



Mavel's Micro Turbines



ポーランドのオラワに設置された
3基の MT10 形マイクロ水車

マーベル社の TM マイクロタービン【MT3、MT5、MT10】は、サイフォン水車で、自然に流れる水から 180kW もの電力を生み出します。



マーベル社組み立て工場の MT10 マイクロタービン

製品の特徴：

- **短期間での投資回収** → TM マイクロタービンは、規格化されているため、費用対効果が優れた製品となっています。
- **長寿命** → 高品質な材料・頑丈な構造・自動化により、故障のない運転を可能にし、運転期間中の維持管理費が最小限となるようにしています。
- **環境への配慮** → 可動部は潤滑油や環境汚染物質が漏出しないように、密封されています。そのため、水を汚さずに運転することができます。
- **建設費の安さ** → 低落差・低流量領域において、発電所の建設費が安くなるよう設計されています。発電所建屋は不要で、水車、発電機、吸水口、ドラフトチューブ、制御システムが全て備わっています。マーベル社は世界中で 50 台以上の TM マイクロタービンを設置しました。



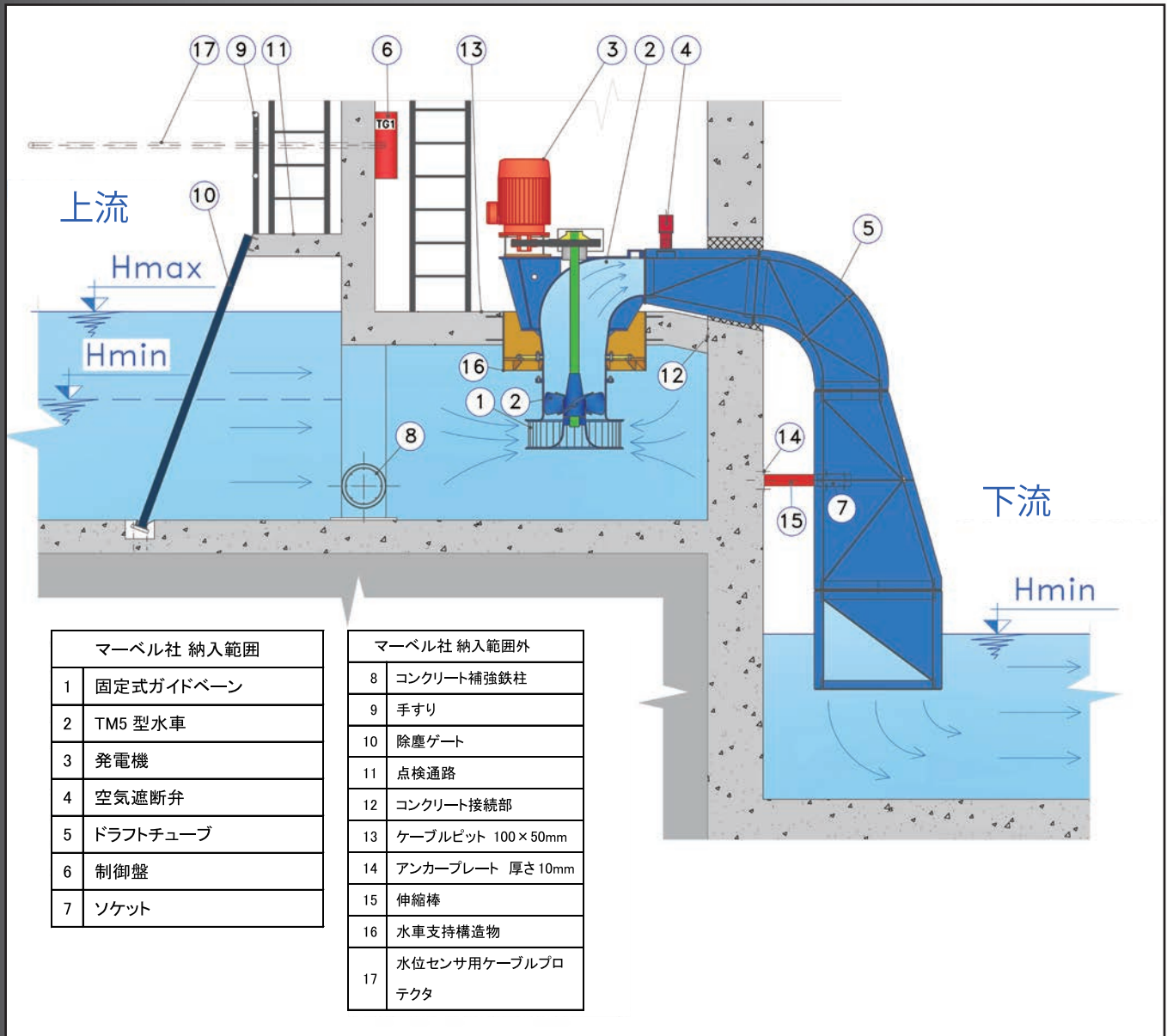
京都府で渡月橋の歩道照明に使われる
マーベル社の MT5 マイクロタービン

水車	MT5 マイクロタービン 1 基
設置場所	京都府 渡月橋
落差	1.34 m
流量	0.53 m ³ /s
発電出力	4.5 kW

TM マイクロタービンは、初期設定が不要な完成形の状態で販売しています。3つの異なるサイズのランナ（ランナ直径 300 mm, 550 mm, 1.000 mm）により、6m 以下の低落差地点に対応しています。

マーベル社 TMマイクロタービンの性能

タイプ	MT3	MT5	MT10
発電出力(kW)	1 ~ 13	2 ~ 50	30 ~ 180
落差(m)	1.5 ~ 6	1.5 ~ 6	2 ~ 5
流量(m ³ /s)	0.15 ~ 0.4	0.7 ~ 1.4	2 ~ 5



M a v e l , a . s .



Jana Nohy 1237 , 256 01 Benesov
CZECH REPUBLIC
TEL : CZ+420 317 728 483
FAX : CZ+420 317 728 482
E-mail : info@mavel.cz
URL : http://mavel.cz/

日本小水力発電株式会社



〒409-1502
山梨県北杜市大泉町谷戸 3905 番地
TEL : 0551-38-4040
FAX : 0551-38-4422
E-mail : info@smallhydro.co.jp
URL : http://smallhydro.co.jp/