

# PC 설정 소프트웨어(TBVST-JP)

# Version 3.05 조작 설명서 (TBVST, CTA-1EX, MVST)

Document No. MTX-00001C

Rev. 3.05 2005 / 03 / 03



1.PC 설정 소프트웨어(TBVST-JP)	의 개요	
1.1.PC 설정 소프트웨어(TBVST	-JP)의 인스톨3	
2.데모 운전		
2.1. 위치 결정 동작의 데모 동직	ł6	
2.2. 토르크 동작의 데모 동작		
3.TBVST의 설명		
3.1. 시리얼 포트의 선택		
3.2. 메인 화면		
3.3. 포인트 데이터 편집 화면		
3.4. 표시 환산 설정 화면		
3.5. 업 로드/다운로드 화면		
3.6. 트레이스 표시 화면		
4.CTA-1 EX의 설명		
4.1. 시리얼 포트의 선택		
4.2. 메인 화면		
4.3. 공통 데이터		
5.MVST의 설명		
5.1. 축번호 설정의 설명		
5.2. 초기설정의 설명		

1.PC 설정 소프트웨어(TBVST-JP)의 개요

PC 설정 소프트웨어(TBVST-JP)는 아래의 3개의 소프트웨어 ① TBVST ② CTA-1EX ③ MVST 로 구성되어 있습니다

【TBVST】는, 간단한 GUI에 의한 간편한 조작을 특징으로 하는 온라인 전용의 조작/제어 소프트웨어, 【CTA-1EX】 는 온라인/오프 라인 대응 가능한 일람표 형식의 조작/편집 소프트웨어, 【MVST】는 써보모터의 초기설정 소프트웨 어 입니다.

1.1. PC 설정 소프트웨어(TBVST-JP)의 인스톨
TBVST-JP의 인스톨 미디어는, CD-ROM로 제공됩니다.
CD-ROM를 삽입하면, 자동적으로 기동되게 되어 있습니다. 자동 기동을 하지 않는 경우는, CD-ROM내 부의 [opdr.exe] 파일을 기동시켜 주세요.

밑그림과 같은 화면이 되기 때문에, TBVST를 선택해, 인스톨의 지시에 따라서 인스톨해 주세요



인스톨이 정상적으로 완료하면 스타트 메뉴에 아래와 같이 TBVST Termi-BUS(R) 툴 킷의 프로그램이 생깁니다..



TBVST Termi-BUS(R) 툴 킷에서는, PC의 시리얼 포트와 접속 연결기로서 ADP-1 를 사용합니다.

2.TBVST로 데모 운전.



메카 실린더에 접속한 ADP 케이블의 반대측을 연결기 변환기(ADP-2)의 CN2에, SIO 케이블을 연결기 변환기(ADP-2)의 CNA에 접속합니다(아래 사진 참조).



SIO 케이블의 반대측의 연결기를 부속의 RS232/485 변환기(ADP-1)에 접속해(아래 사진 참조), PC의 시리얼 포토 (COM 포트)에 접속해 주세요.

PC에 USB 밖에 없는 경우는, 시판의 USB 시리얼 변환 어댑터를 이용하십시오



데모 운전 동작이므로, 패러렐 접속 케이블의 접속은, 전원선(+24 V, 0 V)과 ILK(0 V에 접속)만으로 가능합니다.. ILK를 접속하지 않으면 메카 실린더는 동작하지 않으므로, 주의 부탁합니다. 또, 사용하지 않는 다른 선은 서로가 접촉하지 않게 해 주세요. 메카 실린더의 전원을 넣어 TBVST를 기동하면, 우선 최초로 아래그림의 시리얼 포트 선택 다이얼로그가 표시됩니 다., 사용이 되는 시리얼 포트 번호를 선택해 주세요.



