

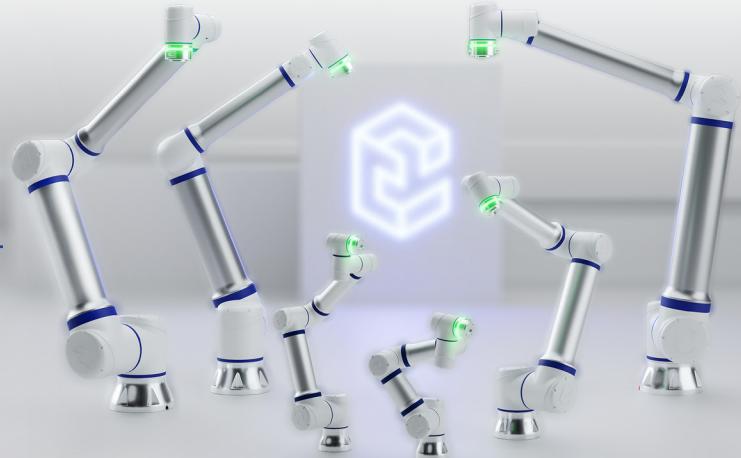
# CSシリーズ協働ロボット

## CPシリーズパレタイザー



# ALWAYS EASIER THAN BEFORE

Elite Robotsは、協働ロボット（コボット）の大手製造メーカーです。2016年設立以来、ロボット工学の世界で大きな進歩を遂げ、幅広いロボットアームと自動化ソリューションを開発し、常にアップデートと拡張を続けています。創業時のモットー「Always Easier than Before」に基づき、Elite Robotsの製品は、世界中の企業や個人の生活をより快適にし、より明るい未来の実現に貢献しています。



## CSシリーズ 協働ロボットライン



**強化されたセーフティ**  
27の安全機能 (SF01 ~SF27 は PL d、  
カテゴリー 3、  
ISO 13849-1)



**グラフィックプログラミング**  
UI拡張をサポートするカスタムプラグインとアプリケーションウィザード



**より開放的**  
複数のプロトコルに対応。  
24 DI & DO  
(8構成)



**高い防塵・防水性能**  
スタンダードIP65  
(オプショナル  
IP68)



	CS63	CS66	CS612	CS620	CS625	CS530H*
<b>可搬重量</b>	3 kg / 6.6 lb	6 kg / 13.2 lb	12 kg / 26.4 lb	20 kg / 44 lb	25 kg / 55.1 lb	30 kg / 66.1 lb
<b>動作半径</b>	624 mm / 24.5 in	914 mm / 35.9 in	1304 mm / 51.3 in	1800 mm / 70.8 in	1500 mm / 59 in	1522 mm / 59.9 in
<b>繰り返し位置 決め精度</b>	±0.02 mm	±0.03 mm	±0.05 mm	±0.1 mm	±0.08 mm	±0.1 mm
<b>TCPスピード</b>	2.0 m/s	2.8 m/s	3.4 m/s	3.9 m/s	3.3 m/s	4.0 m/s



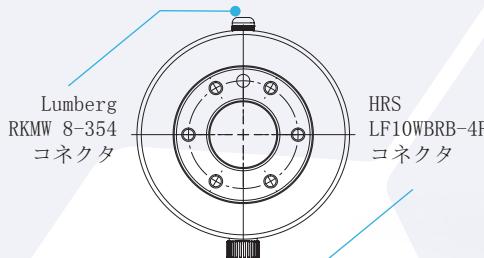
\*CS530Hのロボットアームは、CPシリーズパレタイジングソリューションの一部としてのみ供給されます。

# CS シリーズ ハイライト

フリードライブ機能搭載  
フリードライブプログラミング用の埋め込みボタン

EOATのハイアウトプット能力  
最大3Aの容量を持つスタンダード8ピンコネクタ。ペイロードが 20 kg 以上の場合、最大 5A の追加 4 ピンコネクタ(44 lb)。  
エンドエフェクタ用の強力な電源。

安全であらゆる環境に対応  
27の安全機能:SF01-SF27のPL d Cat. 3に準拠(ISO 13849-1)。  
標準機能のIP65 保護等級はIP68にアップグレード可能。  
ISOクラス5のクリーンルーム。



