協調/協働ロボット LINE UP

オムロン㈱
TMシリーズ

～人と機械の新しい協調～

【TMシリーズの特徴】

・カメラ標準搭載
・ランドマーク機能
・フローチャートプログラミング
・AC駆動/DC駆動モデル
・多彩なエンドエフェクタ

オムロン㈱
LD/HDシリーズ

～マップを作って走り回る～

【LD/HDシリーズの特徴】

・磁気テープ不要
・最適ルート計画
・安全設計
・可搬重量60kg～1500kgに対応
・様々な業界で活躍

㈱デンソーウェーブ
COBOTTA

～みんなと一緒に働くロボット～

【COBOTTAの特徴】

・世界最小の協働ロボット
・持運び簡単
・産業用途／教育用途
・豊富なサードパーティ
・多様な分野で活躍

※本資料の写真は、ABB(株)から
ご提供いただいております。

ABB㈱
YuMi

～自動化の未来を創る あなたと共に～

【YuMiの特徴】

・7軸の双腕ロボット
・産ロボと同等の精度
・省スペース
・同期/半同期制御
・コントローラ内蔵

協調ロボットTMシリーズ

TM5-700

TM5-900

TM12

TM14

製品名	TM5-700	TM5-900	TM12	TM14
可搬重量	6kg	4kg	12kg	14kg
アーム長	700mm	900mm	1300mm	1100mm
標準速度	1.1m/s	1.4m/s	1.3m/s	1.1m/s

【SK的レーダーチャート】

※弊社SEによる評価となります。

・カメラが標準搭載されているとういう点でコストパフォーマンス性は高評価。

・ティーチングペンダントがないため操作性は4点に。

・オムロングループで保守点検サービスを担うオムロンフィールドエンジニアリング株式会社が全国・全世界の拠点から対応。

・周辺機器は現在拡大中のため、拡張性に伸びしろ有。

カメラ無しモデル
もあります！

【特徴】

- フレキシブルな設置
- 多彩なエンドエフェクタ
- ビジョン標準搭載
- 直観的なプログラミング方法
- 安全設定
- 短時間での立上げと段取り替え

COBOTTA

COBOTTA	
可搬重量	0.5kg (手首下向き時±10度以内の場合0.7kg)
アーム長	342.5mm
本体重量	約4kg

【SK的レーダーチャート】

※弊社SEによる評価となります。

・アーム長・可搬重量が1機種のみのため、コスパという点では3点に。

・可搬重量・サイズ感・安全設計全てにおいて安全性は文句なしの満点◎

・実際に運用する場合はWINCAPSⅢの操作を覚える必要あり。
産ロボライクな仕様のため、経験者には使いやすい〇

・デンソーウェーブの作業員が九州にも駐在し、トラブルの際も安心！

【特徴】

- コントローラ内蔵
- 幅広いアプリケーション
- 持運び簡単
- コンパクト
- 多様な操作性
- 安全設計

YuMi®

250g未満ワークの
組み立てや検査の
自動化に最適！

双腕だからこそ、
同期 or 半同期
制御も可能です！

シングルアーム
もあります！

※本資料の写真は、ABB(株)から
ご提供いただいております。

YuMi	
可搬重量	500g
アーム長	500mm（片腕）
本体重量	約38kg

特徴

- 内蔵型エア系統
- 双腕14軸で広い可動域
- 繰返し精度0.02mm
- 柔軟でスピーディな動作
- 選択可能グリッパ
- コントローラ内蔵

サーボグリッパ、
バキューム、
ビジョンの組合せ
で選択可能！

モバイルロボットLD/HDシリーズ

LD250　HD1500　LD60/90

製品名	LD-60	LD-90	LD-250	HD-1500
最大積載重量	60kg	90kg	250kg	1500kg
最高走行速度	1.8m/s	1.35m/s	1.2m/s	1.8m/s

【SK的レーダーチャート】

※有軌道AGVと比較した場合
※弊社SEによる評価となります。

・製品単体のコストでは無軌道>有軌道。
　しかし、導入後のメンテナンスが容易で
　レイアウト変更が簡単！

・障害物の回避や人が急に出てきた時に
　急停止するなど安全性能は満点◎

・マップを自動作成し簡単に走行設定が可能。
　その後のパラメータ調整は少し難しい。

・オムロンフィールドエンジニアリング
　が全国・全世界の拠点からサポート！

・上物を製作することで様々な用途に。

【特徴】

- 無軌道タイプ
- 高精度なパフォーマンス
- レイアウト変更に柔軟に対応
- 安全設計
- 複数台管理も可能
- 簡単設置

ダウンロード頂きありがとうございます。

下記アンケートご記入頂き、FAXまたはメールにて当社宛に用紙をお送りいただいたお客様には、ささやかではございますが、粗品（卓上加湿器）を別途お送りさせていただきます。