시리얼 포트를 설정하면 아래그림과 같은 조작 화면이 나오기 때문에, 【원점복귀】 버튼을 클릭해 주세요.메카 실린 더가 원점복귀를 합니다(원점복귀를 하지 않는 경우는, 패러렐 접속 케이블의 ILK가 0 V에 접속되고 있든가 확인해 주세요)

0 · CN	原点復帰	サーボOFF とアラームク	JP UFF				
ポイント指令およびジョ	ク運転	「 ポインドデーラ保?					
ポイント駆動 (マウスでクリック)	0 1 2 3	4 5 6 7 8 9 A B 0	DEF				
連続共イント駆動 (n:練道し)	123456789AB	CDEF1E2D3C4B5AR -	スタート				
前進編	-60.055 mm	後避難	0.060 mm				
- 位置相称モニター 0.000 mm	28	グ運転(マウスクリック)					
O puter		A R	2 6 10				
0.000	◎ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○						

경기도 안양시 동안구 호계동 555-9 국제유동 23동 311호 w.famotech.com, http://www.apexgear.co.kr 0, 468-4200 Fax (031) 468-6900 H/Phone : 010-8289-2400

원점 복귀전

軸書号	++	TOTAL BIT		1					
0 •	DN	原点復帰		-itiof	モとア	2-4	237	OFF	
ポイント指令れ	1023	ク運転		- 1	たいド	データダ	¥存画面	i^	
ポイント参数 (マウスでクリッ	57	8 1 2 3	3 4 5	6 7	8 9	AB	CD	EF	
連続ポイント版 (R:論語し)	61	123456789	ABCDE	F1E2D	3C4B5	AR •	2	タート	
	加速電	-50.055 mm	C.s.e.		後退	-	0.06	0 mm	
()計11年1-3 (1000)	im s		ショク書	ECADY	(クリーク)			10.1	
0,	ului <	~~~~~~		<<<<	<<<<	<<<<	$\langle \circ \rangle$	- 40	
- 現存倍者王 - 5 0.000 m			位日	tt=s	2		<u></u>	1	
0	natura 🗒						0		
送信データーー		サーポモニ	9						
0+000000	000082	STAT b			10	77-A	-		

원점복귀후

#### 2.1.3 포인트 위치 결정의 데모 동작

	정지위치	이동속도
포인트 0	5 mm (주 1)	400 mm/sec
포인트 1	45 mm (주 1)	100 mm/sec
포인트 2	25 mm (주 1)	300 mm/sec
	•	



주 1.설정치는 대체로의 수치로서 생각해 주세요

원점이 출하시 설정은, 위치 좌표 표시는(마이너스) 좌표가 됩니다

전진단을 원점으로 변경했을 경우는, 위치 좌표 표시는+(플러스) 좌표가 됩니다

(1) 포인트 0의 설정



포인트 구동의 【0】을 클릭해 주세요



 $\langle \langle \rangle \rangle$ 마우스로

### Ⅰ 약【-5 mm】까지 드래그해 주세요, 메카 실린더의 로드도 동시에 움직입니다. 위치가 정해

지면, 지면, 의 위치에서 저장 의 [포인트 데이터 편집화면]이 됩니다 지면, 문인트 데이터 편집화면]이 됩니다

× ファール日 脱空の ヘルウビ 利丁の ポープノトNa 触曲号 0 -+ と調査 位置指令(現在位置) 相対位置指令 前にる 保存 ()#1212a248 0.030 \* . 建成组合 200 + 10.401までル ● 柳、村村石刻 加速度指令 加速時最大 0.522 \* 9-4/9/62 64 . 送信データー 受信データー

