

5<sup>th</sup>

ICRQE2021

# International Conference on Robust Quality Engineering

ICRQEは品質工学に関する事例が  
全世界から発表される場です。

## 基本情報

- 【日程：日本時間】 2021年9月10日（金）9：00～17日（金）12：00
- ・発表動画配信期間 9月10日（金）9：00～17日（金）12：00
  - ・Web質疑&討論 9月10日（金）9：00～17日（金）12：00
  - ・ライブ討論会 9月17日（金）9：00～12：00
  - ・ライブ討論会動画配信 9月17日（金）17：00～24日（金）17：00
- 【形式】 オンライン
- ・Web質疑&討論：Slack
  - ・ライブ討論会：Zoom
- 【主催】（一財）品質工学会, 日本 ICRQE コミッティ

9/10	9/11	9/12	9/13	9/14	9/15	9/16	9/17	9/18	9/19	9/20	9/21	9/22	9/23	9/24
金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金
日本時間9:00より発表動画配信, Web質疑&討論開始	→					日本時間9:00～12:00までライブ討論会開催								
							ライブ討論会動画配信開始	→						

## 基調講演

- ・田口 伸 American Supplier institute
- ・椿 広計 品質工学会
- ・福田 収一 慶応大学
- ・Khairur Rijal Jamaludin マレーシア工科大学

すべて英語にて実施されます。

お申し込みまたはさらに詳しい情報をお求めの際は  
下記ウェブページをご参照ください。

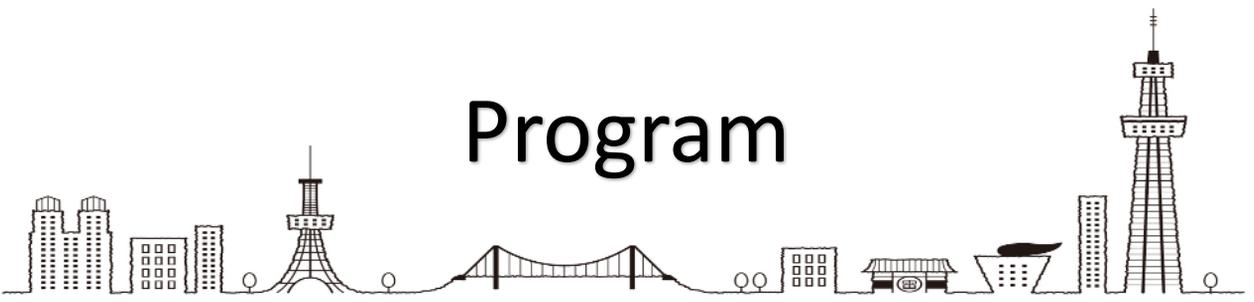
<http://icrqe.rqes.or.jp/icrqe2021/icrqe2021.html>



もしくはメールアドレス：[icrqe2021info@icrqe.rqes.or.jp](mailto:icrqe2021info@icrqe.rqes.or.jp) まで  
お問合せ下さい。



# Program



## 【Key note: On-demand】

Title	Name	Organization
DFSS with Robust Engineering	Shin Taguchi	American Supplier Institute
A Mathematical Engineering Appreciation of Robust Parameter Design	Hiroe Tsubaki	Robust Quality Engineering Society
MT System and Machine Learning for Quality Prediction and Recognition	Khairur Rijal Jamaludin	Universiti Teknologi Malaysia
MTS for Service Quality Management	Shuichi Fukuda	Keio University

## 【Live Discussion on September 17<sup>th</sup>】

UTC	Japan Time	Contents				Leader
0:00	9:00	Opening Address by Prof. Hiroe Tsubaki & Introduction by Shin Taguchi				Shin Taguchi
0:10	9:10	Session-1	Group-C	Robust Optimization-1	Summary of 4 papers + Q&A	Bob Moesta
0:40	9:40	Session-2	Group-A	MT System	Summary of 5 papers + Q&A	Rajesh Jugulum
1:10	10:10	Session-3	Group-B	T-Method & CTS	Summary of 4 papers + Q&A	Shin Taguchi
1:40	10:40	Break & Networking				ALL
1:50	10:50	Session-4	Group-D	Robust Optizaion-2	Summary of 4 papers + Q&A	Shin Taguchi
2:20	11:20	Session-5	Group-E	Engineering Process	Summary of 4 papers + Q&A	Shu Fukuda
2:50	11:50	Best Paper Award Ceremony				Shin Taguchi
3:00	Noon	Adjourn				ALL