会社名

会社住所

部署名

お名前

TEL

E-mail

お客様の個人情報、及びご回答頂いた内容は、次ページにあります弊社プライバシーポリシーに基づき利用・管理させて頂きます。

【アンケート送付先】

E-mail：monozukuri2020@sk-solution.co.jp

FAX　：092-481-1730

【Q1】ご興味ご関心のある、掲載製品をお聞かせください。※複数回答可

- □ **①オムロン_協調ロボットTMシリーズ**
- □ **②オムロン_自動搬送ロボットLDシリーズTM5-900**
- □ **③DENSO_協働ロボットCOBOTTA**
- □ **④ABB_YuMi**

【Q2】ご興味ご関心のある、アプリケーションをお聞かせください。※複数回答可

- □ **①3Dピッキング**
- □ **②マシンテンディング**
- □ **③投入・排出**
- □ **④自動無人搬送**
- □ **⑤分注作業**
- □ **⑥外観検査**
- □ **⑦ネジ締め**
- □ **⑧バリ取り**
- □ **⑨その他（　　）**

【Q3】現在、抱えている課題等あればお聞かせ下さい。※複数回答可

（記入例）労働力不足、品質の安定性、自動化設備等設置スペース

【Q4】Q1で、ご回答頂いた、製品または類似製品の導入を検討されていますか？
また、その場合の投資目的をお聞かせください。

- □ **導入を検討している**
- □ **検討はしていないが興味はある**
- □ **予定はない**

導入時期をお答え下さい。

- □ **6か月以内**
- □ **1年以内**
- □ **1年以上**
- □ **時期は未定**

投資目的：(例：新規ラインの追加、既存設備の改造・置き換えなど)

【Q5】お客様の職種をお教え下さい。

- □ **資材・購買**
- □ **生産管理・品質保証**
- □ **生産技術・装置開発**
- □ **メカ設計**
- □ **電気設計**
- □ **ソフト開発**
- □ **研究・開発**
- □ **営業・マーケティング**
- □ **その他　（　　）**

ご意見ご要望などございましたらお聞かせください。

ご協力ありがとうございました。

個人情報の取り扱いについて

ＳＫソリューション株式会社（以下「当社」といいます）が収集する個人情報および当社が運営するウェブサイト（以下「当ウェブサイト」といいます）における個人情報の取り扱いについてご説明します。

お客様の個人情報についてABOUT　CUSTOMER INFORMATION

1. 個人情報保護方針

当社の個人情報保護の基本方針は、以下のとおりです。基本方針を遵守します。

個人情報の収集、利用、提供は、適切に行います。

個人データは、正確かつ最新の情報になるよう努めます。

個人データの不正アクセス、紛失、漏えい、滅失又はき損の防止等、その管理のために必要かつ適切な措置を講じます。

個人情報に関する法令およびそのガイドライン、ならびに社内の規程等を遵守します。

個人データの取扱いを外部に委託する場合には、当社の規程に基づき、要件を満たした委託先にのみ委託を行い、適切な管理を行います。

個人情報の保護のために、継続的に改善に努めます。

2. 個人情報取扱事業者の名称

ＳＫソリューション株式会社

3. 個人情報の利用目的

当社が収集させていただいたお客様の個人情報（以下「個人情報」といいます）は、下記の目的にて利用させていただきます。

下記以外での目的で個人情報を利用する際には、改めてお客様のご了承をいただきます。

当社が取り扱う製品・サービス（以下「製品等」といいます）に関する商品情報等の各種情報の提供・案内

製品等に関するキャンペーン・展示会等のイベントの案内・実施

製品等に関するカタログ・CD-ROM等の各種資料・サンプル等の提供・送付

製品等の企画・開発・販売のためのアンケート等の調査および分析

お客様が申し込まれた、または購入された製品等を提供・保守等するうえで必要な利用

4. 個人情報の共同利用に関して

当社は、以下のとおり個人情報を共同利用させていただきます。

当社は、以下のとおり、オムロン株式会社が取扱う製品・サービス（以下「オムロン製品等」といいます）の販売、保守等に関連してお客様から取得した個人情報を共同利用させていただきます。

