

การจัดงาน ครั้งที่ 3 Asia

Karakuri Kaizen Exhibition in Thailand 2024

พร้อมกันนี้พบกับ การสัมมนาโดยบริษัทที่ได้รับรางวัล TPM

2024 **2.7** Wed - **2.8** Thu

สถานที่จัดงาน

BITEC EH99

Bangkok, Thailand

Bangkok
International
Trade &
Exhibition
Centre



รายชื่อบริษัทที่ร่วมแสดงผลงานทั้งหมด 27 บริษัท

Karakuri Kaizen Exhibition in Thailand

ADVICS Manufacturing (Thailand) AIR SYSTEMS (THAILAND)
AISIN Autoparts (Thailand) AISIN Powertrain (Thailand)
AISIN TAKAOKA ASIA AISIN THAI AUTOMOTIVE CASTING
Auto Alliance Thailand DAIKIN INDUSTRIES (THAILAND)
DENSO (THAILAND) DENSO TEN (THAILAND)
JATCO (THAILAND) JTEKT Automotive (Thailand)
MARUYASU INDUSTRIES (THAILAND) Mazda Powertrain Manufacturing Thailand
Murata Electronics (Thailand) NISSAN MOTOR THAILAND
Nissan Powertrain (Thailand) Shiroki Corporation (Thailand)
SIAM AISIN SIAM DENSO MANUFACTURING
Siam Toyota Manufacturing THAI YAMAHA MOTOR
TOYODA GOSEI (THAILAND) TOYODA GOSEI Rubber (THAILAND)
TOYOTA BOSHOKU FILTRATION SYSTEM (THAILAND)
Toyota Motor Thailand

สนับสนุนโดย



JETRO
Japan External Trade Organization

JTECS



ผู้จัดงาน



公益社団法人 日本プラントメンテナンス協会
Japan Institute of Plant Maintenance

	บริเวณแสดงผลงาน	บริเวณเวที
7 กุมภาพันธ์ (พ) 09:30 16:30	ปิด	09:30 – 10:15 พิธีเปิดงาน
	เปิดให้เข้าชม ตั้งแต่ 10:15 ↓ จนถึง 16:30	10:30 – 12:00 กิจกรรม Karakuri Kaizen ของแต่ละบริษัท (การนำเสนอโดยบริษัทผู้แสดงผลงาน)
		12:15 – 15:30 สัมมนาโดยบริษัทที่ได้รับรางวัล TPM
		15:45 – 16:30 พิธีมอบรางวัล Monodzukuri Test
8 กุมภาพันธ์ (พฤ) 09:30 16:00	ปิด	09:30 – 10:00 กล่าวเปิดงาน
	เปิดให้เข้าชม ตั้งแต่ 10:00 ↓ จนถึง 16:00	10:15 – 11:45 กิจกรรม Karakuri Kaizen ของแต่ละบริษัท (การนำเสนอโดยบริษัทผู้แสดงผลงาน)
		12:00 – 15:15 สัมมนาโดยบริษัทที่ได้รับรางวัล TPM
		15:15 – 16:00 พิธีปิด

สัมมนาโดยบริษัทที่ได้รับรางวัล TPM



NS-Siam United Steel Co., Ltd.
Tetra Pak (Thailand) Limited.
CPF (Thailand) Public Company Limited
Swan Industries (Thailand) Company Limited

World Class Award (2020)
 Advanced Special Award (2021)
 Consistency Award (2018)
 Category A (2022)

※ อยู่ระหว่างกำหนดวันสัมมนา

ราคาบัตร (บุคคลทั่วไป)

- 1 – 9 ท่าน **2,700** บาท / ท่าน / วัน
- 10 – 19 ท่าน **2,500** บาท / ท่าน / วัน
- มากกว่า 20 ท่าน **2,300** บาท / ท่าน / วัน

