

การแนะนำเชิงเทคนิคของ KITA
สำหรับการบริหารจัดการคุณภาพดินและน้ำใต้ดินในประเทศญี่ปุ่น

Kitakyushu International Techno-Cooperative Association

18 ธันวาคม พ.ศ. 2562

กิจกรรมของ KITA

การฝึกอบรมระดับนานาชาติ

- การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมและเอกสาร
- การออกแบบหลักสูตรการฝึกอบรมที่เหมาะสมสำหรับภูมิภาค ประเทศ และกลุ่ม
- การดำเนินงานฝึกอบรมระดับสากลอย่างมีประสิทธิภาพ
- การสร้างเครือข่ายของผู้ผ่านการฝึกอบรม และการติดตามผลการฝึกอบรม

ความร่วมมือด้านเทคนิค

- การส่งผู้เชี่ยวชาญสำหรับการสำรวจพื้นที่ และการบรรยายอบรม
- การรวบรวมข้อมูล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในพื้นที่
- การให้คำปรึกษาด้านการขยายธุรกิจ ในเมืองคิตะคิวชู
- การดำเนินงาน “Kitakyushu Maintenance Technology Research Association”

การแลกเปลี่ยนมิตรภาพระดับสากล

- การวางแผน และส่งเสริมโครงการแลกเปลี่ยนเพื่อเสริมสร้างความความเข้าใจซึ่งกันและกัน

ฝึกอบรม
ระดับ
สากล

ร่วมมือ
ด้าน
เทคนิค

การ
แลกเปลี่ยน
มิตรภาพระดับ
สากล

KITA

Kitakyushu
International
Techno-cooperative
Association

● การฝึกอบรมระดับนานาชาติ (โครงการแลกเปลี่ยนของ JICA)

