

# กำแล้วรวย จัดแล้วดี ตามวิถีโตโยต้า

CLEANING AND ORGANIZING  
THE TOYOTA WAY

トヨタの片づけ

OJT

Solutions Co., Ltd.



เข้าใจการจัดระเบียบสะอาดใช้ของโตโยต้า  
ทั้งสำนักงาน โต๊ะทำงาน คอมพิวเตอร์  
ชั้นวาง ทำได้ทันที!

มากกว่า "ข้อมูลเพียง"  
ที่เรียกว่า มุตระ กัน !



จากหนังสือ  
**Best Seller**  
ยอดขายทะลุ  
200,000 เล่ม  
ฉบับภาพ  
รูปสีทั้งเล่ม !



ฉบับ ภาค

# ทำแล้วราย จัดแล้วดี ตามวิถีトイโยต้า

CLEANING AND ORGANIZING  
THE TOYOTA WAY



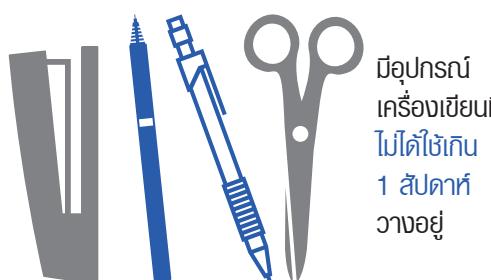
# Q

รอบโต๊ะ<sup>ทำงาน</sup>  
ของคุณ  
**อยู่ใน**  
สภาพ  
เช่นนี้  
หรือไม่

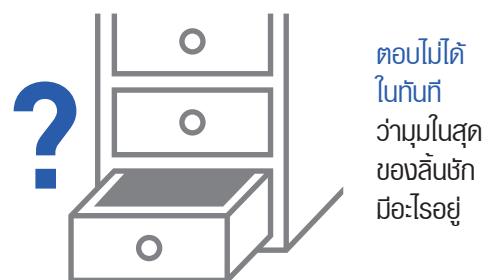
ถ้าคุณที่  
ตอบว่า  
ใช่  
เพียง  
ข้อเดียว  
แสดงว่าเกิด<sup>“บุดะ”</sup>  
**(MUDA)**  
[ความ  
สูญเปล่า]  
ขึ้นแล้ว  
จำเป็นต้อง<sup>“คาดะซึเกะ”</sup>  
**(KATAZUKE)**  
[จัดระเบียบ  
สะดวกใช้]  
อย่างเร่งด่วน



ใช้เวลา<sup>มากกว่า</sup>  
10 วันก็  
เพื่อหา<sup>เอกสาร</sup>  
ที่จำเป็น



มีอุปกรณ์<sup>เครื่องเขียน</sup>ที่  
ไม่ได้ใช้เกิน  
1 สัปดาห์  
วางอยู่



ตอบไม่ได้<sup>ใบบันทึก</sup>  
ว่ามุมในสุด  
ของลิ้นชัก<sup>มีอะไรอยู่</sup>



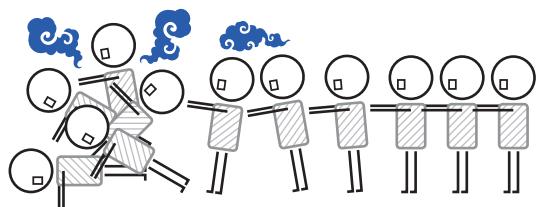
แบบโต๊ะทำงาน  
มีเอกสาร  
บางฉบับ<sup>ไม่ได้ใช้เกิน</sup>  
1 เดือน

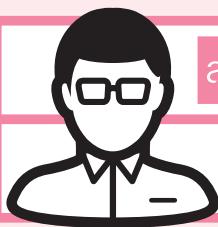
การ  
จัด  
ระเบียบ  
สะគគໃใช  
เป็น<sup>1</sup>  
“ตัวช่วย  
ธุรกิจ”  
ที่จะ<sup>2</sup>  
เปลี่ยน  
แปลง  
งาน  
และ  
สถานที่  
ทำงาน  
ของคุณ



โปรดอย่าเข้าใจพิด  
การจัดระเบียบสະគគໃใช ไม่ใช่ “การจัดเรียงให้สวยงาม”  
เพรา: “การจัดเรียง” หากແທະຕ้องສັກຄັ້ງ  
ຈະກັບສູ່ສກາພກຮະຈັດກະຈາຍເໜືອນເດີມ

การจัดระเบียบสະគគໃໃນວິທີຂອງໂຫຍ່ຕ່າ  
ຈະກຳໄຊ **ຄວາມສູງປັລ່າ** : ທົມດໄປ  
**ປະສົກລົກາພ** : ສູງຂຶ້ນ  
**ຍອດຂາຍ** : ເພີ່ມມາກຂຶ້ນ





## สารบัญ แผนกพอธิบาย การจัดระเบียบสະดວກໃປຂອງໂຕໂຍດ້າ

- ຮອບໂຕ: ກຳນົາງຂອງຄຸນອູ່ໃນສາພເບັນນີ້ແຮ້ອື່ນ
- ເອກສາຮູ້ໄຫວ້ບັນກັບບັນຫາ 500 ດາວ ໃໃໂຕະຕັ້ງເດືອກວັດທີເຂອງຢູ່

2

6

### ຕອນກໍ 02

“ເທັນີກກາຮະສາງ”  
ຂອງໂຕໂຍດ້າ  
ຖີ່ເຊຍລົດຄວາມສູງແປ່ງ



01	“ກາງວາງຂອງທີ່ໄກ້” ບາກເຮືອງຈາກທຸກອ່າງໄດ້	22
02	ຄວາມ “ມາດຮູ້ນການກັດສິນໃຈ” ທີ່ສິ່ງຕ່າງໆ	24
03	ກໍານົດຮຽຍເວລາສຳຫັນ “ຂອງທີ່ສັກວັນຈາຈະໄດ້ໃຊ້”	26
04	ອຍ່າໄທໝາຍໃໝ່ໄທໝາຍທີ່ “ກລ້າໄກ”	30
05	ຫາ “ຂອງທີ່ໄມ້ຈຳເປັນ” ຕ້ອງເນີ່ມຈາກຮົມຜັນ	32
06	ມີອອງທີ່ຕ້ອງການໃນບົມານທີ່ຈຳເປັນ	34
07	ຂອງທີ່ເຂົ້າມາກ່ອນ ໃຫ້ນຳອອກໄປກ່ອນ	38
08	ກໍານົດ “ຈຸດສິ່ງຂອງ”	42
09	ແຍກ “ຂອງທີ່ໄມ້ເຂົ້າ” ກັບ “ຂອງທີ່ເຂົ້າໄດ້” ໃຫ້ຊັດເຈນ	46
10	ກໍາຈັດນາມບັດຮ່າທີ່ໄມ້ເຄຍຕິດຕ່ອ	50
ສຸປະກທເຮັດນີ້ 2		52

### ຕອນກໍ 01

ດ້ວຍ “ກາງຈັດຮະບັບສະດວກໃຈ”  
ໃນວິທີຂອງໂຕໂຍດ້າ  
ໜານຈະເກີດຄວາມປັ້ງປຸງແລ້ວ!  
ຕ້ອງໄປໄດ້ສ່ວຍແນ່ !



01	ຄັນຫາໜຸ່ມກັບພົມທີ່ຊື່ “ຄວາມສູງແປ່ງ” ອອກມາ!	10
02	ກາງຈັດຮະບັບສະດວກໃຈ ໄນໃຈ ຈານເປີດເຕີດ ແຕ່ຈັດເປັນ “ຈານຫລັກ”	12
03	ຫາເອກສາໄດ້ “ໃນ 10 ວິນາທີ”	14
04	ເປົ້າໝາຍໄມ້ໃໝ່ “ທຳເທົ່າວຽກາມ”	16
05	ກາງເກີບຂອງໄວມືດັນຫຼຸນ	18
ສຸປະກທເຮັດນີ້ 1		20



# การทำความสะอาดและจัดระเบียบ ในวิถีโตโยต้า >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>



## ตอนที่ 04

วิธีกำกับให้  
การจัดระเบียบสะอาดใช้  
ตามวิถีโตโยต้า “กลยุทธ์เป็นน้ำด้วย”



01	การทำความสะอาด เป็นงานอย่างหนึ่ง	78
02	คิด “กลลไกที่ทำให้ “ไม่ต้องทำความสะอาดก็ได้”	80
03	“สะอาด” ของแต่ละคนไม่เหมือนกัน ฉะนั้นต้องตรวจสอบ	84
04	ส่วนที่ “ตัดสินใจไม่ได้” เป็นความรับผิดชอบของหัวหน้า	86
05	สมัพลักษณะรู้สึกว่า “จัดระเบียบสะอาดใช้แล้วสบายขึ้นนะ”	90
06	เตรียม “ขันมูจูจิ” เอกाई	92
	สรุปบทเรียนที่ 4	94

## ตอนที่ 03

“หากนิค ส สะอาด”  
ของโตโยต้า  
กำกับให้งานเป็นประสาทกราฟ  
ยังขึ้น



01	สถานที่ท่องเที่ยว กำหนดด้วย “การเคลื่อนไหวของคน”	54
02	วางแผนที่ “ง่าย” ให้มีอ Hoyibing	56
03	กำหนดที่ “วาง โดยดูจาก “ความตื่นในการใช้”	58
04	ของที่ “ใช้ไม่บ่อย” ให้ทุกคนใช้ร่วมกัน	60
05	จงตีเส้นขึ้นมาหนึ่งเส้น	62
06	กำหนด “ตำแหน่งการวาง” ให้ผู้อ่อนแข็งของพปใน 30 วินาที	66
07	ถึงไม่ต้อง “มอง” ก็ “เห็น” เป็นสิ่งสำคัญ	68
08	กำหนด “ที่อยู่” ให้ของต่างๆ	70
09	ทำ “รูปแบบที่ “วาง ให้เห็นชัดเจนว่า ควรเอาของกลับไปไว้ที่ไหน	74
	สรุปบทเรียนที่ 3	76



# เอกสารผู้ใต้บังคับบัญชา 500 คน ใช้ตัวเดียวทั้งหมด



สมมติให้คุณเป็นผู้บังคับบัญชาที่มีลูกน้องเกิน 500 คน ลองนึกภาพรอบๆ ใต้การทำงานของคุณดูว่า

- บนใต้ทำงานมีสภาพเป็นอย่างไร
- เอกสารหรือแฟ้มวางซ้อนกันแน่นหนา
- ในลิ้นชักเป็นอย่างไรบ้าง

