

MITSUBISHI

三菱電機 **産業用** ロボット

MELFAテクニカルニュース

BFP-A6079-0115

2014年01月発行

表題 RT ToolBox2 Ver. 3.01B リリースのご連絡

適用機種 Fシリーズ、SQシリーズ、SDシリーズ、Sシリーズ
 (コントローラ CR750/CRnQ-700/CRnD-700/CRn-500シリーズ用)

三菱電機産業用ロボットMELFAに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。
 「RT ToolBox2 Ver. 3.01B」(形名:3D-11C-WINJ(E)/3D-12C-WINJ(E))をリリースしました。以下
 に本バージョンで改定された内容についてお知らせします。

本バージョンはWeb掲載のみのバージョンになります。

1. 機能改良

●付加軸簡単設定

付加軸パラメータ画面に、電動アクチュエータのプロファイルを読み込む機能を追加
 しました。

プロファイルはSMC株式会社、THK株式会社のWebサイトからダウンロードできます。

When the multi mechanism is used, the number of the multi mechanism is set to AXUNUM.

AX	AXMENO	AXJNO	AXUNT	AXSPOL	AXACC	AXDEC	AXGRTN
1	1	7:L1(J7)	0:deg	0:CCW	0.2000	0.2000	1
2	1	8:L2(J8)	0:deg	0:CCW	0.2000	0.2000	1
3	2	1:J1	0:deg	0:CCW	0.2000	0.2000	1
4	2	2:J2	0:deg	0:CCW	0.2000	0.2000	1
5	3	1:J1	0:deg	0:CCW	0.2000	0.2000	1
6	0:Not used	0:Not used	0:deg				
7	0:Not used	0:Not used	0:deg				
8	0:Not used	0:Not used	0:deg				

Number of multi mechanisms used(AXUNUM) 2

Robot additional axis parameter setting
 Setting axis #5 (AX5)
 Robot # (AXMENO) 3 Axis # (AXJNO) 1:J1

Motor/Encoder

Total speed ratio numerator (AXGRTN) 1
 Total speed ratio denominator (AXGRTD) 10
 Unit system (AXUNT) 0:deg
 User defined origin (USERORG) 0.00 [deg]
 Joint limit (MEJAR) 0.00 -> 0.00 [deg]

Rotation direction (AXSPOL)
 0:CCW CCW:counterclockwise
 CW:clockwise

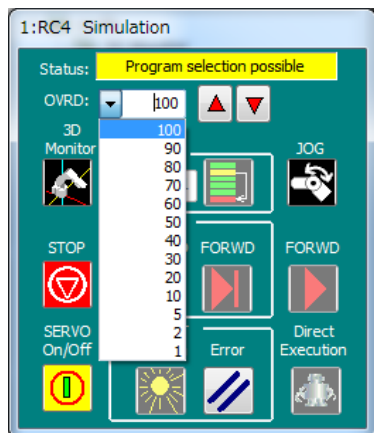
Encoder resolution (AXENCR)
 262144 [pulse/rev]

Movement specification

Rotational speed (AXMREV) 2000 [rpm]
 Acceleration time (AXACC) 0.2000 [sec]
 Deceleration time (AXDEC) 0.2000 [sec]
 Maximum speed (AXJMX) 3000 [rpm]
 JOG smoothing time constant (AXJOGTS) 150.00 [ms]

