

# 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ー**  
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**  
(オプション**IP68**)

	CS63	CS66	CS612	CS620	CS625	CS530H*
可搬重量	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
動作半径	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
繰り返し位置決め精度	±0.02 mm	±0.03 mm	±0.05 mm	±0.1 mm	±0.08 mm	±0.1 mm
TCPスピード	2.0 m/s	2.8 m/s	3.4 m/s	3.9 m/s	3.3 m/s	4.0 m/s



ISO 13849, ISO 10218



UL, CE, KCs



ISO 14644 cleanroom class 5, RoHS



SEMI-S2

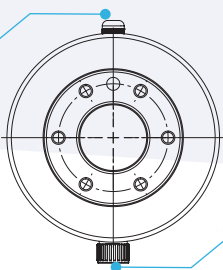
\*CS530Hのロボットアームは、CPシリーズパレタイジングソリューションの一部としてのみ供給されます。

# 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。

Lumberg  
RKMW 8-354  
コネクタ



HRS  
LF10WBRB-4P  
コネクタ

**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**

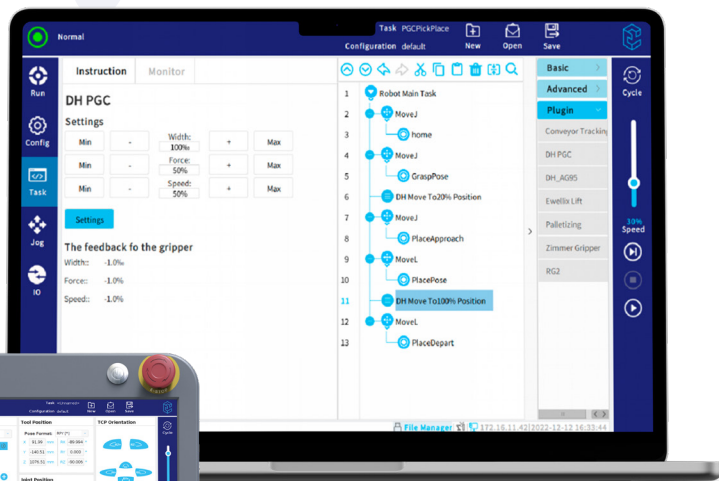
24 DI (8 構成) / 24 DO (8 構成)、4  
つの高速デジタル入力。TP を固定する  
ためのホルダーが内蔵されており、スト  
レージに最適。

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アインターフェース**

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  
ユーザーフレンドリ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**  
ROBOT DEVELOPMENT KIT

**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

### EOAT

複数の真空グripperモデルと互換性があります。シングル/デュアル真空カップをサポートします。

### 交換可能なコボットアーム

CS620 | CS625 | CS530H

固定式または  
伸縮式のコラム

### オペレーティングステーション

ERP400 / ERP400Sティーチペンダントを備えた調整可能なスタンド (パレタイジングウィザードが組み込まれた12.1インチタッチスクリーン)