อาจมีบางคนคิดว่า “ทั้งๆ ที่มีลูกน้องแค่ไม่กี่คน ทั้งบันไดทำงานลิ้นชัก ตู้เก็บของถังล้นไปหมดแล้ว หากมีลูกน้องตั้ง 500 คนต้องควบคุมไม่ได้แน่ๆ” คนที่ร้าวมากคิดว่า “ถ้าลูกน้องเพิ่มขึ้น งานก็จะเพิ่ม ข้าวของก็จะเพิ่มตาม” แต่ว่ารอบๆ ใต้การทำงานของผู้จัดการแผนกที่ได้โดยสาร ซึ่งคุณเองผู้ใต้บังคับบัญชามากกว่า 500 คน กลับดูเรียบవ้อยจนน่าประหลาดใจของที่วางเป็นประจำบนใต้ทำงานมีแค่โทรศัพท์ 1 เครื่อง

คุณที่  
จัดระเบียบ  
สระน้ำใช้  
ได้อย่าง  
เรียบร้อย  
จะทำงานเน่า



ในระหว่างทำงานจะมีเอกสารเท่าที่จำเป็นต้องใช้ในวันนั้นกับคอมพิวเตอร์ หลังเลิกงานของที่วางทิ้งไว้บ้านใต้ นอกจากโทรศัพท์ก็ไม่มีอย่างอื่นอีก แม้แต่ตู้เก็บเอกสารก็มีแค่ 3 ตู้ ในรูปแฟ้มเอกสาร 12 แฟ้มเรียงกันอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย สำหรับคนที่ไม่มีลูกน้องเพิ่มขึ้นมา 2-3 คนก็ป่นว่า “เอกสารกับของเพิ่มขึ้นมาก ลำบากจัง” คงยากที่จะเชื่อเรื่องนี้ มีบางคนที่คิดว่า ถ้าบันไดทำงานมีหันสือหรือเอกสารวางซ้อนๆ กัน จะดูเหมือนว่ากำลังทำงานอยู่ แต่ที่ได้โดยสารนั้นจะแตกต่างโดยสิ้นเชิง ถ้ายิ่งบันไดทำงานมีของกระจัดกระจาย แสดงว่าชอบผัดผ่อนงานและจะเกิดปัญหาได้ง่าย ถ้าบันไดทำงานจัดระเบียบสะอาดใช้ได้อย่างเรียบร้อย แสดงว่าเตรียมงานไปตามขั้นตอนได้เป็นอย่างดี ความแตกต่างนี้ชัดเจนมาก

## ความแตกต่างของผู้จัดการแผนกในบริษัทที่ว่าไปกับผู้จัดการแผนกของโตโยต้า

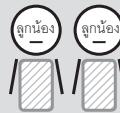
### ผู้จัดการแผนกของโตโยต้า



ผู้จัดการห้องดัง 500 คน  
บนโต๊ะทำงานก็มีแค่  
“โทรศัพท์” วางไว้!



### ผู้จัดการแผนกในบริษัททั่วไป



แคมป์ลูกน้องเพิ่มมา 2-3 คน  
เอกสารก็คงสุมเป็นภูเขา



ที่โตโยต้ามีวัฒนธรรมการจัดระเบียบสะอาดให้อย่างกว้างขวาง ซึ่งจะอธิบายเรื่องนี้โดยละเอียดในโอกาสถัดไป

แนวคิดเรื่อง 5 ศ (สะอาด สะอาด กذاด ดูแลดูด สร้างนิสัย) เป็นพื้นฐานที่ใช้ปฏิบัติงานในแต่ละวัน เมื่อมีน้ำใจรักษาการทำงานที่ทุกๆ คนต้องรู้

ในหนังสือเล่มนี้กล่าวถึง “การจัดระเบียบสะอาดให้ในวิธีของโตโยต้า” ซึ่งรวมรวมสาระสำคัญของ 5 ศ เข้าไว้ด้วยกัน คงไม่เป็นการกล่าวเกินจริงเลยว่า รักษาเรื่องนี้ช่วยระบบการผลิตของโตโยต้าได้อย่างดีเยี่ยม

โดยเฉพาะอย่างยิ่งมีคำกล่าวว่า แค่ตั้งใจทำ “สะอาด” และ “สะอาด” ความสูญเปล่าในงาน จะหายไปและประทิธิภาพเพิ่มขึ้น ซึ่งโตโยต้าให้ความสำคัญกับการจัดระเบียบสะอาดให้มากที่สุด

แก่นของ  
**5 ศ คือ**  
“การจัด  
ระเบียบ  
สะอาดกذاด  
ดูแลดูด  
สร้างนิสัย”



แม้แต่ในสำนักงานเอง ถ้าไม่ทำ  
สะอาดและสะอาดให้ดี ก็จะเกิด<sup>ความสูญเปล่าต่างๆ เช่น “หาของ  
ไม่เจอในห้องเสื้อ” “ทำงานหาได้ง่าย”  
เป็นต้น ทั้งยังมีความสูญเสียด้าน<sup>เวลาและด้านทุนด้วย</sup></sup>

สะอาดและสะอาดเป็นเรื่องที่ต้อง<sup>ทำทุกวัน ถ้าคุณไม่ลงมือทำในทันที<sup>ความสูญเปล่าอย่างมีเกิดขึ้น</sup></sup>

แม้แต่ใน  
สำนักงาน  
ก็ใช้การจัดระเบียบ  
สะอาดกذاดแบบ  
โตโยต้า<sup>หัวใจความ  
สูญเปล่าได้</sup>

ความสำคัญของการจัดระเบียบสะอาดใช้  
ไม่ได้จำกัดแค่ในโรงงานเท่านั้น ในสำนักงาน  
มีงานหลากหลายที่นำไปใช้งานได้

- ทำเอกสาร
- ส่งของ
- จัดการจดหมาย

การจัดความสูญเปล่าที่แฟงอยู่ในงานให้<sup>ออกไปมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ งานก็จะเร็ว  
ขึ้นและเกิดผลดีขึ้น</sup>

อนาคตข้างหน้า ความสูญเสียจะสะสมเพิ่มพูนขึ้น เกิดผลเชิงลบ ในแง่คุณภาพหรือผลของงาน การทำสำเร็จและลดความเสี่ยงเพื่อขัด ความสูญเสียที่มีส่วนเกี่ยวข้องโดยตรงับการเดินทางมีงาน ดังนั้น ไม่เฉพาะภาระงาน “ฯ” ที่ต้องทำ “ฯ” เท่านั้น แต่กับคนที่ทำงาน สร้างสรรค์หรือบริหารงานก็มีประโยชน์มากกัน

ความสำคัญของการจัดระเบียบลดความเสียหายในโรงงานและสำนักงานนั้น ไม่ได้แตกต่างกันเลย แม้แต่ในสำนักงานองค์กร ถ้าจัดระเบียบ ลดความเสียหายแล้ว ความสูญเสียจะหายไป และประสิทธิภาพจะเพิ่มขึ้น

ถ้าจัดตั้งกันก็เป็นแค่เรื่อง “เครื่องมือช่างกับปากกา” เท่านั้นเอง เช่นเดียวกับการจัดระเบียบลดความเสียหายในโรงงานจะส่งผลด้านบวก ต่อผลงานและประสิทธิภาพการผลิต การจัดระเบียบลดความเสียหาย รอบ “ฯ” ให้ทำงานหรือสำนักงาน ก็สัมพันธ์โดยตรงกับผลสำเร็จและ ประสิทธิภาพในงานเข่นกัน

ถ้าพูดถึงโดยตัวแล้ว จะนึกถึงเรื่องระบบการผลิตที่มีชื่อ เสียงมาก อย่าง “Just in Time” หรือ “ระบบคัมแบง” หรือ “Kaizen” ขึ้นมา

ถ้าคิดว่า “สำนักงานของเรามีแบบบริษัทของโรงงานไม่ได้ต้า ไม่ได้หรอ” “ถึงจะทำแบบส่วนตัวก็ไม่มีความหมาย อะไร” แสดงว่า คุณเข้าใจผิดแล้ว

“Just in Time” หรือ “ระบบคัมแบง” นั้น อาจจะเลียนแบบ “ไม่ได้ในทันทีที่จริง แต่ถ้าเป็นการจัดระเบียบลดความเสียหาย ไม่ว่าจะเป็นบริษัทแบบไหน หรือเป็นพนักงานในสายงาน อะไรก็เลียนแบบได้ ไม่จำเป็นต้องใช้งานประมาณมหาศาล หรือกลไกยิ่งใหญ่ ก็สามารถนี้ไปสนับสนุนงานได้ทันที หนังสือเล่มนี้ได้นำความรู้และภูมิปัญญาที่มีบทบาท ในการผลิต ทั้งในด้านการวิจัยและโรงงานของトイโยต้า ซึ่งส่วนใหญ่เป็นหัวครุ่งของไทยของ พ.ศ. 2503 ไปจนถึง ปัจจุบัน ซึ่งพนักงานได้โดยตัวที่ทำงานเป็นผู้ฝึกอบรมของ บริษัท OJT ให้กู้ซื้อ (เมืองโนเกย่า จังหวัดไอจิ) ได้รวมรวม กิจกรรมที่เป็นองค์ความรู้และภูมิปัญญาของชาติトイโยต้า อกมาเป็นหนังสือ

บรรดาผู้ฝึกอบรมจะใช้แนวคิดหรือวิธีการของトイโยต้ามาช่วยชี้แนะและให้คำ ปรึกษาที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาทักษะภาษาญี่ปุ่น

“การจัดระเบียบลดความเสียหายของトイโยต้า” นี้ เป็นความรู้ที่ได้จากการปฏิบัติ “หน้างาน” ของトイโยต้าและบริษัทลูกค้า

สร้างบรรยายการการทำงานที่ไม่มีแรงกดดันและความสูญเสีย ด้วยเทคนิคการ จัดระเบียบลดความเสียหายในวิธีของトイโยต้า คงจะไม่มีสิ่งไหนที่ทำให้มีความสูญเสียไป กว่าการที่สกัดที่ทำงานที่ทำงานหรืองานของคุณมีประสิทธิภาพ

OJT Solutions

## วิธีการคิด 5S

### 1 捨 索 (Seiri)



คัดแยก “ของที่จำเป็น” กับ “ของที่ไม่จำเป็น” และทิ้ง “ของที่ไม่จำเป็น”

เพียงแค่ตั้งใจ ทำสะอาดและ ลดความเสียหาย ให้ประสิทธิภาพ ของสำนักงาน หรือการผลิต ลืมค่าดีขึ้น

### 2 作 索 (Seiton)



เอา “ของที่จำเป็น” ออกมานิ “เวลา ที่จำเป็น” ใน “เวลาระบุนที่จำเป็น”

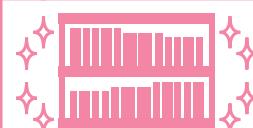
### 3 仕 索 (Seisou)



ทำความสะอาดให้ถ่ายาง ของที่ใช้ เป็นประจำต้องไม่ลอกปลอก

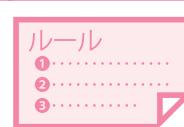
ในสภาพ  
แวดล้อมของ  
การทำงาน  
ที่ไม่มีความ  
สูญเสียหรือ  
ความเครียด  
จะทำให้  
ประสีกิจภาพ  
ของงาน  
เพิ่มขึ้น

### 4 素 構 (Seiketsu)



รักษาสภาพของสำนักงาน สะอาด และ สะอาดให้ต่อเนื่อง

### 5 保 索 (Shitsuke)



กำหนดมาตรฐานอันเกี่ยวเนื่องกับ  
สำนักงาน สะอาด และสะอาด

# ตอนที่ 01

ด้วย “การจัดระเบียบสีดวกใช้”  
ตามวิถีโตโยต้า  
งานจะเกิดความเปลี่ยนแปลง !  
ต้องไปได้สวยแน่ !