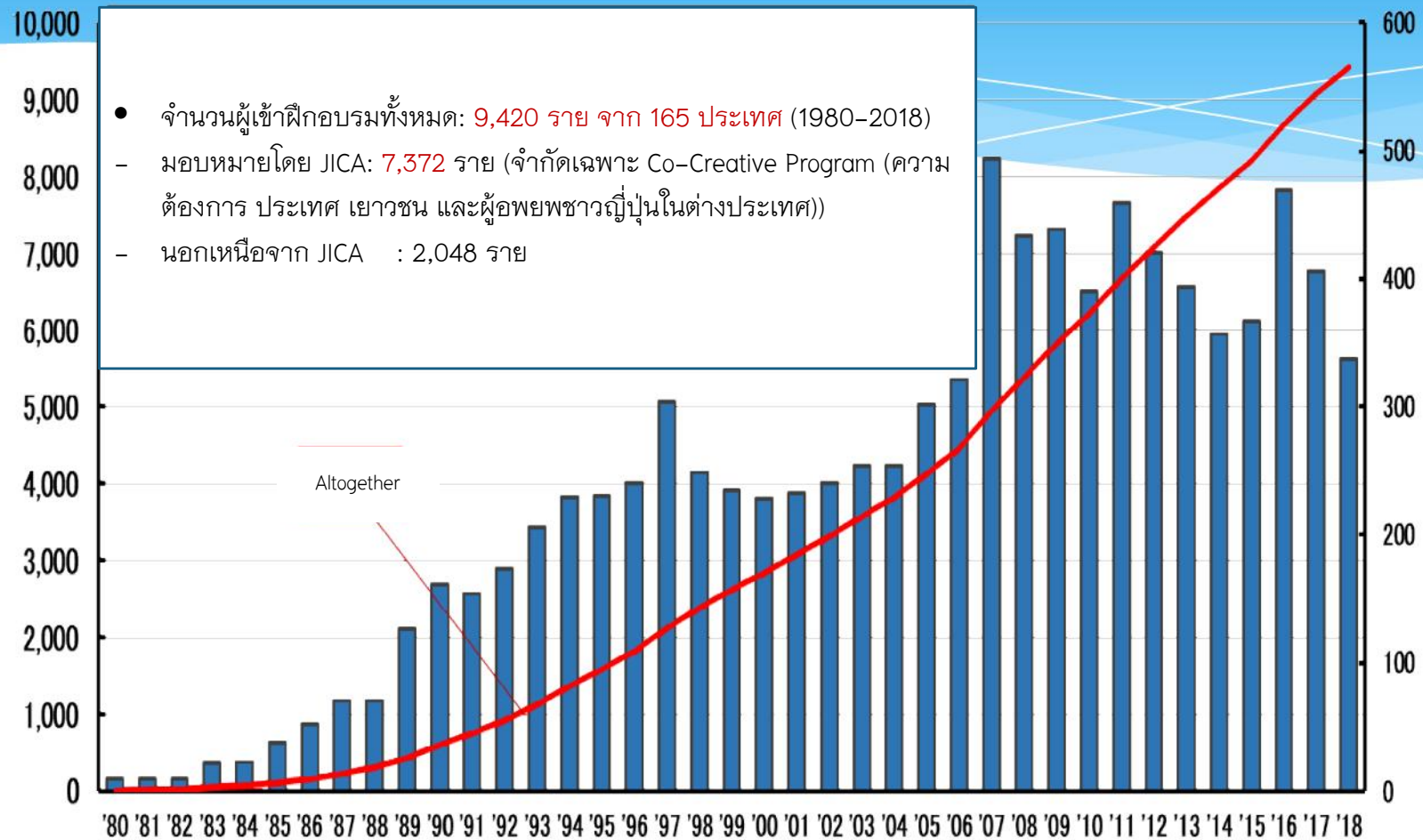
กลุ่ม	หมวดหมู่	ภาพรวมโปรแกรม	2016	
			จำนวนหลักสูตร	จำนวนประเทศที่เข้าร่วม
I	การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม	อบรมสำหรับทุกประเภทของกระบวนการของเสียที่ครอบคลุมขยะมูลฝอยชุมชน ขยะอุตสาหกรรม (เทคโนโลยี และระบบ)	4	32
II	ทรัพยากรน้ำ และการบำบัด	อบรมสำหรับการบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งอุตสาหกรรม (เทคโนโลยี และระบบ)	5	24
III	เทคโนโลยีการผลิต และการเปิดอุตสาหกรรมท้องถิ่น	อบรมสำหรับเทคโนโลยีการผลิต และความรู้เชิงปฏิบัติการ (5S & กิจกรรมกลุ่มย่อย) สิ่งจำเป็นสำหรับการผลิต SME และอุตสาหกรรมท้องถิ่น	10	61
IV	การประหยัดพลังงาน และพลังงานทดแทน	อบรมสำหรับเทคโนโลยีและการแพร่ขยายของการประหยัดพลังงาน พลังงานทดแทน และนโยบายที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมและสายงานภายใน	12	78
V	Health care การพัฒนาเมือง และอื่น ๆ	อบรมสำหรับหลักสูตรวิชาการ และการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน	3	23

