

ソフトウェアバージョン		区分		内容	備考
RC8コントローラ	WINCAPS3				
1.1.2	3.41.0				
1.2.2	3.41.1	機能	追加	XRロボット対応 ・型式追加 ・R軸動作範囲設定を追加	
		機能	追加	RC8Provider追加	
		機能	追加	起動時エリアチェック追加	
		機能	追加	ミニペンダントでライセンス入力可	
		PCSコマンド	変更	Comm.StateでConnected状態を取得できるよう改良	
		PCSコマンド	変更	MotionState、Systateでロボット動作状態が取得できるよう改良	
1.3.6	3.42.0	機能	追加	スプライン動作追加	
		機能	追加	手動モードの特異点回避機能追加	
		機能	追加	最小移動量となるFIGの探索(Fig=3)機能追加	
		機能	追加	コンプライアンス機能(センサーレス)追加	
		機能	追加	DETECT機能追加	
		PCSコマンド	追加	特異点回避コマンド追加	
		PCSコマンド	追加	先端位置決め精度指定(@Cオプション)追加	
		PCSコマンド	追加	スタティック変数、パブリック変数追加	
		PCSコマンド	追加	Mutexオブジェクト(排他処理)追加	
		PCSコマンド	変更	¥演算子変更	
		機能	追加	EtherNet/IPアダプタ対応	
		機能	追加	I/Oスレーブ機能追加	
		機能	追加	YAMAHA 単軸ロボットコントローラ プロバイダ追加	
		機能	追加	YAMAHA 多軸ロボットコントローラ プロバイダ追加	
		機能	追加	CONTEC モーションコントロールボード プロバイダ追加	
		機能	追加	CONTEC デジタル入出力ボード プロバイダ追加	
		機能	追加	CONTEC アナログ入出力ボード プロバイダ追加	
1.4.4	3.43.0	機能	追加	衝突検出機能追加	
		機能	追加	ペンダントI/O画面の数値表示追加	
		機能	変更	オムロン、コグネックス視覚プロバイダ機能追加	
		PCSコマンド	変更	Arriveコマンド スプライン動作対応	
		PCSコマンド	追加	Joinコマンド追加	
		PCSコマンド	追加	Splitコマンド追加	
		PCSコマンド	追加	CurPathPointコマンド追加	
		PCSコマンド	追加	Err.Raiseコマンド追加	
		PCSコマンド	追加	WaitMotionコマンド追加	
1.5.3	3.44.0	機能	追加	VS-6556/6577機種追加	
		機能	追加	ロボット使用環境温度設定追加	
		機能	追加	熱膨張補正追加	
		機能	追加	指定角度トリガ出力機能追加	
		機能	追加	付加軸機能追加	
		機能	追加	MC8追加	
		機能	追加	コンベアトラッキング機能追加	
		機能	追加	多言語対応(ドイツ語、韓国語、中国語)	
		機能	追加	WACOH 6軸力覚センサ プロバイダ追加	
		機能	追加	b-CAP Slave機能追加	
		機能	追加	FAN制御機能追加	
		機能	追加	IOスレーブコマンド追加	
		機能	追加	現在位置(エンコーダ値)による位置指定のパス動作	
		機能	追加	PCSのデフォルトプライオリティ変更	
		機能	追加	EtherNet/IP通信ヘッダ機能	
		PCSコマンド	追加	メッセージボックスコマンド追加	
		PCSコマンド	変更	#includeのワイルドカード(*.?)指定対応	
		PCSコマンド	追加	絶対パスの正規化関数追加	
1.6.4	3.45.0	機能	追加	6軸無限回転機能追加	
		機能	追加	コンベアトラッキング、オムロンエンコーダ対応	
		機能	追加	法線ベクトル計算機能追加	
		機能	追加	高速時の軌跡精度向上(スカラのみ)	
		機能	追加	カセンサ有コンプライアンス機能追加	
		機能	追加	シャープIV(画像処理装置)プロバイダ追加	
		機能	追加	PrintMsgコマンドでメッセージのダイアログ出力に対応	
		機能	追加	Variant型対応	
		機能	追加	DeviceNetマスタボード対応	
		機能	追加	PROFINET I/Oデバイス対応	
		機能	追加	32ビットエラー内容出力対応	
		PCSコマンド	追加	ReadByteArray, WriteByteArray, LenB コマンド追加	
		機能	追加	WINCAPS3 簡易位置補正機能:RC8コントローラに対応	
		機能	追加	WINCAPS3 コントローラ情報:「コントローラID」を追加	
		機能	追加	WINCAPS3 変数/IOの「マクロ」「用途」を個別送受信対応	

ソフトバージョン		区分		内容	備考
RC8コントローラ	WINCAPS3				
1.7.2	3.46.0	機能	追加	RC Vision対応	
