於 福岡市, 2013 年 9 月.
- [30] 伊田明弘, 岩下武史, 美船健, 高橋康人; 「高速行列演算を用いた境界要素解析支援フレームワーク」, 第 18 回計算工学講演会, D-12-4, 於 東京大, 2013 年 6 月.
- [31] 河合直聡, 岩下武史, 中島浩; 「最新プロセッサの SIMD 演算を活用する並列化ガウス=ザイデルスムーザの実装方法」, 先進的計算基盤システムシンポジウム論文集 (SACISIS 2013), Vol. 2013, pp. 103-104, 於 仙台市, 2013 年 5 月.
- [32] 野瀬田裕樹, 河合直聡, 伊田明弘, 岩下武史, 中島浩, 美船健, 高橋康人; 「並列計算機上での境界要素解析を支援するソフトウェアフレームワークの開発」, 第 138 回 HPC 研究会, 情報処理学会研究報告, Vol.2013-HPC-138 No.16, 於 あわら市, 2013 年 2 月.
- [33] 上野優, 平石拓, 日比野元春, 岩下武史, 中島浩; 「ジョブ並列スクリプト言語 Xcrypt における RPC に基づく多言語対応」, 情報処理学会第 92 回プログラミング研究発表会, 於 奄美市, 2013 年 1 月.
- [34] 美船健, 上畠哲志, 岩下武史, 松尾哲司; 「穴あき導体を含む T- Ω 有限要素解析における反復収束性の改善」, 電気学会静止器・回転機合同研究会資料, SA-12-087/RM-12-102, 於 函館市, 2012 年 9 月.
- [35] 岡本吉史, 高橋康人, 藤原耕二, 阿波根明, 美船健, 岩下武史; 「ICCG 法の実用的実装法の検討と計算時間評価のためのベンチマーク法の提案」, 電気学会静止器・回転機合同研究会資料, SA-12-88/RM-12-103, 於 函館市, 2012 年 9 月.
- [36] 日比野元春, 南武志, 平石拓, 岩下武史, 中島浩; 「Xcrypt を用いた 3 次元 FDTD 法プログラムの自動チューニング」, 日本応用数理学会 2012 年度 年会 講演概要集, p. 34, 於 稚内市, 2012 年 8 月.
- [37] Takeshi Iwashita and Akihiro Ida, "Basic Design and Implementation Method of Framework Software for Boundary Element Analyses", 1st Joint CREST Workshop Toudai and RIKEN, May 24-25, (2012), RIKEN AICS (Kobe).
- [38] 野瀬田裕樹, 河合直聡, 岩下武史, 高橋康人, 美船健, 中島浩; 「並列境界要素解析フレームワークの設計と実装」, 先進的計算基盤システムシンポジウム論文集 (SACISIS2012), Vol. 2012, pp. 69-70, 於 神戸市, 2012 年 5 月.
- [39] 合田憲人, 東田学, 坂根栄作, 天野浩文, 小林克志, 棟朝雅晴, 江川隆輔, 建部修見, 鴨志田良和, 滝澤真一郎, 永井亨, 岩下武史, 石川裕; 「高性能分散計算環境のための認

- 証基盤の設計」, 先進的計算基盤システムシンポジウム論文集 (SACISIS2012), Vol. 2012, pp. 227-236, 於 神戸市, 2012 年 5 月.
- [40] 河合直聡, 岩下武史, 中島浩; 「ブロック化赤-黒順序付け法に基づく並列マルチグリッドポアソンソルバ」, ハイパフォーマンスコンピューティングと計算科学シンポジウム (HPCS2012), 情報処理学会シンポジウムシリーズ, ハイパフォーマンスコンピューティングと計算科学シンポジウム論文集, Vol. 2012, pp. 107-116, 於 名古屋大, 2012 年 1 月.
- [41] 高橋康人, 徳増正, 藤田真史, 岩下武史, 若尾真治, 藤原耕二, 石原好之; 「時間領域並列化有限要素法を用いた誘導機の高速度電磁界解析」, 平成 24 年電気学会静止器・回転機合同研究会資料, SA-12-6/RM-12-6, 於 関西大 2012 年 1 月.
- [42] 北尾純士, 高橋康人, 藤原耕二, 石原好之, 美船健, 岩下武史; 「残差および汎関数に着目した shifted ICCG 法における加速係数の自動決定法」, 平成 23 年電気学会静止器・回転機合同研究会資料, SA-11-53/RM-11-66, 於 新潟大 2011 年 8 月.
- [43] 美船健, 難波亮介, 岩下武史, 松尾哲司; 「A 法による辺要素磁界解析への代数マルチグリッド法の応用に関する一検討」, 平成 23 年電気学会静止器・回転機合同研究会資料, SA-11-052/RM-11-065, 於 新潟大 2011 年 8 月.
- [44] 南武志, 岩下武史, 中島浩; 「3次元 FDTD カーネルのキャッシュメモリを考慮した性能改善の実装と性能評価」, 2011 年並列/分散/協調処理に関する『鹿児島』サマー・ワークショップ (SWoPP 鹿児島 2011), 情報処理学会研究報告, Vol.2011-HPC-130 No.65, 於 鹿児島市 2011 年 7 月.
- [45] 安部達也, 平石拓, 三宅洋平, 岩下武史, 中島浩; 「分散制約充足問題のジョブ並列による求解」, 2011 年並列/分散/協調処理に関する『鹿児島』サマー・ワークショップ (SWoPP 鹿児島 2011), 情報処理学会研究報告, Vol.2011-HPC-130 No.59, 於 鹿児島市 2011 年 7 月.
- [46] 中島研吾, 佐藤正樹, 古村孝志, 奥田洋司, 岩下武史, 阪口秀; 「自動チューニング機構を有するアプリケーション開発・実行環境 ppOpen-HPC」, 2011 年並列/分散/協調処理に関する『鹿児島』サマー・ワークショップ (SWoPP 鹿児島 2011), 情報処理学会研究報告, Vol.2011-HPC-130 No.44, 於 鹿児島市 2011 年 7 月.
- [47] 河合直聡, 岩下武史, 中島浩, 三宅洋平; 「ブロック化赤-黒順序付け法による並列マルチグリッドポアソンソルバの開発とその評価」, 先進的計算基盤システムシンポジウム (SACISIS2011), 情報処理学会シンポジウムシリーズ, 先進的計算基盤システムシンポジウム論文集, Vol. 2011, p. 226, 於 東京都, 2011 年 5 月.
- [48] 難波亮介, 美船健, 岩下武史; 「係数行列の対角ブロックを使用する前処理による直方体辺要素静磁界解析の高速化」, 平成 23 年電気学会全国大会, no. 5, p. 273, 於 大阪大 2011 年 3 月.

