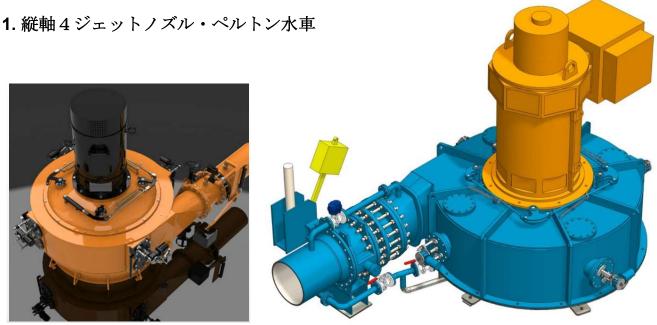
オンドラチカ社・32kW4射縦軸ペルトン水車



高落差(60m前後)、低水量(毎秒60リットル前後)が取れる水系に適したマイクロ水車 の例です。

設置したい水系の状況(落差や水量等)に応じて最適な種類の水車を見積もります。





• 設計パラメータ

記号	パラメータ項目	数值
H _n	有効落差 Net head	61.7 m
Q_{max}	最大水量 Max. discharge	$0.062 \text{ m}^3/\text{s}$
Q _{opt}	最適水量 Optimum discharge	$0.05 \text{ m}^3/\text{s}$
	水車最適効率 Turbine efficiency (optimum)	89 %
η _{opt} P _t	水車定格出力 Turbine nominal output	32 kW
n	回転速度 Rotational speed	1000 rpm
n _r	無拘束速度 Runaway speed	1800 rpm

• 水車基本仕様

記号	タイプ Type	縦軸 Vertical
	ジェットノズル数 Number of jets	4
D	ランナーピッチ直径 Runner pitch diameter	320 mm
В	バケット幅 Bucket width	78 mm
D _{inl}	入口弁直径 Inlet valve diameter	200 mm
	バケット数 Number of buckets	21

オンドラチカ社・32kW4射縦軸ペルトン水車



2. 水車ハウジング

- 一体溶接構造圧力チャンバー
- 水と接する部分はステンレスと 耐腐食コーティングを多用



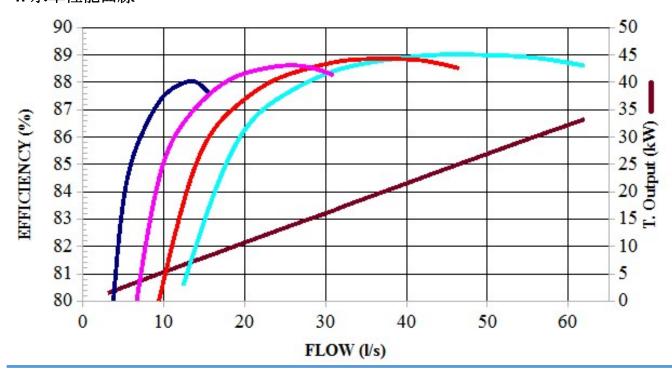
3. ランナー、ジェットノズルとデフレクター

- 各ノズルのニードルは位置センサーによるフィードバック制御
- ノズル(耐摩耗)は電気サーボモータで駆動
- デフレクター(ステンレス) はアクチュエータ駆動、スプリングバック安全機構、PTFE メンテナンスフリーベアリングを採用
- ランナは耐摩耗・耐腐食鋼、バランス取り済





4. 水車性能曲線



お問い合わせ先:

参考資料:J17-F-048

Ondracka社国内総代理店

〒286-0036 千葉県成田市加良部6-5-27

TEL: 070-3837-9360(携帯) E-mail: info@hiro-df.com URL: https://www.hiro-df.com/

代表: 本多 博