## 【Group A : MT System】

No.	Title	Presenter	Organization
1	Study of abnormality discrimination performance of MT method, Standardized Distance, RT method and APRT method	Kazuhiro Dejima	Central Japan Quality Engineering Research Group
2	Monitoring of muskmelon ripeness by MT method using a smell sensor	Shigeomi Koshimizu	Advanced Institute of Industrial Technology
3	Health indicator construction based on MTS with Laplacian score for rolling bearing health assessment	Zhaiming Peng	Nanjing University of Science and Technology
4	Interpretation with obstacles: a chemical and a medical case study revisited	Herbert Ruefer	National University of San Marcos
5	Earthquake prediction using GPS-based Control Station data and MT method	Shoichi Teshima	AngleTry Associates

## 【Group B : T-Method + CS-T】

6	The CS-T with Characterized Process Sensing Data as Effective Explanation Factors	Tetsuo Hosokawa	RICOH Co. Ltd.
7	Prediction Model of Bus Travel Time Using Taguchi's T-Method	Nur Jaafar	Universiti Teknologi Malaysia
8	Taguchi's T-method with Nearest Integer-based Binary Bat Algorithm for Prediction	Zulkifli Marlan	Universiti Teknologi Malaysia
9	Approach to creating new Effective Explanation Factors using the CS-T method and Tree diagram	Makoto Watanabe	RICOH Co. Ltd.

## 【Group C : Robust Optimization-1】

10	Robustness Development in Autonomous Driving Vehicle System	Matthew Hu	
11	Consideration of Functionality in ESD simulation	Ryo Matsubara	Innovation Center, CNS, Panasonic
12	DFSS of an Induction Machine Designed for Propulsion of a Hybrid-Electric Vehicle.	Avoki Omekanda	General Motors Global - R&D Center
13	Optimum Design of Heat Sink as Educational Material	Nishinippon Institute of Technology	Ishida Yuji

## 【Group D : Robust Optimization-2】

14	Design of Taguchi Dynamic Characteristic Parameters and Comprehensive Application of HALT and Data Analysis Mining	Junxian Han	Beijing Sunlight Technology Co., Ltd.
15	Optimization of Semiconductor Final Test Multisite Efficiency and MSE Equation validation using Taguchi Method	Voon Khoo	Universiti Teknologi Malaysia
16	Based on JIS Z 9090 for achievement of unmanned factories Measurement capability verification and measurement reliability improvement activity	Yukihisa Kojitani	YKK Corporation.
17	Deriving Welding Conditions of Full-Penetration Tee Joint for One-Side Single Pass Welding Fabricated with Laser-Arc Hybrid Welding	Shuichi Tsumura	National Maritime Research Institute

## 【Group E : Engineering Process】

18	Position of the Quality Robust Engineering in a certain Subject-Solution Systems	Osamu Kumasaka	Industrial Innovation Institute Inc.
19	Learning to Build: The Five Bedrock Skills of Innovators & Entrepreneurs	Bob Moesta	The Re-Wired Group
20	Lessons Learned from One Hundred Robust Engineering Applications	Eduardo Moura	Qualiplus Consulting, Brazil
21	The Journey with Robust Design and Robust Engineering	Jianhua Zhou	JHZ Strategic QA



# お申込み

## お申込み方法

1. 下記ICRQE申込特設ページをご参照ください:  
URL : [http://icrqe.rqes.or.jp/icrqe2021/icrqe2021\\_06.html](http://icrqe.rqes.or.jp/icrqe2021/icrqe2021_06.html)
2. 申込書をダウンロードいただきご記入下さい。
3. その後、下記メールアドレスまで申込書をお送り下さい。  
[icrqe2021info@icrqe.rqes.or.jp](mailto:icrqe2021info@icrqe.rqes.or.jp)



## 参加費

参加者形態	参加費
品質工学会会員	10,000 円
会員外	20,000 円
学生;品質工学会会員	3,500 円
学生;会員外	6,500 円

## 第29回品質工学研究発表大会 (RQES2021S)

**参加者は無料でご参加いただけます。**  
参加方法は別途メールでお知らせします。  
\*お申込みは不要です

## 申込締め切り

2021年8月31日

## お支払い方法

クレジットカードのみ

品質工学会は会員を募集しております。

**今学会員になると、本大会に学会員価格で参加できます!**

品質工学会では、品質工学に興味をお持ちの方、品質工学の様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、今後の学会誌を入手できるとともに、本大会に会員価格で参加できます。

<会員への申込方法とその後のICRQE参加方法>

1. 下記メールアドレスに会員になりたい旨を書いたメールをお送りください。  
[icrqe2021info@icrqe.rqes.or.jp](mailto:icrqe2021info@icrqe.rqes.or.jp)
2. 会員申込書をお送りさせていただきます。会員申込書を受け取りましたら、記入欄を埋め、ご返信ください。
3. 会員番号とパスワードをお送りします。
4. その会員番号を使用してICRQEにお申込み下さい。

