List of Publications

As is 2024–5–13
Umeda Laboratory

査読付き研究論文 (Reviewed Journal Papers)

[1] 梅田靖, 小池雄一, 佐藤隆, 冨山哲男, 吉川弘之: 対象モデルに基づく定性物理を用いた故障診断. 精密工学会誌, Vol. 58, No. 4, pp. 719–726, 1992.

[2] 下村芳樹, 梅田靖, 冨山哲男, 吉川弘之: 事例推論の修復戦略への適用. 精密工学会誌, Vol. 59, No. 1, pp. 77–82, 1993.

[3] Tetsuo Tomiyama and Yasushi Umeda: A CAD for Functional Design. *Annals of CIRP*, Vol. 42/1, pp. 143–146, 1993.

[4] Yasushi Umeda, Yoshiki Shimomura, Tetsuo Tomiyama, Hiroyuki Yoshikawa: Using Functional Maintenance to Improve Fault Tolerance. *IEEE EXPERT*, Vol. 2, No. 3, June, pp. 25–31, 1994.

[5] Hiroyuki Yoshikawa, Tetsuo Tomiyama, Takashi Kiriyama, Yasushi Umeda: An Integrated Modelling Environment Using the Metamodel. *Annals of CIRP*, Vol. 43/1, pp. 121–124, 1994.

[6] 梅田靖, 下村芳樹, 冨山哲男, 吉川弘之: 制御型自己修復機械の構築. 精密工学会誌, Vol. 60, No. 10, pp. 1429–1433, 1994.

[7] Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama, Hiroyuki Yoshikawa: A Design Methodology for Self-Maintenance Machines. *J. of Mechanical Design*, ASME, Vol. 117, No. 3, pp. 355–362, 1995.

[8] Yoshiki Shimomura, Sadao Tanigawa, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: Development of Self-Maintenance Photocopiers. *AI Magazine*, AAAI, Vol. 16, No. 4, pp. 41–53, 1995.

[9] Mervi Ranta, Martti Mantyla, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: Integration of Functional and Feature-Based Product Modeling. *Computer Aided Design*, Vol. 28, No. 5, pp. 371–381, 1996.

[10] Yasushi Umeda, Masaki Ishii, Masaharu Yoshioka, Tetsuo Tomiyama: Supporting Conceptual Design Based on the Function-Behavior-State Modeler. *AIEDAM*, Vol. 10, No. 4, pp. 275–288, 1996.

[11] 桐山孝司, 蔵川圭, 馬場靖憲, 梅田靖, 小林英樹: インターネットを利用したグリーンブラウザの研究. 回路実装学会誌, Vol. 12, No. 2, pp. 99–103, 1997.

[12] 梅田靖, 冨山哲男, 吉川弘之: 機能設計支援のための FBS モデリングの提案. 精密工学会誌, Vol. 63, No. 6, pp. 795–800, 1997. (1998 年度精密工学会賞受賞論文)

[13] Yasushi Umeda and Tetsuo Tomiyama: Functional Reasoning in Design. *IEEE EXPERT Intelligent Systems and Their Applications*, Vol. 12, No. 2, March-April, pp. 42–48, 1997.

[14] Tomohiko Sakao, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama, Yoshiki Shimomura: Model-Based Automatic Generation of Sequence-Control Programs from Design Information. *IEEE EXPERT Intelligent Systems and Their Applications*, Vol. 12, No. 3, May-June, pp. 54–61, 1997.

[15] 蔵川圭, 桐山孝司, 馬場靖憲, 梅田靖, 小林英樹: 製品ライフサイクル設計支援のためのグリーンブラウザの研究. 精密工学会誌, Vol. 63, No. 12, pp. 1685–1689, 1997.

[16] Shinsuke Kondoh, Yasushi Umeda, Hiroyuki Yoshikawa: Development of Upgradable Cellular Machines for Environmentally Conscious Products. *Annals of CIRP*, Vol. 47/1, pp. 381-384, 1998.

[17] Yoshiki Shimomura, Masaharu Yoshioka, Hideaki Takeda, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: Representation of Design Object Based on the Functional Evolution Process Model. *J. of Mechanical Design*, ASME, Vol. 120, No. 2, pp. 221–229, 1998.

[18] 坂尾知彦, 近藤伸亮, 南都寛, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型機械の研究 (第 1 報) — 細胞型自動倉庫の開発 —. 精密工学会誌, Vol. 65, No. 5, pp. 673–677, 1999. (10 周年記念 IMS 論文賞受賞論文)

[19] Shinsuke Kondoh, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama, Hiroyuki Yoshikawa: Self Organization of Cellular Manufacturing Systems. *Annals of CIRP*, Vol. 49/1, pp. 347-350, 2000.

[20] Yasushi Umeda, Akira Nonomura, Tetsuo Tomiyama: Study on life-cycle design for the post mass production paradigm. *AIEDAM*, Vol. 14, No. 2, pp. 149–161, 2000.

[21] Holger Perlewitz, Gunther Seliger, Tetsuo Tomiyama, Yasushi Umeda: Activities of Japanese Industry for Product Recycling. *Int. J. of Environmentally Conscious Design and Manufacturing*, Vol. 9, No. 1, pp. 37–47, 2000.

[22] 蔵川圭, 桐山孝司, 馬場靖憲, 梅田靖, 小林英樹, 山際康之: 要求に着目した環境調和型製品設計支援の研究 (第 1 報) — 要求を中心にした情報構造と発散収束設計過程の提案 —. 精密工学会誌, Vol. 67, No. 1, pp. 55–59, 2001.

[23] 蔵川圭, 桐山孝司, 馬場靖憲, 梅田靖, 小林英樹, 山際康之: 要求に着目した環境調和型製品設計支援の研究 (第 2 報) — 環境調和型製品設計支援システムの構築 —. 精密工学会誌, Vol. 67, No. 2, pp. 222–228, 2001.

[24] 梅田靖, 堤田真矢, 冨山哲男, 田村徹也, 藤本淳: ライフサイクルシミュレーションを用いたサービス指向製品の実現可能性の検討. 設計工学, Vol. 36, No. 12, pp. 517–526, 2001. (平成 13 年度日本設計工工学会論文賞受賞論文)

[25] Shinsuke Kondoh, Roberto Kiyoshi Sato, Tetsuo Tomiyama, Yasushi Umeda: Self-organization of the Cellular Manufacturing System. *CIRP J. of Manufacturing Systems*, Vol. 30, No. 6, pp. 507–513, 2001.

[26] 近藤伸亮, 芦沢賢治, 坂尾知彦, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型機械の研究 (第 2 報) — 細胞型自動倉庫における協調動作の実現 —. 精密工学会誌, Vol. 68, No. 2, pp. 234–238, 2002.

[27] Shinsuke Kondoh, Tetsuo Tomiyama, Yasushi Umeda: Morphological Design of a Manufacturing System based on the Concepts of Cellular Machines. *CIRP J. of Manufacturing Systems*, Vol. 31, No. 1, pp. 83–87, 2002.

[28] 梅田靖, 比地原邦彦, 大野雅史, 小川康暢, 小林英樹, 服部光郎, 増井慶次郎, 深野彰: 廃棄要因分析表を用いたライフサイクル戦略決定支援手法の提案. 精密工学会誌, Vol. 69, No. 9, pp. 1270–1276, 2003.

[29] 近藤伸亮, 佐藤ロベルト清, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型機械の研究 (第 3 報) — 細胞型生産システムの開発 —. 精密工学会誌, Vol. 69, No. 12, pp. 1785–1789, 2003.

[30] Jun Fujimoto, Yasushi Umeda, Tetsuya Tamura, Tetsuo Tomiyama, Fumihiko Kimura: Development of Service-Oriented Products Based on the Inverse Manufacturing Concept. *Environmental Science & Technology*, Vol. 37, No. 23, pp. 5398–5406, 2003.

[31] Masaharu Yoshioka, Yasushi Umeda, Hideaki Takeda, Yoshiki Shimomura, Yutaka Nomaguchi, Tetsuo Tomiyama: Physical concept ontology for the knowledge intensive engineering framework. *Advanced Engineering Informatics*, Vol. 18, pp. 95–113, 2004.

[32] 冨山哲男, 梅田靖: 人工物工学研究. 科学・技術・社会, Vol. 12, pp. 97–126, 2003.

[33] Yasushi Umeda, Shinsuke Kondoh, Yoshiki Shimomura, Tetsuo Tomiyama: Development of design methodology for upgradable products based on function-behavior-state modeling. *AIEDAM*, Vol. 19, No. 3, pp. 161–182, 2005.

[34] 下村芳樹, 近藤伸亮, 梅田靖: アップグレード製品設計のためのアップグレード計画構成手法の提案. 日本機械学会論文集 C 編, Vol. 72, No. 713, pp. 282–289, 2006.

[35] Yasushi Umeda, Shinsuke Kondoh, Takashi Sugino: Analysis of Reusability using 'Marginal Reuse Rate'. *CIRP Annals - Manufacturing Technology*, Vol. 55/1, pp. 41–44, 2006.

[36] Shinsuke Kondoh, Masayuki Soma, Yasushi Umeda: Simulation of closed-loop manufacturing systems

focused on material balance of forward and inverse flows. *Int. J. of Environmentally Conscious Designs and Manufacturing*, Vol. 13, no. 2, pp. 1–16, 2006-2007.

[37] 梅田靖, 近藤伸亮, 杉野隆: 製品のリユース可能性評価のための「限界リユース率」の提案. 日本機械学会論文集 C 編, Vol. 73, No. 725, pp. 339–346, 2007.

[38] Shinsuke Kondoh, Yasushi Umeda, Hisashi Togawa: Development of redesign method of production system based on QFD. *J. of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing*, Vol. 1, No. 1, pp.181–192, 2007.

[39] 松本光崇, 近藤伸亮, 藤本淳, 梅田靖, 槌屋治紀, 増井慶次郎, 李賢映: クリーンエネルギー自動車の普及評価モデルの構築. エネルギー・資源学会論文誌, Vol. 29, No. 3, pp. 49–55, 2008.

[40] Yasushi Umeda, Shinichi Fukushige, Keita Tonoike, Shinsuke Kondoh: Product modularity for life cycle design. *CIRP Annals - Manufacturing Technology*, Vol. 57/1, pp. 13–16, 2008.

[41] Joost R. Duflou, Gunther Seliger, Sami Kara, Yasushi Umeda, Aldo Ometto, Barbara Willems: Efficiency and feasibility of product disassembly: A case-based study. *CIRP Annals - Manufacturing Technology*, Vol. 57/2, pp. 583–600, 2008.

[42] Yusuke Kishita, Eisuke Kunii, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda, Jun Fujimoto: Scenario Analysis of Sustainability in Global Resource Circulation with Traceability Index toward the Sustainable Manufacturing. *Int. J. of Automation Technology*, Vol.3, No.1, pp. 3–10, 2009.

[43] Shinichi Fukushige, Yoichiro Inoue, Keita Tonoike, Yasushi Umeda: Design Methodology for Modularity Based on Life Cycle Scenario. *Int. J. of Automation Technology*, Vol.3, No.1, pp. 40–48, 2009.

[44] Yasushi Umeda, Shinichi Fukushige, Keita Tonoike: Evaluation of scenario-based modularization for life cycle design. *CIRP Annals - Manufacturing Technology*, Vol. 58/1, pp. 1–4, 2009.

[45] 福重真一, 外池恵大, 梅田靖, 近藤伸亮: ライフサイクル設計のための製品モジュール化設計手法の提案. 精密工学会誌, Vol. 75, No. 6, pp. 725–730, 2009.

[46] Yasushi Umeda, Takeshi Nishiyama, Yasuhiro Yamasaki, Yusuke Kishita, Shinichi Fukushige: Proposal of sustainable society scenario simulator. *CIRP J. of Manufacturing Science and Technology*, Vol. 1, pp. 272–278, 2009.

[47] Yusuke Kishita, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda, Jun Fujimoto: Modelling, Analysis and Risk Evaluation of Resource Circulation in Asia. *Int. J. of Environmental Technology and Management*, Vol. 11, No. 4, pp. 290–318, 2009.

[48] Shinsuke Kondoh, Masayuki Kuwatani, Jun Fujimoto, Yasushi Umeda: Cost-profit analysis of multilateral recycling system in Asia. *Int. J. of Environmental Technology and Management*, Vol. 11, No. 4, pp. 257–275, 2009.

[49] 木下裕介, 山崎泰寛, 水野有智, 福重真一, 梅田靖: 持続可能な製造業の実現に向けた持続可能社会シナリオシミュレータの開発 (第 1 報) —構造的なシナリオ記述に基づく論理構造の分析—. 精密工学会誌, Vol. 75, No. 8, pp. 1029–1035, 2009.

[50] 井上洋一朗, 外池恵大, 福重真一, 梅田靖: ライフサイクル・シナリオと幾何情報に基づいたモジュール化設計手法の提案. 日本機械学会論文集 C 編, Vol. 75, No. 756, pp. 2114–2119, 2009.

[51] 木村道徳, 松井孝典, 津田和俊, 熊澤輝一, 梅田靖, 盛岡通: 低炭素型都市圏の構築を目指した農林水産業主体に着目した業結合モデルの提案 ー環境モデル都市提案施策を対象としてー. 環境システム研究論文集, Vol.37, pp. 377–383, 2009.

[52] 木下裕介, 山崎泰寛, 水野有智, 福重真一, 梅田靖: 持続可能な製造業の実現に向けた持続可能社会シナリオシミュレータの開発 (第 2 報) —シナリオとシミュレータの接続による動的シナリオの作成—. 精密工学会誌, Vol. 76, No. 6, pp. 694–699, 2010.

[53] Yusuke Kishita, Bi H. Low, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda, Atsushi Suzuki, Takao Kawabe: Checklist-based Assessment Methodology for Sustainable Design. *J. of Mechanical Design*, ASME, Vol. 132, pp. 091011–1–091011-8, 2010.

[54] Low Bi Hong, 木下裕介, 福重真一, 梅田靖, 鈴木敦, 川邊隆男: 重み付き環境配慮設計チェックリストの作成手法に関する研究. 精密工学会誌, Vol. 76, No. 11, pp. 1288–1292, 2010.

[55] Mitsutaka Matsumoto Yasushi Umeda: An analysis of remanufacturing practices in Japan. J. of Remanufacturing, Vol. 1, No. 2, 2011.

[56] Shinichi Fukushige, Kazuhiro Yamamoto, Yasushi Umeda: Lifecycle scenario design for product end-of-life strategy. J. of Remanufacturing, Vol. 2, No. 1, 2012.

[57] 中村信夫, 萬代浩平, 福重真一, 梅田靖: エコビジネス・アイディア創出支援方法論の開発. 精密工学会誌, Vol. 78, No. 2, pp. 136–142, 2012.

[58] 福重真一, 松浦剛, 國井英輔, 梅田靖: ライフサイクルシナリオに基づく製品設計のための統合支援環境の提案. 精密工学会誌, Vol. 78, No. 2, pp. 143–148, 2012.

[59] Yasushi Umeda, Shinichi Fukushige, Eisuke Kunii, Yuki Matsuyama: LC-CAD: A CAD system for life cycle design. *CIRP Annals - Manufacturing Technology*, Vol. 61/1, pp. 175–178, 2012.

[60] Shinsuke Kondoh, Kei Kurakawa, Satoru Kato, Yasushi Umeda, Shozo Takata: Analysis of Key Success Factors for Eco-Business through Case Studies in Japan. *Int. J. of Automation Technology*, Vol.6, No.3, pp. 252–263, 2012.

[61] Nobuo Nakamura, Kohei Mandai, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Proposal of a Methodology for Supporting Eco-Business Planning. *Int. J. of Automation Technology*, Vol. 6, No.3, pp. 264–271, 2012.

[62] Eisuke Kunii, Tsuyoshi Matsuura, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Proposal of Consistency Management Method between Product and its Life Cycle for Supporting Life Cycle Design. *Int. J. of Automation Technology*, Vol. 6, No.3, pp. 272–278, 2012.

[63] Yasushi Umeda, Shozo Takata, Fumihiko Kimura, Tetsuo Tomiyama, John W. Sutherland, Sami Kara, Christoh Herrmann, Joost R. Duflou: Toward integrated product and process life cycle planning — An environmental perspective. *CIRP Annals - Manufacturing Technology*, Vol. 61/2, pp. 681–702, 2012.

[64] Keishiro Hara, Michinori Uwasu, Hideki Kobayashi, Shinji Kurimoto, Shinsuke Yamanaka, Yoshiyuki Shimoda, Yasushi Umeda: Enhancing Meso Level Research in Sustainability Science — Challenges and Research Needs. *Sustainability*, Vol. 4, No. 8, pp. 1833–1847, 2012.

[65] 水野有智, 木下裕介, 和田春菜, 福重真一, 梅田靖: 持続可能な製造業の実現に向けた持続可能社会シナリオシミュレータの開発 (第 3 報) — フォアキャスティング型シナリオ設計支援手法 —. 精密工学会誌, Vol. 78, No. 9, pp. 798–804, 2012.

[66] 木下裕介, 水野有智, 和田春菜, 福重真一, 梅田靖: 持続可能な製造業の実現に向けた持続可能社会シナリオシミュレータの開発 (第 4 報) — what-if 分析による派生シナリオの作成手法 —. 精密工学会誌, Vol. 78, No. 11, pp. 985–991, 2012.

[67] 木下裕介, 廣﨑真希, 水野有智, 和田春菜, 福重真一, 梅田靖: 持続可能社会に向けた長期戦略立案のためのビジネス戦略シナリオの設計支援. 日本機械学会論文集 C 編, Vol. 78, No. 796, pp. 3866–3880, 2012.

[68] Keishiro Hara, Michinori Uwasu, Shinji Kurimoto, Shinsuke Yamanaka, Yasushi Umeda, Yoshiyuki Shimoda: Mapping Research Activities and Technologies for Sustainability and Environmental Studies – a Case Study at University Level. *J. of Environmental Studies and Sciences*, Vol. 3, No. 1, pp. 42–48, 2013.

[69] 和田春菜, 木下裕介, 水野有智, 福重真一, 梅田靖: 持続可能社会に向けたバックキャスティング型シナリオ作成手法の提案. 日本機械学会論文集 C 編, Vol. 79, No. 799, pp. 845–857, 2013.

[70] Jef R. Peeters, Paul Vanegas, Joost R. Duflou, Takahiro Mizuno, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda:

Effects of Boundary Conditions on the End-of-Life Treatment of LCD TVs. *CIRP Annals - Manufacturing Technology*, Vol. 62/1, pp. 35–38, 2013.

[71] Yasushi Umeda, Shinichi Fukushige, Takahiro Mizuno, Yuki Matsuyama: Generating Design Alternatives for Increasing Recyclability of Products. *CIRP Annals - Manufacturing Technology*, Vol. 62/1, pp. 135–138, 2013.

[72] 木下裕介, 井上裕太, 小林英樹, 福重真一, 梅田靖: 金属資源需要の推計による持続可能社会シナリオの実現可能性評価 （銅枯渇リスクに着目した長期エネルギーシナリオの分析）. 日本機械学会論文集 C 編, Vol. 79, No. 805, pp. 3221–3233, 2013.

[73] Kazutoshi Tsuda, Bi Hong Low, Hayato Takahashi, Keishiro Hara, Michinori Uwasu, Yasushi Umeda: Potential accounting of regional biomass resource circulations in Japan: A prospective on regional rural – urban partnerships. *Environmental Development*, Vol. 9, pp. 24–42, 2014, (Editors ’ Choice Article に選定).

[74] Yuji Mizuno, Yusuke Kishita, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Envisioning Sustainable Manufacturing Industries of Japan. *Int. J. of Automation Technology*, Vol. 8, No.5, pp. 634–643, 2014.

[75] 宮地 直也, 白石 優実, 福重 真一, 梅田 靖: 分割線の付加による製品の易解体性設計手法の提案. 日本機械学会論文集 C 編, Vol. 80, No. 818, 2014.

[76] 木下裕介, 中村恭明, 毛笠明志, 久角喜徳, 堀司, 福重真一, 梅田靖: 集合住宅を対象とした燃料電池コージェネレーションシステム普及シナリオの作成. 日本機械学会論文集, Vol. 81, No. 821, 2015, No. 14-00250, 18 pages, doi:10.1299/transjsme.14-00250.

[77] 水野有智, 木下裕介, 福重真一, 梅田 靖: 持続可能社会シナリオ設計のための計算機支援方法論の提案. 日本機械学会論文集, Vol. 81, No. 822, 2015, No. 14-00269, 16 pages, doi:10.1299/transjsme.14-00269.

[78] Yasushi Umeda, Naoya Miyaji, Yumi Shiraishi, Shinichi Fukushige: Proposal of a design method for semi-destructive disassembly with split lines. *CIRP Annals - Manufacturing Technology*, Vol. 64/1, pp. 29–32, 2015.

[79] Yusuke Kishita, Keishiro Hara, Michinori Uwas, Yasushi Umeda: Research Needs and Challenges Faced in Supporting Scenario Design in Sustainability Science: A Literature Review. *Sustainability Science*, Vol. 11, No. 2, pp. 331–347, 2016, doi:10.1007/s11625-015-0340-6.

[80] 松山祐樹, 福重真一, 梅田靖: 製品個体の集合を対象とした製品ライフサイクルのモデル化手法. 精密工学会誌, Vol. 82, No. 1, pp. 106–114, 2016.

[81] Yusuke Kishita, Yohei Yamaguchi, Yasushi Umeda, Yoshiyuki Shimoda, Minako Hara, Atsushi Sakurai, Hiroki Oka, Yuriko Tanaka: Describing Long-term Electricity Demand Scenarios in the Telecommunications Industry: A Case Study of Japan. *Sustainability*, Vol. 8, No. 1, p. 52 (16 pages), 2016.

[82] 松山祐樹, 福重真一, 小林英樹, 梅田靖: 製品個体の集合の循環に着目した製品ライフサイクルの設計支援手法. 設計工学, Vol. 51, No. 8, pp. 583–596, 2016.

[83] Yasushi Umeda, Kazuma Ishizuka, Mitsutaka Matsumoto, Yusuke Kishita: Modeling competitive market of remanufactured products. *CIRP Annals - Manufacturing Technology*, Vol. 66/1, pp. 61– 64, 2017.

[84] Yusuke Kishita and Yasushi Umeda: Development of Japan’s Photovoltaic Deployment Scenarios in 2030. *International Journal of Automation Technology*, Vol. 11, No. 4, pp. 583-591, 2017.

[85] Shouhei Shirafuji, Taiki Ogata, Zhifeng Huang, Naotaka Matsui, Takeji Ueda, Jukai Maeda, Yasuko Kitajima, Masako Kanai-Pak, Yasushi Umeda, Hideyoshi Yanagisawa, Jun Ota: Study of design factors for transfer-aid equipment based on caregivers ’ feelings. *Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing*, Vol. 12, No. 1, 2018.

[86] 山末英嗣, 光斎翔貴, Jordi Cravioto, 安永玲華, Duc-Quang Nguyen, 梅田靖: 持続可能な開発目標に向けた電

子機器の使用年数の把握と傾向分析. 日本 LCA 学会誌, Vol. 14, No. 1, pp. 77–84, 2018.

[87] Yusuke Kishita, Michinori Uwasu, Keishiro Hara, Masashi Kuroda, Hiroyuki Takeda, Yasushi Umeda and Yoshiyuki Shimoda: Toward Designing Sustainability Education Programs: A Survey of Master's Programs through Semi-structured Interviews. *Sustainability Science*, Vol. 13, No. 4, pp. 953–972, 2018, doi:10.1007/s11625-018-0546-5.

[88] Kazuki Kaneko, Yusuke Kishita, Yasushi Umeda: Proposal for the Design of Personalization Procedure. *International Journal of Automation Technology*, Vol. 12, No. 6, pp. 833–841, 2018, doi: 10.20965/ijat.2018.p0833.

[89] Tomoaki Hiruta, Takayuki Uchida, Shinya Yuda, Yasushi Umeda: A Design Method of Data Analytics Process for Condition Based Maintenance. *CIRP Annals - Manufacturing Technology*, Vol. 68/1, pp. 145–148, 2019, doi: 10.1016/j.cirp.2019.04.049.

[90] Yusuke Kishita, Yuji Mizuno, Shinichi Fukushige, and Yasushi Umeda: Scenario structuring methodology for computer-aided scenario design: An application to envisioning sustainable futures. *Technological Forecasting and Social Change*, Vol. 160, 2020, doi: 10.1016/j.techfore.2020.120207.

[91] Weipeng Liu, Tao Peng, Renzhong Tang, Yasushi Umeda, Luoke Hu: An Internet of Things-enabled model-based approach to improving the energy efficiency of aluminum die casting processes. *Energy*, Vol. 202, 2020, doi: 10.1016/j.energy.2020.117716.

[92] 原 辰徳, 濱野 雅史, 茅野 遥香, 佐藤 隆臣, 金木 佑介, 梅田 靖, 中田 登志之, 青山 和浩, 太田 順: サービスの連鎖と継続提供に着目した共創を促進するサービスシステムの構成手法. 日本機械学会論文集, Vol. 86, No. 891, 2020, doi: 10.1299/transjsme.20-00192.

[93] Yasushi Umeda, Kazunori Kitagawa, Yayoi Hirose, Keiko Akaho, Yuko Sakai, and Makoto Ohta: Potential Impacts of the European Union ' s Circular Economy Policy on Japanese Manufacturers. *International Journal of Automation Technology*, Vol. 14, No. 6, pp. 857–866, 2020, doi: 10.20965/ijat.2020.p0857.

[94] Tomoaki Hiruta and Yasushi Umeda: Model-Based Deterioration Estimation with Cyber Physical System. *International Journal of Automation Technology*, Vol. 14, No. 6, pp. 1005–1012, 2020, doi: 10.20965/ijat.2020.p1005.

[95] Vi Kie Soo, Matthew Doolan, Paul Compston, Joost R. Duflou, Jef Peeters, and Yasushi Umeda: The influence of end-of-life regulation on vehicle material circularity: A comparison of Europe, Japan, Australia and the US. *Resources, Conservation & Recycling*, Vol. 168, No. 105294, 2021, doi: 10.1016/j.resconrec.2020.105294.

[96] 渡辺健太郎, 阪本郁哉, 木下裕介, 梅田靖: 時間変化・対策パターンを用いたタイムアクシスデザイン設計支援手法の提案. 日本機械学会論文集, Vol. 87, No. 893, 2021, doi: 10.1299/transjsme.20-00170.

[97] Weipeng Liu, Tao Peng,Yusuke Kishita, Yasushi Umeda, Renzhong Tang, Wangchujun Tang, Luoke Hu: Critical life cycle inventory for aluminum die casting: A lightweight-vehicle manufacturing enabling technology. *Applied Energy*, Vol. 304, 2021, doi: 10.1016/j.apenergy.2021.117814.

[98] Sota Onozuka, Yusuke Kishita, Mitsutaka Matsumoto, Michikazu Kojima and Yasushi Umeda: An Approach to Quantifying Narrative Scenarios for Sustainable Consumption and Production Using Participatory Backcasting. *Global Environmental Research*, Vol. 25, No.1 and 2, pp 23–30, 2021.

[99] 石田涼, 三宅岳, 木下裕介, 梅田靖, 松田源一郎, 田島章男: 共同利用施設向けローカライズド・バイクシェアリングシステムの提案. 精密工学会誌, Vol. 88, No. 1, pp. 80– 90, 2022, https://doi.org/10.2493/jjspe.88.80.

[100] Yasushi Umeda, Ryo Ishida, Gaku Miyake, Yusuke Kishita, Genichiro Matsuda, Akio Tajima: Pilot study-based sharing system design method. *CIRP Annals - Manufacturing Technology*, Vol. 70/1, pp. 1–4, 2022, https://doi.org/10.1016/j.cirp.2022.03.034.

[101] Yosuke Yamashita, Kazunori Yoshida, Yusuke Kishita, and Yasushi Umeda: Defect Detection in Multiple Product Variants Using Hammering Test with Machine Learning. *International Journal of Automation Technology*, Vol. 16, No. 6, pp. 783–794, 2022, doi.org/10.20965/ijat.2022.p0783.

[102] Ryota Takamido, Satoya Kurihara, Yasushi Umeda, Hajime Asama, Seiji Kasahara, Yuichi Tanaka, Seigo Fukumoto, Toshiya Kato, Masahiro Korenaga, Misaki Hoshi, Jun Ota: Evaluation of expert skills in refinery patrol inspection: visual attention and head positioning behavior. *Heliyon*, Vol. 8, No. 12, e12117, 2022, doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e12117.

[103] Shinsuke Kondoh, Hitoshi Komoto, Hideaki Takeda and Yasushi Umeda: Acquisition and validation of expert knowledge for high-mix and low-volume production scheduling problems. *Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing*, Vol. 17, No. 1, 2023, doi.org/10.1299/jamdsm.2023jamdsm0008.

[104] 後藤 潤平, 新森聡志, 近藤伸亮, 武田英明, 梅田靖: Digital Triplet 型エンジニアリング支援のためのプロセスモデリング手法. 日本機械学会論文集, Vol. 89, No. 927, 2023, doi: 10.1299/transjsme.22-00177.

[105] Takaomi Sato, Hiroki Takeuchi, Shinsuke Kondoh, and Yasushi Umeda: Analyzing Consultancy on Production Systems Based on the Digital Triplet Concept. *Machines*, Vol. 11, No. 7, pp. 706–723, 2023, doi.org/10.3390/machines11070706.

[106] Weipeng Liu, Chunhui Zhao, Yusuke Kishita, Anping Wan, Tao Peng, Yasushi Umeda: Scenario analysis on carbon peaking pathways for China's aluminum casting industry. *Journal of Cleaner Production*, 2023, doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.138571.

[107] 新森聡志, 伊藤愛, 浜靖典, 梅田靖: Digital Triplet に基づく問題解決プロセスの逐次記述支援手法. 日本機械学会論文集, Vol. 90, No. 929, 2023, doi: 10.1299/transjsme.23-00127.

国際会議論文 (採択審査あり)(Papers for International Conferences)

[1] Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama, Hiroyuki Yoshikawa: Model Based Diagnosis Using Qualitative Reasoning. In F. Kimura and A. Rolstadås (eds.), *Computer Applications in Production and Engineering (CAPE'89)*, pp. 443–450, North-Holland, Amsterdam, 1989.

[2] Yasushi Umeda, Hideaki Takeda, Tetsuo Tomiyama, Hiroyuki Yoshikawa: Function, Behaviour, and Structure. In J. S. Gero (ed.), *Applications of Artificial Intelligence in Engineering V*, volume 1, pp. 177–194, Springer-Verlag, Berlin, and Computational Mechanics Publications, Boston, 1990.

[3] Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama, Hiroyuki Yoshikawa: A Design Methodology for a Self-Maintenance Machine. In L. A. Stauffer (ed.), *Proc. of Design Theory and Methodology (DTM '91)*, pp. 143–150, ASME, 1991.

[4] Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama, Hiroyuki Yoshikawa: A Design Methodology for a Self-Maintenance Machine. In *First Int. Conf. on Intelligent Systems Engineering*, pp. 179–184, IEE, UK, 1992.

[5] Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama, Hiroyuki Yoshikawa: A Design Methodology for a Self-Maintenance Machine Based on Functional Redundancy. In D. L. Taylor and L. A. Stauffer (eds.), *Proc. of Design Theory and Methodology (DTM '92)*, pp. 317–324, ASME, 1992.

[6] Tetsuo Tomiyama, Dei Xue, Yasushi Umeda, Hideaki Takeda, Takashi Kiriyama, Hiroyuki Yoshikawa: Systematizing Design Knowledge for Intelligent CAD Systems. In G. J. Olling and F. Kimura (eds.), *The Eighth Int. IFIP WG5.3 Conf. PROLAMAT '92 Man in CIM Systems*, IFIP Transactions B-3, pp. 237–248, North-Holland, 1992.

[7] Yoshiki Shimomura, Tomohiko Sakao, Kenya Ohmichi, Thomas Widmer, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama, Hiroyuki Yoshikawa: Model-based Automatic Generation of Control Sequence from Design Information. In *Proc. of 1993 Annual Meeting of ASPE (ASPE '93)*, pp. 495 – 498, ASPE, 1993.

[8] Tetsuo Tomiyama, Takashi Kiriyama, Yasushi Umeda: Toward Knowledge Intensive Engineering. In K.

Fuchi and T. Yokoi (eds.), *Knowledge Building and Knowledge Sharing*, pp. 308–316, Ohmusha, Tokyo, and IOS Press, Amsterdam, 1994.

[9] Tetsuo Tomiyama, Takashi Kiriyama, Yasushi Umeda: Toward Knowledge Intensive Engineering In J. Sharpe and W. Oh (eds.), *Computer Aided Conceptual Design, Proc. of the 1994 Lancaster Int. Workshop on Engineering Design CACD'94*, pp. 319–337, Lancaster University, Lancaster, UK, 1994.

[10] Hideaki Takeda, Yoshiki Shimomura, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: Function Modeling: Confluence of Process Modeling and Object Modeling. In *Workshop Notes of Representing Function in Design*, Third Int. Conf. on Artificial Intelligence in Design (AID'94), pp.39–42, AAAI, 1994.

[11] Yasushi Umeda and Tetsuo Tomiyama: FBS Modeling: Modeling Scheme of Function for Conceptual Design. In *the Working Papers for Ninth Int. Workshop on Qualitative Reasoning about Physical Systems*, pp. 271–278, University of Amsterdam, Amsterdam, 1995.

[12] Yoshiki Shimomura, Sadao Tanigawa, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: Development of Self-Maintenance Photocopiers. In *Proc. of the Seventh Innovative Applications of Artificial Intelligence Conf.(IAAI'95)*, , pp. 171–180, AAAI, 1995, (1995 年 IAAI 賞受賞論文).

[13] Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama, Takashi Kiriyama, Yasunori Baba: The Green Browser: A Proposal of Green Information Sharing and a Life-cycle Design Tool. In F. -L. Krause and H. Jansen (eds.), *Life-Cycle Modelling for Innovative Products and Processes*, pp. 106–115, Chapman & Hall, London, 1995.

[14] Tetsuo Tomiyama, Tomohiko Sakao, Yasushi Umeda, Yasunori Baba: The Post-Mass Production Paradigm, Knowledge Intensive Engineering, and Soft Machines. In F. -L. Krause and H. Jansen (eds.), *Life-Cycle Modelling for Innovative Products and Processes*, pp. 51–62, Chapman & Hall, London, 1995.

[15] Tetsuo Tomiyama, Yasushi Umeda, Masaki Ishii, Masaharu Yoshioka, Takashi Kiriyama: Knowledge Systematization for a Knowledge Intensive Engineering Framework. In T. Tomiyama, M. Mantyla S. Finger (eds.), *Knowledge Intensive CAD*, Volume 1, pp. 33–52, Chapman & Hall, London, 1996.

[16] Yoshiki Shimomura, Hideaki Takeda, Masaharu Yoshioka, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: Representation of Design Object Based on the Functional Evolution Process Model. In A. C. Ward (ed.), *9th Int. Conf. on Design Theory and Methodology (DTM '95)*, pp. 351–360, ASME, 1995.

[17] Tetsuo Tomiyama, Yasushi Umeda, Takashi Kiriyama: A Framework for knowledge Intensive Engineering. In T. I. ren and G. J. Klir (eds.), *Computer Aided Systems Theory CAST '94, Fourth Int. Workshop*, G. Goos, J. Hartmanis, and J. van Leeuwen (series eds.), Lecture Notes in Computer Science, Vol. 1105, pp. 123–147, Springer-Verlag, Berlin, 1996.

[18] Tomohiko Sakao, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama, Yoshiki Shimomura: Model-Based Automatic Generation of Sequence Control Programs from Design Information. In Y. Iwasaki and A. Farquhar (eds.), *AAAI Technical Report of the Tenth Int. Workshop on Qualitative Reasoning*, pp. 206–215, AAAI Press, WS-96-01, Menlo Park, 1996.

[19] Yoshiki Shimomura, Kazuhiro Ogawa, Sadao Tanigawa, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: Development of Self-Maintenance Photocopiers. In Y. Iwasaki and A. Farquhar (eds.), *AAAI Technical Report of the Tenth Int. Workshop on Qualitative Reasoning*, pp. 225–234, AAAI Press, WS-96-01, Menlo Park, 1996.

[20] Yoshiki Shimomura, Sadao Tanigawa, Hideaki Takeda, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: Functional Evaluation Based on Function Content. In Proc. of *the ASME 1996 Design Engineering Technical Conf. and Computers in Engineering Conf.*, 96–DETC/DTM–1532, ASME, 1996.

[21] Kei Kurakawa, Takashi Kiriyama, Yasunori Baba, Hideki Kobayashi, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: The Green Browser: An Information Sharing Tool for Product Life Cycle Design. In Proc. of *the ASME 1996 Design Engineering Technical Conf. and Computers in Engineering Conf.*, 96–DETC/DTM–1534,

ASME, 1996.

[22] Tomohiko Sakao, Shinsuke Kondoh, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: The Development of a Cellular Automatic Warehouse. In *Proc. of IEEE/RSJ Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems '96 (IROS '96)*, pp. 324–331, IEEE, 1996.

[23] Tetsuo Tomiyama, Yasushi Umeda, Tomohiko Sakao, Yoshiki Shimomura: Knowledge Intensive Maintenance and Soft Machines: New Approaches toward Advanced Maintenance. In K. Subramanian (ed.), *Proc. of Manufacturing Science and Engineering 1996, the 1996 ASME Int. Mechanical Engineering Congress and Exposition*, MED-Vol. 4, pp. 541–548, ASME, 1996.

[24] Tomohiko Sakao, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: Operations of Functionality. In *Proc. of Report of the 11th Int. Workshop on Qualitative Reasoning*, pp. 327–335, 1997.

[25] Meretha Johansen, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: Life cycle simulation for verifying sustainable model of products. In L. M. Camarinha-Matos (ed.), *Re-engineering for Sustainable Industrial Production*, pp. 247–258, Chapman & Hall, London, 1997.

[26] Shinsuke Kondoh, Kenji Ashizawa, Tomohiko Sakao, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: Cooperative Behavior of the Cellular Automatic Warehouse. In *Proc. of Advanced Intelligent Mechatronics (AIM'97)*, IEEE and ASME, 1997.

[27] Tetsuo Tomiyama, Tamotsu Murakami, Takashi Washio, Akihiro Kubota, Hideaki Takeda, Takashi Kiriyama, Yasushi Umeda, Masaharu Yoshioka: The Modeling of Synthesis — From the Viewpoint of Design Knowledge. In A. Riitahuhta (ed.), WDK 25, *Proc. of the 11th Int. Conf. on Engineering Design in Tampere 1997*, Vol. 3, Laboratory of Machine Design, pp. 97–100, Tampere University of Technology, Tampere, Finland, 1997.

[28] Tetsuo Tomiyama and Yasushi Umeda: Life Cycle Design for the Post Mass Production Paradigm. In *Proc. of 1997 Int. CIRP Design Seminar, Multimedia Technologies for Collaborative Design and Manufacturing*, pp. 117–125, CIRP, 1997.

[29] Yutaka Nomaguchi, Takayuki Sekiya, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: A Hypertext-based Design Document System for Knowledge Intensive Engineering Framework. In *Proc. of 1997 Int. CIRP Design Seminar, Multimedia Technologies for Collaborative Design and Manufacturing*, pp. 230–239, CIRP, 1997.

[30] Tetsuo Tomiyama, Yasushi Umeda, David R. Wallace: A Holistic Approach to Life Cycle Design. In F. -L. Krause and G. Seliger (eds), *Life Cycle Networks*, pp. 92–103, Chapman & Hall, London, 1997.

[31] Kei Kurakawa, Takashi Kiriyama, Yasunori Baba, Yasushi Umeda, Hideki Kobayashi: The Green Browser: An Internet-based Information sharing tool for product life cycle. In F. -L. Krause and G. Seliger (eds), *Life Cycle Networks*, pp. 454–466, Chapman & Hall, London, 1997.

[32] Kei Kurakawa, Takashi Kiriyama, Yasunori Baba, Yasushi Umeda, Hideki Kobayashi: Concept and Implementation of the Green Browser for Distributed Desgin Environment. In *Proc. of 5th CIRP Int. Seminar on Life Cycle Engineering*, pp. 275–285, CIRP, 1998.

[33] Yasushi Umeda, Shinsuke Kondoh, Roberto Kiyoshi Sato, Tomohiko Sakao, Tetsuo Tomiyama: The Development of Reconfigurable Cellular Machines. In *Proc. of Symp. on Reconfigurable Products, Services, and Manufacturing, the 1998 ASME Int. Mechanical Engineering Congress and Exposition*, pp. 11–19, ASME, 1998.

[34] Yasushi Umeda, Akira Nonomura, Tetsuo Tomiyama: A Study on the Life Cycle Simulation for the Post Mass Production Paradigm. In *Proc. of Symp. on Environmentally Conscious Design and Manufacturing, the 1998 ASME Int. Mechanical Engineering Congress and Exposition*, pp. 413–420, ASME, 1998.

[35] Ralf -S. Lossack, Masaharu Yoshioka, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: Requirement, Function and

Physical Principle Modeling as the basis for a Model of Synthesis. In *Computer Aided Conceptual Design, Proc. of the 1998 Lancaster Int. Workshop on Engineering Design (CACD'98)*, Lancaster University, Lancaster, UK, 1998.

