



**Almega Friendly series II**  
**アーク溶接ロボット**  
**FD-V8**



**速く、スリムに  
使いやすく**

**あらゆる性能で進化!**



**可搬重量を8Kgにアップ  
溶接用途での適用範囲が拡大**

## あらゆる性能で進化!

## 速く

業界最高レベルの動作速度を実現。  
タクトタイムを短縮。

## スリムに

下腕と回転半径をスリム化。  
治具やワークとの干渉を回避。

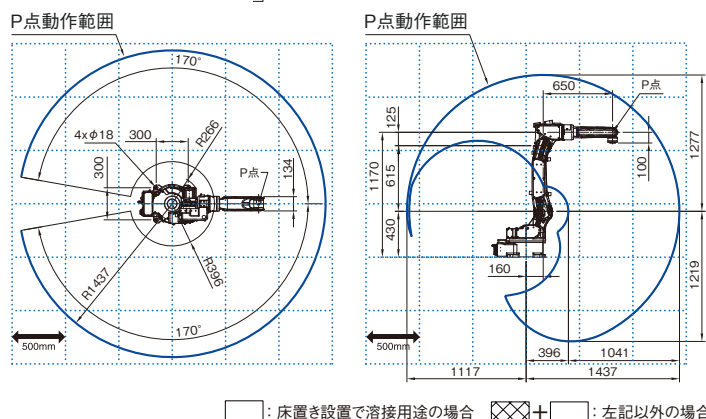
## 使いやすく

シンクロフィード溶接などに必要な  
ケーブルも全て下腕に内蔵。  
アーム後方の干渉を回避。

## パワフルに

可搬重量は30%アップの8kg。  
各種タッチやセンサとの組み合わせでも余裕。  
ハンドリング用途にも最適。

## 「マニピュレータ動作範囲」



## 「マニピュレータ仕様」

|           |               | FD-V8  |
|-----------|---------------|--|
| 構造        |               | 垂直多関節形                                       |
| 軸数        |               | 6  |
| 手首可搬質量    |               | 8 kg   |
| 位置繰返し精度   |               | ±0.08mm (注1)                                 |
| 駆動方法      |               | ACサーボモータ                                     |
| 駆動容量      |               | 3016W  |
| 位置フィードバック |               | 絶対値エンコーダ                                     |
| 動作範囲      | 腕 J1 (旋回)     | ±170° (±50°) (注2)                            |
|           | J2 (前後)       | -155° ~ +90°                                 |
|           | J3 (上下)       | -170° ~ +190°                                |
|           | J4 (回転)       | ±180°  |
|           | J5 (振り)       | -50° ~ +230°                                 |
|           | J6 (ひねり)      | ±360°  |
| 最大速度      | 腕 J1 (旋回)     | 4.19rad/s [240°/s] (3.32rad/s [190°/s]) (注2) |
|           | J2 (前後)       | 4.19rad/s [240°/s]                           |
|           | J3 (上下)       | 4.01rad/s [230°/s]                           |
|           | J4 (回転)       | 7.50rad/s [430°/s]                           |
|           | J5 (振り)       | 7.50rad/s [430°/s]                           |
|           | J6 (ひねり)      | 11.00rad/s [630°/s]                          |
| 手首許容負荷    | モーメント J4 (回転) | 17.6 N·m                                     |
|           | J5 (振り)       | 17.6 N·m                                     |
|           | J6 (ひねり)      | 7.8 N·m                                      |
|           | モーメント J4 (回転) | 0.43 kg·m <sup>2</sup>                       |
|           | J5 (振り)       | 0.43 kg·m <sup>2</sup>                       |
|           | J6 (ひねり)      | 0.09 kg·m <sup>2</sup>                       |
| 腕の動作断面積   |               | 3.11m <sup>2</sup> × 340°                    |
| 使用環境条件    |               | 温度: 0~45℃, 湿度: 20~80%RH (結露しないこと)            |
| 本体質量      |               | 140kg  |
| 上部アーム可搬質量 |               | 10kg (注4)                                    |
| 設置方法      |               | 床置き、天吊り、壁掛け                                  |
| 塗装色       |               | ホワイト (マンセル値 10GY9/1)                         |

(注1) 位置繰返し精度は、JIS B 8432 に準拠しています。

標準的なツールセンタポイント (TCP) の値です。

(注2) ( ) 内は、壁掛け時の仕様です。

(注3) 壁掛け時には、J2軸の動作範囲が制限される場合があります。

(注4) 手首可搬質量により、上部アーム可搬質量が変化します。



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  
E-mail info.farobot@daihen.co.jp

ダイヘンロボットサイト  
[www.daihen-robot.com](http://www.daihen-robot.com)



## ダイヘン溶接メカトロシステム株式会社

関東営業部(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  
太田営業所 〒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)  
東日本営業部 〒105-0002 東京都港区愛宕1丁目3番4号 (愛宕東洋ビル10階)  
札幌営業所(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9番5号  
東北営業所(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  
横浜営業所(東京FAセンター) 〒242-0001 神奈川県大和市下鶴間2309番地2  
中日本営業部(中部FAセンター) 〒464-0057 愛知県名古屋市中千種区法王町1丁目13番地  
静岡営業所(静岡FAセンター) 〒430-0852 静岡県浜松市西区鎮家2丁目12番15号  
豊田営業所 〒473-0932 愛知県豊田市堤町寺池上70番地1  
西日本営業部(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  
岡山営業所(岡山FAセンター) 〒700-0951 岡山県岡山市北区田中133-101  
広島営業所(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  
九州営業所(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(048)651-6188 FAX(048)651-6009  
TEL(0276)61-3791 FAX(0276)61-3793  
TEL(03)5733-2960 FAX(03)5733-2961  
TEL(011)846-2650 FAX(011)846-2651  
TEL(022)218-0391 FAX(022)218-0621  
TEL(046)273-7111 FAX(046)273-7121  
TEL(052)752-2322 FAX(052)752-2661  
TEL(053)463-3181 FAX(053)463-3194  
TEL(0565)53-1123 FAX(0565)53-1125  
TEL(078)275-2030 FAX(078)845-8201  
TEL(086)243-6377 FAX(086)243-6380  
TEL(082)294-5951 FAX(082)294-6280  
TEL(092)573-6101 FAX(092)573-6107



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。



弊社で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。この環境ラベルは、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/kankyolabel.html>

弊社製品のアフターサービスまたは溶接技術に関するお問合せはダイヘンテクノスにご用命ください。

株式会社 **ダイヘンテクノス**

本社・六甲サービスセンター (60Hz帯地域) TEL(078)275-2043 FAX(078)845-8205  
東京サービスセンター (50Hz帯地域) TEL(046)273-7000 FAX(046)273-7005

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。

## 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2017年9月現在のものです。仕様など内容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。