## お申込みから開催当日までの流れ

1. 下記サイトからお申込み下さい。(申込締め切りは2021年8月31日です)  
URL : [http://icrqe.rqes.or.jp/icrqe2021/icrqe2021\\_06.html](http://icrqe.rqes.or.jp/icrqe2021/icrqe2021_06.html)
2. 実行委員より下記を送付いたします:
  - a) オンデマンドプレゼンテーションサイトのアドレスとパスワード
  - b) ライブディスカッションのZoom招待
  - c) ウェブディスカッションのSlack招待
3. Zoom接続テストのスケジュール
4. Zoom接続テストの実施
5. 大会当日 2021年9月10日(金) - 17日(金)

注意:キャンセルは9月10日まで受け付けます。

9月10日以降のキャンセルはできませんのでご注意ください。

## 詳細について

さらなる詳細についてはICRQEホームページやQ&Aをご参照ください。  
← ホームページURL:<http://icrqe.rqes.or.jp/icrqe2021/icrqe2021.html>  
Q&AページURL: [http://icrqe.rqes.or.jp/icrqe2021/icrqe2021\\_05.html](http://icrqe.rqes.or.jp/icrqe2021/icrqe2021_05.html) →

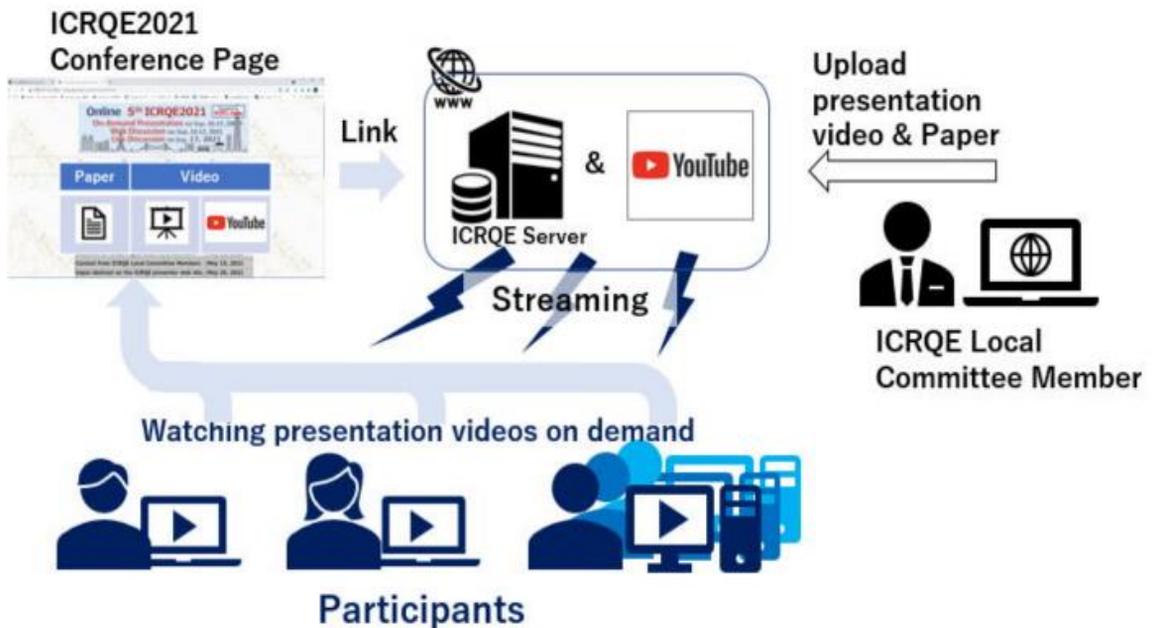


## 品質工学会学会誌への論文投稿のお勧め

品質工学会では英語での論文投稿の受付を開始いたしました。ぜひこの機会をご利用ください。  