····································	👻 Tarmi-BUEI設作出力97开 (Dyadi: Systems Go.Ltd.)	×	
지하고       지하고         지하고 <td< th=""><th>トレースロ ファイル日 脱空(Q) ヘルク(g) 特丁(g) 動業号 ポイントトレー</th><th></th><th></th></td<>	トレースロ ファイル日 脱空(Q) ヘルク(g) 特丁(g) 動業号 ポイントトレー		
····································	0 - 0 -		
대한 전 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ポイントテータ編集		
대학생       대학생         대학생 <t< th=""><th>位置指令(現在位置) 535321 (期料位置指令 mm</th><th>2 前にる</th><th></th></t<>	位置指令(現在位置) 535321 (期料位置指令 mm	2 前にる	
····································	12872784240 0000 <u>*    1</u>	保存	
지 않고 이 전 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이	mm ##100 200 1		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	mm/sen	開い古取力ポイント	
속도 지령의 설정을 합니다. 직접, 숫자로 400을 입력하 거나, 마우스로 드래그 하여, 속도 설정을 400 mm/sec 로 해 주세요 설정이 완료되면, 《存 을 누르고, 메카 실린더로 설정치를 기록합니다 이것으로, 【포인트 0】의 정지 위치(-5 mm)와 속도(400 mm/sec)의 설정을 완료 하려면, 해고 를 클릭하고 최초의 정지 위치 설정 화면으로 돌아와 주세요	加速度指令 0.522 1 2	● 押に付け石油	
속도 지령의 설정을 합니다. 직접, 숫자로 400을 입력하 거나, 마우스로 드래그 하여, 속도 설정을 400 mm/sec 로 해 주세요 설정이 완료되면, 译후 을 누르고, 메카 실린더로 설정치를 기록합니다 이것으로, [포인트 0] 의 정지 위치(-5 mm)와 속도(400 mm/sec)의 설정을 완료 하려면, 태니즈 를 클릭하고 최초의 정지 위치 설정 화면으로 돌아와 주세요 (2) 포인트 1의 설정	MAREX G	· 9:00	
속도 지령의 설정을 합니다. 직접, 숫자로 400을 입력하 거나, 마우스로 드래그 하여, 속도 설정을 400 mm/sec 로 해 주세요 설정이 완료되면, 【序7 을 누르고, 메카 실린더로 설정치를 기록합니다 이것으로, 【포인트 0】의 정지 위치(-5 mm)와 속도(400 mm/sec)의 설정을 완료 하려면, 『라니즈 를 클릭하고 최초의 정지 위치 설정 화면으로 돌아와 주세요 (2) 포인트 1의 설정		E 1010	
속도 지령의 설정을 합니다. 직접, 숫자로 400을 입력하 거나, 마우스로 드래그 하여, 속도 설정을 400 mm/sec 로 해 주세요 설정이 완료되면, 译存 을 누르고, 메카 실린더로 설정치를 기록합니다 이것으로, [포인트 0] 의 정지 위치(-5 mm)와 속도(400 mm/sec)의 설정을 완료 하려면, 『라고 를 클릭하고 최초의 정지 위치 설정 화면으로 돌아와 주세요 (2) 포인트 1의 설정	14717 81 1/87 9		
속도 지령의 설정을 합니다. 직접, 숫자로 400을 입력하 거나, 마우스로 드래그 하여, 속도 설정을 400 mm/sec 로 해 주세요 설정이 완료되면, 【存在 을 누르고, 메카 실린더로 설정치를 기록합니다 이것으로, 【포인트 이】의 정지 위치(-5 mm)와 속도(400 mm/sec)의 설정을 완료 하려면, 【하고 를 클릭하고 최초의 정지 위치 설정 화면으로 돌아와 주세요 (2) 포인트 1의 설정	06400007C00060		
속도 지령의 설정을 합니다. 직접, 숫자로 400을 입력하 거나, 마우스로 드래그 하여, 속도 설정을 400 mm/sec 로 해 주세요 설정이 완료되면, 译存 을 누르고, 메카 실린더로 설정치를 기록합니다 이것으로, 【포인트 0】의 정지 위치(-5 mm)와 속도(400 mm/sec)의 설정을 완료 하려면, 해나즈 를 클릭하고 최초의 정지 위치 설정 화면으로 돌아와 주세요 (2) 포인트 1의 설정	受信データ		
속도 지령의 설정을 합니다. 직접, 숫자로 400을 입력하 거나, 마우스로 드래그 하여, 속도 설정을 400 mm/sec 로 해 주세요 설정이 완료되면, [목후]을 누르고, 메카 실린더로 설정치를 기록합니다 이것으로, [포인트 0] 의 정지 위치(-5 mm)와 속도(400 mm/sec)의 설정을 완료 하려면, 『다즈]를 클릭하고 최초의 정지 위치 설정 화면으로 돌아와 주세요 (2) 포인트 1의 설정	LONGFTTTPDRSEB		
