



**Almega Friendly series II**  
**アーク溶接ロボット**  
**FD-B6**



**速く、スリムに  
使いやすく**

あらゆる性能で進化した  
新ケーブル内蔵ロボット誕生！



**シンクロフィード溶接に必要な  
ケーブルを全て内蔵！**

## あらゆる性能で進化した！新ケーブル内蔵ロボット誕生。

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

手首モータをアームに内蔵。  
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内蔵。  
アーム後方の干渉も回避。

パワフルに

可搬重量は6kg。  
各種タッチやセンサを搭載可能。  
ハンドリング用途にも最適。

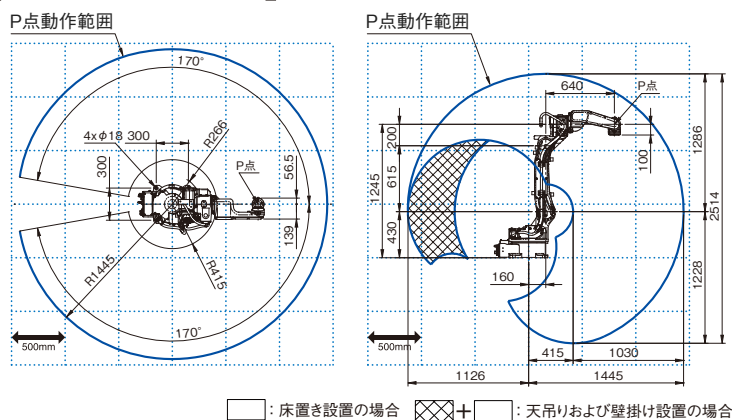
## 「マニピュレータ仕様」

## FD-B6

構造		垂直多関節形
軸数		6
手首可搬質量		6 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		3132 W
位置フィードバック		絶対値エンコーダ
動作範囲	J1 (旋回)	±170° (±50°) (注2)
	J2 (前後)	-155°~+90° (注3)
	J3 (上下)	-170°~+245° (注4)
	J4 (回転)	±155° (±170°) (注5)
	J5 (振り)	-45°~+225° (注6)
	J6 (ひねり)	±205° (±360°) (注5、6)
最大速度	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	J4 (回転)	10.5N・m
	J5 (振り)	10.5N・m
	J6 (ひねり)	5.9N・m
	J4 (回転)	0.28kg・m <sup>2</sup>
	J5 (振り)	0.28kg・m <sup>2</sup>
	J6 (ひねり)	0.06kg・m <sup>2</sup>
腕の動作断面積		3.59m <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		145kg
上部アーム可搬質量		10kg (注7)
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)での値です。  
 (注2) ( ) 値は、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) 床置き設置の場合は、J3軸の動作範囲を-170°~+180°に制限しています。  
 (注5) 一線式パワーケーブルをJ4、J6の中空部に通す場合の仕様です。( ) 値は、それ以外の仕様です。  
 (注6) J6軸の動作範囲は、J5軸の姿勢によって制限される場合があります。  
 (注7) 手首可搬質量により、上部アーム可搬質量が変化します。

## 「マニピュレータ動作範囲」

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](mailto:info.farobot@daihen.co.jp)



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>

## 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	TEL(048)651-6188	FAX(048)651-6009
太田営業所	〒373-0847	群馬県太田市西新町14-10((株)ナチロットエンジニアリング内)	TEL(0276)61-3791	FAX(0276)61-3793
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)	TEL(03)5733-2960	FAX(03)5733-2961
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丁目南9番5号	TEL(011)846-2650	FAX(011)846-2651
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	TEL(022)218-0391	FAX(022)218-0621
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	TEL(046)273-7111	FAX(046)273-7121
中日本営業部(中部FAセンター)	〒464-0057	愛知県名古屋市中区法王町1丁目13番地	TEL(052)752-2322	FAX(052)752-2661
静岡営業所(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
豊田営業所	〒473-0932	愛知県豊田市堤町寺池上70番地1	TEL(0565)53-1123	FAX(0565)53-1125
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	TEL(078)275-2030	FAX(078)845-8201
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	TEL(086)243-6377	FAX(086)243-6380
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	TEL(082)294-5951	FAX(082)294-6280
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(092)573-6101	FAX(092)573-6107

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2016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。

