

ターミナル圧入

ACサーボプレス CS/GS/MSシリーズ



使いやすさと性能を極めた

ACサーボプレス

CSシリーズ
GSシリーズ
MSシリーズ

WPSコントローラ NEW

■用途

圧入(ベアリング、プッシュ、ピン等)、カシメ、曲げ、成形、接合、打ち抜き、カット、刻印、クランプ 歪取、ホットプレス、検査 等

スタック圧縮、バルブシート・ガイド圧入、加圧高さ測定、電気部品端子折曲げ、長時間一定加圧、超音波溶着、熱溶着、各種試験(耐久試験等) 等

■使用事例



C型タイプ

4柱タイプ

卓上タイプ

周辺電気機器を含め、様々な仕様で 2~200kN のサーボプレス納入が可能。



多軸同期プレス

加圧点を分散させることにより、大きなワークにも均一に加圧可能。
200kNを超える高推力の場合もご相談ください。

■ACサーボ関連商品



C型マルチプレス

電源接続ですぐに作業開始。
動作プログラムの作成も不要。



マルチコントローラ

サーボプレスを自由自在に操るオールインワン。
安全PLCも含め、電気機器を全てコンパクト化。



ナットランナー

生産ラインの高精度な部品締め付けに対応。
コンパクト・高寿命・高剛性を実現。

サンプルテスト 随時受付中

詳細を知りたい、サンプルテストを行いたい方は、営業までお気軽にお問い合わせください。

コアテック株式会社

本社・工場 〒719-1121 岡山県総社市赤浜500番地
TEL (0866) 94-9016 FAX (0866) 94-1178

中部営業所 〒471-0835 愛知県豊田市曙町2丁目14
TEL (0565) 71-9000 FAX (0565) 71-9010

関東営業所 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-7-4 フジビル3階
TEL (045) 442-9088 FAX (045) 442-9089

CORETEC はコアテック株式会社NBブランドのブランドロゴです。

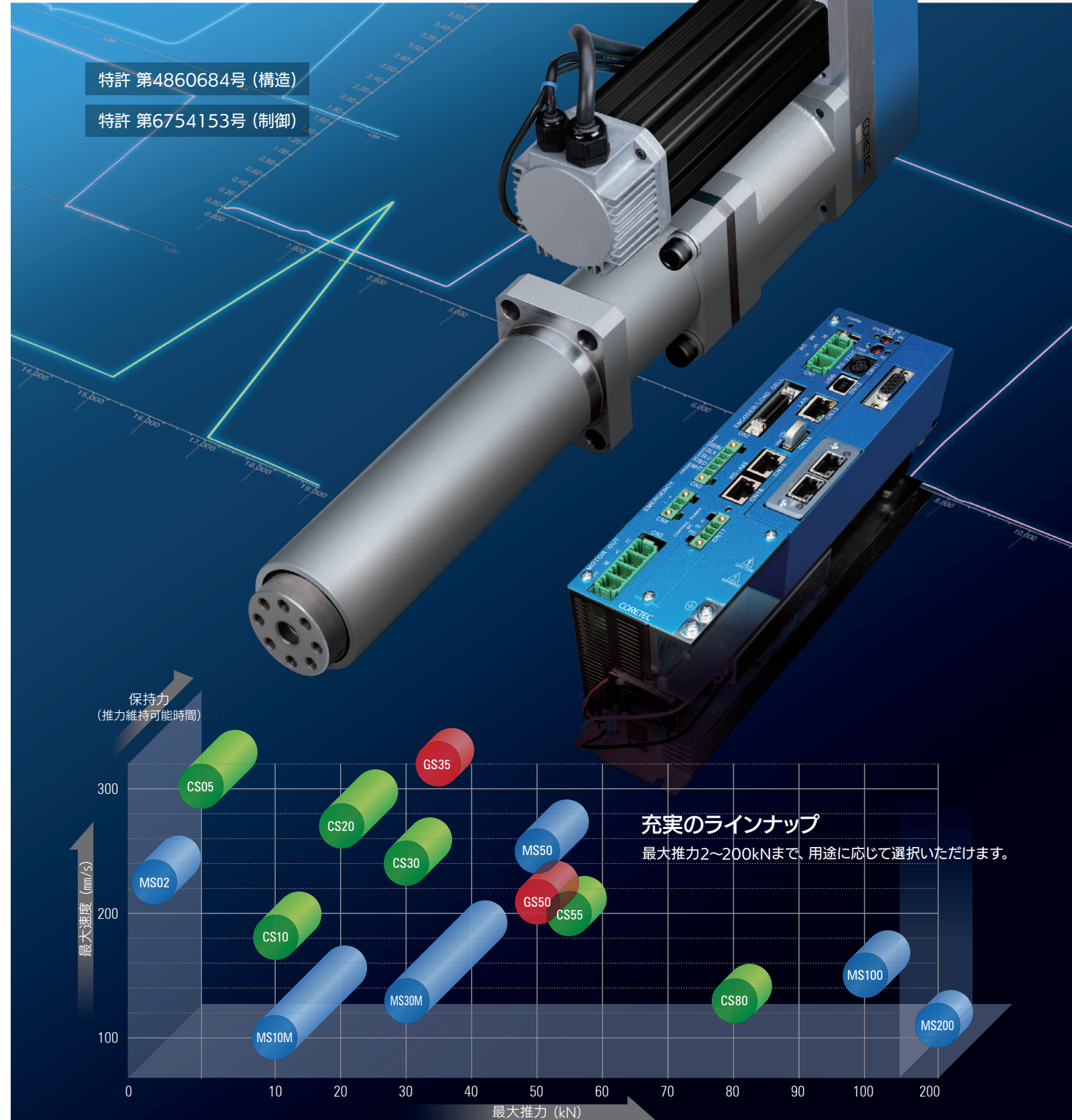
URL <https://www.coretec.co.jp> E-mail info@coretec.co.jp



