

8 Dec - 14 Dec 2019

---

### วันที่ 1 ( 8 ธ.ค. 62 )

ตัวเครื่องบินรบตีหนึ่ง จึงต้องเดินทางมาที่สนามบินก่อนประมาณ 4 ทุ่มของวันที่ 7 ธ.ค. ถึงจะเคยไปญี่ปุ่นมาก่อน แต่เป็นครั้งแรกที่ได้ไปญี่ปุ่นที่ไม่ใช่เมืองหลวงจึงตื่นเต้นมากเลยคะ

หลังจากลงเครื่องที่ Fukuoka แล้ว ได้พบกับอาจารย์จากทาง Sasebo หรือ Mitsuhashi Sensei ที่คอยนำทางพวกเราไปที่เมือง Sasebo จังหวัด Nagasaki เมื่อถึงที่หมายแล้ว จุดแรกที่ได้ท่องเที่ยวคือการนั่งเรือเพื่อชมเรือรบของทางอเมริกาและญี่ปุ่น โดยระหว่างทางนั้น เซนเซย์ก็ได้อธิบายให้ฟังถึงประวัติความเป็นมาต่างๆของสถานที่และเรือประเภทต่างๆอีกด้วย

หลังจากล่องเรือชมประวัติศาสตร์แล้ว ก็ได้นั่งรถบัสเพื่อเดินทางรอบๆเมือง Sasebo กับทุกคน ซึ่งสถานที่ที่แนะนำส่วนใหญ่จะเป็นท่าเรือและสถานีขนส่งสินค้าเป็นต้น เมื่อกลับถึงที่พัก ก็ได้พักผ่อนซักครู่แล้วจึงค่อยออกไปหาอะไรทานในตอนเย็น ซึ่งในห้องพัก ทุกคนจะได้พักเป็นห้องเดี่ยวแยกกันทั้งหมด เนื่องจากเมืองนี้ขึ้นชื่อเรื่องแฮมเบอร์เกอร์ที่มีความอร่อยและมีชื่อเสียง จึงได้ไปทานกันเป็นข้าวเย็น จากนั้นจึงค่อยกลับที่พัก



วันที่ 2 ( 9 ธ.ค. 62 )

เริ่มต้นวันโดยการทานอาหารที่โรงแรมและเดินทางไป Sasebo Collage ด้วยรถแท็กซี่ เมื่อถึงที่หมายแล้ว Matsuhashi Sensei ได้นำทางไปตุนักเรียนปี 4 ได้ทำการทดลองเกี่ยวกับการต่อวงจรไฟฟ้าในห้องปฏิบัติการ โดยแบ่งเป็นกลุ่มๆเพื่อให้ทุกคนสามารถมีส่วนร่วมได้ หลังจากนั้น ก็ได้เข้าพบกับผู้อำนวยการโรงเรียน เพื่อแนะนำตัวและพูดคุยกันเล็กน้อย และได้ทานอาหารจากโรงอาหารของทางโรงเรียน

หลังจากทานอาหารเสร็จเรียบร้อยแล้ว Matsuhashi Sensei ได้พาทุกคนสำรวจทั่วๆโรงเรียน ซึ่งจะมีสถานที่ต่างๆสำหรับแต่ละสาขาการเรียน เช่น ห้องทดลองทางไฟฟ้า ห้องทดลองทางเคมี ห้องการผลิตเครื่องจักรกล และหุ่นยนต์ พื้นที่การประดิษฐ์รถยนต์ ห้องชมรมยูโดและเคนโด โรงยิม ฯลฯ



จากนั้นได้เข้าร่วมฟังการสอนของ Matsuhashi Sensei ในวิชาฟิสิกส์ และได้พูดคุยกับเหล่านักเรียนปี 4 ของทางโรงเรียนอีกด้วย เมื่อหมดเวลาจึงได้เดินทางกลับโรงเรียนด้วยรถบัสที่หน้าโรงเรียน จนถึงหน้าสถานีรถไฟ Sasebo ที่ใกล้กับโรงแรม

### วันที่ 3 ( 10 ธค 62 )

วันนี้เริ่มต้นด้วยการไปดูโรงงาน Oshima Shipyard ซึ่งเป็นท่าเรือที่ทำการผลิตเรือขนส่งให้กับทุกประเทศทั่วโลก ได้ทำการศึกษาตั้งแต่ขั้นตอนการผลิตชิ้นส่วนต่างๆ ไปจนถึงขั้นตอนการประกอบเรือและติดตั้งระบบภายในต่างๆ นอกจากจะก่อสร้างเรือแล้ว ทาง Oshima Shipyard ยังทำการก่อสร้างสะพานต่างๆอีกด้วย

