

創造工学センターの活動における成果・業績

発表・受賞等

1. 学協会論文

- 11) “低 GWP 冷媒ヒートポンプの性能評価 Performance Evaluation of Heat Pumps using Low GWP Refrigerants”, 渡邊澁雄, 2021 年度日本冷凍空調学会年次大会講演論文集, 2021/9/8-10, 東京 (2018 年度創造実験発展成果)
- 10) “先駆的日米協働教育プログラム (Japan-US Advanced Collaborative Education Program: JUACEP) での「ものづくり講座」について The handcrafts exercise in Japan-US Advanced Collaborative Education Program”, 中木村雅史, 酒井康彦, 田中雅, 加藤智子, 砥粒加工学会誌 Vol.63, No.6, 287-290, 2019
- 9) “HFO 冷媒を用いた高温ヒートポンプに関する理論的および実験的研究”, 渡邊澁雄, 池亀透, 今川拓哉, 中島裕太, 林祐太, 山本泰史, 2016 年度日本冷凍空調学会年次大会, 神戸市, 講演論文集 B113, 2016/9/6-9 (2016 年度創造実験成果)
- 8) “高校教員のためのものづくりワークショップの試み”, 後藤伸太郎, 中木村雅史, 川口一郎, 兼子一重, 酒井康彦, 工学教育, 63, 4, 73-75, 2015
- 7) “地域貢献事業「高大連携・ものづくり講座」における出張ワークショップの試み”, 千田進幸, 福森勉, 川口一郎, 兼子一重, 梅原徳次, 日本工学教育協会第 59 回年次大会平成 23 年度工学教育研究後援会, 北海道大学大学院工学研究院, 高大院連携, 9-101, 講演論文集 174-175, 2011/9/8-10
- 6) “講義理解のための実習: 機械系実習教育に対するあらたな要請”, 佐藤一雄, 千田進幸, Vol.59, No.1, 15-19, 2011
- 5) “英語による留学生ものづくり実習プログラムの構築・実践・評価”, 千田進幸, 山本浩治, 立花一志, 白木尚康, 中木村雅史, 梅原徳次, 工学教育, Vol.58, No.3, 38-43, 2010
- 4) “体験実習つき授業プログラムの開発と実践” 福森勉, 中木村雅史, 千田進幸, 佐藤一雄, 工学教育, Vol.58, No.4, 71-76, 2010
- 3) “機械系学生に対するものづくり教育の取り組み”, 千田進幸, 梅原徳次, 精密工学会誌, Vol.75, 642-643, 2009
- 2) “機械系学生を対象としたモノ作り実習・企画と実施”, 千田進幸, 松浦英雄, 山本浩治, 工学教育, 53-1, 83-88, 2005
- 1) “大学 1, 2 年生のための感性・創造実習やじろべ製作”, 千田進幸, 松浦英雄, 福森勉, 松室昭仁, 工学教育, 53-1, 53-56, 2005

2. 講演等

- 42) “名古屋大学創造工学センターのコロナ禍での活動報告”, 山本浩治, 加藤智子, 第 19 回ものづくり・創造性教育に関するシンポジウム, 和歌山大学, 2022/12/11
- 41) “低 GWP 冷媒ヒートポンプの性能評価”, 渡邊澁雄, 2021 年度日本冷凍空調学会年次大会, 東京都, 2021/9/8-10 (2018 年度創造実験発展成果)
- 40) “エンジンの歴史・作動の仕組みを五感で学ぶ直接体験実習”, 田中雅, 後藤伸太郎, 山本浩治, 第 18 回ものづくり・創造性教育に関するシンポジウム, 東北大学, 2019/11/21-22