ACサーボプレスのWebサイトはこちらから
<https://www.coretec.co.jp/products/ac/a100/>

※仕様は予告なく変更する場合があります。

SPW01-2104



多種多様な生産工程で広く採用されている コアテックの「ACサーボプレスシステム」

『信頼』に加え『性能』も大きく進化

コアテック製の特徴である

高速応答

自由自在な
動作

リアルタイム
判定制御

をさらに磨き上げました。

「ACサーボプレスツール」

GSシリーズが加わりラインナップ充実

- GSシリーズはCSシリーズの発展版で、モータ強化による能力アップと原点センサーレス化を実現。
- MSシリーズは三菱製のモータとアンプを使用。大推力・高負荷型・アプソ仕様等の付加価値の高いモデルで、微速動作も得意。
- 中間取付けフランジ構造で、スリムにもかかわらず高剛性。引き動作が可能な内部構造（除くMS200）。
- マイクロプロセッサ内蔵のロードセルアンプ搭載。ツールIDに加え、リニアリティ補正機能やツール稼働履歴も保有。

「WPSコントローラ」

拡張性・安全性・利便性も向上させた次世代コントローラ

- 歴代コントローラの特徴を引き継ぎつつ、最先端の手法・アイテムを積極的に採用。ご使用中のCS、MSツール制御もOK。
- 小型ツール専用的小型コントローラを追加。これによりコスト競争力を強化。
- 外部機器との接続用に2つの拡張スロットを装備。オプションボードを搭載することで多様な通信や制御に対応。
- 専用非常停止用入力を全タイプに装備し、安全性を確保。非常停止ボタンを直接つなげばOK。
- 不揮発性メモリの採用により、バッテリーレス化を実現。交換の手間や輸送上の問題も無し。

作業データの保存・解析力が 格段に向上

データ収集力・解析力のアップ

動作結果の1波形あたり、最短0.25ms毎（当社比4倍）に、最大10万ポイント（当社比1000倍）のデータ保存が可能。荷重・ストロークを基本に、ツール速度・電流負荷率・荷重レート等から全4波形的選択・保存が可能。

