

ยานสำรวจใต้น้ำ

สำหรับการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพและสิ่งแวดล้อมทางทะเล

สำนักงานฝ่ายฝึกอบรม ศูนย์พัฒนาการประมงแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ร่วมกับ บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน), ศูนย์วิจัยเฉพาะทางวิศวกรรมอวกาศ และทะเล, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ มหาวิทยาลัยบูรพา พัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพยานสำรวจใต้น้ำ

(Remotely Operated Vehicles: ROVs)

วัตถุประสงค์

- 01 พัฒนาและปรับปรุงยานสำรวจใต้น้ำ เพื่อทำการควบคุมและถ่ายภาพใต้น้ำให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- 02 กำหนดแนวทางการพัฒนายานสำรวจใต้น้ำ เพื่อทำการเก็บและประเมินข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ด้านชีวภาพและสิ่งแวดล้อมใต้น้ำ

การปรับปรุงและติดตั้งอุปกรณ์ ดังนี้

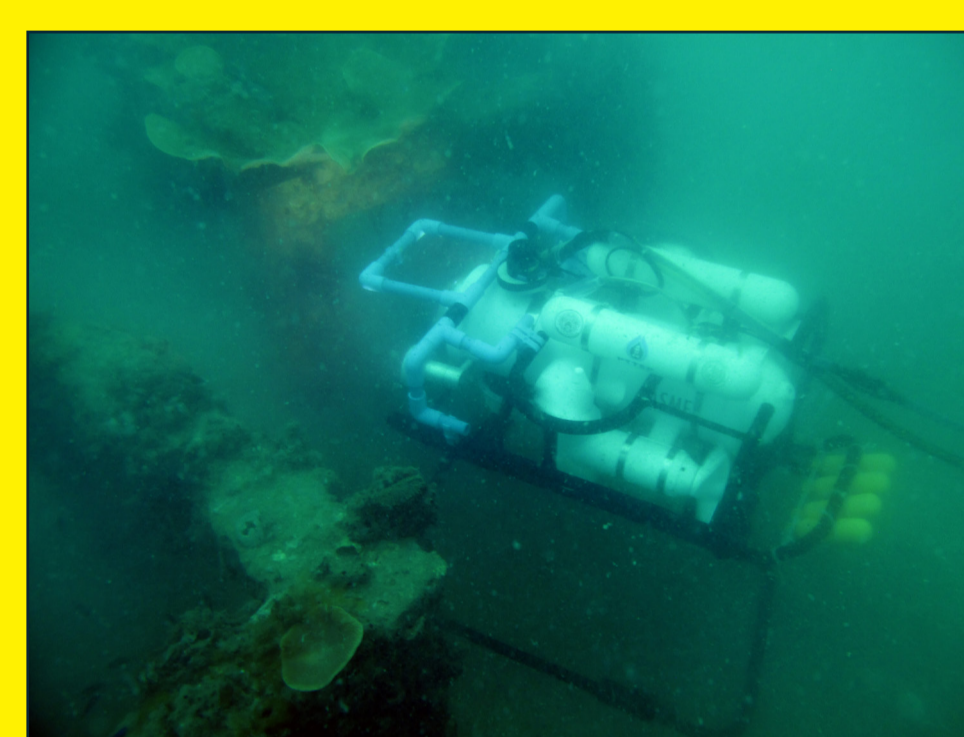
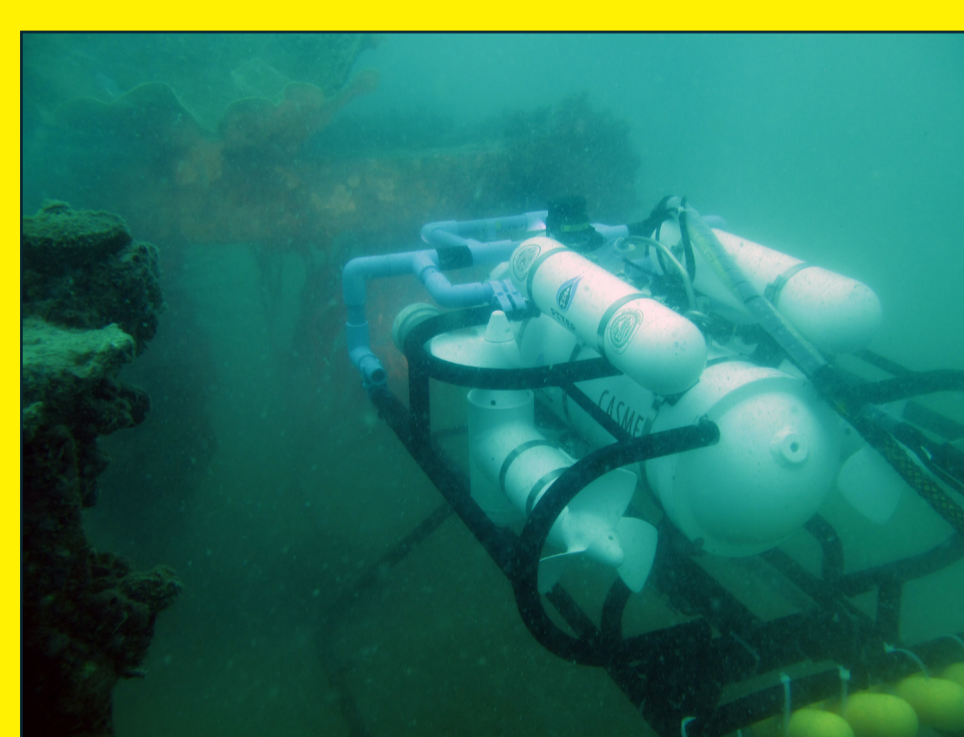
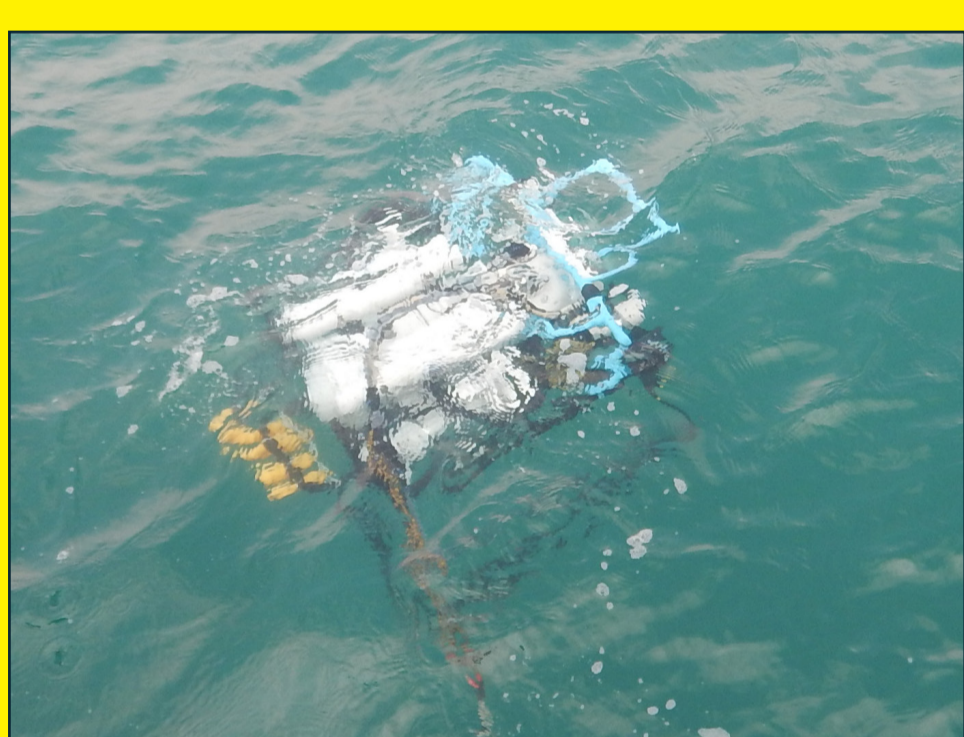
1. อุปกรณ์ถ่ายภาพ

- กล้องดิจิทัลสื่อสารบนเรือช่วยไอพี
- กล้องวิดีโอความคมชัดสูง
- หลอดไฟส่องสว่างแอลอีดี