- 39) “Experimental Study on a Water and Air Source High-Temperature Heat Pump Using a Low GWP Refrigerant”, Choyu Watanabe, Toshiyuki Nakamura, Motoki Yamada, Tomoyuki Yamada, Atsuki Hattori, Tadayoshi Aono, Shuto Tomita, The 25th IIR International Congress of Refrigeration (ICR 2019), August 24-30, 2019, Montreal CANADA (2019 年度創造実験成果)
- 38) “ヒートポンプの新たな適用分野と次世代のヒートポンプについて”, 渡邊澁雄, 青野慶忠, 一柳直志, 片岡和樹, 金スルチャン, 杉本賢哉, 第 26 回日本伝熱学会東海支部主催伝熱コロキウム, 名古屋工業大学, 2019/7/19 (2019 年度創造実験成果)
- 37) “ガラスクラフトを題材としたものづくり講座の実施”, 森木義隆, 川崎竜馬, 足立勇太, 岡本久和, 中木村雅史, 中西幸弘, 山本浩治, 永田陽子, 西村真弓, 総合技術研究会 2019, 九州大学, 2019/3/8
- 36) “ガラスクラフトを題材とした親しみやすい「ものづくり講座」”, 森木義隆, 井上剛志, 田中雅, 中西幸弘, 第 16 回ものづくり・創造性教育に関するシンポジウム, 富山大学, 2018/11/2-3
- 35) “低 GWP 冷媒高温ヒートポンプの性能評価 Performance Evaluation of a High Temperature Heat Pump Using Low GWP Refrigerants”, 渡邊澁雄, 富田柊人, 山田基生, 中村俊之, 山田知之, 服部敦貴, 青野慶忠, 2018 年度日本冷凍空調学会年次大会, 日本大学工学部 (福島県郡山市), 2018/9/4-7 (2018 年度創造実験成果)
- 34) “低 GWP 冷媒ヒートポンプにおけるエネルギー効率の向上”, 渡邊澁雄, 富田柊人, 中村俊之, 山田基生, 山田知之, 服部敦貴, 青野慶忠, 尾上順, 長野方星, 第 25 回日本伝熱学会東海支部主催伝熱コロキウム, ウィンクあいち, 2018/7/27 (2018 年度創造実験成果)
- 33) “Theoretical and experimental study on air-source high-temperature heat pumps using a low GWP refrigerant”, C. Watanabe, S. Tomita, L. Kato, R. Nagai, H. Shikida, and M. Minoura, 9th Asian Conference on Refrigeration and Air-conditioning (ACRA2018), June 10-13, 2018, Sapporo, JAPAN (2017 年度創造実験成果)
- 32) “低 GWP 冷媒 R1234yf を使用した空気熱源ヒートポンプの理論的および実験的研究”, 富田柊人, 加藤里紗, 式田寛, 永井僚, 箕浦誠人, 渡邊澁雄, 機械学会東海支部第 67 期総会, 名古屋大学, 2018/3/13-14 (2018 年度創造実験成果)
- 31) “低 GWP 冷媒を用いたヒートポンプにおけるエネルギーのハイブリッド化”, 箕浦誠人, 式田寛, 永井僚, 富田柊人, 加藤里紗, 渡邊澁雄, 藤田隆明, 日本伝熱学会東海支部第 24 回伝熱コロキウム, デンソー企業年金基金会館, 2017/7/21 (2017 年度創造実験成果)
- 30) “低 GWP を利用したヒートポンプサイクルの検討と実験”, 今川拓哉, 中島裕太, 林祐太, 山本泰史, 池亀透, 渡邊澁雄, 日本伝熱学会東海支部第 23 回伝熱コロキウム, 三菱重工業(株)枇杷島工場, 2016/7/22 (2016 年度創造実験成果)
- 29) “HFO 冷媒を用いた高温ヒートポンプに関する理論的および実験的研究”, 渡邊澁雄, 池亀透, 今川拓哉, 中島裕太, 林祐太, 山本泰史, 2016 年度日本冷凍空調学会年次大会, 神戸市, 講演論文集 B113, 2016/9/6-9 (2016 年度創造実験成果)
- 28) “Theoretical and experimental study on high-temperature heat pumps using a low GWP refrigerant”, C. Watanabe, T. Ikegame, T. Imagawa, Y. Nakashima, Y. Hayashi and T. Yamamoto, 12th IEA Heat Pump Conf. 2017 (2016 年度創造実験成果)
- 27) “電気ヒーターを熱源とした教育教材「スターリングエンジン」における教員及び学生の評価”, 中木村雅史, 千田進幸, 立花一志, 山本浩治, 梅原徳次, 平成 23 年度神戸大学実験・実習技術研究会, 神戸大学, 報告集 85-86, 2012/3/14-15
- 26) “名古屋大学大学院工学研究科創造工学センター10 年間の活動について”, 兼子一重, 明比隆夫, 梅原徳次, 第 9 回ものづくり・創造性教育に関するシンポジウム, 熊本大学工学部附属革新ものづくり教育センター, 熊本大学工学部黒髪キャンパス, 2011/11/4