### ロボットアームコントローラー

CSシリーズスタンダードコントローラー

### システムコントローラー

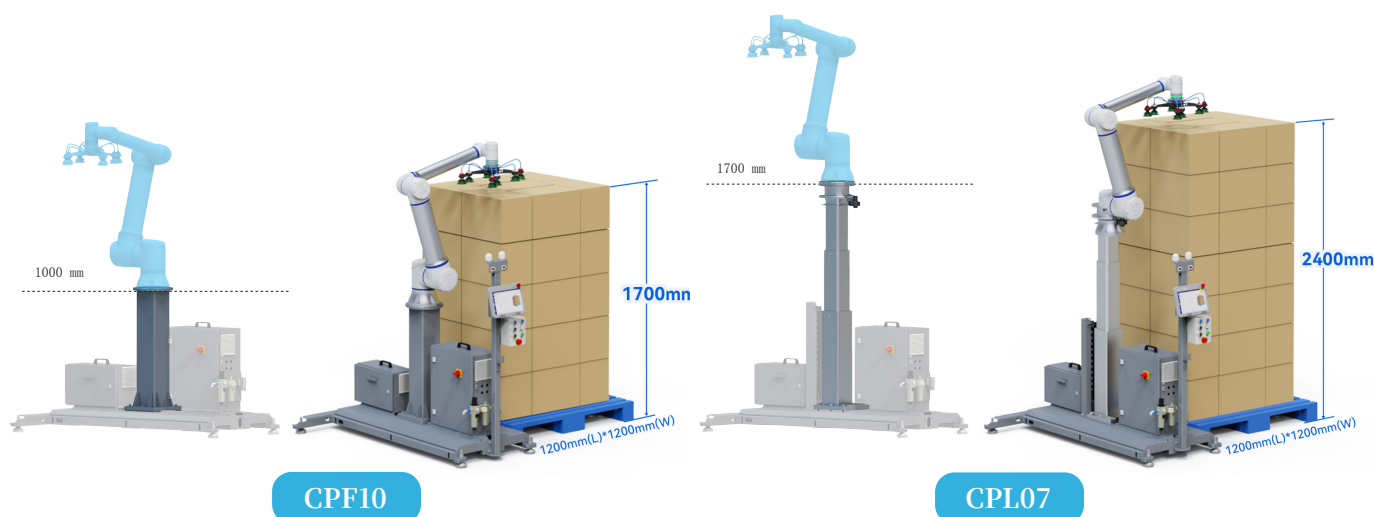
オプション: セーフティスキャナー



The CP Series in dual-cup mode

## 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。



# CS シリーズ

## ロボットアーム

CSシリーズ

ロボットアーム

		CS63	CS66	CS612	CS620	CS625	CS530H*
可搬重量		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
動作半径		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
繰り返し位置決め精度		±0.02mm	±0.03mm	±0.05mm	±0.1mm	±0.08mm	±0.1mm
軸数		6					5
関節回転範囲	J1	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°
	J2	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°
	J3	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°
	J4	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	–
	J5	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	–
	J6	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°
関節速度	J1-J2	180° /s	150° /s	120° /s	125° /s	125° /s	125° /s
	J3	230° /s	180° /s	150° /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	210° /s
標準TCP速度		2.0 m/s	2.8 m/s	3.4 m/s	3.9 m/s	3.3 m/s	4.0 m/s
IP 等級		IP65（オプションでIP68）					
動作温度		-10~50℃ / 14° F~122° F					
相対湿度		<90%（結露しないこと）					
消費電力		185w	250w	435w	625w	625w	600w
取り付け		あらゆる方向					フロント/リバース
Tool I/O コネクタ		M8, 8pin			T1:M8, 8pin T2: 12.8mm, 4pin		
Tool I/O ポート		4構成。DI / DO; 1 AI, 1 AO					
Tool I/O 電源供給		0 / 12V / 24V; 3A / 2A / 1A			T1:0 / 12V / 24V; 3A / 2A / 1A T2:24 V; 5A		
Tool I/O 通信		RS485					
フットプリント		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
質量		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
素材		アルミニウム、スチール、プラスチック、ゴム					
ケーブル長さ		5.5 m / 216.5 in**					
プログラミング		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。

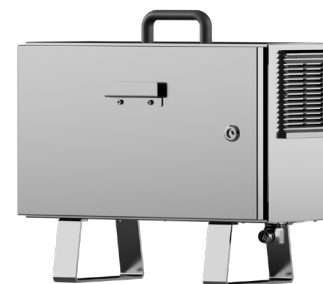
## CSシリーズ コントローラー

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コントローラー



CSシリーズスタンダードOEMコントローラー



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	1700 mm / 66.9 in
	CS625	25 kg / 55.1 lbs	1200 mm x 1000 mm 47.2 in x 39.3 in	1600 mm / 62.9 in
	CS530H	30 kg / 66.1 lbs	1200 mm x 1000 mm 47.2 in x 39.3 in	1600 mm / 62.9 in
CPL07	CS620	20 kg / 44 lbs	1200 mm x 1200 mm 47.2 in x 47.2 in	2400 mm / 94.4 in
	CS625	25 kg / 55.1 lbs	1200 mm x 1000 mm 47.2 in x 39.3 in	2300 mm / 90.5 in
	CS530H	30 kg / 66.1 lbs	1200 mm x 1000 mm 47.2 in x 39.3 in	2300 mm / 90.5 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