共同して利用する者の範囲　オムロン株式会社およびオムロン株式会社の国内外の子会社または関係会社ならびに当社と契約を締結しているオムロン制御機器特約販売店およびオムロン制御機器特販店

利用する者の利用目的

オムロン製品等に関する商品情報等の各種情報の提供・案内

オムロン製品等に関するキャンペーン・展示会等のイベントの案内・実施

オムロン製品等に関するカタログ・CD-ROM等の各種資料・サンプル等の提供・送付

オムロン製品等の企画・開発・販売のためのアンケート等の調査および分析

お客様が申し込まれたまたは購入されたオムロン製品等を提供・保守等する上で必要な利用

共同して利用される個人データの項目　会社名、会社住所、事業所、所属名、役職、氏名、年齢、TEL、FAX、メールアドレス

共同利用される個人データの管理について責任を有する者の名称　オムロン株式会社　インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

〒600-8530

京都府京都市下京区

塩小路通堀川東入南不動堂町801

利用する者の利用目的

共同して利用する者の範囲　当社が契約を締結しているオムロン製品等以外の当社が取扱う製品・サービス（以下「その他製品等」といいます）の　仕入先および販売店

利用する者の利用目的

製品等に関する商品情報等の各種情報の提供・案内

製品等に関するキャンペーン・展示会等のイベントの案内・実施

製品等に関するカタログ・CD-ROM等の各種資料・サンプル等の提供・送付

製品等の企画・開発・販売のためのアンケート等の調査および分析

お客様が申し込まれたまたは購入された製品等を提供・保守等する上で必要な利用

共同して利用される個人データの項目　会社名、会社住所、事業所、所属名、役職、氏名、年齢、TEL、FAX、メールアドレス

共同利用される個人データの管理について責任を有する者の名称　ＳＫソリューション株式会社

〒812-0012

福岡県福岡市博多区博多駅中央街1番1号

新幹線博多ビル７階

5. 第三者への提供の予定の明示

当社は、以下の場合を除き、個人情報を第三者へ開示、提供することはありません。

法令に基づくとき。

人の生命、身体または財産の保護のために必要がある場合であって、本人の同意を得ることが困難であるとき。

公衆衛生の向上または児童の健全な育成の推進のために特に必要がある場合であって、本人の同意を得ることが困難であるとき。

国の機関若しくは地方公共団体またはその委託を受けた者が法令の定める事務を遂行することに対して協力する必要がある場合であって、本人の同意を得ることにより当該事務の遂行に支障を及ぼすおそれがあるとき。

業務委託先に、業務を円滑に進めるために業務の一部または全部を委託するとき。

なお、この場合、当社は、業務委託先との間で個人情報の取り扱いおよび安全保護に関する契約を締結し、適切な管理を行います。

あらかじめ同意を得ているとき。

上記「4.　共同利用」記載の者に対して提供する場合

事業承継に伴う場合

5. 第三者への提供の予定の明示

当社は、以下の場合を除き、個人情報を第三者へ開示、提供することはありません。

法令に基づくとき。

人の生命、身体または財産の保護のために必要がある場合であって、本人の同意を得ることが困難であるとき。

公衆衛生の向上または児童の健全な育成の推進のために特に必要がある場合であって、本人の同意を得ることが困難であるとき。

国の機関若しくは地方公共団体またはその委託を受けた者が法令の定める事務を遂行することに対して協力する必要がある場合であって、本人の同意を得ることにより当該事務の遂行に支障を及ぼすおそれがあるとき。

業務委託先に、業務を円滑に進めるために業務の一部または全部を委託するとき。

なお、この場合、当社は、業務委託先との間で個人情報の取り扱いおよび安全保護に関する契約を締結し、適切な管理を行います。

あらかじめ同意を得ているとき。

上記「4.　共同利用」記載の者に対して提供する場合

事業承継に伴う場合

6. 開示等を求めるために必要となる事項について

当社では、取得または利用させていただいている保有個人データの本人またはその代理人からの保有個人データの利用目的の通知、開示、訂正、利用停止等の求め（以下「開示等の求め」といいます）に合理的範囲で速やかに対応いたします。

