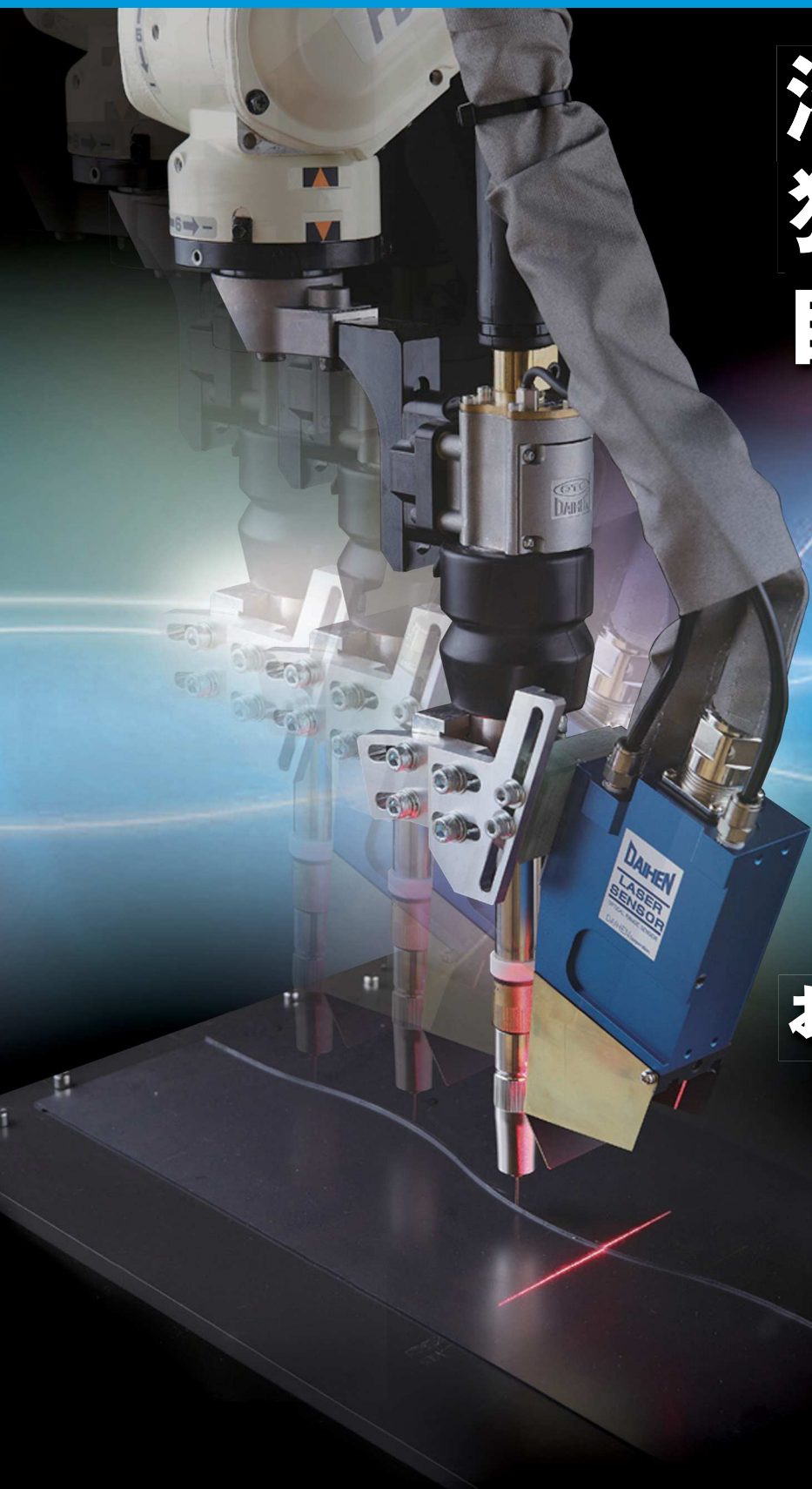




**Almega Friendly series II**  
**レーザトラッキングセンサ**  
**FD-QT**

溶接しながら  
狙い位置を  
自動調整！

お求めやすい価格で  
さらに使いやすく！



# 溶接しながら狙い位置を自動調整！

## ■溶接品質UP

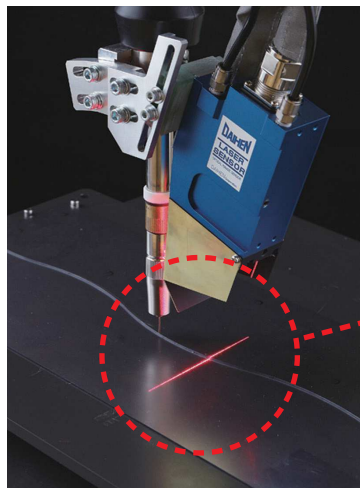
溶接中に变化する溶接位置やギャップ量を検出し、  
トーチの位置・角度、溶接条件を自動調整。溶接不良を防止。

