

5th

ICRQE2021

International Conference on Robust Quality Engineering

在ICRQE上，来自世界各地的田口方法例研究被展示出来。

基本信息

- 【日期：日本时间】 2021年9月10日（周五）9：00～17日（周五）12：00
- 视频发表展示期间 9月10日（周五）9：00～17日（周五）12：00
 - Web提问&讨论 9月10日（周五）9：00～17日（周五）12：00
 - 现场讨论会 9月17日（周五）9：00～12：00
 - 现场讨论会视频展示9月17日（周五）17:00～24日（周五）17:00
 - 网络自由评论9月17日（周五）17:00～24日（周五）17:00
- 【形式】 ONLINE线上
- 视频发表 & Web提问 & 讨论 : Slack
 - 现场讨论会 : Teams
- 【主办】（一般社团法人）品质工学会、日本 ICRQE委员会

9/10 Fri	9/11 Sat	9/12 Sun	9/13 Mon	9/14 Tue	9/15 Wed	9/16 Thu	9/17 Fri	9/18 Sat	9/19 Sun	9/20 Mon	9/21 Tue	9/22 Wed	9/23 Thu	9/24 Fri
On-demand Presentations & Slack discussion starts at 9:00am Japan time	Continues and ends 9:00AM Japan time						9:00 to Noon (Japan Time) Live Discussion							
							Live Discussion On- demand video & Web Free comments starts	Continues and ends 5:00 PM Japan time on Friday						

主旨演讲

- 田口 伸 American Supplier institute
- 椿 広計 Robust Quality Engineering Society
- 福田 収一 慶応大学
- Khairur Rijal Jamaludin Universiti Teknologi Malaysia

该课程完全用英语进行。

参会申请或者更多信息，请参考下面联络方式：

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



也欢迎邮件咨询：icrqe2021info@icrqe.rqes.or.jp



Program



【Key note: On-demand】

No.	Title	Name	Organization
K-1	DFSS with Robust Engineering	Shin Taguchi	American Supplier Institute
K-2	A Mathematical Engineering Appreciation of Robust Parameter Design	Hiroe Tsubaki	Robust Quality Engineering Society
K-3	MT System and Machine Learning for Quality Prediction and Recognition	Khairur Rijal Jamaludin	Universiti Teknologi Malaysia
K-4	MTS for Service Quality Management	Shuichi Fukuda	Keio University

【Live Discussion on September 17th】

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-E	Engineering Process	Summary of 4 papers + Q&A	Shu Fukuda
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 Optizizaion-2	Summary of 4 papers + Q&A	Shin Taguchi
2:20	11:20	Session-5	Group-A	MT System	Summary of 5 papers + Q&A	Rajesh Jugulum
2:50	11:50	Best Paper Award Ceremony				Shin Taguchi
3:00	Noon	Adjourn				ALL

【Group A : MT System】

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

【Group B : T-Method + CS-T】

S-6	The CS-T with Characterized Process Sensing Data as Effective Explanation Factors	Tetsuo Hosokawa	RICOH Co. Ltd.
S-7	withdraw		
S-8	Taguchi's T-method with Nearest Integer-based Binary Bat Algorithm for Prediction	Zulkifli Marlan	Universiti Teknologi Malaysia
S-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】