学会誌への掲載は審査の後に掲載されます。

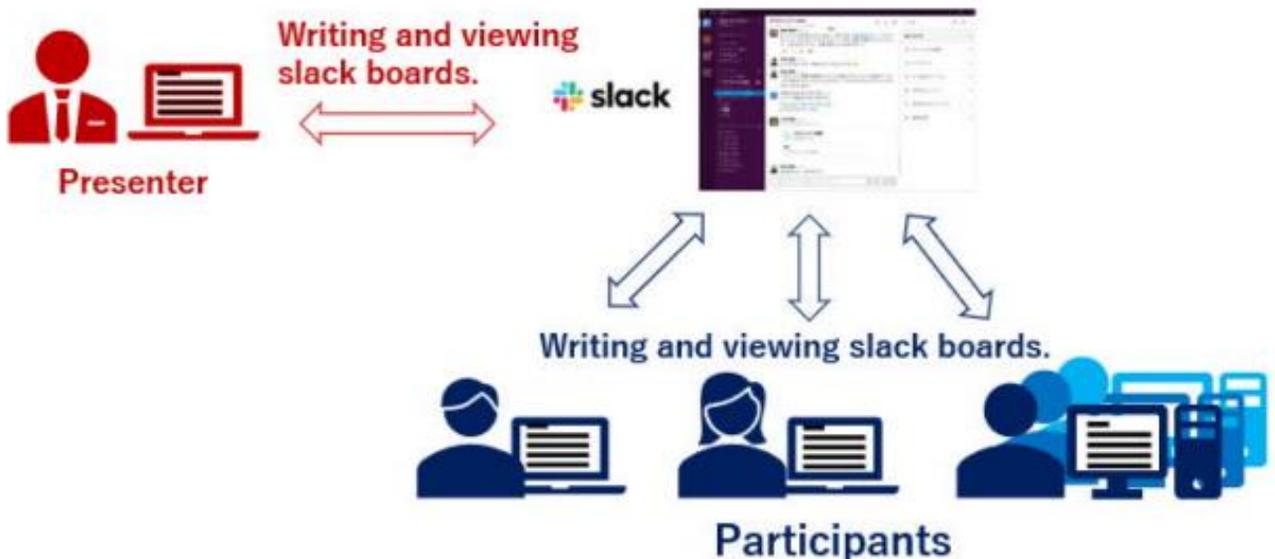
発表動画配信 (On-Demand presentation) とは

発表動画配信は日本時間,9月10日から17日の間行われます。  
 上記の期間ならいつでも発表動画を見ることができます。  
 動画はICRQEのサーバまたは,ユーチューブにて配信致します。  
 もしICRQE サーバから配信動画の視聴ができない場合は,別のブラウザをお試しください。



Web質疑&討論 とは

Web質疑&討論は日本時間,9月10日から17日の間行われます。  
 上記期間の間ならいつでも質疑&討論することができます。  
 Web質疑&討論はSlack (掲示板) にて実施されます。  
 発表者と参加者は掲示板にて自由に質疑&討論をすることができます。

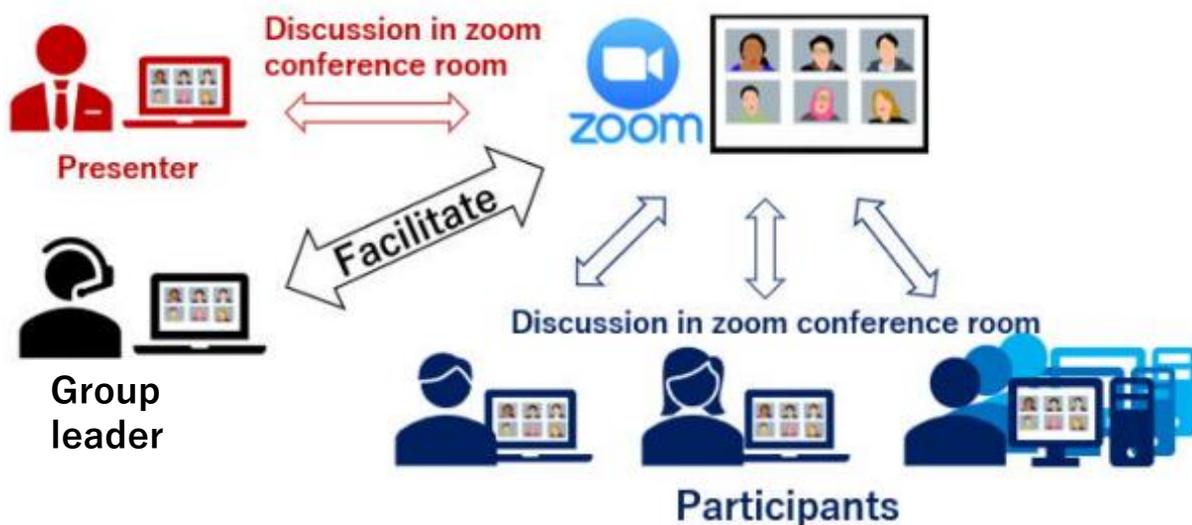


## ライブ討論会とは

ライブ討論会は日本時間,9月17日9:00から12:00に開催されます.

ライブ討論会はZoomミーティングにて実施いたします.

グループリーダーが各グループのまとめを発表し,その後,発表者と参加者が質疑&討論を行います.



## ライブ討論会動画配信とは

ライブ討論会動画配信は,日本時間9月17日に開催されるライブ討論会の様子を録画した映像を9月17日から24日の間配信します.上記の期間好きな時にライブ討論のビデオを見ることができます.動画はICRQEのサーバまたは,ユーチューブにて配信致します.もしICRQEサーバから配信動画の視聴ができない場合は,別のブラウザをお試しください.