[36] Yasushi Umeda: Key Design Elements for the Inverse Manufacturing. In *Proc. of EcoDesign'99: 1st Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, pp. 338–343, IEEE, 1999.

[37] Akira Nonomura, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: Life Cycle Simulation for the Inverse Manufacturing. In *Proc. of EcoDesign'99: 1st Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, pp. 712–717, IEEE, 1999.

[38] Yasushi Umeda: Maintenance Activities in the Japanese Public Utilities. In *Proc. of EcoDesign'99: 1st Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, pp. 870–874, IEEE, 1999.

[39] Yoshiki Shimomura, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: A Proposal of Upgradable Design. In *Proc. of EcoDesign'99: 1st Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, pp. 1000–1004, IEEE, 1999.

[40] Holger Perlewitz, Gunther Seliger, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: Disassembly and Recycling of Durable and Consumer Goods in Japan — Present Condition and Trends of R&D Activities —. In *Proc. of 6th Int. Seminar on Life Cycle Engineering*, pp. 82–91, CIRP, 1999.

[41] Akira Nonomura, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: Life Cycle Simulation for the Inverse Manufacturing. In *Proc. of 6th Int. Seminar on Life Cycle Engineering*, pp. 304–313, CIRP, 1999.

[42] Shinsuke Kondoh, Roberto Kiyoshi Sato, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: Self-organization of the Cellular Manufacturing System. In *Proc. of 32nd CIRP Int. Seminar on Manufacturing Systems*, pp. 595–603, CIRP, 1999.

[43] Yasushi Umeda, Yoshiki Shimomura, Masaharu Yoshioka, Tetsuo Tomiyama: A Proposal of Design Methodology for Upgradable Products. In *Proc. of 1999 ASME Design Engineering Technical Conf.: 4th Design for Manufacturing Conf.*, No. DETC99/DFM-8969, ASME, 1999, (CD-ROM).

[44] Masaharu Yoshioka, Ralf -S. Lossack, Yasushi Umeda: Functional Modeling on the Basis of Functional Flow and Verb-noun Models. In *Proc. of 12th Int. Conf. on Engineering Design (ICED 99)*, pp. 1195–1198, Technical University of Munchen, 1999.

[45] Takashi Washio, Ken P. Hew, Tetsuo Tomiyama, Yasushi Umeda: The Modelling of Synthesis – From the Viewpoints of Mathematical Methods. In *Proc. of 12 th Int. Conf. on Engineering Design (ICED 99)*, Vol. 2, pp. 1219–1222, Technical University of Munchen, 1999.

[46] Ken P. Hew, Takashi Washio, Tetsuo Tomiyama, Yasushi Umeda: The Mathematical Theory of Synthesis Design: Foundation, Framework and Method. In *G. Goldschmidt and W. Porter (eds.): Proc. of the 4th Int. Design Thinking Research Symp. on Design Representation*, pp. II.205–II.217, 1999.

[47] Ken P. Hew, Takashi Washio, Tetsuo Tomiyama, Yasushi Umeda: Towards A Formal Logic of Synthesis Design. In *Proc. of the Int. Workshop on Emergent Synthesis (IWES'99)*, pp. 189–198, Kobe University, 1999.

[48] Tetsuo Tomiyama, Akira Tsumaya, Ken P. Hew, Takashi Kiriyama, Takashi Washio, Hideaki Takeda, Yasushi Umeda, Masaharu Yoshioka: A Model of Synthesis from the Viewpoint of Design Knowledge operations. In *Proc. of Third Int. Symp. on Tools and Methods of Competitive Engineering (TMCE2000)*, pp. 249–262, 2000.

[49] Shinsuke Kondoh, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: Morphological Design of a Manufacturing System based on the Concepts of Cellular Machines. In *Proc. of 33rd CIRP Int. Seminar on Manufacturing Systems*, pp. 66–70, CIRP, 2000.

[50] Yasushi Umeda and Tetsuo Tomiyama: Life Cycle Design for Inverse Manufacturing. In *Proc. of 2000 Japan USA Symp. on Flexible Automation (JUSFA2000)*, 2000, (CD-ROM).

[51] Shinsuke Kondoh, Tetsuo Tomiyama, Yasushi Umeda: Morphological Design of a Manufacturing System based on the Concept of Cellular Machines. In E. Pagello, F. Groen, T. Arai, R. Dillmann, A. Stentz (eds.) *Intelligent Autonomous Systems 6*, pp. 926–933, IOS Press, Amsterdam, and Ohmsha, Tokyo, 2000.

[52] Jun Fujimoto, Tetsuya Tamura, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama, Fumihiko Kimura: Proposal of Service-Oriented Products Based on the Inverse Manufacturing Concept - 1st Report: Concept and Business Model -. In *Proc. of Joint Int. Congress and Exhibition: Electronics Goes Green 2000+*, Care Innovation 2000, pp. 205–210, EcoDesign and IEEE, 2000.

[53] Yasushi Umeda, Jun Fujimoto, Tetsuya Tamura, Masaya Tsutsumida, Tetsuo Tomiyama, Fumihiko Kimura: Proposal of Service-Oriented Products Based on the Inverse Manufacturing Concept - 2nd Report: Reconfigurable Design and Life Cycle Evaluation -. In *Proc. of Joint Int. Congress and Exhibition: Electronics Goes Green 2000+*, Care Innovation 2000, pp. 211–216, EcoDesign and IEEE, 2000.

[54] Yasushi Umeda, Haruki Imagawa, Yoshiki Shimomura, Masaharu Yoshioka, Tetsuo Tomiyama: A Proposal of Design Methodology for Upgradability. In *Proc. of Joint Int. Congress and Exhibition: Electronics Goes Green 2000+*, Care Innovation 2000, pp. 479–484, EcoDesign and IEEE, 2000.

[55] Yasushi Umeda, Yoshiki Shimomura, Masaharu Yoshioka, Tetsuo Tomiyama: A Proposal of Design Methodology for Upgradability. In *Proc. of 7th CIRP Int. Seminar on Life Cycle Engineering*, pp. 90–97, CIRP, 2000.

[56] Jun Fujimoto, Tetsuya Tamura, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama, Fumihiko Kimura: Development of Prototype Products Based on the Inverse Manufacturing Concept. In *Proc. of 7th CIRP Int. Seminar on Life Cycle Engineering*, pp. 98–105, CIRP, 2000.

[57] Yasushi Umeda: Trends and Issues of EcoDesign Research. In *Proc. of 4th Int. Conf. on EcoBalance*, pp. 83–86, 2000, (keynote speech).

[58] Tetsuo Tomiyama and Yasushi Umeda: Life Cycle Simulation for the Post Mass Production Paradigm. In *Proc. of the First Int. Conf. on Mechanical Engineering*, November 20-22, 2000, Shanghai, Paper No. 010351, China Machine Press, Beijing, (2000), (CD-ROM).

[59] Norio Sakai, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: Life Cycle Simulation with Prediction of Incoming Flow of Discarded Products. In *Proc. of 8th CIRP Int. Seminar on Life Cycle Engineering*, pp. 90–97, CIRP, 2001.

[60] Yoshitada Umemori, Shinsuke Kondoh, Yasushi Umeda, Yoshiki Shimomura, Masaharu Yoshioka: Design for Upgradable Products Considering Future Uncertainty. In *Proc. of EcoDesign 2001: 2nd Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, pp. 87–92, IEEE, 2001.

[61] Yasushi Umeda, Life Cycle Design Committee: Toward a Life Cycle Design Guideline for Inverse Manufacturing. In *Proc. of EcoDesign 2001: 2nd Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, pp. 143–148, IEEE, 2001.

[62] Masao Yukimoto, Misao Murakami, Yasushi Umeda: LCI Analysis for Treatment Processes of Disposed Office Appliances. In *Proc. of EcoDesign 2001: 2nd Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, pp. 542–545, IEEE, 2001.

[63] Yasushi Umeda: Maintenance Activities in the Japanese Utilities. In *Proc. of Int. Symp. on Artificial Intelligence, Robotics and Human Centered Technology for Nuclear Applications*, pp. 158–163, 2002.

[64] Shinsuke Kondoh, Yoshitada Umemori, Yoshiteru Ishigami, Yasushi Umeda, Yoshiki Shimomura, Masaharu Yoshioka: Development of Design for Upgradable Products considering Future Uncertainty. In *Proc. of*

CARE Innovation 2002, 2002, (CD-ROM).

[65] Shozo Takata, Yasushi Umeda, Yuji Furukawa: Framework for Systematic Assessment of Closed Loop Manufacturing Based on Life Cycle Simulation. In *Proc. of 10th CIRP Int. Seminar on Life Cycle Engineering*, pp. 315–323, CIRP, 2003.

[66] Yasushi Umeda, Kunihiko Hijihara, Masafumi Oono, Yasunobu Ogawa, Hideki Kobayashi, Mitsuro Hattori, Keijiro Masui, Akira Fukano: Proposal of Life Cycle Design Support Method using Disposal Cause Analysis Matrix. In *Proc. of 14th Int. Conf. on Engineering Design (ICED03)*, the Design Society, 2003, (CD-ROM).

[67] Yasushi Umeda: Experiences of Teaching "Life Cycle Design" Course at Tokyo Metropolitan University. In *Proc. of 2003 ASME Int. Mechanical Engineering Congress (IMECE2003)*, Vol. 3, No. IMECE2003-42753, ASME, 2003, (CD-ROM).

[68] Shozo Takata, Yasushi Umeda, Tomoyuki Ogawa, Tomoya Inamura: Framework for Systematic Evaluation of Life Cycle Strategy by means of Life Cycle Simulation. In *Proc. of EcoDesign2003: Third Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, IEEE, No. 1B-8, 2003, (CD-ROM).

[69] Masayuki Soma, Shinsuke Kondoh, Yasushi Umeda: Simulation of Closed-loop Manufacturing Systems focused on Material Balances. In *Proc. of EcoDesign2003: Third Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, IEEE, No. 1D-1, 2003, (CD-ROM).

[70] Takayuki Daimon, Shinsuke Kondoh, Yasushi Umeda: Proposal of Decision Support Method for Life Cycle Strategy by Estimating Value and Physical Lifetimes. In *Proc. of EcoDesign2003: Third Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, No. 1D-3, IEEE, 2003, (CD-ROM).

[71] Akira Matsuda, Yoshiki Shimomura, Shinsuke Kondoh, Yasushi Umeda: Upgrade Planning for Upgradeable Product Design. In *Proc. of EcoDesign2003: Third Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, No. 1D-5, IEEE, 2003, (CD-ROM).

[72] Yoshiteru Ishigami, Hiroaki Yagi, Shinsuke Kondoh, Yasushi Umeda, Yoshiki Shimomura, Masaharu Yoshioka: Development of a Design Methodology for Upgradability involving Changes of Functions. In *Proc. of EcoDesign2003: Third Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, No. 1D-6, 2003, IEEE, (CD-ROM).

[73] Takayuki Daimon, Shinsuke Kondoh, Yasushi Umeda: Proposal of Decision Support Method for Life Cycle Strategy by Estimating Value and Physical Lifetimes. In *Proc. of 11th Int. CIRP Life Cycle Engineering Seminar "Product Life Cycle — Quality Management Issues"*, pp. 49–56, CIRP, 2004.

[74] Tomoya Inamura, Yasushi Umeda, Shinsuke Kondoh, Shozo Takata: Proposal of Life Cycle Evaluation Method for Supporting Life Cycle Design. In *Proc. of 6th Int. Conf. on EcoBalance*, pp. 43–46, 2004.

[75] Shinsuke Kondoh, Masayuki Soma, Yoshihito Nishikiori, Yasushi Umeda: Prototype Development of a Closed-loop Manufacturing System for Realizing Inverse Manufacturing. In *Proc. of Int. Conf. on Materials for Advanced Engineering (ICMAT 2005)*, Singapore, pp. 549–555,2005.

[76] Yasushi Umeda, Shinsuke Kondoh, Takashi Sugino: Proposal of "Marginal Reuse Rate" for Evaluating Reusability of Products. In *Proc. of 15th Int. Conf. on Engineering Design (ICED05)*, the Design Society, 2005, (CD-ROM).

[77] Shinsuke Kondoh and Yasushi Umeda: Simulation of Closed-loop Manufacturing Systems focused on Material Balance of Forward and Inverse Flows. In *Proc. of IDETC/CIE 2005 ASME 2005 Int. Design Engineering Technical Conf. & Computers and Information in Engineering Conf.: 10th Design for Manufacturing and the Life Cycle Conf.*, No. DETC2005-85578, ASME, 2005, (CD-ROM).

[78] Shinsuke Kondoh, Atsushi Shimabukuro, Yasushi Umeda: Development of Modular Design Method for Inverse Manufacturing. In *Proc. of EcoDesign2005: Fourth Int. Symp. on Environmentally Conscious*

Design and Inverse Manufacturing, No. 1C-2-2F, IEEE, 2005, (CD-ROM).

[79] Shinsuke Kondoh, Yoshihito Nishikiori, Yasushi Umeda: A Closed-loop Manufacturing System focusing on Reuse of Components. In *Proc. of EcoDesign2005: Fourth Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, No. 2C-1-3F, IEEE, 2005, (CD-ROM).

[80] Jun Fujimoto, Yasushi Umeda, Shinsuke Kondoh, Zhi Dong Li, Kazuhiko Nakamura, Masayuki Kuwatani: EcoDesign of Multilateral Recycling Systems in Asia — 1st Report: Concept. In *Proc. of EcoDesign2005: Fourth Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, No. 2D-3-4F, IEEE, 2005, (CD-ROM).

[81] Toshihiko Torii, Yasushi Umeda, Shinsuke Kondoh: Development of Life Cycle Scenario Description Support Tool. In *Proc. of EcoDesign2005: Fourth Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, No. 3A-1-1S, IEEE, 2005, (CD-ROM).

[82] Yasushi Umeda, Takayuki Daimon, Shinsuke Kondoh: Proposal of Decision Support Method for Life Cycle Strategy by Estimating Value and Physical Lifetimes — Case Study —. In *Proc. of EcoDesign2005: Fourth Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, No. 3A-1-3F, IEEE, 2005, (CD-ROM).

[83] Masayuki Kuwatani, Jun Fujimoto, Yasushi Umeda, Shinsuke Kondoh, Zhi Dong Li, Kazuhiko Nakamura: Ecodesign of Multilateral Recycling System in Asia — 2nd Report; Recycling Profit Analysis Model —. In *Proc. of EcoDesign2005: Fourth Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, No. 3E-2-2S, IEEE, 2005, (CD-ROM).

[84] Shinsuke Kondoh, Kei Kurakawa, Satoru Kato, Yasushi Umeda, Shozo Takata: Analysis of Key Success Factors for Eco-Business through Case Studies in Japan. In *Proc. of 13th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, pp. 275–280, CIRP, 2006.

[85] Keijiro Masui, Tomoyuki Hata, Yasushi Umeda: Survey on Environmentally Conscious Design in Japanese Electronics Industry. In *Proc. of the 6th Int. Symp. on Going Green*, Care Innovation, No. 1.4.2, 2006.

[86] Mitsutaka Matsumoto, Shinsuke Kondoh, Keijiro Masui, Jun Fujimoto, Haruki Tsuchiya, Yasushi Umeda: Modeling Framework of Innovation Diffusions based on Multi-agent Models. In *Proc. of the 6th Int. Symp. on Going Green*, Care Innovation, No. 1.4.4, 2006.

[87] Ryo Suesada, Yusuke Itamochi, Shinsuke Kondoh, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Development of Description Support System for Life Cycle Scenario. In *Advances in Life Cycle Engineering for Sustainable Manufacturing Businesses*, pp. 29–34, Springer, 2007.

[88] Yasushi Umeda, Takayuki Daimon, Shinsuke Kondoh: Life Cycle Option Selection Based on the Difference of Value and Physical Lifetimes for Life Cycle Design. In *Proc. of 16th Int. Conf. on Engineering Design (ICED07)*, No. ICED'07/474, the Design Society, 2007, (CD-ROM).

[89] Yusuke Kishita, Tatsuro Shinohara, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda, Jun Fujimoto, Zhi Dong Li: Simulation of Resource Circulation among Asian Countries Considering Risks. In *Proc. of The 9th Int. Symp. on East Asian Resources Recycling Technology*, pp. 39–42, The Mining and Material Processing Institute of Japan, 2007.

[90] Yusuke Kishita, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda, Jun Fujimoto: Scenario analysis of sustainability in global resource circulation. In *Proc. of The 4th Int. Conf. on Ubiquitous Robots and Ambient Intelligence (URAI)*, pp. 311–316, 2007.

[91] Shinichi Fukushige, Shingo Taniyama, Yasushi Umeda: Design Methodology for Mass Reduction of a Mechanical Product by Extracting Minimum Structure. In *Proc. of the 4th Int. Conf. on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21)*, No. 8F626, pp. 673–676, JSME, 2007.

[92] Keita Tonoike, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Proposal of a Design Methodology for Modularity Using Geometric Information. In *Proc. of the 4th Int. Conf. on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21)*, No. 8F626, pp. 673–676, JSME, 2007.

[93] Yasushi Umeda: Impacts of EU Directives on EcoDesign Practices in Japanese Society. In *Proc. of EUIJ Kansai 5th Int. Sy mposium*, pp. 73–82, EUIJ, 2007, (Invited speech).

[94] Mitsutaka Matsumoto, Shinsuke Kondoh, Jun Fujimoto, Yasushi Umeda, Keijiro Masui: A Diffusion Model of Environmentally Conscious Products. In *Proc. of EcoDesign2007: Fifth Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, No. A1-1-1F, 2007, (CD-ROM).

[95] Takeshi Nishiyama, Yasuhiro Yamasaki, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Proposal of a Structural Description Method of Scenarios for Sustainable Society Scenario Simulation. In *Proc. of EcoDesign2007: Fifth Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, No. A3-2-1F, 2007, (CD-ROM).

[96] Keijiro Masui, Tomoyuki Hata, Yasushi Umeda: Current Status and Challenges on Environmentally Conscious Design in Japanese Manufacturers. In *Proc. of EcoDesign2007: Fifth Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, No. B1-3-4F, 2007, (CD-ROM).

[97] Shinichi Fukushige, Keita Tonoike, Yasushi Umeda: Research on Design Methodology for Modularity that Considers Geometric Information. In *Proc. of EcoDesign2007: Fifth Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, No. B3-3-2F, 2007, (CD-ROM).

[98] Yusuke Kishita, Tatsuro Shinohara, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda, Jun Fujimoto: Scenario Analysis toward Sustainable Resource Circulation in Asian Countries. In *Proc. of EcoDesign2007: Fifth Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, No. OS1-4, 2007, (CD-ROM), (Best Paper Award 受賞論文).

[99] Yasushi Umeda, Takeshi Nishiyama, Yasuhiro Yamasaki, Shinichi Fukushige: Proposal of Sustainable Society Scenario Simulator. In *Proc. of 15th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, pp. 64–69, CIRP, 2008.

[100] Yasushi Umeda, Takuya Nishioka, Shinichi Fukushige, Shinsuke Kondoh, Shozo Takata: Proposal of Idea Generation Support Methodology for Eco-Business. In *Proc. of 41st CIRP Int. Conf. on Manufacturing Systems*, pp. 501–506, 2008. (M. Mitsuishi, K. Ueda, F. Kimura (eds.): Manufacturing Systems and Technologies for the New Frontier, Springer, 2008.)

[101] Yusuke Kishita, Eisuke Kunii, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda, Jun Fujimoto: Scenario analysis for sustainable global resource circulation with traceability index. In *Proc. of Electronics Goes Green 2008+*, pp. 805–811, 2008.

[102] Shinsuke Kondoh, Jun Fujimoto, Yasushi Umeda, Nozomu Mishima, Mitsutaka Matsumoto: Cost-profit analysis of multilateral recycling system in Asia. In *Proc. of Electronics Goes Green 2008+*, pp. 833–838 2008.

[103] Shinichi Fukushige, Yasutake Kawada, Yasushi Umeda: Lean Product Redesigning by Extracting Minimum Structure. In *Proc. of 16th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, pp. 112–117, CIRP, 2009.

[104] Yusuke Kishita, Yasuhiro Yamasaki, Yuji Mizuno, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Development of Sustainable Society Scenario Simulator — Structural Scenario Description and Logical Structure Analysis. In *Proc. of 16th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, pp. 361–366, CIRP, 2009.

[105] Yasushi Umeda and Terukazu Kumazawa: Toward Establishment of Scientific Foundation of Sustainability Scenarios. In *Proc. of 2009 RISS Int. Conf.: Sustainability Transition - Int. Research Initiatives towards Resource-Circulating Societies*, pp. 50–54, 2009, (Invited speech).

[106] Yusuke Kishita, Yuji Mizuno, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Formalizing Sustainability Scenarios for Supporting Composition and Scientific Analysis. In *Proc. of 2009 RISS Int. Conf.: Sustainability Transition - Int. Research Initiatives towards Resource-Circulating Societies*, pp. 109–112, 2009.

[107] Yuji Mizuno, Yusuke Kishita, Yasuhiro Yamasaki, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Structural Description Method of the Sustainable Society Scenarios for Scenario Design. In *Proc. of 17th Int. Conf. on Engineering Design (ICED09)*, pp. 2-475 – 2-486, the Design Society, 2009, (CD-ROM).

[108] Yusuke Kishita, Bi H. Low, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda, Atsushi Suzuki, Takao Kawabe: Proposal of an Ecodesign Assessment Methodology by Using a Weighted Checklist. In *Proc. of 2009 Int. Design Engineering Technical Conf. & Computers and Information in Engineering Conf.: 14th Design for Manufacturing and the Life Cycle Conf.*, No. DETC2009-86202, ASME, 2009, (CD-ROM).

[109] Shinichi Fukushige, Keita Tonoike, Yoichiro Inoue, Yasushi Umeda: Scenario Based Modularization and Evaluation for Product Lifecycle Design. In *Proc. of 2009 Int. Design Engineering Technical Conf. & Computers and Information in Engineering Conf.: 14th Design for Manufacturing and the Life Cycle Conf.*, No. DETC2009-87394, ASME, 2009, (CD-ROM).

[110] Shinichi Fukushige, Keita Tonoike, Yoichiro Inoue, Yasushi Umeda: Product Design Based on Lifecycle Scenario - Evaluation and Redesign for Improving Resource Efficiency. In *Proc. of 9th Japan-Korea Design Engineering Workshop (DEWS2009)*, pp. 62–66, 2009.

[111] Kazutoshi Tsuda, Toyohiko Nakakubo, Hayato Takahashi, Bi H. Low, Yasushi Umeda: Framework for Regional Partnership between Urban and Rural Areas towards a Low Carbon Society. In *Proc. of Int. Association of Societies of Design Research 2009 (IASDR 2009)*, 2009, (CD-ROM).

[112] Eisuke Kunii, Yusuke Kishita, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Approach for Describing Long-term Scenarios toward Sustainable Resource Circulation in Asia. In *Proc. of The 10th Int. Symp. on East Asian Resources Recycling Technology (EARTH 2009)*, pp. 38–41, 2009.

[113] Yasutake Kawada, Kazuhiro Yamamoto, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Integrated Design Environment for Life Cycle Design. In *Proc. of The 5th Int. Conf. on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21)*, D22, JSME, 2009, (CD-ROM).

[114] Shinichi Fukushige, Keita Tonoike, Yoichiro Inoue, Yasushi Umeda: Product Modularization and Evaluation Based on Lifecycle Scenario. In *Proc. of The 5th Int. Conf. on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21)*, D23, JSME, 2009, (CD-ROM).

[115] Yusuke Kishita, Bi H. Low, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda, Atsushi Suzuki, Takao Kawabe: Checklist-based Assessment Method for Environmentally Conscious Design. In *Proc. of The 5th Int. Conf. on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21)*, D26, JSME, 2009, (CD-ROM).

[116] Yasushi Umeda: Sustainable Society Scenario Simulator toward Sustainable Manufacturing (1st Report) – Needs and Approaches to Sustainable Society Scenario Simulation. In *Proc. of EcoDesign 2009: the Sixth Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, No. OS-1M-3, 2009, (CD-ROM).

[117] Yusuke Kishita, Yuji Mizuno, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Sustainable Society Scenario Simulator toward Sustainable Manufacturing (2nd Report) – Scenario Structuring for Logical Structure Analysis. In *Proc. of EcoDesign 2009: the Sixth Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, No. OS-1M-4, 2009, (CD-ROM).

[118] Yuji Mizuno, Yusuke Kishita, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Sustainable Society Scenario Simulator toward Sustainable Manufacturing (3rd Report) – Dynamic Connection between Scenarios and Simulators. In *Proc. of EcoDesign 2009: the Sixth Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse*

Manufacturing, No. OS-1M-5, 2009, (CD-ROM).

[119] Kazutoshi Tsuda, Hayato Takahashi, Toyohiko Nakakubo, Yasushi Umeda: Modeling of Regional Partnership between Urban and Rural Areas towards a Low Carbon Society. In *Proc. of EcoDesign 2009: the Sixth Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, No. OS-2B-1, 2009, (CD-ROM).

[120] Bi H. Low, Yusuke Kishita, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda, Atsushi Suzuki, Takao Kawabe: Proposal of an Ecodesign Assessment Methodology with a Weighted Checklist. In *Proc. of EcoDesign 2009: the Sixth Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, No. GT2-2D-3, 2009, (CD-ROM).

[121] Yoichiro Inoue, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Evaluation of Modularity based on Lifecycle Scenario. In *Proc. of EcoDesign 2009: the Sixth Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, No. GT2-2D-9, 2009, (CD-ROM).

[122] Shinichi Fukushige, Yasutake Kawada, Yasushi Umeda: Skeletonization and Structural Minimization for Lean Product Design. In *Proc. of EcoDesign 2009: the Sixth Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, No. GT2-2D-10, 2009, (CD-ROM).

[123] Thomas Maki, Mattias Lindahl, Yasushi Umeda, Tomohiko Sakao: Environment - An Obstacle or an Opportunity in Business? – A Study of Leading Companies in Sweden and Japan. In *Proc. of EcoDesign 2009: the Sixth Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, No. GT1-3C-3, 2009, (CD-ROM).

[124] Eisuke Kunii, Yusuke Kishita, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: A Trial for Describing Long-term Scenarios toward Sustainable Resource Circulation. In *Proc. of EcoDesign 2009: the Sixth Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, No. GT3-3E-8, 2009, (CD-ROM).

[125] Shinichi Fukushige, Yoichiro Inoue, Yasushi Umeda: Redesign of Modular Product Architecture for Efficient Resource Recovery. In *Proc. of 17th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, pp. 277–283, CIRP, 2010.

[126] Yusuke Kishita, Yuji Mizuno, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Development of Sustainable Society Scenario Simulator —Connecting Scenarios with Associated Simulators. In *Proc. of 17th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, pp. 402–407, CIRP, 2010.

[127] Yusuke Kishita, Yuji Mizuno, Maki Hirosaki, Haruna Wada, Shinichi Fukushige Yasushi Umeda: A Holistic Approach to Computer-Aided Scenario Design Targeting Sustainable Manufacturing. In *Proc. of Int. Conf. on Advances in Production Management Systems (APMS) 2010*, SS12.1-2, 2010.

[128] Nobuo Nakamura, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Recent Trends and Issues of Industrial Waste Management Business. In *Proc. of 4th CIRP Int. Conf. on High Performance Cutting*, pp. 289–294, CIRP, 2010.

[129] Yusuke Kishita, Yuji Mizuno, Maki Hirosaki, Haruna Wada, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Supporting Scenario Design for Creating Visions of Sustainable Manufacturing Industry. In *Proc. of CARE INNOVATION 2010*, 2010, (CD-ROM).

[130] Bi H. Low, Kazutoshi Tsuda, Toshiki Sato, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Modeling Natural Resource Circulation under Urban-rural Partnership Network for Sustainable Society. In *Proc. of CARE INNOVATION 2010*, 2010, (CD-ROM).

[131] Shinichi Fukushige, Kazuhiro Yamamoto, Yasushi Umeda: Proposal of a Design Support Method for Life Cycle Scenario Design. In *Proc. of CARE INNOVATION 2010*, 2010, (CD-ROM).

[132] Kazutoshi Tsuda, Bi H. Low, Keishiro Hara, Toyohiko Nakakubo, Yusuke Kishita, Yasushi Umeda: Sce-

nario Analysis of Sustainable Society based on Urban-Rural Partnerships in Japan. In *Proc. of 9th Int. Conf. on EcoBalance*, No. P-100, 2010, (CD-ROM).

[133] Eisuke Kunii, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Development of CAD System for Life Cycle Scenario-Based Product Design. In *Proc. of 18th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, pp. 118–123, CIRP, 2011.

[134] Haruna Wada, Yusuke Kishita, Yuji Mizuno, Maki Hirosaki, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Proposal of a Design Support Method for Sustainability Scenarios 1st Report: Designing Forecasting Scenarios. In *Proc. of 18th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, pp. 189–194, CIRP, 2011.

[135] Yusuke Kishita, Yuji Mizuno, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Supporting Scenario Design for Describing Visions and Pathways toward Sustainable Society. In *Proc. of 2nd Int. Conf. on Sustainability Transitions*, C8-2, 2011.

[136] Shinichi Fukushige, Kazuhiro Yamamoto, Yasushi Umeda: A Scenario Design Method for End-of-life Strategy. In *Proc. of the 1st Int. Conf. on Remanufacturing*, 2011.

[137] Shinichi Fukushige, Eisuke Kunii, Kazuhiro Yamamoto, Yasushi Umeda: A Design Support System for Scenario-based Lifecycle Design. In *Proc. of 2011 Int. Design Engineering Technical Conf. & Computers and Information in Engineering Conf. (IDETC/CIE 2011): 16th Design for Manufacturing and the Life Cycle Conf.*, DETC2011-47447, ASME, 2011, (CD-ROM), (Best paper award).

[138] Yuji Mizuno, Yusuke Kishita, Haruna Wada, Maki Hirosaki, Kazuhiro Kobayashi, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Designing Sustainable Society Scenarios Using Forecasting. In *Proc. of 18th Int. Conf. on Engineering Design (ICED11)*, pp. 49–59, the Design Society, 2011, (CD-ROM).

[139] Yuta Inoue, Yusuke Kishita, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Estimation of Metal Demand for Assessing Feasibility of Sustainability Scenarios. In *Proc. of Asian Conf. on Design and Digital Engineering 2011*, pp. 509–512, 2011.

[140] Nozomu Mishima and Yasushi Umeda: Roadmapping of Sustainable Manufacturing Technologies in Japan. In Mitsutaka Matsumoto, Yasushi Umeda, et al. (eds.), *Design for Innovative Value Towards a Sustainable Society, Proc. of EcoDesign 2011: 7th Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, pp. 66–70, Springer, 2011.

[141] Yasushi Umeda: A Methodology for Designing Sustainable Manufacturing Scenarios. In Mitsutaka Matsumoto, Yasushi Umeda, et al. (eds.), *Design for Innovative Value Towards a Sustainable Society, Proc. of EcoDesign 2011: 7th Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, pp. 77–81, Springer, Springer, 2011.

[142] Yuji Mizuno, Yusuke Kishita, Haruna Wada, Kazuhiro Kobayashi, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Designing sustainable manufacturing scenarios using 3S Simulator. In Mitsutaka Matsumoto, Yasushi Umeda, et al. (eds.), *Design for Innovative Value Towards a Sustainable Society, Proc. of EcoDesign 2011: 7th Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, pp. 88–93, Springer, 2011.

[143] Yuta Inoue, Yusuke Kishita, Shinichi Fukushige, Hideki Kobayashi, Yasushi Umeda: Resource Risks of Copper in Sustainability Scenario. In Mitsutaka Matsumoto, Yasushi Umeda, et al. (eds.), *Design for Innovative Value Towards a Sustainable Society, Proc. of EcoDesign 2011: 7th Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, pp. 100–104, Springer, 2011.

[144] Yusuke Kishita, Yoshinori Hisazumi, Gustavo Bezerra, Tsukasa Hori, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda, Tetsuya Niwa, Hideki Yamaguchi, Tsutomu Wakabayashi, Hikaru Morita: Describing Scenarios of Introducing Highly-efficient Gas Cogeneration Systems to Next-generation Apartment Buildings. In Mitsutaka

Matsumoto, Yasushi Umeda, et al. (eds.), *Design for Innovative Value Towards a Sustainable Society, Proc. of EcoDesign 2011: 7th Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, pp. 135–140, Springer, 2011.

[145] Maki Hirosaki, Yusuke Kishita, Yuji Mizuno, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Business Strategy Planning Based on Sustainable Society Scenarios. In Mitsutaka Matsumoto, Yasushi Umeda, et al. (eds.), *Design for Innovative Value Towards a Sustainable Society, Proc. of EcoDesign 2011: 7th Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, pp. 444–449, Springer, 2011.

[146] Nobuo Nakamura, Kohei Mandai, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Proposal of a methodology for supporting generation of new eco-business ideas. In Mitsutaka Matsumoto, Yasushi Umeda, et al. (eds.), *Design for Innovative Value Towards a Sustainable Society, Proc. of EcoDesign 2011: 7th Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, pp. 450–455, Springer, 2011.

[147] Yasushi Umeda: The needs of meso level research for sustainability research and agenda of research and education of CEIDS. In Mitsutaka Matsumoto, Yasushi Umeda, et al. (eds.), *Design for Innovative Value Towards a Sustainable Society, Proc. of EcoDesign 2011: 7th Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, pp. 563–567, Springer, 2011.

[148] Hideki Kobayashi, Michinori Uwasu, Keishiro Hara, Yasushi Umeda: A Framework for Comprehensive Sustainability Research Focusing on the Meso-level. In Mitsutaka Matsumoto, Yasushi Umeda, et al. (eds.), *Design for Innovative Value Towards a Sustainable Society, Proc. of EcoDesign 2011: 7th Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, pp. 570–575, Springer, 2011.

[149] Keishiro Hara, Michinori Uwasu, Yoshiyuki Shimoda, Yasushi Umeda: Synthesis of Research and Technology Seeds at Osaka University - a Discussion for Advancing Sustainability Research. In Mitsutaka Matsumoto, Yasushi Umeda, et al. (eds.), *Design for Innovative Value Towards a Sustainable Society, Proc. of EcoDesign 2011: 7th Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, pp. 576–581, Springer, 2011.

[150] Yusuke Kishita, Keishiro Hara, Michinori Uwasu, Yasushi Umeda: Integrated Scenario Design for Sustainability Research - Concept, Framework and Challenges. In Mitsutaka Matsumoto, Yasushi Umeda, et al. (eds.), *Design for Innovative Value Towards a Sustainable Society, Proc. of EcoDesign 2011: 7th Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, pp. 582–587, Springer, 2011.

[151] Yuki Matsuyama, Eisuke Kunii, Kazuhiro Yamamoto, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Proposal of Design Environment for Life Cycle Scenario. In Mitsutaka Matsumoto, Yasushi Umeda, et al. (eds.), *Design for Innovative Value Towards a Sustainable Society, Proc. of EcoDesign 2011: 7th Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, pp. 821–826, Springer, 2011.

[152] Shinichi Fukushige, Masanori Arino, Yasushi Umeda: Computer-aided Design for Product Upgradability under Geometric Constraints. In Mitsutaka Matsumoto, Yasushi Umeda, et al. (eds.), *Design for Innovative Value Towards a Sustainable Society, Proc. of EcoDesign 2011: 7th Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, pp. 827–830, Springer, 2011.

[153] Eisuke Kunii, Tsuyoshi Matsuura, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Development of a Consistency Management System between Product and Life Cycle Flow in Life Cycle CAD. In Mitsutaka Matsumoto, Yasushi Umeda, et al. (eds.), *Design for Innovative Value Towards a Sustainable Society, Proc. of EcoDesign 2011: 7th Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, pp. 831–836, Springer, 2011.

[154] Yusuke Kishita, Maki Hirosaki, Yuji Mizuno, Haruna Wada, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Supporting Scenario Design in Planning Long-term Business Strategies Based on Sustainability Scenarios. In

D. A. Dornfeld and B. S. Linke (eds.), *Leveraging Technology for a Sustainable World - Proc. of 19th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering 2012*, pp. 25–30, Springer, Heidelberg, Germany, 2012.

[155] Takahiro Mizuno, Eisuke Kunii, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Recyclability Evaluation of LCD TVs Based on End-of-Life Scenarios. In D. A. Dornfeld and B. S. Linke (eds.), *Leveraging Technology for a Sustainable World - Proc. of 19th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering 2012*, pp. 179–183, Springer, Heidelberg, Germany, 2012.

[156] Yusuke Kishita, Yuta Inoue, Hideki Kobayashi, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Estimation of Long-term Copper Demand Based on Sustainability Scenarios: A Challenge to Sustainable Manufacturing Industry. In *Proc. of ASME 2012 Int. Design Engineering Technical Conf. & Computers and Information in Engineering Conf. (IDETC/CIE 2012): 17th Design for Manufacturing and the Life Cycle Conf. (DFMLC)*, DETC2012-70695, ASME, 2012, 9 pages.

[157] Yuji Mizuno, Yusuke Kishita, Haruna Wada, Kazuhiro Kobayashi, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Proposal of Design Support Method of Sustainability Scenarios in Backcasting Manner. In *Proc. of ASME 2012 Int. Design Engineering Technical Conf. & Computers and Information in Engineering Conf. (IDETC/CIE 2012): 17th Design for Manufacturing and the Life Cycle Conf. (DFMLC)*, DETC2012-70850, ASME, 2012, 10 pages.

[158] Yusuke Kishita, Keishiro Hara, Michinori Uwasu, Yasushi Umeda: Framework of Integrated Scenario Design: An Approach to Meso Level Research for Sustainability Transition. In *Book of Abstracts of the 3rd Int. Conf. on Sustainability Transitions: Navigating Theories and Challenging Realities*, p.40, 2012.

[159] Yuta Inoue, Yusuke Kishita, Shinichi Fukushige, Hideki Kobayashi, Yasushi Umeda: Evaluating Risks of Copper Depletion Based on Sustainability Scenarios. In K.-D. Lang, N. F. Nissen, A. Middendorf, P. Chancerel (eds.), *Proc. of Electronics Goes Green 2012+*, A.4.1., 2012.

[160] Naoto Kurahashi, Yusuke Kishita, Kazuhiro Kobayashi, Yohei Yamaguchi, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Describing Sustainability Scenarios of Regional Electricity Systems: Influences of Introducing Photovoltaic Systems and Electric Vehicles into Electricity Networks. In K.-D. Lang, N. F. Nissen, A. Middendorf, P. Chancerel (eds.), *Proc. of Electronics Goes Green 2012+*, E.9.1., 2012.

[161] Yusuke Kishita, Maki Hirosaki, Yuji Mizuno, Haruna Wada, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Formalizing Scenario Design Processes to Plan Long-term Business Strategies for Sustainability. In Y. Shimomura and K. Kimita (eds.), *The Philosopher's Stone for Sustainability, Proc. of 4th CIRP Int. Conf. on Industrial Product-Service Systems*, pp. 345–350, Springer, 2012.

[162] Yuki Matsuyama, Eisuke Kunii, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: A CAD System for Product Life Cycle Design. In *Proc. of 10th Int. Conf. on EcoBalance*, D1-02, 2012, (CD-ROM).

[163] Yusuke Kishita, Yuta Inoue, Hideki Kobayashi, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Development of an Integrated Model to Estimate Long-term Metal Demand Based on Sustainability Scenarios. In *Proc. of 10th Int. Conf. on EcoBalance*, C2-06, 2012, (CD-ROM).

[164] Shinichi Fukushige, Takahiro Mizuno, Eisuke Kunii, Yuki Matsuyama, Yasushi Umeda: Quantitative Design Modification for the Recyclability of Products. In Andrew Y.C. Nee, Bin Song, and Soh-Khim Ong (Eds.), *Re-engineering Manufacturing for Sustainability, Proc. of the 20th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, Springer, Heidelberg, Germany, 2013.

[165] Yusuke Kishita, Naoto Kurahashi, Yohei Yamaguchi, Yoshiyuki Shimoda, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Scenario Design Approach to Envisioning Regional Electricity Networks with Photovoltaics and Electric Vehicles. In *Proc. of 19th Int. Conf. on Engineering Design (ICED13)*, Paper No. 492, the Design Society, 2013, (CD-ROM), (Reviewers' Favourite Award 受賞).

[166] Shinichi Fukushige, Yuki Matsuyama, Eisuke Kunii, Yasushi Umeda: Consistency management system between product design and the lifecycle. In *Proc. of ASME 2013 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference*, 2013, (CD-ROM).

[167] Shinichi Fukushige, Yuki Matsuyama, Yasushi Umeda: Change Impact Analysis on Design Parameters for Recyclability. In *Proc. of EcoDesign 2013: 8th Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, O-D-19, 2013.

[168] Naoto Kurahashi, Naoki Iwai, Yusuke Kishita, Yohei Yamaguchi, Yoshiyuki Shimoda, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Describing Scenarios of Regional Electricity Demand in Residential and Commercial Sectors. In *Proc. of EcoDesign 2013: 8th Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, O-F-5, 2013.

[169] Yuji Mizuno, Yusuke Kishita, Keisuke Matsuhashi, Gaku Miyake, Mai Murayama, Yasushi Umeda, Hideo Harasawa: An Approach to Designing Sustaianbility Scenarios Part1: A Design Method for Backcasting Scenarios. In *Proc. of EcoDesign 2013: 8th Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, O-I-9, 2013.

