		<u> </u>	
名	称	中国品質工学	研究会
代	表	·会長(代理) 周佛鼎 -(无锡众鼎包装科技) ·副会長 徐江(吉利汽车-现在)	
顧幹役	問事員	<ul><li>・顧問 田口伸</li><li>・幹事 金伟 杨旭东</li><li>・日本サポート 舟山博人</li></ul>	周佛鼎代理会長田口伸顧問
会	員	・10名(2018年6月現在) ・会員の所属団体・・・ 吉利汽车、VOLVO、 扬州李尔、威睿电动汽车、な	ほど
設	立	-2018年7月	沿革
所 亿活動	生地 場所)	•中国江苏无锡	・2018年7月から、不定期活動
Н	Р	•建設中	
連組	絡 先	•事務局: •担当:周佛鼎 •電話:0086-18061977691 •Mail:zhoufoding@163.com	

名 称	中国品質工学研究会
会の主旨	品質工学に関する ・勉強 ・実践 ・普及
主な活動イベント	・定例会 年に10回を予定
活動概要	・18年3月 タグチメソードと品質工学—事例紹介 ・18年10月 石投げ機実験—上海車関係従業員 ・19年5月 品質工学基礎コースGEELY
※入会に 関して	•連絡担当者:周佛鼎 •Mail:zhoufoding@163.com

# 中国品質工学研究会

### 中国での品質工学の歴史



田口先生が来中-1985



品質工学セミナー-1995

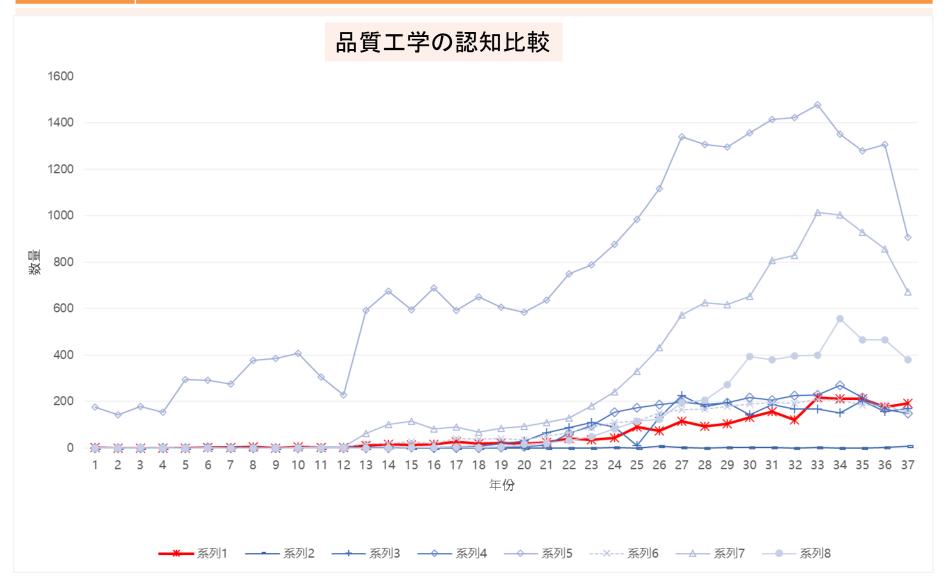
### 中国での論文発表数

#### 事例発表会

No.	年月	発表会 場所	発表件数 (件)
1	1987年4月	西安	8
2	1988年3月	包頭	29
3	1989年4月	重慶	23
4	1990年10月	成都	29
5	1991年9月	南京	34
6	1992年9月	北京	27
7	1993年9月	北京	23
8	1994年9月	揚州	24
9	1995年9月	昆明	21
10	1996年9月	青島	22



