

■ 必要備品 (オプション)

500L タンク



発電機



エンジンポンプ



送水ポンプ



ホース ジョイント付



純水製造機



搬送用リヤカー



NO	品名	サイズ (LxWxH, mm)	重さ (kg)	材質
1	メインフレーム	2,100 x 880 x 467	39.0	電源部、アルミニウム
2	サブフレーム	2,100 x 400 x 138	15.5	アルミニウム
3	TOP レール	680 x 880 x 406	6.9	アルミニウム
4	クリーナーエンジン (L)	1,113 x 190 x 227	13.0	ブラシ、モーター、アルミニウム
5	クリーナーエンジン (R)	1,113 x 190 x 227	13.0	ブラシ、モーター、アルミニウム
6	ケーブルダクト (2m)	2,240 x 54 x 40	2.9	水ホース、電源部、プラスチック
7	ケーブルダクト (4m)	4,140 x 54 x 40	4.8	水ホース、電源部、プラスチック
8	ケーブルダクト (6m)	6,600 x 54 x 40	7.2	水ホース、電源部、プラスチック
9	ディスクブラシ	116 x 116 x 91	0.2	ナイロン：1,500 時間 (予想)
10	ラインブラシ (縦)	1,100 x 10 x 93	0.6	ナイロン：3,000 時間 (予想)
11	ラインブラシ (横)	180 x 10 x 93	0.1	ナイロン：3,000 時間 (予想)

注) ブラシ寿命は、モジュールの汚れ具合によって異なる場合があります。

お問合せ・ご用命は

株式会社 リスダンケミカル

Risdan Chemical Corporation

〒171-0014 東京都豊島区池袋 3-26-15  
TEL 03-3984-5578 FAX 03-3984-5510

<https://www.risdan.co.jp>

カタログ No 201909PVP

PVIRO

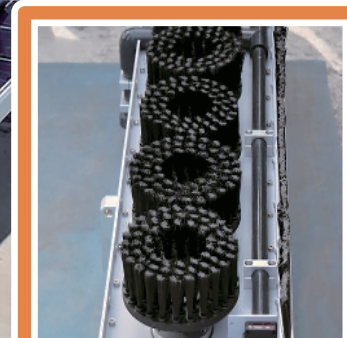
PV Intelligent Cleaner ROBOT

太陽光パネル洗浄ロボット

PVI-500

小規模発電所から  
メガワットの大規模発電所まで

👍 発電量回復で、収入アップ  
👍 洗浄力アップ



ナイロン製  
ディスクブラシ採用

特許出願中

18個の  
高速回転  
ブラシ<sup>※1</sup>

1回洗浄  
ダブルブラシ<sup>※1</sup>  
効率アップ

少量水  
1L/パネル<sup>※2</sup>  
低コスト

安全装置  
誤動作自動停止  
安心操作

モジュールの  
設置条件  
柔軟対応

簡単組立  
設置・移動  
2人作業

短時間  
スピード設置  
手元操作

ブラシ交換  
簡単メンテナンス  
安心使用

※1:特許出願中 ※2:当社算出値

株式会社 リスダンケミカル

<https://www.risdan.co.jp>



## ■ PVI-500の特長

### 洗浄効果の高いディスクブラシ

- ディスクタイプのブラシ(ナイロン66)を採用
- 独立モーターのブラシで均一な回転力を提供
- ラインブラシによる更なる洗浄力のアップ
- 少ない水量で効果的な洗浄性能を発揮



特許出願中

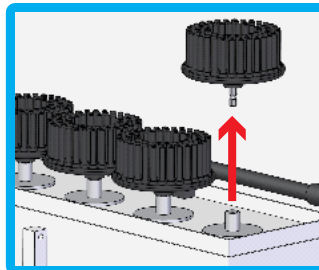
トップレール

ケーブルダクト(6m)