2. อุปกรณ์ช่วยในการเคลื่อนที่

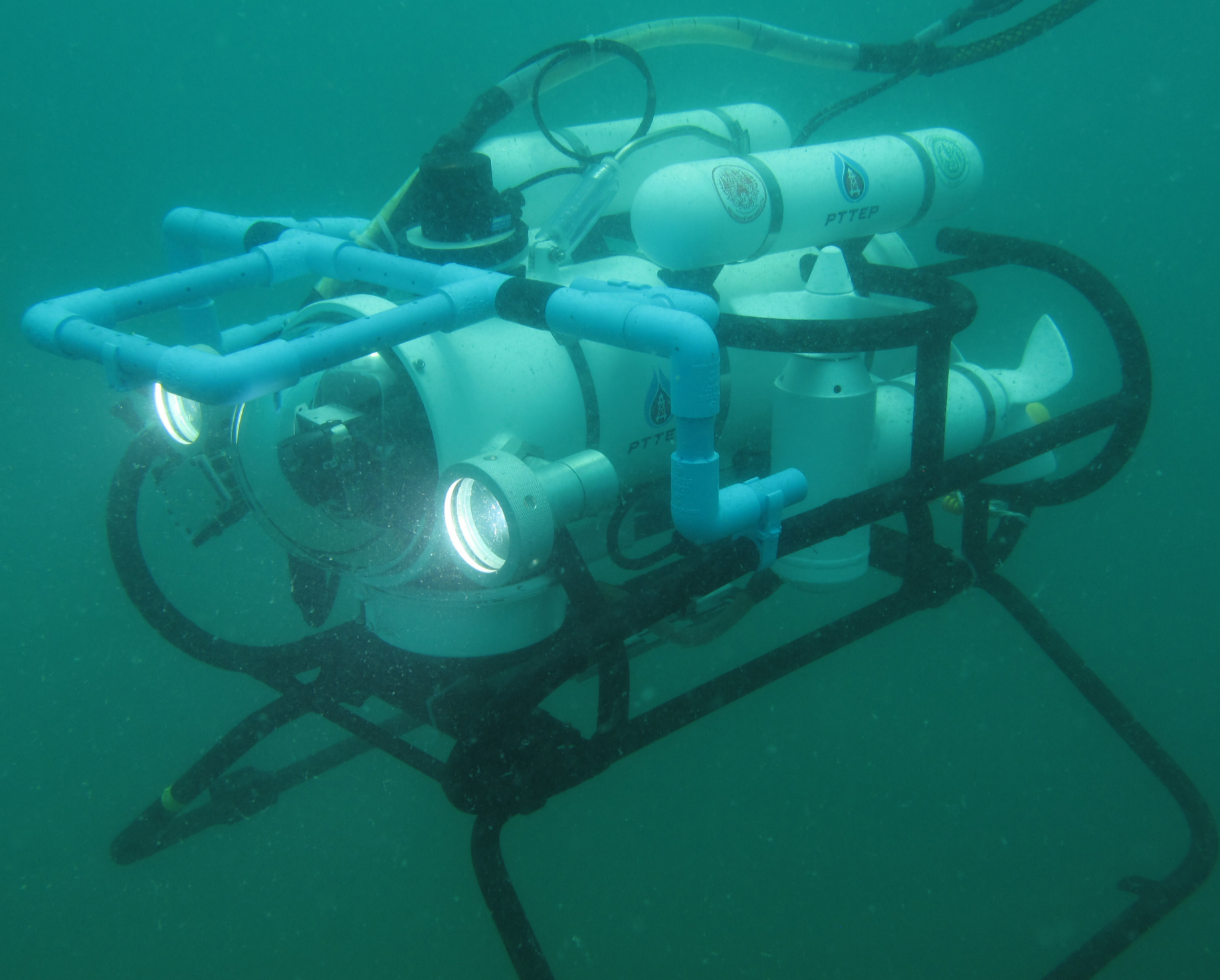
- เครื่องตรวจจับวัตถุ (Sonar)
- เครื่องตรวจวัดความเฉื่อย (Inertia Measurement Unit)
- เครื่องวัดความดันและความลึก

การทดสอบประสิทธิภาพ



ยานสำรวจใต้น้ำ คือ ?

อุปกรณ์ที่สามารถใช้งานใต้น้ำได้หลากหลาย เช่น การสำรวจและศึกษาข้อมูลใต้น้ำ การเก็บกู้ การตรวจตรา การค้นหาและช่วยชีวิต การขุดและฝังสายเคเบิล เป็นต้น



ผู้ใช้งานจะทำการบังคับยานสำรวจใต้น้ำอยู่บนเรือ จึงทำให้การทำงานง่าย สะดวก ปลอดภัย และคล่องแคล่ว โดยจะส่งข้อมูลหรือรูปภาพเป็นวิดีโอผ่านสายเคเบิลที่เชื่อมต่ออยู่กับตัวยานมายังคอมพิวเตอร์ ทำให้ผู้ใช้งานมองเห็นภาพจริงจากใต้น้ำได้ทันที



Training Department

Southeast Asian Fisheries Development Center

www.seafdec.or.th