※ กรุณาดูรายละเอียดเพิ่มเติมในเว็บไซต์

ข้อควรระมัดระวัง

- ขอความกรุณา ห้ามถ่ายรูป บันทึกวีดิโอ หรือบันทึกเสียง
- กรุณาให้ความร่วมมือในการรักษาความปลอดภัย
- ภาษาหลักที่ใช้ภายในงานคือภาษาไทย
- ห้ามจำหน่ายสินค้าหรือบริการภายในงาน
- ไม่มีอาหารกลางวันบริการภายในงาน

สมัครเข้าร่วมงานผ่านเว็บไซต์

<https://www.jipmthailand.com/>

กรุณาสมัครผ่านเว็บเพจ
หรือสแกน QR Code



ที่จัดงาน Karakuri Kaizen Exhibition in Thailand

↓ ติดต่อสอบถาม ↓

karakuri.thailand@gmail.com

Japan Institute of Plant Maintenance
 Jimbocho SF III 5F, 3-3 Kanda-Jimbocho,
 Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0051, Japan
 TEL: 03-6865-6081 E-mail: global@jipm.or.jp



จาก การคิด เพื่อ การลด ปัญหา ใน การผลิต

A. กิจกรรมปรับปรุงพัฒนา



Q1. Karakuri Kaizen คือ?

จุดเด่น 4 ข้อของ Karakuri Kaizen

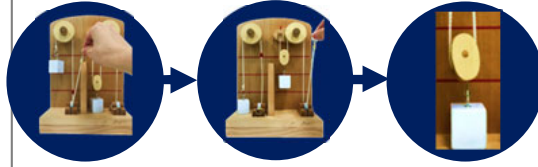
- 1 กลไกและโครงสร้างที่เรียบง่าย
→ เกิดการเสียหายน้อย, ซ่อมได้ด้วยตนเอง
- 2 ค่าใช้จ่ายน้อย
→ เป็นระบบที่ไม่ใช้ไฟฟ้า, ต้นทุนต่ำ
- 3 ใช้พลังงานธรรมชาติ (เช่น พลังงานคน)
→ ประหยัดพลังงาน
- 4 แก้ปัญหาที่เกิดขึ้นที่หน้างาน
→ การทำงาน * พัฒนาด้านความปลอดภัย * พัฒนาคู่มือ

คำถามหลัก 6 ข้อ ที่ท่านน่าจะเข้าใจ Karakuri Kaizen มากขึ้น!

Q2. เป็นระบบหรือกลไกแบบไหน?

Karakuri Kaizen มีการใช้งานที่หลายหลากมาจากความแตกต่างของประเภทงานและสภาพแวดล้อม
ด้วยการประกอบกันของ **แรงขับเคลื่อนและกลไก** ทำให้สามารถพัฒนาผลงานที่ใหม่และเหมาะสมกับสถานที่ทำงานได้

ตัวอย่างกลไกของ Karakuri : ลูกรอก



ในการที่จะใช้รอกในภาชนะกล่องสีขาว จำเป็นที่ต้องมีความหนัก 200g ถึงจะสามารถรอกได้

ในทางกลับกันของทางด้านขวากลับใช้น้ำหนักแค่ 100g ก็สามารถรอกกล่องสีขาวได้แล้ว

เหตุผลคือการใช้ออกันที่ต้องใช้ทำให้ทำให้สามารถรอกได้โดยใช้น้ำหนักที่น้อยกว่าปกตินั่นเอง

ในกรณีนี้คือ การใช้ **แรงขับเคลื่อนและกลไกจากรอก** ผลงาน **Karakuri kaizen** คือการผสมผสานกลไกเหล่านี้เข้าด้วยกัน!