- [49] 河合直聡, 岩下武史, 三宅洋平, 中島浩; 「ブロック化赤-黒順序付け法を用いた高速なマルチグリッドポアソンソルバの開発とその性能評価」, 平成 23 年電気学会全国大会, no. 3, p 42, 於 大阪大 2011 年 3 月.
- [50] 北尾純士, 高橋康人, 藤原耕二, 石原好之, 美船健, 岩下武史; 「辺要素有限要素法を用いた磁界解析における自動加速機能付 ICCG 法の有効性に関する検討」, 平成 23 年電気学会全国大会, no. 5, pp. 278-279, 於 大阪大 2011 年 3 月.
- [51] 北尾純士, 高橋康人, 藤原耕二, 美船健, 岩下武史, 石原好之; 「辺要素有限要素法を用いた磁界解析に対する自動加速機能付 ICCG 法の有効性検証」, 第 14 回 環瀬戸内応用数理研究部会 シンポジウム講演予稿集, pp. 213-218, 於 岡山理科大学 2011 年 1 月.
- [52] 高橋康人, 岩下武史, 中島浩, 徳増正, 藤田真史; 「並列化時間周期有限要素法を用いた回転機の磁界解析」, 第 14 回 環瀬戸内応用数理研究部会 シンポジウム講演予稿集, pp. 207-212, 於 岡山理科大学 2011 年 1 月.
- [53] 南武志, 高橋康人, 岩下武史, 中島浩; 「キャッシュメモリを考慮した 3 次元 FDTD 法の実装とその性能評価」, 第 14 回 環瀬戸内応用数理研究部会 シンポジウム講演予稿集, pp. 201-206, 於 岡山理科大学 2011 年 1 月.
- [54] 平原和朗, 大谷真紀子, 高橋康人, 堀高峰, 兵藤守, 中島浩, 岩下武史; 「地震発生サイクルシミュレーションコードの高速化: (2) Hierarchical Matrices 法の適用」, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, P3-42, pp. 261, 於 広島市 2010 年 10 月.
- [55] 大谷真紀子, 平原和朗, 高橋康人, 堀高峰, 兵藤守, 中島浩, 岩下武史; 「H-matrices を用いた大規模準動的な地震発生サイクルシミュレーション」, 日本地震学会 2010 年度秋季大会, P3-43, pp. 262, 於 広島市 2010 年 10 月.
- [56] 佐藤翔士, 美船健, 高橋康人, 岩下武史; 「静磁界辺要素解析における折畳み前処理の OpenMP による並列化」, 第 19 回 MAGDA コンファレンス, OS4-TA3, pp. 135-138, 於 北海道大学 2010 年 11 月.
- [57] 佐藤翔士, 美船健, 高橋康人, 岩下武史; 「静磁場解析における折畳み前処理の並列化に関する検討」, 平成 22 年電気関係学会関西支部連合大会, 4A203-15, p. 497, 於 立命館大学 2010 年 11 月.
- [58] 曾川景介, 平石拓, 安部達也, 三宅洋平, 岩下武史, 中島浩; 「並列スクリプト言語 Xcrypt によるジョブ分割実行に基づく並列化ツール」, 日本ソフトウェア科学会第 27 回大会, 5B-1, 於 津田塾大学 2010 年 9 月.
- [59] 美船健, 廣谷迪, 岩下武史, 村山敏夫, 大谷秀樹; 「マルチコアプロセッサシステムによる高速有限要素電磁界解析」, 先進的計算基盤システムシンポジウム, SACSIS 2010, pp. 233-242, 於 奈良市 2010 年 5 月.

- [60] 平石拓, 安部達也, 三宅洋平, 岩下武史, 中島浩 ; 「柔軟かつ直観的な記述が可能なジョブ並列スクリプト言語 Xcrypt」, 先進的計算基盤システムシンポジウム, SACSIS 2010, 於 奈良市 2010 年 5 月.
- [61] 高橋康人, 徳増正, 藤田真史, 若尾真治, 岩下武史 ; 「簡易多相交流 TP-EEC 法による回転機の過渡解析における収束性改善」, 平成 22 年電気学会全国大会, no. 5, pp. 78–79, 於 明治大 2010 年 3 月.
- [62] 佐藤翔士, 美船健, 高橋康人, 岩下武史 ; 「折畳み前処理を用いた静磁場解析における RCM 法に関する基礎的検討」, 平成 22 年電気学会全国大会, no. 5, p. 184, 於 明治大 2010 年 3 月.
- [63] 難波亮介, 美船健, 高橋康人, 岩下武史 ; 「AC-AT block IC 前処理による辺要素静磁界解析の高速化に関する検討」, 平成 22 年電気学会全国大会, no. 5, p. 185, 於 明治大 2010 年 3 月.
- [64] 藤田直樹, 高橋康人, 岩下武史, 中島浩 ; 「Cell Broadband Engine を用いた表面電荷法の実装と評価」, 平成 22 年電気学会全国大会, no. 5, pp. 189–190, 於 明治大 2010 年 3 月.
- [65] 南武志, 岩下武史, 高橋康人, 中島浩 ; 「キャッシュメモリを考慮した FDTD カーネルの性能改善」, 情報処理学会研究報告, 2010-HPC-124, No.5, pp. 1–7, 於 熱海市 2010 年 2 月.
- [66] Hiroshi Nakashima, Toshiyuki Fukuhara, Takeshi Iwashita, “An Efficient Vector Transfer for Sparse Matrix-Vector Multiplication on Distributed Memory Systems”, 情報処理学会研究報告, 2010-HPC-124, No.9, pp. 1–6, 於 熱海市 2010 年 2 月.
- [67] 高橋康人, 美船健, 岩下武史 ; 「静磁場・渦電流場解析における Additive Schwarz 型 Folded IC 前処理の有効性に関する検討」, 平成 22 年電気学会マグネティックス・静止器・回転機合同研究会資料, MAG-10-12, SA-10-12, RM-10-12, 於 豊田市 2010 年 1 月.
- [68] 松尾哲司, 山崎由也, 岩下武史 ; 「周期境界マイクロ磁気学シミュレーションにおける減磁界に関する検討」, 平成 22 年電気学会マグネティックス・静止器・回転機合同研究会資料, MAG-10-017, SA-10-017, RM-10-017, 於 豊田市 2010 年 1 月.
- [69] 廣谷迪, 美船健, 岩下武史 ; 「大規模高周波電磁場問題に対する幾何マルチグリッド法を用いた並列有限要素解析」, 平成 22 年電気学会マグネティックス・静止器・回転機合同研究会資料, MAG-10-015, SA-10-015, RM-10-015, 於 豊田市 2010 年 1 月.
- [70] 美船健, 高橋康人, 岩下武史 ; 「辺要素磁場解析において木-補木ゲージがもたらす反復収束性悪化の解消」, 平成 22 年電気学会マグネティックス・静止器・回転機合同研究会資料, MAG-10-11, SA-10-11, RM-10-11, 於 豊田市 2010 年 1 月.