속도 지령의 설정을 합니다, 직접, 숫자로 400을 입력하 거나, 마우스로 드래그 하여, 속도 설정을 400 mm/sec 로 해 주세요 설정이 완료되면, 译存 을 누르고, 메카 실린더로 설정치를 기록합니다 이것으로, 【포인트 0】의 정지 위치(-5 mm)와 속도(400 mm/sec)의 설정을 완료 하려면, 閉냐ろ 를 클릭하고 최초의 정지 위치 설정 화면으로 돌아와 주세요 (2) 포인트 1의 설정			
속도 지령의 설정을 합니다, 직접, 숫자로 400을 입력하 거나, 마우스로 드래그 하여, 속도 설정을 400 mm/sec 로 해 주세요 설정이 완료되면, 译휴 을 누르고, 메카 실린더로 설정치를 기록합니다 이것으로, 【포인트 0】의 정지 위치(-5 mm)와 속도(400 mm/sec)의 설정을 완료 하려면, 『『신즈 를 클릭하고 최초의 정지 위치 설정 화면으로 돌아와 주세요 (2) 포인트 1의 설정			
거나, 마우스로 드래그 하여, 속도 설정을 400 mm/sec 로 해 주세요 설정이 완료되면, 译存 을 누르고, 메카 실린더로 설정치를 기록합니다 이것으로, 【포인트 0】의 정지 위치(-5 mm)와 속도(400 mm/sec)의 설정을 완료 하려면, 해야징 를 클릭하고 최초의 정지 위치 설정 화면으로 돌아와 주세요 (2) 포인트 1의 설정	속도 지령의 설정을 합니다. 직접,	숫자로 400을 입력하	速度指令 400 4
거나, 마우스로 드래그 하여, 속도 설정을 400 mm/sec 로 해 주세요 설정이 완료되면, 译存 을 누르고, 메카 실린더로 설정치를 기록합니다 이것으로, 【포인트 0】의 정지 위치(-5 mm)와 속도(400 mm/sec)의 설정을 완료 하려면, 第匹3 를 클릭하고 최초의 정지 위치 설정 화면으로 돌아와 주세요 (2) 포인트 1의 설정			mm/sec
로 해 주세요 설정이 완료되면, 译存 을 누르고, 메카 실린더로 설정치를 기록합니다 이것으로, 【포인트 0】의 정지 위치(-5 mm)와 속도(400 mm/sec)의 설정을 완료 하려면, 聞じる 를 클릭하고 최초의 정지 위치 설정 화면으로 돌아와 주세요 (2) 포인트 1의 설정	거나, 마우스로 드래그 하여, 속도	설정을 400 mm/sec	
설정이 완료되면, 保存 을 누르고, 메카 실린더로 설정치를 기록합니다 이것으로, 【포인트 0】의 정지 위치(-5 mm)와 속도(400 mm/sec)의 설정을 완료 하려면, 開니즈 를 클릭하고 최초의 정지 위치 설정 화면으로 돌아와 주세요 (2) 포인트 1의 설정	로 해 주세요		
설정이 완료되면, 保存 을 누르고, 메카 실린더로 설정치를 기록합니다 이것으로, 【포인트 0】의 정지 위치(-5 mm)와 속도(400 mm/sec)의 설정을 완료 하려면, 해보 <b>고</b> 를 클릭하고 최초의 정지 위치 설정 화면으로 돌아와 주세요 (2) 포인트 1의 설정			
설정이 완료되면, 물 부르고, 메카 실린더로 설정치를 기록합니다 이것으로, 【포인트 0】의 정지 위치(-5 mm)와 속도(400 mm/sec)의 설정을 완료 하려면, 閉び 를 클릭하고 최초의 정지 위치 설정 화면으로 돌아와 주세요 (2) 포인트 1의 설정	【 復友 】		
이것으로, 【포인트 0】의 정지 위치(-5 mm)와 속도(400 mm/sec)의 설정을 완료 하려면, 聞じる 를 클릭하고 최초의 정지 위치 설정 화면으로 돌아와 주세요 (2) 포인트 1의 설정	설정이 완료되면, ┗━━━षण=━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━=	누르고, 메카 실린더로	설정치를 기록합니다
이것으로, 【포인트 0】의 정지 위치(-5 mm)와 속도(400 mm/sec)의 설정을 완료 하려면, 聞じる 를 클릭하고 최초의 정지 위치 설정 화면으로 돌아와 주세요 (2) 포인트 1의 설정			
이것으로, 【포인트 0】의 정지 위치(-5 mm)와 속도(400 mm/sec)의 설정을 완료 하려면, 데이즈 를 클릭하고 최초의 정지 위치 설정 화면으로 돌아와 주세요 (2) 포인트 1의 설정			<b>BB</b> = 7
최초의 정지 위치 설정 화면으로 돌아와 주세요 (2) 포인트 1의 설정	이것으로,【포인트 0】의 정지 위치	(−5 mm)와 속도(400 ı	mm/sec)의 설정을 완료 하려면,
최초의 정지 위치 설정 화면으로 돌아와 주세요 (2) 포인트 1의 설정 *(小聖塾 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 4 B C D E E			
(2) 포인트 1의 설정 **(小聖塾 0,1234567894BCDEE	최초의 정지 위치 설정 화면으로 들	들아와 주세요	
(2) 포인트 1의 설정 *(2) 포인트 1의 설정			
(2) 포인트 1의 설정 <sup>#</sup> (가포화 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 4 B C D E E			
ポイント駆動 0123456789ABCDEE	(2) 포인트 1의 설정		
	また小野動		
	(マウスでクリック) 0 1 2	3   4   5   6   7   8   9   A	BCDEF

