

[優良賞] ロボット操作演習機「デジタルトレーナー」



代表取締役社長
久保田 和雄 氏

三明機工株式会社

〒424-0037 静岡市清水区袖師町940

TEL.054 (366) 0088

<https://www.sanmei-kikou.co.jp/>

ロボット操作演習機「デジタルトレーナー」は、シミュレーション上で実機と同等の感覚で操作実習ができる。ロボットの動きを設定する実際のティーチングペンダントを使って訓練できるのが特徴で、初心者でも機能や操作感覚の早期習得に役立つ。工業高校、大学など学校関係を中心に普及を図り、ロボット運用人材の育成に役立てたいとしている。

ロボット操作の学習を支援するシミュレーターは、マウスを使うものが多く、実機での操作感覚を養うのが難しい。熟練度向上のためには実機訓練が欠かせないが、実際にロボットを使って操作訓練を行う場合、ロボットの調達費用や安全性の確保など実習に必要な環境づくりが煩雑になっている。

ティーチングペンダントを使い、モニターに表示されるロボットを操作する同演習機は、シミュレーターが物理現象まで再現するためワーククランプミスなど現実に近い状態を表現できる。FAシミュレーターのほか、ティーチングペンダントをパソコンに接続するなどのインターフェースを専用に開発。メーカー各社の産業用ロボットに対応する。

FAシミュレーター、ロボットシミュレーターを個別に購入する場合に比べて、基本価格を150万-200万円と低価格に設定した。