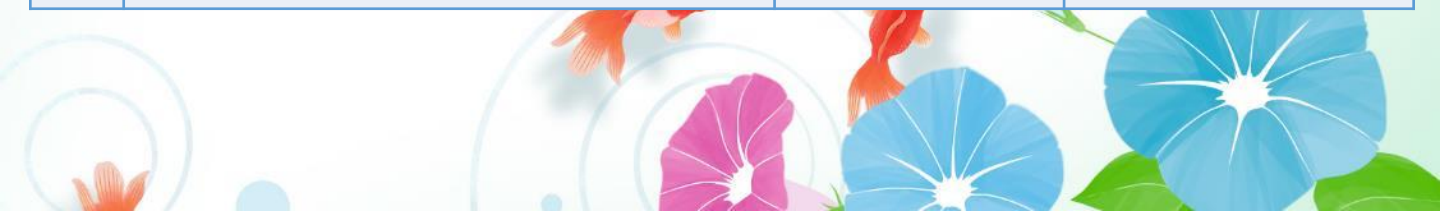
S-10	Robustness Development in Autonomous Driving Vehicle System	Matthew Hu	Haylion Technologies
S-11	Consideration of Functionality in ESD simulation	Ryo Matsubara	Innovation Center, CNS, Panasonic
S-12	DFSS of an Induction Machine Designed for Propulsion of a Hybrid-Electric Vehicle.	Avoki Omekanda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

【Group D : Robust Optimization-2】

S-14	Design of Taguchi Dynamic Characteristic Parameters and Comprehensive Application of HALT and Data Analysis Mining	Junxian Han	Beijing Sunlight Technology Co., Ltd.
S-15	Optimization of Semiconductor Final Test Multisite Efficiency and MSE Equation validation using Taguchi Method	Voon Khoo	Universiti Teknologi Malaysia
S-16	Based on JIS Z 9090 for achievement of unmanned factories Measurement capability verification and measurement reliability improvement activity	Yukihisa Kojitani	YKK Corporation.
S-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】

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



如何申请

- 1.请参考下面的ICRQE特别申请页面:
URL : http://icrqe.rqes.or.jp/icrqe2021/icrqe2021_06.html
- 2.请下载并填写申请表格.
- 3.然后, 你可以将你的申请表格发送到以下电子邮件地址.
icrqe2021info@icrqe.rqes.or.jp



参会费

参与者类型	参与费
品质工学协会会员	10,000 円
非会员	20,000 円
学生;RQES协会成员	3,500 円
学生;非会员	6,500 円

免费提供给RQES2021S的与会者。
关于如何参与的信息将通过电子邮件另行发送。
不需要注册。

申请截止日期

2021年8月31日

付款方式

仅限信用卡

品质工学会正在寻找新成员.

**如果你现在成为会员, 你可以以会员价参加会议!
会员价!**

学会邀请对品质工学感兴趣和想了解品质工学各种信息的人申请加入. 如果你现在加入, 你可以得到未来的期刊并以会员价参加会议.

< 如何申请加入和参加ICRQE >

- 请向以下地址发送电子邮件, 说明您希望成为一名会员. icrqe2021info@icrqe.rqes.or.jp
- 我们将向您发送一份会员申请表.
一旦你收到申请表格, 请填写并返回给我们.
- 我们将向您发送您的会员号码和密码.
请使用您的会员号来申请ICRQE.

从注册到活动当天

- 1.请通过以下网站申请.(报名截止日期为2021年8月31日)
URL : http://icrqe.rqes.or.jp/icrqe2021/icrqe2021_06.html
- 2.组委会将向您发送以下内容:
 - a) 点播演示网站的地址和密码
 - b) 现场讨论的Zoom邀请
 - c) 网络讨论的Slack邀请
- 3.Zoom连接测试时间表
- 4.进行Zoom连接测试
- 5.比赛活动当天 2021年9月10日(周五) – 17日(周五)

注意: 9月10日之前将接受取消申请.
9月10日之后将不接受取消申请.

更多信息

进一步的细节可以在ICRQE网站和问答部分找到.