ตัวอย่างผลงาน Karakuri Kaizen :



บริษัท Toyota Auto Body Bumper san Irasshai (ผลงานที่ได้รางวัลชนะเลิศจากงาน Karakuri Kaizen ปี 2016)

เป็นผลงาน Karakuri kaizen ที่เกิดมาจากใช้ผลิตภัณฑ์ขนรถยนต์ ซึ่งเมื่อก่อนเวลาทอขนขนจะห่อด้วยกระดาษแล้วปูด้วยพลาสติกและผลักเข้าไปด้วยมือเดียว แต่เมื่อใช้กลไกลูกเบี้ยว ลิง และรอกทำให้สามารถทำงานได้ด้วยสองมือและสะดวกขึ้น เป็นผลให้ประสิทธิภาพในการทำงานดีขึ้น และช่วยให้ลดเวลาในการทำงานลิง

Q3. Karakuri Kaizen เกิดจากอะไร?

ยกตัวอย่าง เวลาประสบความสำเร็จเมื่อเจอปัญหาเหล่านี้...

อยากลดการทำงานที่ต้องยกของหนัก



ไม่ยกต้องคอยมาคอยหยิบย่อย



อยากลดการทำงานที่ขึ้นด้ายลง



เป็นการพัฒนาที่เกื้อมาจากความคิดที่ต้องการให้การทำงานปลอดภัยและสบายยิ่งขึ้น!

Q4. ช่วยแก้ไขเรื่องอะไรได้บ้าง?

Karakuri Kaizen คือแนวคิดเพื่อนำมาแก้ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นที่หน้างานการทำงาน แต่เราต้องทำความเข้าใจก่อนว่า **อะไรคือปัญหาที่เกิดขึ้นที่หน้างาน**

โดยมองจากปัญหา 3M (Muda, Muri, Mura) ที่เกิดจากหน้างาน

Muda (สิ้นเปลือง)

ขน, เดิน, ถือ, หา, ปรับแก้ไข เป็นต้น

Muri (ลำบาก)

งานที่ต้องใช้แรง, การทำงานด้วยท่าที่ลำบาก, สภาพแวดล้อมที่ต้องคอยระวังอยู่

Mura (ไม่ได้มาตรฐาน)

มาตรฐานที่ไม่สม่ำเสมอ (เวลา, ขั้นตอนการทำงาน, มาตรฐาน, คุณภาพ) เป็นต้น

จากสิ่งเดิมๆ ในชีวิตประจำวัน แต่เปลี่ยนมุมมองก็มีสิ่งที่สามารถพัฒนาได้เต็มไปหมด

Q5. สิ่งที่น่าทึ่งของ Karakuri Kaizen คืออะไร?

ต้นทุนต่ำ ประหยัดพลังงาน

การทำสถานที่ให้ง่ายต่อการทำงาน

พัฒนาบุคลากร

หากใช้หุ่นยนต์ในทุกๆ หน้างาน จะทำให้ต้นทุนสูงเกินไป ดังนั้น ปัญหาใกล้ตัวที่สามารถปรับปรุงได้ด้วยแนวคิด Karakuri Kaizen จะทำให้ต้นทุนต่ำและยังช่วยในแง่การประหยัดพลังงานได้อีกด้วย

ลดการทำงานที่ต้องใช้แรงหนัก และ 3K เพื่อที่จะได้พัฒนาสถานที่ทำงานที่สนับสนุนความสะดวก และ ง่ายของการทำงานของผู้หญิงและผู้สูงอายุ

จะคิดผลงาน Karakuri Kaizen ให้ออกมาเป็นรูปเป็นร่างได้นั้น จำเป็นต้องมีความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ และการปรับปรุงพัฒนา เพื่อนำไปสู่อะไรๆ Karakuri Kaizen ต่างๆ เมื่อพนักงานสร้างผลงานได้ จะทำให้รู้สึกถึงความสำคัญและอยากจะทำพัฒนาอยู่เสมอ มีหลายบริษัทที่คิดว่าแนวคิด Karakuri Kaizen คือการ "พัฒนาบุคลากร"

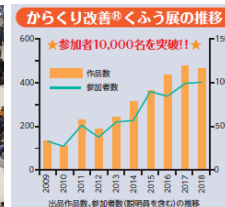
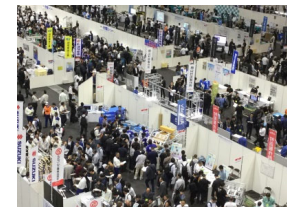
Q6. จะชม Karakuri Kaizen ได้จากไหน?

