あらゆる分野に評価でイノベーションを

ITとの結合で進化する品質工学

大会会場/タワーホール船堀 大ホール 小ホール 展示ホール (大会受付5階)

懇 親 会/タワーホール船堀 瑞雲 (2階)

主 催/一般社団法人 品質工学会

賛/(公社)計測自動制御学会 (公社)精密工学会 (一財)先端加工機械技術振興協会 (一社)中部品質管理協会

(一社)電気学会 (株)日刊工業新聞社 (一社)日本画像学会 (一社)日本機械学会 (一財)日本規格協会

(一社)日本合成樹脂技術協会 (公社)日本設計工学会 (一社)プラスチック成形加工学会

大会実行委員会

実 行 委 員 長/浜田 和孝 Hamada Quality Solution

副 実 行 委 員 長/衛藤 洋仁 いすぶ白動車㈱

事/高松喜久雄 ㈱IHI

実行委員(50音順)/ 今津 貴文 (株) | 日 |

多門 千穂 (一財)日本規格協会

航介 テルモ㈱ 大沢 大村 欽也 キヤノン(株)

奥澤 コニカミノルタ㈱ 翔

桶谷 昌平 コニカミノルタテクノプロダクト(株)

知男 ヱスケー石鹸(株) 崖

日産白動車(株) 沂藤 智昭

下田 雅之 富士ゼロックス㈱

住岡 沙羅 花王(株)

Ψ 冶大 花干(株)

竹内 俊— KYR(株)

二瓶 義彦 キヤノン(株) 富士ゼロックス㈱ 松岡 達朗

松本 文一 アルプスアルパイン(株)

山戸田武史 (株) I D Δ . I

和田 貴秀 理想科学工業(株) 地域委員(50音順)/高濱 正幸 三菱日立パワーシステムズ㈱

中尾 誠仁 (株)ネオス

航洋 (株) ノトアロイ

水野健一郎 広島県立総合技術研究所

林

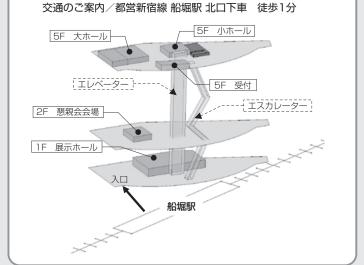
局/中山みち子 (一社)品質工学会 金野友香里 (一社)品質工学会

会場略図

大 会 受 付/タワーホール船堀 5階

東京都江戸川区船堀4-1-1

会/タワーホール船堀 2階 瑞雲 貇 親



研究発表大会へのお誘い

大会実行委員長 浜田 和孝

今年の品質工学研究発表大会は、品質工学会が一般社団法人となっ て3回目の大会となります。一昨年の25周年を契機に30周年に向けて新 しい学会の活動規範を『Vision30』として定め、活動を進めています。 これは常にマクロ視点からの全体最適を考え、顧客中心の評価技術を継 続的に提供していくという活動規範です。今回の大会メインテーマも第 25回大会から引き続いて「あらゆる分野に評価でイノベーションを」と しており、品質工学によってモノやサービスのあらゆる分野で評価の方 法を見直し、合理的、効率的な評価を確立することで、効率的な技術開 発や品質の確保さらには新しい価値の創造に貢献していくことを目指し

そのメインテーマのもとサブテーマを「-ITとの結合で進化する品 質工学-」としました。今日、情報技術の急速な進展により、社会の大 変革を迎えようとしています。ここで"IT"という言葉は、ICT、DE、 CAE、MBD, IoT, AI などデジタル技術関連の領域を広義にとらえ ています。モノやサービスすべてにITが密接に関係してきており、デジ タル技術を活用したモノやサービスの開発や運用の革新が求められてい ます。その中で、品質工学がどこにどのように貢献できるのかを念頭に おき、特別講演や発表のプログラムを構成しました。

1日目午後の特別講演では、サワダ技研株式会社の沢田龍作氏(元ト

ヨタ自動車)から「品質工学とMBDの融合による複雑系のロバスト最 適化」という題目で講演していただきます。MBD (Model Based Development)は自動車に限らず複写機、光学系、音響機器など多く のモノづくりにおいて活用の取り組みがなされています。品質工学との 融合は効率的開発に大いに貢献するものと期待されています。

