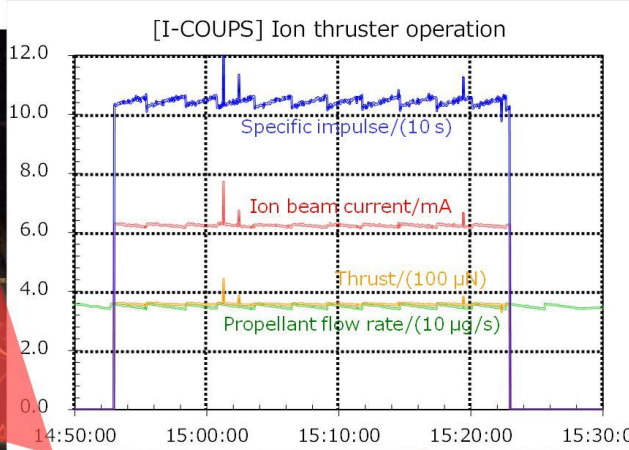
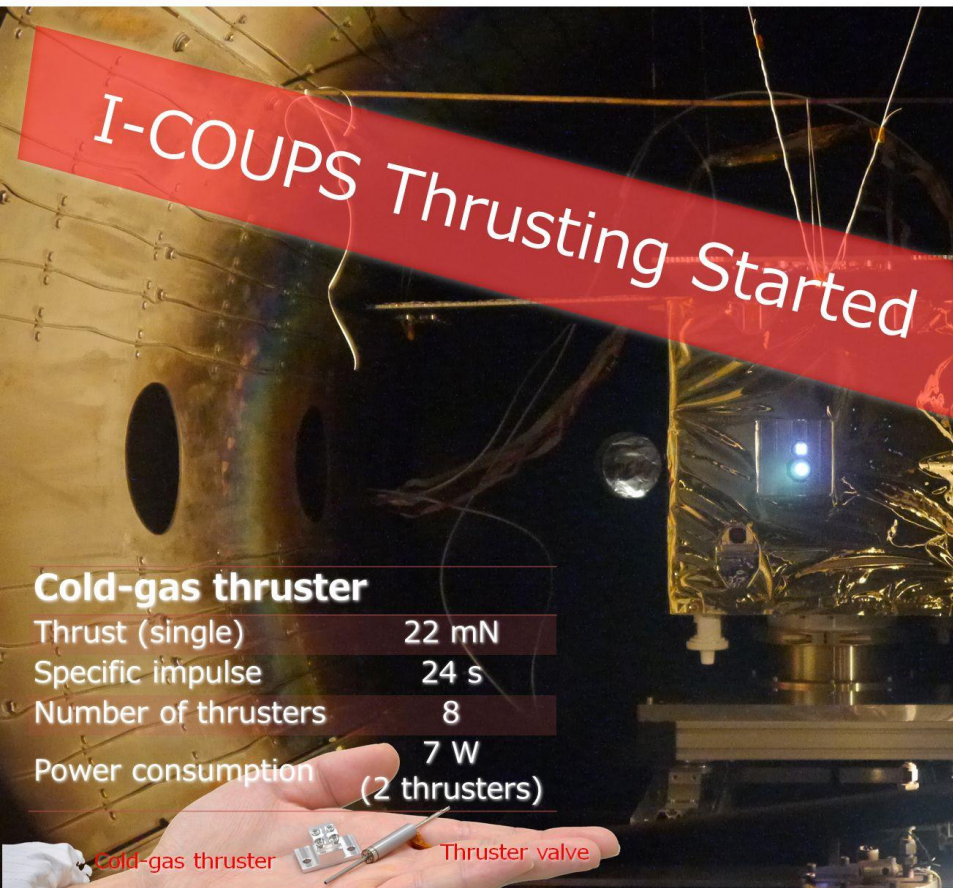




イオンスラスタ・コールドガススラスタ 統合小型推進システムICOUPSのPROCYON搭載

I-COUPS [áíkú:z]: **I**on thruster and **CO**ld-gas thruster **U**nified **P**ropulsion **S**ystem

- ΔV over 200 m/s for 60-kg S/C
- Ultra-small, **8 thrusters for RCS** ← **Total-9.8-kg Propulsion System**
- Thrust over 30 mN for TCM

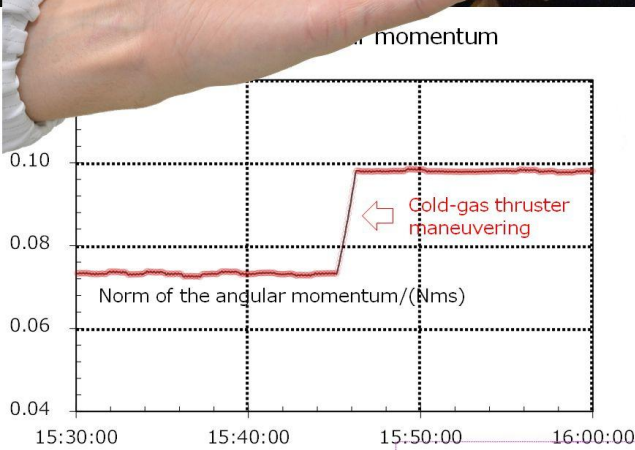


Cold-gas thruster

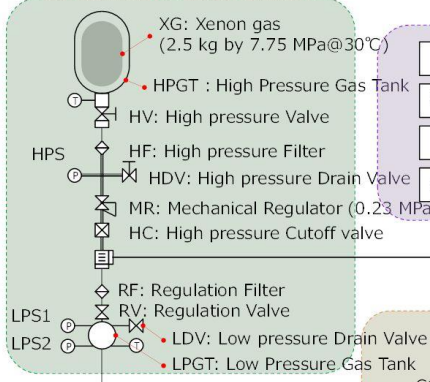
Thrust (single)	22 mN
Specific impulse	24 s
Number of thrusters	8
Power consumption	7 W (2 thrusters)

Ion thruster

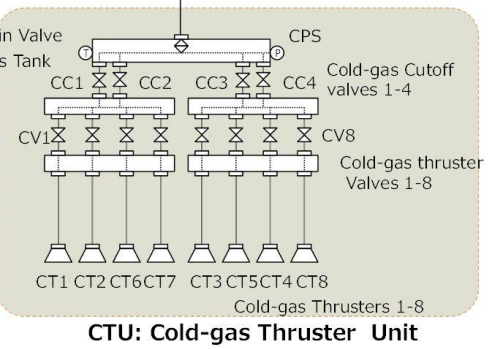
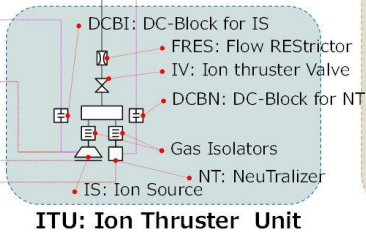
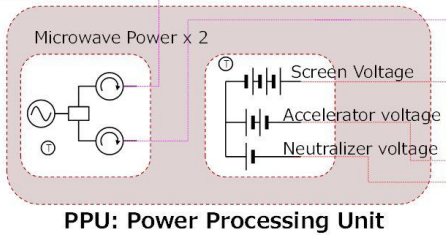
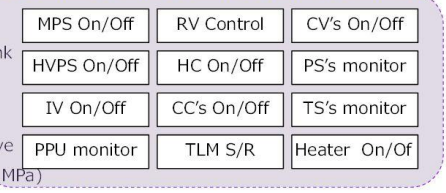
Thrust	300 μN
Specific impulse	1080 s
Number of thrusters	1
Power consumption	32 W



GMU: Gas Management Unit



ICU: Icoups Control Unit



小泉宏之*1, 河原大樹*2, 笠木友介*2, 柳沼和也*2, 稲垣匡志*2, 浅川純*2船瀬龍*2, 小紫公也*3

*1 東京大学 先端科学技術研究センター, *2 東京大学 工学系研究科 航空宇宙工学専攻, *3 東京大学 新領域創成科学研究科