

田中研究室

■スタッフ

田中 好一 (Koichi TANAKA)
小山工業高等専門学校 機械工学科 (M科) 教授
TEL 0285-20-2207
FAX 0285-20-2884
E-mail : ktanaka@oyama-ct.ac.jp



■経歴

- ・ 1958.2 生まれ
- ・ 1991.4 小山工業高等専門学校機械工学科 講師
- ・ 1994.4 小山工業高等専門学校機械工学科 助教授
- ・ 2011.4 小山工業高等専門学校機械工学科 教授 (現在に至る)

■校務、(学会活動)関係 (主として2000年以降)

- ・ 2003.4～2007.3 ものづくり教育研究センター長
- 学 (2004.3～2009.2) 日本機械学会 関東支部・商議委員(11, 12, 16, 17期)
- 学 (2008.3～2010.2) 日本機械学会 メカトップ関東 編集委員
- ・ 2011.4～2013.3 副校長 (寮務主事)
- ・ 2014.4～2017.3 機械工学科 学科長
- 学 (2017.3～2018.2) 日本機械学会・関東支部・栃木ブロック長
- ・ 2017.4～2018.3 教育研究支援部長
- ・ 2017.4～ ものづくり教育研究センター長 (現在に至る)

■学位

- ・ 博士 (工学) (2003.3 東京農工大学)
(アーク溶接時に溶接母材表面に付着したスパッタの除去に関する研究)

■所属学会

- ・ 日本機械学会 ・ 日本設計工学会 ・ 日本音響学会 ・ 溶接学会

■主な研究業績 (2000年以降の主論文)

・ 口頭発表

1. 「ネジ検査システムの開発ー第1報ー」(共著)、日本機械学会関東支部ブロック合同講演論文集、2004 (H16)、pp. 5-6.

2. 「SMC材の穴あけに関する研究（バリ発生に及ぼす成形条件の影響）」（共著）、プラスチック成型加工学会第15回年次大会、2004（H16）.
3. 「自作ハンドベルに関する研究（第1報）」（共著）、日本音響学会音楽音響研究会資料、2010（H22）、Vol.29 No.3, MA2010-31.
4. 「自作ハンドベルに関する研究（第2報）」（共著）、日本音響学会音楽音響研究会資料、2011（H23）、Vol.30 No.3, MA2011.
5. 「プラスチックダンボールの熱溶着に関する研究（第一報）」（共著）、溶接学会秋季大会講演概要集、第97集2015（H27）.
6. 「アルミニウム合金鋳物を用いた自作ハンドベルに関する研究」（共著）、日本音響学会、2017（H29）春季研究発表会.
7. 「ハンドベルの音響特性と主観評価に関する検討」（共著）、日本音響学会、2017（H29）春季研究発表会.

・学術論文

1. 「溶接母材表面の仕上げに関する研究(第2報;ブラシ掛け時のスパッタに作用する力とその除去限界)」(共著)、溶接学会論文集、2001（H13）、第19巻、第2号、pp.269-277.
2. 「炭酸ガスアーク溶接時に飛散するスパッタの飛散挙動および温度に関する研究」(共著)、溶接学会論文集、2002（H14）、第20巻、第3号、pp.363-368.
3. 「SMC材の穴あけに関する研究」(共著)、プラスチック成型加工学会誌「成形加工」2005（H17）、第17巻 第5号.
4. 「機械工作での安全教育における e ラーニング教材の開発」(共著)、“日本工学教育協会工学教育”、2009（H21）、Vol.57, No.6, pp.87-93.
5. 「講義・実験・実習の3要素を取り入れた「興味を持って自ら学ぶ」機械工学導入教育」(共著)、“日本工学教育協会工学教育”、2009（H21）、Vol.57, No.1, pp.88-92.
6. 「再利用を目的としたスクラップ材からの鉄と銅の分離に関する研究」(共著)、2013（H25）、小山工業高等専門学校研究紀要、第46号、pp.67-72.
7. 「等分布荷重を受ける短繊維強化 SMC 材の損傷特性」(共著)、日本実験力学会 実験力学、Vol.16, No.1 2016.3(H28) pp.36~40.
8. 「自作ハンドベルに関する研究（音高に与える加工誤差の影響）」(共著)、2017.1（H29）日本設計工学会、設計工学（Vol.52, No.1, p41-52,）

・その他

1. 「五感を通して”安全作業”を指導するマルチメディア教材の開発」(共著)、松下教育研究財団 第32回実践教育助成成果報告集、2007（H19）、pp.174-177.
2. 「手作りハンドベルに関する基礎研究」(共著)、サウンド技術振興財団”サウンド”、

2010 (H22), 第 25 号, pp.20-23.

3. 「Highly Efficient organic-inorganic Solar Cells」 (共著) 、Proceedings of The 25th International Symposium on Transport Phenomena (2014)

■主な担当授業

1 M 機械工学基礎

2 M 工作実習

2 M 機械工作法

3 M 機械工作法

4 M 輪講

4 M 機械工学実験Ⅱ

5 M 機械技術演習

5 M 卒業研究

専攻科ゼミナール

専攻科 1 年 (1SM) 機械工学専攻実験

専攻科 特別研究

更新日 : H30, 4, 18