今年の発表件数は68件と昨年よりも17件少ない発表になりますが、 これまでと同様に大・小ホールと展示ホールで発表と討論を行います。 スーパーコンピュータを使用した大規模解析による木造建築の耐震性の ロバスト設計、独自開発した性能計算ツールによるジェットエンジンの ロバスト設計、MTシステムを用いた巨大地震の予測など、大会のサブ テーマに合致する発表をはじめとして多くの興味深い発表が行われます。

また、1日目午前には、大会実行委員OB/OG会が企画した品質工学 初学者向けのセッション「初学者必見!なるほど基本機能」を行います。 過去の大会発表や論文を基に基本機能を体系化した内容について解説し ます。また、過去の論文から基本機能が理解しやすいものを選んで発表 を行います。品質工学をこれから学ぼうとする人ばかりでなく,基本機 能をより深く理解したい人も是非ご参加ください。

今大会に参加の皆様が積極的に議論に参加され、より多くの知見や 気づきを得ていただけることを期待しています。

第27回 品質工学研究発表大会

6月27_{日(木)} 壇上発表、来賓挨拶、特別講演:大ホール(タワーホール船堀 5階)

	1	機能性評価を導入した一般購入部品購買改善に向けての活動	畠山	鎮	YKK(株)				
機能性評価	2	産業用ロボットの機能性評価	萩本	篤俊	アルプスアルパイン(株)				
10:30~12:10	3	ロータリーエンコーダ・カウント処理アルゴリズムの機能性評価	穂積	健介	アルプスアルパイン(株)				
	4	高加速度限界試験を活用したFFC用コネクタの選定	成田	秀夫	㈱安川電機				
MTシステム	5	電子基準点情報を利用した巨大地震予測に関する研究(MT法)	手島	昌一	アングルトライ(株)				
応用 1	6	遺伝的アルゴリズムを活用したT法の精度向上検討	松下	誠	㈱リコー				
13:10~14:25	7	単位空間を動的に生成することによる、機械設備・プラント異常診断の精度向上	茂木	悠佑	株IHI				
14:45~16:15	《特	《特別講演》「品質工学とMBDの融合による複雑系のロバスト最適化」サワダ技研株式会社 沢田 龍作							

6月27_{日(木)} 壇上発表: 小ホール (タワーホール船堀 5階)

+>= <> 05	8	計測設備投資に対する品質工学を用いた導入可否判断と計測装置改善方法の検討	中浦	裕之	YKK(株)
オンラインQE・ 直交表応用	9	オンライン品質工学による電子基板検査工程の効率化	佐藤	義将	富士ゼロックスマニュファクチュアリング㈱
10:30~12:10	10	直交表応用による網羅的かつ効果的テスト設計手法の取り組み	青砥	秀和	アルプスアルパイン(株)
	11	ソフトウェアモジュール設計における直交表を用いた検証	富田	誠一	㈱松浦機械製作所
パラメータ設計	12	マガキの産卵誘発手法の検討	高辻	英之	広島県農林水産局
13:10~14:25	13	落下衝撃シミュレーションモデルの最適化	水野	直樹	リコーテクノロジーズ(株)
	14	電子写真用現像モジュールのロバスト性評価	武田7		リコーテクノロジーズ(株)

6月27日(木) ポスター発表 (OS・自由討論):展示ホール (タワーホール船堀 1階)

