

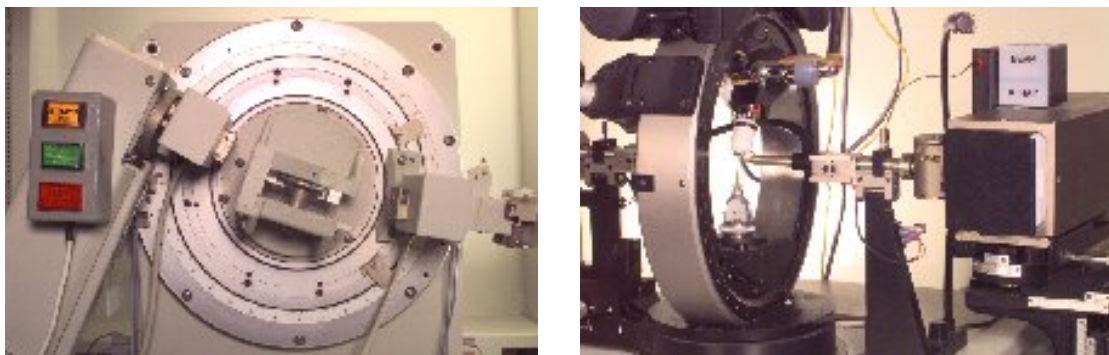
ภาคผนวก ก
รูปเครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง

ก.1. เครื่องเฟรมสเปรย์ไพโรลิซิส (Flame Spray Pyrolysis reactor)



รูป ก.1. เครื่องเฟรมสเปรย์ไพโรลิซิส

ก.2. เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ (X-ray diffractometer)



รูป ก.2. เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์รุ่น PW 3719 ผลิตโดยบริษัท Philip Analytical

ก.3. เครื่องวัดพื้นที่ผิวของอนุภาค (Surface area analyzer)



รูป ก.3. เครื่องวัดพื้นที่ผิวของอนุภาค รุ่น Micromeritics TriStar 3000 V5.02

ก.4. ชุดเครื่องมือวัดความสามารถโฟโตแคทาลิติก



รูป ก.4. ชุดเครื่องมือวัดความสามารถโฟโตแคทาลิติก ประกอบด้วย เครื่อง spiral reactor ที่ประกอบขึ้นเอง, เครื่องปั้มน้ำผลิตโดยบริษัท Extech equipment และเครื่องวัดค่านำไฟฟ้า รุ่น Cyberscan PC 5500/5000 ผลิตโดยบริษัท Eutech Instrument

ก.5. กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน (Transmission electron microscope (TEM))



รูป ก.4. กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน รุ่น JSM-2010 ผลิตโดยบริษัท JEOL ประเทศ ญี่ปุ่น