โครงการฝึกอบรมที่จัดขึ้น



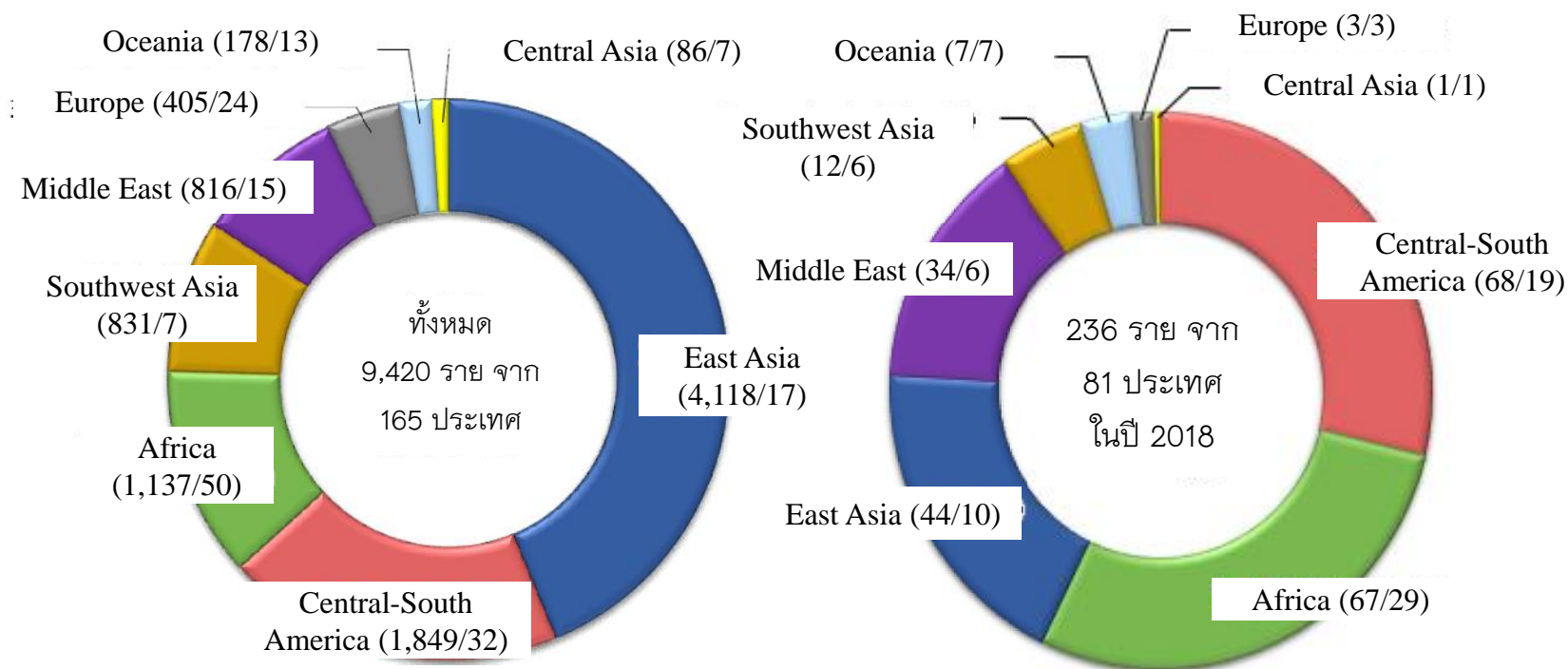
จำนวนผู้เข้าร่วม (คน)

ผลสำเร็จ (ข้อมูล ณ มีนาคม พ.ศ. 2562)



ผู้รับการฝึกอบรม จำแนกตามภูมิภาค

(ข้อมูล ณ มีนาคม พ.ศ. 2562)



● สถานการณ์ปัจจุบัน และความท้าทาย (จากความเข้าใจตนเอง)

ข้อ	ความท้าทาย	วิธีแก้ไขที่เป็นไปได้
1	การพัฒนาศักยภาพบุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐที่มีอำนาจ	<ul style="list-style-type: none"> • ให้การปรึกษาทางเทคนิค • ศึกษาดูงานด้านเทคนิคที่ประเทศญี่ปุ่นสำหรับบุคลากรจากภาครัฐที่มีอำนาจ
2	การยกระดับระบบปฏิบัติการรวมถึงการเตรียมคู่มือ	<ul style="list-style-type: none"> • แนะนำคู่มือสำหรับการวิเคราะห์และการกำจัดการปนเปื้อนแยกตามชนิดของสารปนเปื้อน และ/หรือ ประเภทธุรกิจ • ให้การสนับสนุนการเตรียมคู่มือเป็นภาษาไทย
3	การเพิ่มจำนวนห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียน และมาตรฐานข้อกำหนดและศักยภาพ	แนะนำระบบบุคคลที่ 3 สำหรับการบริหารจัดการคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ด้วยโครงการฝึกอบรมให้กับผู้สมัคร
4	การดำเนินการตรวจสอบและกำจัดการปนเปื้อนอย่างเร่งด่วน (หากจำเป็น) โดยหน่วยงานเป้าหมายเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของการปนเปื้อน	จัดให้มีการถ่ายโอนทางเทคนิคสำหรับการดำเนินงาน เช่น เครื่องมือคู่มือ และ OJT สำหรับการตรวจสอบในพื้นที่

