

第21回品質工学研究発表大会報告

大会を振り返って



品質工学会会長
伊藤 源嗣

研究対象広がり 今後に期待

本年の品質工学研究発表大会は、6月20、21の両日に開催された。品質工学会は、昨年発表された研究発表大会では、20年間の成果と今後の課題をサブ・テーマと

し、改めてその20年間の振り返り品質工学の原点を再確認するとともに、昨今の製品の複雑化・システムの巨大化への対応を踏まえてマクロ視点の品質工学を議論し、その方向性を探ろうとした。

本年度の年間テーマは、昨年度に引き続き「品質工学の果すべき役割を探る」とし、本研究発表大会のサブ・テーマは、全体最適の第1歩はマクロ視点からとした。昨今の活動が個別の問題解決や個々のテーマについての事例研究に留ま

表に加え、各セッション・チェアマンからそれぞれの視点から見た品質工学の現状(問題点)と展望についての発表が行われた。

昨年度からの研究・議論が少しずつ整理され、方向性が明らかになってきた大会であったように感じている。



成したアンケート自体の質の問題まで検討が広がった。

氏)は、消耗品の予備をどの程度持つのが合理的かという研究で、これは地震など自然災害発生に対する備蓄問題とも重なる。

「つくば地区の地震発生現象のM-Tシステムによる検討(富山高専等専門学校 早川幸弘氏)」は、一連の取り組みの中で、東日本大震災の予測も可能であったことを証明しているが、さらに予測誤差を小さくする研究である。中越地震、三陸沖地震などを含めると、前兆現象は個別的だと分かっていたことで、これまでの1時間前の予測ではなく、さらに長期の予測が必要になってきている。

「学校における品質工学の集中講義とその成績評価(鳥根大学 上原一剛氏)」は、学生の成績評価結果の教員間差を小さくする方法を検討した。すなわち「理解の状態」「質問する力」「問題に

「地震発生予測後の行動に関するアンケート解析(富山高専等専門学校 水谷淳之介氏)」は、一時間後に地震が発生すると知らされた時に、いかに行動するかを調査した。アンケート回答の文字数が、回答の質の評価に重要なことが明らかになったが、ここからさらに作

「豆腐製造における中小企業の技術開発の在り方(三玉化学工業 吉野節巳氏)」は、中小企業における技術開発の可能性を探る研究である。これも、11月の技術戦略研究発表大会でさらなる研究発表へと繋がっていく。

「技術戦略の3者を統合して進める技術展開の方策・技術」に言及した品質工学が新しい段階へ進むための重要な考察であり、今年11月に開催される第6回技術戦略研究発表大会へと繋がっている。繋がると言えば、「豆腐製造における中小企業の技術開発の在り方(三玉化学工業 吉野節巳氏)」は、中小企業における技術開発の可能性を探る研究である。これも、11月の技術戦略研究発表大会でさらなる研

発表テーマ件数93件

マクロ視点の重要性強調

大会発表賞の受賞研究から

今回の大会ではマクロ視点の重要性が強調され、「マクロ視点での品質工学」「開発設計における品質工学」「製造段階における品質工学」「評価における品質工学」者紹介とは別に、まずそ

の意義から紹介する。

発表賞金賞は、「むき身かきの鮮度保持技術開発」に関する3テーマ(広島県立総合技術研究所 高辻英之氏)が最も高く評価された。農業から始まった新しい分野への取り組みが、いよいよ水産にまで広がった。鮮度保持技術だけではな

機械設計と加工の分野

もともと品質工学が盛んな分野であったが、今回目を引いたのは、工作機械メーカーである松浦機械製作所が7つのテーマを発表したところである。加工技術の開発は、その元になる加工機械の開発と設計が不可欠で、これは当然ながらユーザーではなく加工機械メーカーの責任である。「売れる機械を予測する技術(天谷浩一氏)」、「組立作業者の技能評価(青木規泰氏)」、「ライフレアアウト設計最適化(アルプス電気

新しい分野が拓けたか

品質工学会会長は「広島市域における光化学オキシダントの短期予測(広島市産業振興センター 山岡誠司氏)」が受賞した。これらの受賞研究を見ると、これまで品質工学は、自動車や事務機といった機械系、精密機器系に偏って活用されていたが、ここに来て、いわゆる生

活系の分野への適用が広がってきた。今年も論文賞において、新しい展開の可能性を秘めている。今回受賞には至らなかったものの、積極的に新しい分野に取り組んだ注目研究を紹介する。「家庭用プリンターの予備消耗品購入に関する損失のケーススタディ(富士ゼロックス 曾我光英

特別講演で新しい展開に言及

品質工学会 理事・名誉会員
応用計測研究所 代表取締役
矢野 宏



つくらなければ、生まれない未来がある。天まで届く塔は、夢じゃない。
国境のない世界を、空につくろう。家族で宇宙にいく未来は、そう遠くはない。
インターネットではつけない出会いを、橋で。7つの海を結べば、世界をひとつにできる。
地球のエネルギーを、人の力に変えてみせよう。まだ想像されたことのない、未来をつくろう。
160年に渡って積み重ねてきた技術の力と、全社員のチームワークで
この地球に、豊かさや安心を生みだそう。ものづくりでしか、かなえられない夢がある。
“Realize your dreams” この言葉とともに、IHIグループは、新しいチャレンジをはじめます。
夢を実現するのは、奇跡じゃない。技術だ。

あなたに見せたい地球がある。

IHI

Realize your dreams

Thanks 160th Anniversary