	パラメータ設計	15	パラメータ設計を活用した射出成形条件の適正化	野澤	秋寛	三菱電機㈱
	(製造)	16	機能窓法を活用したレンズ成形条件の最適化	高橋	隆久	アルプスアルパイン(株)
	OS: 10:30~11:30	17	バンパー金型の多層盛り溶接条件最適化	鈴木	健太	マツダ(株)
A 会場	自由討論:~12:10	18	ウェハ製造におけるパワー MOSFETのパラメータ設計	藤本	武文	ローム・アポロ(株)
<i>-70</i> 0	教育・普及1	19	品質工学を活用した成果の示し方に関する一考察	佐々ス	木市郎	アルプスアルパイン(株)
	OS: 13:10~13:55	20	紙グライダーを使った体験型品質工学教育活動	杉浦	春彦	リコーテクノロジーズ(株)
	自由討論:~14:35	21	品質工学適用のウォーター・ロケット演習教育	小林	健児	崇城大学
	初学者必見!	22	基本機能の分類と体系化	芝野	広志	TM実践塾
	なるほど 基本機能※	23	プラズマCVD成膜条件のパラメータ設計	高田	圭	セイコーエプソン(株)
В	OS:10:30~11:30 自由討論:~12:10	24	機械加工におけるエネルギー評価の考察	高橋	和仁	神奈川県立産業技術総合研究所
会場		25	機能を考える意味を考える「過去の事例経験を基にして−	長谷部	部光雄	のっぽ技研
- to	パラメータ設計	26	クーラント吸引機能の最適化	武澤	泰則	㈱松浦機械製作所
	(機械系) OS:13:10~13:55	27	工作機械における加工面粗さの改善	荒川	裕史	㈱松浦機械製作所
	自由討論:~14:35	28	ラインシステムを評価できるテストピースの考案と実使用による効率的最適化	今井	寛二	YKK(株)
	パラメータ設計	29	相互作用が無くても要因効果図が歪む現象に関する研究	貞松	伊鶴	静岡品質工学研究会
	の数理研究 1	30	同一エネルギー単位による切削研究方法 $y=eta$ Mと再現性との検証	貞松	伊鶴	静岡品質工学研究会
	OS: 10:30~11:30	31	SN比でL ₁₈ 実験セットの最良値を超えられない最適解の解析研究	森	輝雄	森技術士事務所
C会場	自由討論:~12:10	32	調合のための直積実験の外側条件のデータ挙動の研究	森	輝雄	森技術士事務所
一场	パラメータ設計	33	各種データの「2乗和の分解」の研究	上杉	伸二	富士技術経営研究所
	の数理研究 2 OS:13:10~13:55	34	ロバスト設計の調整段階「ばらつきと平均」の挙動PerMIA解析	森	輝雄	森技術士事務所
	自由討論:~14:35	35	各種直交表の主効果検出力の比較	細川	哲夫	株りコー

☆OS(オーガナイズドセッション):各ポスターセッションにおいて、発表者より研究概要を説明します。(1 テーマ15分:発表10分、質疑 5 分)

- ☆自由討論:参加者が発表者と自由に討論する時間です。全OS終了後、自由討論を開始します。(40分 or 55分)
- ☆懇親会:6月27日(大会1日目) 17:00~19:00、 タワーホール船堀 2階 瑞雲
- ☆展示ホールD会場において、『全国研究会活動展 』を大会両日共に実施いたします。
- ☆議論の基となる発表概要については、4月末に学会HPにて公開します。大会開催の最新情報を学会HP(http://www.rqes.or.jp/)で確認のうえ、ご来場ください。 ※発表大会実行委員OB会特別企画!品質工学初学者向けに既発表の良事例を集めたセッションを行います。(各発表賞対象外)

あらゆる分野に評価でイノベーションを

ITとの結合で進化する品質工学

6月28_{日(金)} 壇上発表、来賓挨拶、受賞記念講演、表彰式:大ホール(タワーホール船堀 5階)

ı» — ./	36	品質工学におけるシステム・サブシステムモデリングの数理に関する考察	楢原	弘之	九州工業大学			
パラメータ設計 応用	37	多様な地震波に対するロバストな木造建築の耐震設計手法の研究	角	有司	宇宙航空研究開発機構			
10:15~11:55	38	IHI-TDM ^R を利用したジェットエンジン性能のロバスト多目的最適化	鈴木	康紘	株IHI			
10.15 *11.55	39	品質工学的最適化スケジューラの検討	山戸田	日武史	㈱IDAJ			
技法開発	40	0 CS-T法による制御因子考案と基本機能探索の同時実施		哲夫	(株)リコー			
	41	化学分野におけるCS-T法の研究 Part2	牧野	和昭	㈱ダイセル			
12:55~14:10	42	CS-TC法による精密紙搬送制御の精度向上と設計効率化	関	貴史	株リコー			
14:40~15:00	《来	賓挨拶》 経済産業省 大臣官房審議官 渡邊 昇治 一般財団法人 日本規格協会 理事長 揖斐 敏夫						
15:05~15:45	《受	賞記念講演》 精密測定技術振興財団品質工学賞論文賞・品質工学会 ASI賞						
15:50~17:00	《表彰式》 品質工学会日本規格協会理事長賞・品質工学会貢献賞・品質工学会 ASI賞・精密測定技術振興財団品質工学賞論文賞・ 品質工学研究発表大会実行委員長賞・品質工学研究発表大会品質工学会会長賞・ 精密測定技術振興財団品質工学賞発表賞							