● สถานที่ของการดำเนินงานเชิงเทคนิค (เงื่อนไขกำหนดโดยทีมงานญี่ปุ่น)

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้สำหรับการจัดการคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน โดย หน่วยงานปกครองท้องถิ่น
- เพื่ออัปเดตเทคโนโลยีที่ล้ำสมัยและแนวโน้มที่เกี่ยวข้องกับการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน เพื่อให้สัมผัสถึงมาตรการตอบโต้ดินปนเปื้อน รวมถึงการเยี่ยมชมการกำจัดการปนเปื้อน
- สถานที่ และโรงงานผลิตสำหรับสารกำจัดการปนเปื้อน

2. หน่วยงานที่จะเยี่ยมชม

- สำนักสิ่งแวดล้อม เมืองคิตะคิวชู
- คณะวิศวกรรมศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยคิตะคิวชู
- หน่วยงานภาคีในการศึกษา และลูกค้า ผู้ค้า อื่น ๆ
- พื้นที่กำจัดการปนเปื้อน ระบบบำบัด และผู้ผลิตสารกำจัดการปนเปื้อน

3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- การพัฒนาศักยภาพสำหรับเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานปกครองท้องถิ่น
- ความสัมพันธ์ที่เข้มแข็งของผู้บริหาร/เจ้าหน้าที่ปกครองจากประเทศไทย และประเทศญี่ปุ่น

● แนะนำงานวิจัยที่ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยคิตะคิวชู

◇ เทคโนโลยีการจัดการปนเปื้อนโดยคณะวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

- เทคโนโลยีการถมที่ที่เป็นมิตรต่อคุณภาพดินและน้ำใต้ดินโดยการใช้พลังงานธรรมชาติ
- การจัดการปนเปื้อนของสารไม่ละลายที่มีความยากสูงโดยเทคโนโลยีการชะและดูดซับด้วยกรด
- เทคโนโลยีการจัดการปนเปื้อนสำหรับ ดินปนเปื้อน DXN และ PCB ในก้นตะกอน
- เทคโนโลยีติดตามตรวจสอบสำหรับการจำกัดน้ำใต้ดินปนเปื้อนด้วยป่าที่สร้างขึ้น
- เทคโนโลยีการประเมินคุณภาพน้ำใต้ดินโดยการหมุนเวียนน้ำในพื้นที่ขนาดใหญ่

◇ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับดินปนเปื้อน

- มาตรการรับมือดินปนเปื้อนโลหะหนักที่ความเข้มข้นสูง
- เทคโนโลยีการเก็บและแยกดินและขยะที่ปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี โดยผนังกั้นอนุประสงค์
- เทคโนโลยีการจัดการปนเปื้อนดินตามธรรมชาติโดยผนังกั้นอนุประสงค์
- งานวิจัยพื้นที่สำหรับการละลายของสารกัมมันตรังสีโดยการหยุดยั้งการซึมของน้ำฝน



【ที่มา: Homepage of Professor Hiroshi Ito, Environment Engineering, Kitakyushu University】