การจัดระเบียบสีดวกใช้  
ในวิถีของโตโยต้า >>>>>>>>>>>>>



## ตอนที่ 02



“เทคนิคการสะ深交”  
ของโตโยต้า  
ที่ช่วยลดความสูญเปล่า



## ตอนที่ 03



“เทคนิคการทำสีดวก”  
ของโตโยต้า ที่ช่วยให้งานเป็น  
ประสิทธิภาพ



## ตอนที่ 04



วิธี “ทำให้การจัดระเบียบสีดวกใช้  
แบบโตโยต้า กลายเป็นธรรมเนียม  
ปฏิบัติ”





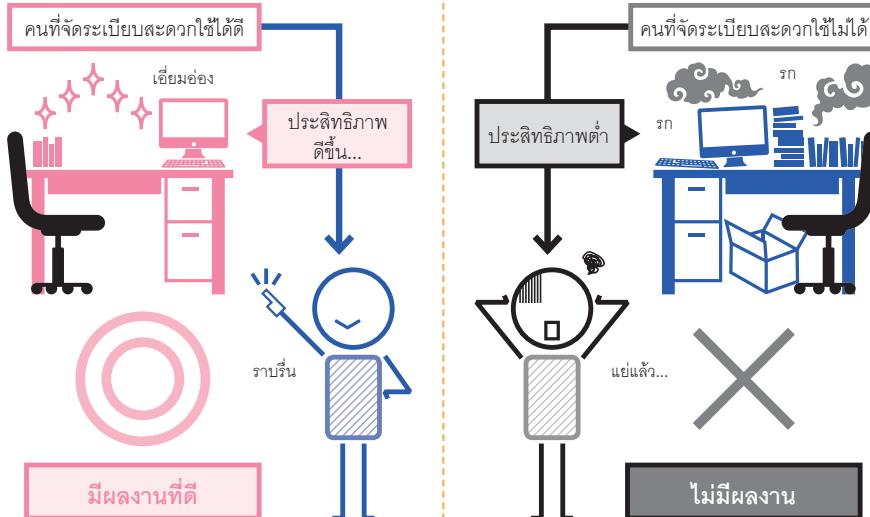
ประเด็น &gt;&gt;&gt;

# คันหาบุมทรัพย์ที่เชื่อ “ความสูญเปล่า” ออกมา !

การกำจัด “ความสูญเปล่า” ให้หมดสิ้น เป็นความคิดพื้นฐานของトイโดยตัว การจัดระบบเบี่ยงสะdagaiให้เชื่อ จะช่วยขับดักความสูญเปล่าและเปลี่ยนให้เป็นกำไร

ตอนที่ 10

ยิ่งคนที่จัดระบบเบี่ยงสะdagaiให้ไม่ได้ ก็ยากที่จะสร้างผลงานที่ดี



คุณหากในนี้ คัทส์ไอค์ เดຍทำงานในฝ่ายวิศวกรรมที่トイโดยตัว รับผิดชอบส่วนบำรุงรักษา เครื่องจักร ปัจจุบันเป็นเทรนเนอร์อยู่ที่ OJT Solutions เคยพูดว่า “จะดูว่าบริษัทจัดระบบเบี่ยงสะdagaiให้ได้หรือไม่นั้น แค่เดินชมสำนักงานหรือโรงงานสัก 10 นาทีก็รู้ได้ทันที”

บริษัทที่จัดระบบเบี่ยงสะdagaiให้ไม่ได้ จะเกิดความสูญเปล่ามาก many และกำไรจะลดลง นี่เป็นเรื่องสมัยที่คุณหากในไปให้คำแนะนำสำนักงานหรือโรงงานลูกค้าแห่งหนึ่ง ที่นั่นเมื่อห้องที่ไม่จำเป็นอยู่ในสภาพแวดล้อม ทั้งคุณไปเยี่ยมคุณนู้จกที่บ้านแล้วเห็นรองเท้าเกลื่อนอยู่ที่หน้าประตู มีแนวโน้มสูงว่า ข้างในบ้านจะไม่เป็นระเบียบ”

ไม่ว่าจะเป็นสำนักงานหรือโรงงาน ควรดูว่ารองเท้าหรือรองเท้าแตะวางเป็นระเบียบใหม่ กล่องกระดาษลูกฟูกวางซ้อนๆ กองอยู่หรือเปล่า

ถ้าดูรองเท้า  
รองเท้าแตะ  
หรือ  
ป้ายประปา  
ในบันได  
ลูกฟูก  
สภาพของ  
บริษัทได้



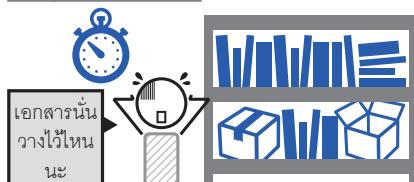
ตัวอย่าง “การดัดแปลงนิยบৎสะดวกให้ใช้”  
ตามวิธีการเดิมต้องใช้เวลาและเกิดความ  
เปลี่ยนแปลง ต้องไปได้遙遠!

## ถ้าขั้นตอน “ความสูญเปล่า 4 อย่าง” ได้ กำไรจะเพิ่มขึ้น

### 1 พื้นที่เสียเปล่า



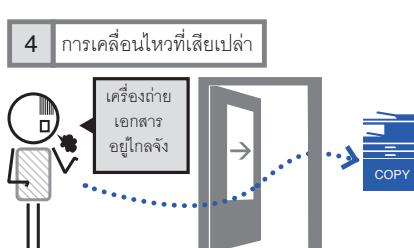
### 2 เสียเวลา



### 3 ความเสียหายจากการผิดพลาด



### 4 การเคลื่อนไหวที่เสียเปล่า



## หัวข้อ

เคล็ดลับน่ารู้ !

### รอบ ๑ ตัวคุณจะมี “ความสูญเปล่า 4 อย่าง”

- ① เสียพื้นที่ - พื้นที่นั้นไม่ได้มีประโยชน์ ถ้าทางของໄวงเขย่าฯ ดันทุกทิศทั้งๆ ย้ายตัว
- ② เสียเวลา - เริ่มจากหน้างานหรือข้อมูลคอมพิวเตอร์ เป็นต้น ถ้าไม่กำหนดกฎเกณฑ์ไว้จะต้องใช้เวลาค้นหา นาน
- ③ ความเสียหายจากการผิดพลาด - ถ้าไม่จัดระเบียบ สะกดคำให้จะซงส์ในด้านคุณภาพของงาน
- ④ การเคลื่อนไหวที่เสียเปล่า - ทั้งที่ไม่ใช่แค่ช่องที่ต้องใช้บ่อยๆ เท่านั้น แต่ถ้าเราขอให้ใกล้ ก็จะเกิดความสูญเปล่าเวลาเดินไป远

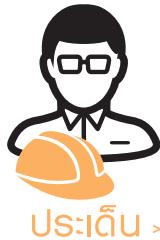
รอบ ๆ ๑ ตัวจะลดลงในบริษัททุก  
ปัจจุบันให้เข้ากับปัจจุบันหรือเปล่า ลื้งเหล่านี้จะ  
บอกให้รู้ว่า ที่นี่นี่ใส่ใจจัดระเบียบสะดวกให้หรือไม่  
ในบริบทเดียว

“ที่ผ่านมาในมากคือ  
บริษัทที่จัดระเบียบ  
สะดวกให้ไม่ได้ ส่วน  
ใหญ่กำไรจะไม่ค่อย  
เหลือ และผลประกอบ  
การก็จะไม่ดี”

ยังสามารถที่ทำงาน  
จัดระเบียบสะดวก  
ให้ไม่ได้มากเท่าไร  
จะเพิ่มขึ้นและไม่อ姣  
สร้างผลงานที่ดีได้



ความสูญเปล่าก็ยังมาก ประสิทธิภาพก็ยังไม่ดี  
และกล่าวได้อีกว่า ยังคงคนนั้นจัดระเบียบ  
สะดวกให้ไม่ได้มากเท่าไร ก็จะเกิดความ  
สูญเปล่าในภารกิจทำงานมากเท่านั้น และไม่  
สามารถสร้างผลงานที่ดีพอได้ เรื่องนี้คือที่  
ทำงานโดยไม่ต้องใช้ความคิดและการ  
ประสมการนั้นตรงหลาบี



## การจัดระเบียบสีคลอกใช้ ไม่ใช่ งานเบ็ดเตล็ด แต่จัดเป็น “งานหลัก”

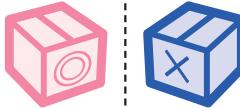
คุณคิดว่าการจัดระเบียบสีคลอกใช้เป็น “สิ่งที่ทำเมื่อว่างจากงานหลัก” หรือเปล่า  
ที่ได้ไปตัว การจัดระเบียบสีคลอกใช้เป็นส่วนหนึ่งของงาน

แบบที่ 10

ด้วย 5 ส ประสิทธิภาพของสำนักงานหรืองานจะเพิ่มขึ้น

### วิธีการคิดของ **5ส**

#### 1 สะสาง (Seiri)



คัดแยก “ของที่จำเป็น” กับ “ของที่ไม่จำเป็น” และทิ้ง “ของที่ไม่จำเป็น”

#### 2 สะดวก (Seiton)



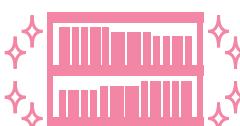
เอา “ของที่จำเป็น” ออกมากใน “เวลาที่จำเป็น” ใน “บริมาณที่จำเป็น”

#### 3 สะสะอาด (Seisou)



ทำความสะอาดให้สวยงาม ของที่ใช้เป็นประจำต้องไม่สกปรก

#### 4 สุขลักษณะ (Seiketsu)



รักษาสภาพที่ทำสะสาง สะดวก และ สะสะอาด ให้ต่อเนื่อง

#### 5 สร้างนิสัย (Shitsuke)



กำหนดมาตรฐานอันเกี่ยวนี้跟กับ สะสาง สะดวก และ สะสะอาด

ที่ได้ไปตัวมีแนวคิดว่า “ไม่ว่าเรื่องอะไร ก็เริ่มต้นจาก 5 ส” สิ่งนี้เองที่เป็นแกนหลักสนับสนุนระบบการจัดระเบียบสีคลอกให้ขาดง่ายได้ไปตัว

5 ส คือ   ① สะสาง (Seiri)   ② สะดวก (Seiton)   ③ สะสะอาด (Seisou)  
        ④ สุขลักษณะ (Seiketsu)   ⑤ สร้างนิสัย (Shitsuke)

ซึ่งที่มาของ 5 ส คืออัชรา 5 ตัวที่อยู่ต้นคำของสไลเดอร์กิจกรรมต่างๆ ที่เป็นตัวช่วยโดยปรับปรุงสภาพแวดล้อมในที่ทำงาน ในฐานะที่เป็นวิธีการปฏิรูปที่มีประสิทธิภาพ จึงได้รับความสนใจและนำไปใช้ในธุรกิจต่างๆ ทั่วโลก

5 ส เป็นแนวคิดที่นำไปปรับใช้ได้กับงานและสถานที่ทำงานทุกแบบ “ไม่ว่าจะเด็กหรือใหญ่ หรือ เป็นงานประเภทไหน ในสภาพที่จัดระเบียบสีคลอกให้มีเด่นนั้น 5 ส จะแก้ไขได้เกือบ 100% เหตุผลคือ 5 ส ถือเป็นงานหลักอย่างหนึ่ง

ในสภาพ  
ที่จัดระเบียบ  
สีคลอกใช้  
ไม่ได้นั้น  
ใช้ “5 ส”  
แก้ไขได้  
100%



ด้วย “การจัดระเบียบสระดูกาใช้”  
ตามวิถีใต้รากจะเกิดความ  
เปลี่ยนแปลง ต้องไปได้สวยแน!