その手続は、以下のとおりとさせていただきます。

「開示等の求め」の申し出先　開示等の求めは、以下2.に記載の必要書類を下記宛先へご郵送ください。

なお、封筒に朱書きで「開示等請求書類在中」とお書き添えいただければ幸いです。

〒812-0012

福岡県福岡市博多区博多駅中央街1番1号

新幹線博多ビル7階

ＳＫソリューション株式会社　経営管理課

「開示等の求め」に際して提出いただく書面（様式）等　「開示等の求め」を行う場合は、下記連絡先へご連絡下さい。

連絡先：ＳＫソリューション株式会社

経営管理課（個人情報保護担当）

092-432-7641

（弊社営業日 9：00～17：30）

当社所定の請求書【個人情報開示等請求書】(Ａ)をお送り致します。所定の事項を全てご記入ください。

そのうえで、記入済みの請求書、本人確認のための書類(Ｂ)およびお客様ご本人の住所（ご本人等確認書類に記載の住所とさせていただきます。）を記載した返送用封筒(Ｃ)を同封のうえ、上記1.に記載の宛先へご郵送ください。

(B)本人確認のための書類

（ご本人の場合）以下の書類のうちいずれか1通

印鑑証明書（当社所定の請求書に実印を押印いただいた場合）

運転免許証の写し

パスポートの写し

外国人登録証明書の写し

在留カード

特別永住者証明書　または、以下の書類各1通

健康保険被保険者証または年金手帳のいずれかの写しおよび

戸籍または住民票の写し

（代理人の場合）

（1）委任による代理人の場合　　以下の書類各1通

委任状（実印押印）

委任状に押印された印鑑の印鑑証明書

代理人本人であることを確認するための書類（上記ご本人の確認書類と同じ書類とします。）

（2）法定代理人の場合　　以下の書類各1通

（ア）未成年の場合

本人の戸籍抄本又は扶養家族が記入された保険証(写)

（イ）成年被後見人の場合

後見登記等に関する法律第10条に規定する登記証明事項

未成年者または成年被後見人の法定代理権を証明する書類

法定代理人本人であることを確認するための書類（上記ご本人の確認書類と同じ書類とします。）

(C)返送用封筒　お客様ご本人の住所をご記入ください。

（本人または代理人の確認書類に記載の住所とさせていただきます。）

利用目的通知の請求および開示の請求の場合は、配達証明付書留郵便分の切手を貼付ください。

（配達証明付書留郵便にて、返送させていただきます。）

「開示等の求め」に対する回答方法　同封された返送用封筒にて、書面でご回答申しあげます。

「開示等の求め」の手続において取得した個人情報の利用目的　当該手続のためにのみ利用いたします。

「開示等の求め」に応じられない場合 法令に定めがある場合、および上記6、記載の事項に不備がある場合は、「開示等の求め」に応じることができません。

7. 個人情報の取り扱いに関するお問い合わせ・苦情の申し出について

当社の個人情報の取り扱いについての問合せ先および苦情の申出先当社の個人情報に関する問合せ、ご苦情につきましては、下記のいずれかへ郵便、電話、FAXにてご連絡下さい。

〒812-0012

福岡県福岡市博多区博多駅中央街1番1号

新幹線博多ビル７階

ＳＫソリューション株式会社

経営管理課 個人情報保護担当

当社の所属する「認定個人情報保護団体」の名称および苦情の申し出先　現在、当社の所属する認定個人情報保護団体はありません。

8.クッキーの利用について

クッキー（cookie）は、ウェブ・サーバーがお客様のブラウザに送信する小規模な情報で、お客様のディスクにファイルとして格納されること　　があります。クッキーにより識別できるのは、お客様が使用しているコンピュータであり、お客様個人ではありません。

当ウェブサイトのウェブ・サーバーは、以下の目的でクッキーを使用する場合があります。

当ウェブサイトや電子メールなどの内容をお客様がよりご満足いただけるよう改良したり、お客様個々のご利用に合わせてカスタマイズしたり、お客様の関心事に合わせてサービスを提供する場合。

クッキーの利用により入手した情報を統計的に処理する場合。

お客様は、ブラウザの設定によりクッキーの受け取りを拒否することや、クッキーを受け取ったとき警告を表示することができます。

クッキーの受け入れを拒否した場合、サービスの一部または全体をご利用になれない場合があります。

ＳＫソリューション株式会社

制定：2005年3月31日

改訂：2017年4月28日

改訂：2017年5月17日