[170] Yasuaki Nakamura, Yusuke Kishita, Akeshi Kegasa, Yoshinori Hisazumi, Tsukasa Hori, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Scenario Analysis in Diffusion of Fuel Cell Cogeneration Systems for Apartment Buildings. In *Proc. of EcoDesign 2013: 8th Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, O-N-4, 2013.

[171] Mai Murayama, Keisuke Matsuhashi, Yusuke Kishita, Yuji Mizuno, Gaku Miyake, Yasushi Umeda, Hideo Harasawa: An Approach to Designing Sustainability Scenarios Part2: Japan 's Industrial Scenarios Based on Visions of a Sustainable Society. In *Proc. of EcoDesign 2013: 8th Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, O-C-5, 2013.

[172] Yusuke Kishita, Yasuaki Nakamura, Akeshi Kegasa, Yoshinori Hisazumi, Tsukasa Hori, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Scenario Analysis of the Diffusion of Fuel Cells in the Residential Sector. In T. K. Lien (Eds.), *Procedia CIRP of the 21st CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, Vol. 15, Elsevier, pp. 294–299, 2014.

[173] Naoki Iwai, Naoto Kurahashi, Yusuke Kishita, Yohei Yamaguchi, Yoshiyuki Shimoda, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Scenario Analysis of Regional Electricity Demand in the Residential and Commercial Sectors - Influence of Diffusion of Photovoltaic Systems and Electric Vehicles into Power Grids -. In T. K. Lien (Eds.), *Procedia CIRP of the 21st CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, Vol. 15, Elsevier, pp. 319–324, 2014.

[174] Yuki Matsuyama, Tomohiko Matsuno, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Study of Life Cycle Design Focusing on Resource Balance throughout Product Life Cycles. In T. K. Lien (Eds.), *Procedia CIRP of the 21st CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, Vol. 15, Elsevier, pp. 455–460, 2014.

[175] Yuji Mizuno, Yusuke Kishita, Gaku Miyake, Tomonori Taniguchi, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: A Proposal to Design Sustainable Manufacturing Scenario. In *Proc. of 15th Int. Conf. on Precision Engineering*, JSPE, pp. 847–851, 2014.

[176] Yusuke Kishita, Kohei Kuroda, Yasushi Umeda, Yohei Yamaguchi, Yoshiyuki Shimoda, Minako Hara, Hiroki Oka, Jiro Nakamura Forecasting electricity consumption of the Japanese information and communications sector toward green of ICT. In *Proc. of 11th Int. Conf. on EcoBalance*, P-016, 2014.

[177] Kohei Kuroda, Yusuke Kishita, Yasushi Umeda, Yohei Yamaguchi, Yoshiyuki Shimoda, Minako Hara, Hiroki Oka, Jiro Nakamura: Scenario Analysis of the Electricity Consumption in the Japanese Information and Communications Sector toward Green of ICT. In *Proc. of CARE INNOVATION 2014*, 2014, (CD-

ROM).

[178] Yusuke Kishita, Yuji Mizuno and Yasushi Umeda: Scenario Approach to Designing Sustainable Futures - The Future of Manufacturing Industries to 2050 -. Proc. of Int. Symp. on Ultraprecision Engineering and Nanotechnology (ISUPEN), JSPE, pp. 22-25, 2015, (Invited Paper).

[179] Yumi Shiraishi, Naoya Miyaji, Shinichi Fukushge, Yasushi Umeda: Proposal of a Design Method for Dismantling Products with Split-Lines. In S. Kara (Ed.), *Procedia CIRP of the 22nd CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, Vol. 29, Elsevier, pp. 114–119, 2015.

[180] Yuji Mizuno, Naoya Kintoki, Yusuke Kishita, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: A Study on Optimum Circulation Period of Products for Minimizing Lifecycle Energy Consumption. In S. Kara (Ed.), *Procedia CIRP of the 22nd CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, Vol. 29, Elsevier, pp. 597–602, 2015.

[181] Tomoyuki Tamura, Hideki Kobayashi, Yasushi Umeda: Requirements for Design Methodology for Local Oriented Manufacturing in Developing Countries. In *Procedia CIRP of the 13th Global Conference on Sustainable Manufacturing - Decoupling Growth from Resource Use*, Vol. 40, Elsevier, pp. 431–436, 2015.

[182] Yasushi Umeda: Can Japanese manufacturing industry provide through-life engineering services?. In *Procedia CIRP of the 4th International Conference on Through-life Engineering Services*, Vol. 38, Elsevier, pp. 183–186, 2015.

[183] Yuki Matsuyama, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Simulating Life Cycles of Individual Products for Life Cycle Design. In *Procedia CIRP of the 4th International Conference on Through-life Engineering Services*, Vol. 38, Elsevier, pp. 159–164, 2015.

[184] Yusuke Kishita, Yuji Mizuno and Yasushi Umeda: Designing Sustainable Futures Using a Backcasting Approach. In *Proc. of EcoDesign 2015: 9th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, A6-1, pp. 95–100, 2015.

[185] Tomoyuki Tamura, Hideki Kobayashi, Yasushi Umeda: Proposal of a Design Method for Local Oriented Manufacturing in Developing Countries. In M. Matsumoto, K. Masui, S. Fukushige, S. Kondoh (Eds.): *Sustainability Through Innovation in Product Life Cycle Design*, Springer, pp. 93–109, 2016.

[186] Shinichi Fukushige, Yumi Shiraishi, Yasushi Umeda: Computer-Aided Design for Semi-Destructive Disassembly. In M. Matsumoto, K. Masui, S. Fukushige, S. Kondoh (Eds.): *Sustainability Through Innovation in Product Life Cycle Design*, Springer, C1-2, pp. 47–59, 2016.

[187] Minako Hara, Atsushi Sakurai, Hiroki Oka, Yuriko Tanaka, Yohei Yamaguchi, Yusuke Kishita, Yasushi Umeda, Yoshiyuki Shimoda: Analysis modeling for electricity consumption in communication buildings. In M. Matsumoto, K. Masui, S. Fukushige, S. Kondoh (Eds.): *Sustainability Through Innovation in Product Life Cycle Design*, Springer, C1-2, pp. 813–825, 2016.

[188] Yusuke Kishita, Yohei Yamaguchi, Yasushi Umeda, Yoshiyuki Shimoda, Minako Hara, Atsushi Sakurai, Hiroki Oka, Yuriko Tanaka: Describing Long-term Scenarios of Electricity Consumption in the Telecommunications Industry. In *Proc. of EcoDesign 2015: 9th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, C9-3, pp. 544–551, 2015.

[189] Mitsutaka Matsumoto, Yasushi Umeda: Examination of demand forecasting for remanufacturing without information of new product sales time distribution. In *Proc. of EcoDesign 2015: 9th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, D5-4, pp. 649–653, 2015.

[190] Yusuke Kishita, Yuji Mizuno, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda, Yohei Yamaguchi, Takashi Ikegami, Yumiko Iwafune, Kazuhiko Ogimoto and Yoshiyuki Shimoda: Describing Electricity Demand Scenarios Focusing on the Diffusion of Low-carbon Technologies in 2030. In *Proc. of EcoDesign 2015: 9th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, E7-4, pp. 899–905,

2015.

[191] Yusuke Kishita, Yuji Mizuno, Yasushi Umeda: Scenario Design Approach to Envisioning Sustainable Manufacturing Industries to 2050. In *Procedia CIRP of the 23rd CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, Vol. 48, Elsevier, pp. 407–412, 2016.

[192] Matsumoto Mitsutaka, Umeda Yasushi, Tsuchiya Shuto, Li Tang: Development of demand forecasting model for automotive electric component remanufacturing. In K.-D. Lang, N. F. Nissen, A. Middendorf, P. Chancerel (eds.), *Proc. of Electronics Goes Green 2016+*, 2016.

[193] Yusuke Kishita, Yasushi Umeda: Designing Future Scenarios of Photovoltaic Deployment: A Japanese Case Study. In *Proc. of Asia Design Engineering Workshop (A-DEWS) 2016*, 2016, (Best Presentation Award 受賞).

[194] Kazuki Kaneko, Yusuke Kishita, Yasushi Umeda: In Pursuit of Personalization Design. In *Procedia CIRP The 24th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, Vol. 61, Elsevier, pp. 93–97, 2017.

[195] Tomoyuki Tamura, Yasushi Umeda, Yusuke Kishita: Supporting Design for Local Oriented Manufacturing in Developing Countries. In *Procedia CIRP of the 24th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, Vol. 61, Elsevier, pp. 612–616, 2017.

[196] Chuang Bao, Yusuke Kishita, Yasushi Umeda: Demand Estimation of Consumer Durables in Southeast Asia in 2030: A Business-As-Usual Scenario. In *Procedia CIRP of the 24th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, Vol. 61, Elsevier, pp. 635–640, 2017.

[197] Mitsutaka Matsumoto, Koshi Kamigaki, Yasushi Umeda: Trends and Challenges in Product Remanufacturing in Emerging Economies – A case study in photocopiers in Asian region 2017 Joint Conference of ISIE and ISSST (the 9th biennial conference of the International Society for Industrial Ecology (ISIE) and the 25th annual conference of the International Symposium on Sustainable Systems and Technology (ISSST)), 2017.

[198] Kohei Saiki, Yusuke Kishita, Yasushi Umeda: Describing Diffusion Scenarios for Low-Carbon Products Using Life Cycle Simulation. In *A.H. Hu, M. Matsumoto, T.C. Kuo, S. Smith (Eds.): Technologies and Eco-innovation towards Sustainability*, Vol. 2, pp. 345-359, Springer, 2019, (Best Paper Award 受賞論文).

[199] Yusuke Kishita, Shogo Kuroyama, Mitsutaka Matsumoto, Michikazu Kojima, Yasushi Umeda: Creating Visions of Asian Sustainable Consumption and Production in 2050. In *Proc. of EcoDesign 2017: 10th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, E6-1, 2017.

[200] Mitsutaka Matsumoto, Yasushi Umeda, Michikazu Kojima, Keijiro Masui, Yusuke Kishita: A study on product refurbishment and remanufacturing in Asian region. In *Proc. of EcoDesign 2017: 10th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, E7-1, 2017.

[201] Yasushi Umeda, Kazuma Ishizuka, Mitsutaka Matsumoto, Michikazu Kojima, Yusuke Kishita: On the circularity of remanufactured products in Asia – their market competitiveness. In *Proc. of EcoDesign 2017: 10th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, E7-3, 2017.

[202] Yusuke Kishita, Shogo Kuroyama, Mitsutaka Matsumoto, Michikazu Kojima and Yasushi Umeda: Designing Future Visions of Sustainable Consumption and Production in Southeast Asia. In *Procedia CIRP of the 25th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, Vol. 69, Elsevier, pp. 66–71, 2018.

[203] Kazuki Kaneko, Yusuke Kishita, Yasushi Umeda: Toward Developing a Design Method of Personalization: Proposal of a Personalization Procedure. In *Procedia CIRP of the 25th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, Vol. 69, Elsevier, pp. 740–745, 2018.

[204] Yusuke Kishita, Ahmad Fariz Mohamad, Michikazu Kojima, Eri Amasawa, Benjamin McLellan, Ayumi

Isoda, Yasushi Umeda: Future Scenarios of Sustainable Consumption and Production: Comparative Analysis of Expert Workshops in Japan and Malaysia. Proc. of CARE Innovation 2018, 1.6.5, 3 pages, 2018.

[205] Yasushi Umeda, Jun Ota, Fumio Kojima, Masahiro Saito, Hiroki Matsuzawa, Takuji Sukekawa, Akihide Takeuchi, Kazuya Makida, Shouhei Shirafuji: Development of an education program for digital manufacturing system engineers based on ' Digital Triplet ' concept. In *Procedia Manufacturing: Proceedings of 9th Conference on Learning Factories 2019*, Vol.31, Elsevier, pp. 363–369, 2019, doi: 10.1016/j.promfg.2019.03.057.

[206] Yuki Hongo, Kazuki Kaneko, Yusuke Kishita, Yasushi Umeda: Proposal of a Workshop-based Design Method of Personalization Procedures. In *Procedia CIRP of the 26th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, Vol. 80, Elsevier, pp. 21–26, 2019.

[207] Kazunori Yoshida, Tomoaki Hiruta, Yusuke Kishita, Yasushi Umeda: Model-based Life Cycle Management Using Deterioration Simulation. In *Procedia CIRP of the 26th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, Vol. 80, Elsevier, pp.500–505, 2019.

[208] Kentaro Watanabe, Fumiya Sakamoto, Yusuke Kishita, Yasushi Umeda: Time Axis Design as an EcoDesign Method. In *Y. Kushita, M. Matsumoto, M. Inoue, and S. Fukushige (Eds.): EcoDesign and Sustainability*, Vol. 1, pp. 19–31, Springer, 2020, doi.org/10.1007/978-981-15-6779-7.

[209] Yasushi Umeda, Kazunori Kitagawa, Yayoi Hirose, Keiko Akaho, Yuko Sakai, Makoto Ota : Potential Impacts of EU Circular Economy Policy on Japanese Manufacturers. In *Proc. of EcoDesign 2019: 11th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, C1-1, pp. 434–437, 2019.

[210] Tomohiro Tasaki, Eri Amasawa, Yusuke Kishita, Makiko Kohno, Cosmo Takagi, Dami Moon, Yasushi Umeda, Norichika Kanie, Yasuhiko Hotta, Masahiko Hirao: Development of a Co-design Method of Sustainable Consumption and Production Patterns. In *Proc. of EcoDesign 2019: 11th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, C4-2, pp. 518–524, 2019.

[211] Yusuke Kishita, Ayumi Isoda, Yasushi Umeda: Framework of Participatory Scenario Design for Sustainable Consumption and Production. In *Proc. of EcoDesign 2019: 11th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, C4-3, pp. 525–526, 2019.

[212] Yasushi Umeda, Jun Ota, Shouhei Shirafuji, Fumio Kojima, Masahiro Saito, Hiroki Matsuzawa, Takuji Sukekawa: Exercise of digital kaizen activities based on ' digital triplet ' concept. In *Procedia Manufacturing: Proceedings of 10th Conference on Learning Factories 2020*, Vol. 45, Elsevier, pp. 325–330, 2020, doi: 10.1016/j.promfg.2020.04.025.

[213] Kazuya Yufune, Ryo Ishida, Naoya Sato, Yusuke Kishita, Yasushi Umeda: Developing demand forecasting model of remanufactured parts of mining machinery. In *Procedia CIRP of the 27th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, Vol. 90, Elsevier, pp.85–90, 2020.

[214] Sota Onozuka, Yusuke Kishita, Yusuke, Yasushi Umeda : Development of Product Circulation Model to Evaluate Scenarios of Sustainable Consumption and Production for Southeast Asia. In M. Schneider-Ramelow, N. F. Nissen (eds.), *Proc. of Electronics Goes Green 2020+*, pp. 366–371, 2020.

[215] Kazuki Kaneko, Yuki Hongo, Yusuke Kishita, Yasushi Umeda: Conducting Personalization Design Workshops: Designing PersonalizationProcedures. In *Procedia CIRP of the 28th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, Vol.98, pp. 494–499,, 2021.

[216] Sota Onozuka , Yusuke Kishita, Mitsutaka Matsumoto, Michikazu Kojima, Yasushi Umeda: Quantitative Assessment Method for Supporting Scenario Workshops toward Sustainable Consumption and Production. In *Procedia CIRP of the 28th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, Vol. 98, Elsevier, pp. 49–54,

2021.

[217] Tomoaki Hiruta, Kohji Maki, Tetsuji Kato, Yasushi Umeda : Unsupervised Learning Based Diagnosis Model for Anomaly Detection of Motor Bearing with Current Data. In *Procedia CIRP of the 28th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, Vol. 98, Elsevier, pp. 336–341, 2021.

[218] Yasushi Umeda, Junpei Goto, Yuki Hongo, Shouhei Shirafuji, Hiroshi Yamakawa, Dongsik Kim, Jun Ota, Hiroki Matsuzawa, Takuji Sukekawa, Fumio Kojima, Masahiro Saito: Developing a digital twin learning factory of automated assembly based on ‘ digital triplet ’ concept. In *Proceedings of the Conference on Learning Factories (CLF) 2021*, SSRN, Elsevier, 2021, doi: 10.2139/ssrn.3859019.

[219] Hiroshi Yamakawa, Junpei Goto, Yuki Hongo, Takumi Nishida, Yusuke Kishita, Yasushi Umeda: Developing an Exercise on Design and Production using 3D CAD and LEGO Car Assembly Robot. In *Proceedings of the Conference on Learning Factories (CLF) 2021*, SSRN, Elsevier, 2021, doi: 10.2139/ssrn.3862257.

[220] Takaomi Sato, Shinsuke Kondoh, Yusuke Kishita, Yasushi Umeda: Applying the Concept of Digital Triplet to Production Systems Consulting. In *Proc. of The 10th Int. Cons. on Leading Edge Manufacturing Technologies in 21st Century (LEM21)*, H08, JSME, pp. 606–610, 2021.

[221] Taiga Yamane, Yasushi Umeda, Yusuke Kishita, Shuya Masuda, Noritsugu Hamada: Accelerating inference speed of CNN for visual inspection by filter pruning. In *Proc. of The 10th Int. Cons. on Leading Edge Manufacturing Technologies in 21st Century (LEM21)*, H11, JSME, pp. 620–624, 2021.

[222] Jumpei Goto, Yuki Hongo, Hiroshi Yamakawa, Hideaki Takeda, Shinsuke Kondoh, Shouhei Shirafuji, Jun Ota, Yasushi Umeda, Kazuma Sakamoto, Takuji Sukekawa, Hiroki Matsuzawa, Masahiro Saito, Fumio Kojima: Development of a Learning Factory Based on ‘ Digital Triplet ’ Concept. In *Proc. of The 10th Int. Cons. on Leading Edge Manufacturing Technologies in 21st Century (LEM21)*, H12, JSME, pp. 625–630, 2021.

[223] Shinsuke Kondoh, Hitoshi Komoto, Hideaki Takeda, Yasushi Umeda: Acquisition of expert ’ s knowledge for high-mix and low-volume production scheduling problem. In *Proc. of The 10th Int. Cons. on Leading Edge Manufacturing Technologies in 21st Century (LEM21)*, I18, JSME, pp. 677–681, 2021.

[224] Ryota Odagaki, Yusuke Kishita, Pongsun Bunditsakulchai, Saroch Boonsiripant, Yasushi Umeda: Undertaking Scenario Analysis of the Diffusion of Car Sharing Services: A Case Study in Bangkok, Thailand. In *Proc. of EcoDesign 2021: 12th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, A1–2, pp. 6–13, 2021.

[225] Sota Onozuka, Yusuke Kishita, Mitsutaka Matsumoto, Michikazu Kojima, Yasushi Umeda: Undertaking Scenario Analysis of the Diffusion of Car Sharing Services: A Case Study in Bangkok, Thailand. In *Proc. of EcoDesign 2021: 12th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, A1–3, pp. 14–21, 2021.

[226] Mariko Takii, Tsuyoshi Imamura, Hideo Sakurai, Yoshinori Kurosawa, Takumi Segawa, Yusuke Kishita, Yasushi Umeda: Evaluation of circularity for life cycle design: A case study of toner bottles. In *Proc. of EcoDesign 2021: 12th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, D2–2, pp. 672–674, 2021.

[227] Takamitsu Hirota, Yusuke Kishita, Robert Phaal, Yasushi Umeda, Tatsuhiro Nakano, Toshiki Isogai, Hayato Tanaka: Supporting roadmap design for a sustainable society: Achieving carbon neutrality in the automotive industry – a case study. In *Proc. of EcoDesign 2021: 12th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, A5–3, pp. 97–100, 2021.

[228] Toshiki Kusaka, Yusuke Kishita, Yuji Mizuno, Yasushi Umeda: Toward Developing Scenario Design Methodology: Analysis and Typology of Scenario Practice. In *Proc. of EcoDesign 2021: 12th International*

Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing, A8–1, pp. 129–134, 2021.

[229] Takumi Nishida, Yusuke Kishita, Noriaki Nakatsuka, Fumiteru Akamatsu, Yasushi Umeda: Scenario-based planning support for sustainable woody biomass energy business: A case study of a Japanese rural community. In *Proc. of EcoDesign 2021: 12th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, B8–3, pp. 391–398, 2021.

[230] Yasushi Umeda, Yuki Hongo, Jumpei Goto, Shinsuke Kondoh: Digital Triplet and its Implementation on Learning Factory. In *IFAC Papers on line*, Vol. 55, Issue 2, (*Proc. of 14th IFAC Workshop on Intelligent Manufacturing Systems*), IFAC, pp. 1–6, 2022, (invited paper).

[231] Shion Miyoshi, Takumi Segawa, Mariko Takii, Tsuyoshi Imamura, Hideo Sakurai, Yoshinori Kurosawa, Shinsuke Kondo, Yusuke Kishita, Yasushi Umeda: Evaluation of circularity of components for life cycle design: A toner bottle case study. In *Procedia CIRP of the 29th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, Vol. 105, Elsevier, pp. 267–272, 2022.

[232] Takamitsu Hirota, Yusuke Kishita, Masakuni Tsunezawa, Kohei Sugiyama, Kazuyuki Tasaka, Yasushi Umeda: Developing Architecture for Platform-based Circular Economy Business: An Exploratory Study. In *Procedia CIRP of the 29th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, Vol. 105, Elsevier, pp. 642–647, 2022.

[233] Fuwei Tao, Yusuke Kishita, Christian Scheller, Steffen Bl ö meke, Yasushi Umeda: Designing a Sustainable Circulation System of Second-life Traction Batteries: A Scenario-based Simulation Approach. In *Procedia CIRP of the 29th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, Vol. 105, Elsevier, pp. 733–738, 2022.

[234] Yusuke Kishita, Fuwei Tao, Christian Scheller, Steffen Bl ö meke, Yasushi Umeda, Christoph Herrman, Thomas Spengler: Toward building a circular economy of second-life lithium-ion batteries for electric vehicles -A case study of Japan-. In *Proceedings of The 19th International Conference on Precision Engineering (ICPE 2022)*, C151, 2022, (Best Paper Award).

[235] Satoshi Shimmori, Ai Itou, Yasunori Hama, Yasushi Umeda: Supporting Development of Digital Solutions for Manufacturing Systems Based on ‘ Digital Triplet ’ concept. In *Proceedings of The 19th International Conference on Precision Engineering (ICPE 2022)*, C051, 2022.

[236] Kenta Hayakawa, Yusuke Kishita, Shinsuke Kondoh, Shohei Shirafuji, Yasushi Umeda, Masahiro Nishio: Characteristic Analysis of Elderly Workers for Human-Centric Production Systems. In *Proc. of CARE Innovation 2023*, 2023.

[237] Rong Sun, Yusuke Kishita, Fuwei Tao, Yasushi Umeda, C. Scheller, S. Bl ö meke, T. Spengler, C. Herrmann: Scenario analysis towards sustainable lithium-ion battery circulation system. In *Proc. of CARE Innovation 2023*, 2023.

[238] Tomoyuki Tamura, Ryota Odagaki, Yasushi Umeda, Gaku Miyake, Genichiro Matsuda, Akio Tajima, Yusuke Kishita: Proposal of an integrated design framework for ICT-supported Circular Economy business. In *Procedia CIRP of the 30th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, Vol. 116, Elsevier, pp. 564–569, 2023.

[239] Takamitsu Hirota, Yusuke Kishita, Masakuni Tsunezawa, Kohei Sugiyama, Kazuyuki Tasaka, Yasushi Umeda: Architecture-based scenario design methodology for platform-enabled circular economy business. In *Procedia CIRP of the 30th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering*, Vol. 116, Elsevier, pp. 293–298, 2023.

[240] Hiroki Takeuchi, Ryota Takamido, Shinji Kanda, Yasushi Umeda, Hajime Asama, Seiji Kasahara, Seigo Fukumoto, Sunao Tamura, Toshiya Kato, Masahiro Korenaga, Akinobu Sasamura, Misaki Hoshi, Jun Ota:

Virtual Reality System using Explainable AI for Identification of Specific Expert Refinery Inspection Skills. In *IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics(AIM)*, 2023.

[241] Go Sato, Yasushi Umeda, Tamio Tanikawa, Kazuya Oizumi, Shinsuke Kondoh, Hitoshi Komoto, Kenichi Yamashita, Takeshi Tsuda, Nobuyuki Takahashi, Masayo Iwai: Construction of an operator support system utilizing Digital Triplet. In *Preprints of the 22nd IFAC World Congress*, pp. 10404–10410, IFAC, 2023.

[242] Hideaki Takeda, Seiji Koide, Sungmin Joo, Mizuki Kato, Leon Akiyama, Jumpei Goto, Shinsuke Kondoh and Yasushi Umeda: The Design of the Diagrammatic and Semantic Models for Process Modelling Language for Digital Triplet. In *Preprints of 2nd Int. Workshop on Semantic Industrial Information Modelling (SemIIM)*, 2023.

[243] Tomoyuki Tamura, Ryota Odagaki, Yasushi Umeda, Gaku Miyake, Genichiro Matsuda, Akio Tajima, Yusuke Kishita: Proposal of a Method for Simulating the Behavior of Information System with Life Cycle Simulation in CE Business. In *Proc. of EcoDesign 2023: 13th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, A2–3, pp. 32–41, 2023.

[244] Masakuni Tsunezawa, Takamitsu Hirota, Yusuke Kishita, Kohei Sugiyama, Yasushi Umeda: Architecture-Based Scenario Design Methodology for Digital Platform-Enabled Circular Economy Business: A Case Study of Smart Waste Management System. In *Proc. of EcoDesign 2023: 13th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, C4–1, pp. 544–548, 2023.

[245] Gaku Miyake, Yusuke Kishita, Yasushi Umeda, Genichiro Matsuda, Akio Tajima: CE Business Design Method Using Life Cycle Simulation Based on Pilot Studies. In *Proc. of EcoDesign 2023: 13th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, C6–1, pp. 577–579, 2023.

[246] Rong Sun, Yusuke Kishita, Christian Scheller, Steffen Bl ö meke, Yasushi Umeda, Thomas Spengler, Christoph Herrmann: Planning Support for Traction Battery Circular Business: A Scenario-and-Simulation Approch. In *Proc. of EcoDesign 2023: 13th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, C7–1, pp. 584–590, 2023.

[247] Ryota Odagaki, Yusuke Kishita, Pongsun Bunditsakulchai, Saroch Boonsiripant, and Yasushi Umeda: Undertaking Scenario Analysis of the Diffusion of Car Sharing Services: A Case Study in Bangkok, Thailand. Shinichi Fukushige et al. (eds.), EcoDesign for Sustainable Products, Services and Social Systems II, Springer, pp. 415–431, 2024.

解説論文等 (Commentary and Other papers)

[1] 梅田靖, 冨山哲男: 人工物のライフサイクル設計. シミュレーション, Vol. 15, No. 1, pp. 32–40, 1996.

[2] 梅田靖: インバースマニュファクチャリングを推進するメンテナンス. 技術と経済, No. 366, p.18–29, 1997.

[3] 梅田靖他: パネルディスカッション「21 世紀におけるメンテナンス事業のあり方」. 技術と経済, No. 366, p.30–45, 1997.

[4] 梅田靖: インバース・マニュファクチャリング. 設計工学, Vol. 33, 1998 年 3 月号, pp. 1–6, 1998.

[5] 梅田靖: インバースマニュファクチャリングのための設計課題. 1998 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p. 2, 1998, (キーノート).

[6] 梅田靖: マネジメントからみたメンテナンス技術. 精密工学会誌, Vol. 65, No. 3, pp. 356–359, 1999.

[7] 梅田靖: インバースマニュファクチャリングと Design for Environment. 日本学術会議 50 周年記念シンポジウム「設計の質的転換」講演論文集, 日本機械学会, No. 99-32, pp. 150–159, 1999.

[8] 梅田靖: ライフサイクルエンジニアリングとは. 特別企画「ライフサイクルエンジニアリング」, 機械と工具,

Vol. 43, No. 9, pp. 47–52, 1999.
[9] 梅田靖, 大野雅史: QFD のライフサイクル設計への応用 — 自動車の事例を中心にして —. 特集「製品ライフサイクル・デザインと品質」, 品質管理, Vol. 50, No. 10, pp. 21–30, 1999.
[10] 梅田靖: インバースマニュファクチャリングの考え方. エレクトロニクス実装学会誌, Vol. 3, No. 3, pp. 269–272, 2000.
[11] Yasushi Umeda: Promoting Inverse Manufacturing. Japan Close-up, No. 356, PHP, pp. 26–27, May 2000.
[12] 高田祥三, 梅田靖, 小野里雅彦: ライフサイクルエンジニアリング分科会の活動. 精密工学会誌, Vol. 66, No. 6, pp. 851–854, 2000.
[13] 梅田靖: モジュール化設計・生産の現状と展望. 精密工学会誌, Vol. 66, No. 7, pp. 1009–1011, 2000.
[14] 梅田靖: ライフサイクルデザイン カリキュラム. 日本機械学会 2000 年度年次大会資料集 (V), No. 00-1, pp. 599–600, 2000.
[15] 圓川隆夫, 梅田靖: ライフサイクルデザインの提言. 精密工学会誌, Vol. 66, No. 12, pp. 1843–1848, 2000.
[16] 高田祥三, 梅田靖, 加藤悟: ライフサイクルデザインへのロードマップ. 精密工学会誌, Vol. 66, No. 12, pp. 1853–1857, 2000.
[17] 梅田靖: 循環型生産システム実現のための課題. IE レビュー, Vol. 42, No. 1, pp. 6–12, 2001.
[18] 梅田靖: ライフサイクル戦略に基づくライフサイクル設計. 2001 年度精密工学会春季大会シンポジウム資料, pp. 47–50, 2001.
[19] 梅田靖, 阪井則雄, 冨山哲男: ライフサイクルシミュレーションによる製品ライフサイクルの設計. マテリアルライフ学会誌, Vol. 13, No. 3, pp. 105–109, 2001.
[20] 梅田靖: エコデザインの理論. 日本学術会議 設計工学シンポジウム「21 世紀のデザイン・ビジョン」講演論文集, 日本機械学会, No. 02-30, pp. 58–67, 2002.
[21] 稲葉敦, 天野耕二, 伊坪徳宏, 梅田靖, 田原聖隆, 長岡晋作, 平尾雅彦, 本藤祐樹, 宮本重幸, 山戸昌子: 座談会:LCA は既に実用の段階 — 今後どのように発展するか？—. 環境管理, Vol. 38, No.5, pp.377–396, 2002.
[22] 梅田靖: エコデザイン. 機械工学年鑑「設計工学・システム」, 日本機械学会誌, Vol. 106, No. 1017, p. 627, 2003.
[23] 梅田靖: 閉ループ型製品ライフサイクルのための設計. 砥粒加工学会誌, Vol. 47, No. 10, pp. 528–531, 2003.
[24] 梅田靖: Environmentally conscious product design. *J. of Advanced Science*, Vol. 15, No. 3&4, pp. 85–88, 2003.
[25] 梅田靖: 持続可能社会のための工業製品の循環に向けて. 日本建築学会総合論文誌, No. 1, pp. 106–111, 2003.
[26] 梅田靖: エコデザインと循環生産. ゴミゼロ型・資源循環型技術研究の現状, ゴミゼロ型・資源循環型技術研究イニシャティブ, 総合科学技術会議, pp. 55–64, 2004.
[27] 梅田靖: エコデザイン推進のための学会連合の取り組み. ゴミゼロ型・資源循環型技術研究の現状, ゴミゼロ型・資源循環型技術研究イニシャティブ, 総合科学技術会議, pp. 70–71, 2004.
[28] 梅田靖: EcoDesign 2003 報告. 精密工学会誌, Vol. 70, No. 3, pp. 345–346, 2004.
[29] 梅田靖 (ゲストエディター): 特集：ライフサイクルエンジニアリングと生産システム. 計測と制御, Vol. 43, No. 5, pp. 383–441, 2004.
[30] 梅田靖: ライフサイクルエンジニアリングの基本的な考え方. 計測と制御, Vol. 43, No. 5, pp. 389–394, 2004.
[31] 梅田靖, 近藤伸亮: アップグレード設計方法論. 廃棄物学会誌, Vol. 15, No. 3, pp. 141–148, 2004.
[32] 梅田靖: 製品ライフサイクルをマネージメントするライフサイクルエンジニアリングの考え方とは. OHM, Vol. 91, No. 10, pp. 4–5, 2004.
[33] 梅田靖: 持続可能性の視点からの「育てる製品」. 日本学術会議 設計工学シンポジウム「関係性のデザイン：つくることから育てることへ」講演論文集, 日本機械学会, No. 04-97, pp. 9–14, 2004.
[34] 梅田靖: インバース・マニュファクチャリングへ向けての課題. システム／制御／情報, Vol. 49, No. 2, pp.

41–46, 2005.
[35] 梅田靖: ライフサイクルの設計とマネージメント. 設計工学, Vol. 40, No. 8, pp. 375–379, 2005.
[36] 梅田靖, 高田祥三, 近藤伸亮, 蔵川圭, 加藤悟: 環境調和型ビジネスの設計支援技術に向けて. 精密工学会誌, Vol. 71, No. 10, pp. 1214–1218, 2005.
[37] 梅田靖, 阪上隆英: 大阪大学機械系における学部学生向け創成教育. 工学教育, Vol. 54, No. 3, pp. 41–45, 2006.05.
[38] 梅田靖: 第 4 回エコデザイン国際会議 (EcoDesign 2005) 開催報告. 日本 LCA 学会誌, Vol. 2, No. 1, pp. 104–106, 2006.
[39] 梅田靖: 持続可能社会に向けた製造業の将来像. 学術の動向, 2006.12, pp. 60–67, 2006.
[40] 梅田靖: 持続可能社会に向けて望ましい製造業の姿. テクノネット, 2007.1, pp. 16–20, 2007.
[41] 梅田靖: 研究室紹介: 設計を通じた持続可能社会実現への貢献. 精密工学会誌, Vol. 73, No. 8, pp. 893–894, 2007.
[42] 梅田靖: 研究室紹介：大阪大学大学院工学研究科機械工学専攻ライフサイクル工学領域. 日本 LCA 学会誌, Vol. 3, No. 4, pp. 270–271, 2007.
[43] 梅田靖: 第 5 回エコデザイン国際会議 (EcoDesign 2007) 開催報告. 日本 LCA 学会誌, Vol. 4, No. 1, pp. 93–96, 2008.
[44] 梅田靖, 藤本淳: 循環生産におけるグローバル化. 精密工学会誌, Vol. 74, No. 1, pp. 16–19, 2008.
[45] 梅田靖: サステナブル社会を見据えた設計と製造. 先端加工技術, Vol. 74, No. 1, pp. 16–19, 2008.
[46] 梅田靖 (特集幹事): 特集：エコデザイン. 日本 LCA 学会誌, Vol. 4, No. 3, pp. 193–243, 2008.
[47] 梅田靖: 特集「エコデザイン」によせて. 日本 LCA 学会誌, Vol. 4, No. 3, p. 193, 2008.
[48] 梅田靖: 電子機器のリサイクルの条件. エレクトロニクス実装学会誌, Vol. 11, No. 6, pp. 403–407, 2008.
[49] 梅田靖: 低炭素社会へ向けたシナリオの構造的記述. 環境技術, Vol. 37, No. 9, pp. 637–641, 2008.
[50] Yasushi Umeda (Guest editor): Special Issue on Design and Manufacturing Toward Sustainability. *Int. J. of Automation Technology*, Vol.3, No.1, pp. 1–2, 2009.
[51] 梅田靖: 低炭素社会へ向けたものづくり. 環境・エネルギー, Vol. 24, No. 3, pp. 14–15, 2009.
[52] 梅田靖: 総論. 機械工学年鑑「設計工学・システム」, 日本機械学会誌, Vol. 112, No. 1089, p. 662, 2009.
[53] 梅田靖: 社会問題を解決するメタ技術としての設計工学 –エコデザインを例題として. 2009 年度年次大会講演資料集, 日本機械学会, Vol. 9, No. 09–1, pp. 105–106, 2009, (基調講演).
[54] 木下裕介, 梅田靖: 持続可能社会シナリオの構造化と作成支援. 計算工学, Vol. 15, No. 1, pp. 2238–2242, 2010.
[55] 梅田靖: 持続可能社会に向けた環境サービスイノベーション. 精密工学会誌, Vol. 76, No. 3, pp. 257–260, 2010.
[56] 津田和俊, 梅田靖: 低炭素社会における都市・農村連携の概念整理. 環境技術, Vol. 39, No. 9, pp. 514–518, 2010.
[57] Low Bi Hong, 高橋勇人, 津田和俊, 梅田靖: 都市・農村連携モデルの広域展開の枠組み. 環境技術, Vol. 39, No. 9, pp. 519–523, 2010.
[58] 梅田靖, 高田祥三: ライフサイクルエンジニアリング専門委員会　ライフサイクル設計の研究動向. 精密工学会誌, Vol. 76, No. 10, pp. 1113–1116, 2010.
[59] 梅田靖: 環境イノベーションのデザインに向けて. 生産と技術, Vol. 63, No. 2, pp. 96–100, 2011.
[60] 下村芳樹, 青山英樹, 梅田靖, 田浦俊春 (ゲストエディター): 特集：分野を横断する視点から Design を考える — デザイン縦横無尽. 精密工学会誌, Vol. 77, No. 11, pp. 985–1020, 1033–1069, 2011.
[61] 梅田靖: これからのものづくり. 粉体技術, Vol. 4, No. 1, pp. 19–24, 2012.
[62] 水野有智, 梅田靖: 総説　持続可能性の実現に向けた将来シナリオ作成に関する研究の動向. 日本 LCA 学会誌, Vol. 9, No. 4, pp. 324–331, 2013.
[63] 梅田靖 (特集幹事): 特集：シナリオ分析と LCA. 日本 LCA 学会誌, Vol. 10, No. 3, pp. 206–286, 2014.

[64] 梅田靖: 巻頭言　LCA ってどこからどこまで？. 日本 LCA 学会誌, Vol. 10, No. 3, p. 205, 2014.

[65] Yasushi Umeda (Editor): Special Issue on Design and Manufacturing for Environmental Sustainability. Int. J. of Automation Technology, Vol. 8, No. 5, pp. 625–754, 2014.

[66] Yasushi Umeda: Editorial for Special Issue: Special Issue on Design and Manufacturing for Environmental Sustainability. Int. J. of Automation Technology, Vol. 8, No. 5, p. 625, 2014.

[67] Yasushi Umeda (Editor): Mini Special Issue on Design and Manufacturing for Environmental Sustainability. Int. J. of Automation Technology, Vol. 10, No. 5, pp. 677–736, 2016.

[68] Yasushi Umeda: Editorial for Mini Special Issue: Special Issue on Design and Manufacturing for Environmental Sustainability. Int. J. of Automation Technology, Vol. 10, No. 5, p. 677, 2016.

[69] 上須道徳, 下田吉之, 梅田靖: メゾ領域教育：大阪大学の事例 (特集 持続可能社会の実現に向けたメゾ領域研究：将来ビジョンとシーズをつなぐ). 環境技術, Vol. 45, No. 10, pp. 529–535, 2016.

[70] Shozo Takata, Yasushi Umeda, Shinsuke Kondoh: The 24th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering Procedia CIRP, Vol. 61, Elsevier, pp. 1–803, 2017.

[71] Shozo Takata, Yasushi Umeda, Shinsuke Kondoh: Preface Procedia CIRP The 24th CIRP Int. Conf. on Life Cycle Engineering, Vol. 61, Elsevier, p. 1, 2017.

[72] 梅田靖: サステナビリティから見たタイムアクシスデザインの意義. 設計工学, Vol. 53, No. 2, pp. 142–146, 2018.

[73] Tamio Arai, Yasushi Umeda, Fumio Kojima, Sadayo Hirata, and Tomohiko Sakao (eds.): Special Issue on Service Engineering. Int. J. of Automation Technology, Vol. 12, No. 4, pp. 447–610, 2018.

[74] Tamio Arai, Yasushi Umeda, Fumio Kojima, Sadayo Hirata, and Tomohiko Sakao: Editorial: Special Issue on Service Engineering. Int. J. of Automation Technology, Vol. 12, No. 4, p. 447–448, 2018.

[75] 梅田靖: ディジタル・トリプレットの構想. 設計工学, Vol. 54, No. 7, pp. 403–409, 2019.

[76] 太田順, 梅田靖, 小島史夫, 斎藤賢宏: ディジタル・トリプレットの人材育成. 設計工学, Vol. 54, No. 7, pp. 410–414, 2019.

[77] 梅田 靖, 高田祥三, 松本 光崇: サーキュラー・エコノミー時代のライフサイクル・エンジニアリング. 精密工学会誌, Vol. 85, No. 10, pp. 817–820, 2019.

[78] 梅田 靖, 木下 裕介, 小島 道一, 松本 光崇: 解説 SCP を指向した次世代ものづくり. 日本 LCA 学会誌, Vol. 15, No. 2, pp. 152–161, 2019.

[79] Yasushi Umeda (Editor): Special Issue on Design and Manufacturing for Environmental Sustainability. *Int. J. of Automation Technology*, Vol. 14, No. 6, pp. 855–1024, 2020.

[80] Yasushi Umeda: Editorial: Special Issue on Design and Manufacturing for Environmental Sustainability. *Int. J. of Automation Technology*, Vol.14, No.6, pp. 855–856, 2020, doi: 10.20965/ijat.2020.p0857.