6月28_{日(金)} 総会、壇上発表:小ホール(タワーホール船堀 5階)

9:20~10:00	品質	品質工学会総会									
	43	含有化学物質規制に対応した微量元素分析を可能にする材料分析手法の最適化	城石	正弘	YKK(株)						
計測技術	44	非接触測定精度向上の取り組み	影山	貴大	マツダ(株)						
10:15~11:55	45	自動車排ガス測定用分析計の光源安定性に対する機能性評価	鈴木	宏保	㈱堀場製作所						
	46	固視標を用いた眼球位置制御技術の開発	木村	翔	富士ゼロックス(株)						
MTシステム	47	逐次係数最適化法によるCS-TC法の予測精度向上	多田	幸司	㈱リコー						
応用 2	48	APRT法1:APRT法とMT法の項目選択方式比較	出島	和宏	中部品質工学研究会						
12:55~14:10	49	APRT法2:差動TP伝送路の電気的不具合診断におけるAPRT法の有用性	白石	直之	矢崎総業(株)						

6月28_{日(金)} ポスター発表 (OS・自由討論):展示ホール (タワーホール船堀 1階)

	MTシステム 1	50	EDS工程におけるMTシステムの活用	藤本	武文	ローム・アポロ(株)
	OS: 10:15~11:00	51	MTシステムによる後処理装置の成果物と排紙挙動との関係性検討	高橋	剛	キヤノンファインテックニスカ(株)
A 会場	自由討論:~11:55	52	MT法を使用した交通事故要因抽出	森耳	真知子	(株)タダノ
場	MTシステム 2	53	加速度脈波による血圧推定 -MTシステムによる推定式の選定-	小黒	諒	産業技術大学院大学
	OS: 12:55~13:40	54	生体情報を用いたストレス評価へのMTシステムの適用(2)	植	英規	福島工業高等専門学校
	自由討論:~14:20	55	MT法による話者認識を用いた振り込め詐欺対策アプリの基礎的研究	舟山	善貴	日本工業大学
	パラメータ設計	56	超硬合金素材の寸法精度の向上 -第2報 収縮均一性評価による全体最適-	向出	保仁	㈱ノトアロイ
	(加工技術)	57	樹脂金型の小径加工における切削工具及び条件の最適化	廻本	章吾	マツダ(株)
B	OS: 10:15~11:15	58	熱処理、機械加工技術での品質向上の取組み	西野	眞司	日産自動車(株)
B会場	自由討論:~11:55	59	磨き機能の最適化	徳留	宏俊	マツダ(株)
- 2	教育・普及2	60	ソフトウェア技術者教育のためのパラメータ設計の活用	鈴木	秋俊	東芝テック画像情報システム(株)
	OS: 12:55~13:40	61	品質工学学習教材コマ実験セット −組み立て誤差を考慮した実験方法の検討−	中原	健司	タカノ(株)
	自由討論:~14:20	62	ユーザによる研修教材としてのコマ実験セットの評価	松本	文一	アルプスアルパイン(株)
	パラメータ設計	63	パルス発生回路のパラメータ設計と直交表ノイズと調合ノイズの最適条件の差異	富島	明	富島技術開発サポートセンタ
	(電気系) OS:10:15~11:00	64	パルス回路における近直交表L ₁₂ とL ₁₈ のロバスト設計の比較研究	富島	明	富島技術開発サポートセンタ
Ç	自由討論:~11:55	65	電源回路のパラメータ設計によるL ₁₈ と近直交表L ₁₂ の最適条件の比較	岩永	禎之	四国職業能力開発大学校
会場	文化・社会	66	多元配置による国宝稲葉天目茶碗の星紋再現研究	杉山	圭	(株)ジーシー
	OS: 12:55~13:40	67	MT法を用いたメロディ判別から深層強化学習を用いたメロディ生成への展開	林	秀行	静岡品質工学研究会
	自由討論:~14:20	68	T法による尺八演奏曲の嗜好性の解析2	山口	信次	静岡品質工学研究会