★最長6mまで対応可能

サブフレーム2本

交換が容易

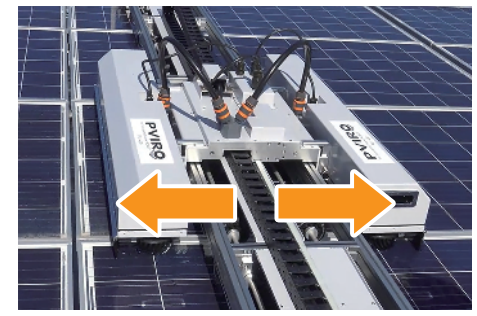


★ブラシ交換もワンタッチでOK

クリーニングエンジン(左)

クリーニングエンジン(右)

移動速度は3段階



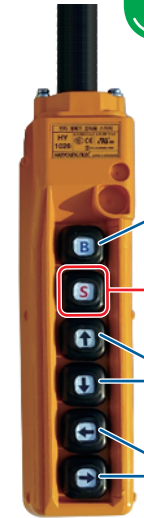
★汚れに応じて移動速度が選べます

設置や移動が容易



★二人でらくらく移動OK

簡単リモコン操作



- ブラシ回転 ON/OFF
- 移動速度 3段変速 (低速→中速→高速)
- 上下移動ボタン
- 左右移動ボタン

意匠登録済

## ■ 洗浄効果



洗浄前

洗浄後

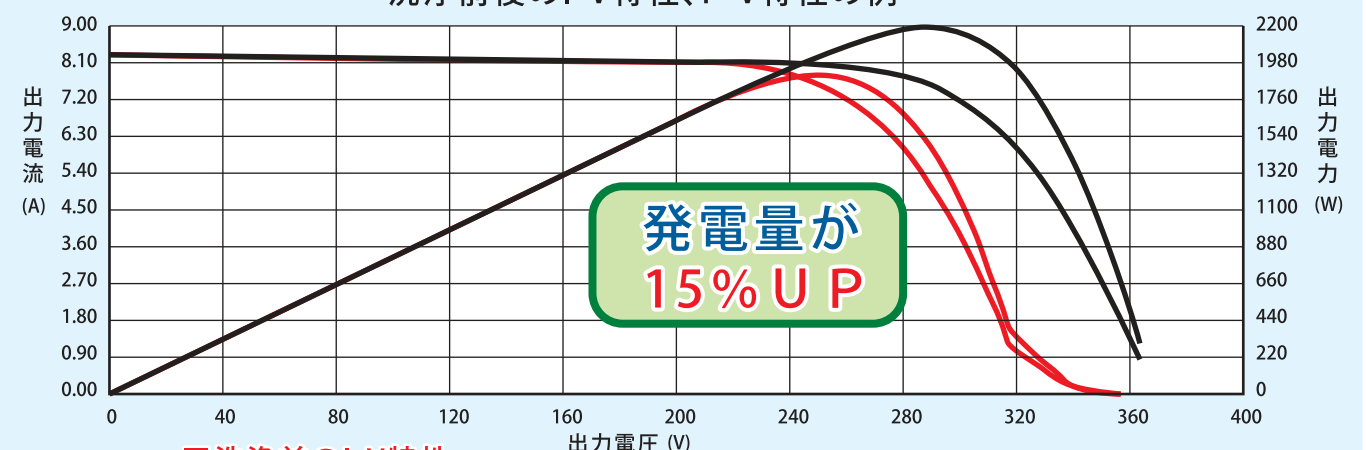


### グラフで分かる洗浄効果

洗浄効果はI-V、P-V特性を測定することで確認できます。洗浄を行うことにより発電特性が飛躍的に改善されることが期待できます。



### 洗浄前後のI-V特性、P-V特性の例



★内部抵抗も改善

PV	IV	年月日	時間	コード	測定メモ	Pm(W)	Voc(V)	Isc(A)	Vpm(V)	Ipm(A)	FF	セル(°C)	E(W/m <sup>2</sup> )	Q
■		18/07/24	10:40:51	4560-01-01	洗浄前	1909	358.0	8.301	251.5	7.590	0.64	40.1	934	13
■		18/07/24	13:47:31	2565/1/1	洗浄後	2195	364.2	8.301	283.8	6.867	0.72	40.1	934	7

★発電量の改善を数値化