EtherNet/IP™  
Modbus

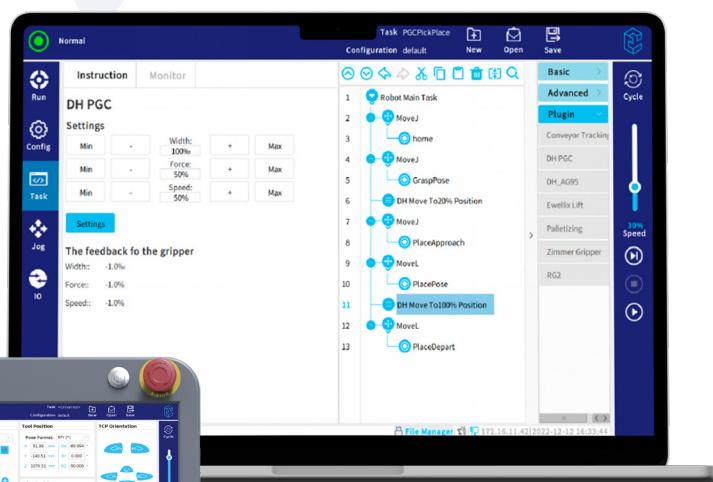
OEMオプションを備えた高度に拡張可能な  
コントローラー

24 DI (8 構成) / 24 DO (8 構成)、4つの高速デジタル入力。TPを固定するためのホルダーが内蔵されており、ストレージに最適。

独自のカスタムデザインを作成したいユーザー向けのオプションナルOEMコントローラー。



ERP400 ティーチペンダント  
フルタッチ静電容量式スクリーンを備えた 12.1 インチの取り外し可能なティーチペンダント。安全性を高める 3 モードエネーブルキーを備えたオプションバージョン(ERP400S)。



## アドバンスドソフトウェインターフェース

CSシリーズは、ティーチペンダント、ノートパソコン、その他の周辺機器を介しユーチューバーなプログラミングを可能にする直感的なグラフィカルインターフェースを備えています。

非常に柔軟なSDKはカスタムプラグインをサポートし、最大限の拡張性とカスタマイズ性を実現します。

リーディングプログラミング & シミュレーションプラットフォームとの業務展開

ROS2 RoboDK VISUAL  
COMPONENTS

# CP シリーズ

## All-in-1協働パレタイジングソリューション

最大ペイロード30kg(66.1 Lbs)、最大スタッキング高さ2,400mm(94.4) のElite Robots CP (協働パレタイジング) シリーズは、エンドオフラインオペレーションの効率化を実現します。箱から出してすぐに素早く設置でき、費用対効果も高く、安全で、使いやすい (プログラミングスキル不要) パレタイザーです。様々なペイロードとパレットの高さに簡単に適合します。