# 中国品質工学研究会



# 中国品質工学研究会

番号         題名	作者	出典	公開日	番号     題名	作者	出典	公開日
ドライブアクスルハウジングの疲労強度と軽量 1 化設計のロバスト化	阳; 张娜	东北大学学报(自然 科学版)	2019/3/15	1 リサーチネットワークのMTシステムによる研究 の進捗状況	常志朋	控制与决策	2019/4/15
2タグチメソッドによる中低圧オイルシールのロ/ 2スト設計	<b>(</b> 王文强;彭旭 东;梁杨杨;李 纪云	流体机械	2019/2/28	2 情報通信技術によるガスタービン遠隔早期警報技術の研究と応用	邱振波; 张立 杰; 胡伟; 赵云山	热 <b>力</b> 发电	2018/9/4
3 超音波カッティングディスクカッターが音響シス 3 テム上のハニカム複合材料部品に及ぼす影響		传感器与微系统	2019/1/16	1701-171-174-114-11-0-1-1-0-1-1-T	李柯娜; 贺兴 时: 叶亚荣	技术与创新管理	2018/7/20
タグチメソッドによるエマルジョン燃料の低温が 4性能に及ぼす影響	里钟又; 彭婷	计量与测试技术	2018/12/30	4 モバイルインテリジェント端末に基づく道路状況 検出システムの研究と実用化	霍娜	西安理工大学	2018/6/30
5 最適設計 5 最適設計	) 裴云庆;杨向 宇;程小华;赵 世伟	微电机	2018/12/28				
タグチメソッドによる車乗り心地の解析とロバス 6ト性の最適化		噪声与振动控制	2018/12/18	~ Choquetファジィ積分評価法の応用	初铭畅; 马静	辽宁工业大学学报 (自然科学版)	2018/6/15
内蔵ブロックおよびバッフルマイクロミキサーの 7 性能向上	<ul><li>何秀华; 王</li><li>岩; 高凌峰</li></ul>	排灌机械工程学报	2018/11/14	6 多項目MTシステムによる半教師付きデータ異 常検出法	生志荣; 程龙生	<b>数学的实践与</b> 认识	2018/5/23
タグチメソッドに基づくCu - 45Ag合金の金属鋳 8 造プロセスのシミュレーションとプロセス最適化	孟志军;王晔;牛 连杰;许红雨;胡	特种铸造及有色合金	2018/10/20	7MTシステムとデータ包絡分析による産業操業 品質評価に関する研究	叶芳羽; 单汩 源; 韩之俊; 周义 军	管理学报	2018/5/1
エンジンの可変バルブシステムのためのソレノ イドバルブの構造最適化に関する研究	曾东建;徐晓 东;何柏君;吴 浩	内燃机	2018/10/15	8MTシステムによるスマートフォンのユーザエク スペリエンス評価に関する研究	任海兵; 周晶; 冯 万群	包装工程	2017/10/20
10 タグチメソッドに基づくギアボックスギア再製造のロバスト最適化設計	马峻	汽车实用技术	2018/9/30		剡昌锋; 朱涛; 吴 黎晓; 贝克; 郭剑 锋	振动与冲击	2017/6/28
タグチメソッドに基づく新しい防振バッフルとコー	Chu-lin YU: Zhi-	Journal of Zheiiang		10MTシステム管理図の最適化に関する研究	顾玉萍; 程龙 生; 生志荣	数学的实践与认识	2017/6/8
11ルを備えた平行流熱交換器のパラメータ最適化		University-Science A(Applied Physics & Engineering)	2018/9/3	リッジ回帰推定とAMOGAに基づくMTシステム 分類法	陶建波; 程龙 生; 王会灵; 邹庆 士; 唐庆国	系统工程	2017/4/28
12 AdSEnのロバスト設計	张正	温州职业技术学院学报	2018/6/19	12EMD-SVDおよびMTシステムによる複雑なシステムの健全性評価	陈俊洵; 程龙 生; 余慧; 胡绍林	系统工程与电子技术	2017/4/26
13 タグチメソッドに基づく複雑な機器精密製品の 多品質特性のロバスト性最適化	万良琪;陈洪转;欧阳林寒;张笛;伍建	计算机集成制造系统	2018/6/15	13MTシステム管理図のマルコフ空間生成機構に 関する研究	生志荣; 程龙 生; 顾玉萍	<b>数理</b> 统计 <b>与管理</b>	2017/3/28
歯車の疲労破壊解析とそのプロセスのパラメー タ最適化	- - 于海旭	失效分析与预防	2018/6/10	14 MTS - AdaBoostによる不均衡データ分類に関 する研究	顾玉萍; 程龙生	计 <b>算机应用研究</b>	2017/3/15
カスノキの基質としてのスラッジ堆肥の処方最 15 適化と総合評価	于海旭	中国土壤与肥料	2018/6/10	15MTシステムによるJianghan運河航法プロジェクトの社会的影響の事後評価に関する研究	肖庆	武汉理工大学	2017/3/1

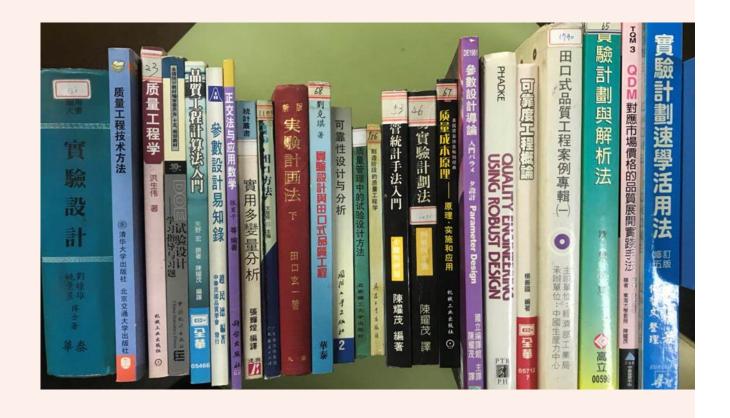
<u>ロバスト設計事例</u> 1、パラメータ設計が多い 2、静特性が多い MTシステム事例 1、事例と理論が半分 2、RT法、T法が少ない

