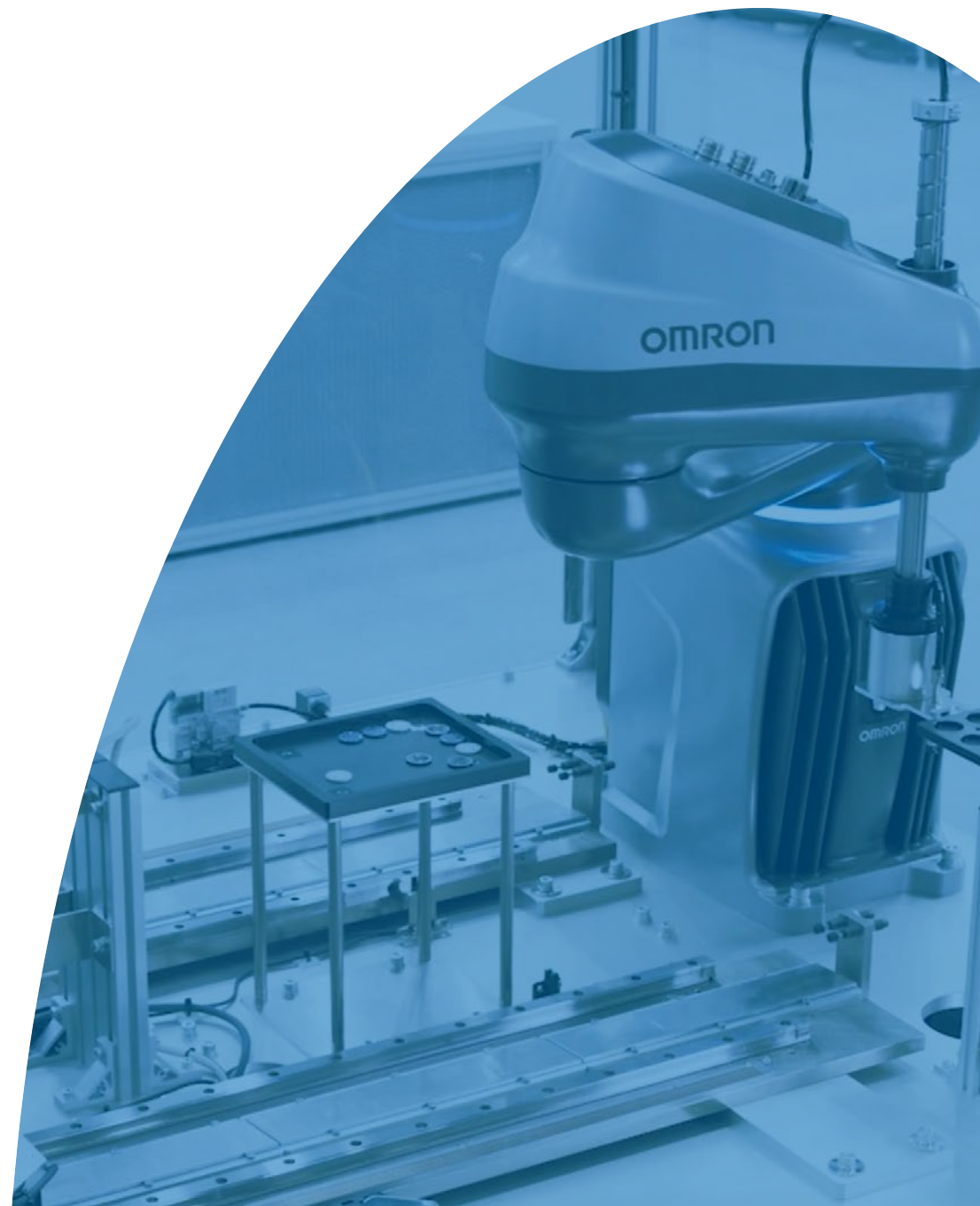


OMRON



i4Hシリーズ・スカラロボット



スカラロボット i4Hシリーズ

多様な生産ラインに柔軟に対応

i4Hシリーズは、従来モデルよりも可搬質量が増加し、パフォーマンスの向上した**スカラロボット**です。

食品・飲料、日用品や自動車、デジタル機器製造などの産業における部品搬送やパレタイジング、組み立てなどの作業をすべて自動化することが可能です。

ディスプレイと照明によるロボットの状態表示を搭載し稼働時間を最大化します。

i4Hシリーズは、リーチ長、Zストローク長、環境保護等級など様々なモデルをご用意しています。また様々な設置に対応するよう、天吊りタイプや、壁掛け取り付けオプションを準備しています。



