Panasonic
BUSINESS

TAWERS（WGⅢ）･GⅢシリーズ対応

# VRPS

NEW 簡易ロボットティーチングシステム 業界初※1

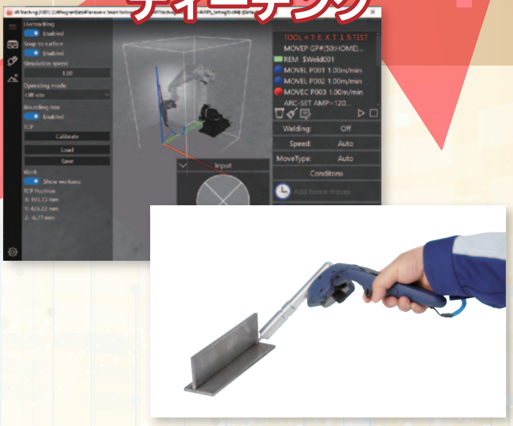
# Virtual Robot Programming System（VRPS）

## VR（Virtual Reality）を活用
## 直感的な操作による
## 簡易ロボットティーチングを実現

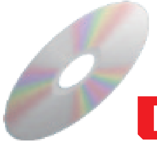
パナソニックロボット：
GⅢ/WGⅢ/WGHⅢシリーズ

従来の
ティーチング

VRPSによる
ティーチング



VR機器※2



NEW

追加ソフトVRPS
YA-1VPCV1

**効率化** VR機器を活用してティーチング時間を短縮

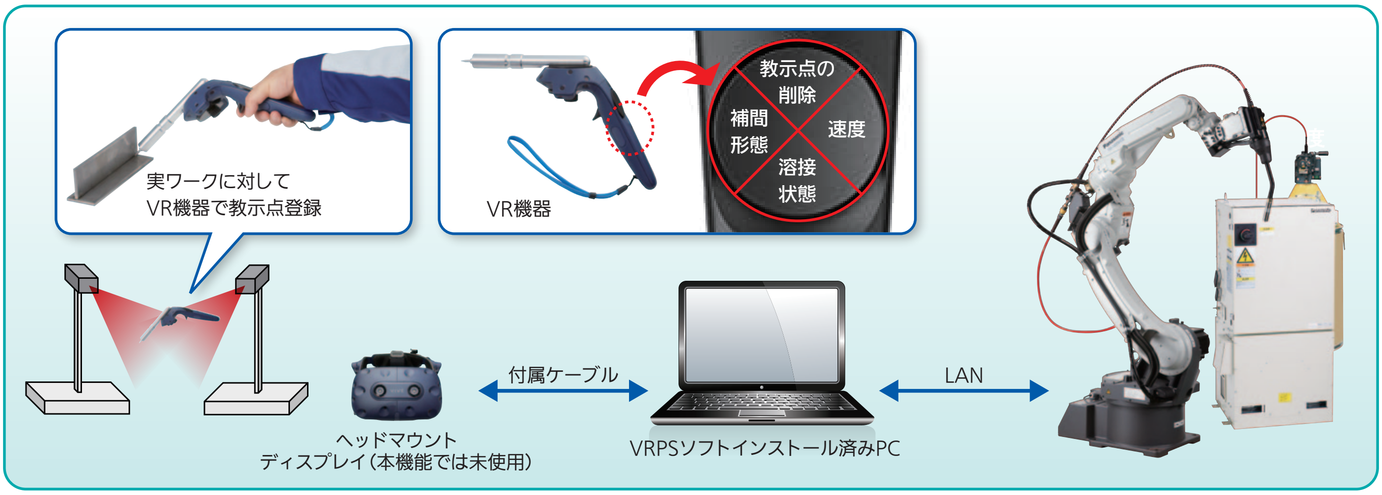
**使いやすさ** 実ワークを使った直感的な操作が可能

**人を選ばず** 専門的なスキルが無くてもティーチング可能

※1：実ワークを用いた溶接ロボットのVR教示機器において（2020年4月21日弊社調べ）
※2：弊社指定機器

## ■簡易ロボットティーチングシステムの概要

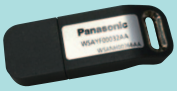
実ワークに対してVR機器による教示点登録を行うことでロボット操作に不慣れなユーザであっても簡単にロボットティーチングが可能