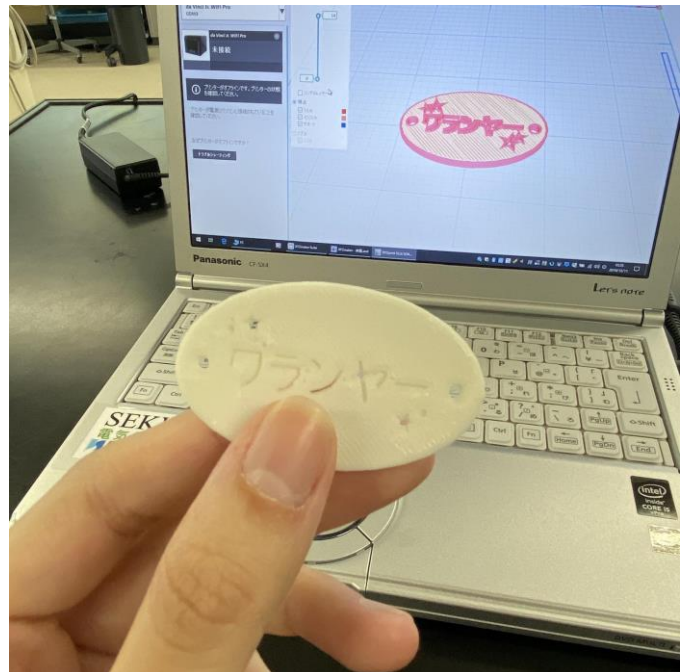
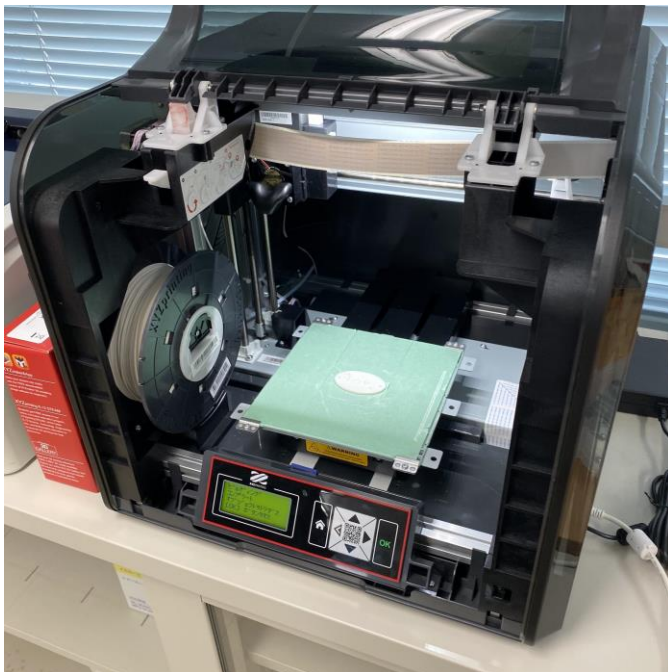
หลังจากดูงานตอนเช้าเรียบร้อยแล้ว ก็ได้เดินทางกลับไปที่ Sasebo Kosen เพื่อทำการสำรวจห้องปฏิบัติการต่างๆ โดยจะมีนักศึกษาชั้นปีที่ 4 (เทียบได้กับปี 1 ของมหาวิทยาลัย) เป็นคนแนะนำถึงห้องและเครื่องมือต่างๆเป็นภาษาอังกฤษ เช่น การสร้างหุ่นยนต์ใต้น้ำ การหล่อเหล็ก laser cut กล้องจุลทรรศน์ เครื่องสร้างกระแสไฟฟ้า การเขียนโปรแกรมให้เครื่องจักรทำงานโดยใช้ image processing ในการวิเคราะห์ลายมือและตัวอักษรเพื่อแปรเป็นคำสั่งในคอมพิวเตอร์และส่งคำสั่งไปยังเครื่องจักรให้ทำตามคำสั่งที่ได้รับมอบหมาย เครื่องตัดเหล็กกำลังสูง เครื่องทดสอบความยืดหยุ่นของวัสดุต่างๆ เป็นต้น หลังจากนั้นก็ได้ขอบคุณนักเรียนจากทาง Sasebo Kosen และเดินทางกลับที่พัก