i4-650H



i4-750H



i4-850H



高度な自動化に応えるため 機械的な性能を強化

可搬質量の増加とサイクルタイムの 短縮により生産性を向上

i4Hシリーズは堅牢な構造により、お客様の工場の稼働に合わせ、より効率的な生産が可能になります。

- 可搬質量が15kgまで対応
- サイクルタイムを短縮
- リーチ長は650mm、750mm、850mmの3種類
- Z軸（クイル）は210mmと410mmから選択可能
- 標準モデルはテーブル取り付けで、オプションとして壁掛け用取り付けオプションも準備。
天吊りモデルも準備。



スカラロボット i4Hシリーズ



稼働時間を最大化



オムロン独自の スカラロボット新機能

新たな機能により、ダウンタイムの削減、トラブルの防止、保守性の向上を実現しています。

- トラブルシューティング、メンテナンス、目視検査をサポートするLCDディスプレイ
- 360°どの方向からでもロボットの動作状態が確認できる多色LEDライトリング

i4H LEDライトリング表示

● オフ	電源なし
○ 白色点灯	ロボット初期化中
● 青色点灯	ロボット起動中
⦿ 青色点滅(低速)	アイドル状態でエラーなし
⦿ 青色点滅(高速)	オートモードで正常動作中
⦿ 緑色点滅(低速)	マニュアルモードで正常動作中
⦿ 赤色点滅(高速)	非常停またはエラー発生中
● 赤色点灯	システムエラー

食品・飲料製造業でのご要望に対応 i4H食品グリス対応モデル

自動化ソリューションに保護構造IP65対応モデルを追加し、更に食品グリス対応モデルを品揃えしました。

食品・飲料製造業で使用する機械の潤滑用に開発された、高性能潤滑油を採用しています。

保護構造IP65モデルではNSF H1グレード、ISO 21469認証食品グリスを採用、二次包装でのご使用で満足いただけるロボットです。

主なメリット：

- 食品、飲料品の包装や加工に利用可能
- 保護構造IP65、高度なシーリング技術と耐水性を発揮
- アーム長、Z軸、設置方法など様々なモデルをご用意
- i4Hシリーズの標準モデルと同等の最高クラスの性能と繰返し精度