●シミュレータ機能の改良

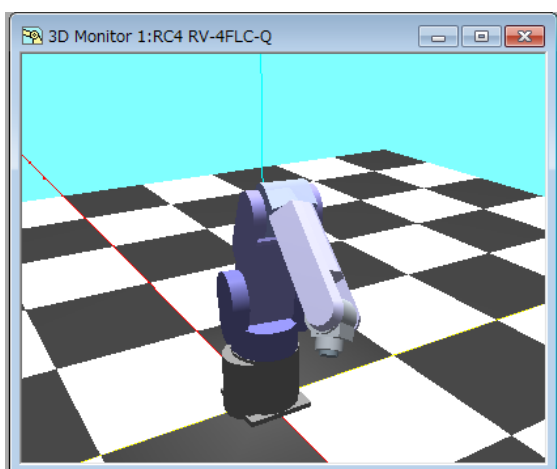
・オーバーライドに5%,2%,1%が指定できるようになりました。



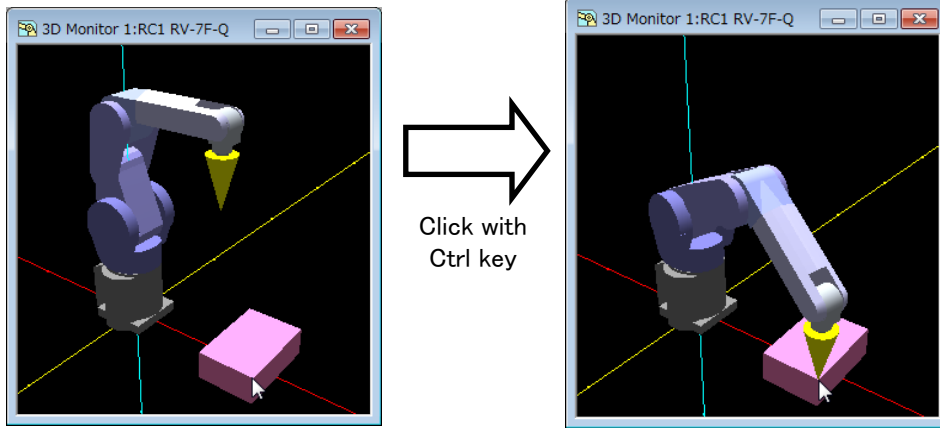
・マウスホイールによる拡大・縮小機能、画面中心への拡大・縮小機能を追加しました。



・床面表示機能、背景色設定機能を追加しました。



- ・画面上でクリックした位置にロボットが移動する機能を追加しました。

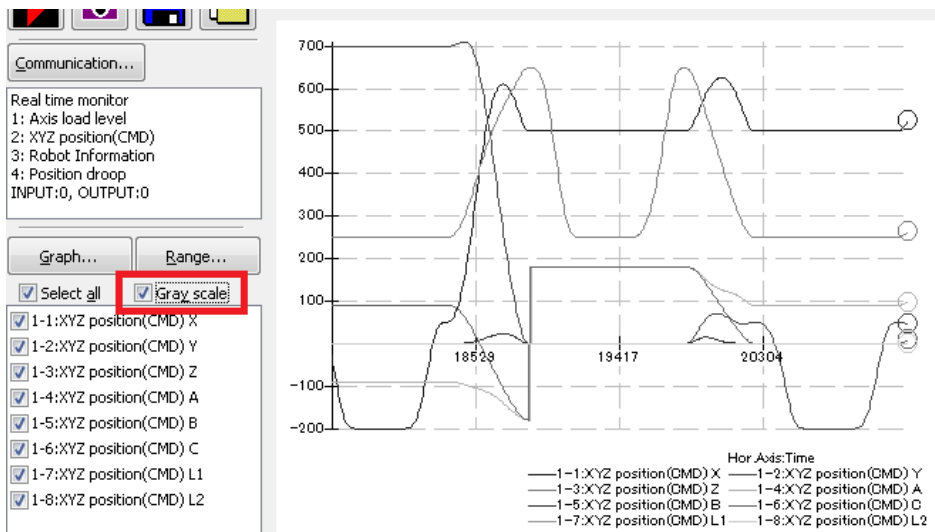


- ・ロボットをスライダーバーで操作する機能を追加しました。

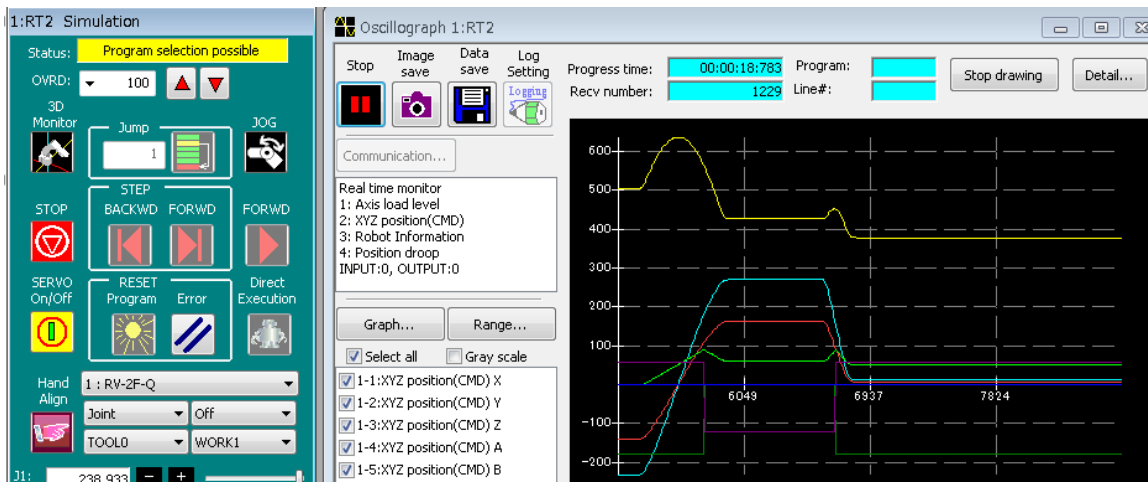


●オシログラフ画面を改良

- ・グラフをグレー表示する機能を追加しました。



- ・ シミュレータ起動時に先頭のプロジェクトに限り、リアルタイムモニタが使用できるようになりました。



2. 不具合修正

●オシログラフのリアルタイムモニタの速度FB

リアルタイムモニタにおける速度FBが、100倍された値で表示される不具合を修正しました。