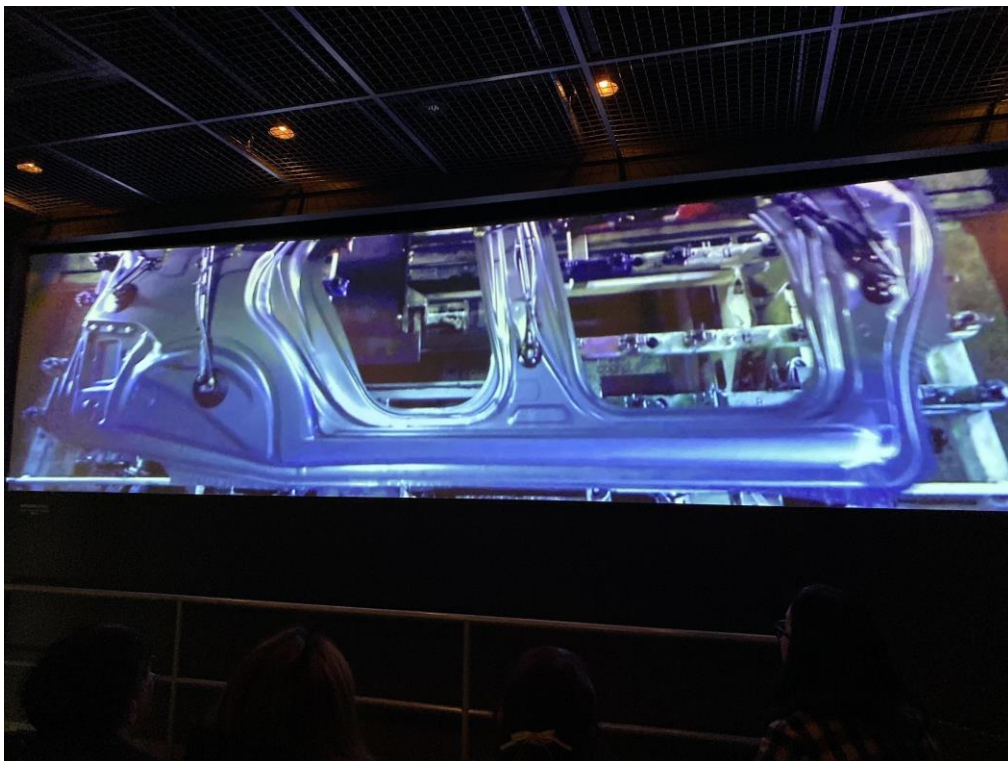
วันที่ 4 ( 11 ธค 62 )

วันนี้ได้ทดลองใช้เครื่อง 3D printer เป็นครั้งแรก โดย Mogi Sensei จะเริ่มจากการสอนการป้อนสิ่งของ 3D โดยโปรแกรม XYZmaker ซึ่งจะคล้ายโปรแกรมปั้นรูป 3D ทั่วไป ทำให้เข้าใจได้ง่าย และนำไปปรี้นโดย import file ไปยัง XYZprint และเชื่อมต่อกับเครื่อง 3D printer เพื่อทำการปรี้นออกมา โดยวัสดุที่ใช้ปรี้นคือ พลาสติกสีต่างๆตามที่ต้องการ โดยก่อนที่จะปรี้นนั้น จะเห็นถึาระยะเวลาที่จะใช้ในการปรี้น และจำนวนเลเยอร์ (ชั้น) ของการปรี้นด้วย หลังจากให้ทุกคนทดลองทำป้ายชื่อของตัวเองแล้ว อาจารย์ก็จะให้เวลาทุกคนในการทำ ชิ้นงานอื่นๆได้ตามใจชอบ หลังจากหมดเวลาของกิจกรรมแล้ว ก็ถึงเวลาจัดงานเลี้ยงสานความสัมพันธ์ระหว่าง สถาบัน ซึ่งจัดโดยทางอาจารย์และนักเรียนจากทางสถาบัน และได้พูดคุยแลกเปลี่ยนธรรมกันอย่างสนุกสนาน และได้บอกลา Sasebo ไปในวันนี้



วันที่ 5 ( 12 ธค 62 )