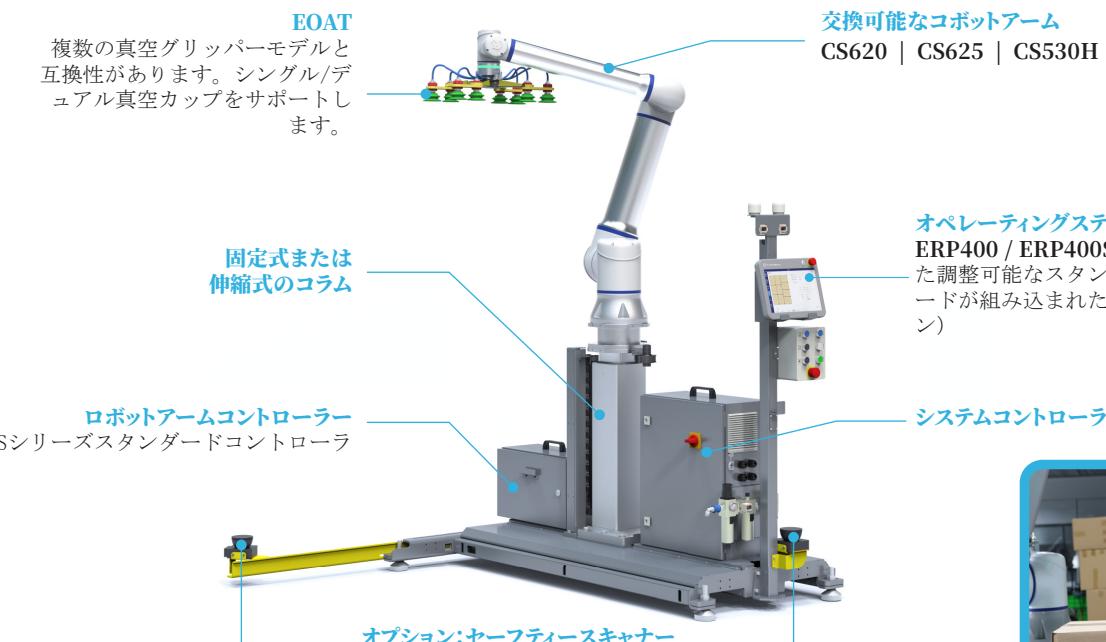
高ペイロード  
最大30 Kg / 66.1 Lbs



ハイスタッキング高さ  
最大2400 mm / 94.4 in

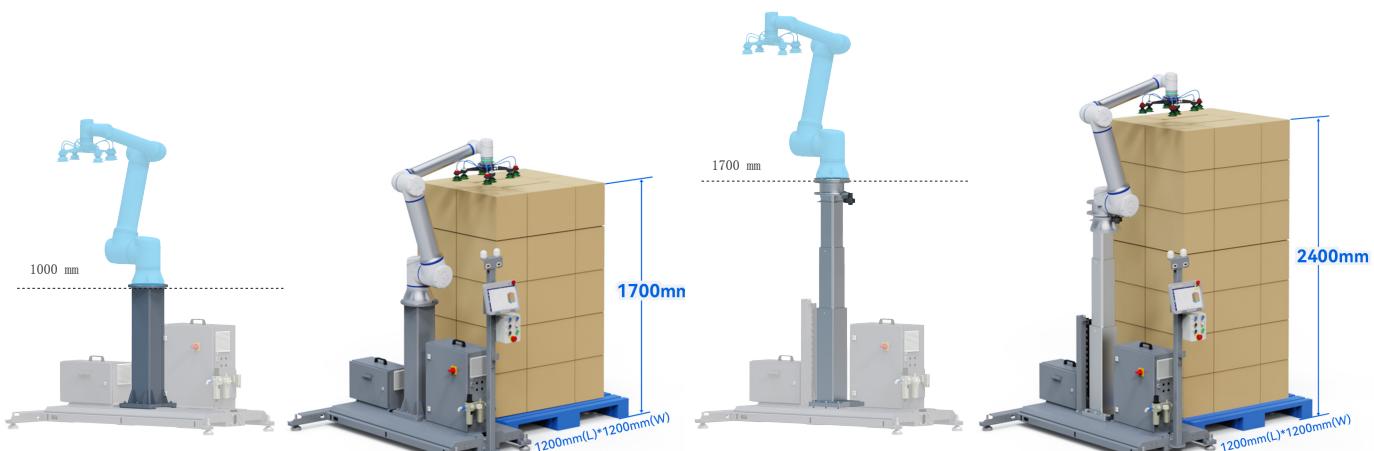


デュアル真空カップで  
最大14箱/分が実現



### 固定式または昇降式ベース

3本の協働アームと2種類のベース ((CPF=固定; CPL=リフター) を組み合わせることで、20~30kgのペイロード、最大1200mmのパレット(長さ/幅)、最大2400mmのスタッキング高さに対応できる豊富なバリエーションが提供されます。これにより、CPシリーズは様々な業界のアプリケーションに最適なソリューションとなっています。



CPF10

CPL07

# CS シリーズ

## ロボットアーム



	CS63	CS66	CS612	CS620	CS625	CS530H*	
<b>可搬重量</b>	3 kg / 6.6 lb	6 kg / 13.2 lb	12 kg / 26.4 lb	20 kg / 44 lb	25 kg / 55.1 lb	30 kg / 66.1 lb	
<b>動作半径</b>	624 mm / 24.5 in	914 mm / 35.9 in	1304 mm / 51.3 in	1800 mm / 70.8 in	1500 mm / 59 in	1522 mm / 59.9 in	
<b>繰り返し位置決め精度</b>	±0.02mm	±0.03mm	±0.05mm	±0.1mm	±0.08mm	±0.1mm	
<b>軸数</b>	6					5	
J1							
J2							
J3							
J4							
J5							
J6							
<b>関節回転範囲</b>	J1-J2	180° / s	150° / s	120° / s	125° / s	125° / s	
<b>関節速度</b>	J3	230° / s	180° / s	150° / s	150° / s	150° / s	
	J4	230° / s	230° / s	180° / s	210° / s	210° / s	
	J5-J6	230° / s	230° / s	180° / s	210° / s	210° / s	
<b>標準TCP速度</b>	2.0 m/s	2.8 m/s	3.4 m/s	3.9 m/s	3.3 m/s	4.0 m/s	
<b>IP等級</b>	IP65 (オプションでIP68)						
<b>動作温度</b>	-10~50°C / 14° F~122° F						
<b>相対湿度</b>	<90% (結露しないこと)						
<b>消費電力</b>	185W	250W	435W	625W	625W	600W	
<b>取り付け</b>	あらゆる方向					フロント/リバース	
<b>Tool I/O コネクタ</b>	M8, 8pin			T1:M8, 8pin T2: 12.8mm, 4pin			
<b>Tool I/O ポート</b>	4構成。DI / DO; 1 AI, 1 AO						
<b>Tool I/O 電源供給</b>	0 / 12V / 24V; 3A / 2A / 1A			T1:0 / 12V / 24V; 3A / 2A / 1A T2:24 V; 5A			
<b>Tool I/O 通信</b>	RS485						
<b>フットプリント</b>	128 mm / 5 in	150 mm / 5.9 in	190 mm / 7.4 in	240 mm / 9.4 in	240 mm / 9.4 in	240 mm / 9.4 in	
<b>質量</b>	15 kg / 33 lbs	20 kg / 44 lbs	34 kg / 74.9 lbs	60 kg / 132.2 lbs	58 kg / 127.8 lbs	58 kg / 127.8 lbs	
<b>素材</b>	アルミニウム、スチール、プラスチック、ゴム						
<b>ケーブル長さ</b>	5.5 m / 216.5 in**						
<b>プログラミング</b>	Pythonスクリプト、独自のグラフィカルユーザーインターフェース、フリードラッグ/オフラインプログラミング						