포인트 구동의 【1】을 클릭해 주세요

前進端		-97.058 mm	後退端	0.060 mm
位置指令モニター		ジョグ運転(	(マウスクリック)	
-45.000 mm -6000 pulse	<	<<<<<< d	$\diamond$ >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
現在位置モニター		位置日	ELA	-100
-45.000 mm	-		~	
-6000 pulse			$\sim$	

마우스로 목소 등 【-45 mm】까지 드래그 해 주세요, 메카 실린더의 로드도 동시에 움직입니다.

위치가 정해지면, ポイントデータ保存画面へ 을 클릭해	주세요, 【포인트 데이터 편집 화면】에서 실행 합니다.
오른쪽 화면의 표시가 나오면, 【포인트 1】의 위치는, 현 재의 위치에서 대표 등 눌러 저장하십시요	<ul> <li>         ごのボイントの位置指令値を現在位置で置き換えますか?         <ul> <li></li></ul></li></ul>
속도 지령의 설정을 합니다, 직접, 숫자로 100을 또는, 마우스로 드래그하여, 속도설정을 100 mm/sec로 해 주 세요	速度指令 100 <u>▲ ▶</u> mm/sec
설정이 완료되면, 🦵 保存 을 누르고, 메카 실린더로	설정치를 저장합니다
이것으로,【포인트 1】의 정지 위치(-45mm)와 속도(100 최초의 정지 위치 설정 화면으로 돌아와 주세요	mm/sec)의 설정을 완료하여, 聞じる 를 클릭 하고,
(3) 포인트 2의 설정         水分上影勢。       0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A 8         포인트 구동의 [2] 를 클릭해 주세요         前進業       -97.058 mm<       後退端         ·(2116年=2)       ジョグ運転(マウスクリック)         ·25.005 mm       3334 pulse         ·14.640 = 52       位置モニタ         ·25.005 mm       公	BCDEF 경기도 안양시 동안구 호계동 555-9 국제유동 23동 311호 famotech.com, http://www.apexgear.co.kr 0000 mm Fax (031) 468-6900 H/Phone : 010-8289-2400
마우스로 응 문 -25 mm] 까지 드래그 해 주세요, 메 위치가 정해지면, 지	카 실린더의 로드도 동시에 움직입니다. 주세요, [포인트 데이터 편집화면]에 저장 합니다
속도 지령의 설정을 합니다, 직접, 숫자로 300을 또는, 마우스로 드래그 하고, 속도설정을 300 mm/sec로 해 주 세요	速度指令

설정이 완료되면, [[保存]]을 누르고, 메카 실린더로 설정치를 저장합니다.

이것으로, 【포인트 2】의 정지 위치(-25 mm)와 속도(300 mm/sec)의 설정을 완료 하였습니다.



릭하여, 최초의 화면으로 돌아와 주세요

(4) 데모 동작의 준비를 합니[	(4)	) 데모	동작의	준비를	합니디
--------------------	-----	------	-----	-----	-----

-ポイント指令およびジ	ョグ運動	<u>7</u>						र्म	in	ノトラ	<del>7</del>	夕保	存i	画面	i^	
ポイント駆動 (マウスでクリック)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Εŀ	F
連続ポイント駆動 (R:繰返し)	012	2R										•		73	タート	

연속 포인트 구동란의 수치를 012 R 라고 입력한 다음, <mark>スタート</mark>를 클릭해 주세요

【포인트 0】→【포인트 1】→【포인트 2】→【포인트 0】→【포인트 1】→【포인트 2】→【포인트 0】→ 으로 순 차적으로 돌아가면서, 데모 동작을 실시합니다.