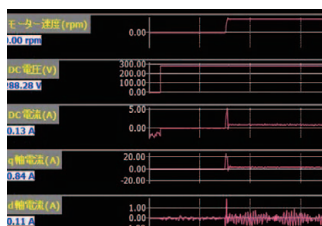
USBメモリ搭載

- 各種データ・履歴の保存が可能。
- ・数値/波形データ
 - ・プログラムアーカイブ
 - ・アラームレコード等
- その他の機能
- ・ファームウェア更新



スコープ機能

コントローラ内の特定データを8種類までPC側へ連続送信可。連続的にデータを監視することで稀に起きる現象の解析やIoT的な活用にも期待。



荷重値、ストローク値、ツール速度、荷重変化率、モータ電流絶対値、DC電圧、PIN・POUT、プログラムBLOCK、電子サーマル負荷率、瞬時負荷率、メカブレーキ状態、原点センサー、外部ストローク等

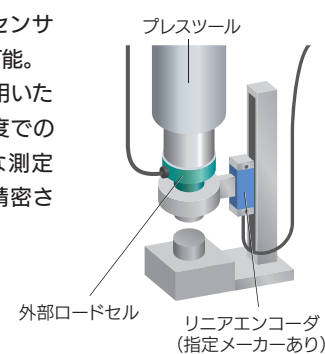
さまざまに性能を進化させた サーボシステム

基本性能を徹底的に追求

0.25ms（当社比4倍）のプログラム実行周期により、更に高い応答性と繰り返し精度を実現。

外部からの荷重値・ストローク値でも制御

外部ロードセル・外部リニアセンサからの信号を読み取り、制御が可能。特に外部リニアエンコーダを用いた制御では、格段に高い位置精度でのプレス動作と同時に高精度な測定装置としても使用可能。高い精密さを要求される分野にも適応。

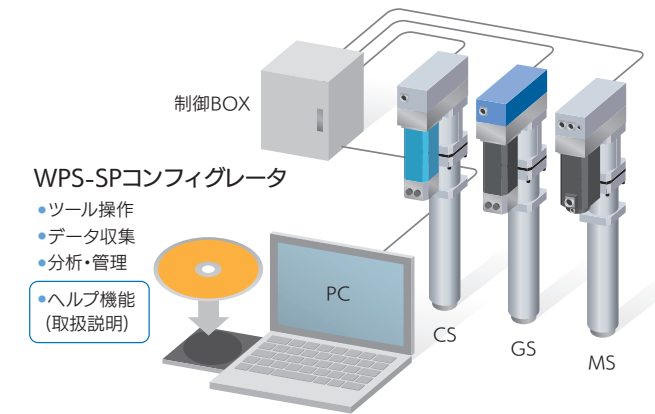


外部ロードセルから専用ロードセルアンプで変換された荷重信号は標準ケーブルを介してWPSコントローラへ接続。
外部リニアエンコーダからのストローク信号は、WPSコントローラのオプションボードへ接続。

使いやすさを追究したプレスシステム

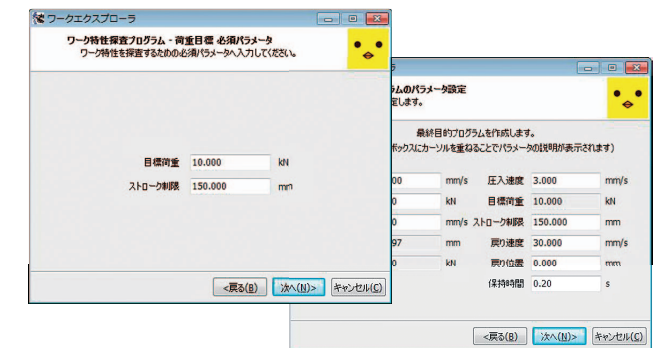
1種類のアプリケーションソフトで全て完結

CS/GS/MSシリーズの全てのサーボツールをツール操作からデータ収集・分析/管理まで一つのソフトで網羅。多言語にも対応。また、充実したヘルプ機能により取扱説明書を越えた操作性と分かりやすさを提供。



