

キッズ向け教育キットから等身大ヒューマノイドまで。教育・研究・競技用ロボット製品買うならSMD。

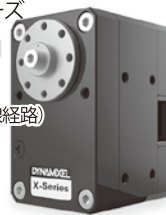
## ロボット専用スマートアクチュエーター DYNAMIXEL X ダイナミクスセルXシリーズ

2016年5月発売

- トルクを向上、コンパクトサイズ
- 耐久性と拡張性を強化
- 中空軸から出すことで配線のストレスを軽減(3種類の配線経路)
- ケースのねじ穴にフレームを直接固定(ナットレス構造)
- アルミケースの採用により放熱性と静粛性を向上



ROBOTIS



## プロ専用スマートアクチュエーター DYNAMIXEL PRO ダイナミクスセルプロ

等身大ヒューマノイド / 災害対応 / 共存作業型

DARPA Robotics Challenge 2015Finalで約1/4のチームが採用のプロ向けアクチュエーター。SMDは日本国内での販売実績、修理引受実績があります。

※受注生産品につき価格・納期はお問い合わせください。



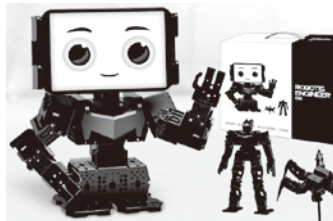
ROBOTIS



DYNAMIXEL PRO  
採用ヒューマノイド  
THOR-MANG(トールマン)

## 多様なロボットを構成できる AIベースのオープンソースロボット

### ROBOTIS ENGINEER KIT1



- 搭載マイコン: CM550 (ARM Cortex-M4)
- 搭載サーボ: 2XL430-W250-T x6個  
世界初の2軸交差軸サーボ  
PID制御/コマンド式/金属ギア  
(トルク1.4N・m スピード57rpm)

キット標準で上半身トルソタイプ、6脚、リンク脚のヒューマノイドMAXが構成できます。MAXはROBO-ONE公認機でキット組み上げのままで参加出来ます。  
\*開発環境は無料ダウンロード

ショップURL: <http://robotisproshop.cart.fc2.com/ca8/458/p-r8-s/>  
E-MANUAL: <http://emanual.robotis.com/docs/en/edu/engineer/kit1/>



## 世界標準 研究・教育・競技向けアクチュエーター

ROBOTIS

DYNAMIXEL ダイナミクスセル 小型ヒューマノイド / ロボットアーム  
純正コントローラー、Arduinoなどのマイコン、USBインターフェース経由でPCから、様々な開発環境に対応したロボット専用デジタルコマンド式アクチュエーター。

### アルミトップケース採用 ハイレゾシリーズ

| MX-28AT / MX-28AR<br>(TTL/3線) (RS-485/4線) | MX-64AT / MX-64AR<br>(TTL/3線) (RS-485/4線) | MX-106T / MX-106R<br>(TTL/3線) (RS-485/4線) |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| ●サイズ: 35.6 x 50.6 x 35.5                  | ●サイズ: 40.2 x 61.1 x 41                    | ●サイズ: 40.2 x 61.1 x 46                    |
| ●重量: 77g                                  | ●重量: 135g                                 | ●重量: 153g                                 |
| ●トルク: 30kg・cm(14.8V)                      | ●トルク: 71.5kg・cm(14.8V)                    | ●トルク: 98kg・cm(14.8V)                      |
| ●スピード: 67rpm(14.8V)                       | ●スピード: 78rpm(14.8V)                       | ●スピード: 55rpm(14.8V)                       |
| ●動作角度: 360度                               | ●動作角度: 360度                               | ●動作角度: 360度                               |
| ●分解能: 4096step/360度                       | ●分解能: 4096step/360度                       | ●分解能: 4096step/360度                       |

SMD 株式会社 杉浦機械設計事務所  
＜各種機械設計・ロボット受託開発・ロボティクス製品販売＞

〒230-0073 神奈川県横浜市鶴見区獅子ヶ谷2-17-4

TEL: 045-585-2502(代表)

広告掲載商品は弊社webショップよりお買い求めいただけます。

<http://www.machinedesign.co.jp/>

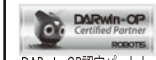
e-mail: [info@machinedesign.co.jp](mailto:info@machinedesign.co.jp)(総合窓口)

法人様の公費(校費)ご購入に対応しております。お問い合わせ下さい。



ROBOTIS

正式販売代理店



DARwin-OP認定パートナー