

NITTOSEIKO

バランスアーム付きねじ締めドライバ

アームドライバ®



F A S T E N I N G I N N O V A T I O N
f o r T H E F U T U R E



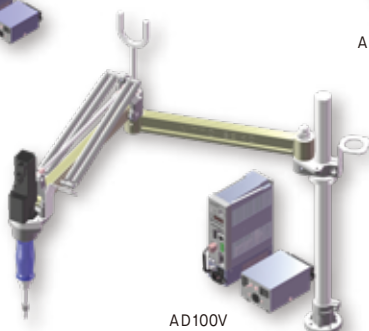
AD100T



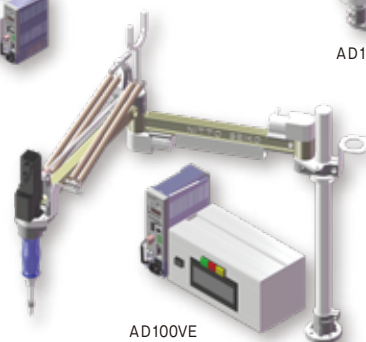
AD100TE



AD110TE

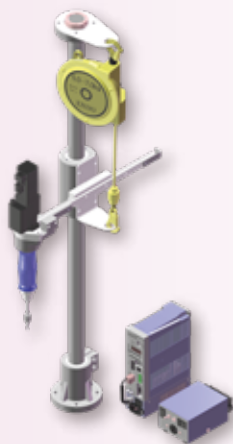


AD100V

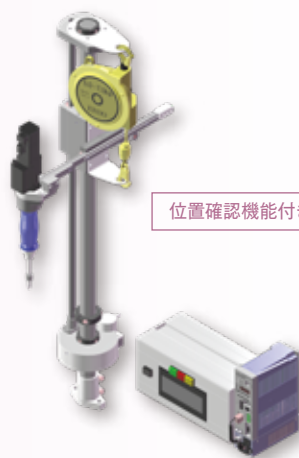