ワークエクスプローラ機能（特許 第6754153号）

ワークをセットし対話形で僅かなパラメータを入力するだけでツールが作動開始。ワークとの接触位置を探り、動作プログラムを自動生成する、最も簡単で現実的なプログラム作成方式を搭載。



詳細はホームページをご覧ください。
裏面のQRコードからアクセスできます。

分かりやすいプログラミング方式

プログラミング方式では動作の流れが掴みやすい「ブロック方式」、変数部分に名称を貼り付けられる「ラベル方式」などを採用し分かりやすさを追究。
PLCからのプログラム書替え機能は継承。CPSからWPSスタイルへのプログラム変換機能あり。

Block	Block Name (Label name)	Step	Invalid	Loop	Order	Parameters 1	Parameters 2
01	初期値決定	1			メカブレーキ	Off	
		2			データ保存	開始	
		3			代入<<	接触位置手前	接触位置
		4			減速	接触位置手前	1.00 mm
02	アプローチ開始	1			位置決めモード(絶対)	アプローチ速度	接触位置手前
		2			>=ジャンプ	リアルタイム荷重	異物検知荷重
		3			位置決め終了ジャンプ	Mid	
		4					

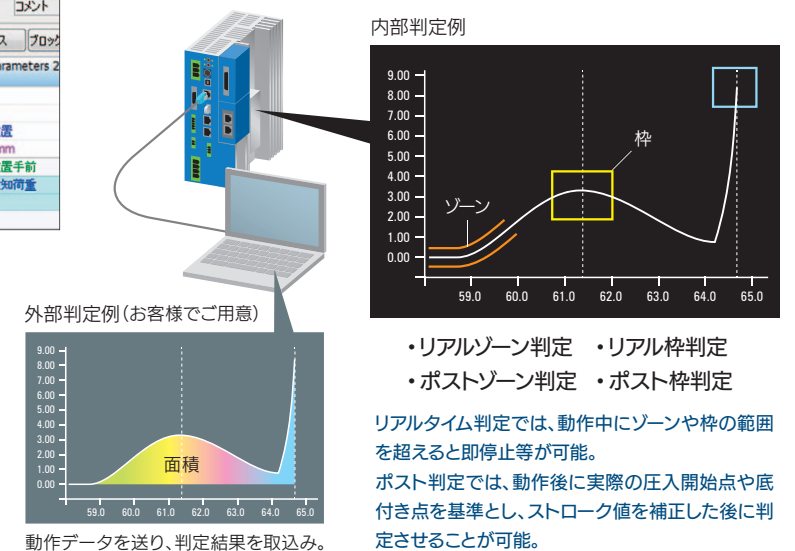
プログラミング画面（部分）

動作シミュレータ

プレス動作をあらかじめPC上で検証できるソフトを用意。
お客様でのツール選定・立ち上げがスムーズに。

動作後の判定機能を拡充

当社の特徴とするリアルタイム判定に加え、動作後にコントローラの内部で処理を行うポスト判定を追加。ゾーン判定・枠判定はもちろん、一般的な数値での上限値/下限値の判定もOK。
これとは別に新たに外部判定アプリケーションと連動する機能を追加。お客様それぞれのこだわりの判定方法が可能に。内部判定結果と外部判定結果を併せ、総合的に合否判定。