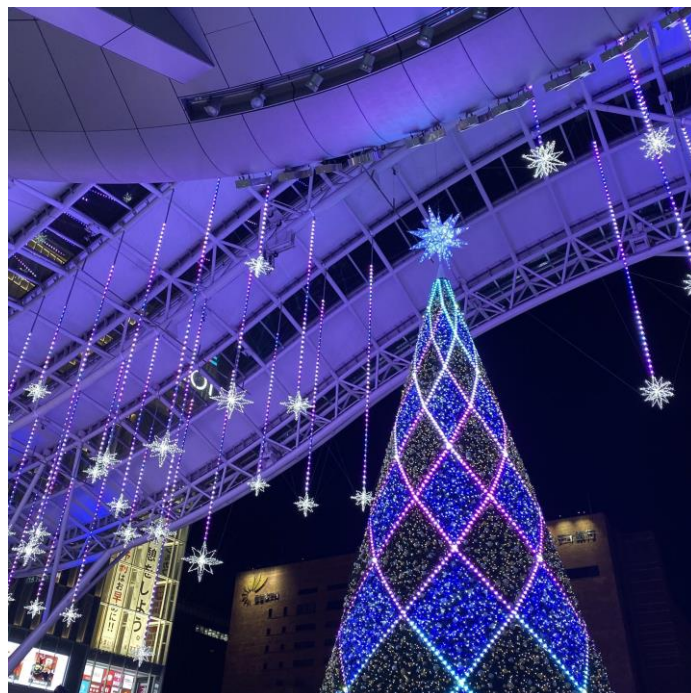
วันนี้เริ่มเดินทางออกจากเมือง Sasebo จังหวัด Nagasaki ไปยังเมือง Kita-Kyushu จังหวัด Fukuoka ได้เยี่ยมชมโรงงาน Toyota และได้เรียนรู้ขั้นตอนการผลิต ตั้งแต่สร้างเครื่องยนต์ส่วนต่างๆ ประกอบเครื่องยนต์ ฟันสี และทำการทดสอบระบบ โดยระบบภายในนี้ จะแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ซึ่งแต่ละส่วนจะทำงานสัมพันธ์กัน เนื่องจากภายในเขตโรงงานนั้น ให้แค่เยี่ยมชมได้เท่านั้น จึงไม่สามารถถ่ายรูปได้ ซึ่งรถของทาง Toyota นั้น จะผลิตตามออเดอร์และส่งออกไปทั่วโลก



ต่อมาได้พักกินข้าวที่ห้าง Aeon และไปเยี่ยมชม TOTO Museum ต่อ ซึ่งเป็นบริษัทเกี่ยวกับเครื่อง สุภัณฑ์ต่างๆ ทั้งหมดภายในห้องน้ำหรือเกี่ยวกับน้ำ ใช้เวลาจาก TOTO Museum ไม่นาน จึงรีบเดินทาง ต่อไปยัง Manga Museum เพื่อดูประวัติและสามารถอ่านมังงะได้ฟรี นอกจากนี้ ยังได้เยี่ยมชมบริเวณรอบๆ ปราสาท Kokura ที่มีการจัดแสงไฟเพื่อให้เข้ากับเทศกาลคริสต์มาสอีกด้วย

วันที่ 6 ( 13 ธค 62 )

วันนี้เริ่มต้นการเดินทางโดยไปขึ้นรถไฟชินคันเซ็นที่สถานี Kokura ไปยังสถานี Hakata ซึ่งรถไฟนั้นเร็วมาก ใช้เวลาไม่ถึง 20 นาทีก็ถึงจุดหมาย หลังจากเก็บสัมภาระที่โรงแรมเรียบร้อยแล้ว จึงเดินทางไปยัง Start up Cafe ซึ่งเป็นคาเฟ่สำหรับผู้ที่อยากจะทำธุรกิจของตัวเอง ซึ่งในที่นี้ไม่ว่าจะเป็นคนญี่ปุ่นหรือชาวต่างชาติก็สามารถมาขอคำปรึกษาได้ที่นี้ ซึ่งโดยส่วนใหญ่แล้วจะเป็นการสร้างบริษัท งานอีเว้นท์หรือสัมมนา และในทุกๆวันพฤหัสบดี จะมีผู้เชี่ยวชาญในด้านต่างๆ คอยมาให้คำปรึกษาอีกด้วย ผู้ที่มีความสนใจเดียวกัน ก็อาจได้ร่วมงานกัน เป็นต้น



ในช่วงบ่ายได้เดินทางต่อไปยัง Engineer Cafe ซึ่งเป็นคาเฟ่สำหรับผู้ที่มีความสนใจในด้านวิศวะหรือเทคโนโลยี ได้มาพูดคุยและแลกเปลี่ยนความรู้กัน เนื่องจากการทำงานด้านนี้นั้น ต้องอาศัยความรู้จากหลายๆด้าน ซึ่งในวันนี้ไปนั้น ทางคาเฟ่ได้จัดสัมมนาเกี่ยวกับ IoT ด้วย

ในช่วงเย็นได้เดินเที่ยวรอบๆตัวเมือง และได้ชมการจัดแสงไฟในเทศกาลคริสตมาสก่อนกลับประเทศไทย



วันที่ 7 ( 14 ธค 62 )

หลังจากกินอาหารของทางโรงแรมเรียบร้อยแล้ว ก็ออกเดินทางไปยัง Fukuoka Airport ด้วยรถบัส ในตอนเช้านี้ เป็นไฟล์ทเช้า เที่ยวบิน TG649 กลับกรุงเทพตอน 11:40 น. เมื่อถึงสนามบินแล้วจึงได้อำลา Matsuhashi Sensei ที่ได้ดูแลพวกเราทุกคนมาโดยตลอดการเดินทาง และกลับไทยอย่างสวัสดิภาพ