- [71] 廣谷迪, 美船健, 岩下武史; 「幾何マルチグリッド法を用いた有限要素電磁波解析の並列化に関する検討」, 平成 21 年電気関係学会関西支部連合大会, G7-7, 於 大阪大 2009 年 11 月.
- [72] 美船健, 高橋康人, 岩下武史; 「特異な線形方程式の正則化に伴う悪条件化を解消する新しい前処理」, 加速法ワークショップ, T1-T4, 於 東京女子大学 2009 年 11 月.
- [73] 福原敏行, 高橋康人, 岩下武史, 中島浩; 「Localized IC 分解と多色順序付けを併用したハイブリッド型並列 ICCG 法に関する検討」, 情報処理学会研究報告, 2009-HPC-122, No.2, pp. 1-8, 於 東京都 2009 年 10 月.
- [74] 高橋康人, 岩下武史, 徳増正, 藤田真史, 若尾真治; 「回転機の電磁界解析における並列化時間周期有限要素法の有効性に関する検討」, 平成 21 年電気学会静止器・回転機合同研究会資料, SA-09-72, RM-09-78 於 北見工業大学 2009 年 9 月.
- [75] 平石拓, 安部達也, 三宅洋平, 岩下武史, 中島浩; 「高生産並列スクリプト言語 Xcrypt の開発」, 夏のプログラミングシンポジウム 2009 報告集, 情報処理学会, pp. 67-73, 於 栃木県須那須町 2009 年 9 月.
- [76] 岩下武史, 高橋康人, 中島浩; 「代数ブロック化多色順序付け法による並列化 ICCG ソルバの性能評価」, 情報処理学会研究報告, 2009-HPC-121, No.11, pp. 1-8, 於 仙台市 2009 年 8 月.
- [77] 美船健, 高橋康人, 岩下武史; 「木-補木ゲージを用いた静磁界有限要素法に現れる線形方程式のための新しい前処理手法」, 特異値固有値合同ワークショップ, 於 筑波大 2009 年 4 月.
- [78] 高橋康人, 岩下武史, 金澤正憲, 若尾真治; 「高速多重極表面電荷法の並列化に関する基礎検討」, 平成 21 年電気学会全国大会, 5-166, 於 北海道大学 2009 年 3 月.
- [79] 高橋康人, 岩下武史, 金澤正憲, 立石拓也, 若尾真治; 「電磁界数値解析における IDR(s) 法の収束性」, 平成 21 年電気学会全国大会, 5-153, 於 北海道大学 2009 年 3 月.
- [80] 増子拓也, 岩下武史, 金澤正憲, 吉野智之, 高橋徹, 藤野貴康, 石川本雄; 「DCW-MHD 発電機の数値解析における並列化 ILU-BiCGSTAB2 法の活用」, 平成 21 年電気学会全国大会, 7-036, 於 北海道大学 2009 年 3 月.
- [81] 石田智之, 美船健, 岩下武史; 「辺要素有限要素法を用いた静磁界解析における代数マルチグリッド法の応用に関する検討」, 平成 21 年電気学会全国大会, 5-152, 於 北海道大学 2009 年 3 月.
- [82] 廣谷迪, 美船健, 岩下武史; 「高周波電磁界解析に対する複素シフトを用いた幾何マルチグリッド前処理についての検討」, 平成 21 年電気学会全国大会, 5-154, 於 北海道大学 2009 年 3 月.

- [83] 平石拓, 岩下武史, 中島浩; 「シームレスな高生産並列スクリプト言語の実現に向けて」, 情報処理学会研究報告, 2009-ARC-182 2009-HPC-119, 「ハイパフォーマンスコンピューティングとアーキテクチャの評価」に関する北海道ワークショップ (HOKKE-2009) , pp. 175–180, 於 北海道大 2009 年 2 月.
- [84] 平石拓, 岩下武史, 中島浩; 「シームレスな高生産並列スクリプト言語の実現に向けて」, 2009 年ハイパフォーマンスコンピューティングと計算科学シンポジウム (HPCS2009) , 情報処理学会シンポジウムシリーズ, IPSJ Symposium Series Vol. 2009, No.2, p. 54, 於 東京大, 2009 年 1 月.
- [85] 増子拓也, 岩下武史, 金澤正憲; 「AMC 法の非対称係数行列用拡張による並列化 ILU-BiCGSTAB2 法」, 2009 年ハイパフォーマンスコンピューティングと計算科学シンポジウム (HPCS2009) , 情報処理学会シンポジウムシリーズ, IPSJ Symposium Series Vol. 2009, No.2, p. 29, 於 東京大, 2009 年 1 月.
- [86] 美船健, 高橋康人, 岩下武史; 「A- ϕ 法における冗長未知数 ϕ の消去がもたらす反復収束性悪化の解消 —冗長未知数の利用と同等な新しい前処理: Folded Preconditioning—」, 平成 21 年電気学会静止器・回転機合同研究会, SA-09-13, RM-09-13, 於 早稲田大学 2009 年 1 月.
- [87] 高橋康人, 岩下武史, 金澤正憲, 若尾真治; 「直方体要素用高速多重極法によるマイクロマグネティックス計算の高速化」, 平成 21 年電気学会静止器・回転機合同研究会, SA-09-8, RM-09-8, 於 早稲田大学 2009 年 1 月.
- [88] 高橋康人, 岩下武史, 金澤正憲, 若尾真治; 「電磁界数値解析における IDR(s) 法の有効性評価」, 情報処理学会システム評価研究会研究報告 (2008-EVA-027) , Vol. 2008, No. 119, pp. 1–6, 於 長崎市 2008 年 12 月.
- [89] 岩下武史; 「Explicit and implicit error correction methods の基礎概念」, RIMS 研究集会 数値解析における理論・手法・応用, pp. 4–6, 於 京都大学 2008 年 11 月.
- [90] 高橋康人, 美船健, 岩下武史, 金澤正憲; 「不完全コレスキー分解と EEC 法に基づく新たな前処理による A 法の高速化」, 平成 20 年電気学会静止器・回転機合同研究会, SA-08-61, RM-08-68, pp. 71-76, 於 大分市 2008 年 9 月.
- [91] 高橋康人, 徳増正, 若尾真治, 岩下武史, 金澤正憲; 「時間周期有限要素法と EEC 法に基づく非線形過渡電磁場解析の収束特性改善に関する基礎的検討」, 平成 20 年電気学会静止器・回転機合同研究会, SA-08-63, RM-08-70, pp. 83-88, 於 大分市 2008 年 9 月.
- [92] 宋仁煥, 高橋康人, 岩下武史, 金澤正憲, 嶋吉隆夫, 天野晃, 松田哲也; 「並列計算機上での Kyoto モデルによる興奮伝播シミュレーション」, 情報処理学会研究報告 (システム評価研究会) , 2008-EVA-26-(2), 於 佐賀市 2008 年 7 月.

