



小水力発電装置

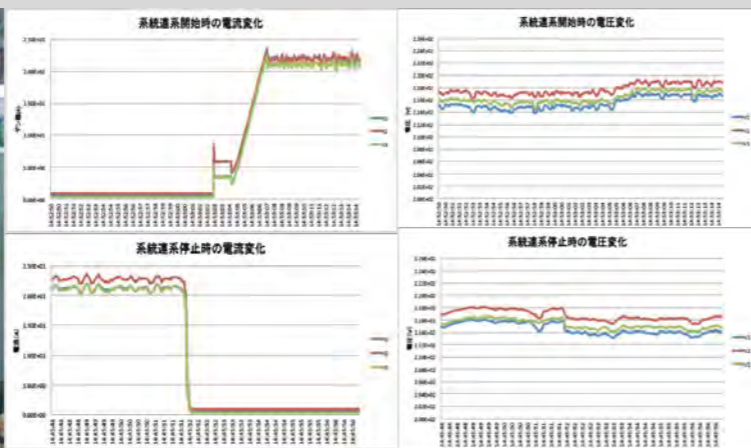


静岡中部金属開発協同組合

〒421-1121 静岡県藤枝市岡部町岡部 1947-1
TEL:054-668-9220, FAX:054-668-9160
<http://www.smdj.or.jp>

⚡電力品質の確認試験サービス

発電装置の性能、自動・遠隔制御および系統連系時の電力品質を確認する、電力品質試験サービスを行っています。



広い水頭域 水量域 カプラン水車

New Design

極低水頭～高水頭

1m～50m

7.5～200kW

WSE/WSY

WSE/WSY 型は、従来のカプラン水車性能をより向上させたマルチ水頭域に対応した水車です。低水頭域から 50m 付近の高水頭域まで、新しいカプラン水車技術により対応することができるようになりました。

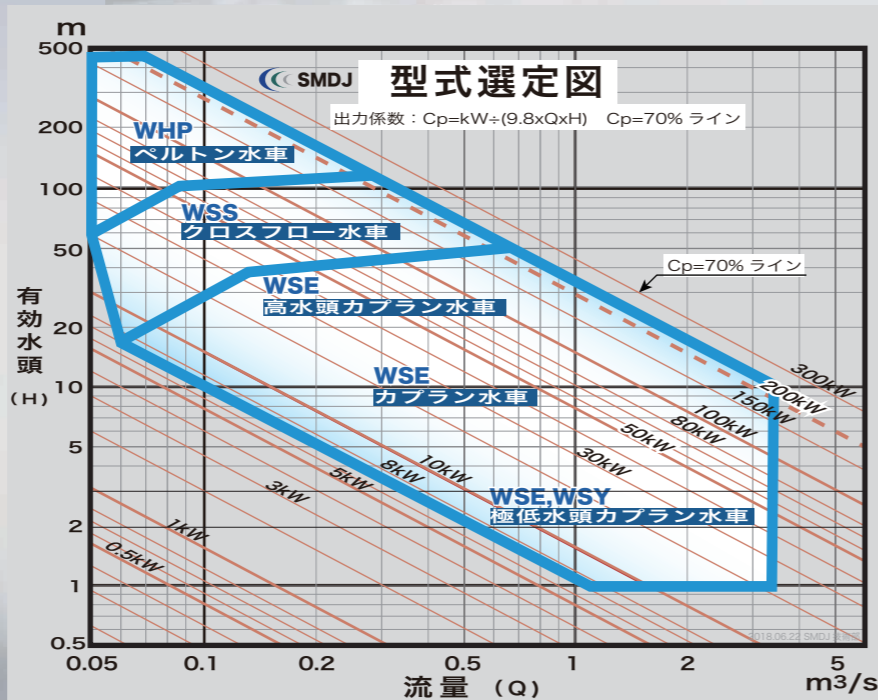
水車内部はゴミが詰まることなくスムーズに通過するように設計され、水量変化の対応域も 35% から 110% まで広いという特徴を持っています。

