

基本情報

機械工学専攻 機能加工（集積加工システム）

教員構成 職名・氏名 教授・高橋裕，准教授・中西 栄徳

I. 現在の研究テーマ、研究内容

1. キーワード

CFRP，切断加工，接合加工，超音波

2. 研究テーマ

炭素繊維強化複合材料の機械加工（切断，穴あけ）および接合

研究内容

II. 研究活動[欧文は原文で記入する。]

1. 口頭発表

●国際会議

●国内学会

●その他

International Symposium for Social Infrastructure and Production （2022年11月） 津市
“Small-Diameter Drilling in Glass by Ultrasonic Grinding with Free Abrasive Grains”
Ryosuke Otani, Yutaka Takahashi, Eitoku Nakanishi

International Symposium for Social Infrastructure and Production （2022年11月） 津市
“Trimming of CFRTP Plates by using Sharp Edged Blade with Ultrasonic Vibration” Keita
Nishi, Yutaka Takahashi, Eitoku Nakanishi

International Symposium for Social Infrastructure and Production （2022年11月） 津市
“Punching of CFRP Plate using a Cylindrical Tool with an Inclined Cutting Edge”
NGUYEN HUY HOANG, YUTAKA TAKAHASHI, EITOKU NAKANISHI

2. 著書

3. 学術論文

●原著論文（査読のあるもの。）

●国際会議のProceedings

“Small-Diameter Drilling in Glass by Ultrasonic Grinding with Free Abrasive Grains”
Ryosuke Otani, Yutaka Takahashi, Eitoku Nakanishi, Proc. of 2022 Int. Symposium for
Social Infrastructure and Production [(2022.11)]

“Trimming of CFRTP Plates by using Sharp Edged Blade with Ultrasonic Vibration” Keita
Nishi, Yutaka Takahashi, Eitoku Nakanishi, Proc. of 2022 Int. Symposium for Social
Infrastructure and Production [(2022.11)]

“Punching of CFRP Plate using a Cylindrical Tool with an Inclined Cutting Edge”
NGUYEN HUY HOANG, YUTAKA TAKAHASHI, EITOKU NAKANISHI, Proc. of
2022 Int. Symposium for Social Infrastructure and Production [(2022.11)]

●総説，解説等

●その他

4. その他の研究成果（作品，設計，発明・特許）

第35回優秀板金製品技能フェア（職業訓練法人アマダスクール），学生作品の部，
銀賞 “魔性の愛を叫ぶ・ハエトリグサ” 西啓太，尾崎仁志，中西栄徳

第35回優秀板金製品技能フェア（職業訓練法人アマダスクール），学生作品の部，
優秀賞 “銀-BEKO” 森田真央，尾崎仁志，中西栄徳

5. 学会賞等

6. 新聞記事等

III. 研究費関係

IV. 国際交流

●海外出張・研修

中西 栄徳・ハノイ, ベトナム (2022.11.06~2022.11.12) ハノイT.P.の集中講義をおこなう

●外国人留学生の受入れ

NGUYEN NGOC LINH (ベトナム)

HOANG MINH TUAN (ベトナム)

V. その他

個人資料

教授・高橋 裕

●所属学協会及び役員・委員等

日本機械学会 (1991~)

日本材料学会 (1992~)

精密工学会 (1995~)

中西 栄徳

●所属学協会及び役員・委員等

日本機械学会 (1996~)

精密工学会 (2002~)

先端加工学会 (2004~)

日本原子力学会 (2018~)

精密工学会東海支部・商議員・商議員 (2018~2023)

日本機械学会・東海支部 第72期講演会表彰委員会 (2022~2022)

工学部同窓会委員 (2022~2022)

ネットワーク専門委員 (2022~2023)

●その他

一般社団法人 日本溶接協会 委員 (2022~2023)