- 25) “地域貢献事業「高大連携・ものづくり講座」における出張ワークショップの試み“, 千田進幸, 福森勉, 川口一郎, 兼子一重, 梅原徳次, 日本工学教育協会第 59 回年次大会平成 23 年度工学教育研究後援会, 北海道大学, 9-101, 講演論文集 174-175, 2011/9/8-10
- 24) “ものづくり講座のための教育装置「スターリングエンジン」の開発とその活用“, 千田進幸, 山本浩治, 立花一志, 中木村雅史, 梅原徳次, 平成 22 年度熊本大学総合技術研究会, 熊本大学黒髪キャンパス, 09 実験・実習, 地域貢献分野 セッション I, 報告集 09B-I-1, 2011/3/17-18
- 23) “創造工学センター「学内ものづくり講座 VB プログラミング入門編」の企画の試み“, 福森勉, 増田俊雄, 栗本和也, 澤木弘二, 土井富雄, 平成 22 年度熊本大学総合技術研究会, 熊本大学黒髪キャンパス, 報告集 09B-II-3, 2011/3/17-18
- 22) “高大連携プロジェクト・創造工学センターものづくり講座機械工作コースの取り組み“, 千田進幸, 山本浩治, 立花一志, 中木村雅史, 第 6 回名古屋大学技術研修会, 名古屋大学全学技術センター, PSOU-3, 42, 2011/3/8-9
- 21) “大学院生向け創造性育成プロジェクト「高度総合工学創造実験」梅原徳次, 文部科学省学部 GP「質の高い大学教育推進プログラム」創造性育成教育シンポジウム, 東京工業大学, 2010/12/14
- 20) “名古屋大学大学院工学研究科創造工学センターの活動についてー高度総合工学創造実験を中心としてー“, 兼子一重, 梅原徳次, 第 8 回ものづくり・創造性教育に関するシンポジウム, 全国国立大学法人「ものづくり・創造性教育施設ネットワーク」, 秋田大学手形キャンパス, 2010/11/11
- 19) “創造工学センターにおけるものづくり教育の取り組み“, 梅原徳次, 日本機械学会年次大会ワークショップ「機械工学における設計論教育」, 名古屋工業大学, 講演資料集 Vol.9, 197-198, 2010/9/5-9
- 18) “地域社会に貢献する高大連携・ものづくり実習プログラムの構築と実践“, 千田進幸, 福森勉, 佐々木敏幸, 川口一郎, 兼子一重, 梅原徳次, 日本工学教育協会第 58 回年次大会講演会, 東北大学川内川北キャンパス, 2-333, 講演論文集 502-503, 2010/8/20-22
- 17) “社会貢献のための多彩な受講者を対象とした機械系ものづくり講座“, 立花一志, 山本浩治, 中木村雅史, 千田進幸, 梅原徳次, 平成 21 年度機器・分析技術研究会/実験・実習技術研究会, 琉球大学, 報告集 148-149, 2010/3/4-5
- 16) “名古屋大学工学研究科における高度総合工学創造実験のー取り組みー産学連携による実践型人材育成の実際ー”, 明比隆夫, 梅原徳次, 兼子一重, 第 5 回 BE シンポジウム「大学院におけるこれからの工学教育のあり方」, 大阪大学大学院工学研究科ビジネスエンジニアリング専攻, 大阪大学, 15-27, 2010/1/22
- 15) “名古屋大学創造工学センター2008-2009 の活動について(大学院生向け高度総合工学創造実験と高大連携・市民公開ものづくり公開講座)“, 梅原徳次, 兼子一重, 第 7 回ものづくり・創造性教育に関するシンポジウム, 福井大学工学部先端科学技術育成センター, 全国国立大学法人「ものづくり・創造性教育施設ネットワーク」, 福井大学, 講演予稿集 28-29, 2009/11/27
- 14) “創造工学センターにおける留学生のためのものづくり講座ー英語によるスターリングエンジン実習プログラムの企画と実践ー”, 千田進幸, 山本浩治, 白木尚康, 中木村雅史, 梅原徳次, 日本工学教育協会第 57 回人字体夏季講演会, 名古屋大学, 国際化時代における工学教育-I, 講演論文集 272-273, 2009/8/7-9
- 13) “高度総合工学創造実験による創造的, 自律的人材の育成を目指してー名古屋大学工学研究科における創成教育のー取り組みー”, 兼子一重, 明比隆夫, 村松年郎, 田中英一, 梅原徳次, 佐藤一雄, 日本工学教育協会第 57 回人字体夏季講演会, 名古屋大学, エンジニアリングデザイン-II, 5-328, 講演論文集 518-519, 2009/8/7-9
- 12) “創造工学センターの留学生向け機械コースものづくり公開講座の取り組み“, 千田進幸, 山本浩治, 白木尚康, 中木村雅史, 平成 20 年度京都大学総合技術研究会, 京都大学, 報告集第 II 分