[81] 梅田靖: サービス工学・知識工学. 機械工学年鑑 2020, 「設計工学・システム」, 日本機械学会, 2020.

[82] Yusuke Kishita, Toshiki Kusaka, Yuji Mizuno, Yasushi Umeda: Toward theory development in futures and foresight by drawing on design theory: A commentary on Fergnani and Chermack 2021. *Futures & Foresight Science*, doi: 10.1002/ffo2.91, 2021.

[83] 梅田靖: 技術者を支援する生産システムのディジタル・トリプレット. エレクトロニクス実装学会, Vol. 24, No. 5, pp. 333–338, 2021, doi.org: 10.5104/jiep.24.333.

[84] 梅田靖: 製品設計とサーキュラー・エコノミー. エネルギー・資源, Vol. 43, No. 4, pp. 241–245, 2022.

[85] Yasushi Umeda (Editor): Special Issue on Design and Manufacturing for Environmental Sustainability. *Int. J. of Automation Technology*, Vol. 16, No. 6, pp. 683–852, 2022.

[86] Yasushi Umeda: Editorial: Special Issue on Design and Manufacturing for Environmental Sustainability. *Int. J. of Automation Technology*, Vol.16, No.6, pp. 683–683, 2022, doi: 10.20965/ijat.2022.p0683.

[87] 梅田靖: モノづくりとサーキュラー・エコノミー. 金属, Vol. 93, No. 5, pp. 20–25, 2023.
[88] 梅田靖: 資源制約時代の成長戦略. 都市問題, Vol. 114, June 2023, pp. 27–32, 2023.
[89] 梅田靖, 髙田祥三, 福重真一, 松本光崇: [ライフサイクルエンジニアリング専門委員会] サーキュラーエコノミーを推進するライフサイクルエンジニアリング. 精密工学会, Vol. 89, No. 10, pp. 740–744, doi: 10.2493/jjspe.89.745, 2023.
[90] 梅田靖: 廃棄物の再定義？. 巻頭言, 廃棄物資源循環学会誌, Vol. 34, No. 6, pp. 379–380, 2023.
[91] 梅田靖: 展望　サーキュラーエコノミー型ビジネスの実現に向けて. 精密工学会誌, Vol. 90, No. 3, pp. 263-266, 2024, doi: 10.2493/jjspe.90.263.
[92] 梅田靖: サーキュラーエコノミーが推進する今後のものづくりの姿. 電気ガラス, Vol. 70, pp. 22-27, 2024.

講演会口頭報告 (Papers for Domestic Conferences)

[1] 梅田靖, 下村芳樹, 佐藤隆, 冨山哲男, 吉川弘之: 対象モデルに基づく定性物理を用いた故障シミュレータ. 昭和63 年度精密工学会春季大会講演論文集, pp. 95–96, 明治大, 神奈川, 1988.
[2] 下村芳樹, 浅間一, 佐藤隆, 梅田靖, 吉川弘之: 故障診断の為の機械対象表現の知識工学的手法. 昭和 63 年度精密工学会春季大会講演論文集, pp. 107–108, 明治大, 神奈川, 1988.
[3] 梅田靖, 佐藤隆, 冨山哲男, 吉川弘之: CAD からの情報を用いた故障診断. 第 6 回設計自動化工学講演会講演論文集, pp. 10–12, 東工大, 東京, 1988.
[4] 梅田靖, 佐藤隆, 車谷浩一, 冨山哲男, 吉川弘之: 対象モデルに基づく定性物理を用いた故障診断. 昭和 63 年度精密工学会秋季大会講演論文集, pp. 119–120, 山形大, 山形, 1988.
[5] 佐藤隆, 井上真治, 梅田靖, 冨山哲男, 吉川弘之: 定性物理を用いた故障シミュレーションの詳細化. 1989 年度精密工学会春季大会講演論文集, pp. 853–854, 千葉工大, 千葉, 1988.
[6] 梅田靖, 帖佐太一, 冨山哲男, 吉川弘之: 定性プロセス理論を用いた故障シミュレーション. 1989 年度精密工学会春季大会講演論文集, pp. 855–856, 千葉工大, 千葉, 1989.
[7] 梅田靖, 佐藤隆, 冨山哲男, 吉川弘之: 対象モデルに基づく定性物理を用いた故障診断. 1989 年度人工知能学会全国大会（第 3 回）講演論文集, pp. 263–266, 学習院大, 東京, 1989.
[8] 佐藤隆, 梅田靖, 冨山哲男, 吉川弘之: 機械の構造と挙動の知識を用いた修復計画の生成. 1989 年度精密工学会秋季大会講演論文集, pp. 573–574, 大阪大, 大阪, 1989.
[9] 梅田靖, 武田英明, 冨山哲男, 吉川弘之: 機能, 挙動, および, 構造の関係について. 1990 年度精密工学会春季大会講演論文集, pp. 307–308, 東工大, 東京, 1990.
[10] 黒木文明, 梅田靖, 冨山哲男, 吉川弘之: 幾何情報を用いた故障診断. 1990 年度精密工学会春季大会講演論文集, pp. 677–678, 東工大, 東京, 1990.
[11] 小池雄一, 佐藤隆, 梅田靖, 冨山哲男, 吉川弘之: 故障発生メカニズムの定性物理による表現. 1990 年度精密工学会春季大会講演論文集, pp. 679–680, 東工大, 東京, 1990.
[12] 梅田靖, 小池雄一, 冨山哲男, 吉川弘之: 単一故障発生過程仮説に基づく故障診断. 1990 年度人工知能学会全国大会（第 4 回）講演論文集, pp. 483–486, 学習院大, 東京, 1990.
[13] 梅田靖, 薛徳意, 桐山孝司, 冨山哲男, 吉川弘之: Smalltalk-80 による故障診断システム –吉川研究室における Smalltalk-80 の利用. 第 1 回 Smalltalk-80 シンポジウム論文集, pp. 40–51, 1990.
[14] 下村芳樹, 梅田靖, 冨山哲男, 吉川弘之: 事例推論の修復戦略への適用. 1990 年度精密工学会秋季大会講演論文集, pp. 1231–1232, 北海道大, 北海道, 1990.
[15] 梅田靖, 下村芳樹, 冨山哲男, 吉川弘之: 自己修復機械の構築 (第 1 報) –定性物理による対象モデルを用いた制御的アプローチ–. 1990 年度精密工学会秋季大会講演論文集, pp. 1237–1238, 北海道大, 北海道, 1990.

[16] 石井理貴, 梅田靖, 桐山孝司, 冨山哲男, 吉川弘之: 概念設計のための機能のモデリング. 1991 年度精密工学会春季大会講演論文集, pp. 31–32, 早稲田大, 東京, 1991.

[17] 小池雄一, 梅田靖, 冨山哲男, 吉川弘之: 細胞型機械の構築 (第一報) –概念と基本構成–. 1991 年度精密工学会春季大会講演論文集, pp. 553–554, 早稲田大, 東京, 1991.

[18] 梅田靖, 冨山哲男, 吉川弘之: 機能冗長を用いた高信頼性機械システム構築法. 1991 年度精密工学会春季大会講演論文集, pp. 767–768, 早稲田大, 東京, 1991.

[19] 和田吉樹, 小池雄一, 梅田靖, 冨山哲男, 吉川弘之: 統合化保全システムの構築. 1991 年度精密工学会春季大会講演論文集, pp. 937–938, 早稲田大, 東京, 1991.

[20] 茂木康男, 小池雄一, 梅田靖, 冨山哲男, 吉川弘之: 故障診断のための定性推論へのファジィ理論の導入. 1991 年度精密工学会春季大会講演論文集, pp. 939–940, 早稲田大, 東京, 1991.

[21] 梅田靖, 茂木康男, 佐藤隆, 冨山哲男, 吉川弘之: 故障診断のための定性推論へのファジィ理論の導入. 1991 年度人工知能学会全国大会 (第 5 回) 講演論文集, pp. 273–276, 学習院大, 東京, 1991.

[22] 下村芳樹, 谷川貞夫, 梅田靖, 冨山哲男, 吉川弘之: 事例推論の修復戦略への適用 (第 2 報) –事例分類の詳細化–. 1991 年度精密工学会秋季大会講演論文集, pp. 487–488, 静岡大, 静岡, 1991.

[23] 梅田靖, 小池雄一, 下村芳樹, 冨山哲男, 吉川弘之: 自己修復機械設計方法論の提言. 第 1 回設計工学システム部門講演会講演論文集, pp. 149–154, 日本機械学会, 川崎, 1992.

[24] 下村芳樹, 谷川貞夫, 小池雄一, 梅田靖, 冨山哲男, 吉川弘之: 自己修復機械の構築 (第 2 報) –仮想事例を用いた実用化へのアプローチ–. 1992 年度精密工学会春季大会講演論文集, pp. 113–114, 中央大, 東京, 1992.

[25] 梅田靖, 小池雄一, 下村芳樹, 冨山哲男, 吉川弘之: 自己修復機械の構築 (第 3 報) –機能保全を目的とした機能冗長の実現–. 1992 年度精密工学会春季大会講演論文集, pp. 115–116, 中央大, 東京, 1992.

[26] 小池雄一, 梅田靖, 下村芳樹, 冨山哲男, 吉川弘之: 自己修復機械の構築 (第 4 報) –知識の分散化による論理構造の再構成–. 1992 年度精密工学会春季大会講演論文集, pp. 117–118, 中央大, 東京, 1992.

[27] 下村芳樹, 梅田靖, 小池雄一, 冨山哲男, 吉川弘之: 自己修復型複写機の開発. 日本機械学会第 69 回通常総会講演会講演論文集, pp. 579–581, 横浜国大, 神奈川, 1992.

[28] 大道憲哉, 梅田靖, 冨山哲男, 吉川弘之: 大規模問題を対象とした故障診断. 1992 年度人工知能学会全国大会 (第 6 回) 講演論文集, pp. 669–672, 学習院大, 東京, 1992.

[29] 小池雄一, 梅田靖, 冨山哲男, 吉川弘之: 分散型知識処理を用いた修復計画の生成. 1992 年度人工知能学会全国大会 (第 6 回) 講演論文集, pp. 685–688, 学習院大, 東京, 1992.

[30] 下村芳樹, 谷川貞夫, 小池雄一, 梅田靖, 冨山哲男, 吉川弘之: 仮想事例とファジィ定性推論に基づく故障診断. 1992 年度人工知能学会全国大会 (第 6 回) 講演論文集, pp. 279–282, 学習院大, 東京, 1992.

[31] 梅田靖, 冨山哲男, 吉川弘之: 機能冗長に基づく自己修復機械設計方法論. 第 10 回設計シンポジウム講演論文集, pp. 155–164, 東京, 1992.

[32] 下村芳樹, 谷川貞夫, 梅田靖, 冨山哲男, 吉川弘之: 自己修復機械の構築 (第 5 報) –仮想事例に基づく修復計画–. 1992 年度精密工学会秋季大会講演論文集, pp. 887–888, 九州大, 福岡, 1992.

[33] 大道憲哉, 小池雄一, 梅田靖, 冨山哲男, 吉川弘之: 細胞型自己修復機械の提言. 第 2 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, pp. 326–329, 日本機械学会, 東京, 1992.

[34] 坂尾知彦, 大道憲哉, Thomas Widmer, 梅田靖, 冨山哲男, 吉川弘之, 下村芳樹: 自己修復機械の構築 (第 6 報) –機械の故障時における制御シーケンス自動生成–. 1993 年度精密工学会春季大会講演論文集, pp. 219–220, 慶応大, 神奈川, 1993.

[35] 梅田靖, 吉岡真治, 冨山哲男, 吉川弘之: FBS ダイアグラムに基づく概念設計支援手法の提案. 1993 年度精密工学会春季大会講演論文集, pp. 291–292, 慶応大, 神奈川, 1993.

[36] 大道憲哉, 梅田靖, 冨山哲男, 吉川弘之: 細胞型機械の構築 (第 2 報) –自己組織化による機能維持–. 1993 年度精密工学会春季大会講演論文集, pp. 301–302, 慶応大, 神奈川, 1993.

[37] 下村芳樹, 梅田靖, 冨山哲男, 吉川弘之: 機能の主観性表現に関する一考察. 日本機械学会第 70 回通常総会講演会講演論文集, pp. 572–574, 都立大, 東京, 1993.

[38] 坂尾知彦, 大道憲哉, Thomas Widmer, 梅田靖, 冨山哲男, 吉川弘之, 下村芳樹: 対象モデルに基づく制御シーケンスプログラム自動生成手法の提案. 1993 年度人工知能学会全国大会 (第 7 回) 論文集, pp. 661–664, 中央大, 東京, 1993.

[39] Yasushi Umeda and Tetsuo Tomiyama: A CAD for Functional Design. In *AAAI-93 Workshop Working notes of Reasoning About Function*, pp. 172–179, AAAI, 1993.

[40] Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama, Hiroyuki Yoshikawa: Model-based Automatic Generation of Control Sequence Software from Design Information. In *IJCAI 93 Workshop: Engineering Problems for Qualitative Reasoning*, pp. 73–80, IJCAI, 1993.

[41] 吉岡真治, 石井理貴, 梅田靖, 冨山哲男: FBS ダイアグラムに基づく概念設計支援 (第 1 報) –挙動の表現–. 1993 年度精密工学会秋季大会講演論文集, pp. 25–26, 京都大, 京都, 1993.

[42] 大道憲哉, 下村芳樹, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型機械の構築 (第 3 報) –組織化における制約条件の扱い–. 1993 年度精密工学会秋季大会講演論文集, pp. 157–158, 京都大, 京都, 1993.

[43] 下村芳樹, 森幸広, 谷川貞夫, 梅田靖, 冨山哲男: 機能量に基づく機能表現 (第一報) –主観性確率を用いた統計的アプローチ–. 1993 年度精密工学会秋季大会講演論文集, pp. 159–160, 京都大, 京都, 1993.

[44] 谷川貞夫, 森幸広, 下村芳樹, 梅田靖, 冨山哲男: 機能量に基づく機能表現 (第二報) –機能量による設計事例の分析–. 1993 年度精密工学会秋季大会講演論文集, pp. 161–162, 京都大, 京都, 1993.

[45] 下村芳樹, 谷川貞夫, 武田英明, 大道憲哉, 梅田靖, 冨山哲男: 機能量に基づく機能表現 (第 3 報) –機能量による機能間交渉の実現–. 1994 年度精密工学会春季大会講演論文集, pp. 227–228, 東京大, 東京, 1994.

[46] 大道憲哉, 下村芳樹, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型機械の構築 (第 4 報) –機能情報を用いた構造決定–. 1994 年度精密工学会春季大会講演論文集, pp. 229–230, 東京大, 東京, 1994.

[47] 磯部暁宏, 坂尾知彦, 大道憲哉, 下村芳樹, 梅田靖, 冨山哲男: 幾何情報を用いた制御シーケンスプログラム自動生成. 1994 年度精密工学会春季大会講演論文集, pp. 273–274, 東京大, 東京, 1994.

[48] 湯田晋也, 林田真治, 大道憲哉, 梅田靖, 冨山哲男: 大規模システムのための統合化設計運用保全環境 (第 1 報) –設計と保全モデルの統合–. 1994 年度精密工学会春季大会講演論文集, pp. 967–968, 東京大, 東京, 1994.

[49] 坂尾知彦, 磯部暁宏, 大道憲哉, 下村芳樹, 梅田靖, 冨山哲男: 幾何情報を用いた制御シーケンスプログラムの自動生成. 1994 年度人工知能学会全国大会 (第 8 回) 論文集, pp. 329–332, 早稲田大, 東京, 1994.

[50] 下村芳樹, 武田英明, 梅田靖, 冨山哲男: 機能修飾子を用いた設計対象表現. 第 12 回設計シンポジウム講演論文集, pp. 58–62, 早稲田大, 東京, 1994.

[51] 梅田靖: 人工物生態学におけるインバース・マニュファクチャリングへの取り組み. 第 2 回 人工物工学シンポジウム講演論文集, pp. 65–68, 東京大, 東京, 1994.

[52] 湯田晋也, 林田真治, 梅田靖, 冨山哲男: Knowledge Intensive Maintenance の提案. 第 4 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, pp. 340–345, 日本機械学会, 都立科技大, 東京, 1994.

[53] Yasushi Umeda, Masaki Ishii, Masaharu Yoshioka, Tetsuo Tomiyama: Experimental Use and Extension of the FBS Modeler. In *AAAI-94 Workshop Working notes of Reasoning and Reasoning with Device Function*, pp.154–160, AAAI, 1994.

[54] 梅田靖, 吉岡真治, 石井理貴, 冨山哲男: FBS ダイアグラムに基づく概念設計支援 (第 2 報) – FBS モデラーの設計者による評価 –. 1994 年度精密工学会秋季大会講演論文集, pp. 371–372, 信州大, 長野,1994.

[55] 吉岡真治, 石井理貴, 梅田靖, 冨山哲男: FBS ダイアグラムに基づく概念設計支援 (第 3 報) – 機能分解方法の分類 –. 1994 年度精密工学会秋季大会講演論文集, pp. 373–374, 信州大, 長野,1994.

[56] 下村芳樹, 谷川貞夫, 武田英明, 梅田靖, 冨山哲男: 機能量に基づく機能表現 (第 4 報) — FEP モデルに基づく設計過程表現 —. 1994 年度精密工学会秋季大会講演論文集, pp. 375–376, 信州大, 長野,1994.

[57] 谷川貞夫, 下村芳樹, 梅田靖, 冨山哲男: 自己修復機械の構築 (第 7 報) — 機能間交渉に基づく故障修復 —. 1994 年度精密工学会秋季大会講演論文集, pp. 909–910, 信州大, 長野,1994.

[58] 坂尾知彦, 南都寛, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型機械の構築 (第 5 報) — 細胞型自動倉庫の実現 —. 1994 年度精密工学会秋季大会講演論文集, pp. 913–914, 信州大, 長野,1994.

[59] 湯田晋也, 梅田靖, 冨山哲男: 大規模システムのための統合化設計運用保全環境 (第 2 報) – プロトタイプの実現 –. 1995 年度精密工学春季大会講演論文集, pp. 323–324, 電通大, 東京,1995.

[60] 坂尾知彦, 南都寛, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型機械の構築 (第 6 報) — 細胞型自動倉庫の製作 —. 1995 年度精密工学春季大会講演論文集, pp. 327–328, 電通大, 東京,1995.

[61] 近藤伸亮, 坂尾知彦, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型機械の構築 (第 7 報) — 神経系概念の導入 —. 1995 年度精密工学春季大会講演論文集, pp. 329–330, 電通大, 東京,1995.

[62] 下村芳樹, 谷川貞男, 梅田靖, 冨山哲男: 機能量に基づく機能表現 – 自己修復型複写機への応用. 日本機械学会第 72 期通常総会講演会講演論文集, pp. 57–57, 早稲田大, 東京,1995.

[63] 坂尾知彦, 南都寛, 近藤伸亮, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型機械システムの設計. 第 5 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, pp. 164–167, 早稲田大, 東京, 1995.

[64] 近藤伸亮, 坂尾知彦, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型機械システムへの神経系導入の試み. 第 5 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, pp. 160–163, 早稲田大, 東京, 1995.

[65] 蔵川圭, 桐山孝司, 馬場靖憲, 梅田靖, 小林英樹: 製品ライフサイクルを考慮するためのグリーンブラウザの構築. 第 13 回設計シンポジウム講演論文集, 45–50, 都立大, 東京, 1995.

[66] 坂尾知彦, 南都寛, 近藤伸亮, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型機械システムにおける細胞の行動規範の研究. 1995 年度人工知能学会全国大会 (第 9 回) 論文集, pp. 315–318, 早稲田大, 東京, 1995

[67] Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama, Takashi Kiriyama, Yasunori Baba: The Green Browser: A Proposal of Green Information Sharing and Life Cycle Design Tool. In *IJCAI-95 Workshop Working notes of Artificial Intelligence and the Environment*, AAAI, pp. 11–15, 1995.

[68] Yoshiki Shimomura, Sadao Tanigawa, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: Development of Self-Maintenance Photocopiers. In *IJCAI-95 Workshop Working Notes of Engineering Problems of Qualitative Reasoning*, AAAI, pp. 123–139, 1995.

[69] 下村芳樹, 西野博文, 武田英明, 梅田靖, 冨山哲男: 機能量に基づく機能表現 (第五報) — 論理的設計モデルに基づく FEP の定式化 —. 1995 年度精密工学秋季大会講演論文集, pp. 15–16, 岡山大, 岡山, 1995.

[70] 梅田靖, 蔵川圭, 桐山孝司, 馬場靖憲, 小林英樹: インバース・マニュファクチャリングの提案. 1995 年度精密工学秋季大会講演論文集, pp. 27–28, 岡山大, 岡山, 1995.

[71] 蔵川圭, 桐山孝司, 馬場靖憲, 梅田靖, 小林英樹: インバース・マニュファクチャリングのためのグリーンブラウザ. 1995 年度精密工学秋季大会講演論文集, pp. 29–30, 岡山大, 岡山, 1995.

[72] 小林英樹, 蔵川圭, 梅田靖, 桐山孝司, 馬場靖憲: ネットワークを媒介にした設計思想の公開 (グリーンブラウザの一利用方法). 1995 年度精密工学秋季大会講演論文集, pp. 31–32, 岡山大, 岡山, 1995.

[73] 梅田靖: インバース・マニュファクチャリング実現への試み. 第 3 回 人工物工学シンポジウム講演論文集, pp.91 – 98, 東京大, 東京, 1995.

[74] 下村芳樹, 谷川貞夫, 梅田靖, 冨山哲男: 自己修復複写機による環境問題へのアプローチ. 日本機械学会講演論文集 No. 954-4, pp. 456–458, 1995 年度日本機械学会関西支部 254 回講演会.

[75] 正岡康二, 坂尾知彦, 梅田靖, 冨山哲男: シミュレーションによるポスト大量生産パラダイムの実現性の検証. 1996 年度精密工学春季大会講演論文集, pp. 17–18, 武蔵工大, 東京, 1996.

[76] 坂尾知彦, 近藤伸亮, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型機械の構築 (第 8 報) — 運用中のデッドロック回避 —. 1996 年度精密工学春季大会講演論文集, pp. 57–58, 武蔵工大, 東京, 1996.

[77] 近藤伸亮, 芦沢賢治, 坂尾知彦, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型機械の構築 (第 9 報) — 細胞型自動倉庫へのポテン

シャル場および協調動作の実装 —. 1996 年度精密工学春季大会講演論文集, pp. 59–60, 武蔵工大, 東京, 1996.

[78] 蔵川圭, 桐山孝司, 馬場靖憲, 梅田靖, 小林英樹: インバース・マニュファクチャリングのためのグリーンブラウザ (第 2 報) — ストラテジーモデルの構築支援 —. 1996 年度精密工学春季大会講演論文集, pp. 419–420, 武蔵工大, 東京, 1996.

[79] 蔵川圭, 桐山孝司, 馬場靖憲, 梅田靖, 小林英樹: ネットワーク型知識表現を用いたグリーンブラウザの研究. 1996 年度人工知能学会全国大会 (第 10 回) 論文集, 早稲田大, 東京, 1996.

[80] 近藤伸亮, 坂尾知彦, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型機械システムのための通信・制御手法の比較. 日本機械学会ロボティックス・メカトロニクス講演会'96 講演論文集, No.96-2, Vol. A, pp. 485–488, 1996.

[81] 冨山哲男, 梅田靖: 地球環境問題と産業システムのパラダイムシフト. 第 1 回エレクトロニクスにおける環境技術シンポジウム (ECEE'96) 論文集, pp. 175–180, 東京大, 東京,1996.

[82] 梅田靖, 冨山哲男, 正岡康二: ポスト大量生産パラダイムの実現可能性の研究. 第 1 回エレクトロニクスにおける環境技術シンポジウム (ECEE'96) 論文集, pp. 181–184, 東京大, 東京,1996.

[83] 桐山孝司, 蔵川圭, 馬場靖憲, 小林英樹, 梅田靖: インターネットを利用したグリーンブラウザの研究. 第 1 回エレクトロニクスにおける環境技術シンポジウム (ECEE'96) 論文集, pp. 185–188, 東京大, 東京, 1996.

[84] Yoshiki Shimomura, Sadao Tanigawa, Hideaki Takeda, Masaharu Yoshioka, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: Functional Evaluation Based on Function Content. In J. K. McDowell (ed.), *Working Notes of the AAAI-96 Workshop on Modeling and Reasoning with Function*, August 5, 1996, Portland, Oregon, USA, AAAI, pp. 68–77, 1996.

[85] 下村芳樹, 小川和博, 谷川貞夫, 梅田靖, 冨山哲男: 用紙搬送系故障を対象とした自己修復複写機. 日本機械学会第 6 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, pp. 63–66, 東京 (96-10-9,10), 1996.

[86] 近藤伸亮, 芦沢賢治, 坂尾知彦, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型機械システムにおける協調動作の実現. 日本機械学会第 6 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, No. 96-45, pp. 59–62, 東京 (96-10-9,10), 1996.

[87] 蔵川圭, 桐山孝司, 馬場靖憲, 梅田靖, 小林英樹: 製品に関する要求項目を検討するためのグリーンブラウザ. 日本機械学会第 6 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, pp. 43–46, 東京 (96-10-9,10), 1996.

[88] Kei Kurakawa, Takashi Kiriyama, Yasunori Baba, Hideki Kobayashi, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: The Green Browser: An Information Sharing Tools for Product Life Cycle Design. In *2nd Int. Symp. on Research into Artifacts*, pp. 60–68, 1996.

[89] Yasushi Umeda: Environmentally Conscious Design for Product Life Cycle. In *2nd Int. Symp. on Research into Artifacts*, pp. 139–144, 1996.

[90] 下村芳樹, 小川和博, 谷川貞夫, 梅田靖, 冨山哲男: 自己修復機械の構築 (第 8 報) — 物理概念の階層構造の性質 —. 1997 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, pp. 75–76, 1997.

[91] 谷川貞夫, 小川和博, 下村芳樹, 梅田靖, 冨山哲男: 定性的制御シーケンスに基づく複写機の用紙搬送制御 (第 1 報) — 用紙搬送モデルを用いた定性的制御シーケンスの作成 —. 1997 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, pp. 89–90, 1997.

[92] 小川和博, 谷川貞夫, 下村芳樹, 梅田靖, 冨山哲男: 定性的制御シーケンスに基づく複写機の用紙搬送制御 (第 2 報) — 定性的制御シーケンスによるユニット制御 —. 1997 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, pp. 91–92, 1997.

[93] 野間口大, 関谷貴之, 梅田靖, 冨山哲男: ハイパーテキストを利用した設計計算書エディタの作成. 1997 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, pp. 889–890, 1997.

[94] 坂尾知彦, 梅田靖, 冨山哲男: FBS ダイアグラムに基づく概念設計支援 (第 5 報) — FBS モデラへの時間論理及びアクションの導入 —. 1997 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, pp. 893–894, 1997.

[95] 梅田靖, 冨山哲男, 下村芳樹, 小川和博: 使用履歴データに基づく機械の保全／再使用／リサイクル計画手法の開発 (第 1 報) — 基本構成とデータ収集 —. 1997 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, pp. 895–896,

1997.

[96] 近藤伸亮, 佐藤ロベルト清, 坂尾知彦, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型機械の構築 (第 10 報) — 異種細胞の付加による細胞型機械のアップグレーダビリティの検証—. 1997 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, pp. 937–938, 1997.

[97] 梅田靖: モジュラー製品とライフサイクルメンテナンス. 日本機械学会第 74 期通常総会講演会資料集 (V), No. 97-1, pp. 194–197, 東京, 青山学院大, 1997.

[98] 坂尾知彦, 梅田靖, 冨山哲男: 機能演算の定式化の試み. 1997 年度人工知能学会全国大会 (第 11 回) 論文集, 早稲田大, 東京, pp. 577–580, 1997.

[99] 坂尾知彦, 梅田靖, 冨山哲男: 機能演算の定式化の試み. 第 15 回設計シンポジウム講演論文集, 60–64, 東京大, 東京, 1997.

[100] Tomohiko Sakao, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: Operations of Functionality. In *Working Notes of the IJCAI-97 Workshop on Modeling and Reasoning about Function*, IJCAI, pp. 23–31, 1997.

[101] 野間口大, 関谷貴之, 梅田靖, 冨山哲男: 設計過程文書化システムの展開. 1997 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p. 124, 1997.

[102] 勝原健二, 小川和博, 谷川貞夫, 下村芳樹, 坂尾知彦, 梅田靖, 冨山哲男: 定性的制御シーケンスに基づく複写機の用紙搬送制御 (第 3 報) — 細胞型機械システムへの適用 —. 1997 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p. 324, 1997.

[103] 坂尾知彦, 近藤伸亮, 下村芳樹, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型機械の構築 (第 13 報) — 細胞型機械の制御ソフトウェア自動生成 —. 1997 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p. 325, 1997.

[104] 蔵川圭, 桐山孝司, 梅田靖, 小林英樹, 馬場靖憲: インバースマニュファクチャリングのためのグリーンブラウザ (第 3 報) — モデルの表現方法 —. 1997 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p. 507, 1997.

[105] 梅田靖, 下村芳樹, 冨山哲男: インバースマニュファクチャリングのためのアップグレーダブル設計 (第 1 報) — 設計データの分析 —. 1997 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p. 508, 1997.

[106] 近藤伸亮, 佐藤ロベルト清, 坂尾知彦, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型機械の構築 (第 11 報) — 細胞型機械の制御方法論の提案 —. 1997 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p. 519, 1997.

[107] 佐藤ロベルト清, 近藤伸亮, 坂尾知彦, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型機械の構築 (第 12 報) — 細胞型自動組立システムの実現 —. 1997 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p. 520, 1997.

[108] 野々村彰, 梅田靖, 冨山哲男: インバースマニュファクチャリングのための製品ライフサイクルシミュレーション. 1998 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, p. 88, 1998.

[109] 近藤伸亮, 佐藤ロベルト清, 坂尾知彦, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型組み立てシステムの開発. 日本機械学会ロボティクス, メカトロニクス講演会'98 講演論文集, No. 98-4, 講演番号 2A IV2–4, 4 pages, 1998, (CD-ROM).

[110] 坂尾知彦, 梅田靖, 冨山哲男: 可縮退な機能及び構造を持つ自律分散型機械システムの設計方法の提案. 日本機械学会ロボティクス, メカトロニクス講演会'98 講演論文集, No. 98-4, 講演番号 1C II3–5, 2 pages, 1998, (CD-ROM).

[111] 野々村彰, 梅田靖, 冨山哲男: インバースマニュファクチャリングのための製品ライフサイクルシミュレーション (第 2 報) — 製品のモジュール構成法の提案 —. 1998 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p. 7, 1998.

[112] 蔵川圭, 桐山孝司, 馬場靖憲, 梅田靖, 小林英樹: インバース・マニュファクチャリングのためのグリーンブラウザ (第 4 報) — 改良案の表現方法 —. 1998 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p. 14, 1998.

[113] 下村芳樹, 梅田靖, 冨山哲男: インバースマニュファクチャリングのためのアップグレーダブル設計 (第 2 報) — 設計採用基準の定式化 —. 1998 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p. 15, 1998.

[114] 佐藤ロベルト清, 近藤伸亮, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型機械の構築 (第 13 報) — 細胞型生産システムの開発 —. 1998 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p. 614, 1998.

[115] 坂尾知彦, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型機械の構築 (第 14 報) – 機能の縮退可能性の導入と設計方法論の提案 –. 1998 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p. 615, 1998.

[116] 下村芳樹, 勝原健二, 小川和博, 谷川貞夫, 坂尾知彦, 梅田靖, 冨山哲男: 対象モデルに基づく制御シーケンスプログラムの自動生成. 第 75 期日本機械学会通常総会講演会講演論文集 (VI), No. 98-1, p. 834–835, 1998.

[117] 梅田靖: インバース・マニュファクチャリング. 第 4 回 人工物工学シンポジウム講演論文集, pp. 51–60, 東京大, 東京, 1998.

[118] Ralf -S. Lossack, Masaharu Yoshioka, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: A comparative analyses of function modeling in the design systems DIICAD-Entwurf and FBS/KIEF-System. In *Working Notes of the AAAI-98 Workshop on Function Modeling and Teleological Reasoning*, AAAI, pp. 1–19, 1998.

[119] 吉岡真治, Ralf -S. Lossack, 梅田靖, 冨山哲男: 入出力を中心とした機能表現と動詞を中心とした機能表現の比較と分析. 第 8 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 98-32, p. 145–148, 1998.

[120] 小林英樹, 梅田靖: インバースマニュファクチャリング型製品のコア設計技術. 第 8 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 98-32, p. 462–464, 1998.

[121] 下村芳樹, 梅田靖, 冨山哲男: インバース・マニュファクチャリングのためのアップグレーダブル設計. 第 8 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 98-32, p. 465–468, 1998.

[122] 佐藤ロベルト清, 近藤伸亮, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型生産システムの開発. 第 8 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 98-32, p. 473–476, 1998.

[123] 蔵川圭, 桐山孝司, 梅田靖, 小林英樹: 製品情報に着目したグリーンブラウザの研究. 第 8 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 98-32, p. 477–480, 1998.

[124] Ken P. Hew, Takashi Washio, Tetsuo Tomiyama, Yasushi Umeda: Mathematical Theory of Synthesis Design: Foundation, Framework, Logic and Application. Proc. of the Int. Symp. on Modeling of Synthesis, pp. 19–31, 1998.

[125] Ralf -S. Lossack, Masaharu Yoshioka, Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama: Comparative Analysis of Function Modeling in the Design Systems DIICAD-Entwurf and FBS/KIEF-System. Proc. of the Int. Symp. on Modeling of Synthesis, pp. 44–68, 1998.

[126] 野々村彰, 梅田靖, 冨山哲男, 田村徹也, 藤本淳: インバースマニュファクチャリングのためのライフサイクルシミュレーション (第 3 報) — ファックスにおけるアップグレーダブル製品の分析 —. 1999 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, p. 545, 1999.

[127] 佐藤ロベルト清, 近藤伸亮, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型機械の構築 (第 15 報) — 細胞型再生産システムの開発 —. 1999 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, p. 527, 1999.

[128] 近藤伸亮, 佐藤ロベルト清, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型機械の構築 (第 16 報) — 細胞型生産システムにおける自己組織化 —. 1999 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, p. 528, 1999.

[129] 近藤伸亮, 佐藤ロベルト清, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型生産システムにおける自己組織化. 1999 年度日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門講演会講演論文集, 日本機械学会, 1999, (CD-ROM).

[130] 近藤伸亮, 佐藤ロベルト清, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型生産システムにおける自己組織化. 1999 年度人工知能学会全国大会論文集, 人工知能学会, pp. 263–264, 1999.

[131] 梅田靖, 大野雅史, 小川康暢, 小林英樹, 服部光郎, 深野彰, 増井慶二郎: インバース・マニュファクチャリングのためのライフサイクル設計（第 1 報）—ライフサイクル戦略の決定—. 1999 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p. 545, 1999.

[132] 蔵川圭, 桐山孝司, 馬場靖憲, 梅田靖, 小林英樹: インバース・マニュファクチャリングのためのグリーンブラウザ（第 5 報）—設計分析とモデルの構築—. 1999 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p. 546, 1999.

[133] Takashi Washio, Ken P. Hew, Tetsuo Tomiyama, Yasushi Umeda: Supporting Systems for Modeling of Synthesis. 第 9 回設計工学システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 99-27, pp. 96–99, 1999.

[134] 近藤伸亮, 梅田靖, 冨山哲男: 人工物工学研究の展開 (第 4 報) — 細胞型生産システムを用いた生産システムのモーフォロジカルデザイン —. 第 9 回設計工学システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 99-27, pp. 315–318, 1999.

[135] 堤田真矢, 野々村彰, 梅田靖, 冨山哲男: 人工物工学研究の展開 (第 5 報) — 分散環境下におけるライフサイクルデザインのためのフレームワーク —. 第 9 回設計工学システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 99-27, pp. 319–322, 1999.

[136] 堤田真矢, 野々村彰, 梅田靖, 冨山哲男: インバースマニュファクチャリングのためのライフサイクルシミュレーション. 第 9 回設計工学システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 99-27, pp. 493–496, 1999.

[137] 下村芳樹, 今川晴紀, 吉岡真治, 梅田靖: インバースマニュファクチャリングのためのアップグレーダブル設計 (第 2 報) — 対象表現モデルと機能修飾子を用いたアップグレード機能の同定 —. 第 9 回設計工学システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 99-27, pp. 501–504, 1999.

[138] 梅田靖, 今川晴紀, 下村芳樹, 吉岡真治, 冨山哲男: アップグレード設計設計方法論の提案. エコデザイン'99 ジャパンシンポジウム論文集, pp. 88–91, 1999.

[139] 佐藤ロベルト清, 近藤伸亮, 冨山哲男, 梅田靖: 細胞型再生産システムの開発. 平成 11 年度 IMS 研究成果講演論文集,（財）製造科学技術センターＩＭＳセンター, pp. 186–189, 1999.

[140] 梅田靖: 社会資本のメンテナンスの現状と将来. 第 1 回メンテナンス技術全国大会発表資料集, Vol. 1, pp. 121–126, 2000.

[141] 近藤伸亮, 梅田靖, 冨山哲男: 細胞型機械の構築 (第 17 報) —細胞型生産システムを用いた生産システムのモルフォロジカルデザイン. 2000 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, p. 420, 2000.

[142] 堤田真矢, 梅田靖, 冨山哲男: インバースマニュファクチャリングのためのライフサイクルシミュレーション (第 4 報) —プロダクトファミリー戦略の検討—. 2000 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, p. 94, 2000.

[143] 今川晴紀, 下村芳樹, 吉岡真治, 梅田靖: インバース・マニュファクチャリングのためのアップグレーダブル設計 (第 3 報) —支援システムの試作—. 2000 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, p. 96, 2000.

[144] 近藤伸亮, 梅田靖, 冨山哲男：細胞型再生産システムの開発. 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'00 講演論文集, No. 00-2, 2000, (CD-ROM).

[145] 近藤伸亮, 梅田靖, 冨山哲男：細胞型機械を用いた生産システムのモルフォロジカルデザイン. 2000 年度人工知能学会全国大会（第 14 回）論文集, pp. 73–74, 2000.

[146] 野間口大, H. Kunze, 吉岡真治, 梅田靖, Ralf -S. Lossack, 冨山哲男: XML を用いた機能モデリングシステムの統合. 第 18 回設計シンポジウム講演論文集, 人工知能学会, pp. 29–33, 2000.

[147] 梅田靖, インバースマニュファクチャリング・フォーラム　ライフサイクル設計委員会: インバース・マニュファクチャリングのためのライフサイクル設計ガイドライン（第１報）　–ライフサイクル・オプションに対する基本的な考え方–. エコデザイン 2000 ジャパンシンポジウム論文集, エコデザイン学会連合, pp. 14–17, 2000.

[148] 梅田靖, インバースマニュファクチャリング・フォーラム　ライフサイクル設計委員会: インバース・マニュファクチャリングのためのライフサイクル設計ガイドライン（第 2 報）　–ライフサイクル戦略の決定法–. エコデザイン 2000 ジャパンシンポジウム論文集, エコデザイン学会連合, pp. 18–21, 2000.

[149] 山田邦夫, 松本信二, 八木淳一, 山田哲弥, 梅田靖: PMPP の基本コンセプトに基づく簡易評価システムの開発. エコデザイン 2000 ジャパンシンポジウム論文集, エコデザイン学会連合, pp. 198–201, 2000.

[150] 田村徹也, 藤本淳, 梅田靖, 冨山哲男, 木村文彦: インバース・マニュファクチャリング製品の提案. エコデザイン 2000 ジャパンシンポジウム論文集, エコデザイン学会連合, pp. 240–243, 2000.

[151] Ken P. Hew, Tetsuo Tomiyama, Takashi Washio, Yasushi Umeda: Language and Algorithm for Synthesis. Proc. of the 2000 Int. Symp. on Modeling of Synthesis, pp. 189–205, 2000.

[152] Yasushi Umeda, Masaharu Yoshioka, Yutaka Nomaguchi: Function Modeling - An Introduction to the

Demonstration. Proc. of the 2000 Int. Symp. on Modeling of Synthesis, pp. 303–312, 2000.

[153] 下村芳樹, 吉岡真治, 崔剛民, 梅森嘉匡, 梅田靖: インバース・マニュファクチャリングのためのアップグレーダブル設計 (第 4 報) ―アップグレーダブル設計におけるプランニング戦略―. 2001 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, p. 365, 2001.

[154] 梅田靖, 堤田真矢, 冨山哲男, 田村徹也, 藤本淳: ライフサイクルシミュレーションを用いたサービス指向製品の実現可能性の検討. 第 19 回設計シンポジウム講演論文集, 日本機械学会, pp. 70–77, 2001.

[155] 近藤伸亮, 梅田靖, 冨山哲男: 複数生産システム間における契約関係の自己組織的抽出. 2001 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p. 18, 2001.

[156] 阪井則雄, 下村芳樹, 冨山哲男, 梅田靖: インバースマニュファクチャリングのためのライフサイクルシミュレーション (第 5 報) –消費者モデルを考慮した製品廃棄行動の考察–. 2001 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p. 387, 2001.

