

通信教育・組織的な普及活動など 継続的に実践

もちろん社内にとどまらず、東北品質工学会にメンバーを派遣して活動するなど、社外への普及についてもアルプス電気は貢献している。

株式会社IHI



人の手で、人の未来を。

資源。情報。価値。人。そのひとつひとつを技術でつなげること。
インフラを築き上げ、エネルギーを創り出し、大空と宇宙の可能性を切り拓く。
人の手から生まれる技術でしか、人にとって本当の未来は生まれない。
これがIHIのゆるぎない思いです。

IHI Realize your dreams

第26回品質工学研究発表大会

論文賞各賞講評

金賞

構想設計へのバーチャル・パラメータ設計の活用の研究

埴原 文雄氏

(コニカミノルタ)
多機能電子写真プリンター(MFP)の画面



銀賞／ASI賞

リフロー用
はんだの
機能性評価

電流特性を用いること

にわたる技術を高度に融合して実施する必要がある。本研究はこの大規模システムの全体最適のため、システム選択の構想設計レベルを向上させることを目指す構造設計法(VPD)を活用した事例である。



銀賞

日高 隆太氏
(安川電機)

本研究は現場で、ハンダ付けの評価に電圧

裁判事例の分析による職場のパワー・ハラスメントの判断基準の検討

佐藤 誠氏
(厚生労働省)

本研究は職場におけるパワー・ハラスメントについて該当するか否かの判断基準の確立を

目的としている。代表を聞いた点が評価される。この研究事例をきっかけに司法分野への展開が期待される。

銀賞

プラズマ切断機用トーチにおけるノズル冷却のパラメータ設計

高田 伸浩氏
(コマツ産機)

ノズルの冷却水路の形状を最適化した新しい領域の研究事例である。早い段階でパラメータ設計を実施することによって耐久性の高い装置を開発しながら

でも評価し市場に導入している点も評価される。論文では課題として機能のばらつきやノズル寿命を損失金額として算出する検討を行っている。



プラズマ切断機のアーチプラズマジェット

ノズルの冷却水路の形状を最適化した新しい領域の研究事例である。早い段階でパラメータ設計を実施することによって耐久性の高い装置を開発しながらでも評価し市場に導入している点も評価される。論文では課題として機能のばらつきやノズル寿命を損失金額として算出する検討を行っている。

銀賞

日高 隆太氏
(安川電機)

本研究は現場で、ハンダ付けの評価に電圧

とが困難であるという声を反映し、あえて「機械的特性」であるじん性値で機能性評価を試みた研究である。過去5編の論文と比較して、本研究の機械的特性による評価の有効性を示している。この評価方法はハンダ量が制御できるリフロー用ハンダに限られるが、実用上有用な論文である。