		機能	追加	外部TCP機能追加	
		機能	追加	工程間搬送ロボット対応	
		PCSコマンド	追加	コンベアトラッキング用バッファ操作コマンド追加	
		機能	追加	@E,@C 停止判定仕様追加	
		機能	変更	特異点回避機能 回避判断改善	
		機能	変更	速度設定画面改良	
1.8.6	3.47.0	機能	追加	エリア改良(2msecで32個対応、DETECTコマンド追加)	
		機能	追加	視覚プロバイダの新機種対応(FZ5,FH,CV,CVX)	
		機能	追加	コマンド入力支援機能	
		機能	追加	編集禁止機能	
		機能	追加	コールスタック表示機能	
		機能	変更	制御グラフの統一	
		機能	追加	EtherCAT Slave IO	
		機能	追加	CCLink Version2	
		機能	追加	IOReadの高速化	
		機能	変更	IOスレーブ機能をコマンドスレーブへ改名、および機能の強化	
		PCSコマンド	追加	ForceSensorPayLoad, CurPayLoad, CurForceSensorPayLoad, CurSpeedMode, CurCPMode コマンド追加	
		PCSコマンド	追加	コンベアトラッキングTrackMinimumIntervalLength コマンド追加	
		機能	変更	コンベアトラッキングスレーブ台数増加(1 -> 3)	
		機能	追加	IO変換Box	
		機能	変更	カセンサ有コンプライアンス機能改良 ・センサタイムアウト時間設定(耐ノイズ性向上) ・力制御OFF時のセンサデータログ取得の可能化 ・パラメータエラーのエラーコード細分化	
1.9.6	3.48.0	機能	追加	WINCAPS3 IO割付 : IO変換BOX	
		機能	追加	WINCAPS3 プログラムの暗号化、編集禁止機能	
		機能	変更	コンベアトラッキングスレーブ間通信方法変更	
		機能	追加	協調機能	
		機能	追加	内蔵視覚の機能追加(CARD複数台探索)	
		機能	変更	ペンダント変数モニタでのバリエーション配列対応	
		機能	追加	QoSによる通信の最適化	
		機能	追加	WINCAPS3 RC8協調機能対応	
1.10.3	3.49.0	機能	追加	WINCAPS3 プログラムテンプレート(EVP)	
		機能	変更	コンベアトラッキング機能改良(追従性度向上、長尺対応)	
		機能	追加	Matrox Robcomプロバイダ追加	
		機能	追加	TCP速度比例電圧出力機能	
1.12.0	3.50.0	機能	追加	WINCAPS3 コントローラ機能拡張RC8対応	
		機能	追加	バーチャルフェンス・排他機能	
		機能	変更	コンベアトラッキング機能改良(追従性度向上)	
		機能	変更	電流制限コマンド リセット時間短縮	
		機能	追加	Modbusプロバイダ追加	
		機能	追加	WINCAPS3 バーチャルフェンス・排他機能	
		機能	変更	PVプロバイダ改良(キャリブレーション、非同期コマンド追加)	
		機能	変更	EVP改良(検出アルゴリズムの追加、その他改善)	
1.13.0	3.51.0	機能	変更	コンベアトラッキング コンベア台数拡張	
		機能	追加	電動ハンド 2ch化対応	
		機能	追加	TP入力支援(現在位置の直値書込み)	
		機能	追加	高軌跡制御機能 有効化パラメータ公開	
		機能	追加	変数全削除機能	
		機能	変更	変数位置取込画面の座標系情報設定保持	
		機能	変更	WINCAPS3 3Dデータ読み込み機能改良	
		機能	変更	WINCAPS3 エクスポート機能拡張	
		機能	変更	Keyenceプロバイダ 非同期コマンド追加	
		機能	追加	RC Visionの画像保存ツールの追加、Calテーブルの拡張	
2.0.0	3.52.0	機能	追加	簡単設定(ティーチングペンダント)	
		機能	追加	スクリーンセーバ機能	
		機能	追加	Keyence XG-Xプロバイダ追加	
		機能	追加	簡単設定(WINCAPS3)	
		機能	変更	協調・排他ライセンスの併用対応	
		機能	追加	VF PACからの有効化切替対応	
		機能	変更	排他制御改良(エリア侵入判定改善)	
		機能	変更	速度監視機能(監視部位の追加)	
		機能	変更	コンベアトラッキング コマンド拡張(姿勢変更の簡易化)	

ソフトウェアバージョン		区分		内容	備考
RC8コントローラ	WINCAPS3				
2.1.0	3.53.0	機能	追加	リモートTPのMP対応	
		機能	変更	Modbusプロバイダのコマンド追加	
		機能	追加	負荷推定機能(HSRのみ)	
		機能	変更	非常停止の改良	
		機能	追加	制振制御設定PACコマンド追加	
		機能	追加	コンベアトラッキング重複データチェックPACコマンド追加	