정지할 경우는 고 제 을 클릭해 주세요, 데모 동작을 정지합니다



경기도 안양시 동안구 호계동 555-9 국제유동 23동 311호 http://www.famotech.com, http://www.apexgear.co.kr EL (031) 468-2400, 468-4200 Fax (031) 468-6900 H/Phone : 010-8289-2400

# 2.2. 토르크의 데모 동작

	우측그림과 같이,2	20 mm의 위치(워크	日本法法			
	의 속도 이동해, _	1 후, 토르크력209	르크 제어	■ 取高速度 200mm /	<b>_</b>	
	한후, 워크를 5 mn	n의 위치까지 400	)mm/sec로 돌(	아오는 동	加速	减速
	작을 설정합니다.				/	7
ſ		정지위치	이동속도	토르크		
	포인트 0	-5 mm(주1)	400mm/sec		L	
	포인트 1	-20 mm(주1)	200mm/sec	-20%	-5mm	-20mm
	(토르크동작)					

주 1.여기서, 로드가 진행 방향의 토르크 설정은(마이너스) 설정이 됩니다.

(1) 포인트 0의 설정

	ポイント (マウスでクリック) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F
	포인트 구동의【0】을 클릭해 주세요
	前進端 -97.058 mm 後退端 0.060 mm 位置指令モニター ジョグ運転(マウスクリック) -6.375 mm -850 pulse < <<<<<<<<>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
Y J	마루스도 물 약 [-5 mm] 까지 드려그 해 두세요, 메카 열린더의 도드도 동지에 움직입니다. 위치가 정해지면, <sup>국</sup> ····································
	오른쪽 화면의 표시가 나오면, 【포인트 0】의 위치는, 현 재의 위치에서 내내 이 특히 눌러 주세요 이 이 이 위치는, 현 과 이 제시가 이 여름 눌러 주세요

▶押付け動作

(20%)

다음 페이지의 화면이 됩니다

◆ Termi-BUS指令出 トレース(①) ファイル(E) 単 軸番号 ポイン	カソフト(Dyadic Systems 記念(の) ヘルズ(日) 純了(図) ントNo.	Co.,Ltd.)		×
0 🔹	0 💌			
-ポイントデータ編集 位置指令(現在位置)	5001		<u>ユ</u> 閉じる	
インホッション幅	0.030		保存	
速度指令	mm 200 <u>1</u> mm/sec	1 2	押し付けポイント	
加速度指令 「加速時最大	0.522 <u>1</u> G	1 2	□ 押し付け有効 (単)(同り方向) ● 世界局	
サーホゲイン	6			
0R400007C000 - 受信データー U0R4FFFFFDR	180 ] 5E8 ]			
속도 지령의 설정	병을 합니다, 직접,	숫자로 400을 !	또는, 速度指令	400 4 Ministration
마우스로 느래그 주세요	하여, 속노 설정들	≦ 400 mm/secs	로 해	
설정이 완료되면		누르고, 메카 실	실린더로 설정치를 기 경기도 인	저장합니다 이 지 등 이 구 은 계 등 555-9 국제 유통 23등 31
회초의 정지 위치	트 0] 의 성시 위지   설정 화면으로 될	[(-5 mm)와 쏙. 틀아와 주세요	노(400 mm/sec)의	설성을 하였습니다.
(2) 포인트 1의 : ポイント駆動		56789		
(マウスでクリック)王인트 구동의 【	1】을 클릭해 주세	요 요		
前進編 - 位置指令モニタ - 45.000 mm - 6000 pulse - 現在位置モニタ - 現在位置モニタ - 45.000 mm - 6000 pulse	-97.058 mm ジョク く <<<<<<<	後退 デ運転(マウスクリック) <<<< <> >>>>> 位置モニタ	0.060         mm           >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	
x ob				

마우스로 등 등 [-20 mm] 까지 드래그 해 주세요, 메카 실린더의 로드도 동시에 움직입니다.