- [93] 美船健, 岩下武史, 村山敏夫, 金子祥宏, 大谷秀樹, 「マルチグリッド法を用いた大規模高周波電磁界解析の並列化に関する基礎検討」, 計算工学講演会論文集, Vol. 13, No. 2, pp. 667-670, 於 仙台市 2008 年 5 月.
- [94] 守口聡一, 美船健, 岩下武史, 島崎眞昭, 「偏平要素を含む有限要素解析における反復法の収束性改善のための新しい誤差修正法」, 平成 20 年電気学会全国大会講演論文集, Vol. 5, 5-187, p. 278, 於 福岡工業大学 2008 年 3 月.
- [95] 荒井宗範, 岩下武史, 金澤正憲, 「HPC2500 による興奮伝播シミュレーションにおける並列化 ICCG ソルバの性能評価」, 情報処理学会研究報告 (システム評価研究会), 2008-EVA-24, 於 広島大学 2008 年 3 月.
- [96] 岩下武史, 美船健, 島崎眞昭, 「Explicit and Implicit Error Correction Methods の基礎概念」, 平成 20 年 JSIAM-JSST 連合発表会, 於 首都大学東京 2008 年 3 月.
- [97] 岩下 武史; 「並列計算コーディングの基礎」, 第 17 回 電磁界数値解析に関するセミナー講演論文集, 於 同志社大学 2008 年 1 月.
- [98] 美船健, 守口聡一, 岩下武史, 島崎眞昭; 「高アスペクト比のメッシュを用いた有限要素解析のための Implicit error correction 法及び Explicit error correction 法に関する基礎的検討」, 平成 20 年電気学会マグネティクス・静止器・回転機合同研究会, MAG-08-19, SA-08-7, RM-08-7, 於 同志社大学 2008 年 1 月.
- [99] 荒井宗範, 岩下武史, 金澤正憲; 「興奮伝播シミュレーションにおける並列化 ICCG ソルバの評価」, クリロフ別府フォーラム, pp. 63-64, 於 別府市, 2008 年 1 月.
- [100] 美船 健, 小畑 信彦, 岩下 武史, 島崎 眞昭, “A 法及び A- ϕ 法を用いた準定常磁界解析のための代数マルチグリッドソルバの並列化”, 第 12 回計算工学講演会論文集, Vol. 12, No. 1, pp. 635-638, 於 東京都, 2007 年 5 月.
- [101] 美船健, 松尾哲司, 岩下武史, 島崎眞昭, ; 「モルタル有限要素法を用いた電動機解析の代数マルチグリッド法による高速化」, 第 16 回 MAGDA コンファレンス, D01, pp. 139-142, 於 京都市, 2007 年 11 月. (MAGDA 優秀講演論文賞 受賞)
- [102] 美船健, 松尾哲司, 岩下武史, 島崎眞昭, 「モルタル有限要素法による電動機解析への代数マルチグリッド法の応用に関する検討」, 平成 19 年電気学会静止器・回転機合同研究会, SA-07-20, RM-07-20, 於 慶応義塾大学 2007 年 1 月.
- [103] 岩下武史, 美船健, 島崎眞昭; 「新しいマルチグリッド解法: 陰的マルチグリッド法の基礎概念」, 2007 年ハイパフォーマンスコンピューティングと計算科学シンポジウム (HPCS2007), 情報処理学会シンポジウムシリーズ, IPSJ Symposium Series Vol. 2007, No.1, pp. 1-8, 於 つくば市, 2007 年 1 月.
- [104] 岩下武史, 島崎眞昭; 「ブロック化赤-黒順序付け法とその収束性評価」, 第 4 回計算数学研究会, 於 京都市 2006 年 12 月.

- [105] 岩下武史 ; 「高速大規模電磁界解析技術の進展」, 平成 18 年電気関係学会関西支部連合大会講演論文集, S11, 於 大阪工業大 2006 年 11 月.
- [106] 後藤大輔, 松尾哲司, 島崎眞昭, 岩下武史 ; 「減磁界の計算回数削減によるマイクロマグネティクス計算の高速化に関する検討」, 平成 18 年電気関係学会関西支部連合大会講演論文集, G36, 於 大阪工業大 2006 年 11 月.
- [107] Takeshi Iwashita, Takeshi Mifune and Masaaki Shimasaki, “Basic Concept of New Multigrid Type Iterative Method: Implicit Multigrid Method”, 日本応用数理学会 2006 年度年会 講演予稿集, pp. 130-131 於 筑波大 2006 年 9 月.
- [108] 島崎眞昭, 松尾哲司, 岩下武史, 美船健; 「有限要素磁界解析と大規模線形方程式の高速解法の進展」, 平成 18 年電気学会静止器・回転機合同研究会, SA-06-75, RM-06-77, 於 京都大 2006 年 8 月.
- [109] 岩下武史, 美船健, 島崎眞昭; 「マルチグリッドを陰的に利用した前処理付き反復解法」, 平成 18 年電気学会静止器・回転機合同研究会, SA-06-67, RM-06-69, 於 京都大 2006 年 8 月.
- [110] 小畑信彦, 美船健, 岩下武史, 島崎眞昭; 「辺要素解析における代数マルチグリッド法のための並列ブロックガウスザイデルスムーザ」, 平成 18 年電気学会静止器・回転機合同研究会, SA-06-68, RM-06-70, 於 京都大 2006 年 8 月.
- [111] 美船健, 岩下武史, 島崎眞昭; 「磁気スカラポテンシャルを未知数として非線形静磁場解析の代数マルチグリッド法による高速化」, 平成 18 年電気学会静止器・回転機合同研究会, SA-06-69, RM-06-71, 於 京都大 2006 年 8 月.
- [112] 岩下武史, 美船健, 島崎眞昭 ; 「新しいマルチレベル型反復解法 : 陰的マルチグリッド法」, 情報処理学会研究報告, 2006-HPC-107, pp. 151-156, 於 高知市 2006 年 8 月.
- [113] 松尾哲司, 広中悠樹, 岩下武史, 島崎眞昭 ; 「グリッド環境におけるマイクロ磁気学シミュレーションに関する一検討」, 情報処理学会研究報告, 2006-HPC-107, pp. 7-12, 於 高知市 2006 年 7 月.
- [114] 嶋吉隆夫, 小柴和宏, 天野晃, 岩下武史, 松田哲也, 金澤正憲 ; 「細胞生理学モデルの構築支援を目的とした既存要素モデルのオントロジー対応化手法」, 情報処理学会研究報告, 2006-BIO-5, pp. 17-22, 於 沖縄先端科学技術大学院大学 2006 年 6 月.
- [115] 吉森正, 岩下武史, 金澤正憲 ; 「FHN モデルによる心臓の興奮伝播シミュレーションにおける線形反復解法に関する一検討」, 情報処理学会研究報告, 2006-EVA-16, pp. 25-30, 於 大分県湯布院町, 2006 年 3 月.