[157] 阪井則雄, 下村芳樹, 冨山哲男, 梅田靖: インバースマニュファクチャリングのためのライフサイクルシミュレーション – 消費者モデルを考慮した製品廃棄行動の考察. 第 11 回設計工学システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 01-35, pp. 263–266, 2001.

[158] 梅森嘉匡, 近藤伸亮, 梅田靖, 下村芳樹, 吉岡真治: 将来の不確実性に対応したアップグレード設計方法論. 第 11 回設計工学システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 01-35, pp. 269–272, 2001.

[159] 相馬雅之, 近藤伸亮, 梅田靖: 循環型生産システムのシミュレーション. 日本機械学会生産システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 02-08, pp. 83–84, 2002.

[160] 下村芳樹, 阪井則雄, 梅田靖, 冨山哲男: インバース・マニュファクチャリングのための製品寿命操作. 日本機械学会生産システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 02-08, pp. 87–88, 2002.

[161] 杉野隆, 梅田靖, 近藤伸亮: 限界リユース率を用いたリユース可能性の分析. 2002 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, p. 134, 2002.

[162] 梅森嘉匡, 八木宏明, 近藤伸亮, 梅田靖, 下村芳樹, 吉岡真治: インバース・マニュファクチャリングのためのアップグレーダブル設計–第 5 報:不確実性に対応した設計支援ツールの開発–. 2002 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, p. 138, 2002.

[163] 稲村知哉, 村上みさを, 行本正雄, 近藤伸亮, 梅田靖: LCA を用いた家電リサイクル工程の評価. 2002 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, p. 141, 2002.

[164] 崔剛民, 近藤伸亮, 梅田靖, 戸川契, 布施雅義: QFD を用いた生産準備支援手法の開発–第 1 報:再設計操作の定式化–. 2002 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, p. 53, 2002.

[165] Yasushi Umeda: Product Life Cycle Design for Solving Environmental Issues. In *3rd Japan-Korea CAD/CAM Workshop*, JSME, No. 02-54, pp. 36–45, 2002.

[166] 梅田靖, 近藤伸亮, 杉野隆: 限界リユース率を用いたリユース可能性の分析. 2002 年度日本機械学会年次大会講演論文集, Vol. VII, pp. 229–230, 2002.

[167] 相馬雅之, 近藤伸亮, 梅田靖: マテリアルフローに着目した循環型生産システムのシミュレーション. 2002 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p. 617, 2002.

[168] 石上佳照, 近藤伸亮, 梅田靖, 下村芳樹, 吉岡真治: インバースマニュファクチャリングのためのアップグレード設計支援システムの開発. 第 12 回設計工学・システム部門講演会, 日本機械学会, No. 02-31, pp. 56–59, 2002.

[169] 榎本忠保, 近藤伸亮, 梅田靖: 地域間の経済格差を考慮した製品ライフサイクルの評価. 第 12 回設計工学・システム部門講演会, 日本機械学会, No. 02-31, pp. 64–67, 2002.

[170] 崔剛民, 近藤伸亮, 梅田靖, 戸川契, 寺尾俊彦, 布施雅義: QFD を用いた生産システムの再設計支援手法の開発. 第 12 回設計工学・システム部門講演会, 日本機械学会, No. 02-31, pp. 95–98, 2002.

[171] 近藤伸亮, 梅田靖, 冨山哲男: 複数生産システム間での契約関係の自己組織的導出. 第 3 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集, pp. 381–382, 2002.

[172] 梅田靖, 大橋敏二郎, 岸田俊二, 木村文彦, 須賀唯知, 高田祥三, 福田敏男, 山際康之, 古川勇二: ライフサイクルデザイン指標の体系化 – 日本学術会議生産システム学専門委員会の議論を中心として– 第 1 報: 基本的な考え方. エコデザイン 2002 ジャパンシンポジウム論文集, pp. 60–63, 2002.

[173] 梅田靖, 大橋敏二郎, 岸田俊二, 木村文彦, 須賀唯知, 高田祥三, 福田敏男, 山際康之, 古川勇二: ライフサイクルデザイン指標の体系化 – 日本学術会議生産システム学専門委員会の議論を中心として– 第 2 報: 企業におけるアプローチ. エコデザイン 2002 ジャパンシンポジウム論文集, pp. 64–67, 2002.

[174] 稲村知哉, 梅田靖, 近藤伸亮: LCA とライフサイクルシミュレーションを用いた製品ライフサイクル評価手法の開発. エコデザイン 2002 ジャパンシンポジウム論文集, pp. 142–145, 2002.

[175] 近藤伸亮, 相馬雅之, 梅田靖: 循環型生産システムのシミュレーション. エコデザイン 2002 ジャパンシンポジウム論文集, pp. 154–157, 2002.

[176] 八木宏明, 近藤伸亮, 梅田靖, 下村芳樹, 吉岡真治: 機能追加／削除によるアップグレード設計方法論に関する研究. エコデザイン 2002 ジャパンシンポジウム論文集, pp. 198–201, 2002.

[177] 藤本淳, 小林英樹, 梅田靖, 石田智利, 増井慶次郎, 山際康之: 迅速循環による地球温暖化防止の可能性の検討 — 第 1 報: コンセプトと評価結果 —. エコデザイン 2002 ジャパンシンポジウム論文集, pp. 268–271, 2002.

[178] 梅田靖, 石田智利, 増井慶次郎, 山際康之, 小林英樹, 藤本淳: 迅速循環による地球温暖化防止の可能性の検討 — 第 2 報: 最適更新年数のモデル化 —. エコデザイン 2002 ジャパンシンポジウム論文集, pp. 272–275, 2002.

[179] 増井慶次郎, 山際康之, 小林英樹, 石田智利, 梅田靖, 藤本淳: 迅速循環による地球温暖化防止の可能性の検討 — 第 3 報: 社会・経済への影響 —. エコデザイン 2002 ジャパンシンポジウム論文集, pp. 276–279, 2002.

[180] 梅田靖: インバースマニュファクチャリングとエレクトロニクス技術. 第 50 回応用物理学関係連合講演会講演予稿集, No. 0, p. 49, 2003.

[181] 崔剛民, 近藤伸亮, 梅田靖, 戸川契, 寺尾俊彦, 布施雅義: QFD を用いた生産システム再設計手法の開発（第 2 報）–再設計支援手法の提案–. 2003 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, D68, p. 157, 2003.

[182] 榎本忠保, 近藤伸亮, 梅田靖, 松本光嵩, 藤本淳: 迅速循環を前提とした広域循環システム構築可能性の検討. 2003 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, E62, p. 203, 2003.

[183] 八木宏明, 石上佳照, 近藤伸亮, 梅田靖, 下村芳樹, 吉岡真治: インバースマニュファクチャリングのためのアップグレーダブル設計 (第 6 報) — 機能追加／削除によるアップグレード設計 —. 2003 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, E68, p. 208, 2003.

[184] 松田暁, 下村芳樹, 吉岡真治, 梅田靖: インバースマニュファクチャリングのためのアップグレーダブル設計 (第 7 報) — 市場投入技術と消費者指向を考慮したアップグレード計画 —. 2003 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, E69, p. 209, 2003.

[185] 松田暁, 下村芳樹, 近藤伸亮, 梅田　靖: アップグレード可能な製品設計のためのアップグレード計画立案システム. 2003 年度日本機械学会年次大会講演論文集, 2003.

[186] 石上佳照, 近藤伸亮, 梅田靖, 下村芳樹, 吉岡真治: 将来の不確実性を考慮したアップグレード設計支援システムの開発. 2003 年度日本機械学会年次大会講演論文集, 2003.

[187] 山田哲哉, 田辺繁彦, 山川裕司, 梅田靖, 近藤伸亮: 研究開発企画策定支援システム・REASON プロトタイプの開発. 平成 15 年度 IMS 成果発表会, 2003.

[188] 戸川契, 柏瀬雅一, 布瀬雅義, 梅田靖, 近藤伸亮: 生産システムの改良設計支援 SPACE プロトタイプの研究. 平成 15 年度 IMS 成果発表会, 2003.

[189] 大門隆之, 近藤伸亮, 梅田靖: 物理寿命、価値寿命の推定によるライフサイクル戦略決定手法の提案. 2003 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p. 73, 2003.

[190] 松田暁, 下村芳樹, 近藤伸亮, 梅田靖: アップグレード設計のための計画支援システムの開発. 第 13 回設計工学・システム部門講演会, 日本機械学会, No. 03-27, pp. 41–44, 2003.

[191] 佐々治, 近藤伸亮, 梅田靖, 丸山則義: リユース設計のための限界リユース率評価手法の検討. 2004 年度精密工

学会春季大会学術講演会講演論文集, E67, pp. 467–468, 2004.
[192] 稲村知哉, 近藤伸亮, 梅田靖: ライフサイクルシミュレーションを用いた目標指標と手段指標に基づく製品ライフサイクル評価手法の開発. 2004 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, E74, pp. 475–476, 2004.
[193] 松田暁, 下村芳樹, 近藤伸亮, 梅田靖: インバース・マニュファクチャリングのためのアップグレード設計 (第 8 報) アップグレード計画システムの実装. 2004 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, E67, pp. 479–480, 2004.
[194] 石上佳照, 近藤伸亮, 梅田靖, 下村芳樹, 吉岡真治: 機能変更を伴うアップグレード設計支援システムの開発. 2004 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, E67, pp. 481–482, 2004.
[195] 石上佳照, 近藤伸亮, 梅田靖, 下村芳樹, 吉岡真治: 機能変更を伴うアップグレード設計支援システムの開発. Design Symp. 2004 講演論文集, pp. 227–230, 2004.
[196] 梅田靖, 田辺繁彦, 戸川契, 吉岡真治: プログラム・マネジメント支援システムの研究開発. 平成 16 年度 IMS 成果発表会, pp. 101–104, 2004.
[197] 近藤伸亮, 相馬雅之, 錦織義仁, 梅田靖: 順逆統合生産システムのシミュレーションとプロトタイプ工場モデルの試作. 日本機械学会 2004 年度年次大会講演論文集, Vol. 7, pp. 273–274, 2004.
[198] 島袋敦史, 梅田靖, 近藤伸亮: インバース・マニュファクチャリングのための機械のモジュール化設計手法の開発. 2004 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, B73, pp. 157–158, 2004.
[199] 梅田靖: 環境問題解決のための製品ライフサイクル設計. 平成 16 年度標準化と品質管理全国大会, (財) 日本規格協会, pp. 179–193, 2004.
[200] 島袋敦史, 梅田靖, 近藤伸亮: インバースマニュファクチャリングのためのモジュール化設計手法の開発. エコデザイン 2004 ジャパンシンポジウム論文集, エコデザイン学会連合, pp. 92–95, 2004.
[201] 鳥居俊彦, 梅田靖, 近藤伸亮: ライフサイクル・シナリオ記述支援ツールの開発. エコデザイン 2004 ジャパンシンポジウム論文集, エコデザイン学会連合, pp. 244–247, 2004.
[202] 竹内真悠子, 稲村知哉, 梅田靖, 近藤伸亮, 丸山則義: ライフサイクル・シミュレーションを用いた住宅用内装部品のリユース可能性評価. エコデザイン 2004 ジャパンシンポジウム論文集, エコデザイン学会連合, pp. 256–259, 2004.
[203] 竹内真悠子, 梅田靖, 近藤伸亮, 稲村知哉, 田村徹也: ライフサイクル・シミュレーションを用いたユニット型パソコンの実現可能性評価. 2005 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, C73, pp. 247–248, 2005.
[204] 大門隆之, 近藤伸亮, 梅田靖: 物理寿命, 価値寿命によるライフサイクル戦略決定手法の提案. 2005 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, C75, pp. 251–252, 2005.
[205] 藤本淳, 梅田靖, 李志東, 近藤伸亮, 中村一彦, 桑谷雅之, 須賀唯知: アジア循環型システムのエコデザインと実現化ロードマップ作成 – 基本構想– . 2005 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, C79, pp. 257–258, 2005.
[206] 近藤伸亮, 相馬雅之, 錦織義仁, 梅田　靖: 順逆統合生産システムのシミュレーションとプロトタイプ工場モデルの試作. 2005 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, C83, pp. 265–266, 2005.
[207] 山田哲弥, 梅田靖, 戸川契, 吉岡真治: プログラム・マネジメント支援システム・プロトタイプの提案. 平成 17 年度 IMS 成果発表会, 2005.
[208] 近藤伸亮, 島袋敦史, 梅田　靖: インバース・マニュファクチャリングのためのモジュール化設計手法の開発. 第 15 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 05-27, pp. 98–101, 2005.
[209] 梅田　靖, 近藤伸亮, 鳥居俊彦: ライフサイクル戦略策定支援のためのライフサイクル・シナリオ記述ツールの開発. 第 15 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 05-27, pp. 102–105, 2005.
[210] 藤田喜久雄, 梅田　靖, 榎本俊之, 野間口大: 設計方法論の展開と教育における産学連携. 第 15 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 05-27, pp. 290–293, 2005.
[211] 近藤伸亮, 蔵川圭, 加藤悟, 梅田靖, 高田祥三: 循環ビジネスの事例分析. 2005 年度精密工学会秋季大会学術講

演会講演論文集, H75, pp. 653–654, 2005.
[212] 桑谷雅之, 近藤伸亮, 中村一彦, 李志東, 梅田靖, 藤本淳, 須賀唯知: アジア循環システムの経済的視点からの評価. 2005 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, H76, pp. 655–656, 2005.
[213] 梅田靖: インバース・マニュファクチャリングのためのライフサイクル設計. 日本機械学会関西支部第 81 期定時総会講演会講演論文集, H76, pp. 8–28, 2006.
[214] 梅田靖, 吉田直人, 近藤伸亮, 蔵川圭, 高田祥三: 循環ビジネス設計支援システムの開発. 2006 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, B63, pp. 119–120, 2006.
[215] 小出健太郎, 下村芳樹, 梅田靖, 近藤伸亮: アップグレード設計のためのプラットフォーム決定手法. 2006 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, B68, pp. 127–128, 2006.
[216] 末定怜, 梅田靖, 近藤伸亮: ライフサイクル・シナリオ記述支援システムの開発. Design シンポジウム 2006 講演論文集, pp. 199–202, 2006.
[217] 近藤伸亮, 梅田靖: 中国におけるリサイクルプロセスの現状と課題について. 生産システム部門講演会論文集 2006, 日本機械学会, No.06-19, pp. 65–66, 慶応大, 2006.
[218] 木下裕介, 梅田靖, 藤本淳, 李志東: リスクを用いたアジアにおける資源循環のモデル化と評価. 2006 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, B09, pp. 87–88, 2006.
[219] 梅田靖: サスティナブルビジネス構築支援に向けたライフサイクル・エンジニアリングの今後. 2006 年度精密工学会秋季大会シンポジウム資料, pp. 16–18, 2006.
[220] 梅田靖: ライフサイクル設計とサービス工学の接点について. 第 16 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 06-33, pp. 75–77, 2006.
[221] 福重真一, 近藤伸亮, 梅田靖, 蔵川圭, 高田祥三: 循環ビジネスアイディア創成支援手法の提案. 第 16 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 06-33, pp. 80–83, 2006.
[222] 増井慶次郎, 秦智之, 梅田靖: 日本の電気電子産業における環境配慮設計の現状調査. エコデザイン 2006 アジアパシフィック講演論文集, エコデザイン学会連合, No. SJ-2, pp. 265–268, 2006.
[223] 梅田靖: ライフサイクル設計を支援するための統合環境. エコデザイン 2006 アジアパシフィック講演論文集, エコデザイン学会連合, No. EJ-2, pp. 283–288, 2006.
[224] 梅田靖: ライフサイクルを総合的に評価する指標の基本的な考え方と課題. エコデザイン 2006 アジアパシフィック講演論文集, エコデザイン学会連合, No. PM-1, pp. 429–432, 2006.
[225] 外池恵大, 福重真一, 梅田靖: 幾何情報を用いたモジュール設計手法の提案. 2007 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, M68, pp. 1181–1182, 2007.
[226] 梅田靖, 福重真一, 西山武志, 山崎泰寛: 持続可能社会シミュレーションのためのシナリオ構造記述法の提案. 2007 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, M73, pp. 1185–1186, 2007.
[227] 西岡卓哉, 福重真一, 梅田靖, 近藤伸亮, 蔵川圭, 高田祥三: プロセスフローに注目した循環ビジネスアイディア創成支援システム. 2007 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, M74, pp. 1187–1188, 2007.
[228] 松本光崇, 近藤伸亮, 藤本淳, 増井慶次郎, 梅田靖: 環境製品の社会普及モデルの構築. 2007 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, M75, pp. 1189–1190, 2007.
[229] 福重真一, 谷山慎悟, 梅田靖: ミニマムストラクチャの抽出によるリデュース設計支援手法の提案. 2007 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, G45, pp. 507–508, 2007.
[230] 木下裕介, 篠原達郎, 梅田靖, 福重真一, 藤本　淳: アジアにおける持続可能な資源循環の構築に向けたシナリオの作成と評価. 2007 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, G47, pp. 511–512, 2007.
[231] 西岡卓哉, 福重真一, 梅田靖, 近藤伸亮, 蔵川圭, 高田祥三: エコビジネス・アイディア生成支援システムの開発. 第 17 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 07-22, pp. 264–267, 2007.
[232] 福重真一, 外池恵大, 梅田靖: 循環型製品ライフサイクル実現のためのモジュール設計支援手法の提案. 第 17 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 07-22, pp. 272–275, 2007.

[233] Yasushi Umeda: Impacts of EU Directives on Eco Design Practices in Japanese Industry. EUIJ, Kansai (EU Institute in Japan, Kansai) 5th Int. Symp.,2007, (Invited speech).

[234] 福重真一, 外池恵大, 梅田靖: ライフサイクル設計のための製品モジュール化. 日本機械学会関西支部第 83 期定時総会講演会講演論文集, No. 084-1, p. 1-17, 2008.

[235] 西山武志, 山崎泰寛, 水野有智, 木下裕介, 梅田靖, 福重真一: 持続可能社会シミュレーションのためのシナリオ構造記述法の提案（第 2 報）–シナリオレベルからみたシナリオ構造の分析–. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, J62, pp. 859–860, 2008.

[236] 水野有智, 西山武志, 山崎泰寛, 木下裕介, 梅田靖, 福重真一: 持続可能社会シミュレーションのためのシナリオ構造記述法の提案（第 3 報）–語句レベルからの因果関係の抽出–. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, J63, pp. 861–862, 2008.

[237] 井上洋一朗, 外池恵大, 福重真一, 梅田靖: ライフサイクルシナリオと幾何情報に基づいたモジュール化設計手法の提案. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, J74, pp. 875–876, 2008.

[238] 梅田靖, 藤田喜久雄: 大阪大学大学院機械工学専攻におけるエンジリアリングデザイン教育. 日本工学教育協会第 56 回工学・工業教育研究講演会講演論文集, No. 7-105, pp. 134–135, 2008.

[239] 山崎泰寛, 梅田靖, 福重真一, 木下裕介, 水野有智: 持続可能社会シナリオシミュレータのためのシナリオ構造記述法の提案. 2008 年度日本機械学会年次大会講演論文集, 2008.

[240] 川田康毅, 福重真一, 梅田靖: 部品間構造の簡略化によるリデュース設計支援手法の提案. 2008 年度日本機械学会年次大会講演論文集, 2008.

[241] 木下裕介, 山崎泰寛, 水野有智, 福重真一, 梅田靖, 松本光崇, 藤本淳: 持続可能社会シミュレーションのためのシナリオ構造記述法の提案 (第 4 報) –シナリオとシミュレータの接続–. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, H62, pp. 619–620, 2008.

[242] 國井英輔, 木下裕介, 福重真一, 梅田靖: 持続可能なグローバル循環に向けたシナリオ分析とトレーサビリティ評価. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, H63, pp. 621–622, 2008.

[243] 近藤伸亮, 三島望, 増井慶次郎, 松本光崇, 梅田靖, 高田祥三: サスティナブルビジネスのトータルパフォーマンス設計 (第 2 報) –サスティナブルビジネスのキーサクセスファクタ–. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, H68, pp. 629–630, 2008.

[244] 福重真一, 川田康毅, 梅田靖: 製品のリデュース設計支援に向けた部品間接続構造の簡略化手法. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, H69, pp. 631–632, 2008.

[245] 西岡卓哉, 高橋勇人, 福重真一, 梅田靖: エコビジネス・アイディア生成支援システムの開発（第二報:アイディアの発散と収束の支援）. 第 18 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 08-2, pp. 143–147, 2008.

[246] 篠原達郎, 末定 怜, 梅田靖, 福重真一: ライフサイクル・シナリオ記述支援システムの開発. 第 18 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 08-2, pp. 148–151, 2008.

[247] 井上洋一朗, 外池恵大, 福重真一, 梅田靖: ライフサイクルシナリオに基づいたモジュール化設計手法の提案. 第 18 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 08-2, pp. 310–314, 2008.

[248] 福重真一, 外池恵大, 井上洋一朗, 川田康毅, 梅田靖: ライフサイクル設計のための統合設計環境. デザインシンポジウム 2008 講演論文集, pp. 483–486, 2008.

[249] 梅田靖: 持続可能社会シナリオシミュレーションの必要性とアプローチ. エコデザイン 2008 ジャパンシンポジウム論文集, No. A12-1, 2008, (CD-ROM).

[250] 藤本淳, 梅田靖, 近藤伸亮, 松本光崇, 増井慶次郎, 木村文彦: 技術と社会イノベーションとの統合的対策のための MESO レベルの概念提案. エコデザイン 2008 ジャパンシンポジウム論文集, No. A12-2, 2008, (CD-ROM).

[251] 水野有智, 木下裕介, 山崎泰寛, 福重真一, 梅田靖: 持続可能社会シナリオの構造的記述法の提案（第 1 報）〜シナリオ記述と論理構造の分析〜. エコデザイン 2008 ジャパンシンポジウム論文集, No. A12-3, 2008, (CD-ROM).

[252] 山崎泰寛, 水野有智, 木下裕介, 福重真一, 梅田靖: 持続可能社会シナリオの構造的記述法の提案（第 2 報）〜シナリオとシミュレータの接続〜. エコデザイン 2008 ジャパンシンポジウム論文集, No. A12-4, 2008, (CD-ROM).
[253] 福重真一, 外池恵大, 井上洋一朗, 川田康毅, 梅田靖: ライフサイクル設計のための製品モデリング環境の構築. エコデザイン 2008 ジャパンシンポジウム論文集, No. B13-1, 2008, (CD-ROM).
[254] 國井英輔, 木下裕介, 福重真一, 梅田靖: 持続可能なグローバル循環構築のためのトレーサビリティ評価指標の開発. エコデザイン 2008 ジャパンシンポジウム論文集, No. B23-1, 2008, (CD-ROM).
[255] 弘重雄三, 梅田靖, 八木淳一, 高田祥三: グローバル製品の資源循環–電気・電子機器のリサイクルプロセスの国際比較–. エコデザイン 2008 ジャパンシンポジウム論文集, No. C11-1, 2008, (CD-ROM).
[256] 梅田靖: 都市農村連携のエコデザイン. 第 1 回調和社会構築に関する日中シンポジウム, 2008.
[257] 梅田靖: 低炭素型の都市農村連携のめざす姿. 第 1 回 Hc-084/RISS/SDC 国際シンポジウム　低炭素社会を目指す環境町作り　社会システム編「低炭素型の都市農村連携」, 2009.
[258] Kazutoshi Tsuda, Hayato Takahashi, Toyohiko Nakakubo, Keishiro Hara, Yasushi Umeda: Framework of Regional Partnership between Rural and Urban Area toward the Low Carbon Society. Int. Conf. on Sustainability Science 2009 (ICSS2009), University of Tokyo, 2009.
[259] Yusuke Kishita, Yasuhiro Yamasaki, Yuji Mizuno, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Structural Scenario Description for Sustainable Society Scenario Simulation. Int. Conf. on Sustainability Science 2009 (ICSS2009), University of Tokyo, 2009.
[260] 津田和俊, 梅田靖: 低炭素社会に向けた都市・農村地域連携の枠組み. 第 2 回調和社会総合モデル構築に関する日中シンポジウム, 2009.
[261] 外池恵大, 井上洋一朗, 福重真一, 梅田靖: ライフサイクル・シナリオに基づいたモジュール化設計とその評価手法の提案. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, I64, pp. 661–662, 2009.
[262] LOW BI HONG, 木下裕介, 福重真一, 梅田靖, 鈴木　敦, 川邊隆男（理想科学工業）: 重み付き環境配慮設計チェックリストの導出手法に関する研究. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, I65, pp. 663–664, 2009.
[263] 木下裕介, 山崎泰寛, 水野有智, 福重真一, 梅田靖: 持続可能社会シミュレーションのためのシナリオ構造記述法の提案（第 5 報）–シナリオの基底を用いた論理構造の分析–. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, I73, pp. 671–672, 2009.
[264] 山崎泰寛, 水野有智, 木下裕介, 福重真一, 梅田靖: 持続可能社会シミュレーションのためのシナリオ構造記述法の提案 (第 6 報) –シミュレータのアーカイブを用いた動的シナリオの作成–. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, I74, pp. 673–674, 2009.
[265] 福重真一, 川田康毅, 梅田　靖: 環境に配慮した製品設計のためのライフサイクル CAD. 日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会講演論文集, WS-2(7-6), 2009.
[266] 水野有智, 木下裕介, 福重真一, 梅田靖: 持続可能社会シミュレーションのためのシナリオ構造記述法の提案（第 7 報）–シナリオの構造記述に基づいた新規シナリオの作成–. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, N67, pp. 1021–1022, 2009.
[267] 福重真一, 井上洋一朗, 梅田靖, 外池恵大: ライフサイクルシナリオに基づいた製品設計手法の提案 –資源効率を指標としたモジュール構造の評価と設計改善–. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, N70, pp. 1027–1028, 2009.
[268] 舘山武史, 川田誠一, 下村芳樹, 新井民夫, 梅田靖, 久保田直行: 場面遷移ネットを用いたサービスのマルチエージェントシミュレーション. 第 19 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 09-6, pp. 192–197, 2009.
[269] 木下裕介, 水野有智, 福重真一, 梅田靖: 持続可能社会に向けたシナリオの構造的記述法の提案. 第 19 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 09-6, pp. 577–582, 2009.
[270] 川田康毅, 山本和弘, 福重真一, 梅田靖: ライフサイクル設計に向けた統合設計環境. 第 19 回設計工学・シス

テム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 09-6, pp. 642–645, 2009.
[271] 福重真一, 井上洋一朗, 梅田靖: 製品の再資源化容易性に基づいたライフサイクル設計. 第 19 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 09-6, pp. 646–647, 2009.
[272] 井上洋一朗, 福重真一, 梅田靖: 資源の循環経路を考慮したモジュール構造の評価. 第 19 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 09-6, pp. 648–651, 2009.
[273] 福重真一, 川田康毅, 梅田靖: ミニマムストラクチャの導出による製品構造の簡略化. 第 19 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 09-6, pp. 652–657, 2009.
[274] 高橋勇人, 津田和俊, 梅田靖: 低炭素社会に向けた都市・農村連携モデルの展開 ー適用可能性評価手法の提案ー. 第 5 回日本 LCA 学会研究発表会, 日本 LCA 学会, pp. 128–129, 2010.
[275] 木下裕介, 水野有智, 福重真一, 梅田靖: 持続可能社会シミュレーションのためのシナリオ構造記述法の提案（第 8 報）ー what-if 分析に基づくサブシナリオの作成支援ー. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, C02, pp. 173–174, 2010.
[276] 和田春菜, 木下裕介, 水野有智, 福重真一, 梅田靖: 持続可能社会シミュレーションのためのシナリオ構造記述法の提案（第 9 報）ー因果ネットワークを用いた新規シナリオの作成ー. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, C03, pp. 175–176, 2010.
[277] 川田康毅, 山本和弘, 福重真一, 梅田靖: ライフサイクルシナリオに基づく製品設計のための計算機環境の開発. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, C06, pp. 179–180, 2010.
[278] 國井英輔, 福重真一, 梅田靖: イフサイクル戦略の策定とその製品設計への展開を支援する CAD システの開発（第 1 報）ーライフサイクル戦略に基づいた製品設計のための計算機支援ー. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, C38, pp. 163–164, 2010.
[279] 中村信夫, 萬代浩平, 福重真一, 梅田靖: 成功事例研究を通じたエコ・ビジネスアイデア創出方法論の評価. 第 20 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 10-27, pp. 298–303, 2010.
[280] 和田春菜, 木下裕介, 水野有智, 福重真一, 梅田靖: 持続可能社会に向けたシナリオ作成支援手法の提案 (第 1 報) —フォアキャスティングシナリオの作成支援—. 第 20 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 10-27, pp. 320–325, 2010.
[281] 山本和弘, 福重真一, 梅田靖: 製品のライフサイクル特性に基づくライフサイクル・シナリオ記述支援手法の提案. 第 20 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 10-27, pp. 340–343, 2010.
[282] 福重真一, 國井英輔, 川田康毅, 梅田靖: ライフサイクルシナリオに基づく製品設計のための計算機環境の開発 (第 1 報 シナリオとの連携による製品モデルの段階的詳細化). 第 20 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 10-27, pp. 344–347, 2010.
[283] 福重真一, 國井英輔, 梅田靖: 資源循環戦略と製品構造の連携による統合型ライフサイクル設計. Design シンポジウム講演論文集, 精密工学会, 2010, (CD-ROM).
[284] 萬代浩平, 中村信夫, 福重真一, 梅田靖: ニーズとシーズに注目したエコ・ビジネスアイデア創出支援. Design シンポジウム講演論文集, 精密工学会, 2010, (CD-ROM).
[285] 木下裕介, 水野有智, 廣崎真希, 和田春菜, 福重真一, 梅田靖: 持続可能社会シナリオを基盤とした事業戦略シナリオの作成支援. エコデザイン 2010 ジャパンシンポジウム, No. 1-1, 2010, (CD-ROM).
[286] 國井英輔, 福重真一, 梅田靖: 製品のライフサイクル戦略に基づいた製品設計支援環境の構築. エコデザイン 2010 ジャパンシンポジウム, No. 3-7, 2010, (CD-ROM).
[287] Low Bihong, 津田和俊, 福重真一, 梅田靖: シナリオ分析を用いた都市・農村連携のポテンシャル評価. 第 6 回日本 LCA 学会研究発表会, 日本 LCA 学会, pp. 136–138, 2011.
[288] 有野雅規, 福重真一, 梅田靖: 幾何形状を考慮したアップグレード設計方法論の提案. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, I34, pp. 679–680, 2010, (CD-ROM).
[289] 木下裕介, 水野有智, 廣崎真希, 福重真一, 梅田靖: 持続可能社会に向けたビジネス戦略シナリオの設計支援手法

(第 1 報)― ビジネス戦略シナリオ設計支援のコンセプト― . 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, I36, pp. 681–682, 2010, (CD-ROM).

[290] 廣崎真希，木下裕介，水野有智，和田春菜, 福重真一, 梅田靖: 持続可能社会に向けたビジネス戦略シナリオの設計支援手法 (第 2 報) ―持続可能社会シナリオを基盤にしたビジネス戦略シナリオ設計支援―. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, I37, pp. 683–684, 2010, (CD-ROM).

[291] 松浦剛，國井英輔, 福重真一, 梅田靖: ライフサイクル戦略の策定とその製品設計への展開を支援する CAD システムの開発（第 2 報）―ライフサイクルシナリオと連携した製品設計支援システムの構築―. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, I43, pp. 689–690, 2010, (CD-ROM).

[292] 松山祐樹, 國井英輔, 福重真一, 梅田靖: ライフサイクル戦略の策定とその製品設計への展開を支援する CAD システムの開発（第 3 報）― ライフサイクルフロー設計プロセスの提案― . 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, L79, pp. 735–736, 2011.

[293] 廣崎真希, 木下裕介, 水野有智, 福重真一, 梅田靖: 持続可能社会に向けたビジネス戦略シナリオの設計支援手法 (第 3 報)― ビジネス環境に応じた戦略策定のためのシナリオ作成手法― . 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, L81, pp. 739–740, 2011.

[294] 水野有智, 木下裕介, 和田春菜, 小林和博, 福重真一, 梅田靖: 持続可能社会シミュレーションのためのシナリオ構造記述法の提案（第 10 報）― バックキャスティング型シナリオの設計支援― . 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, L82, pp. 741–742, 2011.

[295] 福重真一, 有野雅規, 梅田靖: 部品間の幾何的拘束関係に着目したアップグレード製品設計支援手法. 第 21 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, pp. 428–431, 2011.

[296] 國井英輔, 松浦剛, 福重真一, 梅田靖: ライフサイクルシナリオに基づく製品設計のための計算機環境の開発（第 2 報 製品とライフサイクルフローの間の整合性管理）. 第 21 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, pp. 565–570, 2011.

[297] 木下裕介, 水野有智, 廣崎真希, 和田春菜, 福重真一, 梅田靖: 持続可能社会に向けたビジネス戦略シナリオの設計支援. 第 21 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, pp. 571–576, 2011.

[298] 木下裕介, 井上裕太, 福重真一, 梅田靖, 小林英樹: 銅の枯渇リスクに着目した長期エネルギーシナリオの実現可能性評価. 第 21 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, pp. 583–588, 2011.

[299] 和田春菜, 木下裕介, 水野有智, 廣崎真希, 小林和博, 福重真一, 梅田靖: 持持続可能社会に向けたシナリオ作成支援手法の提案（第 2 報）―バックキャスティングシナリオの作成支援―. 第 21 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, pp. 589–594, 2011.

[300] 萬代浩平, 中村信夫, 福重真一, 梅田靖: エコビジネス設計支援方法論の開発. 第 21 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, pp. 595–600, 2011.

[301] 倉橋直人, 木下裕介, 小林和博, 山口容平, 福重真一, 梅田靖: 3S シミュレータを用いた地域エネルギー需給シナリオの作成. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, L08, pp. 917–918, 2012.

[302] 水野貴広, 谷野敏樹, 國井英輔, 福重真一, 梅田靖: End-of-Life シナリオに基づいたリサイクル性評価に関する研究. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, L09, pp. 919–920, 2012.

[303] 國井英輔, 鹿田憲吾, 福重真一, 梅田靖: ライフサイクル戦略の策定とその製品設計への展開を支援する CAD システムの開発 (第 4 報)― ライフサイクルを通じて変化する製品状態の表現― . 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, L18, pp. 929–930, 2012.

[304] 福重真一, 有野雅規, 梅田靖: 将来世代における製品の形状変化に対応したアップグレード設計支援. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, L19, pp. 931–932, 2012.

[305] 木下裕介, 久角喜徳, ベゼーラ・グスタボ, 堀司, 福重真一, 梅田靖, 若林努: 集合住宅向けエネルギー供給システムの将来シナリオ作成―将来環境の変化に応じたコージェネレーションシステムの優位性評価―. 第 31 回エネルギー・資源学会研究発表会講演論文集, 20-1, pp. 363–366, 2012.

[306] 倉橋直人, 木下裕介, 小林和博, 山口容平, 福重真一, 梅田靖: 地域内における電力システムの将来シナリオの作成—太陽光発電装置とクリーンエネルギー自動車の普及が家庭部門の電力需給に与える影響—. 第 31 回エネルギー・資源学会研究発表会講演論文集, 20-1, pp. 141–144, 2012.

[307] 福重真一, 谷野敏樹, 水野貴広, 松山祐樹, 國井英輔, 梅田　靖: 製品のリサイクル可能率に基づくリサイクル性設計手法. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, B38, pp. 131–132, 2012.

[308] 伊藤亮輔, 中村信夫, 福重真一, 梅田　靖: エコビジネス・プランニング支援手法開発に向けたワークショップ実施結果の分析. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, B43, pp. 135–136, 2012.

[309] 國井英輔, 福重真一, 梅田　靖: ライフサイクル戦略の策定とその製品設計への展開を支援する CAD システムの開発（第 5 報）– ライフサイクル CAD システムを用いた設計プロセスの提案– . 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, B46, pp. 141–142, 2012.

[310] 水野有智, 木下裕介, 和田春菜, 福重真一, 梅田　靖: 製持続可能社会シミュレーションのためのシナリオ構造記述法の提案（第 11 報）– ケーススタディに基づく有効性の検証– . 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, B38, pp. 131–132, 2012.

[311] 松山祐樹, 國井英輔, 鹿田憲吾, 福重真一, 梅田靖: ライフサイクルシナリオに基づく製品設計のための計算機環境の開発 （第 3 報 ライフサイクルを通して変化する製品の表現手法の提案）. 第 22 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, pp. 11–19, 2012.

[312] 水野貴広, 谷野敏樹, 松山祐樹, 國井英輔, 福重真一, 梅田靖: ライフサイクルシナリオに基づく製品設計のための計算機環境の開発 （第 4 報 液晶 TV を対象にしたリサイクル性設計への適用）. 第 22 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, pp. 20–29, 2012.

[313] 木下裕介, 倉橋直人, 山口容平, 福重真一, 梅田靖: 低炭素技術の普及に基づく電力システムの将来シナリオの作成と分析. 第 22 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, pp. 690–699, 2012.

[314] 福重真一, 國井英輔, 松山祐樹, 梅田靖: 製品とライフサイクルの設計を統合する CAD システム. Design シンポジウム 2012 講演論文集, 建築学会, pp. 193–196, 2012.

[315] 伊藤亮輔, 中村信夫, 福重真一, 梅田靖: ビジネス構造図を用いたエコビジネス・プランニングの提案. Design シンポジウム 2012 講演論文集, 建築学会, pp. 197–201, 2012.

[316] 梅田靖, 木下裕介, 木村文彦: 持続可能社会シナリオ作成支援手法の開発 — 持続可能製造業シナリオを例に —. 第 4 回横幹連合総合シンポジウム予稿集, pp. 23–26, 2012.

[317] 井上裕太, 木下裕介, 福重真一, 小林英樹, 梅田靖: 持続可能社会シナリオの資源枯渇性評価手法の提案. 第 8 回日本 LCA 学会研究発表会, 講演要旨集 日本 LCA 学会, pp. 34–35, 2013.

[318] 岩生直己, 倉橋直人, 木下裕介, 山口容平, 福重真一, 梅田靖: 業務部門を対象とした地域電力需要シナリオの作成. 第 8 回日本 LCA 学会研究発表会, 講演要旨集 日本 LCA 学会, pp. 102–103, 2013.

[319] 松山祐樹, 水野貴広, 福重真一, 梅田靖: ライフサイクル戦略の策定とその製品設計への展開を支援する CAD システムの開発 (第 6 報) —リサイクル性向上のためのライフサイクル設計支援手法—. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, F33, pp. 409–410, 2013.

[320] 宮地直也, 福重真一, 梅田靖: 分割線の付加による製品の易解体性設計手法の提案. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, F34, pp. 411–412, 2013.

[321] 伊藤亮輔, 中村信夫, 福重真一, 梅田靖: エコビジネス・プランニング支援手法開発のための経済性評価手法の提案. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, F37, pp. 415–416, 2013.

[322] 中村恭明, 木下裕介, 久角喜徳, 堀司, 福重真一, 梅田靖, 若林努: 集合住宅向けエネルギー供給システムの将来シナリオ作成 (第 1 報) —将来の社会状況の変化を考慮したコージェネレーション機器の優位性評価—. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, F39, pp. 419–420, 2013.