# 中国品質工学研究会

### 研究会方針

1, 勉強 書籍による学習

2, 実践



3, 普及

## 中国品質工学研究会

#### 2. 事例実施



	SN比(单位:db)				
	推定确认				
最适条件	19.2	16.4			
初期条件	11.5	8.7			
利得	7.7	7.7			

例1:UV塗装安定性改善 →膜厚バラツキ80%改善



	SN比 推定	SN比 确认	感度 推定	感度 确认
最適 条件	19.49	19.13	0.51	0.40
初期 条件	16.77	15.06	0.53	0.37
利 得	2.72	4.07	-0.02	0.03

例2:銅メッキ厚改善、テスト水槽で実験 →メッキバラツキ30%改善 →加エスピード30%向上

a <sub>2</sub>

例3:加工機精度機能性評価 →評価方法確立と標準化

机台型号	机台号	机台购买年份	S/N比	外观(目视)	机台精度评估
MAX65X	1#	2002-12月	39.24	外观好	适合改模及中加工
MAX65	2#	2001-1月	40.37	外观中	适合中加工
MAX65X	3#	2001-1月	39.09	外观中	适合中加工
KE55	4#	2002-12月	43.14	外观中	适合改模及中加工
KE55	5#	2001-1月	32.88	外观中	用于粗加工
快捷	6#	2005-2月	43.42	外观较差	适合中加工
快捷	7#	2005-2月	46.90	外观好	适合精加工
大力	8#	2001-5月	32.56	外观差	用于粗加工
S33	9#	2006-11月	45.06	外观好	适合精加工
S33	10#	2006-11月	44.90	外观好	适合精加工
科挺	11#	2004-5月	37.69	外观差	用于粗加工
科挺	12#	2004-5月	38.79	外观差	用于粗加工
F3	13#	2011-5月	41.89	外观好	适合精加工
F3	14#	2011-5月	39.70	外观好	适合精加工

品質工学研究会の概要 / 全国研究会活動展

## 名 称

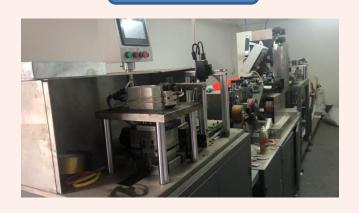
# 中国品質工学研究会

例4:製品開発+設備開発+生産プロセス開発

## 紙とって



設備



課題

原材料選定

搬送安定化

貼り付け





ノリ塗布

材料送り

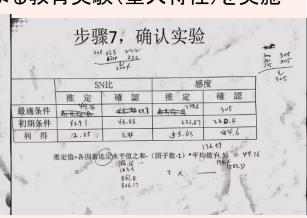
# 中国品質工学研究会

### 普及1: 2018年10月 車関係の企業の社内研修にて、投石器による教育実験(望大特性)を実施

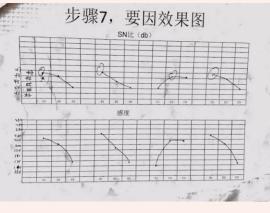
步骤7. 因素/水平均值计算

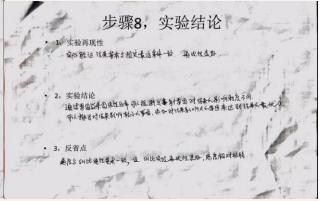


	S	N比 単位:db	A. Carrier	
Source	水平值	水平2	水平3	
A	V46.46	46.0	44.1	
В	v 46.9	+t.3	44.4	
С	44.1	f6.3	46.2	
D	46.7 1	44.9 +	44	
150	9	感度 単位:	4 14 7	
Source	水平1	水平2	*水平3	
Α	211.8	203.67	166	
В	222	(9+, s	166-8	
С	169	207.5	206.8	
D	218.5	2025	164.3	









品質工学研究会の概要 / 全国研究会活動展

### 名 称

# 中国品質工学研究会

普及2:2019年品質工学基礎コース1日を実施(GEELYクルマ)









— 第27回 品質工学研究発表大会(2019/6/27,28)—

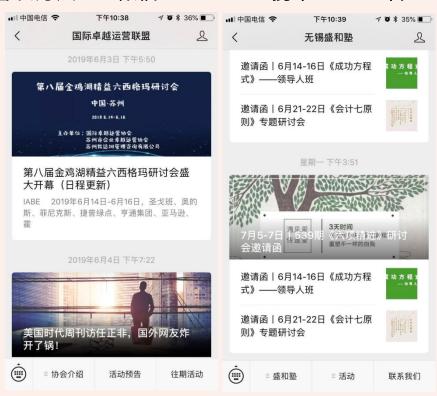
## 中国品質工学研究会

#### 普及方法の多様性

#### 1,BAIDUで検索した結果:

手法名	田口方法	品質工学	質量工程学	質量与可靠性工程
BAIDUによる検索ヒット件数(万)	170	140	410	1540

### 2, 普及方法: 微信 WeChat (携帯APPで一番)



#### 喜马拉雅(音知識APP一番)



# 中国品質工学研究会

中国伝統文化の考え方