申込要領



別書

支払方法

●申込書該当欄に必要事項を記入のうえ、FAX、郵便または ホームページからなるべく早くお申込みください。

●懇親会の参加は任意です。懇親会のみの参加はできません。

申込先:(一社) 品質工学会 事務局

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-8 千代田ノースビル2階

TEL 03(6268)9355 FAX 03(6268)9350

URL http://www.rges.or.ip/

●正会員:10.000円 ●学生会員:3,000円 ●非会員:20,000円 ●学生非会員:6,500円

●懇親会:6,000円(税込)

●銀行振込の場合は、下記の口座に振込をお願いします。 みずほ銀行 九段支店 普通口座 1723227

口座名義 : 一般社団法人品質工学会〔シヤ)ヒンシツコウガクカイ〕

- ●銀行振込の場合は、個人名で請求書番号を記入のうえ、お振込ください。
- ●恐れ入りますが、振込手数料は貴殿でご負担ください。
- ●現金書留の場合は、申込書と参加費を同封のうえ、お送りください。
- ●送金額は申込書を参照してください。
- ●入金後、当日欠席の場合でも返金はいたしません。後日、申込者本人に 予稿集をお送りいたします。

品質工学会 会員募集中!

新規入会し、会員として大会参加

品質工学会では、品質工学に興味をお持ちの方、 品質工学の色々な情報を知りたいという方々のた めに会員を募集しております。いま加入していた だきますと、今年度の学会誌を入手できるととも に、研究発表大会に会員価格で参加できます。

お申込み、お問い合わせは下記事務局までお願いします。



第27回品質工学研究発表大会 ROES2019S 参加申込書

本ページをコピーし、1人1枚に記入のうえ、FAXでお送りください。

参加券、請求書の送付先は参加者本人に限らせていただきます。

事前登録およびキャンセルは6月20日(木)まで受付けます。以後参加希望者は直接会場にお越しください。

●会員は以下の欄にご記入ください。

^(フリガナ) 氏 名	殿	会員No.				
--------------------------	---	-------	--	--	--	--

·社)品質工学会 事務局

2019年

月

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-8 千代田ノースビル2階 TEL. 03(6268)9355 FAX. 03(6268)9350 URL. http://www.rqes.or.jp/

●新規入会・非会員は以下の欄にご記入ください。

	^(フリガナ) 氏 名			殿	男・女	該当するものに○	新規入会 / 非会員
自	住所	₸					
宅	TEL	()		FAX	()
	^(フリガナ) 勤務先名						
勤務	所 属						
	住所	₸					
	TEL	()		FAX	()
	送付先		勤務先	自宅	(希望する方を)で囲んでください。	,)

		申込方法			大会参加費	該当項目	懇親会費	懇親会	請求書	合計金額	
		FAX	郵便	WEB	八五多加貞に〇			参加	の分割	HII W IIX	
	会 員	0	0	0	10,000円				する		
— 般	非会員	0	0	0	20,000円			する			
	新規入会★	0	0	×	12,000円+10,000円		6,000円		しない	円	
	会 員	0	0	0	3,000円		0,000				
学 生	非会員	0	0	0	6,500円			しない		送金方法を○で囲んでください。	
	新規入会★	0	0	×	4,000円+3,000円					銀行振込・現金書留	

★新規入会は大会参加費とは別に入会金・年会費の請求書・振込用紙をお送りいたします。

新規入会の大会参加費の欄には、年会費+大会参加費が記載されています。

年会費:正会員/12,000円(=年額10,000円+入会金2,000円)、学生会員/4,000円(=年額3,000円+入会金1,000円)

●新規入会の方は以下の欄にご記入ください。

会員の種類	(いずれかを○で囲んでください。)	正会員 / 学	生会員(年至	卒業予定)
E-Mail				
専門分野				
生年月日	年(西暦)	月	日	
推薦人 (学会員に限る)	氏名	会員番	与	

- ※請求書、振込用紙をお送りいたします ので、期日までに振込をお願いします。 ※参加券、請求書及び領収書の送付先は 参加者本人に限らせていただきます。
- ※参加券は事前にお送りいたします。 参加券がお手許に届かなかった場合は 直接会場へお越しください。