[323] 木下裕介, 中村恭明, 毛笠明志, 久角喜徳, 堀司, 福重真一, 梅田靖, 若林努: 集合住宅を対象とした燃料電池コージェネレーションシステムの将来普及シナリオの作成. 第 32 回エネルギー・資源学会研究発表会講演論文集,

23-3, pp. 351–354, 2013.
[324] 倉橋直人, 岩生直己, 木下裕介, 山口容平, 下田吉之, 福重真一, 梅田靖: 民生部門を対象とした地域電力需要シナリオの作成　―蓄電池を用いた系統負荷ピークカット効果の分析―. 第 32 回エネルギー・資源学会研究発表会講演論文集, 23-3, pp. 99–102, 2013.
[325] 松野智彦, 松山祐樹, 福重真一, 梅田靖: 多世代製品ライフサイクル設計支援環境の構築― （第 1 報）基本コンセプト― . 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, M36, pp. 725–726, 2013.
[326] 福重真一, 西村祐貴子, 梅田靖: 製品の材料選択時における環境影響推定のための形状補正システム. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, M37, pp. 727–728, 2013.
[327] 水野有智, 木下裕介, 福重真一, 梅田靖: 持続可能社会に向けたシナリオ設計支援方法論の提案. 第 23 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 13-22, 2303, 2013.
[328] 木下裕介, 中村恭明, 毛笠明志, 久角喜徳, 堀司, 福重真一, 梅田靖, 若林努: 燃料電池コージェネレーションシステム普及シナリオの作成. 第 23 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 13-22, 2304, 2013.
[329] 松山祐樹, 松野智彦, 福重真一, 梅田靖: 多世代製品ライフサイクルの統合設計支援手法の提案. 第 23 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 13-22, 2305, 2013.
[330] 宮地直也, 福重真一, 梅田靖: 分割線の付加による製品の易解体性設計手法の提案. 第 23 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 13-22, 2306, 2013.
[331] 岩生直己, 倉橋直人, 木下裕介, 山口容平, 下田吉之, 福重真一, 梅田靖: 民生部門を対象とした地域電力需要シナリオの作成. 第 23 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 13-22, 2307, 2013.
[332] 木下裕介, 松橋啓介, 水野有智, 村山麻衣, 三宅岳, 林和眞, 梅田靖, 原澤英夫: 2050 年の持続可能な社会像と産業シナリオの立案に向けて-バックキャスティング・アプローチによる試み- 第 5 回横幹連合コンファレンス論文集, 1F-4-2, pp. 292-293, 2013.
[333] 三宅岳, 木下裕介, 水野有智, 松橋啓介, 村山麻衣, 林和眞, 梅田靖: 持続可能社会シナリオ作成のための社会の価値観に基づく社会像構築の試み. 第 9 回日本 LCA 学会研究発表会, 講演要旨集 日本 LCA 学会, pp. 72-73, 2014.
[334] 倉橋直人, 岩生直己, 木下裕介, 福重真一, 梅田靖, 山口容平, 下田吉之: 関西電力管内を対象とした電力需要シナリオの作成. 第 9 回日本 LCA 学会研究発表会, 講演要旨集 日本 LCA 学会, pp. 140–141, 2014.
[335] 中村恭明, 木下裕介, 毛笠明志, 久角喜徳, 堀司, 福重真一, 梅田靖: 集合住宅向け燃料電池の普及シナリオ作成. 第 9 回日本 LCA 学会研究発表会, 講演要旨集 日本 LCA 学会, pp. 142–143, 2014.
[336] 白石優実, 宮地直也, 福重真一, 梅田靖: 分割線の付加による製品の易解体性設計手法の提案 (第 2 報) —製品の形状モデルを用いた分割線の位置決定アルゴリズム—. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, G43, pp. 525–526, 2014.
[337] 長原耕太郎, 福重真一, 梅田靖: 製品ライフサイクルモデルを用いた DfX の統合. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, G44, pp. 527–528, 2014.
[338] 木下裕介, 倉橋直人, 岩生直己, 福重真一, 梅田靖, 山口容平, 下田吉之: 2030 年の関西地域を対象とした系統電力網の将来シナリオ- 太陽光発電と電気自動車の普及による影響分析. 第 33 回エネルギー・資源学会研究発表会講演論文集, 18-1, pp. 297-300, 2014.
[339] 黒田耕平, 木下裕介, 梅田靖, 山口容平, 下田吉之, 原美永子, 岡宏規, 中村二朗: Green of ICT に向けた情報通信業界の長期電力消費量予測モデルの提案. エコデザイン・プロダクツ&サービス　シンポジウム予稿集, pp. 27-28, 2014.
[340] 梅田靖: なぜエコデザインの影は薄くなってしまったのか？. エコデザイン・プロダクツ&サービス　シンポジウム予稿集, pp. 107-108, 2014.
[341] 水野有智, 木下裕介, 福重真一, 梅田靖: 持続可能製造業のビジョン作成と定量化の試み. エコデザイン・プロダ

クツ&サービス　シンポジウム予稿集, pp. 145-150, 2014.
[342] 木下裕介, 倉橋直人, 岩生直己, 福重真一, 梅田靖, 山口容平, 下田吉之: 関西地域を対象とした長期的な電力需要変化に対するシナリオ分析. エコデザイン・プロダクツ&サービス　シンポジウム予稿集, pp. 151-152, 2014.
[343] 水野有智, 木下裕介, 福重真一, 梅田靖: 持続可能社会シナリオ作成のための産業連関表に基づく産業構造分析手法の提案. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, B19, pp. 93–94, 2014.
[344] 松本拓也, 松山祐樹, 福重真一, 梅田靖: ライフサイクル戦略の策定とその製品設計への展開を支援する CAD システムの開発（第 7 報）—ライフサイクル-CAD を用いたライフサイクルシミュレーションモデルの作成支援手法—. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, B20, pp. 95–96, 2014.
[345] 松山祐樹, 西岡昌輝, 福重真一, 梅田靖: 製品個体の集合を対象とした製品ライフサイクルのモデリング手法の提案. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, B21, pp. 97–98, 2014.
[346] 宮地直也, 白石優実, 福重真一, 梅田靖: 分割線の付加による製品の易解体性設計手法の提案 (第 2 報) — 干渉領域に基づいた分割線付加位置決定支援. 第 24 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 14-27, 2114, 2014.
[347] 木下裕介, 岩生直己, 水野有智, 福重真一, 梅田靖, 山口容平, 下田吉之: 省エネ・創エネ製品の普及に基づく家庭部門電力需要のシナリオ分析. 第 24 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 14-27, 3108, 2014.
[348] 水野有智, 木下裕介, 三宅岳, 梅田靖: グループによるバックキャスト型シナリオ作成支援手法の提案. 第 24 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 14-27, 3109, 2014.
[349] 松山祐樹, 西岡昌輝, 福重真一, 梅田靖: 製品個体の集合を対象としたライフサイクル CAD のコンセプト. Design シンポジウム 2014 講演論文集, 日本設計工学会, pp. 150–155, 2014.
[350] 水野有智, 木下裕介, 福重真一, 梅田靖: 持続可能社会シナリオデザインのための支援システムの提案. Design シンポジウム 2014 講演論文集, 日本設計工学会, pp. 122–126, 2014.
[351] 林裕人, 福重真一, 梅田靖: 製品のアップグレードを実現する形状設計支援システムの開発. Design シンポジウム 2014 講演論文集, 日本設計工学会, pp. 365–369, 2014.
[352] 栃木祐紀, 木下裕介, 毛笠明志, 久角喜徳, 堀司, 福重真一, 梅田靖: 家庭用エネルギーシステム評価モデルを用いた SOFC 普及シナリオの作成. 第 31 回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス講演論文集, エネルギー・資源学会, 8-4, pp. 157-162, 2015.
[353] 黒田 耕平, 山口 容平, 木下 裕介, 梅田 靖, 下田 吉之, 原 美永子, 櫻井 敦, 岡 宏規, 田中 百合子: Green of ICT に向けた通信ビル電力消費モデルの提案. 第 10 回日本 LCA 学会研究発表会, 講演要旨集 日本 LCA 学会, pp. 94–95, 2015.
[354] 田村知之, 小林英樹, 梅田靖: 新興国における現地主義ものづくりのための設計方法論の提案（第一報）一基本概念及び冷蔵庫を用いたケース・スタディ一. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, B64, pp. 95–96, 2015.
[355] 佐藤俊明, 福重真一, 梅田靖: 外部環境の不確実性を考慮した製品ライフサイクル設計のためのマッシブシミュレーションシステムの提案. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, B67, pp. 99–100, 2015.
[356] 金時直矢, 水野有智, 梅田靖, 福重真一: CO2 排出量に基づく製品の最適更新年数の分析. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, B74, pp. 107–108, 2015.
[357] 木下裕介, 岩生直己, 水野有智, 福重真一, 梅田靖, 山口容平, 下田吉之: 2030 年の関西地域を対象とした電力需給シナリオ解析: 第 1 報 省エネ・創エネ機器の普及と電力需要シナリオの作成. 第 34 回エネルギー・資源学会研究発表会講演論文集, 9-1, pp. 137-142, 2015.
[358] 山口容平, 谷口綾子, 池上貴志, 荻本和彦, 木下裕介, 下田吉之, 梅田靖: 2030 年の関西地域を対象とした電力需給シナリオ解析: 第 2 報 シナリオに基づく民生部門エネルギー需要の推計. 第 34 回エネルギー・資源学会研究発表会講演論文集, 9-2, pp. 143-148, 2015.
[359] 梅田靖, 水野有智, 金時直矢, 福重真一: 製品の最適更新期間に関する考察. 日本機械学会第 25 回設計工学・シ

ステム部門講演会講演論文集, 1213, 2015.
[360] 黒山翔悟, 水野有智, 梅田靖: 持続可能社会シナリオ作成のための産業連関表に基づく産業構造分析手法の提案 第 2 報：将来の産業連関表の推計支援 . 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, F67, pp. 451–452, 2016.
[361] 金子和樹, 梅田靖: 個人化を目的とした設計方法論の構築に向けた事例分析. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, F68, pp. 453–454, 2016.
[362] 原圭史郎, 上須道徳, 渕上ゆかり, 下田吉之, 梅田靖, 山中伸介: 「環境イノベーションデザイン学」の設計理念と実践 持続可能社会の実現を牽引しうる人材育成を目指して. 工学教育研究講演会講演論文集, 2C04, pp. 238–239, 2016.
[363] 土谷秀人, 松本光崇, 梅田靖: リマニュファクチャリング部品需要の時間変化分析. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, F74, pp. 459–460, 2016.
[364] 松本光崇, 梅田靖, 土谷秀人: 車パーツのリビルド生産需要予測モデルの構築. 日本機械学会第 26 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 2111, No. 16-37, 2016.
[365] 金子和樹, 木下裕介, 梅田靖: 時間変化に伴う製品・サービスの個人化についての一考察. 日本機械学会第 26 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 2115, No. 16-37, 2016.
[366] 間部透, 梅田靖, 中村諭: 統合的製品設計のための製品構想モデルの提案. 日本機械学会第 26 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 2214, No. 16-37, 2016.
[367] 包闖, 木下祐介, 梅田靖: 2030 年の東南アジアにおける耐久消費財の受容予測. エコデザイン・プロダクツ&サービスシンポジウム 2016 Proceedings, p. 173, 2016.
[368] 木下裕介, 梅田靖: 設計研究におけるシナリオの役割と今後の展開. Design シンポジウム 2016 講演論文集, 1106, 日本機械学会, 2016.
[369] 梅田靖, 阪本郁哉: タイムアクシスデザインのタイポロジーに向けた試み. Design シンポジウム 2016 講演論文集, 1206, 日本機械学会, 2016.
[370] 阪本郁哉, 木下裕介, 梅田靖: タイムアクシスデザインの概念整理のための事例分析. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, J39, pp. 711–712, 2017.
[371] 間部透, 梅田靖, 鈴木宏正, 中村諭: MBD 技術を応用した製品構想モデルの提案. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, J45, pp. 717–718, 2017.
[372] 唐　力, 梅田靖, 松本光崇, 木下裕介: Development of Demand Forecasting Method Based on Weibull distribution for Auto Parts Remanufacturing. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, O04, pp. 891–892, 2017.
[373] 田村知之, 木下裕介, 梅田靖: 新興国における現地主義ものづくりのための設計方法論の提案 第二報：消費者のタスクに現れる地域性に着目した製品仕様策定支援 . 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, O13, pp. 901–902, 2017.
[374] 包　闖, 木下裕介, 梅田靖, 松本光崇, 小島道一（JETRO）: A BAU Scenario of Consumption and Production in 2030 ' s Southeast Asia. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, O15, pp. 905–906, 2017.
[375] 唐 力, 松本光崇, 梅田靖, 木下裕介: リマニュファクチャリングシステムの製品需要予測モデルの開発. 日本機械学会第 27 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 1402, No. 17-32, 2017.
[376] 梅田 靖, 石塚一真, 松本光崇, 小島道一, 木下裕介: 市場モデルを用いたリマニュファクチャリング製品の普及条件の分析. 日本機械学会第 27 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 1405, No. 17-32, 2017.
[377] 佐伯浩平, 木下裕介, 梅田靖: ライフサクルシミュレーションを用いた低炭素製品普及ナリオの作成. 日本機械学会第 27 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 1410, No. 17-32, 2017.
[378] 阪本郁哉, 木下裕介, 梅田 靖: タイムアクシスデザン事例のマッピグ手法提案. 日本機械学会第 27 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 2307, No. 17-32, 2017.

[379] 金子 和樹, 木下裕介, 梅田 靖: 事例分析に基づく個人化設計の枠組み提案 事例分析に基づく個人化設計の枠組み提案. 日本機械学会第 27 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 2308, No. 17-32, 2017.

[380] 松本光崇, 田原聖隆, 梅田靖, 小林英樹, 山末英嗣: アジアにおける持続可能な生産のビジョン構築と課題. 環境科学会 2017 年会, 2017.

[381] 田村知之, 木下裕介, 梅田靖: 現地主義ものづくりにむけた日常タスクと地域性の関係表現. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, C03, pp. 161–162, 2017.

[382] 黒山翔悟, 木下裕介, 松本光崇, 小島道一, 梅田靖: アジアにおける持続可能な消費と生産に向けた将来ビジョンの作成. 第 13 回日本 LCA 学会研究発表会, 日本 LCA 学会, pp. 188–189, 2018.

[383] 阪本郁哉, 木下裕介, 梅田靖: タイムアクシスデザインのための事例に基づく設計支援. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, O16, pp. 793–794, 2018.

[384] 山下遥介, 吉田和憲, 木下裕介, 梅田靖: 機械学習の溶着不良品判別への適用. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, O16, pp. 809–810, 2018.

[385] 梅田靖, 阪本郁哉: タイムアクシスデザインの事例収集. 設計工学会 2018 年度春季大会研究発表講演会講演論文集, pp. 91–92, 2018, (キーノート講演).

[386] 金子和樹, 木下裕介, 梅田靖: 個人化設計における個人化手続きとその設計法法の提案. 設計工学会 2018 年度春季大会研究発表講演会講演論文集, pp. 97–100, 2018.

[387] 吉田和憲, 蛭田智昭, 木下裕介, 梅田靖: 故障のシミュレーションを用いた故障診断手法の提案. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, A3-05, pp. 28–29, 2018.

[388] 梅田靖, 木下裕介: アジア地域における設計-生産-循環 一貫型シナリオ. 環境科学会 2018 年会　講演要旨集, pp. 185–186, 2018.

[389] 佐伯浩平, 木下裕介, 梅田靖： ライフサイクルシミュレーションを用いた製品サービスシステムの PDSA サイクルのシミュレーション. 日本機械学会第 28 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 1409, No. 18-11, 2018.

[390] 梅田靖： タイムアクシスデザインのサスティナブル社会への貢献. 日本機械学会技術と社会部門講演会講演論文集, G180123, No. 18-58, 2018.

[391] 木下裕介, 磯田歩美, 小島道一, 松本光崇, 梅田靖: 専門家ワークショップを用いた持続可能な消費と生産の将来シナリオ作成. エコデザイン・プロダクツ＆サービスシンポジウム 2018 (EcoDePS 2018) Proceedings, OS2-1, p. 22, 2018.

[392] 上須道徳, スチンフ, 梅田靖: 中国における太陽熱温水器についての考察 ― 現地ものづくり主義の観点から. エコデザイン・プロダクツ＆サービスシンポジウム 2018 (EcoDePS 2018) Proceedings, 4-4, p. 22, 2018.

[393] 梅田靖: 次世代生産システムに向けた「ディジタル・トリプレット」の提案. 日本機械学会生産システム部門研究発表講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 19-03, pp. 47–48, 2019.

[394] 石田涼, 松本光崇, 木下裕介, 梅田靖: アジア自動車部品市場におけるリマニュファクチャリング品普及のための市場シミュレーション. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, I22, pp. 595–596, 2019.

[395] 本郷結希, 金子和樹, 木下裕介, 梅田靖: 個人化手続き設計のためのテンプレートの提案. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, I28, pp. 605–606, 2019.

[396] 梅田靖: 欧州サーキュラーエコノミー政策とライフサイクルエンジニアリング. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, C30, pp. 72–73, 2019, (キーノート講演).

[397] 蛭田智昭, 梅田靖: 予防保全におけるデータと知識の統合的活用に関する研究. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, C30, pp. 82–83, 2019.

[398] 原辰徳, 濱野雅史, 梅田靖, 中田登志之, 青山和浩, 太田順, 茅野遙香, 金木佑介, 佐藤隆臣： サービスの連鎖構造と継続的改善に着目したサービスコンテンツの設計方法. 日本機械学会第 29 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 1302, No. 19-35, 2019.

[399] 渡辺健太郎, 阪本郁哉, 木下裕介, 梅田靖： 時間変化・対策パターンを用いたタイムアクシスデザイン設計支援手法の提案. 日本機械学会第 29 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 1305, No. 19-35, 2019.

[400] 金子和樹, 本郷結希, 木下裕介, 梅田靖: 現代的な個人化の実現に向けた個人化手続き設計方法論の提案. Design シンポジウム 2019 発表概要集, 日本デザイン学会, pp. 84–91, 2019.

[401] 梅田靖： 次世代ものづくりに向けたタイムアクシスデザインの役割. 日本機械学会技術と社会部門講演会講演論文集, 190612, 2019.

[402] 大畑和暉, 天沢逸里, 梅田靖, 醍醐市朗, 平尾雅彦, 馬地克哉, 鈴木大詩: 自動車リサイクルによる国際資源循環の環境及び経済性評価. 第 15 回日本 LCA 学会研究発表会, 日本 LCA 学会, E2-07, pp. 160–161, 2020.

[403] 関根匠志, 木下裕介, Bunditsakulchai Pongsu, 梅田靖: 東南アジア地域を対象としたカーシェアリングサービスの普及推計手法の開発. 第 15 回日本 LCA 学会研究発表会, 日本 LCA 学会, E2-15, pp. 190–191, 2020.

[404] 湯舟航耶, 石田涼, 佐藤直哉, 菅原道雄, 木下裕介, 梅田靖: 鉱山機械を例題としたライフサイクルマネジメントのためのスペアパーツ需要予測. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, D44, pp. 317–318, 2020.

[405] 三宅岳, 松田源一郎, 田島章男, 鈴木暖, 石田涼, 梅田靖: 業務用機器のリファービッシュ条件導出に向けたライフサイクルシミュレーションの適用. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, D49, pp. 325–326, 2020.

[406] 後藤潤平, 佐藤隆臣, 木下裕介, 梅田靖: 生産システムコンサルティングのための改善案導出手法の提案. 日本機械学会生産システム部門研究発表講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 20-04, pp. 65–66, 2020.

[407] 梅田靖: 欧州サーキュラーエコノミー政策のものづくりパラダイムに対する影響可能性. 日本機械学会生産システム部門研究発表講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 20-04, pp. 69–70, 2020.

[408] 山下遥介, 木下裕介, 梅田靖, 増田周弥, 濱田 徳亜: 転移学習を用いた外観検査の自動化. 日本機械学会生産システム部門研究発表講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 20-04, pp. 77–78, 2020.

[409] 本郷結希, 木下裕介, 梅田靖: Digital Triplet 型 CPPS のための意思決定プロセス構造化支援手法の提案. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, A0303, pp. 17–18, 2020.

[410] 佐藤隆臣, 後藤潤平, 木下裕介, 梅田靖: Digital Triplet 型生産システムコンサルティンク峻手法の提案 (第 1 報) 生産システムコンサルティンク峻の分析. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, A0304, pp. 19–20, 2020.

[411] 梅田靖: ディジタルトリプレットによる新たなモノづくりとライフサイクル価値創成. 日本機械学会年次大会 先端技術フォーラム Society5.0 を支える計算情報科学基盤の深化と進展, 2020.

[412] 石田涼, 三宅岳, 木下裕介, 梅田靖, 松田源一郎, 田島章男: 共同利用施設向けローカライズド・バイクシェアリングシステムの提案. エコデザイン・プロダクツ＆サービスシンポジウム 2020 (EcoDePS 2020) Proceedings, pp. 77–85, 2020.

[413] Fuwei Tao, Yusuke Kishita, Christian Thies, Mark Mennenga, Yasushi Umeda: Designing a sustainable circulation system for second-life traction batteries: A research framework. エコデザイン・プロダクツ＆サービスシンポジウム 2020 (EcoDePS 2020) Proceedings, pp. 101–109, 2020.

[414] 小野塚颯太, 木下裕介, 松本光崇, 小島道一, 梅田靖: 東南アジアを対象とした持続可能な消費と生産シナリオの定量化手法の提案. エコデザイン・プロダクツ＆サービスシンポジウム 2020 (EcoDePS 2020) Proceedings, pp. 115–120, 2020.

[415] 廣田貴光, 木下裕介, Phaal Robert, 中野辰大, 田中準人, 磯貝俊樹, 梅田靖: 自動車産業の脱炭素ビジョン実現に向けたバックキャスティング型ロードマップ設計手法の適用. 第 16 回日本 LCA 学会研究発表会, 日本 LCA 学会, 1-B3-01, pp. 66–68, 2021.

[416] 佐藤 隆臣, 後藤 潤平, 木下 裕介, 梅田靖: Digital Triplet 型生産システムコンサルティング手法の提案 (第 2 報) 改善ポイント分析支援手法・システムの提案. 日本機械学会生産システム部門研究発表講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 21-10, pp. 63–64, 2021.

[417] 後藤 潤平, 本郷 結希, キム ドンシク, 山川 博司, 木下 裕介, 白藤 翔平, 梅田 靖, 太田 順, 坂元 和馬, 助川 拓士,

松沢 大樹, 斎藤 賢宏, 小島 史夫: ディジタルトリプレットのためのラーニングファクトリーの構築. 日本機械学会生産システム部門研究発表講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 21-10, pp. 71–72, 2021.

[418] 本郷 結希, 後藤 潤平, 木下 裕介, 武田 英明, 近藤 伸亮, 梅田靖: Digital Triplet 型生産システムのための意思決定プロセス構造化支援システムの構築. 日本機械学会生産システム部門研究発表講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 21-10, pp. 73–74, 2021, (日本機械学会若手優秀講演フェロー賞受賞).

[419] 山根 大河, 木下 裕介, 梅田 靖, 増田 周弥, 濱田 徳亜: フィルタレベルの枝刈りを用いた外観検査 AI の軽量化及び推論高速化. 日本機械学会生産システム部門研究発表講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 21-10, pp. 81–82, 2021.

[420] 瀬川拓未, 木下裕介, 梅田靖, 瀧居真梨子, 今村剛, 櫻井秀夫: ライフサイクル設計のための循環性評価〜トナーボトルを例題にして. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, A0304, pp. 21–22, 2021.

[421] 石田涼, 三宅岳, 木下裕介, 梅田靖, 松田源一郎, 田島章男: 共同利用施設向けローカライズド・バイクシェアリングシステムの提案. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, A0307, pp. 27–28, 2021, (ベストプレゼンテーション賞受賞).

[422] 金子和樹, 本郷結希, 木下裕介, 梅田靖: 個人化手続き設計方法論の提案. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, A0308, pp. 29–30, 2021.

[423] 蛭田智昭, 梅田靖: デジタル・トリプレット構想に基づくデータドリブン型状態監視システムの設計方法. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, A0309, pp. 31–32, 2021.

[424] 横田大輝, 梅田靖, 太田順, 淺間一, 笠原清司, 福元誠悟, 加藤俊哉: プラント巡回点検における熟練知識構造の分析. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, A0310, pp. 33–34, 2021.

[425] 梅田靖: Sustainability 実現に向けたものの使い方の変化の促進. 第 33 回環境工学連合講演会講演論文集, 日本学術会議, P-08, pp. 63–66, 2021, (招待講演).

[426] 梅田靖: デジタルトリプレットによる新たなモノづくりとライフサイクル価値創成 〜人の知を CPS へ取り込むデジタル・カイゼン〜. 日本機械学会年次大会　先端技術フォーラム 人を中心とした新産業革命を日本から推進するために, 日本機械学会年次大会講演論文集, F011-02, 2021.

[427] 梅田靖： ライフサイクル設計の最近のトレンド. 日本機械学会第 31 回設計工学・システム部門講演会, (講演論文なし), 2021.

[428] 西田拓未, 木下裕介, 中塚記章, 赤松史光, 梅田靖： シナリオ分析を用いた木質バイマスエネルギー事業プランニング支援手法の提案. 日本機械学会第 31 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 1207, No. 21-4, 2021.

[429] 後藤潤平, 本郷結希, 山川博司, 武田英明, 近藤伸亮, 白藤翔平, 太田順, 梅田靖, 坂元和馬, 助川拓士, 松沢大樹, 斎藤賢宏, 小島史夫: デジタルトリプレット構想に基づくラーニングファクトリーの構築. 日本機械学会第 31 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 3304, No. 21-4, 2021, (日本機械学会設計工学・システム部門優秀講演表彰　受賞論文).

[430] 木下裕介, 小野塚颯太, 松本光崇, 小島道一, 梅田靖: 持続可能な消費と生産のビジョン作成のためのバックキャスティング型シナリオ設計手法の提案: 東南アジア地域を対象とした事例分析. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, A20, pp. 23–24, 2021.

[431] Yasushi Umeda: Digital Triplet of Learning Factory - Enhancing Engineers' Abilities in Smart Manufacturing. Tokyo-Cambridge Voices: Engineering the future by leveraging digital technologies, University of Cambridge Institute for Manufacturing (IfM) and The University of Tokyo School of Engineering & Institute of Industrial Science (IIS), 2021.

[432] 西田拓未, 木下裕介, 中塚記章, 赤松史光, 梅田靖: 木質バイオマスエネルギー事業を対象としたプランニング支援手法の提案. 第 17 回日本 LCA 学会研究発表会, 日本 LCA 学会, 2-B3-03, 2022.

[433] Fuwei Tao, Yusuke Kishita, Yasushi Umeda: Scenario analysis of sustainable circulation system of traction lithium-ion batteries. 第 17 回日本 LCA 学会研究発表会, 日本 LCA 学会, 2-E04-02, 2022.

[434] Tianzheng Gao, Yusuke Kishita, Yasushi Umeda: Applying Natural Language Processing to Support Scenario Structuring for Sustainable Futures. 第 17 回日本 LCA 学会研究発表会, 日本 LCA 学会, 2-B3-03, 2022.

[435] 後藤潤平, 新森聡志, 近藤伸亮, 武田英明, 梅田靖: Digital Triplet 型エンジニアリング支援のためのプロセスモデリング手法. 日本機械学会生産システム部門研究発表講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 22-6, pp. 139–144, 2022.

[436] 秋山怜穏, 後藤潤平, 新森聡志, 近藤伸亮, 梅田靖, 西尾匡弘： 車両製造を例題とした Digital Triplet に基づく工程設計支援. 日本機械学会生産システム部門研究発表講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 22-6, pp. 145–149, 2022.

[437] 佐藤隆臣, 竹内寛樹, 近藤伸亮, 梅田靖: Digital Triplet 型生産システムコンサルティング手法の提案 (生産システムコンサルティング汎化プロセスモデルの導出). 日本機械学会生産システム部門研究発表講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 22-6, pp. 150–155, 2022.

[438] 高木咲恵, 木下裕介, 渡辺健太郎, 森郁惠, 梅田靖： コミュニケーションツールを題材としたデジタル技術活用型サービスシステム設計方法論の適用. サービス学会第 10 回国内大会講演論文集, A-2-3-02, 2022.

[439] 三好志温, 黒澤慶能, 瀧居真理子, 今村剛, 櫻井秀夫, 木下裕介, 梅田靖: トナーボトルを例題とした循環性向上のためのライフサイクル設計. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, A05, pp. 7–8, 2022.

[440] 竹内寛樹, 梅田靖, 木下祐介, 近藤伸亮, 佐藤隆臣: ディジタル・トリプレット構想に基づく生産システムコンサルティング支援_ ケーススタディ_ . 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, A09, pp. 13–14, 2022.

[441] 山根大河, 梅田靖, 木下裕介, 増田周弥, 濱田徳亜: 産業応用を目指した外観検査 CNN の軽量化. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, A11, pp. 17–18, 2022.

[442] 栗原怜也, 高御堂良太, 梅田靖, 淺間一, 笠原清司, 田中祐一, 福元誠悟, 加藤俊哉, 是永真泰, 星　美咲, 太田順: VR システムを用いた石油精製プラント運転員の熟練点検技能の抽出. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, H85, pp. 622–623, 2022.

[443] 梅田靖: 本講座の設立趣旨、社会連携講座白書 2021 について. 東京大学人工物工学研究センター社会連携講座「次世代ものづくりアーキテクチャ」設立シンポジウム, 東京大学人工物工学研究センター, 2022.

[444] 梅田靖: 人の知恵を活用した生産システムの実現に向けて. 東京大学人工物工学研究センター社会連携講座「次世代ものづくりアーキテクチャ」設立シンポジウム, 東京大学人工物工学研究センター, 2022.

[445] 梅田靖: 共同研究テーマ紹介. 東京大学人工物工学研究センター社会連携講座「次世代ものづくりアーキテクチャ」設立シンポジウム, 東京大学人工物工学研究センター, 2022.

[446] 田村知之, 小田垣遼大, 梅田靖, 木下裕介, 三宅岳, 松田源一郎, 田島章男: 製品ライフサイクルと情報システムの統合的設計手法の提案（第 1 報）設計過程の構造的整理及び手法の流れの提案. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, B19, pp. 105–106, 2022.

[447] 小田垣遼大, 田村知之, 梅田靖, 木下裕介, 三宅岳, 松田源一郎, 田島章男: 製品ライフサイクルと情報システムの統合的設計手法の提案（第 2 報）製品ライフサイクルと情報システムの統合評価手法の提案. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, B20, pp. 107–108, 2022.

[448] 近藤伸亮, 秋山怜穏, 新森聡志, 梅田靖, 武田英明： Digital Triplet を用いた人中心型生産システムへ向けて. 日本機械学会第 32 回設計工学・システム部門講演会講演論文集,2501, 2022.

[449] 佐藤隆臣, 竹内寛樹, 近藤伸亮, 梅田靖： Digital Triplet 構想に基づく生産システムコンサルタントの養成 OJT 教育との比較. 日本機械学会第 32 回設計工学・システム部門講演会講演論文集,2502, 2022.

[450] 木下裕介, 横田大輝, 水野有智, 梅田靖： デジタル技術を活用したシナリオ設計方法論の開発: オンラインワークショップの実践に基づく研究課題抽出. 日本機械学会第 32 回設計工学・システム部門講演会講演論文集,2503, 2022.

[451] 新森聡志, 浜靖典, 伊藤愛, 梅田靖： デジタルトリプレット構想に基づく生産システムの DX 支援手法. 日本機

械学会第 32 回設計工学・システム部門講演会講演論文集,2512, 2022.
[452] 高天正, 木下裕介, 梅田靖： 自然言語処理の応用による持続可能な社会シナリオの構造化支援. 日本機械学会第 32 回設計工学・システム部門講演会講演論文集,2513, 2022.
[453] Tiangzheng Gao, Yusuke Kishita, Yasushi Umeda: Semi-automated visualization method of sustainability scenarios using natural language processing. Book of Conference Abstracts of EcoBalance 2022, 2-1F-3, p. 37, 2022.
[454] Takamitsu Hirota, Yusuke Kishita, Masakuni Tsunezawa, Kohei Sugiyama, Kazuyuki Tasaka, Yasushi Umeda: Developing architecture for platform-based Circular Economy business: A case study of container reuse business. Book of Conference Abstracts of EcoBalance 2022, 2-2D-2, p. 42, 2022.
[455] 梅田靖: 持続可能社会に向けて高付加価値型製造業をもたらす次世代ものづくりアーキテクチャ. ダイキン東京大学産学協創フォーラム, 東京大学, 2022.
[456] 田村知之, 小田垣遼大, 梅田靖, 三宅岳, 松田源一郎, 田島章男, 木下裕介: 一体性を保った CE ビジネスの設計方法論の提案. エコデザイン・プロダクツ＆サービスシンポジウム 2022 (EcoDePS 2022) Proceedings, 2020.
[457] 廣田貴光, 木下裕介, 経沢正邦, 杉山浩平, 田坂和之, 梅田靖: アーキテクチャを活用したプラットフォーム型サーキュラーエコノミービジネスシナリオ設計方法論. エコデザイン・プロダクツ＆サービスシンポジウム 2022 (EcoDePS 2022) Proceedings, 2022.
[458] 横田大輝, 木下裕介, 水野有智, 梅田靖: デジタル技術を活用したシナリオ設計方法論の開発（ワークショップを用いたデジタル技術活用方法の探索）. エコデザイン・プロダクツ＆サービスシンポジウム 2022 (EcoDePS 2022) Proceedings, 2022.
[459] 早川健太, 木下裕介, 近藤伸亮, 西尾匡弘, 白藤翔平, 梅田靖: Set Parts Supply 工程を題材とした生産現場における高年齢労働者の特徴分析. エコデザイン・プロダクツ＆サービスシンポジウム 2022 (EcoDePS 2022) Proceedings, 2020, (ベストポスター賞).
[460] 梅田靖: ISO TC323 について. 国際動向セミナー, LCA 日本フォーラム, 2023.
[461] 成宮大翔, 近藤伸亮, 梅田靖, 西尾匡弘: CAD を用いたエンジニアリングプロセスの動態保存手法の提案. 日本機械学会生産システム部門研究発表講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 23-10, 601, pp. 199–203, 2023.
[462] 秋山 怜穏, 近藤伸亮, 梅田靖: Digital Triplet に基づくエンジニアリングのためのデータ基盤の開発. 日本機械学会生産システム部門研究発表講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 23-10, 603, pp. 210–215, 2023.
[463] 稲垣泰史, 山川博司, 梅田靖, 濱田徳亜: 機械学習を用いた製造工程における半導体ウエハの品質検査. 日本機械学会生産システム部門研究発表講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 23-10, 605, pp. 217–222, 2023.
[464] 新森聡志, 伊藤愛, 浜靖典, 梅田靖: Digital Triplet に基づく問題解決プロセスの逐次記述支援手法. 日本機械学会生産システム部門研究発表講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 23-10, 607, pp. 229–234, 2023.
[465] 加藤瑞樹, 梅田靖, 武田英明, 近藤伸亮, 安井俊徳, 中村昌弘: Digital Triplet に基づくエンジニアリングナビゲーションシステム開発手法. 日本機械学会生産システム部門研究発表講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 23-10, 608, pp. 235–240, 2023.
[466] 早川健太, 木下裕介, 近藤伸亮, 西尾匡弘, 白藤翔平, 梅田靖： Well-being 向上を目的とした生産現場の高年齢労働者の特徴分析. サービス学会第 11 回国内大会講演論文集, B-3-1-3, 2023.
[467] 孫榕, 木下裕介, 梅田　靖: 電気自動車畜電池の持続可能な循環システム構築に向けたシナリオ分析. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, C19, pp. 255–256, 2023.
[468] 瀧本紘平, 梅田靖, 太田順, 淺間一, 笠原清司, 福元誠悟, 加藤俊哉, 田村直, 是永真泰, 笹村晃伸, 星美咲: プラント点検における巡回経路生成手法の提案. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, C26, pp. 267–268, 2023.
[469] 小田垣遼大, 田村知之, 梅田靖, 木下裕介, 三宅岳, 松田源一郎, 田島章男: 製品ライフサイクルと情報システムの統合的設計のためのシミュレーション手法の提案. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, C29, pp. 271–272, 2023.

[470] 経沢正邦, 廣田貴光, 木下裕介, 杉山浩平, 田坂和之, 梅田靖: アーキテクチャを活用したプラットフォーム型サーキュラーエコノミービジネスシナリオ設計方法論の開発－ IoT 技術を活用したごみ回収システムに対する事例分析－. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, C30, pp. 273–274, 2023.

[471] Masakuni Tsunezawa, Takamitsu Hirota, Kohei Sugiyama, Kazuyuki Tasaka, Yusuke Kishita, Yasushi Umeda: Developing Architecture-based scenario design methodology for platform enabled circular economy business: A case study of waste collection system. CARE Innovation 2023, 2023.

[472] 梅田靖: CE のものづくりへの影響. 日本 LCA 学会「サーキュラーエコノミーと LCA」講演会, 日本 LCA 学会, 2023.

[473] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーに向けた機械工学の役割. 学会横断テーマ「循環経済の実現に向けた機械工学の役割」, 日本機械学会年次大会, 日本機械学会, 2023.

[474] 梅田靖: デジタルトリプレットによる CPPS プロセス知の記述. 先端技術フォーラム「人・社会の不確かさ・複雑さを含めた拡張デジタルツインの構築を目指して」, 日本機械学会年次大会, 日本機械学会, 2023.

[475] 田村知之, 小田垣遼大, 木下裕介, 梅田靖, 三宅岳, 松田源一郎, 田島章男: ライフサイクルと情報システムの統合的設計手法の提案（第 3 報）－情報システムを有効に活用した製品ライフサイクルの設計方法の提案－. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, E43, pp. 396–397, 2023.

[476] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーを推進するライフサイクルエンジニアリング. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, K59, pp. 805–806, 2023.

[477] 三宅岳, 松田源一郎, 田島章男, 木下裕介, 梅田靖： 需給バランスに注目したサーキュラー・エコノミーを志向したライフサイクル設計について. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, K60, pp. 807–808, 2023.

[478] 加藤瑞樹, 梅田靖, 武田英明, 近藤伸亮, 安井俊徳, 中村昌弘： Digital Triplet に基づくエンジニアリングナビゲーションシステム開発手法の提案. 日本機械学会第 33 回設計工学・システム部門講演会講演論文集,1309, 2023.

[479] 伊藤愛, 新森聡志, 浜靖典, 梅田靖： Digital Triplet 型プロセス記述によるエンジニアのノウハウ蓄積の実用化可能性. 日本機械学会第 33 回設計工学・システム部門講演会講演論文集,3101, 2023.

[480] 三竹祐矢, 木下裕介, 梅田靖： サーキュラー・エコノミー実現に向けた Smart-circular PSS 文献調査を通じた概念構造の明確化. 日本機械学会第 33 回設計工学・システム部門講演会講演論文集,3112, 2023.

[481] 孫榕, 木下裕介, 梅田靖： シナリオ分析を用いた車載用電池循環ビジネス設計支援. Design シンポジウム 2023 講演論文集, pp. 188–195, 2023.

[482] 近藤伸亮, 成宮大翔, 馬国勝, 梅田靖, 西尾匡弘, 槇野浩司: CAD モデルを援用したエンジニアリングプロセス保存手法の提案. Design シンポジウム 2023 講演論文集, pp. 341–344, 2023.

[483] 馬国勝, 近藤伸亮, 梅田靖, 西尾匡弘, 槇野浩司: 大規模言語モデルを用いたエンジニアリングプロセスの汎化. 日本機械学会生産システム部門研究発表講演会講演論文集, 日本機械学会, 2024.

[484] 秋山怜穏, 近藤伸亮, 梅田靖: Digital Triplet に基づくエンジニアリング支援のためのデータ基盤の開発. 日本機械学会生産システム部門研究発表講演会講演論文集, 日本機械学会, 2024.

[485] 加藤瑞樹, 梅田靖, 武田英明, 近藤伸亮, 安井俊徳, 中村昌弘: Digital Triplet に基づくエンジニアリングナビゲーションシステム開発手法. 日本機械学会生産システム部門研究発表講演会講演論文集, 日本機械学会, 2024.

[486] 佐藤剛, 梅田靖, 近藤伸亮: デジタルトリプレットに基づく切削加工の加工プログラム修正作業の分析. 日本機械学会生産システム部門研究発表講演会講演論文集, 日本機械学会, 2024.

[487] 坂本聖, 三竹祐矢, 伊藤愛, 赤松政紀, 野口直也, 浜靖典, 梅田靖： デジタルトリプレット型予知保全支援システムの提案. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, E29, pp. 472–473, 2024.

[488] 保坂爽太, 山川博司, 梅田靖, 濱田徳亜： 深層学習を利用した伸線装置の不良検知. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, E30, pp. 474–475, 2024.

[489] 北森洸人, 梅田 靖, 太田順, 淺間一, 笠原清司, 大和尚也, 伊藤裕之, 大東泰三, 田村直, 加藤俊哉, 是永真泰, 笹村

晃伸, 野中史彦： 熟練者、未熟練者の点検行動の比較に基づくプラント点検知識の抽出. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, E31, pp. 476–477, 2024.
[490] 上野勝慶, 三竹祐矢, 陳思詠, 安炳辰, 後藤彰, 渡邉啓悦, 近藤伸亮, 梅田靖： デジタル・トリプレットに基づく設計プロセスの分析. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, E35, pp. 482–483, 2024.
[491] 竹内寛樹, 高御堂良太, 神田真司, 梅田靖, 淺間一, 笠原清司, 大和尚也, 伊藤裕之, 大東泰三, 田村直, 加藤俊哉, 是永真泰, 笹村晃伸, 野中史彦, 太田順: マルチモーダル知覚行動計測システムによる熟練点検技能の抽出. 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, H44, pp. 816–817, 2024.

