

VR技術で 簡単楽々ティーチング



1 簡易ロボット ティーチング

実際のワークに対して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です。

手溶接の感覚で教示点の登録ができるので、直感的な操作ができます。



2 ティーチング時間が 大幅短縮

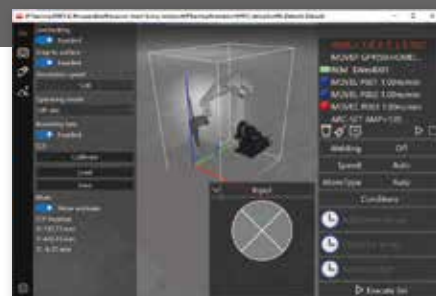
教示点が多い複雑なワークを溶接する場合、ロボットティーチングにかかる時間も長くなります。VRPSを導入することで、それまでのティーチングにかかっていた時間を大幅に短縮することができます。

(最大約60%削減 ※当社調べ)



3 多品種小ロット生産に最適

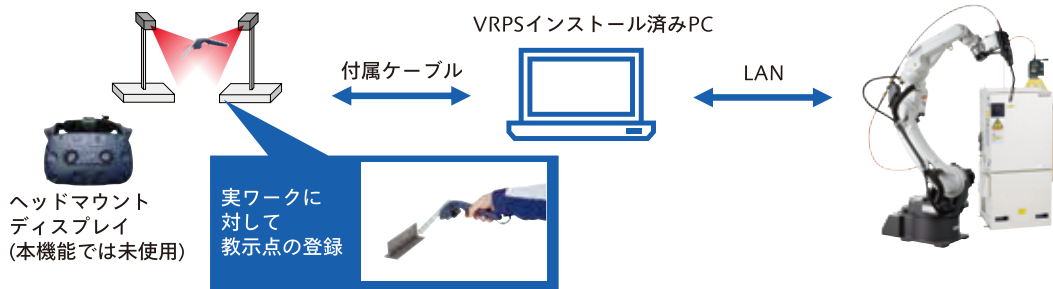
多品種小ロットでの生産が増えている昨今、それに比例してティーチングの難易度も上がります。VRPSはティーチング難易度・工数の問題によりロボット導入が困難であった多品種小ロット生産へのロボット導入を容易にします。



使用時の流れ



簡易ロボットティーチングシステムの概要



製品形態

パナソニック製品 YA-1VPCV1	ソフトウェア(CD-ROM)
	USBライセンスキー
	トーチモデル
お客様準備品	PC
	VR機器(当社指定機器)
	LANケーブル

PCやVR機器のセットアップはお客様ご自身で行ってください。

パナソニック製品



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機器一式
当社指定機器



ティーチング時間比較(当社指定条件における測定結果)

	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		2時間
オフラインソフト	1時間(45秒/点)	30分	教示しながら追加	1時間30分
VRPS	約7分(5秒/点)	30分	約10分	47分

教示点 約80点(溶接区間 約30点)

- 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。
 - 2.VR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。
 - 4.VR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/VIVE Pro EYE/VIVE Pro 2(当社指定機器・詳細は営業担当者に確認ください)
CPU	Intel®Core™i54590同等品またはそれ以上
グラフィックス	NVIDIA®GeForce®GTX 1060同等品またはそれ以上
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

PC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。



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。



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



最新工法・事例のご紹介、各種動画をご覧頂けます。

詳しくはパナソニック溶接サイトへ

connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_welding



パナソニック
溶接機・ロボット
ご相談窓口

各種ご相談は、右記にお問い合わせください。



0120-700-912

携帯・PHS OK 携帯電話・PHSからもご利用いただけます。

受付9時～12時、12時45分～17時
(土日、祝日、年末年始、当社所定の休日を除く)

●お問い合わせは…

パナソニック コネクト株式会社
プロセスオートメーション事業部
〒571-8502 大阪府門真市松葉町2番7号

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。
または、パナソニック溶接機・ロボットご相談窓口におたずねください。

このカタログの記載内容は
2022年4月現在のものです。

1-007U