		機能	追加	イマックLED照明プロバイダ追加	
		機能	追加	RC8A対応	
		機能	追加	WINCAPS3 エラー+操作ログ	
		機能	追加	Zバランス調整時の重力補償補正追加	
2.2.0	3.54.0	機能	追加	外部付加軸	
		機能	追加	EtherCAT SlaveMotion	
		Pacコマンド	追加	TrackMove Sコマンド追加	
		機能	追加	MC8キネマティクス	
		機能	追加	HS-A1対応	
		機能	追加	力覚センサRS422対応	
		機能	追加	SHARP IVプロバイダ対応機種対応	
		機能	追加	Keyence XG-Xプロバイダ対応コマンド追加	
		機能	変更	WINCAPS3 制御/トレースログ機能改良(シミュレーション対応)	
2.3.0	3.55.0	機能	追加	円形トラッキング	
		Pacコマンド	追加	サーボデーター括取得コマンド(GetAllSrvData)	
		Pacコマンド	追加	VirtualFence事前チェックコマンド(CheckVirtualFence)	
		機能	変更	負荷推定機能 VSA3対応	
		機能	変更	制振制御M VM、VS087A4対応	
		機能	変更	外部付加軸改良(最大8軸、MC8対応)	
		機能	変更	協調制御改良(EtherCAT通信対応)	
		機能	変更	センサ有リ力制御4軸ロボット対応	
		Pacコマンド	変更	コンベアトラッキング機能追加(TrackTargetPos、TrackBufferRead)	
		機能	追加	Asyriiプロバイダ追加	
		機能	追加	IO-Linkプロバイダ追加	
		機能	変更	パナソニック PVプロバイダ MyIPオプション対応	
		機能	追加	RCVision PickingAdjustment対応	
		機能	変更	WINCAPS3 エディタ機能改良	
2.5.0	3.56.1	機能	変更	付加軸トラッキング	
		機能	変更	4台協調機能	
		機能	変更	外部付加軸対応機種追加(パナソニック、デルタ)	
		機能	変更	コマンドスレーブ改良	
		機能	変更	力制御協調制御対応	
		機能	変更	オートアクセル機能改良	
		機能	追加	手動速度制限値可変対応	
		機能	変更	MC8キネマティクス定義機能改良	
		機能	変更	視覚プロバイダコマンド追加(SHARP IV-300)	
		機能	変更	経路点画面可動範囲外チェック追加	
		機能	変更	最大負荷質量設定チェック追加	
		機能	変更	エラー時の停止方法変更	
		Pacコマンド	追加	TrackAbsMoveコマンド追加	
		機能	変更	WINCAPS3 ログ再生機能改良	
		機能	変更	WINCAPS3 セーフティパラメータデータの可視化	
2.5.2	3.56.4	機能	追加	デュアルアーム制御	
2.7.0	3.57.0	機能	追加	デュアルアーム制御コンベアトラッキング対応	
		機能	追加	外部付加軸対応機種追加(HIWIN)	
		機能	追加	外部付加軸Homing機能対応	
		機能	追加	AddPathPointコマンド引数追加(ツール定義、ワーク定義を引数で指定できるように機能追加)	
		機能	変更	経路点教示機能改良(経路点教示時に、任意の経路点間移動に対応)	
		機能	変更	衝突検知機能改良(ステータスをTPトップへ表示追加)	
		機能	追加	KEYENCE LJ-V7000プロバイダ追加	
		機能	変更	IAIプロバイダコマンド化	
		機能	追加	CanonWebViewプロバイダ新機種(VB-M44,VB-H45)対応	
		機能	変更	EVP改良(GUI改良, COBOTTA Hand-eyeカメラ対応)	
		機能	追加	WINCAPS3 ツール:RC8通信設定機能追加	
		機能	変更	WINCAPS3 協調/デュアルアーム時の2台目ロボット表示	
		機能	変更	WINCAPS3 干渉チェック機能改良	
		機能	追加	円形トラッキング姿勢固定での追従機能	
2.8.0	3.58.0	機能	追加	円形トラッキング姿勢固定での追従機能	

ソフトウェアバージョン		区分		内容	備考
RC8コントローラ	WINCAPS3				
		機能	変更	排他制御有効中のトラッキング動作改良	
		機能	変更	CALSET画面改良	
		機能	変更	KEYENCE CVプロバイダ コマンド追加	
2.9.0	3.58.1	機能	追加	制御ログ・サーボログ 選択範囲の周波数表示追加	
		機能	追加	WINCAPS3: セーフティ関係のパラメータ送受信時、 確認メッセージ表示追加	
2.10.0	3.59.0	機能	追加	プロバイダ追加: 第一精工製トルクセンサ ESTORQ	
2.10.1	3.59.1	Pacコマンド	追加	Pallet.CalcPosTurningコマンド追加	