- 11) “名古屋大学創造工学センター2007-2008 の活動について（外国人留学生向けものづくり講座の試み）”, 兼子一重, 梅原徳次, 第6回ものづくり・創造性教育に関するシンポジウム, 大阪大学工学部/工学研究科創造工学センター, 全国国立大学法人「ものづくり・創造性教育施設ネットワーク」, 講演予稿集, 33-34, 2008/11/26
- 10) “機械系学生を対象としたモノづくり実習（第9報）上級：「改良版CDクラッシャーの設計製作」, 山本浩治, 千田進幸, 福森勉, 中木村雅史, 日本工学教育協会第56回年次大会講演会, 神戸大学, ものづくり教育-VII, 4-328, 講演論文集 510-511, 2008/8/1-3
- 9) “名古屋大学工学研究科における「高度総合工学創造実験」”, 杉山郁夫(日建設計シビル), 兼子一重, 田中英一, (社)土木学会第61回年次学術講演会, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス, 講演番号CS01-031, 概要集 61-62, 2006/9/20-22
- 8) “創造工学センターを拠点とする感性・創造実習, 4年間の試み”, 千田進幸, 福森勉, 中木村雅史, 松浦英雄, 佐藤一雄, (社)日本工学教育協会 平成18年度工学・工業教育研究講演会, 北九州国際会議場, 5-229, 講演論文集 374-375, 2006/7/28-30
- 7) “電子回路系ものづくり教育コースの開発一（第1報）市販「壁づたいねずみ」ロボットの発展的改良一”, 福森勉, 佐々木敏幸, 増田俊雄, 澤木弘二, 栗本和也, 佐藤一雄, (社)日本工学教育協会 平成18年度工学・工業教育研究講演会, 北九州国際会議場, 5-227, 講演論文集 370-371, 2006/7/28-30
- 6) “創造工学センターへの技術支援の取り組み”, 福森勉, 佐々木敏幸, 増田俊雄, 澤木弘二, 栗本和也, 青木延幸, 実験・実習技術研究会（技術職員の全国組織の技術研究会）, 鳥取大学, 29, 報告集 133-138, 2006/3/2-3
- 5) “機械系学生を対象としたモノ作り実習一（第4報）上級：タップ機能付きハンドドリルの製作一”, 千田進幸, 中木村雅史, 福森勉, 松浦英雄, (社)日本工学教育協会平成17年度工学・工業教一句研究講演会講演論文集, 広島大学, 572-573, 2005/9/9-11
- 4) “機械系学生を対象としたモノ作り実習（第3報）初級：リンク機構を使った「CDラック」の製作”, 千田進幸, 中木村雅史, 福森勉, 松浦英雄, (社)日本工学教育協会平成17年度工学・工業教一句研究講演会講演論文集, 広島大学, 570-571, 2005/9/9-11
- 3) “大学1,2年生のための感性・創造実習やじろべ製作（第2報）再チャレンジできるプログラムの効果”, 千田進幸, 福森勉, 中木村雅史, 松浦英雄, 松室昭仁, (社)日本工学教育協会平成17年度工学・工業教一句研究講演会講演論文集, 広島大学, 568-569, 2005/9/9-11
- 2) “学年レベルに応じた階層的モノづくり実習コース -創造工学センターを拠点とする実習コース開発の取り組み-”, 千田進幸, 松浦英雄, 佐藤一雄, (社)日本工学教育協会平成17年度工学・工業教一句研究講演会講演論文集, 広島大学, 566-567, 2005/9/9-11
- 1) “座屈応用小型グリッパー把持特性の改良” 松本博貴, 窪内康晴, 村松直樹, 機械学会関東支部講演会, 山梨大学, 609, 2004/10/23（2003年度創造実験発展成果）