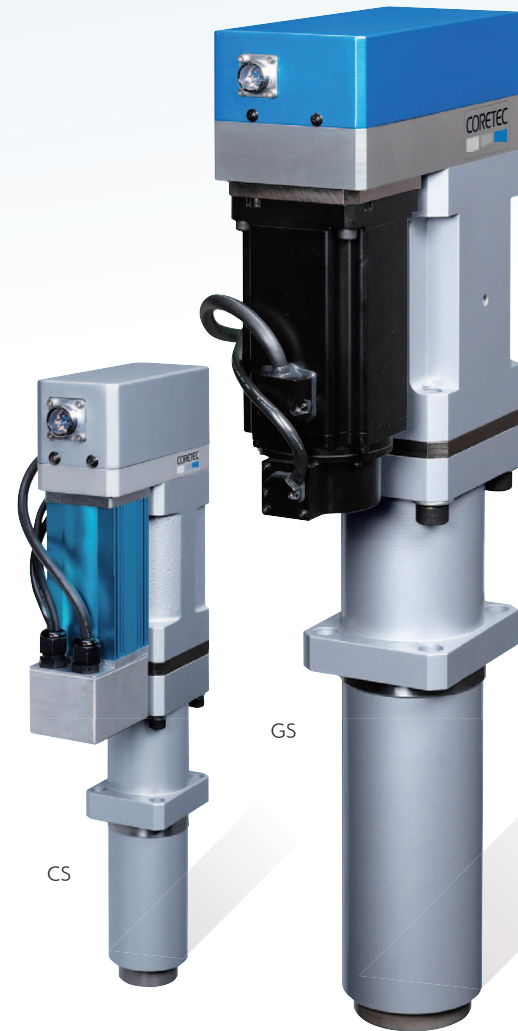


- ・リアルゾーン判定
- ・リアル枠判定
- ・ポストゾーン判定
- ・ポスト枠判定

リアルタイム判定では、動作中にゾーンや枠の範囲を超えると即停止等が可能。
ポスト判定では、動作後に実際の圧入開始点や底付き点を基準とし、ストローク値を補正した後に判定させることが可能。

ACサーボプレス CS/GSシリーズ

ACサーボプレス MSシリーズ



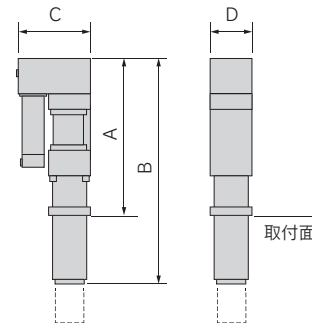
仕様

型式	CS05	CS10	CS20	CS30	GS35	GS50	CS55	CS80	MS02	MS10M	MS30M	MS50	MS100	MS200
瞬時最大推力 (kN)	5	10	20	30	35	50	55	80	2	10	30	50	100	200
適用推力 (kN) ※1	3	7	14	21	35	40	45	70	1.5	7	21	45	70	150
最大ストローク (mm)	100/250		100/200/350		200/400		100/200/350		100	100/250	100/200/350		100/200	
特殊ストローク (mm)	150		400	400/500		100		400/500		200	150	400/500		300
最大速度 (mm/s) ※2	300	180	270	240	320	215	200	135	225	100	130	250	150	110
コントローラモデル	WPS-SP30 or WPS-SP75				WPS-SP75				WPS-MSJ4 + アンブ					
ロードセル精度	±1.5%@FS (繰返し精度 ±0.5%@FS) ※3													
位置繰返し精度	±0.01mm ※3													
最大電源容量 (kVA)	0.75		3.5		4.2				0.3	0.9	3.5	5.5	7.5	10
ブレーキ保持荷重 (kN)	0.6	1.1	3.7	4.1	1.8	2.6	2.5		0.5	1.1	4.1	1.8	2.5	23.4

※1 機械的寿命を考慮した適用推力です。 ※2 CS・GSモデルでは最大速度の75%以下での使用を推奨しています。全モデル、圧入時最大速度は30mm/sを推奨しています。 ※3 同一条件下 ※上記モデル以外の仕様についても、お気軽にお問い合わせください。

寸法

モデルNo.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	重量 (kg)		
CS05-100B	335	466	150	65	13		
CS05-250B		671			18		
CS10-100B		466			13		
CS10-250B		671			18		
CS20-100B	390	511	200	80	24		
CS20-200B		651			28		
CS20-350B		851			34		
CS30-100B		556			32		
CS30-200B	398	681	215	94	36		
CS30-350B		861			42		
GS35-200BK		760			260	118	66
GS35-400BK		1000					82
GS50-200BK	760	66					
GS50-400BK	1000	82					
CS55-100BK	535	781	290	135	76		
CS55-200BK		861			82		
CS55-350BK		1041			96		
CS80-100BK		781			76		
CS80-200BK	861	1041			82		
CS80-350BK					1041	96	