- [116] 広中悠樹, 松尾哲司, 岩下武史, 島崎眞昭 ; 「グリッドコンピューティングを用いた並列マイクロ磁気学計算に関する予備的検討」, 平成 18 年電気学会全国大会, 3-110, 於 横浜国立大 2006 年 3 月.
- [117] 広中悠樹, 松尾哲司, 島崎眞昭, 岩下武史 ; 「PC クラスタによる並列マイクロマグネティクス解析に関する検討」, 平成 17 年電気関係学会関西支部連合大会講演論文集, G11-5, 於 京都大 2005 年 11 月.
- [118] 友藤大輔, 美船健, 岩下武史, 島崎眞昭 ; 「準定常有限要素磁界解析における代数マルチグリッド法と ICCG 法の比較」, 平成 17 年電気関係学会関西支部連合大会講演論文集, G4-2, 於 京都大 2005 年 11 月.
- [119] 小畑信彦, 美船健, 岩下武史, 島崎眞昭 ; 「節点要素および辺要素を用いた有限要素磁界解析における AMGCG 法の並列化に関する検討」, 平成 17 年電気関係学会関西支部連合大会講演論文集, 於 京都大, G4-1, 2005 年 11 月.
- [120] 岩下武史, 金澤正憲, 杉崎由典, 青木正樹 ; 「並列化 ICCG 法ソルバによる SMP クラスタ型並列計算機 HPC2500 のベンチマーク評価」, 情報処理学会研究報告, 2005-EVA-15, pp. 25-30, 於 京都大, 2005 年 11 月.
- [121] 岩下武史, 島崎眞昭 ; 「非構造型解析中の ILU 分解前処理付き反復法におけるオーダリングの評価法に関する考察」, 第 10 回日本計算工学会講演会, B-3-2, 於 東京都, 2005 年 6 月.
- [122] 岩下武史, 島崎眞昭 ; 「不完全コレスキー分解前処理付き反復法における前処理効果の簡便な評価法」, 先進的計算基盤システムシンポジウム (SACISIS2005)、情報処理学会シンポジウムシリーズ, IPSJ Symposium Series Vol. 2005, No.5, pp. 214-215, 於 つくば市, 2005 年 5 月.
- [123] Jorji Nonaka, Takeshi Iwashita, Masanori Kanazawa; “Performance Evaluation of a Low-Cost Parallel-port-based Hardware Barrier on VG Cluster,” IPSJ SIG Technical Report 2005-EVA-12, pp. 25-30, 於 福岡市, 2005 年 3 月.
- [124] 岩下武史 ; 「高速有限要素法のための並列化 ICCG 法」, 平成 17 年電気学会全国大会, 5-S11-7, 於 徳島大 2005 年 3 月.
- [125] 森倫也, 岩下武史, 用水邦明, 小林英一, 阿部眞 ; 「高速な電磁界辺要素有限要素解析のための E- Φ 前処理」, 平成 17 年電気学会全国大会, 1-014, 於 徳島大 2005 年 3 月.
- [126] 用水邦明, 森倫也, 岩下武史, 小林英一, 阿部眞 ; 「電磁界辺要素有限要素解析における節点パッチブロックガウスザイデル前処理の有効性」, 平成 17 年電気学会全国大会, 1-015, 於 徳島大 2005 年 3 月.

- [127] 越本浩央, 金澤正憲, 岩下武史; 「携帯端末から利用可能なグリッドのためのウェブフレームワーク」, 情報処理学会研究報告, 2005-ARC-162 2005-HPC-101, 「ハイパフォーマンスコンピューティングとアーキテクチャの評価」に関する北海道ワークショップ (HOKKE-2005), pp. 19–24, 於 北海道大 2005 年 3 月.
- [128] 岩下武史, 島崎眞昭; 「不完全コレスキー分解前処理に関するオーダリングの新評価法」, 情報処理学会研究報告, 2005-ARC-162 2005-HPC-101, 「ハイパフォーマンスコンピューティングとアーキテクチャの評価」に関する北海道ワークショップ (HOKKE-2005), pp. 109–114, 於 北海道大 2005 年 3 月.
- [129] 岩下武史, 島崎眞昭; 「ILU 分解前処理付き反復法における節点オーダリングの評価法に関する一考察」, 第 8 回 環瀬戸内応用数理研究部会 シンポジウム講演予稿集, pp. 49–54, 於 愛媛大学 2005 年 1 月.
- [130] ノナカ ジョルジ, 岩下武史, 金澤正憲, 小山田耕二; 「輪郭投影法と並列化によるボリュームレンダリングの高速化」, ビジュアルコンピューティングワークショップ 2004 in 白浜, 於 和歌山県白浜町 2004 年 10 月.
- [131] 美船健, 岩下武史, 島崎眞昭; 「三次元有限要素磁界解析のための多色順序付けを用いた並列代数マルチグリッド解法」, 日本応用数理学会 2004 年年会 講演予稿集, pp. 404–405, 於 中央大 2004 年 9 月.
- [132] 岩下武史, 島崎眞昭; 「差分解におけるオーダリングと ILU 分解前処理の関係に関する考察」, 平成 16 年電気学会全国大会, p. 236, 於 青山学院大 2004 年 3 月.
- [133] 岩下武史, 島崎眞昭; 「並列化有限要素解析のためのブロック化赤黒順序付け法の応用について」, 第二回 京都大学学術情報メディアセンター シンポジウム, 於 京都大 2004 年 3 月.
- [134] 岩下武史, 島崎眞昭; 「不完全 LU 分解前処理におけるオーダリングの前処理効果に与える評価」, 日本応用数理学会 2003 年度年会 講演予稿集, pp. 308–309, 於 京都大学 2003 年 9 月.
- [135] Jorji Nonaka, 小山田耕二, 岩下武史, 金澤正憲, “Bounding Volume as a Method for Accelerating Volume Rendering”, 第 31 回可視化情報シンポジウム, A303, 於 工学院大学 2003 年 7 月.
- [136] 岩下武史, 中西佑一, 島崎眞昭; 「不完全 LU 分解前処理付き反復法におけるオーダリングと収束性の関係について」, 第一回 京都大学学術情報メディアセンター シンポジウム, pp. 99–105, 於 京都大 2003 年 3 月.
- [137] 平野彰雄, 小西龍一, 岩下武史, 小山田耕二, 金澤正憲; 「センターにおけるグリッド環境構築と課題」, 第一回 京都大学学術情報メディアセンター シンポジウム, pp. 27–36, 於 京都大 2003 年 3 月.