3. 受賞等

- 12) 令和4年度学生ビジネスプランコンテスト アイデア賞, “Re: 青年時代～あの日が胸に蘇る”, 塚本育美, 吉田昌太郎, 池田優, 長嶋祐哉, 尾林佑哉, 上田稔, 一般財団法人学生サポートセンター, 2023/2/6
- 11) 日本冷凍空調学会賞技術賞, “低 GWP 冷媒を用いた空気熱源循環加温ヒートポンプ Q-ton Circulation” 渡邊淑雄, 2020/5/19（2019年度創造実験成果）
- 10) 平成30年度学生ビジネスプランコンテストアイデア賞受賞: “topAlc～AIを用いた話題提供支援サービス～”, 池田稜平, 山田康輔, 三好杏晟, 栗山研人, 花井星太, 一般財団法人学生サポートセンター, 2019/2/8

- 9) 平成 27 年度学生ビジネスプランコンテスト努力賞受賞, “高齢者向けオレオレ詐欺防止機能付き通話サービス「OLEO」に対して”, 本山優斗, 松山諒平, 西納修一, 林克樹, 一般財団法人学生サポートセンター, 2016/1/28
- 8) 平成 25 年度学生ビジネスプランコンテスト努力賞受賞, “Techbook~企業と学生をつなぐ研究特化型 SNS~”, 岩月厚, 田中智也, 何 祺, 田 科, 樺山晴也, 一般財団法人学生サポートセンター, 2014/1/30
- 7) 平成 25 年度文部科学大臣賞科学技術分野 理解増進部門: “ものづくり体験による高校生の科学技術及び工学への理解増進”, 梅原徳次, 川口一郎, 千田進幸, 福森勉, 兼子一重, 2013/4/8
- 6) 平成 24 年度学生ビジネスアイデア努力賞, “すとれすレス”, 樺山晴也, 岩本友太, 堀瑛子, 松本恵, 山田賢人, 伊藤充則, 名古屋産業振興公社新事業支援センター, 2013/1/25
- 5) 平成 23 年度学生ビジネスアイデア努力賞, “「予定たてお」サークルの情報共有から個人の予定までみんなサポート”, 窪田雄一, 橋本幸二郎, 石井公貴, 小川宗晃, 杉村紀次, 中脇康介, 名古屋産業振興公社新事業支援センター, 2012/1/27
- 4) 日本工学教育協会賞業績賞, “英語による留学生向けものづくり公開講座の創案と実践”, 福森勉, 増田俊雄, 佐々木敏幸, 千田進幸, 山本浩治, 立花一志, 白木尚康, 中木村雅史, 2011/9/8
- 3) 日本工学教育協会賞著作賞, “創造性ものづくり実習テーマ開発を体系化した実習マニュアル(製作図面 CD 付)の刊行”, 佐藤一雄, 2010/8/20
- 2) 日本工学教育協会賞業績賞, “機械系教育とリンクしたものづくり実習テーマの創案と実践”, 千田進幸, 松浦英雄, 山本浩治, 福森勉, 松室昭仁, 2005/9/9
- 1) 日本工学教育協会賞業績賞, “高度総合工学創造実験」による創造性教育の実践”, 後藤俊夫, 山内睦文, 山本尚, 八田一郎, 澤木宣彦, 小野木克明, 長藤友建, 兼子一重, 2002/7/19