## POINT

### 5 ประเด็นเป็นประโยชน์



**1**

แกนหลักที่สนับสนุนวัฒนธรรมการจัดระเบียบ  
สะดวกใช้ของโถโดยตัวคือ 5 ส

**2**

5 ส คือสิ่ลแกนที่ใช้ในการรักษาและปรับปรุง  
สิ่งแวดล้อมในการทำงาน

**3**

5 ส ช่วยแก้ไขสถานที่ที่จัดระเบียบสะดวกใช้เมื่อได้  
ได้เกิน 100%

**4**

แค่ทำ 5 ส ผลผลิตก็จะเพิ่มขึ้นอย่างแน่นอน

**5**

เพียงแค่ทำ “สะอาด” และ “สะดวก” ประสิทธิภาพ  
จะเพิ่มขึ้น

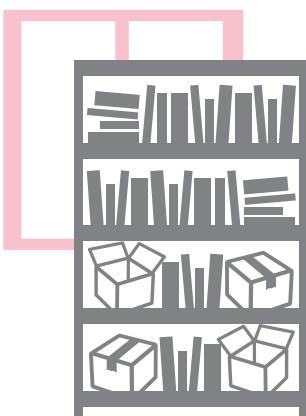
ถ้าทำแล้ว  
5 ส  
ผลผลิต  
ก็เพิ่มขึ้น!

อาจมีคนจำนวนไม่น้อยที่  
คิดว่า “การทำสะอาดและ  
สะดวกไม่ใช่เรื่องหลัก” แต่  
ที่ได้โดย 5 ส หรือการจัด  
ระเบียบสะดวกใช้ “เป็น  
ส่วนหนึ่งของงาน” จาก  
เชิงธรรมชาติ กลยุทธ์  
เป็นวัฒนธรรมปกตินั่นเอง



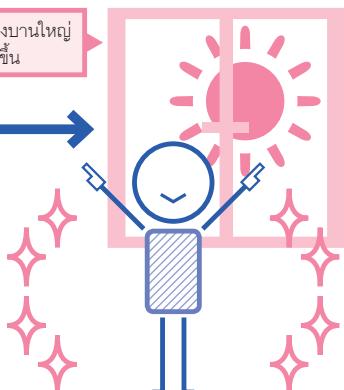
ถ้าทำ 5 ส จะช่วยแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ  
ที่ธุรกิจเผชิญอยู่ได้ อาทิ การรักษาความ  
ปลอดภัย การลดต้นทุน การคงคุณภาพ การ  
บริหารพนักงาน เป็นต้น สรุปได้เลยว่า ถ้าทำ  
แค่ 5 ส ผลผลิตก็จะเพิ่มขึ้นมากที่สุด  
คำพูดที่ว่า “เส้นทางของกรานบริหาร  
ทักษะต้องผ่าน 5 ส” คงไม่ได้เป็นการกล่าว  
ที่เกินไปนัก

### ด้วย 5 ส เพียงทำ “สะอาด” และ “สะดวก” เท่านั้น งานก็จะดีขึ้น



ผลก็คือ...

หน้าต่างบานในใหญ่  
ปราบกูญี่ขึ้น



เมื่อจัดซื้อห้องของที่อยู่เข้ากันได้  
แล้วจึงดูทางเดินทางสิ่งของเท่าที่จำเป็น

พื้นที่กว้างขวาง แสงจากหน้าต่างทำให้  
ห้องสว่างขึ้น มีประสิทธิภาพและแรงใจ  
ทำงานเพิ่มขึ้น!



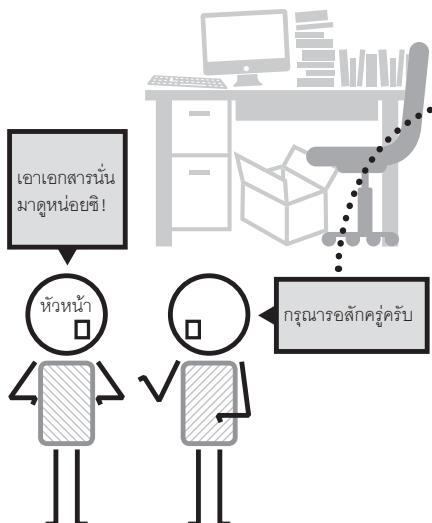
## ทำเอกสารได้ “ใน 10 วินาที”

ประเด็น >>>

ที่ได้โดยตานั้นไม่เฉพาะแต่ในงาน ในสำนักงานก็ให้ความสำคัญกับการจัด  
ระเบียบสังคีต์ใช้ด้วย วิธีการง่ายๆ เพื่อคุณ “ได้จัดระเบียบสังคีต์แล้วหรือยัง”  
คือการทำเอกสารได้ใน 10 วินาที

ขอบคุณ  
10 วินาที

“เวลาที่ใช้ทำเอกสาร” ถ้าสะสมมากจะกลายเป็นความสูญเปล่าที่รุนแรง



เกรทแนร์ชี้คุณยามาไม่ได้ เชิญ กล่าวว่า “มีกฎที่รู้กันอยู่ว่า ต้องทำเอกสารได้ใน 10 วินาที” หมายความว่า ถ้าหัวหน้าพูดกับคุณว่า “ขอเอกสารนั้นหน่อยซิ” หากลุณาน  
ทำเอกสาร แปลงว่า ได้สูญเสียเวลาอันมีค่าไปแล้ว  
คุณหากำจิมะ เทรูโอะ ที่รับผิดชอบงานผลิตตัวรถที่โดยตัวมา 39 ปีกล่าวว่า “ในบรรดา  
เอกสารที่ก่ออยู่บันไดต่อเนื่น มีที่ต้องใช้ในวันนี้แค่ส่วนเดียว กฎเหล็กคือ “ในวันนี้  
นอกจากของที่จำเป็นต้องใช้แล้ว จะไม่เอาไปว่างไว้ที่ใดๆ” เอกสารที่จะใช้พุ่งนี้ยัง  
ไม่จำเป็น เครื่องเขียนถ้ายังไม่ใช้ควรเอาไปวางคืน”

“วันนี้  
จะไม่  
枉耽ของ  
ที่ไม่จำเป็น  
แบบตัว  
กำขาบ”



ตัวอย่าง “การจัดระเบียบสระดูกำไร้ช้า”  
ตามวิธีการที่ได้รับมาจะเกิดความ  
เปลี่ยนแปลง ต้องไปได้ถาวรแน่

## วันนี้ นักจากของที่จำเป็นต้องใช้แล้ว จะไม่เอาอย่างอื่นมาวางบนโต๊ะทำงาน



- เครื่องเขียนเอาไปเก็บไว้ในที่ที่กำหนด
- แฟ้มที่จะใช้พรุ่งนี้ ค่อยเอากลับมาพรุ่งนี้



- เอกสารที่วางทิ้งเกิน 1 เดือน ให้เก็บในชั้นวาง
- ปีกใบเสร็จ เอาใส่ลิ้นชักที่ล็อกกุญแจได้

## หัวข้อ

เคล็ดลับน่ารู้ !



ความสูญเปล่าเล็กๆ ก็สะสมไว้ ຈະกลาย  
เป็นความสูญเปล่าขนาดใหญ่ !

คนที่ทำงานในสำนักงานจะมีคิดเรื่องของສละง สะดาง หรือความสูญเปล่าเท่ากับคนที่ทำงานในสายการผลิต แต่ในความเป็นจริงแล้ว แคล้วคลึงๆ ให้ทำงานของตัวเองก็จะสังเกตเห็นความสูญเปล่ามากหมาย เคยเป็นใหม่ที่บ่นให้ทำงานมีเอกสารวางซ้อนกันสูงๆ พอกหัวหน้าขอคุณสารเรื่องหอยยุทธภานาทิกลบหาไม่เจออ ไฟล์หรือจดหมายในคอมพิวเตอร์ของกันนั้น ขอให้รำลึกเสมอว่า การเสียเวลาเล็กๆ น้อยๆ หล่อล้างความสมเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จะกลายเป็นความสูญเปล่าขนาดใหญ่

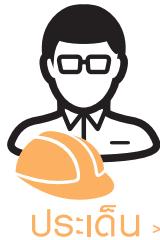
มีหลายที่เมื่อเลื่อนตำแหน่ง  
แล้ว มีลูกน้องเพิ่ม รอบๆ  
โต๊ะก็ยิ่งราก  
เมื่อเอกสารหรือไฟล์ต่างๆ  
เพิ่มขึ้นก็บ่นว่า “ไม่มีที่วาง  
แล้ว” หรือเปล่า

เอกสาร  
ที่วางกองไว้  
ส่วนใหญ่  
ก็งะบี  
ก็ไม่มี  
ปัญหา  
อะไ

แต่ที่โดยตัว คนที่ทำงาน  
ตำแหน่งควบคุมจัดการจะมี  
ของน้อยมาก ให้ทำงานส่วนใหญ่จะเปลี่ยน  
คุณที่ลีจิยะ อีติชิ เทเรนเนอร์ที่เคยเป็นผู้จัดการ  
แผนกเครื่องจักร ครั้งหนึ่งเคยบริหารจัดการ  
ลูกน้องเกิน 530 คน บอกว่า “บันไดทำงานมี  
โทรศัพท์ที่หนึ่งเครื่องและผู้เอกสาร 3 ผู้เท่านั้น  
ถ้าเป็นข้อมูลที่สำคัญก็เก็บไว้ในคอมพิวเตอร์  
ถ้าเป็นเอกสารก็ใส่ไว้ในลิ้นชักที่มีกุญแจล็อกได้  
และถ้าเป็นเอกสารสำคัญต้องเก็บไว้ให้กับตัวใช้ใหม่  
สำหรับโดยทำงานก็เรียกว่า ‘ถาวร’”