● การสำรวจและวิเคราะห์ตามพรบ.มาตรการรับมือแก้ไขดินปนเปื้อน

【ที่มา: Kankyo Technos Co., Ltd.】

◇ อ่างอิงการสำรวจและวิเคราะห์ดิน



การเตรียมดิน



เครื่องเจาะ



อุปกรณ์วิเคราะห์

* Kankyo Technos Co., Ltd. เป็น

- บริษัทที่ดีที่สุดในการสำรวจ การตรวจวัด และการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม ในเมืองคิตะคิวชู
- เป็นบริษัทเดียวที่ประสบความสำเร็จในการพัฒนาการสำรวจในพื้นที่สำหรับการปนเปื้อนโลหะหนักด้วยความแม่นยำสูง

● ความเป็นไปได้โครงการงานด้านเทคนิคสำหรับการจัดการคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

Day	Outline of Curriculum	AM	PM
1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ แนะนำการจัดการคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน โดยผู้เชี่ยวชาญจากหลายสาขา รวมถึงหน่วยงานภาคการศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> • 1.5 ชม./ช่วง x 2 • กล่าวเปิด โดย ผู้เชี่ยวชาญ • บรรยายโดย สำนักงานปนครองท้องถิ่น เช่น เทศบาลเมืองคิตะคิวชู 	<ul style="list-style-type: none"> • 1.5hours/ช่วง x 2 • การสำรวจ และประเมิน การปนเปื้อนดิน • เทคโนโลยี และวิธีปฏิบัติ ในการกำจัดการปนเปื้อน
2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ การบรรยายในเรื่อง พรบ.มาตรการรับมือแก้ไขดินปนเปื้อน รวมถึงกฎระเบียบและคู่มือที่เกี่ยวข้อง ▪ การบรรยายในเรื่อง เทคนิคในการสำรวจดิน การวิเคราะห์ การประเมิน และการกำจัดการปนเปื้อน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> • 1.5hours/ช่วง x 2 • การจัดการดินปนเปื้อน โดย ผู้ที่มีอำนาจรับผิดชอบในท้องถิ่น • วิธีการสำรวจและประเมินดิน 	<ul style="list-style-type: none"> • 1.5hours/ช่วง x 2 • ระบบบุคคลที่ 3 และการสร้างบุคลากรสำหรับบุคคลที่ 3 • การแนะนำกรณีศึกษาของมาตรการรับมือแก้ไขดินปนเปื้อนในญี่ปุ่น
3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ดูงานนอกสถานที่ ที่ตรงกับเนื้อหาการบรรยาย 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ สถานที่ในคิตะคิวชู 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ สถานที่อื่นในคิตะคิวชู
4		<ul style="list-style-type: none"> ▪ สถานที่อื่นนอกพื้นที่ 	
5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ สรุปการดูงานด้านเทคนิค 	<ul style="list-style-type: none"> • การอภิปรายหารือร่วมกันของผู้เข้ารับการอบรม และการแจ้งประกาศเป็นกลุ่มหรือบุคคล • การประเมินและการแจ้งประกาศโดยกลุ่มหรือบุคคล (โดยผู้เชี่ยวชาญญี่ปุ่น) • รวบรวมความคิดเห็น และข้อติชม โดย แบบสอบถาม 	
6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ อื่นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ โครงการแลกเปลี่ยนนานาชาติ ▪ ประสพการณ์วัฒนธรรมญี่ปุ่น 	

- ทีมงานศึกษาญี่ปุ่น ร่วมกับ JETRO และ City of Kitakyushu กำลังอยู่ระหว่างพิจารณาความร่วมมือขั้นต่อไป
- เมื่อหน่วยงานดังกล่าวข้างต้นตกลงที่จะดำเนินงานโครงการการยกระดับการจัดการคุณภาพดินและน้ำใต้ดินในประเทศไทย ระยะที่ 2 ทาง KITA จะเป็นผู้สนับสนุนในส่วนของการศึกษาดูงานในประเทศญี่ปุ่น ซึ่งเป็นกิจกรรมหนึ่งของโครงการ

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION