

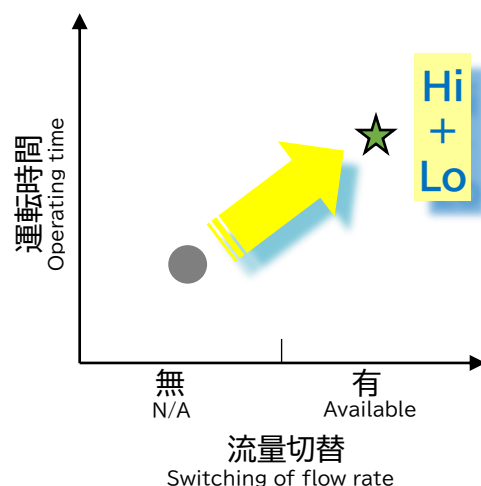
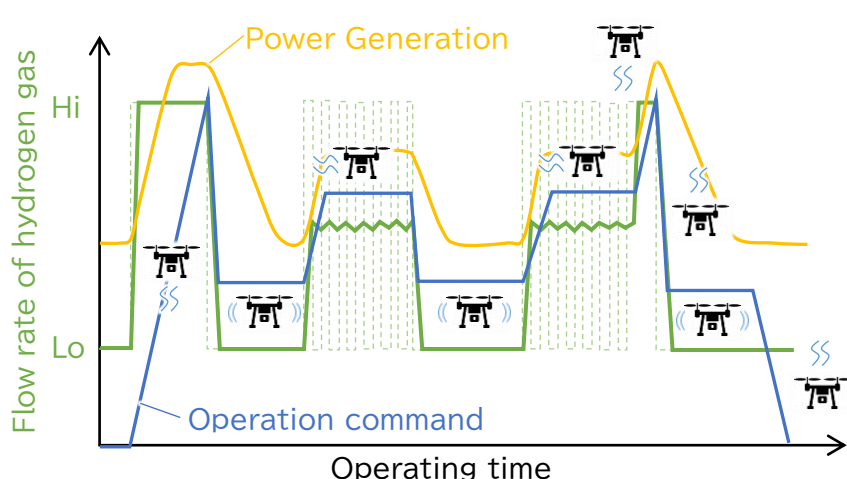
水素ガス用タンクバルブ

Tank valve for hydrogen gas

開発品
Development Product

概要 Summary

- 流量の切替えが可能な減圧機構付きタンクバルブ
Tank valve with a pressure regulator which can switch the flow rate
- 連続的な流量切替により運転状況に応じた平均流量の供給が可能
Continuous flow rate switching enables an average flow rate supply fitted to operation conditions.
- 多段階のモード切替運転が可能
Multi-stage mode switching operation is possible.



流量可変タンクバルブ Tank valve with flow rate switching

製品SPEC Product spec

ドローン・小型汎用機器などの燃料電池システムで使用を想定

Expect the use in the fuel cell systems such as drone and small general-purpose equipment.

2次減圧部
2nd Regulator

流量可変部
Flow rate switch

1次減圧部
1st Regulator

※ Option
圧力監視機器
(圧力計又はセンサー)
Pressure sensor
(Gauge or sensor)

入力圧力 : ~35MPa
Input pressure

出力圧力 : 0.095MPa±0.015MPa
Output pressure
(変更可能)
Changeable

流量 : 平均流量 ± 5%
Flow rate
Average flow rate

重量 : 320g ※圧力監視機器無し
Weight
No pressure sensor

燃料電池 (PEFC)

Polymer Electrolyte Fuel Cell (PEFC)

開発中
Under Development

概要 Summary

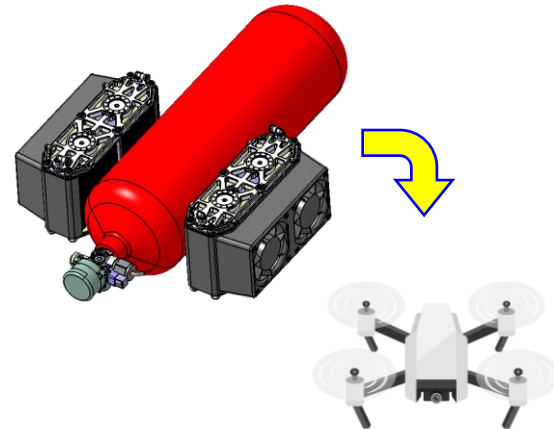
- 薄型・軽量セルを使用した、小型汎用機器用燃料電池モジュール
Fuel cell module for small general-purpose devices using thin and light cells
- バッテリー併用型の、安定した電源システムとして提供
Provided as a battery-combined, stable power supply system
- 自社開発バルブとも組み合わせ、高効率・低燃費な燃料電池システム
High-efficiency, low-fuel consumption fuel cell system combined with in-house developed valves

燃料電池システム Fuel cell system

■ ドローン用燃料電池システム

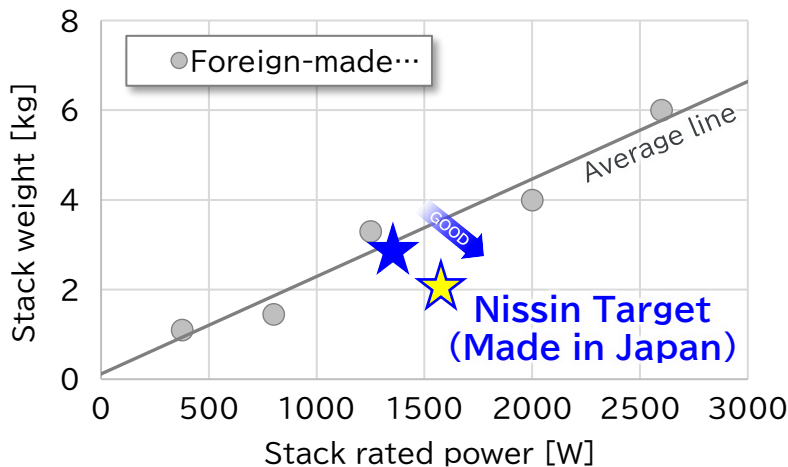
Fuel cell system for Drone

燃料電池出力 Output power(Fuel cell)	2800W (2 module)
システムピーク出力 Output power(system peak)	6400W (with hybrid batteries)
出力電圧 Output voltage	48V



■ 燃料電池モジュール

Fuel cell module



開発中
Under Development

重量 weight	2.7kg (1 module)
W/kg Power per unit weight	518W/kg