สำหรับความคิดที่ว่า “หากจะตัดใจทิ้ง เพราะ  
สักวันอาจได้ใช้” ในความเป็นจริงแล้วแทบทุก  
ไม่มีโอกาสได้ใช้





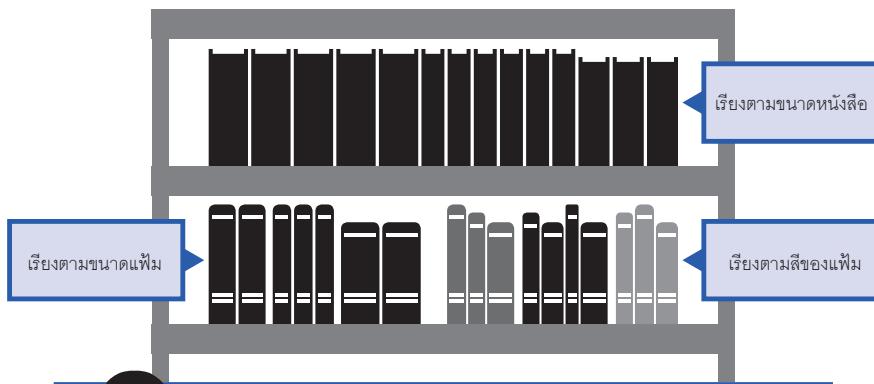
ประเด็น >>>

## เป้าหมายไม่ใช่ “ทำให้สวยงาม”

การร้อยของจากทางขวาไปทางซ้ายโดย “จัดเรียง” ให้สวยงามนั้น ที่โดยตัวไม่ถือว่าเป็นการจัดระเบียบสะพานให้ดังนั้น เราจำเป็นต้องมาตรฐานคำจำกัดความของ “สวยงาม” และ “สะพาน”

แบบที่ 10

การจัดเรียงให้ดูสวยงาม ไม่ใช่ “สวยงามและสะพาน”



การจัดเรียงให้สวยงามนั้นเป็นแค่การ “จัดเรียง”  
ไม่ใช่ “การจัดระเบียบสะพานใช้”

การจัดระเบียบสะพานให้ของโดยตัว เป้าหมายไม่ใช่ “การจัดให้สวยงาม” ใน 5 ศ ควรให้ความสำคัญกับสวยงามและสะพานเป็นพิเศษ คำจำกัดความของสวยงามและสะพานนั้น เรียบง่ายมาก

- สวยงามคือการแยก “ของที่จำเป็น” กับ “ของที่ไม่จำเป็น” ออกจากกัน “ของที่ไม่จำเป็น” ทิ้งไป
- สะพานคือนำ “ของที่จำเป็น” ออกมา “ในเวลาที่จำเป็น” ด้วย “บริมาณที่จำเป็น” คำจำกัดความนั้นเรียบง่ายมาก แต่ความหมายกลับลึกซึ้ง การจะนำไปปฏิบัติด้วยไม่ง่ายนัก ทั้งนี้ก็ เพราะ จะเกิดคำถามเรื่องมาตรฐานการตัดสินว่า อะไรที่ “จำเป็น” ดังนั้น ในตอนแรกที่เริ่มสวยงามอาจจะไม่ยั่งใจคิด ถ้าตัดสินใจไม่ได้ว่าสิ่งนี้ “จำเป็น” หรือ “ไม่จำเป็น” ลุดท้ายจะทิ้งอะไรไม่ได้เลย

ในการสะอาด  
จำเป็นต้องมี  
มาตรฐาน  
แบบแยก  
ว่าของใดที่  
“จำเป็น”  
หรือ  
“ไม่จำเป็น”



ตัวอย่าง “การจัดระเบียบสระดูก้าใช้”  
ตามวิถีใต้ราก งานจะเกิดความ  
เปลี่ยนแปลง ต้องไปได้สวยแน!



## หัวข้อ

เคล็ดลับแห่ง !

>>>>>>>>>>>>>>>>

ที่จัดระเบียบสระดูก้าใช้ไม่ได้นั้น เป็นเพราะ  
ไม่เคยคิดเรื่องสะอาดและสวยงามเลย

คุณเคยเป็นแบบนี้ไหม ได้ลองจัดระเบียบสระดูก้าให้ครื้น  
แล้ว แต่ทำเท่าไรก็ไม่ได้ผล เมื่อทำไปพักหนึ่งก็กลับไป  
สู่สภาพเดิมอีก

สาเหตุคือ “เดิมที่ไม่เคยคิดจะสะอาด สะอาด แต่ทำฯ  
ไปอย่างนั้น” นั่นเอง

คนที่จัดระเบียบสระดูก้าใช้ไม่ได้ เป็น เพราะเข้าใจว่า  
การสะอาดและสวยงามคือ “การทำให้รอบๆ ตัวดูสวยงาม  
สะอาด” เท่านั้นไม่ใช่หรือ

การทำสะอาดก็เช่น  
เดียวกัน ถึงจะพูด  
ว่า “นำสิ่งที่จำเป็น  
ออกมากในปริมาณที่  
จำเป็นแล้วในเวลา  
ที่จำเป็น” ก็ตาม  
ความสำคัญอยู่ที่การ  
กำหนดมาตรฐานการ  
ตัดสิน มิใช่นั้นแล้ว

ทำสระดูก้าต่อไป ก็ไม่อาจกำหนดสถานที่จัดวาง  
ที่เหมาะสมได้ ผลคือจัดวางสิ่งของอย่างไม่มี  
ประดิษฐภาพ และทำสะอาดเพียงเพื่อให้ได้ชื่อ  
ว่าได้ทำความสะอาด

ในการ  
กำจัดเศษ  
สิ่งสำคัญคือ  
การกำหนดว่า  
“อะไร” “เอาไว้”  
และ “เมื่อไร”  
ที่จำเป็น



## ที่จริงแล้ว “สะอาดและสวยงาม” คืออะไร

สะอาด

การแยก “ของที่จำเป็น”  
กับ “ของที่ไม่จำเป็น”  
ออกจาก “ของที่  
ไม่จำเป็น” ทั้งไป



1 ร่างทรงสีฟ้า  
2 ร่างทรงสีฟ้า  
3 ร่างทรงสีฟ้า

1 ร่างทรงสีฟ้า  
2 ร่างทรงสีฟ้า  
3 ร่างทรงสีฟ้า

1 ร่างทรงสีฟ้า  
2 ร่างทรงสีฟ้า  
3 ร่างทรงสีฟ้า

สวยงาม

การนำ “ของที่  
จำเป็น” ออกมา  
ในเวลาที่จำเป็น  
ด้วย “ปริมาณที่  
จำเป็น”



การทิ้ง “ของที่ไม่จำเป็น” ทำให้หยดน้ำ “ของที่จำเป็น”  
ได้ “ในเวลาที่จำเป็น” ใน “จำนวนที่จำเป็น” นี้คือหมาย  
ของ “สะอาดและสวยงาม”

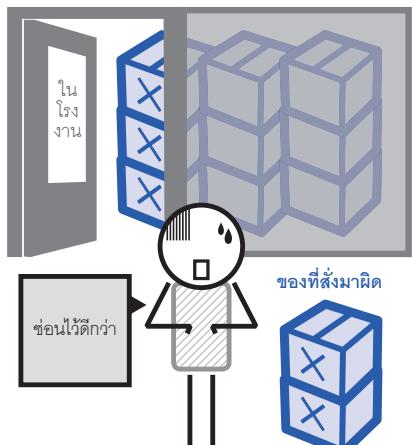


## การเก็บของไว้ยังตับทุน

ถ้าในใจต่อต้านว่า “ที่ไปเก็บเสียดาย” จะจัดระเบียบsheduleให้ไม่ได้สักที ที่ได้ไปต้องจึงให้ความสำคัญกับเรื่องของจิตใจด้วยเช่นกัน

ตอนที่ 10

การจัดระเบียบsheduleใช้เกี่ยวข้องกับจิตใจของคนเราเป็นอย่างมาก



หลายปีมานี้ トイโยต้าได้นำทั้งวัสดุ (Hard) คือสิ่งต่างๆ ที่เป็นร่องของเทคโนโลยี อุปกรณ์ระบบกลไก และจิตใจ (Soft) คือจิตใจของมนุษย์มาระบูตให้รวมกัน เมื่อพูดถึงトイโยต้า คนจำนวนใหญ่มักจะนึกถึงวิธีการผลิตแบบトイโยต้าที่มีชื่อเสียง แท้จริงแล้ว トイโยต้าใช้เวลาหลายปีมุ่งหน้าพัฒนาส่วนจิตใจของมนุษย์ เพราะเริ่มจากส่วนนี้เอง ส่วนวัสดุจึงถูกสร้างขึ้นและนำไปใช้ ลิ่งนี้เป็นเรื่องเดียวกันกับการทำกิจกรรมสะสาง shedule ด้วย เช่น มนุษย์เราเน้นหากมีเรื่องอะไรที่ไม่เดี๋ยวเก็บซ่อนไว้ เป็นเรื่องของจิตใจมนุษย์ที่ยากจะเข้าใจ

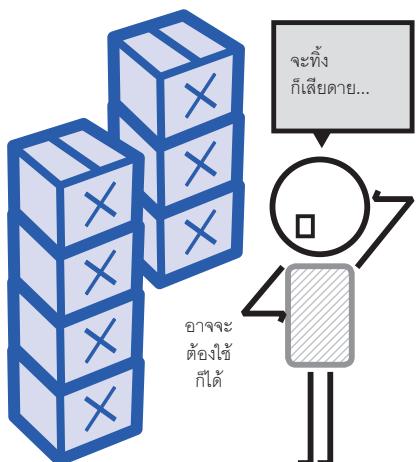
ส่วนผสมhardt  
และซอฟต์  
ที่トイโยต้า  
ดำเนินการ  
มาบน  
พลาเยอร์



ตัวอย่าง “การจัดระเบียบเศษดักไว้”  
ตามวิถีโดยตัวงานจะเกิดความ  
เปลี่ยนแปลง ต้องไปได้สวยแน่!

ด้วย “การจัดระเบียบเศษดักไว้” ตามวิถีโดยตัวงานจะเกิดความเปลี่ยนแปลง! ต้องไปได้สวยแน่!

ให้จิตใจได้พักบ้าง



แต่ว่า...