その他の寄稿・書評等 (Others)

[1] インバース・マニュファクチャリングとは何か 水面下で進む「逆工場」バトル. 月刊ウェイスト・リサーチ, Vol. 8, No. 12, (株) ウェイスチ・リサーチ, pp. 11–13, 1996 年 12 月.
[2] 馬場靖憲, 梅田靖: インバース・ファクトリーを実現するために. Nippon Steel Monthly, 新日本製鉄 (株), Vol. 66, April/May, pp. 3–5, 1997.
[3] 梅田靖: インバース・マニュファクチャリングについて. IMS, Vol. 8, No. 4, p.14, 1997.
[4] 梅田靖: 「生産」の時代を脱して — インバース・マニュファクチャリングという道. 21 世紀フォーラム, No. 63, pp.38–41, 1998.
[5] 鵜浦真紗子, 谷口正次, 竹内良一, 梅田靖, 羽田野祐治: 座談会「持続可能な発展を目指して — 国連大学ゼロエミッション研究の展開 —」. ペトロテック, Vol. 21, No. 4, p.288–297, 1998.
[6] 梅田靖: インバース・マニュファクチャリングの実現. 自販機リポート Vend, Vol. 3, 1999 Winter, pp. 16–17, 1999.
[7] 梅田靖: ゴミを出さない産業構造. 予防時報, No. 197, pp.42–48, 1999.
[8] 梅田靖: 環境調和型リサイクル（その 4）—インバース・マニュファクチャリング—. ぼなんざ, No. 284, pp.23–28, 1999.
[9] 梅田靖: 次世代生産システムを拓く— “逆工場” で循環型志向. 日刊工業新聞, 1999.11.26, 1999.
[10] 梅田靖: ものから機能の提供へと転換をはかる. 今月のゲスト, ツールエンジニア, Vol. 41, No.2, pp. 17–20, 2000.
[11] 梅田靖: 「逆工場」という考え方. Ojo, 読売新聞社, Vol. 2, No.11, pp. 3–6, 2000.
[12] 梅田靖: メンテナンス研究会 A 分科会:メンテナンスのあり方. 特集「21 世紀におけるメンテナンスのあり方を求めて」, 技術と経済, No. 403, pp. 29–35, 2000.
[13] 梅田靖: インバースマニュファクチャリングから見た循環ビジネスの可能性. 技術と経済, No. 441, pp. 46–55, 2003.
[14] 梅田靖: 構造物長寿命化メンテナンス技術開発. Engineering, エンジニアリング振興協会, No. 105, pp. 10–11, 2004.
[15] 住明正, 大崎満, 吉田文和, 梅田靖, 赤松史光, 石井善明, 植田和弘, 山中伸介: 循環型社会の目指すべき姿とは. サステナ, サステイナビリティ連携推進機構, No. 13, pp. 4–26, 2010.
[16] 梅田靖: 「持続可能性」の意味 (1). 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 44, No. 4, pp. 66–67, 2012.
[17] 梅田靖: ものづくりマインドとリサイクル. サステナ, サステイナビリティ連携推進機構, No. 24, pp. 2–3, 2012.
[18] 梅田靖: 「持続可能性」の意味 (2). 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 44, No. 5, pp. 76–77, 2012.
[19] 梅田靖: 製造業の役割. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 44, No. 6, pp.

68–69, 2012.
[20] 梅田靖: ライフサイクル産業. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 44, No. 7, pp. 88–89, 2012.
[21] 梅田靖: リサイクルのむずかしさ (1). 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 44, No. 8, pp. 72–73, 2012.
[22] 梅田靖: リサイクルのむずかしさ (2). 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 44, No. 9, pp. 48–49, 2012.
[23] 梅田靖: 自動車の循環: 中古自動車の国際流通. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 44, No. 10, pp. 74–75, 2012.
[24] 梅田靖: 自動車の循環: 廃車処理 (1). 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 44, No. 11, pp. ??–??, 2012.
[25] 梅田靖: 自動車の循環: 廃車処理 (2). 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 44, No. 12, pp. 66–67, 2012.
[26] 梅田靖: 家電のリサイクル (1). 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 45, No. 1, pp. 90–91, 2012.
[27] 梅田靖: 家電のリサイクル (2). 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 45, No. 2, pp. 82–83, 2013.
[28] 梅田靖: 循環生産の事例. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 45, No. 3, pp. 78–79, 2013.
[29] 梅田靖: 丸型、カニ型、出会い系. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 45, No. 4, pp. 80–81, 2013.
[30] 梅田靖: PSS. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 45, No. 5, pp. 76–77, 2013.
[31] 梅田靖: ライフサイクル設計. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 45, No. 6, pp. 88–89, 2013.
[32] 梅田靖: 物理寿命と価値寿命. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 45, No. 7, pp. 62–63, 2013.
[33] 梅田靖: ライフサイクル戦略. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 45, No. 8, pp. 70–71, 2013.
[34] 梅田靖: リユースのためのライフサイクル設計 (1). 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 45, No. 9, pp. 76–77, 2013.
[35] 梅田靖: リユースのためのライフサイクル設計 (2). 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 45, No. 10, pp. 80–81, 2013.
[36] 梅田靖: リユースのためのライフサイクル設計 (3). 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 45, No. 11, pp. 72–73, 2013.
[37] 梅田靖: リユースの流れ. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 45, No. 12, pp. 80–81, 2013.
[38] 梅田靖: 製品設計段階. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 46, No. 1, pp. 106–107, 2013.
[39] 梅田靖: 分解性設計・リサイクル性設計. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 46, No. 2, pp. 76–77, 2014.
[40] 梅田靖: ライフサイクル設計における DfX の効用と難しさ. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 46, No. 3, pp. 72–73, 2014.

[41] 梅田靖: 環境配慮設計の実際. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 46, No. 4, pp. 76–77, 2014.
[42] 梅田靖: 小型家電リサイクル. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 46, No. 5, pp. 58–60, 2014.
[43] 梅田靖: ライフサイクル設計における評価. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 46, No. 6, pp. 64–65, 2014.
[44] 梅田靖: ライフサイクル設計に関連する種々の評価指標. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 46, No. 7, pp. 64–65, 2014.
[45] 梅田靖: ライフサイクル設計に関連する種々の評価指標 (2). 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 46, No. 8, pp. 60–61, 2014.
[46] 梅田靖: ライフサイクル・アセスメント (1). 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 46, No. 9, pp. 76–77, 2014.
[47] 梅田靖: ライフサイクル・アセスメント (2). 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 46, No. 10, pp. 58–59, 2014.
[48] 梅田靖: ライフサイクル・アセスメント (3). 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 46, No. 11, pp. 58–59, 2014.
[49] 梅田靖: ライフサイクル・アセスメント (4). 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 46, No. 12, pp. 74–75, 2014.
[50] 梅田靖: ライフサイクル・アセスメント (5). 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 47, No. 1, pp. 98–99, 2015.
[51] 梅田靖: 国際会議 Care Innovation 2014 で. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 47, No. 2, pp. 80–81, 2015.
[52] 梅田靖: 国際リユース（１）. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 47, No. 3, pp. 74–75, 2015.
[53] 梅田靖: 国際リユース（２）. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 47, No. 4, pp. 76–77, 2015.
[54] 梅田靖: 国際リユース（3）. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 47, No. 5, pp. 74–75, 2015.
[55] 梅田靖: 若者の自動車離れ？. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 47, No. 6, pp. 84–85, 2015.
[56] 梅田靖: プラスチックのリサイクルの新展開. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 47, No. 7, pp. 68–69, 2015.
[57] 梅田靖: リマニュファクチャリングが熱い. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 47, No. 8, pp. 74–75, 2015.
[58] 梅田靖: 持続可能なものづくりシナリオ? (1). 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 47, No. 9, pp. 84–85, 2015.
[59] 梅田靖: 持続可能なものづくりシナリオ? (2). 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 47, No. 10, pp. 70–71, 2015.
[60] 梅田靖: 持続可能なものづくりシナリオ? (3). 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 47, No. 11, pp. 76–77, 2015.
[61] 梅田靖: 国際会議 TESConf 2015 に参加して. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 47, No. 12, pp. 58–59, 2015.
[62] 梅田靖: 国際会議を主催すると. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 48, No.

1, pp. 92–93, 2015.
[63] 梅田靖: 論文って・・・. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 48, No. 2, pp. 66–67, 2016.
[64] 梅田靖: 銅資源枯渇シナリオ. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 48, No. 3, pp. 82–83, 2016.
[65] 梅田靖: 現地主義ものづくり. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 48, No. 4, pp. 86–87, 2016.
[66] 梅田靖: G7 資源効率ワークショップ. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 48, No. 5, pp. 58–59, 2016.
[67] 梅田靖: 現地主義ものづくりの現地調査 (1). 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 48, No. 6, pp. 54–55, 2016.
[68] 梅田靖: 現地主義ものづくりの現地調査 (2). 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 48, No. 7, pp. 56–57, 2016.
[69] 梅田靖: PREUSE. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 48, No. 8, pp. 68–69, 2016.
[70] 梅田靖: シンガポールのリマニュファクチャリング事情 (1). 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 48, No. 9, pp. 76–77, 2016.
[71] 梅田靖: シンガポールのリマニュファクチャリング事情 (2). 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 48, No. 10, pp. 76–77, 2016.
[72] 梅田靖: シンガポールのリマニュファクチャリング事情 (3). 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 48, No. 11, pp. 86–87, 2016.
[73] 梅田靖: 環境視点からのものづくりの課題と今後の方向性. パナソニック技報, Vol. 62, No. 2, pp. 110–114, 2016.
[74] 梅田靖: 義務外品. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 48, No. 12, pp. 72–73, 2016.
[75] 梅田靖: 現地主義ものづくり　ースペインの場合ー. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 49, No. 1, pp. 76–77, 2017.
[76] 梅田靖: SDGs. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 49, No. 2, pp. 70–71, 2017.
[77] 梅田靖: つくる責任、つかう責任. 連載：持続可能社会に向けた「モノづくり」, プラントエンジニア, Vol. 49, No. 3, pp. 72–73, 2017.
[78] 梅田靖: 毛細血管. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 49, No. 4, pp. 64–65, 2017.
[79] 梅田靖: 国際会議を主催して (1). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 49, No. 5, pp. 70–71, 2017.
[80] 梅田靖: 国際会議を主催して (2). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 49, No. 6, pp. 68–69, 2017.
[81] 梅田靖: 国際会議を主催して (3). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 49, No. 7, pp. 64–65, 2017.
[82] 梅田靖: デストピア？. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 49, No. 8, pp. 76–77, 2017.
[83] 梅田靖: 俺たちに明日はない. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 49, No. 9, pp. 94–95, 2017.

[84] 梅田靖: マルチ・バリュー循環. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 49, No. 10, pp. 96–97, 2017.
[85] 梅田靖: 次世代ものづくり検討会 (1). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 49, No. 11, pp. 80–81, 2017.
[86] 梅田靖: 次世代ものづくり検討会 (2). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 49, No. 12, pp. 72–73, 2017.
[87] 梅田靖: エコデザインの三段階. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 50, No. 1, pp. 78–79, 2017.
[88] 梅田靖: 次世代ものづくりの姿？ (1). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 50, No. 2, pp. 70–71, 2018.
[89] 梅田靖: 次世代ものづくりの姿？ (2) Digital Triplet. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 50, No. 3, pp. 58–59, 2018.
[90] 梅田靖: 次世代ものづくりの姿？ (3) Digital Triplet スマホ説. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 50, No. 4, pp. 54–55, 2018.
[91] 梅田靖: 次世代ものづくりの姿？ (4) データ→価値創出サイクル. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 50, No. 5, pp. 58–59, 2018.
[92] 梅田靖: 儲かる秘訣は･･･. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 50, No. 6, pp. 74–75, 2018.
[93] 梅田靖: Industrial AI and Industrial Big Data for Smart Industrial Systems. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 50, No. 7, pp. 66–67, 2018.
[94] 梅田靖: プラスチックのリサイクルに異変あり. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 50, No. 8, pp. 70–71, 2018.
[95] 梅田靖: タイムアクシスデザイン. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 50, No. 9, pp. 78–79, 2018.
[96] 梅田靖: ただいま停電中. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 50, No. 10, pp. 74–75, 2018.
[97] サーキュラーエコノミー　日本企業の対応　オペレーションが課題. 日刊工業新聞, 2018 年 10 月 1 日, p. 13, 2018, https://newswitch.jp/p/14647.
[98] 梅田靖: CE 政策によるビジネスモデルの変化とライフサイクル設計の必要性を考える. 21PPI News Letter, No. 63, 21 世紀政策研究所 , 2018.
[99] 梅田靖: ライフサイクル工学からみた Circular Economy への取り組み. 21 世紀政策研究素　解説シリーズ倅, 経団連タイムズ, No. 3376, 2018 年 9 月 13 日, 経団連, 2018.
[100] 梅田靖: 進化し続ける工場？. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 50, No. 11, pp. 70–71, 2018.
[101] 梅田靖: マレーシア・ワークショップ（1）. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 50, No. 12, pp. 74–75, 2018.
[102] 梅田靖: マレーシア・ワークショップ（2）. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 51, No. 1, pp. 82–83, 2019.
[103] 梅田靖: AI について最近思うこと（その 1）. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 51, No. 2, pp. 52–53, 2019.
[104] 梅田靖: AI について最近思うこと（その 2）. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 51, No. 3, pp. 60–61, 2019.
[105] 梅田靖: 入口と出口. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 51, No. 4, pp.

62–63, 2019.
[106] 梅田靖: ラーニングファクトリー (1). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 51, No. 5, pp. 58–59, 2019.
[107] 梅田靖: ラーニングファクトリー (2). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 51, No. 6, pp. 62–63, 2019.
[108] 梅田靖: 今後のデジタル生産システムに求められるもの. 三菱電機技報, Vol. 93, No. 4, p. 1, 2019.
[109] 梅田靖: 人工物工学研究センター. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 51, No. 7, pp. 62–63, 2019.
[110] 梅田靖: Circular Economy 研究会 (1). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 51, No. 8, pp. 62–63, 2019.
[111] 梅田靖: Circular Economy 研究会 (2). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 51, No. 9, pp. 86–87, 2019.
[112] 梅田靖: Circular Economy 研究会 (3). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 51, No. 10, pp. 84–85, 2019.
[113] 梅田靖: インタビュー 欧州が打ち出した「サーキュラー・エコノミー」、裏にデジタル覇権争いあり. NEWSWITCH, 日刊工業新聞社, https://newswitch.jp/p/18835, 2019.
[114] 梅田靖: インタビュー サーキュラーエコノミーとデジタルの融合. JECCNEWS, 2019. 秋号, pp. 4–6, 2019.
[115] 梅田靖: S-16 マレーシア ワークショップ (1). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 51, No. 11, pp. 66–67, 2019.
[116] 吉田 勝: インタビュー「現代の邪悪」に対抗する日本流の次世代ものづくりを目指す 〜東大人工物工学研究センター教授 梅田靖氏に聞く. 日経 xTECH ／日経ものづくり, https://tech.nikkeibp.co.jp/atcl/nxt/column/18/00134/102800 2019.
[117] 梅田靖: S-16 マレーシア ワークショップ (2). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 51, No. 12, pp. 54–55, 2019.
[118] 梅田靖: 欧州サーキュラー・エコノミー政策の一側面. GPN News, No. 115, pp. 8–9, 2019.
[119] 梅田靖: 環境政策から経営戦略へ, 欧州流にどう望むMETI Jorunal ダイジェスト, 日刊工業新聞,2019.12.27.
[120] 梅田靖: EcoDesign2019 (1). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 52, No. 1, pp. 68–69, 2019.
[121] 梅田靖: EcoDesign2019 (2). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 52, No. 2, pp. 64–65, 2020.
[122] 梅田靖: 資源循環がビジネスになる日. 技術と経済, No. 636, pp. 30–45, 2020.
[123] 梅田靖: ラーニング・ファクトリー実現に向けた動き. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 52, No. 3, pp. 58–59, 2020.
[124] 梅田靖: Absolute Sustainability. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 52, No. 4, pp. 66–67, 2020.
[125] 梅田靖: EU 発「サーキュラーエコノミー」の日本企業の経営へのインパクト. 月刊経団連, 2020 年 4 月号, pp. 34–35, 2020.
[126] 梅田靖: サーキューラーエコノミーに使い方の変革はどの位有効か？ (1). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 52, No. 5, pp. 58–59, 2020.
[127] 梅田靖: 新型コロナウィルスがもたらすもの (1). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 52, No. 6, pp. 52–53, 2020.
[128] 梅田靖: 新型コロナウィルスがもたらすもの (2). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 52, No. 7, pp. 60–61, 2020.

[129] 梅田靖: サーキューラーエコノミーに使い方の変革はどの位有効か？ (2). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 52, No. 8, pp. 68–69, 2020.
[130] 梅田靖: 循環プロバイダー. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 52, No. 9, pp. 60–61, 2020.
[131] 梅田靖: 人工物コロキウム (1). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 52, No. 10, pp. 52–53, 2020.
[132] 梅田靖: 人工物コロキウム (2). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 52, No. 11, pp. 52–53, 2020.
[133] 梅田靖: ディジタル・トリプレットの実行例 (1). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 52, No. 12, pp. 50–51, 2020.
[134] 梅田靖: ディジタル・トリプレットの実行例 (2). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 53, No. 1, pp. 64–65, 2020.
[135] 梅田靖: 欧州パワー. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 53, No. 2, pp. 60–61, 2021.
[136] 梅田靖: 中小企業などの使用電力 100% 再エネ化実現に注力　再エネ 100% 宣言 RE Action (インタビュー). 新エネルギー新報, No. 228, pp. 4–5, 2021.
[137] 梅田靖: チャット機能は怖い. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 53, No. 3, pp. 58–59, 2021.
[138] 梅田靖: 材料リサイクルを促すサーキュラーエコノミーの進展. 週刊ダイヤモンド, Vol. 109, No. 13, pp. 82–83, 2021, (インタビュー).
[139] 瀧田 桃子: 【イベントレポート】サーキュラーエコノミー時代の事業戦略とは？ ライオン・ブリヂストン・バンドー化学に学ぶ実践事例. Circular Economy Hub, https://cehub.jp/report/circulareconomy_businessstrategy_event/, 2021.
[140] 梅田靖: SDGs とつながりながら、グリーン購入や持続可能な購入を市民レベルに. Vane, Vol. 10, 2021 March, pp. 16–19, 2021, https://www.vane.online/monthly_page/page14.html, (インタビュー).
[141] 梅田靖: ラーニング・ファクトリーは結構大変. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 53, No. 4, pp. 66–67, 2021.
[142] 梅田靖: リチウムイオン電池の可能性. 週刊ダイヤモンド, 2021.3.27 号, pp. 82–83, (インタビュー), 2021.
[143] 梅田靖: サーキュラー・エコノミー. 未来を変える, 日刊工業新聞, 2021.4.13, 2021.
[144] 梅田靖: ラーニング・ファクトリーは結構大変 (2). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 53, No. 5, pp. 52–53, 2021.
[145] 梅田靖: 2030 年温暖化ガス排出削減目標. 未来を変える, 日刊工業新聞, 2021.5.18, 2021.
[146] 梅田靖: 組立型製造業におけるカーボンニュートラルって？ (1). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 53, No. 6, pp. 60–61, 2021.
[147] 梅田靖: ライフサイクル設計①. 未来を変える, 日刊工業新聞, 2021.6.22, 2021.
[148] 梅田靖: 所有から利用への転換が、資源循環の力に。競争優位へ導くサーキュラーエコノミーとは.　TIERRA plus, 日立建機, No. 134, 2021.
[149] 梅田靖: 組立型製造業におけるカーボンニュートラルって？ (2). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 53, No. 7, pp. 52–53, 2021.
[150] 梅田靖: ライフサイクル設計②. 未来を変える, 日刊工業新聞, 2021.7.27, 2021.
[151] 梅田靖: ラーニング・ファクトリーに関する会議 2021 (1). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 53, No. 8, pp. 80–81, 2021.
[152] 梅田靖: ライフサイクル設計③. 未来を変える, 日刊工業新聞, 2021.8.31, 2021.

[153] 梅田靖: ラーニング・ファクトリーに関する会議 2021 (2). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 53, No. 9, pp. 70–71, 2021.
[154] 梅田靖: 経営戦略としてのサーキュラー・エコノミー — 日本型 CE ビジネスモデルの構築に向けて. りそなーれ, りそな総合研究所, Vol. 19, No. 9, pp. 7–10, 2021.
[155] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーと循環型社会 (1). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 53, No. 10, pp. 62–63, 2021.
[156] 梅田靖: プラスチック資源循環促進法　上. 未来を変える, 日刊工業新聞, 2021.10.5, 2021.
[157] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーと循環型社会 (2). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 53, No. 11, pp. 56–57, 2021.
[158] 梅田靖: プラスチック資源循環促進法　下. 未来を変える, 日刊工業新聞, 2021.11.9, 2021.
[159] 梅田靖: グリーン購入ネットワーク. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 53, No. 12, pp. 66–67, 2021.
[160] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーに向けたビジネスを展開するために. 環境管理, Vol. 57, No. 12, pp. 8–13, 2021.
[161] 梅田靖: アイデア富む「循環プロバイダー」. 未来を変える, 日刊工業新聞, 2021.12.14, 2021.
[162] 梅田靖: デジタルツインの演習. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 54, No. 1, pp. 68–69, 2021.
[163] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーの基本問題　(上). 未来を変える, 日刊工業新聞, 2022.1.25, 2022.
[164] 梅田靖: 非物質主義転回. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 54, No. 2, pp. 68–69, 2022.
[165] 梅田靖: 自動化とカイゼンの両立を. , 製造業のデジタル化㊥, 経済教室, 日本経済新聞, 2022.2.1, 27 面, 2022.
[166] 日本経済新聞: 「捨てない」経済　循環に成長の芽. , 日本経済新聞, 2022.2.4, 1 面, 2022, (インタビューが引用された).
[167] 梅田　靖: 競争軸､大量生産型から一変. , https://www.nikkei.com/article/DGXZQOUB063S60W2A200C2000000/, 日本経済新聞社, 2022, (インタビューが HP に掲載).
[168] 梅田靖, 三好敏: 足もとでで進む製造業変革の新たな潮流. , https://youtu.be/DczLO-R6Wps, 日経クロステック Special web セミナー Technology Foresight 2022, 2022.2.24, 2022.
[169] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーの ISO 企画は何を描くのか？. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 54, No. 3, pp. 60–61, 2022.
[170] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーの基本問題　(下). 未来を変える, 日刊工業新聞, 2022.3.1, 2022.
[171] 梅田靖: 2 匹のかたつむり (1). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 54, No. 4, pp. 82–83, 2022.
[172] 梅田靖: 製品寿命と循環システム. 未来を変える, 日刊工業新聞, 2022.4.5, 2022.
[173] 梅田靖: 2 匹のかたつむり (2). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 54, No. 5, pp. 60–61, 2022.
[174] 梅田靖: サステナブル企業経営. 未来を変える, 日刊工業新聞, 2022.5.10, 2022.
[175] 梅田靖: 2 匹のかたつむり (3). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 54, No. 6, pp. 60–61, 2022.
[176] 梅田靖: サーキュラー・エコノミー社会. 未来を変える, 日刊工業新聞, 2022.6.14, 2022.
[177] 北田皓嗣, 梅田靖: TC323 の議論の土台となる用語、原則、フレームワークを作成. アイソス, No. 296, 2022.7, 2022.
[178] 梅田靖: メゾレベル. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 54, No. 7, pp. 64–65, 2022.

[179] 梅田靖: EU の「エコデザイン規則案」. 未来を変える, 日刊工業新聞, 2022.7.19, 2022.
[180] 梅田靖: デジタルトリプレットで日本のものづくりの強みを進化させる. ダイヤモンドクォータリー, Vol. 29, pp. 42–45, 2022.
[181] 梅田靖: メゾレベルの授業. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 54, No. 8, pp. 78–79, 2022.
[182] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーは、市場競争の座標軸を変える. エルコレーダー, Vol. 88, pp. 1–7, 2022.
[183] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーへの取組の現状と今後の課題. J-SUS コラム, 第 38 回, 2022, http://j-sus.org/column.html.
[184] 梅田靖: 企業行動変える ESG 情報開示. 未来を変える, 日刊工業新聞, 2022.8.23, 2022.
[185] 梅田靖: 黒船. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 54, No. 9, pp. 78–79, 2022.
[186] 梅田靖: サーキューラーエコノミーの 2 つの柱. 自治体国際化フォーラム, Vol. 396, Oct. 2022, pp. 2–4, 2022.
[187] 梅田靖: 久々の海外出張 (1). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 54, No. 10, pp. 62–63, 2022.
[188] 梅田靖: 「シナリオ設計方法論」. 未来を変える, 日刊工業新聞, 2022.9.27, 2022.
[189] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーが拓くビジネスの可能性. 日経研月報, 日本経済研究所, Vol. 532, 2022 Oct., pp. 26–31, 2022.
[190] 梅田靖: 久々の海外出張 (2). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 54, No. 11, pp. 74–75, 2022.
[191] 梅田靖: 「資源循環」の本質は何か. 未来を変える, 日刊工業新聞, 2022.11.8, 2022.
[192] 梅田靖: サーキュラーエコノミーと化学産業への影響. 経営センサー, 東レ経営研究所, No. 247, 2022.11, pp. 4–12, 2022.
[193] 梅田靖: 我が国の製造業の強みとは？. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 54, No. 12, pp. 74–75, 2022.
[194] 梅田靖: 理想語る EU　強いサステナ志向. 未来を変える, 日刊工業新聞, 2022.12.13, 2022.
[195] 梅田靖: サプライチェーンが熱い (1). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 55, No. 1, pp. 68–69, 2022.
[196] 梅田靖: 日本型デジタルモノづくり　デジタルトリプレット. KPC News, Vol. 50, No. 498, pp. 14–16, 2023.
[197] 梅田靖: 「デジタル・トリプレット」提唱. 未来を変える, 日刊工業新聞, 2023.1.24, 2023.
[198] 梅田靖: サプライチェーンが熱い (2). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 55, No. 2, pp. 66–67, 2023.
[199] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーが経済の仕組みを変える. 月刊経団連, 2023 年 2 月号, pp. 18–19, 2023.
[200] 梅田靖: システムを変える. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 55, No. 3, pp. 54–55, 2023.
[201] 梅田靖: 「デジタル・トリプレット」提唱. 未来を変える, 日刊工業新聞, 2023.2.28, 2023.
[202] 梅田靖: 価値の循環. 特集「サーキュラーエコノミー」, 日経研月報, 日本経済研究所, 2023 年 3 月号, 2023.
[203] 梅田靖: ライフスタイルが変わるサーキュラーエコノミー. 地球環境基金便り, 環境再生保全機構, No. 54, pp. 2–3, 2023.
[204] 梅田靖: 日本版 CE のかたち. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 55, No. 4, pp. 48–49, 2023.
[205] 梅田靖: 「デジタル・トリプレット」提唱. 未来を変える, 日刊工業新聞, 2023.4.4, 2023.
[206] 梅田靖: サーキュラー・エコノミー EXPO. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 55, No. 5, pp. 50–51, 2023.

[207] 梅田靖: 成長志向型の資源自律経済戦略. 未来を変える, 日刊工業新聞, 2023.5.9, 2023.
[208] 梅田靖: ハノーバーメッセ 2023. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 55, No. 6, pp. 56–57, 2023.
[209] 梅田靖: 資本主義の変化　ー　3 視点での議論整理. 未来を変える, 日刊工業新聞, 2023.6.13, 2023.
[210] 梅田靖: CE ビジネス実現に向けて. サーキュラーエコノミーを創る, 生産性新聞, 日本生産性本部, 2023.6.15, 2023.
[211] 梅田靖: 準世界一周出張 (1). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 55, No. 7, pp. 60–61, 2023.
[212] 梅田靖: 資本主義の変化　ー　3 視点での議論整理. 未来を変える, 日刊工業新聞, 2023.7.18, 2023.
[213] 梅田靖: 準世界一周出張 (2). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 55, No. 8, pp. 60–61, 2023.
[214] 梅田靖: 循環経済　ー　企業は何をすれば良いのか. 未来を変える, 日刊工業新聞, 2023.8.22, 2023.
[215] 梅田靖: 準世界一周出張 (3). 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 55, No. 9, pp. 84–85, 2023.
[216] 梅田靖: 循環経済　ー　関連プロジェクト・産学連携・イベントが活発化. 未来を変える, 日刊工業新聞, 2023.9.26, 2023.
[217] 梅田靖: エレベーターピッチ. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 55, No. 10, pp. 66–67, 2023.
[218] 梅田靖: 金沢にて. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 55, No. 11, pp. 62–63, 2023.
[219] 梅田靖: 循環経済　ー　デジタル化の動き活発化 (1). 未来を変える, 日刊工業新聞, 2023.11.7, 2023.
[220] 梅田靖: リサイクル狂騒曲前夜. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 55, No. 12, pp. 76–77, 2023.
[221] 梅田靖: 循環経済　ー　デジタル化の動き活発化 (2). 未来を変える, 日刊工業新聞, 2023.12.12, 2023.
[222] 梅田靖: EcoDesign2023. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 56, No. 1, pp. 60–61, 2023.
[223] 梅田靖: 「サーキュラーパートナーズ」発足. 未来を変える, 日刊工業新聞, 2024.1.23 2023.
[224] 梅田靖: ラーニングファクトリーの近況. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 56, No. 2, pp. 84–85, 2024.
[225] 梅田靖: サーキュラーエコノミーへ産学連携の取り組み (1). 未来を変える, 日刊工業新聞, 2024.3.5 2023.
[226] 梅田靖: 地域指向のサーキュラー・エコノミー. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 56, No. 3, pp. 54–55, 2024.
[227] 梅田靖: 循環する経済がビジネスを変える. インタビュー, アド・スタディーズ, Vol. 87, 2024.
[228] 梅田靖: アメリカ・インターンシップ. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 56, No. 4, pp. 66–67, 2024.
[229] 梅田靖: サーキュラーエコノミーへ産学連携の取り組み (2). 未来を変える, 日刊工業新聞, 2024.4.9, 2023.
[230] 梅田靖: 恐竜とネズミ. 連載：サステナブルなモノづくりのために, プラントエンジニア, Vol. 56, No. 5, pp. 84–85, 2024.

編著書 (Books)

[1] Yasushi Umeda, Tetsuo Tomiyama, Tomohiko Sakao, and Yoshiki Shimomura: Design methodology for self-maintenance machines. In J. Lee and H. P. Wang (eds.), Computer-Aided Maintenance — Methodologies and practices, pp. 117–135, Springer, 1999, (分担執筆).

[2] 梅田靖 (編著): インバース・マニュファクチャリング. 工業調査会, 東京, 1998.

[3] 冨山哲男, 桐山孝司, 梅田靖, 下村芳樹, 吉岡真治: ５．モデルに重点を置いたアプローチ. 西田豊明, 冨山哲男, 桐山孝司, 武田英明 (編著), 工学知識のマネージメント, pp. 180–229, 朝倉書店, 1998.

[4] 梅田靖: 分解性設計. 電子情報通信学会 編:電子情報通信ハンドブック, p. 1193, オーム社, 1998, (分担執筆).

[5] Hiroyuki Yoshikawa, Ryoichi Yamamoto, Fumihiko Kimura, Tadatomo Suga, Yasushi Umeda (eds.): Proc. of First Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing. IEEE, Los Alamitos, 1999.

[6] 吉川弘之＋ IM 研究会 (編著): 逆工場. 日刊工業新聞社, 東京, 1999, (共編著).

[7] 梅田靖: 循環型製造システム. 生産システム副読本, pp. 312–318, ニュースダイジェスト社, 2001, (分担執筆).

[8] 梅田靖: (社) 日本経営工学会 編, 生産管理用語辞典, 日本規格協会, 2002, (分担執筆).

[9] 安井至, 梅田靖ほか 編著: リサイクルの百科事典. 丸善, 2002, (12 章担当編集幹事, 分担執筆).

[10] 梅田靖: 環境対応設計. 大澤善次郎, 成澤郁夫監修, 高分子の寿命予測と長寿命化技術, pp. 890–901 エヌ・ティー・エス, 2002, (分担執筆).

[11] 小渋弘明, 須賀唯知, 藤本淳, 小暮啓, 梅田靖: エコデザイン革命. 丸善, 2003.

[12] 梅田靖: ライフサイクル設計. 山本良一ほか編, 環境経営戦略辞典, pp. 306–313, 産業調査会, 2003 (分担執筆).

[13] 木村文彦, 梅田靖ほか (編著): インバース・マニュファクチャリング ハンドブック. 丸善, 2004 (編集幹事, 分担執筆).

[14] 梅田靖: エコデザインと循環生産. 総合科学技術会議環境担当議員, 内閣府政策統括官共編, ゴミゼロ社会への挑戦, pp. 57–63, 日経 BP 社, 2004 (分担執筆).

[15] 梅田靖: エコデザイン推進のための学会連合の取り組み. 総合科学技術会議環境担当議員, 内閣府政策統括官共編, ゴミゼロ社会への挑戦, pp. 70–71, 日経 BP 社, 2004 (分担執筆).

[16] 山本良一, 鈴木淳史, 梅田靖ほか 編著: エコマテリアル　ハンドブック. 丸善, 2006 (編集委員, 分担執筆).

[17] Kentaro Watanabe, Yoshiki Shimomura, Akira Matsuda, Shinsuke Kondoh, Yasushi Umeda: Chapter 11: Upgrade Planning for Upgradeable Product Design. In G. Huppes and M. Ishikawa (eds.), Quantified Eco-Efficiency: An Introduction with Applications, Industry and Science Series-22, pp. 261–281, Springer Science+Business Media, Dordrecht, Netherlands, 2007, (分担執筆).

[18] 梅田靖: 3.1 章 ライフサイクル設計と資源循環. 田中勝 (編著), 循環型社会への処方箋, pp. 66–83, 中央法規, 2007 (分担執筆).

[19] Yasushi Umeda and Yusuke Kishita: 6. Toward the Sustainable Circulation of Products among Asian Countries. In T. Morioka, K. Haruki, H. Yabar (eds.), Transition to a Resource-circulating Society, pp. 65–76, Osaka University Press, Osaka, Japan, 2007, (分担執筆).

[20] Shozo Takata and Yasushi Umeda (eds.): Advances in Life Cycle Engineering for Sustainable Manufacturing Businesses, Springer, 2007, (共編).

[21] 梅田靖: 3・6　ライフサイクル設計. 大富浩一ほか編, 機械工学便覧　デザイン編 β 1　設計工学, pp. 117–122, 丸善, 2007, (分担執筆).

[22] Wolfgang Wimmer, Rainer Zust 著, 中澤克紀訳, 梅田靖編訳, NPO エコデザイン推進機構　監修: エコデザインパイロット. 産業環境管理協会・丸善, 2007, (共訳).

[23] Jun Fujimoto, Toshihiro Itoh, Keijiro Masui, Yasushi Umeda (eds.): Proc. of EcoDesign 2009: the Sixth Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing. JSME, Tokyo, 2009.

[24] 梅田靖, 町村尚, 大崎満, 周瑋生, 盛岡通, 仲上健一編著: 都市・農村連携と低炭素社会のエコデザイン. 技法堂出版, 2011, (共編著).

[25] Yasushi Umeda and Yusuke Kishita: 2-1 Framework of future vision, scenario and roadmap. In T. Morioka, K. Hanaki, Y. Moriguchi (eds.), Establishing a Resource-Circulating Society in Asia: Challenges and Opportunities, pp. 22–36, United Nations University Press, Tokyo, New York, Paris, 2011, (分担執筆).

[26] Kazutoshi Tsuda, Toyohiko Nakakubo, Yasushi Umeda, Tohru Morioka: 4-1 Potential accounting of regional urban-rural partnership for constructing resource-circulating systems - A case study of Zhejiang province in China. In T. Morioka, K. Hanaki, Y. Moriguchi (eds.), Establishing a Resource-Circulating Society in Asia: Challenges and Opportunities, pp. 186–200, United Nations University Press, Tokyo, New York, Paris, 2011, (分担執筆).

[27] 原圭史郎, 梅田靖編著: サステイナビリティ・サイエンスを拓く —環境イノベーションへ向けて—. 大阪大学出版会, 2011, (p.338–共編著).

[28] Mitsutaka Matsumoto, Yasushi Umeda, Keijiro Masui, Shinichi Fukushige (eds.): *Design for Innovative Value Towards a Sustainable Society, Proc. of EcoDesign 2011: 7th Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing.* e-ISBN: 978-94-007-3010-6,DOI: 10.1007/978-94-007-3010-6, Springer, 2011.

[29] 梅田靖: 5・3・2 品質・製造性・ライフサイクルのための方法論. 本阿彌眞治ほか編, 機械実用便覧 改訂第 7 版, pp. 338–346, 日本機械学会, 2011, (分担執筆).

[30] 梅田靖: 1.3 節 機械の設計. 鈴木浩平, 西尾茂文, 宇高義郎, 中村元編, 機械工学総論, pp. 12–15, JSME テキストシリーズ, 日本機械学会, 2012, (分担執筆).

[31] Joanne Kauffman and Kun-Mo Lee (eds.): Handbook of Sustainable Engineering. ISBN: 978-1-4020-8938-1, 978-1-4020-8939-8 (eBook), DOI: 10.1007/978-1-4020-8939-8, Springer, 2013, (Section IV Section Editor).

[32] Yasushi Umeda: Product Service Systems and Sustainable Consumption Toward Sustainability: Introduction. In Joanne Kauffman and Kun-Mo Lee (eds.): Handbook of Sustainable Engineering, ISBN: 978-1-4020-8938-1, 978-1-4020-8939-8 (eBook), DOI: 10.1007/978-1-4020-8939-8, pp. 543–548, Springer, 2013.

[33] Yasushi Umeda and Tetsuo Tomiyama: Development of Function Modeling and Its Application to Self-maintenance Machine. In Amaresh Chakrabarti, Udo Lindemann (eds.): Impact of Design Research on Industrial Practice, ISBN: 978-3-319-19448-6, 978-3-319-19449-3 (eBook), DOI: 10.1007/978-3-319-19449-3, pp. 311–319, Springer, 2015.

[34] 池道彦, 原圭史郎編著: 想創技術社会 — サステイナビリティ実現に向けて. 大阪大学出版会, 2016, (p.307–共著, 3 章, 16 章担当).

[35] 喜多川和典, 梅田靖, 廣瀬弥生, 赤穂啓子: 欧州 CE 政策により加速するビジネスモデルの転換. 21 世紀政策研究所新書, 21 世紀政策研究所, 2018 (共著).

[36] 梅田靖: ライフサイクル工学から見た Circular Economy への取り組み. 21 世紀政策研究所新書, 解説 2 産業政策編 (2017.6〜2018.9), pp. 46–50, 21 世紀政策研究所, 2018 (分担執筆).

[37] 梅田靖, 喜多川和典, 廣瀬弥生, 赤穂啓子: 欧州 CE 政策が目指すもの 〜Circular Economy がビジネスを変える〜. 21 世紀政策研究所報告書, 21 世紀政策研究所, 2019 (共著).

[38] Yasushi Umeda: Case study in Japan: The University of Tokyo – Digital Triplet. In Henning Kagermann and Youichi Nonaka (eds.): Revitalizing Human-Machine Interaction for the Advancement of Society –

Perspectives from Germany and Japan, Acatech Discussion, https://en.acatech.de/publication/revitalizing-human-machine-interaction-for-the-advancement-of-society-perspectives-from-germany-and-japan/, 2019.

[39] 松岡由幸ほか: デザイン科学事典. 丸善出版, 2019, (編集委員.「エコデザイン」,「製品ライフサイクルモデリング」の項執筆).

[40] Yasushi Umeda: Recent Advances in Intelligent Manufacturing in Japan. In Weiming Shen, Lihui Wang, et al. (eds.): Intelligent Manufacturing Report 2020, Int. Coalition of Intelligent Manufacturing, 2020.

[41] 梅田靖, 21 世紀政策研究所 (編著): サーキュラーエコノミー　〜循環経済がビジネスを変える. 勁草書房, 2021, (2021.9.5 Amazon「国際経済と日本」部門で売れ筋ランキング 3 位).

[42] 梅田靖: 欧州ではすでに「経営戦略」化　日本でもサーキュラーエコノミーを実現！. 東京大学未来社会協創推進本部 (監修): 東大× SDGs 先端知からみえてくる未来のカタチ, 山川出版社, pp. 178–179, 2021.

[43] 梅田靖: 持続可能なものづくりへの転換. 工作機械産業ビジョン 2030, 一般社団法人　日本工作機械工業会, pp. 235–238, 2022.

最近の招待講演 (Recent Invited Talks)

[1] Yasushi Umeda: Trends and Issues of EcoDesign Research. In *Proc. of 4th Int. Conf. on EcoBalance*, pp. 83–86, 2000, (keynote speech).

[2] Yasushi Umeda: Guiding Initiatives, Japanese Trends -Life Cycle Engineering for Inverse Manufacturing-, Joint International Congress and Exhibition: Electronics Goes Green 2000+, 2000, (keynote speech).

[3] Yasushi Umeda: Impacts of EU Directives on EcoDesign Practices in Japanese Society. In *Proc. of EUIJ Kansai 5th Int. Sy mposium*, pp. 73–82, EUIJ, 2007, (Invited speech).

[4] Yasushi Umeda and Terukazu Kumazawa: Toward Establishment of Scientific Foundation of Sustainability Scenarios. In *Proc. of 2009 RISS Int. Conf.: Sustainability Transition - Int. Research Initiatives towards Resource-Circulating Societies*, pp. 50–54, 2009, (Invited speech).

[5] 特別講演「持続可能なものづくりにむけて」. 第 11 回 SEMI 地球環境シンポジウム, SEMICON Japan 2010, 2010.12.2, 幕張メッセ, 千葉.

[6] 基調講演「低炭素社会実現に向けた環境適合設計」. 第 2 回ニューテクノフォーラム, 精密工学会秋季大会, 2011.9.21, 金沢大学, 石川.

[7] Yasushi Umeda, Shozo Takata, Fumihiko Kimura, Tetsuo Tomiyama, John W. Sutherland, Sami Kara, Christoh Herrmann, Joost R. Duflou: Keynote Speech: "Toward integrated product and process life cycle planning — An environmental perspective." *CIRP Annals - Manufacturing Technology*, Vol. 61/2, pp. 681–702, 2012.

[8] Yasushi Umeda: Envisioning Conditions of Manufacturing in Future from the Viewpoint of Environmental Sustainability. In *Proc. of World Engineering Conference and Convention 2015*, 4 pages, 2015, (Invited Speech).