保護構造IP20
食品グリス対応モデル



保護構造IP65
食品グリス対応モデル

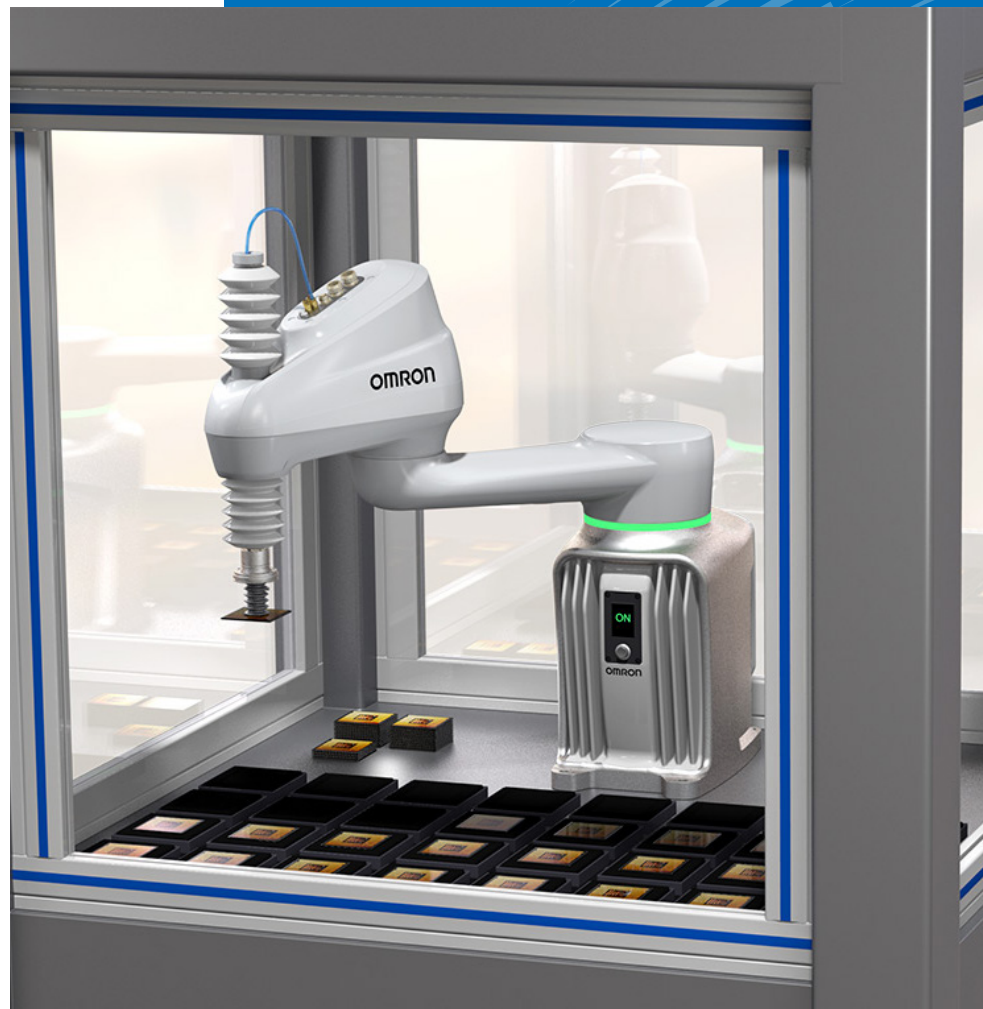
静電気対策・クリーンルームモデル

i4Hシリーズの静電気対策・クリーンルームモデルは、電子部品のニーズに応える産業用ロボットです。粒子の発生を最小限に抑えたい場合に最適なモデルです。

静電気放電を防ぎつつ、i4Hシリーズの標準モデルと同等の高い性能でお客様のニーズに応えます。

主なメリット：

- ・クリーンルームのクラス4 (ISO 14644) 対応
- ・電子部品、デジタル機器、家電製造ラインへの導入が可能
- ・アーム長、Z軸、設置方法など様々なモデルをご用意



シームレスに統合

i4Hシリーズはロボット導入を容易にします

ロボット統合コントローラNJ501-RシリーズとEtherCATで接続し、他の周辺機器と同期した統合制御がIECプログラミングで容易に構築できます。

Ethernet接続によるスタンドアロンタイプもラインアップ。高速・高精度が求められるアプリケーションをシンプルな構成で実現できます。



生産ライン全体を統合して自動化可能

統合ソフトウェアSysmac Studioで、 i4Hシリーズロボットと他のオムロン製デバイスを統合可能

i4Hシリーズロボットは、オムロンの他のデバイス（ビジョン、モーション、I/O、セーフティ）と一緒に、オムロンの統合ソフトウェアSysmac Studioから簡単にプログラミングできます。

さらに、オムロンの統合ソフトウェアSysmac Studioは、生産全体をシミュレートすることもできます。

これにより、トラブルシューティングに要する時間を短縮し、EtherCATネットワークに接続されたコンベアやサーボなどの機器をEtherCATを介して接続し、正確な同期を実現できます。