有効落差：1～50m
有効水量：0.06～3.5m³/s
出力：7.5～200kW
回転速度：450～1450rpm



WSY

WSE



クロスフロー水車

中水頭域 < 100m

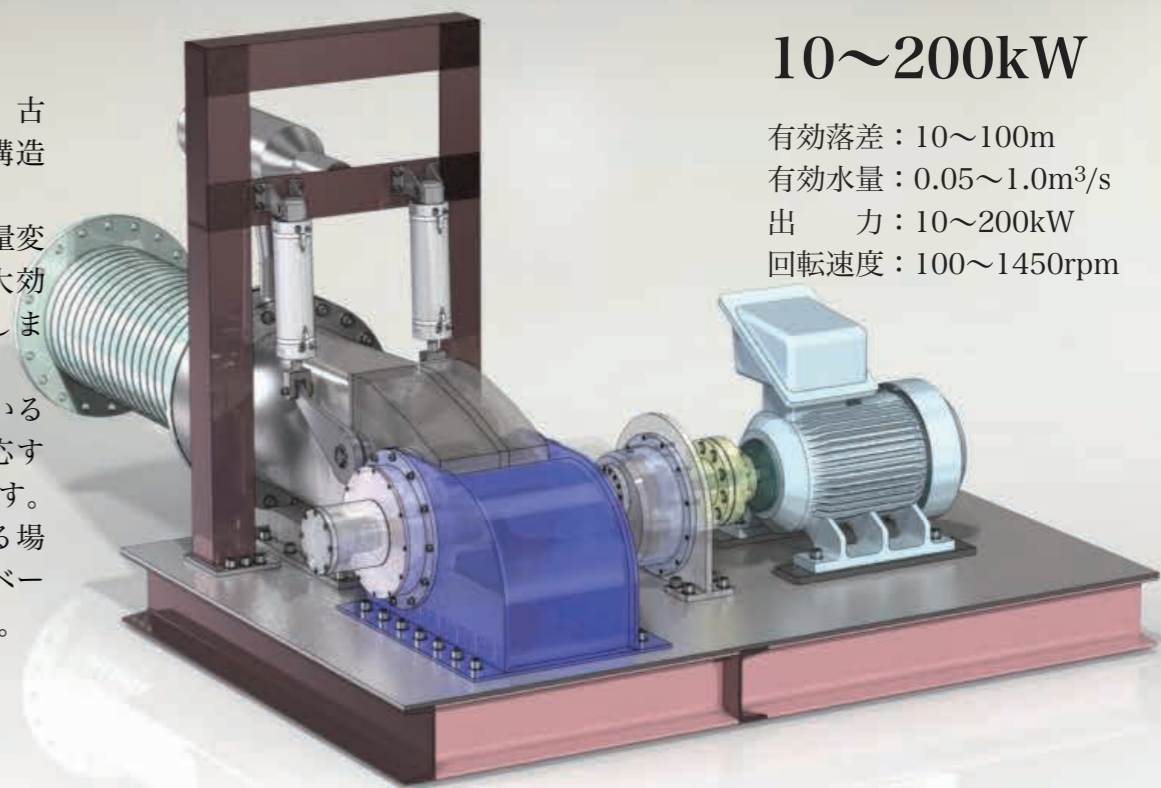
WSS

クロスフロー水車は、古くから利用されてきた構造です。

SMDJ の WSS 型は水量変化に対応しながら、最大効率点付近で運転を継続します。

WSS 型に採用されている翼形は様々な条件に対応するように設計されています。

極端に水量が変化する場合、複列式のガイドベーンによって制御されます。



10～200kW

有効落差：10～100m
有効水量：0.05～1.0m³/s
出力：10～200kW
回転速度：100～1450rpm

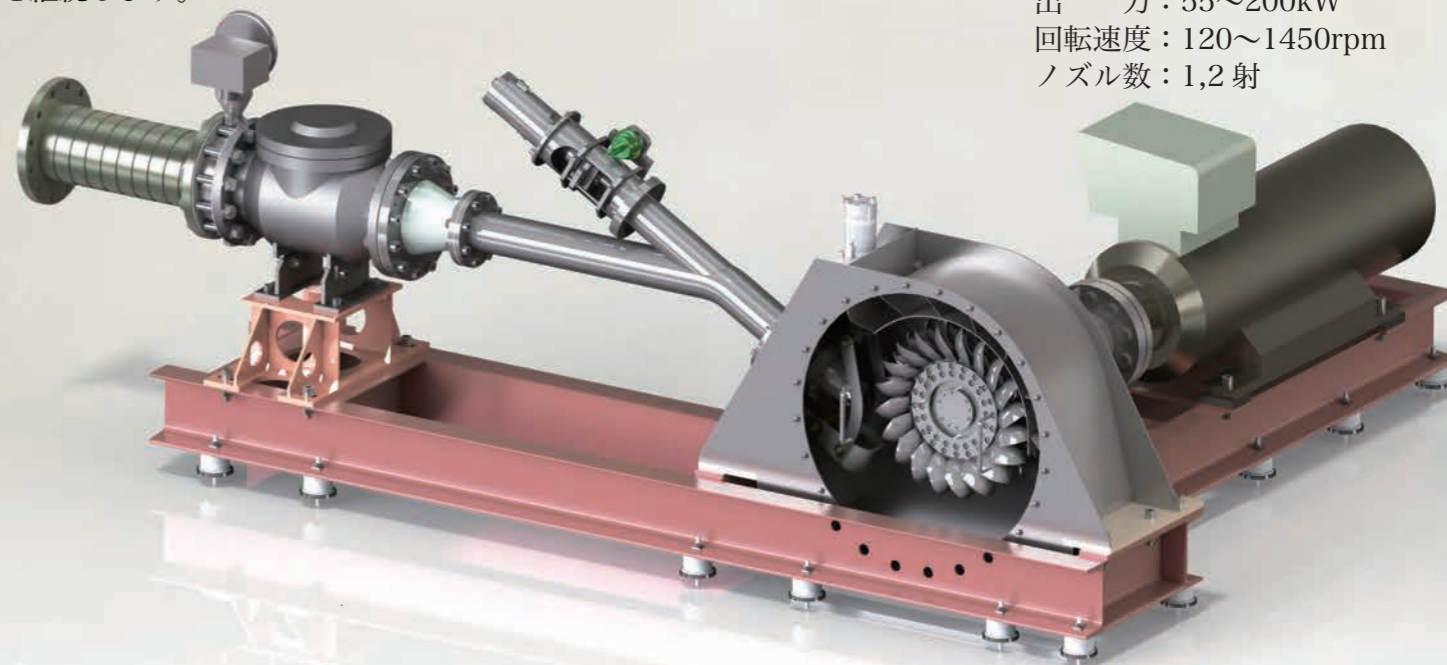
ペルトン水車

高水頭域 < 400m

WHP

ペルトン水車は、古くから利用されてきた高落差用水車です。

SMDJ の WHP 型は水量変化に対応しながら、最大効率点付近で運転を継続します。



55～200kW

有効落差：70～400m
有効水量：0.05～0.4m³/s
出力：55～200kW
回転速度：120～1450rpm
ノズル数：1,2 射