AD100VE

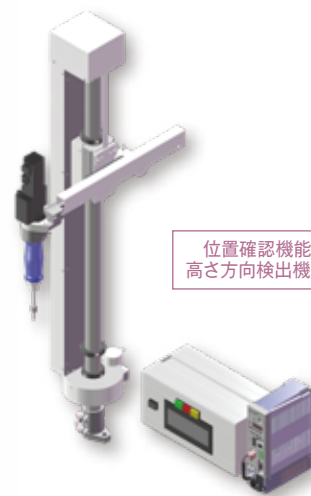
T型アームドライバ



AD100T



AD100TE

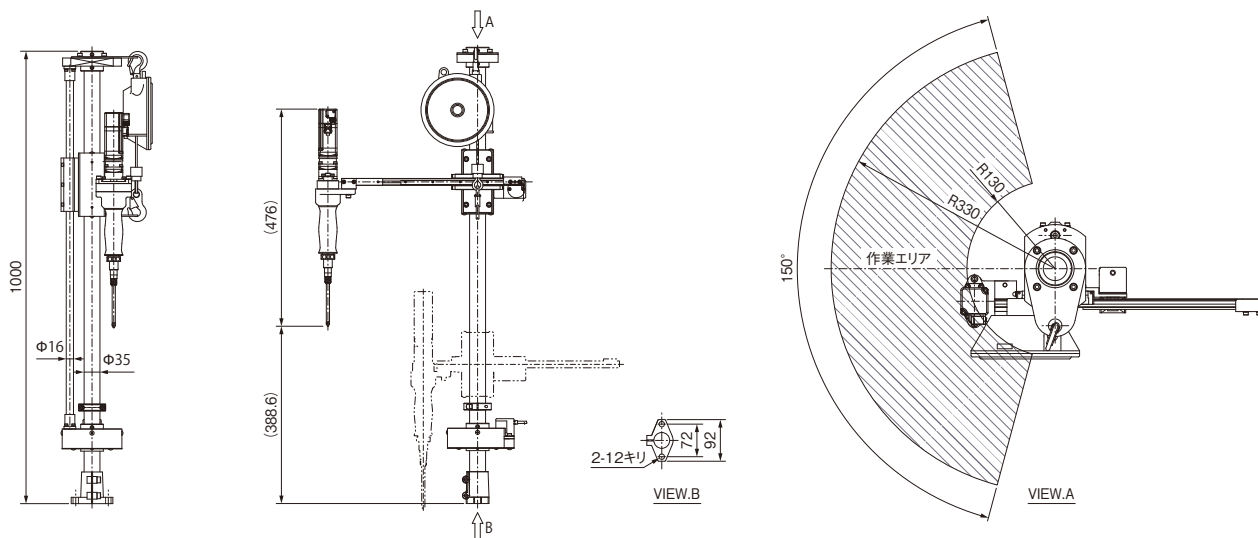


AD110TE

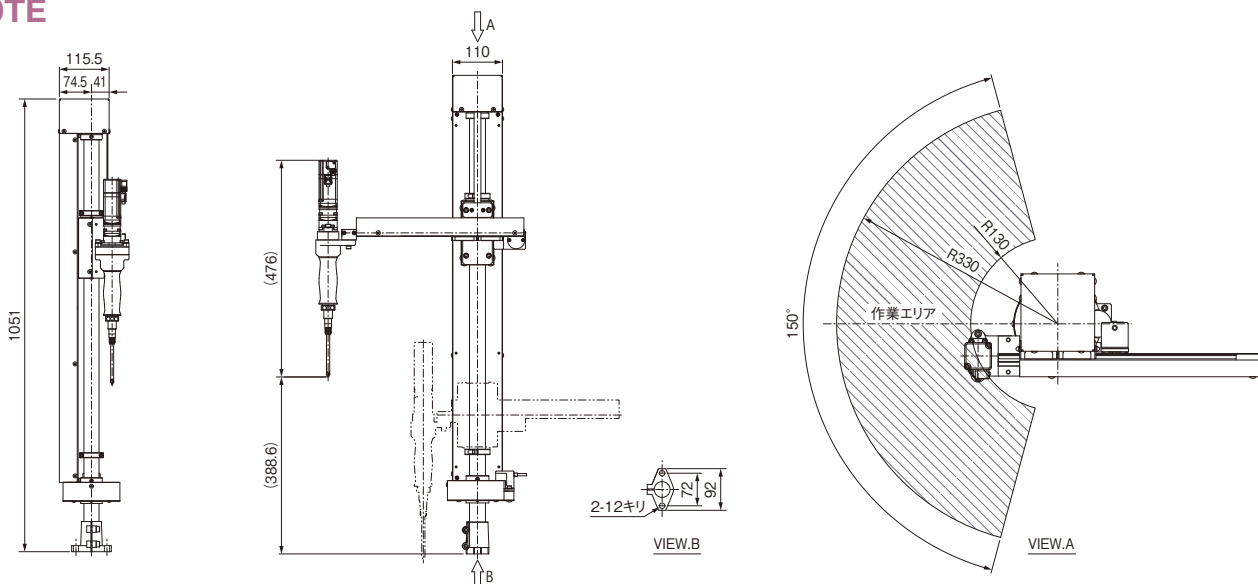
外観寸法図(単位:mm)と作業域

※ 外観寸法図、作業域は、位置確認機能付き、無しと共通です。

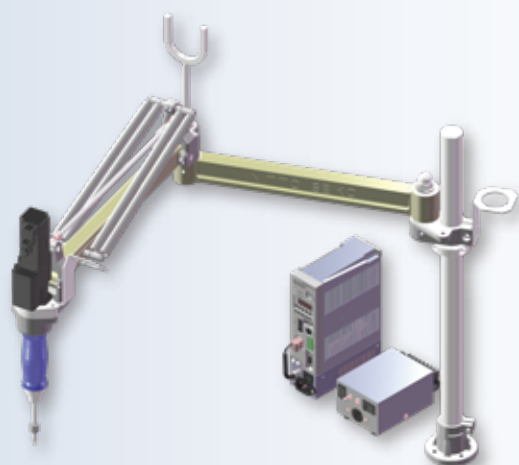
AD100TE



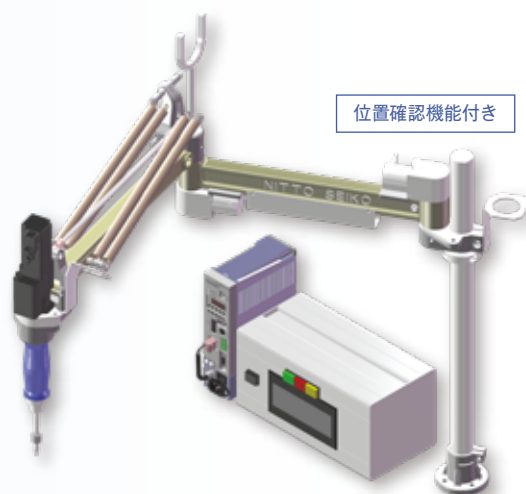
AD110TE



