

[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	
接地	NV80、NV100、NV130	4.1 kVA	
	NV166、NV210	7.0 kVA	
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)
記憶容量	I/O基板	DC24V±3V 0.1A以下のオープンコレクタ	
	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
〒658-0033 神戸市東灘区向洋町西4丁目1番
TEL(078)275-2008 FAX(078)845-8158
URL <http://www.daihen.co.jp/> E-mail info.farobot@daihen.co.jp

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。

弊社は環境保全活動を推進し、環境に配慮した製品の創出に努めています。
この環境レベルは、ダイヘングループ独自の「環境配慮製品認定基準」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。
<http://www.daihen.co.jp/csr/eco/>

株式会社ダイヘンテクノサポート

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。

テクノサポートダイヤル 0120-657-039

関東SE部(大宮FAセンター)	〒330-0856 埼玉県さいたま市大宮区三橋2丁目16番地	TEL(048)651-6188 FAX(048)651-6009
太田SEセンター	〒373-0847 群馬県太田市西新町14-10((株)ナチロボットエンジニアリング内)	TEL(0276)61-3791 FAX(0276)61-3793
東日本SE部	〒105-0002 東京都港区愛宕1丁目3番4号(愛宕東洋ビル10階)	TEL(03)5733-2960 FAX(03)5733-2961
札幌SEセンター(北海道FAセンター)	〒003-0022 北海道札幌市白石区南郷通1丁目南9番5号	TEL(011)846-2650 FAX(011)846-2651
東北SEセンター(東北FAセンター)	〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央4丁目7番地7	TEL(022)218-0391 FAX(022)218-0621
横浜SEセンター(横浜FAセンター)	〒242-0001 神奈川県大和市下鶴間2309番地2	TEL(046)273-7111 FAX(046)273-7121
中日本SE部(中部テクニカルセンター)	〒480-1129 愛知県長久手市よし池37番	TEL(0561)64-5680 FAX(0561)64-5679
静岡SEセンター(静岡FAセンター)	〒430-0852 静岡県浜松市中区領家2丁目12番15号	TEL(053)463-3181 FAX(053)463-3194
関西SE部(六甲テクニカルセンター)	〒658-0033 兵庫県神戸市東灘区向洋町西4丁目1番	TEL(078)277-3475 FAX(078)845-8158
四国SEセンター	〒764-0012 香川県仲多度郡多度津町桜川1丁目3番8号	TEL(0877)33-0030 FAX(0877)33-2155
広島SEセンター(広島FAセンター)	〒733-0035 広島県広島市西区南観音2丁目3番3号	TEL(082)294-5951 FAX(082)294-6280
西日本SE部(九州FAセンター)	〒816-0934 福岡県大野城市曙町2丁目1番8号	TEL(092)573-6101 FAX(092)573-6107

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。

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。
ご注意 輸出する場合は、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。

CAT NO.R21655 6.2019.TP PRINTED IN JAPAN



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み合わせることで
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



“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



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

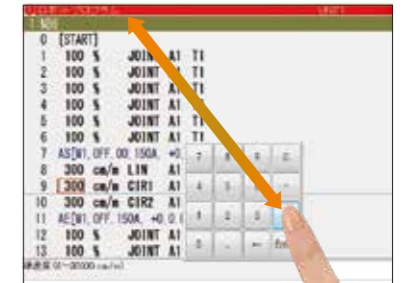
重量を15%軽量化、腕の疲れを1/3に軽減



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

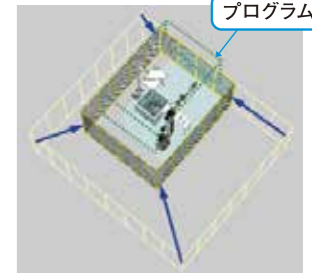
横幅を従来機比25%減
特に高密度設置で効果を発揮



最新の国際規格に標準対応

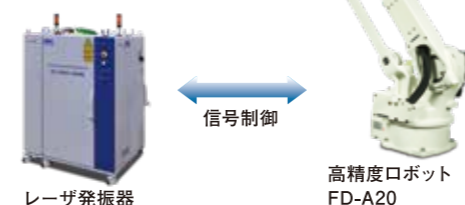
Cat.4, PLe, SIL3の非常停止に対応

プログラム動作範囲

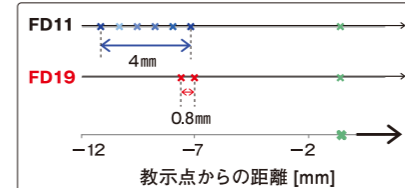


高精度の加工に対応

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



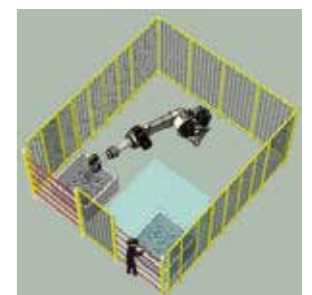
信号のばらつきが80%減少!



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



NEW FD19 CONTROLLER

NEW FD19 CONTROLLER