

ゲート搭載型マイクロ水力発電装置

# ナビックゲート



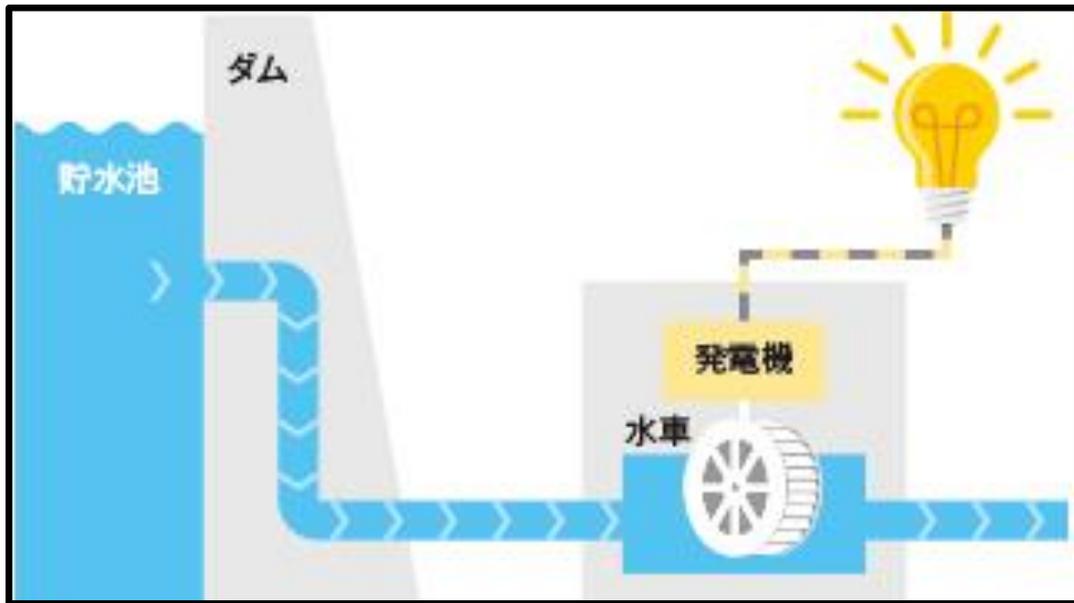
## マイクロ水力発電とは・・・

### ■ 24時間365日発電が可能

日光や風などの状況に左右されません。水流さえあれば発電をし続ける事が可能です。

### ■ 環境にもやさしい

最もCO2排出量が少ない発電方式に分類されます。(太陽光の1/6以下)



## ナビックゲートとは・・・

■ マイクロ水力発電設備と流量を調整出来る水門を一体化して発電の安定性を高めた設備です。

上下に稼働し任意の開度で止めて発電する事が可能です。

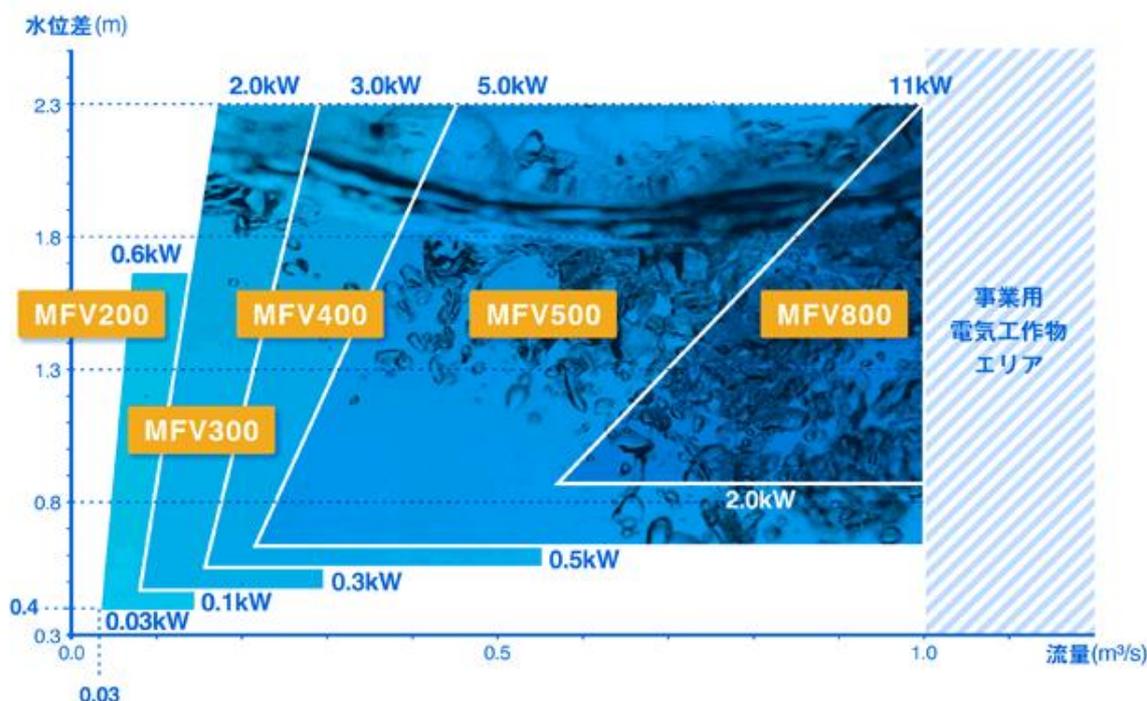


表紙, 写真右:平成28年4月設置  
新潟県南魚沼市姥島新田 実験機

## ナビックゲート発電力

### ■ 勾配の少ない水路でも24時間しっかり発電

従来の水力発電では難しかった勾配の少ない水路や開放水路での発電をナビックゲートにて実現しました。



## ナビックゲートの特徴

### ■ 安定した発電力

天候に左右される太陽光発電に比べ水力発電は水の流れという自然のエネルギーを利用しているため、安定した発電力を保つ事が可能です。

### ■ 設置方法が容易

既設水路に対して大幅な改修を必要とすることなく設置が可能です。

### ■ 優れたメンテナンス性

全開時には流水を止めずに発電装置を取り外す事が出来るのでメンテナンスを簡単に行う事が可能です。

### ■ 流入物(塵芥・ペットボトルなど)に強い

河川に浮遊して流れてくる、異物による詰まりはほとんどありません。

仮に目詰まりが発生したとしても発電機本体を引き上げられますので、溢水等による災害を未然に防ぐことが可能です。

## ラインナップ・スペック

	W (mm)	D (mm)	H1 (mm)	流量(m <sup>3</sup> /s)	水位 (m)	発電装置出力 (kW)	質量 (kg)
MFV-200A	300	500	400	0.03~0.09	0.4~1.7	0.03~0.6	50
MFV-300A	450	700	600	0.07~0.17	0.5~2.3	0.1~2.0	200
MFV-400A	600	1,000	800	0.13~0.31	0.6~2.3	0.3~3.0	450
MFV-500A	750	1,200	1,000	0.20~0.45	0.7~2.3	0.5~5.0	1,000
MFV-800A	1,200	1,800	1,600	0.55~0.99	1.0~2.3	2.0~11.0	2,600



本社

〒950-8715 新潟市東区松島1丁目2番8号  
TEL : 025-271-9171(代) FAX : 025-271-2193

エンジニアリング事業部

〒950-0064 新潟市東区松島1丁目4番2号  
TEL : 025-271-9550(代) FAX : 025-271-9551