- [138] Jorgi Nonaka, 小山田耕二, 岩下武史, 金澤正憲; 「輪郭投影法を用いたスカラ並列計算機上でのボリュームレンダリング」, 第一回 京都大学学術情報メディアセンターシンポジウム, pp. 106–114, 於 京都大 2003 年 3 月.
- [139] 岩下武史, 中西佑一, 島崎眞昭; 「不完全分解前処理付き反復解法におけるオーダリングの新しい評価手法の提案」, 情報処理学会研究会報告集 ハイパフォーマンスコンピューティング, HPC-93, pp. 95–100, 於 札幌市 2003 年 3 月.
- [140] 河瀬基公子, 川原稔, 岩下武史, 河野浩之, 金澤正憲; 「Web コミュニティ発見のための大規模 Web グラフに対するデータ圧縮計算手法」; 情報処理学会データベースシステム研究会 DBWeb2002, pp. 423–430, 於 東京都 2002 年 12 月.
- [141] 島崎眞昭, 岩下武史, 美船健; 「代数的マルチグリッド法と電磁界解析」, 微分方程式の数値解法と線形計算 研究集会報告集, 数理解析研究所講究録 1320, pp. 162–170, 於 京都大 2002 年 11 月.
- [142] 中西佑一, 岩下武史, 島崎眞昭; 「ブロック化赤-黒順序付けにより ICCG 法の並列化に関する研究」, 電気学会関西支部連合大会, G11-40, 於 近畿大 2002 年 11 月.
- [143] 岩下武史, 島崎眞昭; 「代数的多色順序付け法による並列化 ICCG ソルバの電磁界解析への応用」, 平成 14 年電気学会静止器・回転機合同研究会, SA-02-29, RM-02-65, 於 登別市 2002 年 8 月.
- [144] 美船健, 岩下武史, 島崎眞昭; 「代数的マルチグリッド反復解法の辺要素有限要素解析への応用」, 計算工学講演会論文集 Vol. 7, No. 2, pp. 727–730, 於 東京都 2002 年 5 月.
- [145] 美船健, 岩下武史, 島崎眞昭; 「辺要素有限要素解析のための AMG 前処理つきクロフ部分空間反復法」, 電気学会全国大会, 5-164, 於 東京都 2002 年 3 月.
- [146] 安村賢英, 川原稔, 岩下武史, 金澤正憲; 「Web コミュニティ発見のための大規模有向グラフに対するデータ圧縮計算手法の VPP への実装」, 京都大学大型計算機センター研究開発部 研究発表報告集, 17 号, pp. 71–80, 於 京都大 2002 年 2 月.
- [147] 田見智宏, 岩下武史, 金澤正憲; 「共有メモリ型並列計算機向け並列化 ILU-BiCGSTAB ソルバの開発」, 京都大学大型計算機センター研究開発部 研究発表報告集, 17 号, pp. 71–80, 於 京都大 2002 年 2 月.
- [148] 岩下武史; 「有限要素解析用並列化 ICCG ソルバの開発について」, 第 2 回九州大学情報基盤センター研究集会, 於 九州大 2001 年 12 月.
- [149] 沢田篤史, 岩下武史, 神原弘之; 「Web を利用したハードウェア/ソフトウェア協調設計のためのテスト環境」, 情報処理学会研究会報告集 ソフトウェア工学, 135 巻, 4 号, pp. 25–32, 於 長崎市 2001 年 11 月.

- [150] 美船健, 岩下武史, 島崎眞昭; 「電磁界有限要素解析における並列 AMG ソルバの有効性」, 電気学会関西支部連合大会, G4-24, 於 神戸高専 2001 年 11 月.
- [151] 中西佑一, 岩下武史, 島崎眞昭; 「マルチカラーオーダリングによる不完全コレスキー分解前処理の並列化に関する研究」, 電気学会関西支部連合大会, G4, 於 神戸高専 2001 年 11 月.
- [152] 岩下武史, 島崎眞昭; 「ブロック化赤黒順序付けによる不完全分解前処理の並列化」, 日本応用数理学会 2001 年度年会 講演予稿集, pp. 138-139, 於 九州大学 2001 年 10 月.
- [153] 岩下武史, 島崎眞昭; 「電磁界有限要素解析のための代数学的多色順序付けによる並列化 ICCG 法」, 情報処理学会 並列処理シンポジウム JSPP2001, pp. 87-88, 於 京都市 2001 年 6 月.
- [154] 美船健, 岩下武史, 島崎眞昭; 「高速電磁界有限要素解析のための並列 AMG ソルバの開発」, 情報処理学会 並列処理シンポジウム JSPP2001, pp. 101-102, 於 京都市 2001 年 6 月.
- [155] 美船健, 岩下武史, 島崎眞昭, 「電磁界有限要素解析のための並列化 AMG 高速ソルバ」, 計算工学講演会論文集 Vol. 6, pp. 309-312, 於 中央大学 2001 年 5 月.
- [156] 岩下武史; 「ブロック化による多色順序付け並列化 ICCG ソルバの性能向上に関する一考察」, 京都大学大型計算機センター 研究発表報告集, vol. 16, pp. 103-109, 於 京都大学 2001 年 3 月.
- [157] 岩下武史, 島崎眞昭; 「多色順序付けを用いた並列化 ICCG ソルバに関する検討 - ブロック化による性能向上と工学的応用 - 」, 第 8 回「ハイパフォーマンスコンピューティングとアーキテクチャの評価」に関する北海道ワークショップ, pp. 55-60, 於 函館みらい大学 2001 年 3 月.
- [158] 美船健, 岩下武史, 島崎眞昭; 「電磁界有限要素解析における AMG 法の有効性」, 電気学会関西支部連合大会, G4-14, 於 大阪電気通信大学 2000 年 11 月.
- [159] 曾我部亮, 岩下武史, 島崎眞昭; 「移動導体を用いた 3 次元渦電流解析の並列化に関する検討」, 電気学会関西支部連合大会, G4-15, 於 大阪電気通信大学 2000 年 11 月.
- [160] 岩下武史, 桐越祐, 島崎眞昭; 「並列計算機上での遺伝的アルゴリズムによる誘導加熱最適化」, 電気学会静止器・回転機合同研究会, (SA-00-14, RM-00-79), pp. 7-12, 於 東北大学 2000 年 8 月.
- [161] 岩下武史, 曾我部亮, 島崎眞昭; 「並列化 ICCG ソルバを用いた 3 次元渦電流解析」, 第 5 回日本計算工学会講演会, 於 中央大学 2000 年 5 月.