การมีของเกี่ยวพันกับเรื่องความสูญเสีย

✗ เรื่องเงิน

✗ เรื่องพื้นที่

✗ เรื่องเวลาในการหาของ

✗ เรื่องเวลาที่เดินไปมา

✗ เรื่องภาระ



## POINT

5 ประเด็นเป็นประโยชน์

- 1** การจัดระเบียบเศษดักไว้ชั้นต้องพิจารณาเรื่องมนุษย์ เราย่างลึกซึ้ง
- 2** สิ่งที่โดยตัวมุ่งเน้นคือ ส่วนติดใจของคนเรา
- 3** จิตวิทยาของคนเราอย่างหนึ่งคือ “เรื่องไม่ต้องอยากซ่อนเอาไว้”
- 4** รับรู้ว่า การเก็บของไว้มีต้นทุน
- 5** ความคิดว่า “สักวันอาจจำได้ใช้” เป็นฐานของเรื่องไม่ติด

ในกระบวนการผลิตสินค้า มีปัจจัยร่วงที่สินค้าคงเหลือในเกิดจากการสั่งผลิตแพดดิชั่นจะถูกนำไปแยกรหัสไว้ในให้ครอเรน ส่งผลให้เกิดสินค้ามีของลับ สะสมและเศษดักจึงไม่คืนหน้า การป้องกันไม่ให้เกิดสภาพเช่นนี้ ต้องเข้าใจจิตใจของคนเราที่ว่า “อย่างจะซ่อนส่วนไม่ต้องเอาไว้”

และถ้ารับข้างไม่สนใจ  
จะไม่อยากทำ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องดีแค่ไหน แต่ถ้าคนรอบตัวไม่สนใจ จะดำเนินต่อไปได้ยาก ถึงจะกำหนดภารกิจของการสะสมและเศษดักไว้ก็จริง แต่สุดท้ายเก็บลายเป็นเรื่องล้าสมัย เพราะเหตุนี้เอง

ส่วนจิตใจที่ว่า  
“คณา  
สัมพันธ์  
กับคนอื่นๆ  
อย่างไร”  
นั้นมี  
ความสำคัญ  
มาก



จึงมีการคิดในส่วนของจิตใจที่ว่า “คนเรา สัมพันธ์กับคนอื่นๆ อย่างไร” และจะตอบสนองอย่างไร

## สรุปบทเรียนที่ 1

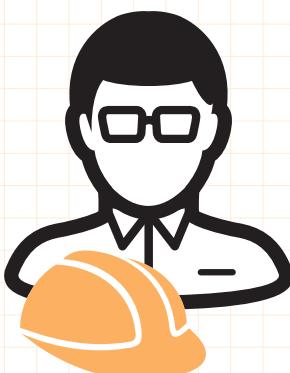
1 แค่ทำให้ การจัดระเบียบสีด้วกใช้ เป็นวัฒนธรรม  
บริษัทก็เกิด “กำไร” แล้ว

2 การทำ “5 ส” มีความเกี่ยวข้องโดยตรงกับการ  
ทำให้ประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

3 “วันนี้ นอกจากของที่จำเป็นต้องใช้แล้ว จะไม่เอามาวางไว้  
บนโต๊ะทำงาน”

4 การทำสีสาม = แยก “ของที่จำเป็น” ออกจาก “ของที่ไม่  
จำเป็น” หัตถ “ของที่ไม่จำเป็น”  
การทำสีด้วก = นำ “ของที่จำเป็น” ออกมา “ในเวลาที่  
จำเป็น” ใน “ปริมาณที่จำเป็น”

5 ความคิดกี่ว่า “สักวันอาจจะได้ใช้” หรือ “จะเก็บก็เสียดาย”  
เป็นต้นเหตุของสิ่งไม่ต้อง



### ตอนที่ 01

ด้วย “การจัดระเบียบสีด้วกใช้” ตามวัสดุโดยตัว  
งานจะเกิดความเปลี่ยนแปลง ! ต้องไปได้สวยแน่ !



## ตอนที่ 02

### ลดความสูญเปล่า “เทคนิค省钱” ของโตโยต้า



การจัดระเบียบสิ่งของใช้  
ในวิถีของโตโยต้า >>>>>>>>>



#### ตอนที่ 03



เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้วย  
“เทคนิค省钱” ของโตโยต้า



#### ตอนที่ 04



วิธีทำให้การจัดระเบียบสิ่งของใช้  
ของโตโยต้า “กล้ายเป็นนิสัย”

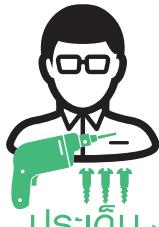


#### ตอนที่ 01



ด้วย “การจัดระเบียบสิ่งของใช้”  
ตามวิถีโตโยต้า งานจะเกิดความ  
เปลี่ยนแปลง! ต้องไปได้สวยแน่!



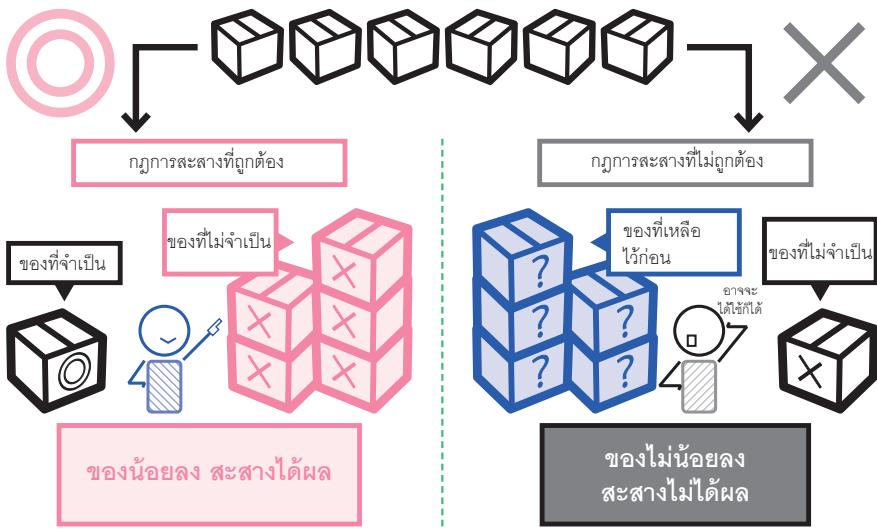


# “การวางแผนทิ้งไว้” บอกเรื่องราวทุกอย่างได้

ที่ได้ไปตัวจะไม่ “วางแผนทิ้งไว้” สำนักงานที่ไม่ทำ “สะสม” ยกที่จะยกระดับผลงาน

ตอนที่ 02

## กฎของการสะสมถูกต้องหรือไม่

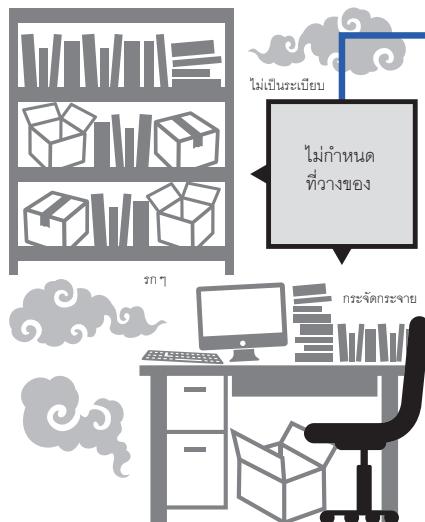


คุณอาชาริ ทศีคานะ ผู้ประสานงานโครงการของ OJT Solutions เคยทำงานท伦นเนอร์ ของトイโยต้า ได้ไปเยี่ยมสำนักงานบริษัทก่อสร้างแห่งหนึ่ง รุ่น ๆ โต๊ะทำงานมีเอกสาร ต่าง ๆ ล้นอกมา ซึ่งแก้ไขโดย “ทบทวนระยะเวลาจัดเก็บเอกสาร” ที่บริษัทมีระยะ เวลาจัดเก็บเอกสาร 5 ปี เพื่อให้ได้รับมาตรฐาน ISO จึงได้เชิญทีบริษัทผู้เขียนรายงาน ภายนอกมาช่วยจัดระบบการจัดการในบริษัท ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาดังกล่าวแนะนำให้ กำหนดกฎเกณฑ์ระยะเวลางานจัดเก็บเอกสาร 5 ปี แต่เมื่อถามว่า “เคยดูเอกสารเมื่อ 5 ปีก่อนบ้างไหม” ก็ได้คำตอบว่า “ไม่เคย” ถ้าเป็นเอกสารเมื่อ 2-3 ปีก่อนก็เคยมี กลับไปดูบ้าง”

กฎเกณฑ์  
ที่รู้ ๆ กันเอง  
ไม่ที่ทำงานบัน  
ถูกต้อง  
หรือยัง



## “การวางแผนทั้งไว้” บวกระดับของบริษัทและพนักงานได้



### ผลก็คือ...

? ลักษณะนิสัยของพนักงาน

? อัตราประสิทธิภาพ

? คุณภาพ

? ความปลอดภัย

บีบบี...

ต้องทบทวน  
หลายอย่าง  
บิน...

จะมองเห็นปัญหาต่างๆ  
ขึ้นมา!



## หัวข้อ

เคล็ดลับเบ้ารู้ !

สาเหตุที่มีการวางแผนทั้งไว เป็นเพราะ  
ขาดจิตสำนึกเรื่อง “สะสาง” บันดาล

ถ้าบันธุรู้สิ่งของรอบตัว  
จะมองเห็น “ของที่ไม่  
จำเป็น” ขึ้นมา ถ้าเราบัน  
ธุรู้สิ่งรอบตัว ก็จะรู้ได้ว่า  
มีอะไรบ้างที่ก่อภาระจัด  
เก็บกับสภาพความเป็น  
จริงขัดแย้งกันอยู่ ซึ่ง  
จริงๆ แล้วเป็น “ของที่  
ไม่จำเป็น”



หมายความว่า  
ไม่จำเป็น  
ต้องจัดเก็บ  
เอกสารไว้ก็  
5 ปี แต่ 3 ปี  
ก็พอแล้ว

ถ้ามีข้อมูลทั้งไว จะช่วยดับของงานหรือสำนักงานนั้น หรือ  
พูดให้เห็นภาพคือจะช่วยดับของพนักงานที่นั่นได้ทันที  
นอกจากนี้ ถ้า “ไม่ได้กำหนดที่วางให้ชัดเจน” ปัญหา  
ต่างๆ เช่น ลักษณะนิสัยของพนักงาน ประสิทธิภาพ  
การทำงาน คุณภาพ และความไม่ปลอดภัยจะเพิ่มขึ้น  
“การวางแผนทั้งไว” จริงๆ แล้วหมายไป เนื่องจากจิตสำนึกที่  
คัดแยกระหว่าง “ของที่ต้องการ” กับ “ของที่ไม่ต้องการ”  
และ “ของที่ต้องทั้งไว” ยังไม่มี จึงเป็นบ่อเกิดของการ  
“วางแผนทั้งไว”

เราจะมองเห็นว่า จากการที่เราเก็บ “ของที่ไม่  
จำเป็น” ไว ทำให้มีเอกสารและลังกระดาษกอง  
เป็นภูเขา ส่งผลให้พื้นที่ของบริษัทที่มีจำกัด  
ยิ่งน้อยลงและเป็นผลเสียต่องานในแต่ละวัน



# គុណមើ “បាតទច្ចារ ការពើតិដសែនី” កើងសឹងពាំង។

การทิ้ง “ของที่ไม่จำเป็น” เพื่อจะลดปริมาณนั้น จำเป็นต้องมีมาตรฐานในการตัดสินใจที่จะทิ้งด้วย ที่ได้โดยตัวมีการกำหนดไว้อย่างชัดเจน

