

平成28年度取組状況

ものづくり工学科 電気電子工学コース

准教授

石橋 正基

取組状況	
教育	<p>1. 第1学年「基礎電気工学」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電気に関する興味向上を目的としてスライドにて応用例を多数紹介. <p>2. 第3学年「電気機器学I」、第4学年「機器制御工学II」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・課題に対する評価とコメントのフィードバックをグループウェアを用いて行った. <p>3. 専攻科「高電圧工学特論」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・高電圧・大電流技術の応用技術を幅広く調査させ、輪講にて理解を深めさせた. <p>4. 第1種電気工事士、第2種電気工事士、第3種電気主任技術者の資格試験の指導</p> <ul style="list-style-type: none"> ・放課後、休日利用して指導し、多数の合格者をだした.
研究	<p>1. 特許出願</p> <p>[1] 特願2016-188786:「金属箔の電磁穴あけ加工」, 岡川啓悟, 石橋正基, 廣井徹磨, 坂本誠</p> <p>2. 査読論文</p> <p>[1] 石橋正基, 岡川啓悟, 梶沢栄基:「電磁圧接板の接合性に及ぼす衝突速度および衝突時間の影響」, 塑性と加工 Vol.57, No.664 457-461 2016-5.</p> <p>3. 学会発表</p> <p>[1] 岡川啓悟, 石橋正基, 廣井徹磨, 坂本誠:「平板状ワターンコイルを用いる金属箔の電磁穴あけ加工」, 第67回塑性加工連合講演会講演論文集, 506, 187-188, 2016-10.</p> <p>[2] 廣井徹磨, 坂本誠, 岡川啓悟, 石橋正基:「平板状ワターンコイルを用いるアルミニウム薄板の電磁穴あけ加工」, 第67回塑性加工連合講演会講演論文集, 507, 189-190, 2016-10.</p> <p>[3] 坂本誠, 廣井徹磨, 岡川啓悟, 石橋正基:「アルミニウム薄板の電磁穴あけ加工の理論的検討」, 第67回塑性加工連合講演会講演論文集, 508, 191-192, 2016-10.</p> <p>[4] 杉山和義, 田中秀明, 廣井徹磨, 坂本誠, 長谷川収, 岡川啓悟:「アルミニウム薄板の電磁穴あけFEMシミュレーション」, 第67回塑性加工連合講演会講演論文集, 509, 193-194, 2016-10.</p> <p>[5] 石橋正基, 岡川啓悟, 梶沢栄基:「電磁圧接されたアルミニウム薄板と低炭素鋼板の接合性(第2報)」, 第67回塑性加工連合講演会講演論文集, 517, 205-206, 2016-10.</p> <p>[6] 岡川啓悟, 石橋正基, 梶沢栄基:「電磁圧接されたアルミニウム薄板と低炭素鋼板の接合性(第3報)」, 第67回塑性加工連合講演会講演論文集, 518, 207-208, 2016-10.</p> <p>[7] 田中秀明, 杉山和義, 廣井徹磨, 坂本誠, 石橋正基, 岡川啓悟:「電磁圧接による金属薄板の多数線状接合」, 第67回塑性加工連合講演会講演論文集, 519, 209-210, 2016-10.</p> <p>[8] 岡川啓悟, 石橋正基, 梶沢栄基:「電磁圧接されたアルミニウム薄板と低炭素鋼板の接合性」, 平成28年度塑性加工春季講演会講演論文集, 731, 341-342, 2016-5.</p> <p>[9] 石橋正基, 岡川啓悟, 梶沢栄基:「低炭素鋼板の電磁圧接」, 平成28年度塑性加工春季講演会講演論文集, 732, 343-344, 2016-5.</p> <p>4. 共同研究, 研究助成金他</p> <p>[1] 共同研究 A社:「電磁接合を用いた導体の直接接合」¥1,000,000</p> <p>[2] 研究奨励寄附金 B社:「電磁圧接の応用」¥886,000</p> <p>[3] 研究助成金 天田財団:「金属材料の電磁圧接加工の実用化に関する研究」¥1,600,000</p>
社会貢献	<p>1. 学会関連</p> <p>[1] 電気学会産業応用部門スマートファシリティー技術委員会1号委員</p> <p>[2] 電気学会調査専門委員会「需要設備の品質向上と保全高度化に向けた安全安心技術調査専門委員会」委員</p> <p>[3] 電気学会調査専門委員会「先駆的大電流高エネルギー技術の実用化動向調査専門委員会」委員</p> <p>[4] 日本塑性加工学会:連合講演会高エネルギー速度加工セッションオーガナイザー兼セッション座長</p> <p>[5] 日本機械学会M&P2016高エネルギー加工セッションオーガナイザー兼セッション座長</p> <p>2. 公開講座</p> <p>[1] 品川・大田区共催若手技術者支援事業 電気系講座まとめ役</p> <p>[2] 品川・大田区共催若手技術者支援事業 基礎講座「シーケンス制御の基礎」講師</p> <p>[3] 品川・大田区共催若手技術者支援事業 出前授業(1社) 講師</p> <p>3. 技術相談 6社</p>