V型アームドライバ



AD100V (AD500V)

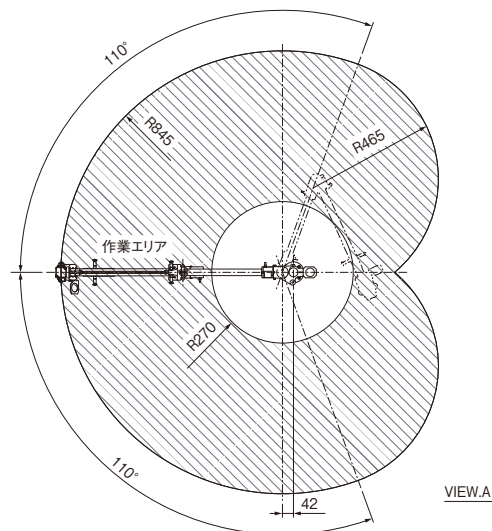
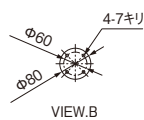
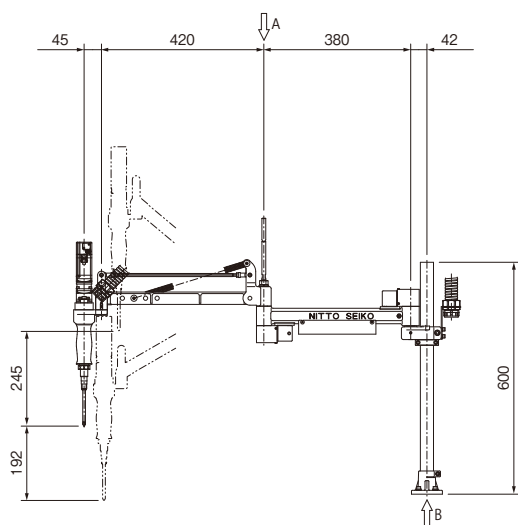


AD100VE (AD500VE)

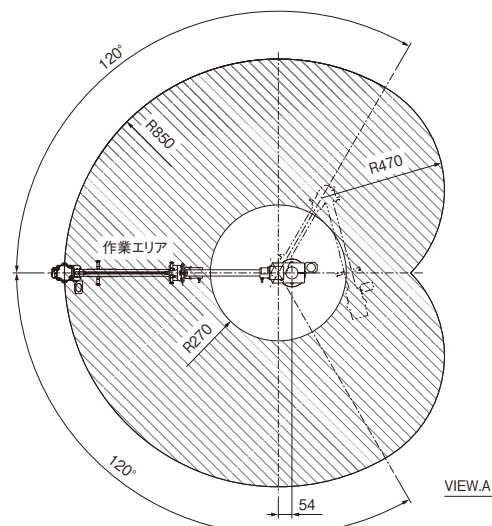
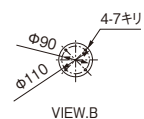
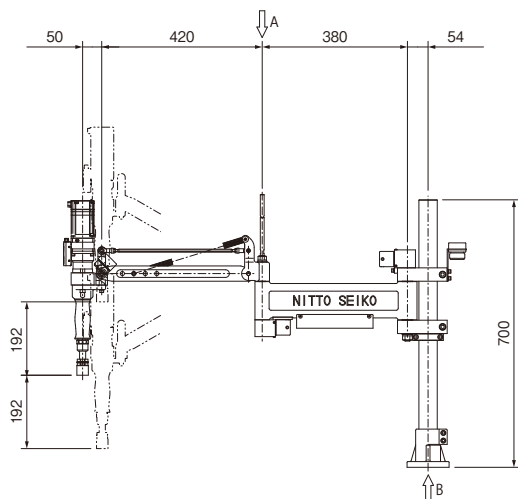
外観寸法図(単位:mm)と作業域