ကျော် ၀၂

การวางแผนที่ดีนั้น เกิดจากการไม่รับรู้ถึงของที่อยู่รอบตัว เป็นพระราเม是一座山峰

เคยมีเหตุการณ์หนึ่งเกิดขึ้นที่ร้านตัวแทนจำหน่ายของトイเพลย์ มีลูกค้าคนหนึ่งรุดย่างแทรกและจำเป็นต้องใช้รัดด่วนเข้ามาขอความช่วยเหลือ แต่ตอนนั้นยังไม่ได้คลังสำหรับเปลี่ยนหมุดพอดี พนักงานจึงจอดวยข้อมูลที่ไว้ในร้านมาเปลี่ยนให้ลูกค้าแทน ลูกค้าประหลาดใจที่ “ลงทุนซื้อยึ่งนานนั่นซี๊ด” และออกอาการหันหน้าไปอีกความง ไร้ชาติไป

หลังจากนั้น เรื่องนี้ก็ส่งผลต่อลูกค้าที่มาใช้บริการอย่างมาก พอลูกค้าเห็นรถที่ใช้อยู่ในอดีต ล้อออกไป ก็จะสอบถามและพอหราบทেผลก็มีหลายคนที่กล่าวเป็นลูกค้าประจำของร้าน ผลลัพธ์คือการพูดกันปากต่อปากงานร้านนี้ได้รับความนิยมและยอดขายสูงขึ้น

“มาตราฐาน  
ในการตัดสินใจ”  
คัดแยก  
“ของที่จำเป็น”  
ออกจาก  
“ของที่ไม่จำเป็น”  
คืออะไร

จากตัวอย่างนี้อาจ  
พูดได้ว่า เป็นเพราะมี  
มาตรฐานการตัดสินใจ  
จึง “ให้ความสำคัญความ  
ความต้องการของลูกค้า  
ก่อน” นั่นเอง

การทำ  
จัดระเบียบ  
สอดคล้องใช้นัน  
เกณฑ์การ  
ตัดสินใจ  
เป็นสิ่งสำคัญ  
ที่ขาดไม่ได้ !

ถูกค้าแล้ว ย่างรกรอบตื๊อ “ของที่จำเป็น” ส่วนรถที่ใช้ร้อยนั้น เป็น “ของที่ไม่จำเป็น” เรื่องนี้อาจจะไม่เกี่ยวข้องโดยตรงกับเรื่องสะสาง นัก แต่ถ้ายังคงได้ว่า มาตรฐานการตัดสินใจจะ เกี่ยวข้องกับผลลัพธ์ที่ได้นั้นเอง

# POINT

5 ประเด็นเป็นประโยชน์

- 1 ภาระวางแผนที่ต้องรับน้ำ เกิดจากการขาดจิตสำนึกเรื่องของรอบดัว
  - 2 ตัวมีมาตรฐานการตัดสินใจว่าอะไรคือ “ของที่จำเป็น” และ “ของที่ไม่จำเป็น”
  - 3 มาตรฐานการตัดสินใจที่ต่างกันส่งผลให้ “ของที่จำเป็น” และ “ของที่ไม่จำเป็น” ต่างกัน
  - 4 ถ้ามีมาตรฐานการตัดสินใจทึ้ง ก็จะทึ้งได้โดยมีลังเล
  - 5 ในกรณีฉุกเฉินต้องทบทวนมาตรฐานการตัดสินใจ วิเคราะห์

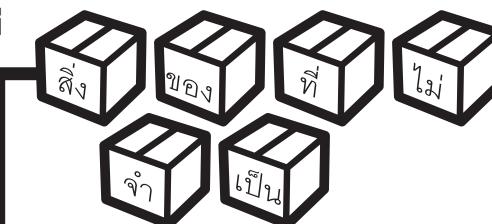
## ประเด็นสำคัญเรื่อง “การทิ้ง”



การสะสางคือการทิ้ง “ของที่ไม่จำเป็น”



กรณีที่มี



ถ้ามีมาตรฐานการตัดสินใจ...

ทั้งหมดนี้ไม่ต้องการแล้ว!

เพราะว่า  
ไม่จำเป็น

ก็จะทิ้งได้โดยไม่ลังเลใจ

ลงเลี้จัง ตัดใจทิ้ง  
ไม่ได้!ของก็จะล้น  
สะสางไม่ได้ดังนั้น มาตรฐานการตัดสินใจ มากกว่าอะไรเป็น<sup>†</sup>  
“ของที่จำเป็น” หรือ “ของที่ไม่จำเป็น”  
จึงเป็นสิ่งที่ขาดเสียไม่ได้ในการสะสาง



## กำหนดระยะเวลาสำหรับ “ของที่สักวันอาจจะได้ใช้”

ค้าพูดที่ว่า “สักวันอาจจะได้ใช้” เป็นภาษาเหตุที่ทำให้จัดระเบียบshedding ใช้ไม่ได้ที่โดยต้านนั้นจะมีการกำหนดเวลาจัดเก็บไว้เป็น 1 สัปดาห์หรือ 1 เดือน เพื่อไม่ให้มีของเพิ่มมากเกินไป

ตอนที่ 02

มาตรฐานการตัดสินใจเรื่อง “ของที่จำเป็น” และ “ของที่ไม่จำเป็น” คือ “เวลา”



ของตรงหน้าเราเป็น “ของที่จำเป็น” หรือ “ของที่ไม่จำเป็น” ที่โดยตัวจะใช้ “เวลา” เป็น มาตรฐานการตัดสินใจอย่างหนึ่ง

ของรอบตัวเราแบ่งคร่าวๆ ได้ 3 ประเภท

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| 1. ของที่ใช้ตอนนี้         | 3. ของที่ไม่ใช้เวลาจะผ่านนานไปแค่ไหนก็ไม่ได้ใช้ |
| 2. ของที่สักวันอาจจะได้ใช้ |   |

ในข้อ 1 “ของที่ใช้ตอนนี้” หมายถึง ของที่จะใช้วันนี้หรือพุ่งนี้ แปลว่าเป็น “ของที่จำเป็น” นั่นเอง ถ้าเป็นหน้างานการผลิตจะหมายถึงส่วนที่จะใช้ในการผลิตตอนนี้ ถ้าเป็นสำนักงานก็ เป็นเอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ทำงานอยู่ตอนนี้ หมายความว่า ถ้าไม่มีสิ่งนี้แล้วจะทำงาน ไม่ได้ ปัญหาที่คือ ข้อ 2 “ของที่สักวันอาจจะได้ใช้” ซึ่งรอบตัวเราจะมี “ของที่สักวันอาจจะ ได้ใช้” อุบัติเมื่อใหม่

เพราะว่าอยู่  
กิจ  
อยากมี  
เอาไว  
เยอะ  
หน่อย





## หัวข้อ

เคล็ดลับเบ้าร์ !

ตอนรับฝากร่องไว้ ต้องยกกลับไปด้วยว่า  
“แล้วจะมาเอาไปเมื่อไรครับ”

สมมติว่า มีใครเอาของมาฝากไว้ “ขอฝากไว้ให้ที่นี่ก่อนนะ” ในกรณีแบบนี้ คนของไดโยด้าจะตามกลับไปเสมอคราวๆ “แล้วจะมาเอาไปเมื่อไรครับ”

เพื่อกำหนดระยะเวลาฯ จะต้องเก็บไว้ให้จนถึงเมื่อไร และเมื่อถึงกำหนดเวลาแล้ว ถ้าคนที่ฝากของยังไม่เดินทางมา ก็จะจัดตั้งที่นี่เป็น “ของที่ไม่จำเป็น” ได้โดยอัตโนมัติ

เพราจะคิดว่า “สักวันอาจจะมีประโยชน์” “สักวันคงได้ใช้” ก็เลยสะสมเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ เราจะจัดการเรื่องนี้ได้อย่างไรนั้น ก็จะเป็นประเด็นในการสะสม

เราต้อง  
จำกัดเวลา  
ไว้ว่า  
ของที่  
สักวันอาจจะ  
ได้ใช้ นี่ จะ  
ใช้ภายใน  
เมื่อไร



กล่าวคือ เรายังจำกัดเวลาไว้ว่า “ของที่สักวันอาจจะได้ใช้” นี่จะ “ใช้ภายในเมื่อไร” ซึ่งขอบเขตระยะเวลาดังกล่าวนั้นจะเป็นมาตรฐานการตัดสินใจแยกระหว่าง “ของที่จำเป็น” และ “ของที่ไม่จำเป็น”

ถ้าเลยกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ยังไม่ได้ใช้ของนั้นจะถูกลดระดับไปเป็นข้อ 3 “ของที่ไม่ว่าเวลาจะผ่านไปนานแค่ไหนก็ไม่ได้ใช้” ของนั้นก็ทิ้งไป นี่เป็นหลักการพื้นฐานของไดโยด้า

## “ถึงเมื่อไร” เป็นการกำหนดระยะเวลา

ของที่สักวันอาจจะได้ใช้



ตั้งกำหนดเวลาว่า “ถึงเมื่อไร”

เช่น ➡ 1 สัปดาห์

เช่น ➡ 1 เดือน

เช่น ➡ 3 เดือน



ถึงเวลาจะทิ้งไปได้!

ถ้าเลยกำหนดเวลาไปแล้ว ก็จะจัด  
ทึ่งเป็น “ของที่ไม่จำเป็น” ได้

## กำหนดระยะเวลาอย่างไร

ถ้ากำหนดระยะเวลาสั้น...



ของก็จะน้อยลง

ถ้ากำหนดระยะเวลายาว...



ของก็จะมากขึ้น



ประเด็นสำคัญคือต้องกำหนดระยะเวลาเก็บ  
“ของที่สักวันอาจจะได้ใช้” ให้สั้นที่สุดเท่าที่จะทำได้

ถ้ากำหนดระยะเวลา  
สำหรับ “ของที่สัก  
วันอาจจะได้ใช้” ให้  
สั้นเท่าที่จะสั้นได้  
จะทำให้ “เมื่อเสร็จ  
งานจะกำจัดได้ทันที”  
พอกำครุกรรมการเสร็จ  
1 รายการ ก็ทิ้ง  
เอกสารที่เกี่ยวข้อง  
ไปในกอง

“เผยแพร่รายงาน  
แล้วถ้ากำจัด  
กันก็”  
เอกสาร  
จะไม่กอง  
เป็นภูเขา



ที่โดยดีจะตรวจสอบของรอบด้าน แล้วสังเกตการณ์  
“ของที่สักวันอาจจะได้ใช้” ที่เก็บไว้ระยะหนึ่ง  
ถ้าผ่านไป 1 ลป�다ที่หรือ 1 เดือน ยังไม่ได้หยิบใช้  
ก็ตัดสินได้ว่าเป็น “ของที่ไม่จำเป็น” “ของที่ไม่ใช้”  
“ของที่ไม่ต้องการ”  
ที่หน้างานการผลิตหรือในสำนักงานนั้น การกำหนด  
ระยะเวลาเก็บรักษาและการตัดจำนวนของจะ  
แตกต่างกัน แต่ส่วนที่เหมือนกันคือ ถ้ากำหนด  
ระยะเวลาเก็บ “ของที่สักวันอาจจะได้ใช้” ให้สั้น  
ไว้จะลดปริมาณของลงได้

กำหนดระยะเวลา  
เวลาเก็บรักษา  
ให้สั้นไว้  
ถ้าเป็นไปได้  
ให้กำหนดใกล้  
ที่สุดเท่าที่จะ  
ทำได้



## อุดมคติคือ “ใช้เสร็จแล้วให้กำจัดของทันที”



### หัวข้อ

เคล็ดลับน่ารัก !