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

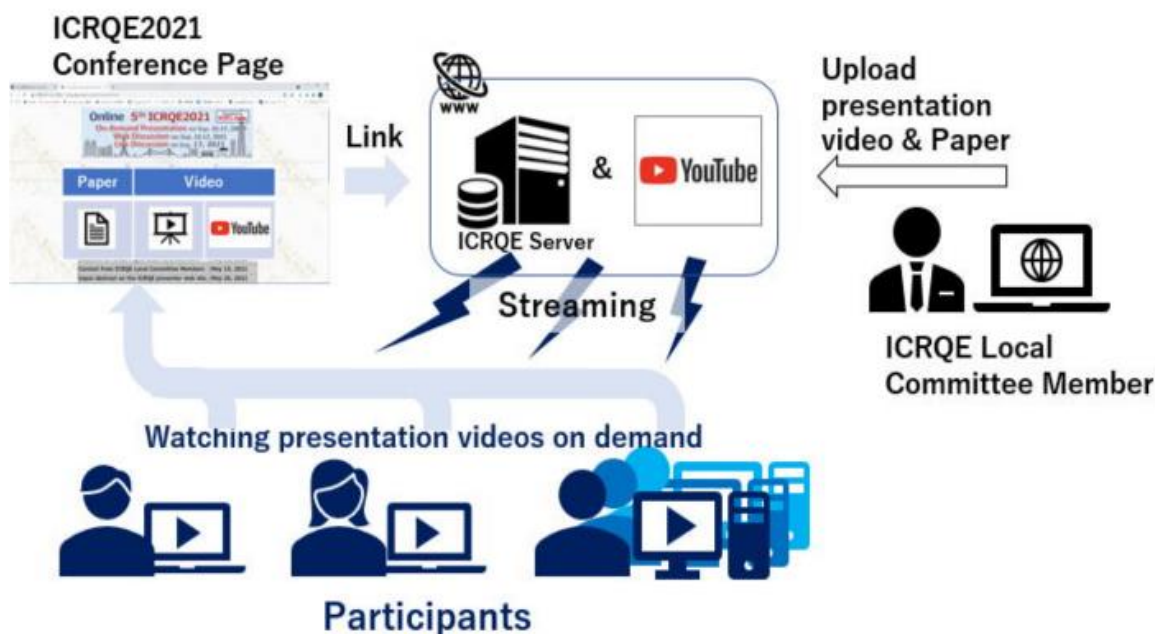
问答页面的URL : http://icrqe.rqes.or.jp/icrqe2021/icrqe2021_05.html →



