

# 品質工学の果たすべき役割を探る

## 第22回品質工学研究発表大会

本格的な研究へ  
品質工学20年の経過  
品質工学学会誌に掲載  
された研究論文は600  
編以上に達した。研究論  
文は「開発と研究」と  
「事例研究」に分けて掲  
載され、前者の方が研究  
要素が濃いとされている。  
15周年を過ぎた2008  
年以前には、年間の掲載  
論文数が「開発と研究」  
で35編、「事例研究」で  
10編の年もあったが、  
08年には両者が15編  
とほぼ同数になり、そ  
れ以後は「開発と研究」  
が10編、「事例研究」  
が10編、「事例研

### 特別討論会にも注目

### 優れた発表は壇上講演で

第22回品質工学研究発表大会が6月26、27の両日、東京・大井町のきゅりあん(品川区立総合区民会館)で開催される。大会テーマは「品質工学の果たすべき役割を探る マクロ視点で問題解決からの脱却」。今大会で発表される論文は102件。発表の形式には壇上発表(2会場)とポスター発表(4会場)がある。いずれの形式においても発表者と参加者が討論を行える。参加費は一般2万円、学生6500円。申し込みは品質工学学会事務局(03・6268・9355、FAX03・6268・9350)へ。

「が25編と逆転してきている。こうした情勢の変化には深い意味がある。学会が発足した頃は、品質工学学会誌に掲載された研究論文は600編以上に達した。研究論文は「開発と研究」と「事例研究」に分けて掲載され、前者の方が研究要素が濃いとされている。15周年を過ぎた2008年以前には、年間の掲載論文数が「開発と研究」で35編、「事例研究」で10編の年もあったが、08年には両者が15編とほぼ同数になり、それ以後は「開発と研究」が10編、「事例研

品質工学学会理事  
応用計測研究所  
矢野 宏

規格協会(2011)に紹介されている。①社会問題の発生予測や診断自体が必要のない社会にすること。②前述が不可能な経済のとき、安くて誤りの少ない予測、診断、判定などの方法を考えること。③さらに前述がうまくいかない場合、誤りが起こっても損失が最少になる処置を考えること。これがまさに品質工学の課題であり、目標である。品質工学学会のこれまでの20年は③の活動が中心で、レベルの高い研究は②として展開されてきた。これを本格的に展開しようというのが、12年の大会から目標としてきた「マクロ品質工学」である。すなわち開発設計現場や生産現場の問題解決だけでなく、企業の技術開発のシステムとしての研究展開が必要である。革新的研究の発表、まず大会初日26日10時から、マクロ視点での「評価における品質工学セッション」では、アルプス電気、IHIが手堅く上位を占める中、注目は中位にある富士ゼロックスである。いよいよ上位に食い込む可能性も見えてきた。また、東芝エンジニアリング、あじかんの伸びも目覚ましい。一方、団体・学校ランキングの変動は少なかった。その中で、日本大学、鳥取大学が驚異的な伸びを見せている。

### マクロ視点で問題解決からの脱却

「マクロ視点」の論点明確に

東日本大震災から丸3年。ご支援に感謝申し上げます。が過ぎました。皆さまからのご支援をいただき、復旧は順調に進んでおります。しかし被災地には、まだ復興の気配はありません。被災地の者として皆さまの支援の多くが復旧支援に留まっているからです。元に戻す復旧ではなく、新しい価値を生み出す復興が求められています。そのためには被災地の経済再生であり、ひいては日本経済の再生が必須であります。品質工学としてはこの経済再生の一助を担うべく「マクロ視点の品質工学」を標榜し、展開をして参りました。問題解決から価値創造へ、この視点転換が今年度のテーマです。まさに日本経済の復旧から復興への転換です。

谷本 勲

QESN014実行委員会委員長  
品質工学学会 理事・副会長

ランク	(前年)	企業名	論文数	大会発表数	各賞受賞
1	1	コニカミノルタ	54	89	29
2	2	マツダ	48	4	21
3	3	セイコーエプソン	27	52	18
4	3	アルプス電気	26	79	6
5	6	日立自動車	21	88	9
6	5	日産自動車	21	24	21
7	7	リコー	19	41	1
8	8	アルパインプレジジョン	16	49	8
9	9	東亜合成	15	12	4
10	11	IHI	14	20	1
11	10	山崎精機製作所	14	6	1
12	12	いすゞ自動車	13	14	5
13	13	不二越	13	16	3
14	16	富士ゼロックス	12	54	2
15	14	松浦機械製作所	11	38	4
16	15	リョービ	11	11	1
17	17	日立製作所	9	14	
18	18	東海理化	9	13	
19	19	ミトヨ	9	35	2
20	20	リョーテック/ロジーズ	8	12	2
21	21	クラリオン	8	16	5
22	22	日精樹脂工業	7	16	5
23	23	Ford Motor(米)	7	5	
24	24	東芝電子エンジニアリング	6	4	1
25	25	あじかん	6	4	1
26	24	古河インフォメーション・テクノロジー	6	2	1
27	25	富士フイルム	5	13	3
28	26	いすゞ中央研究所	5	8	1
29	27	キヤン	5	7	
30	30	古河電気工業	5	4	

総括、エスケー石崎の安藤欣隆氏が「はみがきチューブ接着工程評価」、トヨタ自動車の不破直秀氏が「エンジン壁温分布の最適化」の発表を行って、いずれもいわゆる製品開発・設計・製造段階での問題に向き合った新しい研究である。いすゞのセッションも司会団を構成して、徹底的な討論が行われ、品質工学の魅力が表れている。品質工学研究発表大会では、通常の学会で敬遠されがちなポスター発表が大変な人気である。司会と発表者が直接討論を行うので、発表者にも参加者にメリットが大きいといわれる。もちろんすべての発表が高いレベルで完成されているとは限らない。その中から優れた発表を探し出して、大会参加の醍醐味である。探し出すヒントは、研究発表件数の多い組織に、比率的に面白いものが含まれる可能性が高いと見ておく。



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。家族で宇宙に行く未来は、そう遠くはない。

インターネットではつくりえない出会いを、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

株式会社 IHI 〒135-8710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 www.ihi.co.jp