>>>>>>>>>>>>>>>>

#### การจัดทำ “ขั้นตอนการทำงาน” จะช่วย

ตัดวงจรซึ่วซ้ำที่ใช้ต้นทุนเสื่อมเปลือง  
กำไรให้พัฒนาระบบทั่วโลก

สิ่งที่เมื่อเหมือนกันในที่ทำงานคือ ถ้าต้นทางไม่มีอำนาจ  
ตัดสินใจก็มีแนวโน้มที่จะวางที่ต้องให้ไว้ ในเวลาแบบนี้ ให้ดึง  
คนที่มีอำนาจมาร่วมஸະหารด้วยกัน  
ในการที่มีขั้นตอนการทำงานมีความยุ่งยาก ก็จะจะอย่าง  
ผลต่อไปเช่นๆ แต่ว่า “ของที่ไม่จำเป็น” จะก่อให้เกิด  
ความสูญเปล่าและต้นทุนที่สูงไป ดังนั้น ขอให้เราคิด  
และดำเนินการตัดวงจรซึ่วซ้ำที่ใช้ต้นทุนเสื่อมเปลืองนั้น  
ลองคิดดูว่า ถ้าลดต้นทุนได้ ก็จะได้รับผลกระทบประมีน  
ที่ดีจากหัวหน้าและบริษัท ไม่คิดว่าไม่สนุกหรือหรือ

คุณอาจสังเคราะห์ ยาจะดี ที่เคยทำงานฝ่าย  
วิศวกรรมที่ดีโดยตัว ดูแลเรื่องการทดลองรถ  
รุ่นใหม่มาเป็นเวลาหลายปี เนื้อหางานใน  
แต่ละวันจะต้องเก็บเป็นความลับ ซึ่งเอกสาร  
ความลับจะจัดเป็น 3 ระดับตามความสำคัญ  
บริษัทเอกสารแม้จะเพิ่มขึ้น แต่เป็น เพราะ  
“กำจัดที่ง่ายกว่าจัด” เอกสารต่างๆ  
จึงไม่ลับในที่ทำงาน

“เมื่องานใกล้จะสำเร็จเป็นตัวลินห้ามจึงแล้ว  
ก็จะถึง ‘กำหนดเวลา’ และมีภัยให้เอกสาร  
ความลับ ‘ไปกำจัดที่เครื่องทำความสะอาด’  
เรื่องนี้คุณที่ทำงานในสำนักงานก็นำไป  
อ้างอิงให้ได้หันกัน “เมื่อใช้เสร็จแล้วให้  
กำจัดทั้งทันที” ถ้าทำเช่นนี้แล้ว เอกสาร  
บนโต๊ะทำงานก็จะไม่กองเป็นภูเขาอีก

## สรุปบทเรียนที่ 4

1

การกำความสะอาดเป็นส่วนหนึ่งของการทำงาน  
ให้ตั้งใจจด “เวลาทำความสะอาด” เอาไว้

2

ถ้าจัดการและเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์  
ทำความสะอาดเอาไว้ก็จะลดเวลาและแรงงานได้

3

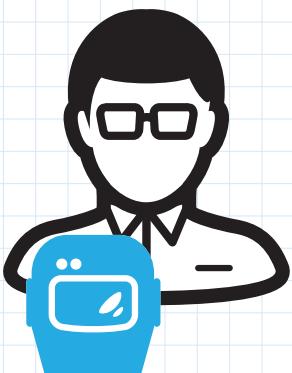
ถ้าทำ “เช็คชิก” จะช่วยลด “ช่องว่างความรู้สึก” ได้

4

หัวหน้าต้องเริ่มทำก่อน  
ถ้าหัวหน้าไม่การจัดระเบียบสะดวกใช้ ลูกน้องก็จะไม่ทำ

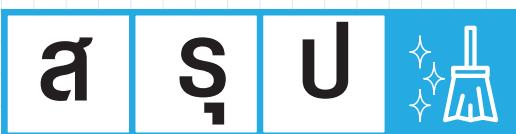
5

ถ้าให้ “แบบอูงใจ” (รางวัล)  
ลูกน้องก็จะทำงานต่อเนื่อง



## ตอนที่ 04

วิธีการทำให้ การจัดระเบียบสะดวกใช้  
ตามวัสดุโดยตัว “กล้ายเป็นน้ำเสีย”





## ຮູ້ຈັກຜູ້ເຂົ້ານ

### OJT Solutions Co., Ltd.

ເປັນບໍລິສັດທີ່ບໍລິການ ຈັດຕັ້ງຂຶ້ນໄດ້ຍາກລຸ່ມບໍລິສັດທີ່ຈັດທະງານແລະບໍລິສັດທະຍານທີ່ໄດ້ໃຫ້ໃນເດືອນ  
ເມພາຍນ ປີ 2545 ໂດຍມີຜູ້ເຂົ້ານາງທາງການທົນນີ້ທີ່ມີປະບາກຮົມໃນງານທີ່ໄດ້ໃຫ້ເກີນ 40 ປີ  
ມາເປັນເກຣນເນັ້ນ ແລະດ້ວຍປະບາກຮົມຈາກໜ້າງຈົງ (OJT – On the Job Training)  
ສ່ວນຍີ້ອູ້ໂດຍໃຫ້ໄດ້ພົມນານຸ້ມຄລາກຮົມທີ່ເປັນທົ່ວໃຈຂອງໜ້າງຈົງ ແລະເປັນແປ່ງສ້າງຄວາມ  
ເໝັ້ນແໜ້ງ ແລະສັນນົມນຸ້ນໃຫ້ບໍລິສັດທີ່ໄວ້ມາກຳລັງ

ສ້ານການໃຫຍ່ອູ້ທີ່ມີອົງນາໄກຢ່າງ ຈັງຫວັດໄອຈີ ມີ “ເກຣນແນວ່ວ” ທີ່ເຄຍທະງານທີ່ໄດ້ໃຫ້ຕ້າ  
ມາກວ່າ 50 ດັບ ແລະໃຫ້ບໍລິການຊ່ວຍເຫຼືອລູກຄ້າໃນຖຸກອຸດສາທາລະນະ ອາທິ ອຸດສາທາລະນະການ  
ຜລິດ ອຸດສາທາລະນະການ ຊຸກກິຈການແພທຍ່າ ຊຸກກິຈການເຈີນ ເປັນຕົ້ນ

ຫັນສືອ່ວ່າໃໝ່ຈະເປັນຫັນສືອ່າຍດີຍານານຍອດເກີນ 100,000 ເລມ ອ່າຍ່າງ “ຄຳດິຕິປາກຂອງ  
ຄນໂດຍໃຫ້” (ພຶກຄົກເກີດບຸກ) ແລະເລີ່ມຕ່ອງ “ຫັວໜ້າຂອງໂດຍໃຫ້” ແລະເລີ່ມລ່າສຸດ “ວິຊີການພົມນາ  
ຄນຂອງໂດຍໃຫ້” (ຖຸກເລີ່ມຈັດພົມພຶກຄົກພິມພຶກພິມພຶກ Chukei Shuppan)

- URL <http://www.ojt-s.jp/>



ຕຳແໜ່ງວຽຍ ຈັດແໜ່ງດີ  
ຕາມວັກ TOYOTA

OJT Solutions ເຂົ້າ  
ນຖານ ປ່ານກົມພະນັກ ແປລ

[ZUKAI] TOYOTA NO KATAZUKE

©2013 OJT Solutions, INC.

First published in Japan in 2013 by KADOKAWA CORPORATION, Tokyo.

Thai translation rights arranged with KADOKAWA CORPORATION , Tokyo through JAPAN UNI  
AGENCY, INC., Tokyo and ARIKA INTERRIGHTS AGENCY, Bangkok.

ພິມທີຄົງທີ 1 : ກັນຍາຍ 2560  
ຈັດພິມເພີໄດ້ ສໍານັກພິມພຸ່ງກາພໄຈ  
ໃນຄວະອົບຮັບທັດຕາດາ ພັບລືເຄຫຼື່ນ

ຂໍ້ມູນກາງນຽມານຸກຮ່ວມຂອງສ້ານັກໂສມຸດແທ່ງໝາດ

OJT Solutions.

ກຳນົດເສົ້ວວຽຍ ຂັ້ນແລ້ວຕີ ຕາມວິທີໄຕໄທຕ້າ. -- ກຽງເທັພາ : ຕາດາ, 2560.

96 ໄໝ້.

1. ກາງຈັດກາງຊູກົງ. I. ນຖານ ປ່ານກົມພະນັກພຣ. ຜູ້ແປລ. II. ຊ່ອເຮືອ.

658

ISBN 978-616-14-0268-6

ກຮຽມກາຮຽງຜູ້ຈັດກາຮ: ໃໂນຮັງສີ ເນລິມໜີຍກິຈ

ທີ່ປະກາຊາ: ສວນຄວີ ຕົວເທັນປະຕິມາ

ຜູ້ຈັດກາຮສໍານັກພິມພ: ອລິນ ຂ້າຍເຈລິມກິຈ

ບຮຽນເອົກຮາບຮ່າທາຮ: ວຸດທຸມ ທອງເຮື້ອ

ບຮຽນເອົກຮາບດັນຈົບແປລ: ນຖານ ປ່ານກົມພະນັກພຣ

ບຮຽນເອົກຮາບເລີ່ມ: ພ່ຽວພະນ ເຊື້ອວັດນສຸດຂໍ້

ອອກແບບປກ: ວິກັທຣ ຈ້ອຍປໍລັ້ມ

ຕິລປກຮຽມ: ສຸວຽມ ໄຊຕິເສດີຍຮວງກີ

ພຶສູຈັນອັກຂ່າຮ: ດນກວານ ກຳໄຫ່ງ

ພິມພທີ: ບຣີຍກ ພິມພດີ ຈຳກັດ

ຈັດຈຳນາຍໄດຍ: ຕາຍສົ່ງສຸງກາພໄຈ ບຣີຍກ ນຸ້ມ ໄທມ ຈຳກັດ 214 ຂ. ພຣະວາມທີ 2 ຂອຍ 38

ແຂວງບາງມັດ ເຂດຈອມທອງ ກາທມ. 10150

ໂທຮັບກັບ: 0-2415-2621 ແຟິກໜີ: 0-2416-7744