4. 広報等

- 22) “英語による留学生向けものづくり公開講座の報告”, 井上剛志, 名古屋大学国際交流室報 2020-2021, 21, 2021
- 21) “英語による留学生向けものづくり公開講座の報告”, 井上剛志, 名古屋大学国際交流室報 2019-2020, 24, 2020
- 20) “英語による留学生向けものづくり公開講座の報告”, 井上剛志, 名古屋大学国際交流室報 2018-2019, 38, 2019
- 19) “英語による留学生向けものづくり公開講座の報告”, 酒井康彦, 名古屋大学国際交流室報 2017-2018, 36, 2018
- 18) “英語による留学生向けものづくり公開講座の報告”, 酒井康彦, 名古屋大学国際交流室報 2016-2017, 26, 2017
- 17) “英語による留学生向けものづくり公開講座の報告”, 酒井康彦, 名古屋大学国際交流室報 2015-2016, 27, 2016
- 16) “英語による留学生向けものづくり公開講座の報告”, 酒井康彦, 名古屋大学国際交流室報 2014-2015, 38, 2015
- 15) “英語による留学生向けものづくり公開講座の報告”, 酒井康彦, 名古屋大学国際交流室報 2013-2014, 43, 2014
- 14) “平成 22 年度第 2 期高大連携・ものづくり公開講座を開催「スターリングエンジン」と「データレコーダ」の製作”, 名古屋大学工学研究科情報誌 Press e No.29, 8, 2011
- 13) “平成 22 年度第 1 期高大連携・ものづくり公開講座を開催「スターリングエンジン」と電子楽器「テルミン」の製作”, 名古屋大学工学研究科情報誌 Press e No.28, 13, 2010
- 12) “平成 21 年度第 2 期高大連携・ものづくり公開講座を開催”, 名大トピックス No.204, 19,

2010

- 11) “平成 21 年度第 1 期高大連携・ものづくり公開講座を開催”，名大トピックス No.196, 19, 2009
- 10) “実験を通して環境を考えるー工学研究科の「高度総合工学創造実験」”，名古屋大学環境報告書 2009, 46, 2009
- 9) “第 1 期高大連携・ものづくり公開講座を開催「スターリングエンジン」と電子楽器「テルミン」の製作”，名古屋大学工学研究科情報誌 Press e No.26, 12, 2009
- 8) “第 7 回ものづくり市民公開講座「夢工作・スターリングエンジン」”，名古屋大学工学研究科情報誌 Press e No.25, 6, 2009
- 7) “第 6 回モノづくり市民公開講座「スターリングエンジン」と電子楽器「テルミン」をつくる”，名古屋大学工学研究科情報誌 Press e No.24, 14, 2008
- 6) “工学研究科創造工学センター「春休みものづくり講座」”，名古屋大学工学研究科情報誌 Press e No.23, 6, 2008
- 5) “第 6 回モノづくり市民公開講座「スターリングエンジンの製作」及び「テルミンの製作」を開催” 名大トピックス No.184, 14, 2008
- 4) “ものづくり教育のいま” 交流（中部電力広報誌）No.67, 9, 2006
- 3) “大学の誇る知的成果が，地域社会の課題を解き，未来へ導く．工学研究科創造工学センター”，名古屋大学プロフィール 2006, 20, 2006
- 2) “工学部・工学研究科技術職員ら 5 名が日本工学教育協会賞（業績賞）を受賞”，名大トピックス No.149, 2005
- 1) “工学研究科がものづくり市民公開講座を開催”，名大トピックス No.148, 2005