技術情報

**i4Hシリーズスカラロボットは、
高速で繰り返し作業を行う
用途に最適な、3つの回転軸と
1つの上下軸を備えた
4軸ロボットです。**

可動範囲：i4Hシリーズには、650mm、750mm、850mmの、3つの異なる可動範囲のタイプがあります。

可搬質量：すべてのi4Hモデルの可搬質量は15kgです。

取付け：i4Hシリーズはテーブル取付け、壁取付けおよび天吊りが可能です。

中空軸(クイル)：標準版で210mm、ロングクイル版で410mmです。

コントローラ/アンプ：
ロボットベースには、アンプとロボットコントローラが内蔵されています。ロボットコントローラには、iCS-ECAT (EtherCATスレーブコントローラ) とiCS-ENET (スタンドアロンEtherNet/IPコントローラ) の2つが用意されています。

製品名		i4-650H	i4-750H	i4-850H
リーチ長		650mm	750mm	850mm
最大可搬質量*1		15kg		
Z軸クイル長		210 / 410mm		
繰り返し精度	XY	±0.015mm		
	Z	±0.01mm		
	θ	±0.005°		
サイクルタイム*2	連続動作制限あり(秒)	0.41	0.39	
	連続動作制限なし(秒)	0.45	0.46	0.50
	混合連続動作制限あり(秒)*3	0.32	0.31	0.31
保護構造	IP20 (標準品)	IP20/NEMA Type 1		
	IP20 (食品グリッド対応)			
	IP65 (食品グリッド対応)	IP65/NEMA Type 4		
	クリーンルーム/ESD対応	ISO 4/クラス10、ロボット外部表面は導電性で接地		

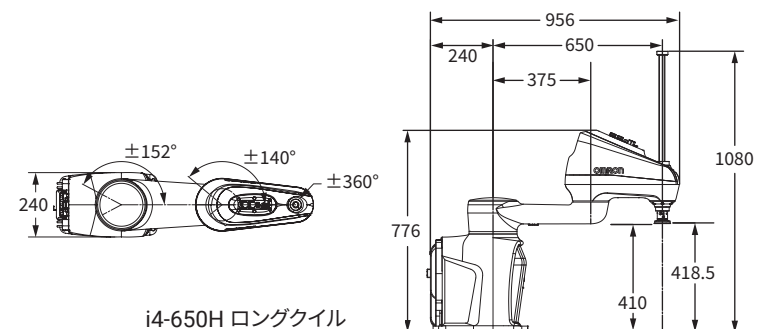
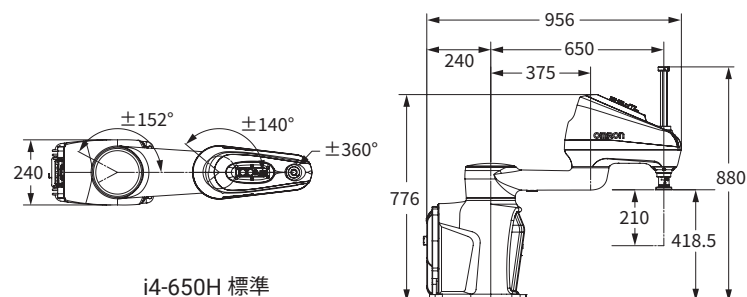
*1 可搬質量は、ロボットリンクやツールフランジに取り付けられた全オブジェクト(エンドエフェクタ、ツール、バルブ、グリッパ、ロボットが処理するオブジェクト等)を指します。

*2 アデプトサイクル(25mm上昇、305mm水平移動、25mm下降)
(単位: 秒、周囲温度20°C、可搬質量2.0kgの場合)