[9] Yasushi Umeda: Life Cycle Engineering for a Sustainable Automotive Design: Challenges and the Way Forward. 4th International Confereence on Recent Advances in Automotive Engineering & Mobility Research (ReCAR 2017), 2017, (Keynote Speech).

[10] 特別講演「エコデザイン、メゾレベル、システム設計」. 日本機械学会第 27 回設計工学・システム部門講演会, 2017.

[11] Yasushi Umeda: 10th Anniversary of EcoDesign: What EcoDesiogn was and What EcoDesign Will Be. 10th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing (EcoDe-

sign 2017), 2017, (Plenary Speech).
[12] 梅田靖, 阪本郁哉: キーノートスピーチ「タイムアクシスデザインの事例収集」. 設計工学会 2018 年度春季大会研究発表講演会講演論文集, pp. 91–92, 2018.
[13] Yasushi Umeda: Circular Economy with future PSS research/development. CIRP 2018 General Assembly, STC-Dn Special Technical Presentation, Tokyo, Japan, 2018, (Invited Presentation).
[14] Yasushi Umeda: Plenary Panel Discussion “ Towards a Circular Economy ” Panelist. CARE Innovation 2018, 2018.
[15] Yasushi Umeda: Issues of Japanese Manufacturing Industry for Digitalization - Proposal of ”Digital Triplet.” 1st Japanese-German Symposium on IoT design, systems and applications 2018, 2018, (Keynote).
[16] 梅田靖: 経済の変革とプラットフォームビジネス戦略的ツール. 循環・3R リレーセミナー, 3R 活動推進フォーラム, リデュース・リユース・リサイクル推進協議会共催, 2019.
[17] 梅田靖: サーキュラーエコノミー時代の製品ライフサイクル設計. 2019 年エコステージ ESG 経営講演会, 一般社団法人　エコステージ協会, 2019, (基調講演).
[18] 梅田靖: ライフサイクル設計の考え方と今後家電メーカーに求められるもの. パナソニックホームアプライアンス社, 2019, (特別講演).
[19] 梅田靖: デジタルトレンスフォーメーション時代の設備管理　～ものづくりの視点から. 2019 年度創立 30 周年記念大会　日本設備管理学会春季研究発表大会, 2019, (パネルディスカッション).
[20] 梅田靖: タイムアクシスデザインの展望. 日本デザイン学会第 66 回春季研究発表大会, 2019, (キーノート講演).
[21] 梅田靖: 持続可能な社会構築に向けた LCA の役割～学術界の立場から～. 第 25 回日本 LCA 学会講演会（日本 LCA 学会設立 15 周年記念）, 2019, (招待講演).
[22] 梅田靖: 資源循環がビジネスになる日. 第 154 回ライフサイクル・メンテナンス研究会, 科学技術と経済の会, 2019, (招待講演).
[23] 梅田靖: 欧州サーキュラーエコノミー政策とライフサイクルエンジニアリング. 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, C30, pp. 72–73, 2019, (キーノート講演).
[24] Yasushi Umeda: An education program for digital manufacturing system engineers based on ‘ Digital Triplet ’ concept. 日本機械学会 2019 年度年次大会, 市民フォーラム”Beyond the paradigm of Industries 4.0 and Society 5.0”, 2019, (キーノート講演).
[25] Yasushi Umeda: Sustainability and Digitalization: Indispensable Features of Future Manufacturing. Int. Conf. on Design and Concurrent Eng. 2019 & Manu. Systems Conf. 2019 (iDeCON/MS 2019), 2019, (特別講演).
[26] 梅田靖: 循環経済がものづくりビジネスに与える影響. 循環経済におけるビジネスモデルの転換, BioJapan 2019, 2019.
[27] 梅田靖: タイムアクシスデザインのディジタル化?. パネルディスカッション『デザイン科学を基盤に据えたタイムアクシスデザイン』, Design シンポジウム 2019, 2019, (パネルディスカッション).
[28] 梅田靖: ディジタル時代のものづくり人材に求められるもの. PTU フォーラム 2019, 職業能力開発総合大学校, 2019.
[29] 梅田靖: ものづくりのメガトレンドと日本型ものづくりのディジタル化　～ディジタル・トリプレットの提案～. デンソーテクニカルフォーラム, 2019.
[30] Yasushi Umeda: Supporting human engineering activities by Digital Triplet. The Robot Revolution and Industrial IoT International Symposium 2019, 2019, (招待講演).
[31] 梅田靖: 新たなライフサイクル設計（CE 時代の製品設計とは）. CE 研究講座, 日本環境倶楽部, 2020.
[32] 梅田靖: 持続可能性とディジタル化：今後のものづくりに不可欠な二本柱 . システム制御情報学会 SmFA 研究分科会第 19 回研究例会, 2020.

[33] 梅田靖: 日本の強みを活かす日本型ディジタルものづくりに向けて 〜ディジタル・トリプレットの提案〜. ものづくり・現場力事例フェア, 日本能率協会コンサルティング, 2020.
[34] 梅田靖: サーキューラーエコノミーは進む 〜CE 時代に日本の強みを活かすにはどうすれば良いか？〜 . CE-MVC 研究会, 2019.
[35] 梅田靖: これからの循環ビジネスの展望 〜日本型の循環ビジネス構築に向けて〜 . 基調講演, 循環ビジネス交流会　第 1 回セミナー, 日本産業機械工業会, 2020.
[36] 梅田靖: サーキュラー・エコノミー（循環経済）とは？ 〜「ごみ」が「資源」になる未来〜. 東京都消費者月間, 東京都消費者月間実行委員会, 2020.
[37] 梅田靖: サーキュラーエコノミーを巡る国際・国内動向. LCA 日本フォーラム, 2020.
[38] 梅田靖: サーキュラーエコノミーと我が国のものづくりへの影響. MFCA フォーラム　サーキュラーエコノミー研究会, 2020.
[39] 梅田靖: サーキュラーエコノミーの本質〜デジタルとの融合が競争環境を変える〜 . 循環型社会研究委員会, 日本機械工業連合会, 2020.
[40] 梅田靖: 日本の強みを活かす日本型ディジタルものづくりに向けて〜ディジタル・トリプレットの提案〜 . 環境ビジネス委員会, 日本産業機械工業会, 2020.
[41] 梅田靖: Digital Triplet によるものづくり支援 . 人工物コロキウム, 東京大学人工物工学研究センター, 2020.
[42] 梅田靖: 日本型デジタルモノづくり〜ディジタル・トリプレットの提案〜. 日立製作所講演会, 2020.
[43] 梅田靖: ものづくりのメガトレンドと日本型ものづくりのディジタル化　〜ディジタル・トリプレットの提案〜 . リコー社内講演会, 2020.
[44] 梅田靖: サーキュラーエコノミーに対する私的考察 . CE サロン, 2020.
[45] 梅田靖: サーキュラーエコノミーが推進するものづくりの変革. 高分子同友会, 2021.
[46] 梅田靖: サーキュラーエコノミーの我が国の製造業に対する影響. クローズアップシリーズ 2020「サーキュラーエコノミー 〜 資源循環型社会の確立」, 化学工学会関東支部, 2021.
[47] 梅田靖: 先進事例に見る、「サーキュラーエコノミー」ビジネスの可能性とは？ . サーキュラーエコノミー時代の事業戦略とは？, ロフトワーク, 2021. https://loftwork.com/jp/event/20210219_circular-economy_report_1 https://loftwork.com/jp/event/20210219_circular-economy_report_2
[48] 梅田靖: 日本のものづくりの強みを活かすディジタル化〜ディジタル・トリプレットの提案〜. 産総研コンソーシアム 名古屋工業技術協会　2020 年度第 2 回研究会, 2021.
[49] 梅田靖: 「サーキュラーエコノミー」 に取り組む意義. 「循環経済パートナーシップ」参加説明会, 経団連・環境省, 2021.
[50] 梅田靖: デジタル化の中での我が国のものづくり. 新鋭経営会 経営知恵サロン-無関, 2021.
[51] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーによって持続可能な循環型社会に変わる. 3R 全国ネットセミナー, 2021, (招待講演).
[52] 梅田靖: サーキュラーエコノミーとデジタルの融合. 旭化成社会講演会, 2021, (招待講演).
[53] 梅田靖: Sustainability 実現に向けたものの使い方の変化の促進. 第 33 回環境工学連合講演会講演論文集, 日本学術会議, P-08, pp. 63–66, 2021, (招待講演).
[54] 梅田靖: 「GPN と CP 連携に向けた価値提供の設計」〜循環ビジネスのケーススタディを例に. 北海道グリーン購入ネットワーク総会　特別講演会, 2021, (招待講演).
[55] 梅田靖: ライフサイクルエンジニアリングの新たな意義とは〜ＳＤＧｓ達成へ求められるもの〜. 日本環境倶楽部講演会, 2021, (招待講演).
[56] 梅田靖: サーキュラー・エコノミー社会に向けたグリーン購入の貢献. 埼玉グリーン購入ネットワーク　オンラインフォーラム 2021, 2021, (基調講演).
[57] 梅田靖: 欧州サーキューラーエコノミーの動向とライフサイクル設計の重要性 . 新化学技術推進協会 エネル

ギー・資源技術部会　資源代替材料分科会　勉強会, 2021, (招待講演).
[58] 梅田靖: 欧州の先進事例から考える、未来の CE 戦略. インフォバーン社「GREEN SHIFT」講義, 2021, (招待講義).
[59] 梅田靖 (パネリスト): 変革を実現する人材 “ アーキテクト “　～アーキテクト育成にむけた産学の取組み～. Venture Caf é Tokyo Thursday Gathering, IPA テ嵬シ嵬タルアーキテクチャ・テ嵬サ嵬インセンター, 2021, (招待パネリスト).
[60] Yasushi Umeda: Circular Economy and the Role of Automobile Parts Remanufacturing: A Japanese Perspective and the Way Forward. WEBINAR ON REMANUFACTURING: A STRATEGIC AND SUSTAINABLE APPROACH FOR END-OF-LIFE VEHICLES RECOVERY, UKM, Malaysia, 2021 (Invited Speaker).
[61] Yasushi Umeda: Toward Realization of Circular Economy. 第 2 回 SCR フォーラム, JETRO, https://www.jetro.go.jp/biz 2021 (Invited Panelist).
[62] 梅田靖: サーキュラーエコノミー　循環経済がビジネスを変える. 東海サーキュラー・エコノミー推進事業, OKB 総研, 2021, (招待講演).
[63] Yasushi Umeda: Digital Triplet of Learning Factory - Enhancing Engineers' Ability in Smart Manufacturing. CPDM CEFC Webinar Series on Advanced Design and Manufacturing, Centre for Product Design and Manufacturing, Indian Institute of Science Bangalore, 2021, (Invited Lecture).
[64] 梅田靖: ディジタルトリプレットが開くこれからのものづくり. 産業技術連携推進会議製造プロセス部会 IoT ものづくり分科会 2021, 産業技術総合研究所, (招待講演).
[65] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーとプラスチック資源循環. 環境省　オンライン国際セミナー「世界のグリーン公共調達と環境ラベルの最新動向」, 環境省 (特別講演).
[66] 梅田靖: すてないためのライフサイクルのデザイン. すてるデザイン勉強会, 多摩美術大学 TUB, 2021, (招待講演).
[67] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーによる企業活動への影響. 天城　サステナビリティー・トランスフォーメーション・フォーラム, 日本 IBM, 2021, (招待講演).
[68] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーによりものづくりが変わる. 理想の空気を持続するサーキュラーエコノミービジネスモデル連携研究ユニット　設立シンポジウム, 東京大学未来ビジョン研究センター, 2021, (招待講演).
[69] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーによる企業活動への影響. 次世代ヒートポンプ技術戦略研究コンソーシアム講演会, 早稲田大学, 2021, (招待講演).
[70] 梅田靖: ライフサイクル工学からみたサーキュラーエコノミーと社会的インパクト. 循環経済生産性ビジネス研究会, 日本生産性本部, 2021, (招待講演).
[71] 梅田靖: サーキュラーエコノミーについて. Circular Economy Hub Podcast 「循環対話」, 2021, (対談).
[72] 梅田靖: 日本企業に求められるアクションとは. 東海サーキュラー・エコノミー推進事業, OKB 総研, 2022, (招待講演, パネルディスカッション).
[73] 梅田靖: 足もとで進む製造業変革の新たな潮流. 日経クロステック Special Web シリーズセミナー「Technology Foresight 2021-2022」, 日経 BP, 2022, (招待講演, 対談).
[74] 梅田靖: 社会課題解決策のデザインの難しさとアプローチ ～サーキュラー・エコノミーを例題として. 日本機械学会　技術ロードマップ委員会 2021 セミナー, 日本機械学会, 2022, (基調講演).
[75] 梅田靖: 循環の創成に必要な循環プロバイダーとライフサイクル設計. 動静脈連携によるデジタル製品からのメタル等リサイクル技術開発に関するワークショップ, NEDO, 2022, (招待講演).
[76] 梅田靖: サーキュラー・エコノミー：循環経済がビジネスを変える. 浩志会, 2022, (招待講演).
[77] 梅田靖: サーキュラー・エコノミー　～循環経済がビジネスを変える . 経団連フォーラム 21, 経団連, 2022, (招待講演).

[78] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーによる製品・ものづくり変革. プラスチック分野のものづくり最新動向セミナー, 岐阜県産業経済振興センター, 2022, (招待講演).
[79] 梅田靖: 世界と日本におけるサーキュラーエコノミーの現状 . ゴム技術フォーラム月例会, ゴム技術フォーラム, 2022, (招待講演).
[80] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーと製品ライフサイクル設計. SPEED 研究会, 2022, (招待講演).
[81] 梅田靖: 循環型社会に向けた提言　～　サーキュラー・エコノミーをリファレンスにして. パルシステム講演会, 2022, (招待講演).
[82] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーの実現に向けたライフサイクル工学の役割. 日本技術士会　資源工学部会 定期講演会, 2022, (招待講演).
[83] 梅田靖: サーキュラーエコノミー: 循環経済がビジネスを変える. 埼玉県経営者協会 講演会, 2022, (招待講演).
[84] 梅田靖: デジタルとの融合が競争環境を変える ～サーキュラーエコノミーが変える、ものづくりとビジネスの可能性～. 第 96 回構想設計コンソーシアム, 産総研, 2022, (招待講演).
[85] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーとグリーン購入. 北海道グリーン購入ネットワーク 2022 年度通常総会, 2022, (記念講演).
[86] 梅田靖: 持続可能な調達（消費と生産）の推進に向けて. GPN 講演会, 2022, (基調講演).
[87] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーが引き起こす価値づくり変革 ～我が国の製造業はどこまで腹を括れるのか～. 三菱電機オンライン講演会, 2022, (招待講演).
[88] 梅田靖: 循環型社会からサーキュラー・エコノミーへ. 第 25 回環境文化講演会, 環境生活文化機構, 2022, (招待講演).
[89] 梅田靖: サーキュラーエコノミー ～欧州発の環境経済政策と日本の競争力. 日本経済研究センター セミナー, 2022, (招待講演).
[90] 梅田靖: 欧州のサーキュラーエコノミーと BLUE　Plastics Salon の可能性 ～日本企業はどう対応すべきなのか. Blue Plastics Salon 第 3 回会合, Blue Plastics Salon, 2022, (招待講演).
[91] 梅田靖: サーキュラーエコノミーの時代を迎えた製造業の課題と解決のアプローチ. 製造業 DX サミット 2022, 日経 BP, 2022, (基調講演).
[92] 梅田靖: Sustainability × デジタル　が企業活動の前提である. グリーン CPS 協議会・循環バリューチェーンコンソーシアム設立記念合同シンポジウム, 2022, (記念講演).
[93] 梅田靖: サーキュラーエコノミーが拓くビジネスの可能性. 設研現代問題セミナー, 日本政策投資銀行, 2022, (招待講演).
[94] Yasushi Umeda: Digital Triplet for Recording and Reusing Engineering Processes Executed by Human Intelligence. 15th World Congress on Computational Mechanics & 8th Asian Pacific Congress on Computational Mechanics, 2022, (Keynote Presentation).
[95] 梅田靖: サーキュラーエコノミーと化学産業への影響. TBR イノベーションウェビナー, 東レ経営研究所, 2022, (招待講演).
[96] 梅田靖: サーキュラーエコノミーの製品開発への影響. 第 8 回 特別セミナー『サーキュラーエコノミーと難燃材料 』, 難燃材料研究会, 2022, (招待講演).
[97] 梅田靖: サーキュラーエコノミーの時代を迎えた製造業の課題と解決のアプローチ. サーキュラーエコノミーセミナー, 東京エレクトロン, 2022, (招待講演).
[98] 梅田靖: サーキュラーエコノミーの時代を迎えた製造業の課題と解決のアプローチ. サステナビリティ経営ネットワーク, サステナビリティ経営研究所, 2022, (招待講演).
[99] 梅田靖: サーキュラー・エコノミー、デジタル技術との融合. FIoT コンソーシアム　応力発光技術分科会, 産総研, 2022, (招待講演).
[100] 梅田靖: サーキュラー・エコノミー 循環経済がビジネスを変える. NBCI イノベーション 推進 委員会 講演会,

ナノテクノロジービジネス推進協議会, 2022, (招待講演).
[101] 梅田靖: 我が国のものづくりの強みをディジタルに載せるディジタル・トリプレット. ダイヤモンドクォータリー創刊 6 周年記念フォーラム（日本製造業の針路）, ダイヤモンド社, 2022, (招待講演, パネリスト).
[102] 梅田靖: 日本型デジタルものづくりデジタルトリプレット. 2022 年度関西モノづくり大会, 関西生産性本部関西 IE 協会, 2022, (特別講演).
[103] Yasushi Umeda: Digital Triple - Supporting Manufacturing Engineers with Industrial Digital Twin. IEEE 8th World Forum on Internet of Things (WF-IoT) 2022, 2022, (Keynote Presentation).
[104] 梅田靖: 日本の製造業の現場の強みを活かしながらデジタル化を実現するための「デジタル・トリプレット」. 製造業 DX フォーラム 2022, 東洋経済新報社, 2022, (特別講演).
[105] 梅田靖: サーキュラーエコノミー時代における製造業の在り方. 第 7 回ものづくりイノベーション　セミナー, 日本ビジネスプレス, 2022, (基調講演).
[106] 梅田靖: 日本型デジタルものづくりデジタルトリプレット. 2022 年度関西モノづくり大会, 関西生産性本部関西 IE 協会, 2022, (特別講演).
[107] 梅田靖: サーキュラーエコノミーの現状と課題. 財務省ランチオンセミナー, 財務省, 2022, (招待講演).
[108] 梅田靖: サーキュラーエコノミー：循環経済がビジネスを変える. 経営トップセミナー, 中小企業大学校三条校, 中小企業基盤整備機構, 2022, (招待講演).
[109] 梅田靖: 欧州に学ぶ 実装 サーキュラーエコノミー　～世界に飛躍するための、日本の「ものづくり」進化論～. ビザスクセミナー, ビザスク, 2022, (招待講演).
[110] 梅田靖: 企業・自治体における循環経済（サーキュラーエコノミー）の取組みに向けて. 令和 4 年度環境保全技術講習会, 富山県, 2022, (招待講演).
[111] 梅田靖: 欧州委員会のサーキュラー・エコノミー (と廃プラスチック対策）. 2022 年度秋季シンポジウム, 廃棄物工学研究所, 2022, (招待講演).
[112] 梅田靖: 企業価値を高める SDGs. SDGs ビジネスチャンス～企業価値を高める SDGs～, おおさか ATC グリーンエコプラザセミナー, 2022, (基調講演).
[113] 梅田靖: サーキュラー・エコノミー 循環経済がビジネスを変える. アズビル環境講演会, アズビル, 2022, (招待講演).
[114] 梅田靖: 循環経済がビジネスを変える　～ものづくり視点からのサーキュラーエコノミー～. サーキュラーエコノミー“生存戦略”セミナー, 経済産業省 中部経済産業局, 2023, (基調講演).
[115] 梅田靖: サーキュラーエコノミーに関する最近の動き、我々が進むべき方向. 第 22 回日立返仁会フォーラム, 日立製作所, 2023, (招待講演).
[116] 梅田靖: サーキュラーエコノミーによるものづくりの変化. 環境シンポジウム 2022, プレハブ協会, 2023, (招待講演).
[117] Yasushi Umeda: Impacts of EU ’ s Circular Economy on Manufacturing Industry. The 42th Research & Development Group Research Discussion Forum and 15th Industry GOT Workshop, 2023, (Invited Presentation).
[118] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーは、『資源』の循環だけではない. 第 6 回　資源リバランス事業化研究会, 2023, (招待講演).
[119] 梅田靖: 本質的な循環経済への対応について. グローバル環境対策委員会・環境政策動向専門委員会, 日本機械輸出組合, 2023, (招待講演).
[120] 梅田靖: サーキュラーエコノミーが経済の仕組みを変える. サーキュラーエコノミー講演会, 富士通株式会社, 2023, (招待講演).
[121] 梅田靖: デジタルが推進するサーキュラー・エコノミー. JEITA 講演会, JEITA, 2023, (招待講演).
[122] Yasushi Umeda: Implications of Circular Economy and Actions Taken by Japanese Companies. CIRP

2023 WinterMeetings, CMAG Technical Presentation, Paris, France, 2023, (Invited Presentation).
[123] Yasushi Umeda: Impacts of EU ' s Circular Economy on Manufacturing Industry. PHC Workshop, 2023, (Invited Presentation).
[124] 梅田靖: サーキュラーエコノミーに向けたリマンの役割. リマニュファクチャリング・シンポジウム, 産業技術総合研究所 製造技術研究部門, 2023, (基調講演).
[125] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーの潮流が製造業にもらたすインパクト. 第 1 回 サーキュラー・エコノミー EXPO 2023, RX Japan, 2023, (特別講演).
[126] 梅田靖: ディジタルトリプレットが開くこれからのものづくり. NECA オンライン技術セミナー, 日本電気制御機器工業会, 2023, (招待講演).
[127] Yasushi Umeda: Interview on Circular Economy. Broadcasted in NHK World, 2023.
[128] 梅田靖: デジタル・トリプレットによる熟練技術者の問題解決プロセスの形式知化. 第 429 回講習会 熟練者の技能伝承のデジタル化 〜最先端技術から応用事例まで〜」, pp. 7–15, 精密工学会, 2023.
[129] 梅田靖: サーキュラーエコノミーの時代を迎えた製造業の課題と解決のアプローチ. 製造業におけるＤＸの潮流 2023『Summer』, 日本経済新聞社, 2023, (招待講演).
[130] 梅田靖: ライフサイクル工学と DX. GX パネルディスカッション, レクサー・リサーチ　設立 30 周年記念 DXxGX シンポジウム, 2023, (招待パネリスト).
[131] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーが推進するものづくり. 未来材料 WU 会議, 2023, (招待講演).
[132] 梅田靖: サーキュラーエコノミーが製造業にもたらすインパクト. 長野県経営大学講演会, 長野県経営者協会, 2023, (招待講演).
[133] 梅田靖: サーキュラーエコノミー時代の事業戦略とは？. 埼玉グリーン購入ネットワーク　フォーラム 2023, 埼玉 GPN, 2023, (基調講演).
[134] Yasushi Umeda: Supporting engineers in smart manufacturing based on Digital Triplet. Green Manufacturing Open Webinar Green Manufacturing Open, 2023, (Invited Presentation).
[135] 梅田靖: サーキュラーエコノミー型ビジネスについて. サーキュラーエコノミーを学ぶワークショップ, アイシン&新東通信, 2023, (招待講演).
[136] 梅田靖: 技術とビジョンをつなぐメゾ人材 〜 サーキュラー・エコノミーを例題として. IX Academy, 日本政策投資銀行グループ, 2023, (招待講演).
[137] 梅田靖: ３Ｒだけじゃない!?　環境と経済を両立させるサーキュラーエコノミー（循環経済）〜持続可能な社会につながる新しいルール（規格）づくり〜. NACS 公開講座, 日本消費生活アドバイザー・コンサルタント・相談員協会, 2023, (招待講演).
[138] 梅田靖: 製造業を巻き込むサーキュラーエコノミーの世界最前線. 製造業 DX サミット 2023, 日経 BP, 2023, (基調講演).
[139] 梅田靖: サーキュラーエコノミーに関する最近の動き、我々が進むべき方向. 日立-産総研サーキュラーエコノミー連携研究ラボ 第 1 回クローズドワークショップ, 日立-産総研サーキュラーエコノミー連携研究ラボ, 2023, (特別講演).
[140] 梅田靖: サーキュラーエコノミーの潮流 〜私たちができることは〜 . 環境講演会, プライムアース EV エナジー, 2023, (招待講演).
[141] 梅田靖: サーキュラーエコノミー（循環型経済）と環境経営について. PJR サステナビリティフォーラム 2023, ペリージョンソン　レジストラー, 2023, (基調講演).
[142] Yasushi Umeda: Expanding Engineers' Ability by DX - Digital Triplet. HCMI Forum: Human-machine collaboration for manufacturing of the future, IFAC World Congress 2023, 2023 (invited lecture).
[143] 梅田靖: 社会課題解決策のデザインの難しさとアプローチ 〜 サーキュラー・エコノミーを例題として . 設計プロフェッショナル研修, IHI, 2023, (招待講演).

[144] 梅田靖: サーキュラーエコノミー（循環型経済）と環境経営について. 第一回定時総会講演会, 資源循環プロバイダ, 2023, (招待講演).

[145] 梅田靖: デジタルツインの実装に向けた課題と製造業の未来. インダストリアルデジタルツインサイミット2023, インプレス, 2023, (招待パネリスト).

[146] 梅田靖: サーキュラーエコノミー最前線と企業の役割. 設計有識者会議, 東芝, 2023, (招待講演).

[147] 梅田靖: 製造業のサステナブル&サーキュラー・バリューチェーンを目指して. 経営リーダー育成塾　製造業の未来　SX 時代における「日本のものづくり」について考える, ダイヤモンド社・富士通・Ridgelinez, 2023, (基調講演).

[148] 梅田靖: サーキュラーエコノミーへの移行に向けた課題と展望. 第 4 回 ICETT 環境セミナー　産官学連携による資源循環の推進, 国際環境技術移転センター, 2023, (基調講演).

[149] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーがもたらすものづくりの変革. 未来が創るものづくり企業の挑戦, 名古屋市工業研究所, 2023, (基調講演).

[150] 梅田靖: サーキュラーエコノミー時代のものづくり. ティッピング・ポイント連続 Web セミナー, 気候非常事態ネットワーク／ゼリ・ジャパン, 2023, (招待講演).

[151] 梅田靖: サーキュラーエコノミー時代のものづくり. 講演会, 三菱重工・NewsPicks, 2023, (招待講演).

[152] 梅田靖: サーキュラーエコノミー時代のものづくり. 第 368 回　科学技術展望懇談会, テクノバ, 2023, (招待講演).

[153] 梅田靖: デジタル・トリプレットによる日本型ものづくりの強化. グリーン CPS 協議会設立 1 周年シンポジウム　カーボンニュートラルをデザインする, グリーン CPS 協議会, 2023.

[154] 梅田靖: メゾレベルのデザインはどうすればよいか？. 循環経済協会座談会, 循環経済協会, 2023, (招待講演).

[155] 梅田靖: CE 社会におけるものづくりビジネスに必要なこと. 三菱電機社会連携講座キックオフ WS, 東京大学三菱電機社会連携講座, 2023, (招待講演).

[156] 梅田靖: サーキュラーエコノミーの社会実装に向けて. WaaS 共創コンソーシアム　第 2 回テーマ勉強会, 日本総合研究所, 2023, (招待講演).

[157] 梅田靖: サーキュラーエコノミーが変える、ものづくりとビジネスの可能性. システム制御部会講演会, リコー, 2023, (招待講演).

[158] 梅田靖: CE 社会におけるものづくりビジネスに必要なこと　～「持続可能な循環経済型未来社会デザイン講座」への期待. 「持続可能な循環経済型未来社会デザイン講座」設立記念シンポジウム, 三菱電機－東京大学未来デザイン会議, 2023.

[159] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーが推進する今後のものづくりの姿. 第５９回技術セミナー, 電気硝子工業会, 2023, (招待講演).

[160] 梅田靖: 動静脈連携における循環配慮設計の役割と実態. 第 25 回レアメタル資源再生技術研究会, レアメタル資源再生技術研究会, 2023.

[161] 梅田靖: ディジタルトリプレットが開くこれからのものづくり. 三菱電機 DX 部会講演会, 三菱電機, 2023, (招待講演).

[162] 梅田靖: 多摩における産業と生活のサステナビリティを考える　サーキュラー・エコノミー（循環経済）をキーワードにして. 明星学苑創立 100 周年企画　記念講演会, 明星大学, 2023, (記念講演).

[163] 梅田靖: サーキュラー・エコノミー実現に向けたプラスチック資源循環システムの意義. 愛知県サーキュラーエコノミー推進プロジェクトチーム会議, 愛知県, 2023, (招待講演).

[164] 梅田靖: サーキュラー・エコノミーがものづくりを変える. 研修会, 埼玉県中小企業団体中央会, 2023, (招待講演).

[165] 梅田靖: 欧州で進むサーキュラーエコノミーのインパクトと日本が目指すべき姿. 宮城県 CE ワークショップ, 宮城県&新東通信, 2024, (特別講演).

[166] 梅田靖: サーキュラー・エコノミー（循環経済）とそれを可能にするデジタル化. 講演会, 富士フイルム, 2024, (招待講演).

[167] 梅田靖: 地域課題としてのサーキュラー・エコノミー（循環経済）. 九州・沖縄地域共創懇話会, 三井住友信託銀行, 2024, (特別講演).

[168] 梅田靖: サーキュラーエコノミーの潮流と中小企業の事業戦略. 令和５年度第３回 城東支社産業セミナー, 東京都中小企業振興公社, 2024, (招待講演).

[169] 梅田靖: パネルディスカッション. 日立-産総研サーキュラーエコノミー連携研究ラボ　第１回オープンフォーラム, 日立-産総研サーキュラーエコノミー連携研究ラボ, 2024, (パネリスト).

[170] 梅田靖: 廃棄物の再定義？ 〜 サーキュラー・エコノミーの文脈のもとでの. 第 12 回 SuSPCA ／ OECC 合同セミナー, 持続可能社会推進コンサルタント協会, 2024.

[171] 梅田靖: 企業におけるサーキュラーエコノミービジネスの構築方針と課題について. 2024 愛知環境賞表彰式・講演会, 環境パートナーシップ CLUB, 2024, (招待講演).

[172] 梅田靖: 経済の仕組みの大革命「サーキュラーエコノミー」とは. サステナビリティ社内セミナー, ヤマハ, 2024, (招待講演).

[173] Yasushi Umeda: Digital Triplet 〜 Digital Transformation of Manufacturing Systems in a Japanese Way. 3rd OPU-HsH Japanese-German Symposium - Industry 4.0 and Society 5.0 for Smart Society - , 2023, (Keynote Speech).

[174] 梅田靖: 世界に学ぶ サーキュラーエコノミーに向けて企業に求められるアクション. サーキュラーエコノミー型ビジネスに関するビジネスセミナー, 愛知県, 2024, (基調講演).

[175] 梅田靖: デジタルトリプレットと製造業. IVI 公開シンポジウム２０２４-Spring-, インダストリアル・バリューチェーン・イニシアティブ, 2024, (パネリスト).

[176] 梅田靖: サーキュラーエコノミーが示す今後のものづくりの姿. 第２回　環生塾 WEB 特別セミナー, アイ・グリッド・ソリューションズ, 2024, (特別セミナー).

[177] 梅田靖: CE に関わる国際動向について. 戦略的イノベーション創造プログラム（SIP）第 3 期「サーキュラーエコノミーシステムの構築」第 2 回全体会議, CE-SIP, 2024.

[178] 梅田靖: サーキュラー・エコノミー（循環経済）によって製造業は情報製造業へ. ものづくりラウンドテーブル, ビジネス・フォーラム社, 2024, (基調講演).

表彰他 (Awards)

[1] 科学技術庁: 第 53 回注目発明, 1994.

[2] AAAI: The 8th Innovative Application of Artificial Intelligence, 1995.

[3] 精密工学会: 1998 年度精密工学会賞「機能設計支援のための FBS モデリングの提案」, 1998.

[4] (財) 製造科学技術センター: 10 周年記念 IMS 論文賞「細胞型機械の研究 (第 1 報) – 細胞型自動倉庫の開発–」, 1999.

[5] 日本設計工学会: 平成 13 年度論文賞「ライフサイクルシミュレーションを用いたサービス指向製品の実現可能性の検討」, 2002.

[6] 日本機械学会設計工学・システム部門: 平成 18 年度業績賞, 2006.

[7] インバース・マニュファクチャリングフォーラム: インバース・マニュファクチャリング功労者, 2006.

[8] AIEDAM 誌において、査読付き研究論文 [10] が最多被引用論文（114 件）として認定される（David C. Brown: AI EDAM at 20, AIEDAM, Vol. 21, No. 1, pp. 1–2, 2007.）2015 年 10 月 30 日現在も維持

[9] Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing (EcoDesign2007): Best Paper

Award, 2007. Yusuke Kishita, Tatsuro Shinohara, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda, Jun Fujimoto: Scenario Analysis toward Sustainable Resource Circulation in Asian Countries.

[10] 日本機械学会: 日本機械学会教育賞. 「統合デザイン力教育プログラム」, 大阪大学大学院工学研究科機械工学専攻 (代表者: 藤田喜久雄), 2008.

[11] 日本機械学会: 日本機械学会教育賞. 「複合システムデザインのための X 型人材育成」, 大阪大学大学院工学研究科機械工学専攻 (代表者: 田中敏嗣), 2010.

[12] Design for Manufacturing and the Life Cycle Committee, Design Engineering Division, ASME: Best Paper Award at 16th Design for Manufacturing and the Life Cycle Conf. Shinichi Fukushige, Eisuke Kunii, Kazuhiro Yamamoto, Yasushi Umeda: A Design Support System for Scenario-Based Lifecycle Design, 2011.

[13] the Design Society: ICED 13 Reviewers' Favorite Award. Yusuke Kishita, Naoto Kurahashi, Yohei Yamaguchi, Yoshiyuki Shimoda, Shinichi Fukushige, Yasushi Umeda: Design Approach to Envisioning Regional Electricity Networks with Photovoltaics and Electric Vehicles, International Conference on Engineering Design 2013, 2013. Conference 全体でレビュー結果が上位 10% に入った論文に与えられる賞.

[14] Environmental Development 誌: Editors ' Choice Article に選定. Kazutoshi Tsuda, Bi Hong Low, Hayato Takahashi, Keishiro Hara, Michinori Uwasu, Yasushi Umeda: Potential accounting of regional biomass resource circulations in Japan: A prospective on regional rural – urban partnerships, Vol. 9, pp. 24–42, 2014. Editor が特に選んだ論文.

[15] Journal of Remanufacturing 誌: 歴代最多ビュー論文の 1 位 (2015 年 10 月 30 日現在). Mitsutaka Matsumoto, Yasushi Umeda: An analysis of remanufacturing practices in Japan, Vol. 1, No. 2, 2011.

[16] Journal of Remanufacturing 誌: 歴代最多ビュー論文の 2 位 (2015 年 10 月 30 日現在). Shinichi Fukushige, Kazuhiro Yamamoto, Yasushi Umeda: Lifecycle scenario design for product end-of-life strategy, Vol. 2, No. 1, 2012.

[17] 日本機械学会設計工学・システム部門: 部門功績賞, 2016.

[18] Int. Symp. on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing (EcoDesign2017): Best Paper Award, 2017. Kohei Saiki, Yusuke Kishita, Yasushi Umeda: Describing Diffusion Scenarios for Low-Carbon Products Using Life Cycle Simulation.

[19] 東京大学工学部: 2018 年 Best Teaching Award, 2019.

[20] 日本機械学会生産システム部門: 部門功績賞, 2022.

[21] The 19th Int. Conf. on Precision Engineering: Best Paper Award, 2022. Yusuke Kishita, Fuwei Tao, Christian Scheller, Steffen Bl ö meke, Yasushi Umeda, Christoph Herrman, Thomas Spengler: Toward building a circular economy of second-life lithium-ion batteries for electric vehicles -A case study of Japan-, C151, 2022.

[22] 精密工学会: 創立 90 周年記念功労賞, 2024.

指導学生の受賞 (Awards for Students)

[1] 大阪大学工学部: 大阪大学工学賞. （木下裕介）, 2006 年 03 月.

[2] 精密工学会: 2007 年精密工学会秋季大会学術講演会ベストプレゼンテーション賞. （木下裕介）, 2007 年 09 月.

[3] 日本機械学会: 三浦賞. （木下裕介）, 2008 年 03 月.

[4] (社) 自動車技術会: 大学院研究奨励賞. （木下裕介）, 2011 年 03 月.

[5] 日本機械学会 設計工学・システム部門: 奨励業績表彰. （木下裕介）, 2012 年 09 月.

[6] 日本機械学会: フェロー賞 (設計工学システム部門). （萬代浩平）, 2012 年 10 月.
[7] 日本機械学会: フェロー賞 (設計工学システム部門). （松山祐樹）, 2013 年 10 月.
[8] 日本機械学会: 研究奨励. （木下裕介: 持続可能社会シナリオの設計支援方法論の研究）, 2015 年 4 月.
[9] 精密工学会: 2017 年精密工学会春季大会学術講演会ベストプレゼンテーション賞. （阪本郁哉）, 2017 年 03 月.
[10] EcoDesign2017 国際シンポジウム: Best Paper Award. （佐伯浩平）, 2017 年 12 月.
[11] 精密工学会: 2020 年精密工学会秋季大会学術講演会ベストプレゼンテーション賞. （本郷結希）, 2020 年 09 月.
[12] 東京大学工学部精密工学科: 2020 年精密工学科卒業論文賞. （横田大輝）, 2021 年 03 月.
[13] 精密工学会: 2021 年精密工学会春季大会学術講演会ベストプレゼンテーション賞. （石田涼）, 2021 年 03 月.
[14] 日本設計工学会: 武藤英次賞　優秀学生賞. （後藤潤平）, 2022 年 03 月.
[15] 日本機械学会: 若手優秀講演フェロー賞. （本郷結希）, 2022 年 03 月, 本郷 結希, 後藤 潤平, 木下 裕介, 武田 英明, 近藤 伸亮, 梅田靖: "Digital Triplet 型生産システムのための意思決定プロセス構造化支援システムの構築," 日本機械学会生産システム部門研究発表講演会講演論文集, 日本機械学会, No. 21-10, pp. 73–74, 2021 に対して.
[16] 日本機械学会: 設計工学・システム部門　優秀講演表彰. （後藤 潤平）, 2022 年 09 月, 後藤潤平, 本郷結希, 山川博司, 武田英明, 近藤伸亮, 白藤翔平, 太田順, 梅田靖, 坂元和馬, 助川拓士, 松沢大樹, 斎藤賢宏, 小島史夫: デジタルトリプレット構想に基づくラーニングファクトリーの構築, 日本機械学会第 31 回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 3304, No. 21-4, 2021 に対して.
[17] エコデザイン学会連合: EcoDePS2022　ベストポスター賞. （早川健太）, 2022 年 12 月, 早川健太, 木下裕介, 近藤伸亮, 西尾匡弘, 白藤翔平, 梅田靖: Set Parts Supply 工程を題材とした生産現場における高年齢労働者の特徴分析に対して.

特許 (Patents)

ただし、既に失効した特許も含む。

[1] Self Diagnosis and Repair Systems for Image Forming Apparatus, US005166934A, 1992.
[2] 機能冗長系を備えた機械システム, 2505082, 1996.
[3] 画像形成装置のための自己診断システム, 2534384, 1996.
[4] 画像形成装置のための自己診断および自己修復システム, 2534385, 1996.
[5] 画像形成装置のための自己診断および自己修復システム, 2534386, 1996.
[6] 画像形成装置のための自己診断システム, 2534387, 1996.
[7] 画像形成装置のための自己診断および自己修復システム, 2534388, 1996.
[8] 画像形成装置のための自己診断および自己修復システム, 2534389, 1996.
[9] 画像形成装置のための自己診断および自己修復システム, 2534390, 1996.
[10] 画像形成装置のための自己診断および修復システム, 2534391, 1996.
[11] 画像形成装置のための自己診断および自己修復システム, 2534392, 1996.
[12] 画像形成装置のための自己診断および自己修復システム, 2534393, 1996.
[13] 画像形成装置のための自己診断および自己修復システム, 2534394, 1996.
[14] 画像形成装置のための自己診断および自己修復システム, 2534395, 1996.
[15] 画像形成装置のための自己診断および自己修復システム, 2534396, 1996.
[16] 画像形成装置のための自己診断および修復システム, 2579048, 1996.
[17] 画像形成装置のための自己診断および修復システム, 2628781, 1997.
[18] 制御シーケンスソフトウェアの自動生成方法とその装置, 2657189, 1997.
[19] プログラムマネジメントチャート作成支援システム, 特願 2005-208054, 2005.

[20] 原美永子, 田中百合子, 櫻井敦, 岡宏規, 木下裕介, 下田吉之, 山口容平, 梅田靖, 黒田耕平, 消費電力量分析装置、消費電力量分析方法、及び消費電力量分析プログラム, 特願 2015-027548, 2015.2.16 出願, 特開 2016-151804, 2016.8.22 公開.