※ 外観寸法図、作業域は、位置確認機能付き、無しと共通です。

AD100V (AD500V)



AD100VE (AD500VE)



作業者の経験値に依存しない 安定のねじ締め品質を実現！

特 長

- 締付けの際に発生するトルク反力をアームが受けるので、作業者への負担を軽減します。
- ドライバなどの吊り下げ物を軽く動かすことができます。
- 標準搭載ドライバは日東精工製ドライバ。
多チャンネルの条件設定が可能です。
対象ワークの変更にもフレキシブルに対応できます。
- T型(省スペース対応)、V型(広可動域対応)の
2タイプをラインアップ。
- 設置が簡単で、すぐに使用できます。

さらに、位置確認機能付きタイプなら、

- 締め忘れ防止機能搭載。
締付け順序に応じた締付け条件(トルク等)を自動切替可能。
- 高さ方向検出機能で、ねじ浮き等の異常検出が可能。
(AD110TEのみ)

日東精工製ドライバ
多チャンネルの設定が可能

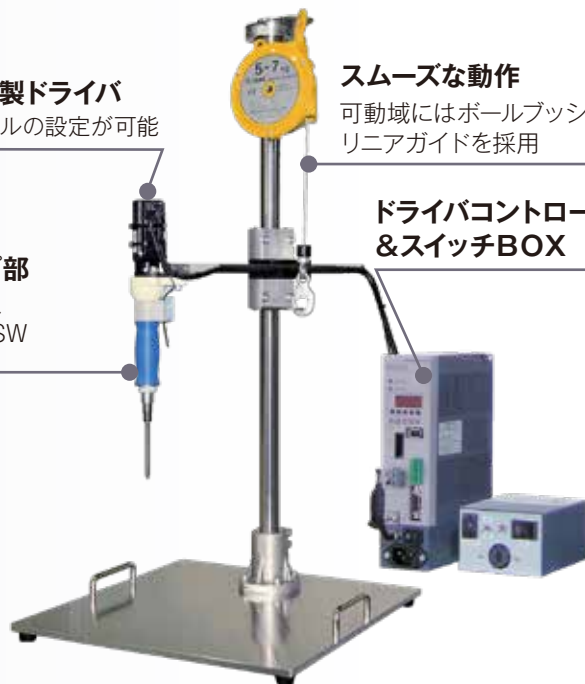
グリップ部

右写真は、
レバー式SW
※オプション

スムーズな動作

可動域にはボールプッシュ、
リニアガイドを採用

ドライバコントローラ &スイッチBOX



装置構成例

T型 AD100T

ラインアップ

		T 型		V 型	
		標 準	位置確認機能付き	標 準	位置確認機能付き
タ イ プ	標 準	AD100T	AD100TE	AD100V	AD100VE
	高さ方向検出	—	AD110TE	—	—
	高 剛 性	—	—	AD500V	AD500VE

主な仕様

【 】内はオプション

項 目	T 型		V 型		
	AD100T・AD100TE	AD110TE	AD100V・AD100VE		AD500V・AD500VE
動 作 範 囲 ※1	上下(最大)	400mm	上 下 (最 大)	437mm	384mm
	前 後	200mm	第1アームの長さ	380mm	
	旋 回 角 度	150°	第2アームの長さ	420mm	
締 付 け ト ル ク ※2	10N・m		18N・m		45N・m
ド ラ イ バ ※3	KXドライバ、NXドライバ				
ビット先 端 形 状 ※4	プラス、マイナス、六角、ボックスなど				
機 械 質 量 (本 体 部)	約 18kg	約 25kg	約 12kg		約 15kg
ス タ ー ト 方 式	プッシュスタート式、【レバースタート式】				
チャ ン ネ ル 数 ※5	最大16組または32組(出力トルク、締付け動作など)				
自 己 診 断 機 能 ※6	システム異常時エラーメッセージと外部への信号出力				
入 力 電 源 電 圧 ※7	単相200-230V 50/60Hz、【単相100-115V 50/60Hz】				単相200-230V 50/60Hz