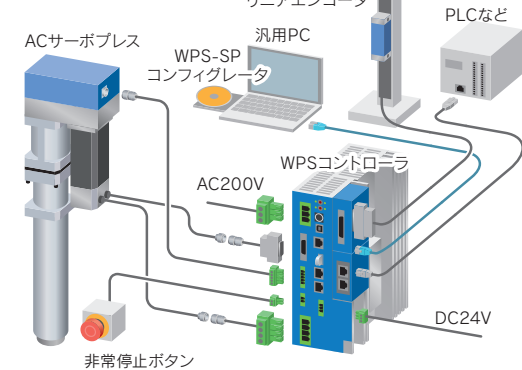
モデルNo.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	重量 (kg)
MS02-100B	162	262	108	48	3.5
MS10M-100BK	335	466	152	65	13
MS10M-250BK		671			18
MS30M-100B	415	573	215	94	33
MS30M-200B		698			37
MS30M-350B		878			43
MS50-100BK		781			79
MS50-200BK	535	861	290	135	85
MS50-350BK		1041			99
MS100-100B		781			84
MS100-200B		861			90
MS100-350B	1041				104
MS200-100B					1146
MS200-200B	721	1246	451	228	184

ツール型式表記

シリーズ名 **GS 35 M - 400 B**
 CS,GS,MS B: 保持ブレーキ付
 最大推力 (kN) C: ロードセル無 (MS200のみ)
 02,05,10,20,30,35, K: 原点センサ無
 50,55,80,100,200 A: アプソ仕様 (MSシリーズのみ)
 (仕様をご参照ください) 最大ストローク (mm)
 100,200,250,350,400
 (仕様をご参照ください)
 M: 荷重保持タイプ



CS/GSシステム構成



オプションボード用の拡張スロットを2つ搭載。(全シリーズ)

WPSコントローラ

コントローラ仕様

商品名	小型コントローラ	標準コントローラ	MSJ4コントローラ
型式	WPS-SP30	WPS-SP75	WPS-MSJ4
制御電源	DC24V±10%		
動力電源	三相 200-230V±10% 50/60Hz		
冷却方式	自然空冷	内蔵ファン強制空冷	-
回生機能	-	80W回生抵抗	-
外形サイズ(mm)	65×180×242	75×190×242	51×110×230

コントローラ型式表記

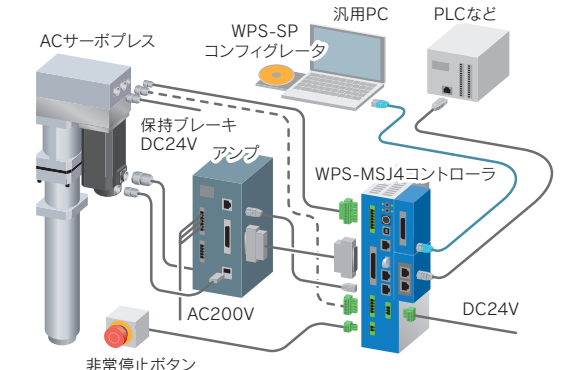
ハードウェアのバージョンを示すコード初期型:A
WPS-SP30
-SP75
-MSJ4
 オプションスロット1のオプションボードを示すコード
 オプションスロット2のオプションボードを示すコード

オプションボード

フィールドバス	CCL
	DEV
	PFN
産業用 Ethernet	EIP
	CIF
P/IO	NPN
	PNP
リニアエンコーダ	LNE
専用Ethernetボード	SET
アナログモニタ	ANM



MSシステム構成



オプションボード用の拡張スロットを2つ搭載。(全シリーズ)