- [162] 岩下武史, 島崎眞昭; 「3次元渦電流解析における並列化ICCGソルバの適用」, 京都大学大型計算機センター研究開発部 研究発表報告集, 第15号, pp. 153-160, 於 京都大学 2000年3月.
- [163] 岩下武史, 桐越祐, 島崎眞昭; 「電気学会誘導加熱最適化ベンチマーク問題を対象とした大域型並列GA計算」, 平成12年電気学会全国大会, 5-156, 於 東京工業大学 2000年3月.
- [164] 武村浩二, 岩下武史, 島崎眞昭; 「三次元渦電流解析における並列化複素非対称ソルバに関する考察」, 平成11年電気学会関西支部連合大会, G4-15, 於 姫路工業大学 1999年11月.
- [165] 曾我部亮, 岩下武史, 島崎眞昭; 「電気学会3次元渦電流解析検証モデルを対象とした並列化有限要素解析」, 平成11年電気学会関西支部連合大会, G4-16, 於 姫路工業大学 1999年11月.
- [166] 岩下武史, 曾我部亮, 島崎眞昭; 「一次直方体辺要素による並列化三次元渦電流解析」, 平成11年電気学会静止器・回転機合同研究会, pp. 25-31, 於 岐阜大学 1999年8月.
- [167] 岩下武史, 島崎眞昭; 「並列化PCG法による運動導体を含む3次元渦電流解析」, 日本AEM学会 第8回MAGDA Conference, pp. 214-217, 於 広島大学 1999年4月.
- [168] 岩下武史, 島崎眞昭; 「リナンバリング処理を用いた並列化ICCG法-移動導体を含む渦電流問題への適用」, 平成11年電気学会全国大会, 1202, 於 山口大学 1999年3月.
- [169] 岩下武史, 松尾哲司, 乾義尚, 石川本雄, 卯本重郎; 「商用規模亜音速ダイアゴナル形MHD発電機・電力系統連系システムの地絡事故解析」, 平成9年電気学会関西支部連合大会, G5-29, 於 関西大学 1997年11月.
- [170] 岩下武史, 乾義尚, 松尾哲司, 石川本雄, 卯本重郎; 「商用規模亜音速MHD発電機電力系統連系システムの系統故障時解析」, 平成9年 電気学会 新・省エネルギー研究会, ESC-97-24, 於 東京都 1997年9月.
- [171] 岩下武史, 松尾哲司, 乾義尚, 石川本雄, 卯本重郎; 「商用規模亜音速ダイアゴナル形MHD発電機の負荷条件を考慮した安定性解析」, 平成9年電気学会電力・エネルギー部門大会, 33, 於 島根大学 1997年7月.
- [172] 立石浩一, 岩下武史, 梶原雅之, 松尾哲司, 乾義尚, 石川本雄; 「25MW級中国実験チャンネルの時間依存2次元解析」, 平成9年電気学会全国大会, 1892, 於 同志社大学 1997年3月.
- [173] 岩下武史, 松尾哲司, 乾義尚, 石川本雄; 「商用規模亜音速ダイアゴナル形MHD発電機・交流電力系統接続システムの簡単化モデルによる解析」, 平成9年電気学会全国大会, 1893, 於 同志社大学 1997年3月.

- [174] 岩下武史, 松尾哲司, 石川本雄, 卯本重郎; “Stability of Commercial-Scale Coal-Fired Subsonic MHD Generators Operated with Loads Including Inductance”, 1997 エネルギー先端工学シンポジウム, pp. 359–368, 於 北海道大学 1997 年 3 月.
- [175] 岩下武史, 松尾哲司, 石川本雄, 卯本重郎; 「商用規模亜音速ファラデー形MHD発電機の流路長線形安定性解析」, 平成 8 年電気学会関西支部連合大会, G5-4, 於 立命館大学 1996 年 11 月.
- [176] 岩下武史, 松尾哲司, 石川本雄, 卯本重郎; 「商用規模亜音速MHD発電機における負荷条件の安定性に及ぼす影響」, 平成 8 年 電気学会 新・省エネルギー研究会, ESC-96-17, 於 東京都 1996 年 9 月.
- [177] 岩下武史, 松尾哲司, 石川本雄, 卯本重郎; 「商用規模石炭燃焼亜音速ダイアゴナル形MHD発電機の安定性解析」, 平成 8 年電気学会電力・エネルギー部門大会, 22, 於 大阪大学 1996 年 8 月.
- [178] 石川本雄, 岩下武史, 童建忠; 「中国電工研石炭燃焼MHD発電実験の解析的検討」, エネルギー・資源学会 第 15 回研究発表会 講演論文集 6-3, 1996 年 4 月.
- [179] 石川本雄, 岩下武史, 童建忠; 「中国電工研石炭燃焼MHD発電機ダイアゴナル運転動作特性解析」, 平成 8 年電気学会全国大会, 1733, 1996 年 3 月.
- [180] 岩下武史, 松尾哲司, 石川本雄, 卯本重郎; “Conceptual Design of Commercial-Scale Subsonic Diagonal Type MHD Generator - Suppression of Magneto-Acoustic Instability -”, 1996 エネルギー先端工学シンポジウム, pp. 91–100, 於 北海道大学 1996 年 3 月.
- [181] 岩下武史, 松尾哲司, 石川本雄, 卯本重郎; 「商用規模亜音速ダイアゴナル形MHD発電機の安定性を考慮した概念設計」, 平成 7 年電気学会関西支部連合大会, G5-22, 於 京都大学 1995 年 11 月.
- [182] 岩下武史, 松尾哲司, 石川本雄, 卯本重郎; 「大型亜音速ダイアゴナル形MHD発電機の入口・出口条件を考慮した安定性解析」, 平成 7 年 電気学会 新・省エネルギー研究会, ESC-95-22, 於 東京都 1995 年 9 月.
- [183] 岩下武史, 松尾哲司, 石川本雄, 卯本重郎; 「超音速ダイアゴナル形MHD発電機の安定化のための負荷条件の検討」, 平成 7 年電気学会電力・エネルギー部門大会, 312, 於 名城大学 1995 年 8 月.
- [184] 石川本雄, 岩下武史, 童建忠; 「中国電工研石炭燃焼MHD発電機ファラデー方向電流リークの検討」, 平成 7 年電気学会全国大会, 1833, 於 北海道大学 1995 年 3 月.
- [185] 岩下武史, 松尾哲司, 石川本雄, 卯本重郎; 「超音速ダイアゴナル形MHD発電機の安定性に対する負荷条件の影響」, 平成 7 年電気学会全国大会, 1834, 於 北海道大学 1995 年 3 月.