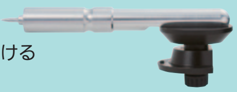


## ■製品形態

**パナソニック製品**

インストールCD


USBライセンスキー


トーチモデル
（VR機器に取り付ける
トーチ形状部品）

**お客様準備品**

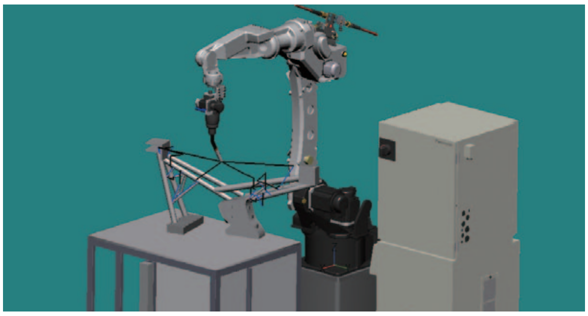
ノートPC（ゲーミングPC）
または
デスクトップPC（グラフィックカード有）

VR機器1式　弊社指定機器：
詳細は営業担当者に
ご確認ください

| | 名称 | 備考 |
|---|---|---|
| ❶ | ソフトウェア（CD-ROM） | パナソニック製：YA-1VPCV1 |
| ❷ | USBライセンスキー | 〃 |
| ❸ | トーチモデル | 〃 |
| ❹ | PC | お客様準備 |
| ❺ | VR機器 | お客様準備（弊社指定機器） |
| ❻ | LANケーブル | お客様準備 |

※パソコンやVR機器のセットアップについては、
お客様自身となります。

## ■ティーチング時間比較（弊社指定条件における測定結果）



教示点：約80点
（溶接区間：約30点）

| ティーチング手段 | ティーチング時間 | 修正時間 | 溶接用の命令追加 | 合計 |
|---|---|---|---|---|
| 実機 | 2時間（90秒/点） | なし | 教示しながら追加 | 2時間 |
| オフラインソフト | 1時間（45秒/点） | 30分 | 同上 | 1時間30分 |
| VRPS※ | 約7分（5秒/点） | 30分 | 約10分 | 47分 |

※位置精度に関して：位置ズレは発生します。運転前の動作確認と位置修正を実施してください。
位置精度を向上させるために：
①ティーチング中はヘッドマウントディスプレイのトラッキングを保持してください。
②VR機器を30秒程度動かしてから、キャリブレーション、ティーチングを実施してください。
③ロボットのTCPを適切に調整してください。
④VR機器に取り付けたトーチモデルのTCP調整を実施してください。

## ■動作環境

| | |
|---|---|
| VR機器 | HTC VIVE Pro（弊社指定機器：詳細は営業担当者にご確認ください） |
| CPU | Intel® Core™ i5-4590同等品またそれ以上 |
| グラフィックス | NVIDIA® GeForce® GTX 1060同等品またそれ以上 |
| メモリー | 4 GB RAM以上 |
| ビデオ出力 | DisplayPort 1.2 以降 |
| USBポート | USB 3.0 以降 2口 |
| OS | Windows® 10 以降 |

※パソコンに関して必ず上記スペック以上であることを確認してください。スペックを満たさない場合、動作しません。特にグラフィックスについてご注意ください。

**パナソニックグループは
環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます。**

詳しくはホームページで
panasonic.com/jp/sustainability

COOL CHOICE

**⚠ 安全に関するご注意**　**●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上正しくお使いください。**

溶接機には信頼のJWAマーク
J・WA
商標登録　第2946505号

お問い合わせは…

■パナソニックFSエンジニアリング㈱　熱加工システム営業統括部/営業拠点
●北海道 (011) 737-1711　●東　北 (022) 304-2707　●首都圏 (03) 6714-9045　●北関東 (048) 652-0133　●新　潟 (025) 250-5074
●長　野 (0263) 26-5144　●静　岡 (054) 255-7761　●東　海 (0561) 63-9114　●北　陸 (050)3535-8223　●近　畿 (06) 6866-8535
●兵　庫 (06) 6866-8535　●岡　山 (086) 245-8962　●中　国 (082) 235-3060　●四　国 (087) 818-1061　●九　州 (092) 414-3076

■プロセスエンジニアリングセンター／サンプル施工実験を承ります。●東　部 (048) 654-9871　●中　部 (0561) 63-1644　●大　阪 (06) 6866-8672

■アフターサービスに関するお問い合わせは…CS（カスタマーサービス）センターへ　●北海道 (011) 763-0004　●東　北 (022) 304-2717
●東部／溶接機 (048) 668-7351　●東部／ロボット (048) 668-7361　●静　岡 (054) 205-7613　●中　部 (0561) 61-3201
●北　陸 (076) 269-1535　●西　部 (06) 6866-8748　●中四国 (086) 801-0712　●九　州 (092) 461-7705

**パナソニック株式会社**
コネクティッドソリューションズ社
プロセスオートメーション事業部
プロセスイノベーションセンター
〒561-0854　大阪府豊中市稲津町３丁目１番１号
☎大阪（06）6866-8556　FAX（06）6862-1441
パナソニック
スマートファクトリーソリューションズ株式会社
ホームページ…panasonic.com/jp/company/psfs.html
パナソニックFSエンジニアリング株式会社
〒108-0075　東京都港区港南４丁目１番８号

このカタログの内容についてのお問い合わせは、左記にご相談ください。

このカタログの記載内容は
2020年８月現在のものです。

2-007P

●製品の色は印刷物ですので実際の色と多少異なる場合があります。 ●本カタログの記載内容は改善等のため予告なく変更する場合があります。

宣伝物注文略号　カ·6005

※Windowsは米国Microsoft社の米国及び他の国における登録商標です。