※1 旋回方向は、基本的にフリー状態です。機械的ストッパが存在するものではありません。

※2 機械本体部の強度を考慮した値です。この数値を超えるトルクで御使用の場合は保証致しかねます。
ただし、φ7ビットを使用の際は、許容トルクが6N・m以下となります。

※3 ドライバの詳細は、別紙カタログをご覧ください。(KXドライバ、NXドライバ)

※4 特殊形状のビットも承ります。都度、お問合せ下さい。

※5 32組はSD600Tのみ対応。

※6 位置確認機能付きのみ対応。

※7 搭載するドライバ型式によって、単相200-230V 50/60Hzに限定される場合があります。

スイッチBOX

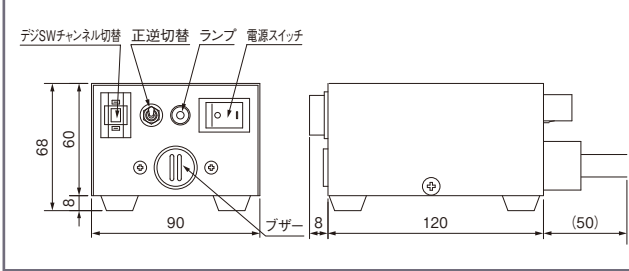
各機器間の設置距離(標準仕様)

接続機器名称	接続ケーブル名称	設置間距離
本社支柱(取付部)～コントローラ	ドライバケーブル(2m)	0.5m以内
コントローラ～スイッチBOX	外部I/Oケーブル(2m)	2m以内
コントローラ～電源供給部	電源ケーブル(4m)※1	4m以内
スイッチBOX～電源供給部	電源ケーブル(3m)※2	3m以内

※1 コンセントプラグなし

※2 コンセントプラグあり

外観寸法図(単位mm)



HC100

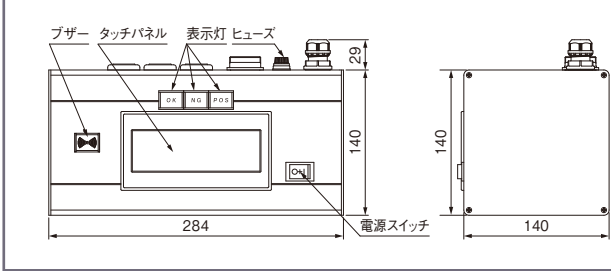
主な仕様

型式	HC100
入力電源電圧※3	単相AC100～230V 50/60Hz
外部入力	5点
外部出力	4点
総ポイント数	800ポイント
機種数※4	最大64機種

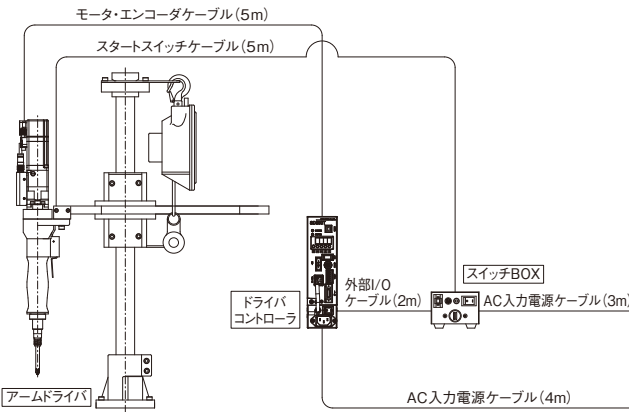
※3 ドライバの型式による

※4 64機種の場合、1機種当たり12ポイントになります

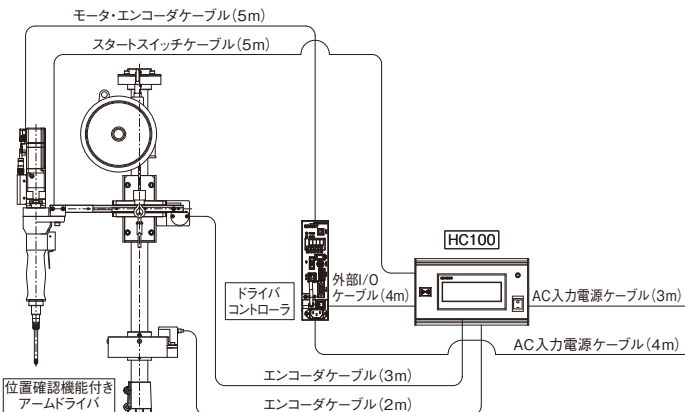
外観寸法図(単位mm)