\*CS530Hのロボットアームは、CPシリーズパレタイジングソリューションの一部としてのみ供給されます。

\*\* オプションのケーブル長さは 1.5 m (59 インチ)、3 m (118 インチ)、8 m (314.9 インチ) で、最大 10 m (393.7 インチ) までの追加延長も可能です。

## CSシリーズ コントローラー

タイプ	標準AC	OEM AC / DC
I/Oポート	24 DI, 24 DO (8 safety config. DI/DO); 2 AI, 2 AO; 4 High-Speed DI	
I/O電源供給	24V/3A (内部), 6A (外部)	
通信プロトコル	RS485, Ethernet TCP/IP, Modbus TCP/RTU, Ethernet/IP slave, Profinet slave	
サイズ	505 mm x 257 mm x 447 mm 19.8 in x 10.1 in x 18.1 in	495 mm x 200 mm x 227 mm 19.4 in x 7.8 in x 8.9 in
IP等級	IP44	IP40
質量	12.5 kg / 27.5 lbs* 15 kg / 33 lbs**	4.5 kg / 9.9 lbs* 7.5 kg / 16.5 lbs**
電源	100~240 VAC, 50~60 Hz	AC:100~240 VAC, 50~60 Hz DC:19~72VDC* / 40~55VDC**
動作温度	0~50°C / 32° F~122° F	
相対湿度	95% (結露しないこと)	
素材	アルミニウム、スチール	

\*協働ロボット向け:CS63 - CS66 - CS612

\*\*協働ロボット向け:CS620 - CS625 - CS530H

### ティーチペンダント

モデル	ERP400	ERP400S
サイズ	301 mm x 232 mm x 54 mm 11.8 in x 9.1 in x 2.1 in	301 mm x 232 mm x 105 mm 11.8 in x 9.1 in x 4.1 in
画面サイズ	12.1"	
画面解像度	1280 x 800 ピクセル	
IP等級	IP54	
本体重量	1.7 kg / 3.7 lbs	1.8 kg / 3.9 lbs
ケーブル長さ	5.5 m / 216.5 in	
動作温度	0~50°C / 32° F~122° F	
入力方法	静電容量式フルタッチスクリーン	静電容量式フルタッチスクリーン、3モード有効化キー、ジョギングキー、ファンクションキー



CSシリーズスタンダードACコントローラ



CSシリーズスタンダードOEMコントローラ



The optional ERP400S TP integrates a 3-modes enable key for enhanced safety

## CP シリーズ

### ベースアーム

	可搬重量	最大パレットサイズ (W x L)	最大積み重ね高さ
CPF10	CS620	20 kg / 44 lbs	1200 mm x 1200 mm 47.2 in x 47.2 in
	CS625	25 kg / 55.1 lbs	1200 mm x 1000 mm 47.2 in x 39.3 in
	CS530H	30 kg / 66.1 lbs	1200 mm x 1000 mm 47.2 in x 39.3 in
CPL07	CS620	20 kg / 44 lbs	1200 mm x 1200 mm 47.2 in x 47.2 in
	CS625	25 kg / 55.1 lbs	1200 mm x 1000 mm 47.2 in x 39.3 in
	CS530H	30 kg / 66.1 lbs	1200 mm x 1000 mm 47.2 in x 39.3 in

### パフォーマンスおよび共通仕様

最高速度	7 boxes/min (シングル真空カップ) 14 boxes/min (デュアル真空カップ)
動作温度	0~50°C / 32° F~122° F
ピーク消費電力	2~3.5kW
電源	単相 220VAC/110VAC 50~60Hz
フットプリント	1400mm x 1700mm / 55.1 in x 66.9 in



CPF10

CPL07