邀请向质量工程学会杂志提交论文
质量工程学会现在接受英文论文的提交。 请利用这个机会。
论文经审查后将在该杂志上发表。

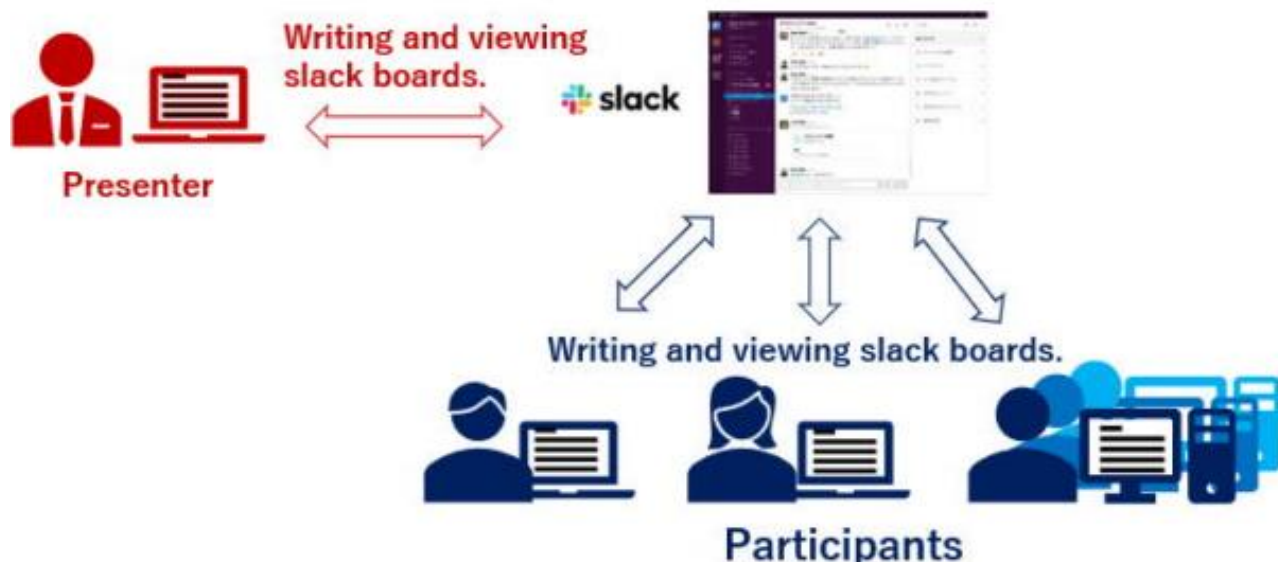
什么是视频发表展示（On-Demand presentation）？

该公告视频将在日本时间9月10日至17日提供。
 你可以在上述期间的任何时候观看演示视频。
 该视频将在ICRQE服务器或YouTube上提供。
 如果您无法从ICRQE服务器上观看视频，请尝试使用其他浏览器。



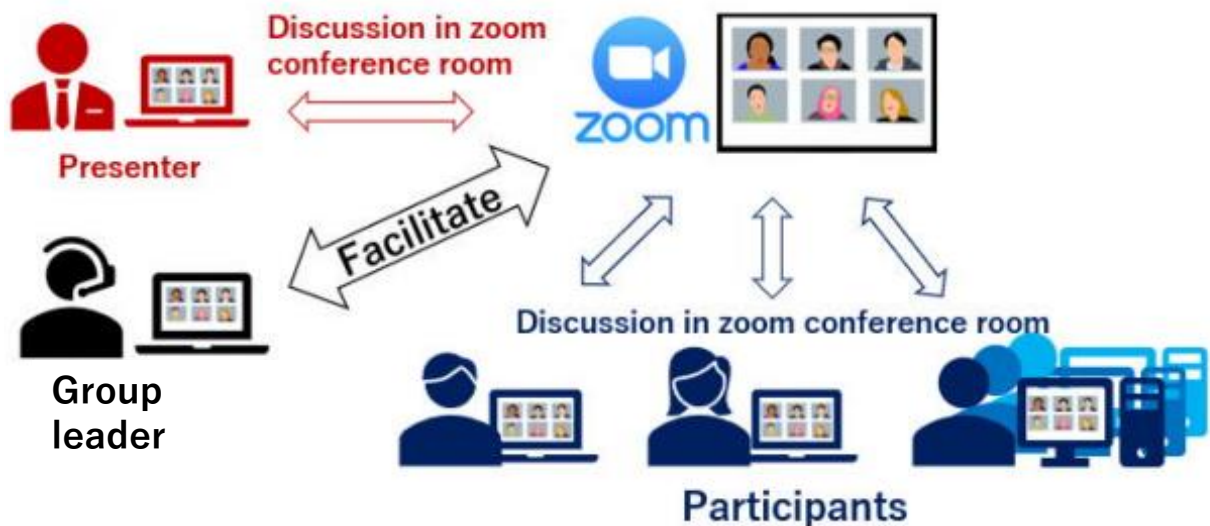
什么是Web提问 & 讨论？

问答会将在日本时间9月10日至17日之间举行。
 你可以在上述期间的任何时候提出问题并进行讨论。
 Web问答将在Slack（BBS）上举行。
 演讲者和与会者可以在论坛上自由提问和讨论。



什么是现场讨论会？

现场讨论会将于格林尼治标准时间9月17日9:00至12:00举行。
现场讨论将以Zoom会议的形式进行。
组长将介绍各组的总结，然后介绍人和参与者将进行问答环节。



什么是现场讨论会视频展示？

9月17日（格林尼治标准时间）现场讨论会期间同步录制的视频展示将从9月17日至24日提供。你将能够在上述期间的任何时候观看现场辩论的视频。这些视频将在ICRQE服务器和YouTube上提供。如果您无法从ICRQE服务器上观看视频，请尝试使用其他浏览器。