ユニット配置図



T型アームドライバ AD100T



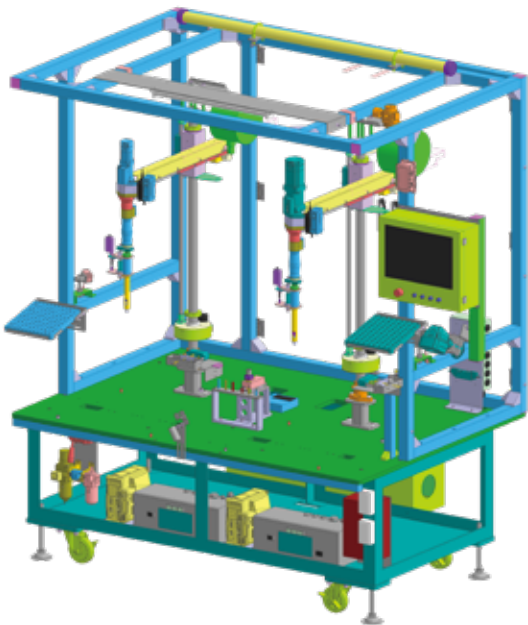
位置確認機能付きT型アームドライバ AD100TE

導入事例

セル生産、少量多品種ラインのねじ締めに対応

アーム部分にエンコーダを搭載した、位置確認機能付きアームドライバなら、手作業での高精度な締め付けはもちろんのこと、下記のような条件にも、しっかり対応いたします！

- 1 締め付け順序が決まっている
- 2 同じ製品内で、異なるトルク帯でのねじ締めが必要
- 3 ワークの種類が多い
- 4 少量多品種生産



ツール選定表

【 】内はオプション

軸出力 トルク		KXドライバ SD550シリーズ								NXドライバ SD550Tシリーズ								NXドライバ SD600Tシリーズ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
100N・m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</

型 式	締付けトルク																					
AD100T	10 N・m	●	●	●	●	●	●※2	—	●	●	●	●	●※2	—	—	—	●	●	●	●	●※2	—
AD100TE	10 N・m	●	●	●	●	●	●※2	—	●	●	●	●	●※2	—	—	—	●	●	●	●	●※2	—
AD110TE	10 N・m	●	●	●	●	●	●※2	—	●	●	●	●	●※2	—	—	—	●	●	●	●	●※2	—
AD100V	18 N・m	●	●	●	●	●	●※2	—	●	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	●	●※2	●※2
AD500V	45 N・m	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	●	●	●※2	—	—	—	—	●	●
AD100VE	18 N・m	●	●	●	●	●	●※2	—	●	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	●	●※2	●※2
AD500VE	45 N・m	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	●	●	●※2	—	—	—	—	●	●

※1 オプションのAC電源ユニットを取付け
※2 バランスアームは、許容トルク範囲内でご使用ください

日東精工株式会社

<https://www.nittoseiko.co.jp/>

産機製品の紹介動画はこちら



産機事業本部 〒623-0003 京都府綾部市城山町2
■東日本支店 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-9-18
 新横浜TECHビルA館/5F
■中部支店 〒465-0025 愛知県名古屋市中東区上社5-405
■西日本販売課 〒623-0003 京都府綾部市城山町2
■広島営業所 〒732-0052 広島県広島市東区光町11-12-20
 もみじ広島光町ビル2階

[代表] TEL : (0773) 43-1550 FAX : (0773) 43-1554
 TEL : (045) 620-5494 FAX : (045) 620-5392
 TEL : (052) 709-5063 FAX : (052) 709-5065
 TEL : (0773) 43-1550 FAX : (0773) 43-1554
 TEL : (082) 207-0622 FAX : (082) 207-0623

●性能向上のため、予告なく仕様など変更させていただくことがあります。
 ●本誌に記載されている製品名等の固有名称は、各社の登録商標または商標です。

TM100325