ขอแนะนำ งานแสดงผลงาน Karakuri Kaizen!

เป็นเรื่องยากที่จะเริ่มทำ Karakuri Kaizen ด้วยตัวเอง ดังนั้นถ้าเราคิดการเขียนและเขียนแบบ

ที่น่าสนใจคือ! สามารถรับชมผลงานพร้อมแลกเปลี่ยนความเห็นกับเจ้าของผลงานได้

นอกจากจะได้รับฟังเจ้าของผลงานอธิบายที่จบแล้ว แต่ผลงานมีเจ้าหน้าที่อธิบายประจำอยู่ด้วย ดังนั้นหากเราสนใจจากกระบอกเสียงของเจ้าของผลงานแล้ว ยังมีประเด็นสำคัญเกี่ยวกับการประยุกต์และความยากลำบากในการสร้างผลงานนั้นๆ งานนี้จะเห็นสถานที่ที่ทุกท่านจะได้ฟังเคล็ดลับของผลงานและสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับที่ทำงานของท่านได้อีกด้วย



ภาพบรรยากาศงานนิทรรศการ Karakuri Kaizen ที่ประเทศญี่ปุ่น

ข้อควรระวังของนิทรรศการแสดงผลงาน Karakuri Kaizen



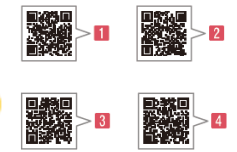
- จุดประสงค์หลักของงานในครั้งนี้คือให้กลุ่มงานจริง รับฟัง และเรียนรู้ โดยแต่ละบริษัทได้นำผลงานที่มีแนวคิดการ Kaizen มาแสดงเป็นตัวอย่างเป็นจริง ยกเว้นความร่วมมือนิสิตผู้เข้าชมงานไม่บันทึกภาพ และขอความกรุณาไม่ใช้กล้องถ่ายรูปหรือสมาร์ตโฟนภายในงาน
- วิทยากรส่วนใหญ่เป็นคนไทย การอธิบายต่างๆ ดำเนินเป็นภาษาไทยเป็นหลัก

ตัวอย่างของ Karakuri Kaizen (YouTube)

เชิญชมตัวอย่างใน Website ได้เลย

- 1 Toyota Gosei Thailand Co, Ltd [Pin ปินชูเตอร์ (日本語)] <https://youtu.be/Rg06aSr0yE>
- 2 [ภาษาไทย] Toyota Gosei Thailand Co, Ltd [Pin ปินชูเตอร์ (タイ語)] <https://youtu.be/HuvZuGFAtc>
- 3 SIAM TOYOTA MANUFACTURING CO, LTD [シリンダブロックスリッパ取り外し装置 (日本語)] <https://youtu.be/YNaR3NXTLRQ>
- 4 [ภาษาไทย] SIAM TOYOTA MANUFACTURING CO, LTD [シリンダブロックスリッパ取り外し装置 (タイ語)] <https://youtu.be/1N3uoeDgYGS>

สืบปากว่าไม่เท่าตาเห็น เชิญเข้าไปชมตัวอย่างได้เลย



**วิดีโอถ่ายจากงาน 「Karakuri Kufu 2018 ครั้งที่ 23」
**ขอสงวนสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้โดยไม่ผ่านการขออนุญาต

1st Exhibition
14 – 15 Feb, 2019



かゝり改善®



2nd Exhibition
6 – 7 Feb, 2020



Best Karakuri Work in 2020
Toyota Gosei (Thailand)/ No Need Assembly