취치가 정해지면,	을 클릭해 주세요, 【포인트 데이터 편집 화면】에 저장합니다.
-----------	------------------------------------



속도 지령의 설정을 합니다, 직접, 숫자로 200을 또는, 마우스로 드래그 하여, 속도 설정을 200 mm/sec로 해 주십 시요.



다음에, 토르크 동작을 유효하게 하기 위해 【토르크 유효】 를 클릭해 주세요



다음에, 토르크 힘의 설정을 합니다

速度指令	200 💶 mm/sec	1 2	押し付けポイント	ch.com, http://www.apexgear.co.kr
加速度指令 □ 加速時最大	0.522 <u>•</u> G		■ 押し付け有効 ■押し付け方向	Pax (031) 405-6900 - F(Phone - 010-6289-2400
押し付け力	20		○ 後退端	
サーホウゲイン	6 1		· BUCE NE	
직접, 숫자로 20	을 또는, 마우스	로 드래그 하여,	토릌 힘을20%로	철정해 주세요
설정이 완료되면	,保存	을 누르고, 메카	실린더로 설정치를	저장합니다
이것으로, 【포인	트 1】의 정지 <i>위</i>	리치(-20 mm)와	속도(200 mm/sec)	), 토르크 힘(20%)의 설정을 완료하였습니다.,
閉じる	를 클릭하고, 최초	의 설정 화면으로	로 돌아와 주세요	
(3) 데모 동작의	준비를 합니다			
ポイント指令および	ジョグ運転――	ポイル	データ保友面面へ	
ポイント駆動	0 1 2 3	456789		
(マウスでクリック) 連続ポイント駆動	010		- 72-6	
<ul><li>(R:繰返し)</li></ul>	010			

연속 포인트 구동란의 수치를 010으로 입력해, 로드를 손으로 집을 준비를 하고, 고タート 을 클릭해 주세요

【포인트 0】→【포인트 1】→《손으로 로드를 눌러 주세요》→【포인트 0】→《데모 동작 정지》와 동작합니다.

로드가 손을 가볍게 꽉 누르고 있던 일이 느껴졌다고 생각합니다

3.TBVST의 설명

메카 실린더/써보모터의 데이터 설정의 경우는, 일반적으로 TBVST를 사용해 주세요, 간단하게 설정 가능합니다.

3.1. 시리얼 포트의 선택

메카 실린더의 전원을 넣어 TBVST를 기동하면, 우선 최초로 아래와 같은 시리얼 포트 선택 다이얼로그가 표시됩니 다, 사용이 되는 시리얼 포트 번호를 선택해 주세요.

、連載第三日の選択	1 •	ADP-1을 접속해 사용하는, PC의 시리얼 포토의 번호를 선택합니다.
Termi-BLSに接続している		COM1라면 1, COM2라면 2가 됩니다
ンリアルボートナンハーを マウスでクリックして選択し てください	初史	시리얼 포트의 번호를 선택하면 설정 버튼을 눌러 주세요.시리얼 포트에
1	itt LE	접속하여 통신을 가능하게 합니다
設定 中断		

3.2. 메인 화면

메카 실린더와의 통신이 가능하면 【메인 화면】(아래그림은 원점복귀 앞에 화면)이 표시됩니다.

◆ Termi-BUS指令     ◆	サリフト	(Dyadic Systems)	Co.,Ltd.)	×	
帕番号 り	webeve ーボ ON	原点復帰	サーボOFF とアラームクリア	サーボ OFF	)계동 555-9 국제유통 23동 311 8
-ポイント指令およ	びジョク	運転	ポイントデータ保存画	面へ ]	tp://www.apexgear.co.k -6900 H/Phone: 010-8289-2400
ボイント駆動 (マウスでクリック)		0 1 2 3 4	4 5 6 7 8 9 A B C [	DEF	
連続ポイント駆動 (R:繰返し)		123456789AB	CDEF1E2D3C4B5AR 💽 📑	スタート	
前进	端	-50.055 mm	後退端 0.0	060 mm	
- 位置指令モニター 0.000 mm 0 puts	.e <	9∎ <sup>.</sup>	グ運転(マウスクリック)	> 0 -1	
- 現在位置モニター 0.000 mm ? put			位置モニタ		
- 送信データ- 0n000000000 - 受信データ	082	サーボモニタ STAT bit ALRM bit P1 bit P0 bit	7 6 5 4 3 2 1 0 7 6 5 4 3 2 1 0 7 6 5 4 3 2 1 0 7 6 5 4 3 2 1 0		

표시/조작 대상의 메카 실린더/써보모터의 축번호를 표시·선택합니다. 1축만 접속하고 있는 경우는, 설정할 필요는 없습니다. 복수축을 동시에 접속하는 경우는, 각 축이 다른 축번호로 설정되어야 합니다.