## ■教示時間短縮

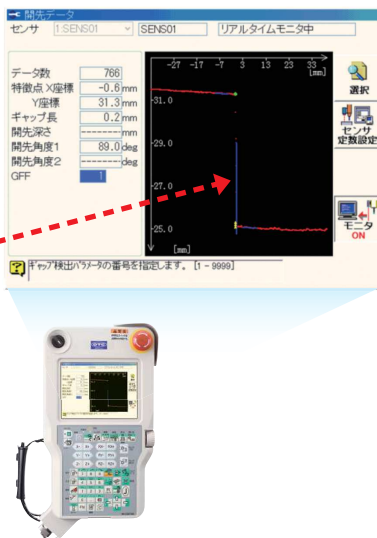
溶接の開始点、終了点を自動検出することで、  
1つのプログラムで溶接長違いにも対応可能。

## ■簡単教示

ティーチペンダントのみの100%手元操作を実現。  
パソコン等の操作は不要。



ティーチペンダント上で  
検出状態の確認が可能！



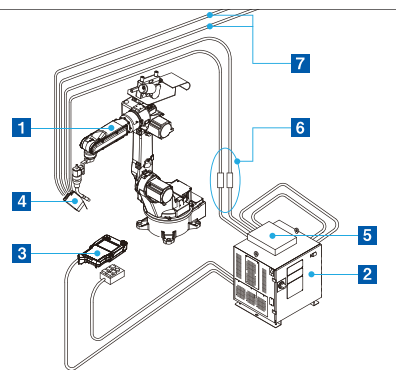
### センサヘッド部基本仕様

| 項目         | FD-QT                       |
|------------|-----------------------------|
| 計測原理       | レーザの自動同期による三角測量方式           |
| スタンドオフ(注2) | 82.5mm                      |
| 深さ方向の測定範囲  | 65mm                        |
| 左右方向の測定範囲  | 近接点:23mm 遠方点:46mm           |
| 深さ方向平均解像度  | 0.103mm                     |
| 左右方向平均解像度  | 近接点:0.023mm 遠方点:0.040mm     |
| 速度(像/秒)    | 最大 50 像                     |
| レーザ発振源     | 赤色可視レーザダイオード(波長 660nm)      |
| 適合型式       | Class 3B (出力 120mW 以下)      |
| 寸法(W×D×H)  | 215(W)×53(D)×89(H)mm(突起物含む) |
| 質量         | 0.89kg                      |
| 使用周囲温度     | 0~+40℃                      |
| 使用周囲湿度     | 20~85%RH(ただし、結露なきこと)        |
| 冷却方式(注3、4) | ドライエアによる強制空冷                |
| カメラ面の保護    | シールドガスまたはエアおよび保護プレート        |

- (注1) ご購入前には、必ず適応可否についての事前実験を弊社に依頼してください。  
 (注2) スタンドオフとは、センサヘッド先端から測定範囲の NEAR 側までの距離を表します。  
 (注3) 水冷トーチをご使用になる場合や、大電流による狭開先の溶接を行うために、センサヘッドの周囲温度が仕様外となる場合でも、ヘッドに水冷ユニットを取りつけることで対応できる場合があります。あらかじめ事前実験により検証してください。  
 (注4) 供給するエアには油分、水分等の含まないドライエアを使用してください。油分等を含む場合には必ずフィルタを使用してください。エア内に油分等が含まれていますと故障や誤動作の原因となります。

### FD-QT 主要構成

| No. | 名称        |
|-----|-----------|
| 1   | ロボット      |
| 2   | ロボット制御装置  |
| 3   | ティーチペンダント |
| 4   | センサヘッド    |
| 5   | センサ制御装置   |
| 6   | センサケーブル   |
| 7   | エアチューブ    |



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

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。

|   |   |                   |                   |
|---|---|-------------------|-------------------|
| 仙 | 台 | TEL(022) 218-0391 | FAX(022) 218-0621 |
| 大 | 宮 | TEL(048) 651-6188 | FAX(048) 651-6009 |
| 新 | 潟 | TEL(025) 284-0757 | FAX(025) 284-0770 |
| 太 | 田 | 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 | 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 |

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。

### 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2019年9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。  
https://www.daihen.co.jp/csr/eco/