- [186] 石川本雄, 岩下武史, 童建忠; “Preliminary Analysis of Coal-fired MHD Faraday Channel at IEE, China”, 第 17 回エネルギー利用と直接発電シンポジウム, pp. 37–46, 於 北海道大学 1995 年 3 月.
- [187] 岩下武史, 松尾哲司, 石川本雄, 卯本重郎; “Effects of Loading Condition on Stability of Diagonal Type MHD Generator”, 第 17 回エネルギー利用と直接発電シンポジウム, pp. 153–162, 於 北海道大学 1995 年 3 月.
- [188] 岩下武史, 松尾哲司, 石川本雄, 卯本重郎; 「大型石炭燃焼ダイアゴナル形MHD発電機の入口条件の変化に対する感度解析」, 平成6年電気学会関西支部連合大会, G5-51, 於 大阪大学 1994 年 11 月.
- [189] 京極章弘, 岩下武史, 石川本雄, 卯本重郎; 「石炭燃焼大型MHD発電機の安定性解析」, 平成6年電気学会全国大会, 1653, 於 成蹊大学 1994 年 3 月.
- [190] 岩下武史, 松尾哲司, 石川本雄, 卯本重郎; 「複数負荷超音速ダイアゴナル形MHD発電機の動作特性の解析」, 平成5年電気学会関西支部連合大会, G4-17, 於 大阪工業大学 1993 年 11 月.
- [191] 松尾哲司, 岩下武史, 石川本雄, 卯本重郎; 「ダイアゴナル形MHD発電機における複数負荷接続方式に関する検討」, 第15回エネルギー利用と直接発電シンポジウム, pp. 6.1.1–6.1.10, 於 北海道大学 1993 年 3 月.

D 講演

- [1] 「電磁場有限要素解析において生ずる連立一次方程式とその解法技術」, 日本応用数理学会 三部会連携「応用数理セミナー」, 平成 28 年 12 月 27 日, 於 東京大学工学部 6 号館.
- [2] 「時空間タイリングによる 3 次元 FDTD 法のキャッシュチューニング」, 電力・エネルギーフォーラム 電磁解析セミナー, 電気学会 平成 27 年 12 月 15 日, 於 同志社大学東京オフィス.
- [3] 「時空間タイリングによる 3 次元 FDTD 法の通信削減実装」, 日本応用数理学会 「行列・固有値問題の解法とその応用」研究部会 第 16 回研究会, 平成 25 年 12 月 26 日, 於 東京大学工学部 6 号館.
- [4] 「高周波電磁場有限要素解析から生ずる連立一次方程式の性質とその高速解法」, 第 1 回 CMSI 人材育成シンポジウム 「応用数理と計算科学の連携 I」, (主催 大阪大学 ナノサイエンスデザイン教育研究センター, 計算物質科学イニシアティブ (CMSI) (文部科学省 HPCI 戦略プログラム分野 2 「新物質・エネルギー創成」), 共催 名古屋大学 計算科学連携教育研究センター), 平成 24 年 11 月 30 日, 於 大阪大学大学院基礎工学研究科 G217.

- [5] 「次世代シミュレーションを支える HPC 技術」, ICT イノベーション in Tokyo (京都大学情報学研究科・学術情報メディアセンター主催), 平成 24 年 3 月 23 日, 於 京都大学東京オフィス.
- [6] 「並列マルチグリッド法による高速電磁場解析の実現」, 大規模計算コロキウム, 平成 23 年 9 月 9 日, 於 岐阜市文化産業交流センター.
- [7] 「大規模並列計算のための線形反復法」, 第 6 期第 2 回土木学会応用力学委員会計算力学小委員会, 平成 22 年 6 月 30 日, 於 土木学会.
- [8] 「京大センターの新スパコンシステム」, 第 49 回超並列計算研究会 (京都大学学術情報メディアセンター 第 7 回 ANS 研究会共催), 平成 20 年 12 月 26 日, 於 京都大.
- [9] 「電磁場解析の高速化に関する諸技術」, JMAG ユーザ会議 2008, 平成 20 年 12 月 11 日, 於 東京コンファレンスセンター品川 (代理発表: 高橋康人氏).
- [10] 「京大センター新スパコン概説」, オープンソースカンファレンス 2008 Kansai, 平成 20 年 7 月 18 日, 於 京都コンピュータ学院 京都駅前校.
- [11] 「線形反復法における新しい誤差修正フレームワーク: Explicit / Implicit error correction methods」, 第 8 回線形計算 (NLA) 研究会, 平成 20 年 6 月 27 日, 於 東京大.
- [12] 「不完全 LU 分解前処理における前処理効果の評価指標」, 第 36 回 LA 研究会, 平成 17 年 10 月 28 日, 於 東京大.
- [13] 「不完全 LU 分解前処理とその並列処理について」, 電気学会北海道支部講演会, 平成 17 年 3 月 9 日, 於 北海道大.