

〔ロボット制御装置の基本仕様〕

	FD19	
外形寸法	W440×D542×H640(mm)(突起物含まず)	
質量	FD19-JV/FD19-JL/FD19-JS/FD19-JVP/FD19-JLP:約54kg FD19-JX:約57kg	
使用環境条件	温度:0～45℃、湿度:20～80%RH(結露しないこと)	
一次側電圧	3φAC200V/220V(+10%,-15%) 50/60Hz	
消費電力	マニピュレータ	電力容量(注2)
	NB6、NV8、NB4S、NV6S	1.5 kVA
	NB6L、NV8L、NB15、NV25、NA20、NB4LS、NV6LS、NV20S	2.4 kVA
	NH5、NS3	1.0 kVA
	NV50	5.5 kVA
	NV80、NV100、NV130	4.1 kVA
接地	NV166、NV210	7.0 kVA
	D種接地以上のロボット専用接地	
外部機器への入出力信号 (注1)	点数	入力8点 出力8点 最大入出力信号(オプション)入力72点 出力72点
	入力仕様	DC24V 8mA 最小適用負荷DC24V、5mA以下のリレー接点、 または漏れ電流1mA以下のオープンコレクタを接続すること
	出力仕様	リレー基板8/8 DC24V/AC100V 1A以下 (最小適用負荷(参考値): DC24V、5mA) I/O基板 DC24V±3V 0.1A以下のオープンコレクタ
記憶容量	1億ステップ(単体メカニズムのPTP動作にて)	
作業プログラム数	9,999	
外部記憶インターフェース	USBメモリ(オプション)	
塗装色	マンセル10GY9/1	

(注1)オプションのフィールドバス(DeviceNet、CC-Link、EtherNet/IP等)の追加により、入出力点数を各々2048点に拡張可能です。
(注2)用途・動作パターンによって変動します。



株式会社

ダイヘン

FAロボット事業部

仕様、操作、機器トラブルに関するお問い合わせは下記の番号にお電話ください。

サポートダイヤル 0120-657-039

仙 台	TEL(022) 218-0391	FAX (022) 218-0621	この資料内容については、下記の販売店、もしくは弊社までお問い合わせください。 ダイヘンロボットサイト www.daihen-robot.com    ISO 9001 認証取得 品質マネジメント システムの国際規格 ISO9001 を 取得しています。
大 宮	TEL(048) 651-6188	FAX (048) 651-6009	
新 潟	TEL(025) 284-0757	FAX (025) 284-0770	
田 辺	TEL(0276) 61-3791	FAX (0276) 61-3793	
東 京	TEL(03) 6281-6794	FAX (03) 6281-6795	
横 浜	TEL(046) 273-7111	FAX (046) 273-7121	
名 古 屋	TEL(0561) 64-5680	FAX (0561) 64-5679	
静 岡	TEL(053) 463-3181	FAX (053) 463-3194	
北 陸	TEL(076) 221-8803	FAX (076) 221-8817	
六 甲	TEL(078) 277-3475	FAX (078) 845-8158	
四 国	TEL(0877) 33-0030	FAX (0877) 33-2155	
広 島	TEL(082) 294-5951	FAX (082) 294-6280	
福 岡	TEL(092) 573-6101	FAX (092) 573-6107	



Almega Friendly series II

システムアップのしやすさを追求

NEW ロボット制御装置

FD19
CONTROLLER

“つながる”

様々な周辺機器と組合せることで
現場のニーズをスムーズに実現



“より使いやすく”

ティーチペンダントの操作性が更にアップ



5kg
可搬

FD-H5



6kg
可搬

FD-B6



100kg
可搬

FD-V100

CAT NO.R21655 6.2019.TP PRINTED IN JAPAN

ご 注 意 本製品および製品の技術(ソフトウェアを含む)は「キャッチオール規制対象貨物など」に該当します。
輸出する場合には、関係法令に従った需要者・用途などの確認を行い、
必要な場合は経済産業大臣の輸出許可申請など適正な手続きをお取りください。

●この資料の記載内容は2019年6月現在のものです。仕様など内容を予告なく変更する場合があります。
●この資料は環境に配慮した「植物油インキ」を使用しています。



弊社では環境保全活動を推進し、環境に配慮した製品の輸出に努めています。この意識レベルは、ダイヘングループ全体の「環境配慮推進品認定基準」に基づいて評価し、基準以上の性能を満たす製品であることを明示するものです。
※詳しい内容は下記の弊社ホームページでご確認ください。
https://www.daihen.co.jp/csr/eco/



“つながる”で広がる可能性

設備・機器・人と“つながる”ことで現場ニーズに柔軟に対応

周辺設備と“つながる”連動動作を
シンプルな構成で実現

高性能内蔵ソフトウェアPLC



市販のPLC並みの機能を
グラフィカルな操作で



世界中どこからでも
“つながる”安心感

リモート
メンテナンス

リモート
サポート



※2019年10月以降に対応

“つながる”バリエーションが
広がった周辺外部軸

内蔵アンプ、外付け2軸アンプのラインナップ

大容量(7kW)モータに対応

“つながる”モータの種類も増加



※2020年1月以降に対応

溶接機との“つながる”性能をアップ

溶接機との同期性能が大幅にアップ

複数ロボットでの同時溶接で品質が大幅にアップ



市販の周辺機器が“つながる”ことで
システムをグレードアップ

3D視覚センサ



2D・3D 視覚センサ

オフライン教示システム

レーザ発振器



オフライン教示システム



使いやすさの進化

細かな文字もくっきり、見やすい

耐久性が高く、透明度の高いタッチパネルを採用

JOINT

FD11

JOINT

FD19

ブラインドタッチで
教示時間を短縮

主要キーに突起を追加



軽くて握りやすい形状で
疲れを軽減

重量を15%軽量化、腕の疲れを1/3に軽減

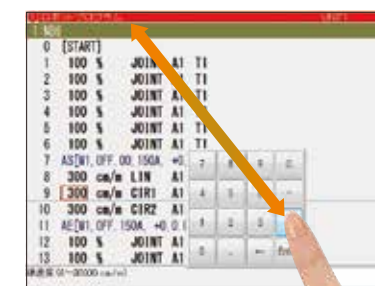


NEW
TEACH PENDANT
ティーチペンダント

スマホ感覚の操作性で使いやすい



アイコンメニュー



スワイプとキーパッド

基本性能の充実

設置スペースを縮小

横幅を従来機比25%減
特に高密度設置で効果を発揮



300mm

高精度の加工に対応

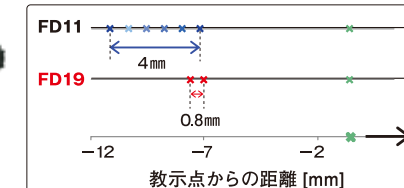
外部機器との同期性能が6倍アップ
高精度な加工に貢献



信号制御



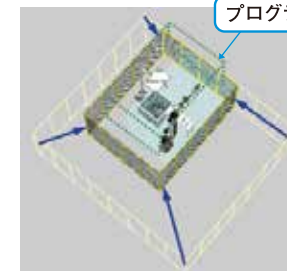
信号のばらつきが80%減少!



最新の国際規格に標準対応

Cat.4, PLe, SIL3の非常停止に対応

プログラム動作範囲



協働作業がより安全に

- ・RMUがロボットの動きを常時監視
- ・人が共有エリアで作業中の時はロボットの動きを制限

※RMU… Robot Monitoring Unit