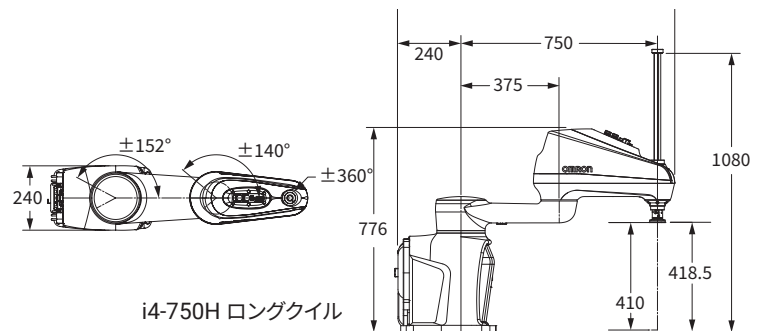
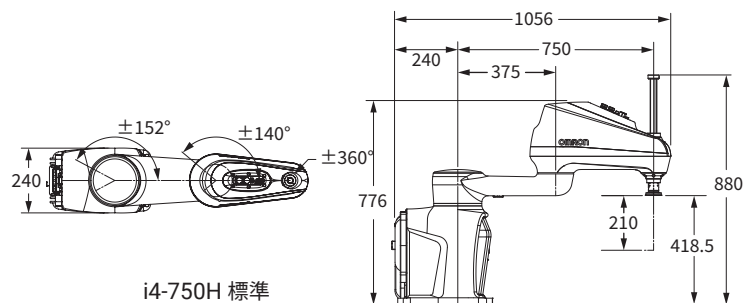
*3 高速サイクル(25mm上昇、305mm水平移動、25mm下降)
(単位: 秒、周囲温度20°C)、可搬質量2.0kg、ただし円弧動作あり

技術情報

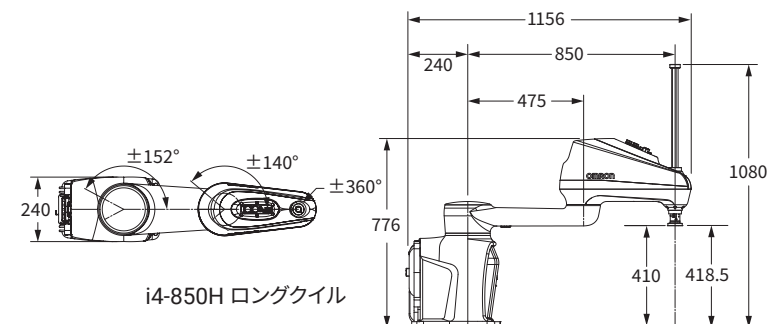
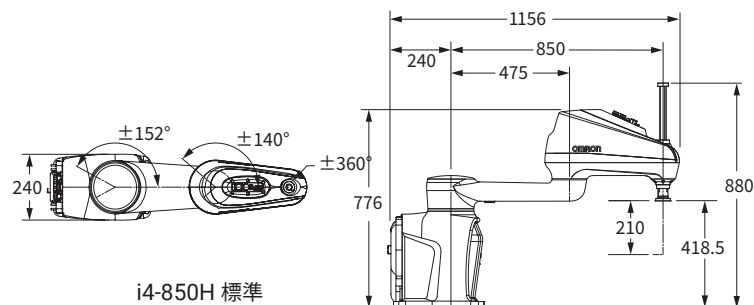
i4-650H



i4-750H



i4-850H



MEMO

[illegible]

- Sysmacは、オムロン株式会社製FA機器製品の日本及びその他の国における商標または登録商標です。
- EtherCAT®は、ドイツBeckhoff Automation GmbHによりライセンスされた特許取得済み技術であり登録商標です。
- EtherNet/IP™は、ODVAの商標です。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はいくまで参考であり、確定されたユーザー購入価格を表示したものではありません。
- 本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内外、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物（又は技術）に該当するものを輸出（又は非居住者に提供）する場合は同法に基づく輸出許可、承認（又は役務取引許可）が必要です。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト（www.fa.omron.co.jp）の「規格認証/適合」をご覧ください。

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

- 製品に関するお問い合わせ先
お客様相談室

フリーダイヤル 0120-919-066

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 055-982-5015（通話料がかかります）

▼チャットはこちら

オムロンFAクイックチャット
www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。（I-Webメンバーズ限定）

■営業時間：9:00～17:00（12:00～13:00除く） ■営業日：平日

※営業時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。

- 其他のお問い合わせ

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

オムロン商品のご利用は