메카 실린더나 써보모터등의 액츄에이터에서는, 디폴트의 축번호는 【0】으로, 불휘발성 메모리상에 기억하고 있기 때문에, 이것들을 동시에 접속하는 경우는, 미리 축번호를 따로 따로 설정해 둘 필요가 있습니다



[1] 이 버튼을 마우스로 드래그해 이동하고자 하는 위치에 액츄에이터가 이동합니다 .[2] 이 부분을 마우스로 클릭하여 표시 환산 단위의 최소단위로 이동합니다. 전동 실린더의 경우, 표시환산단위는, mm가 되어 있기 때문에, 약 1mm이동합니다.

[3] 이 부분을 마우스로 클릭하면 엔코더의 최소단위로 이동 합니다. 이 단위에는 배율을 걸칠 수 있습니다. 마우스 보턴를 계속 누르면 연속적으로 이동합니다

[4] 엔코더 최소단위로의 이동량에 걸치는 배율을 선택합니다

메카 실린더/써보모터의 실제의 위치는, 아래와 같은 위치 모니터 바에 표시됩니다.



ポイントデータ保存画面へ 표시 데이터를 메카 실린더/써보모터에 기억시키려면 , 이 버튼을 눌러 【포인트 데 이터 편집 화면】을 엽니다.

【포인트 데이터 편집 화면】에서의 조작에 대해서는, 3.3.포인트 데이터 편집 화면을 참조해 주세요. 표시한 위치는, 포인트 번호에 대응하는 아래와 같은 숫자를 클릭하는 것에 의해서 플레이백 동작을할 수 있습니다.

ポイント駆動 (マウスでクリック) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E

도구모음은, 아래와 같은 기능을 가집니다.

Termi-BUS指令出力ソフト (Dyade Systems Co.LM)
 ドレース ファイル 設定 ヘルプ 終7
 [5] [4] [3] [2] [1]

[1] TBVST를 종료합니다.

[2] 헬프 텍스트를 표시합니다.

[3] 표시 환산용의 피치(이동량/1회전) 및 단위의 설정을 실시합니다.메카실린더의 경우는, 자동 설정되기 때문에 설 정할 필요는 없습니다. 3.4.표시 환산 설정 화면을 참조해 주세요.

[4] 액츄에이터내의 불휘발성 메모리에 보관 유지되고 있는 동작 지령 데이터를, 파일로 업 로드하거나 반대로 파일 로부터 액츄에이터내의 불휘발성 메모리에 다운로드, 업 로드/다운로드 화면을 엽니다.
3.5.업 로드/다운로드 화면을 참조해 주세요.

[5]속도, 또는 위치를 트레이스 표시하는, 트레이스 표시 화면을 엽니다. 3.6.트레이스 표시화면을 참조해 주세요.



경기도 안양시 동안구 호계동 555-9 국제유동 23동 311호 http://www.famotech.com, http://www.apexgear.co.kr EL (031) 468-2400, 468-4200 Fax (031) 468-6900 H/Phone : 010-8289-2400

×

# 3.3. 포인트 데이터 편집 화면

【포인트 데이터 편집 화면】을 열었을 때나, 포인트 No.를 선택했을 때는, 아래의 화면이 열립니다.



상기 화면이 표시되어【Yes】를 선택하면, 로드의 현재 위치가 그대로 목표 위치로서 기억됩니다.【No】를 선택하면,【포인트 데이터 편집 화면】에서, 목표 위치 데이터를 슬라이드 바 또는, 수치 입력으로, 직접 변경할 수 있 게 됩니다.

👻 Termi-BUS指令出力)	フト (Dyadic Systems Co.,Ltd.)	×	
トレース(I) ファイル(E) 設設 軸番号 ポイン 0 ▼ 0	© ∧#JH2 ₩730 HNo. ▼		
ポイントデータ編集ー			
位置指令(現在位置) 「相対位置指令	-24.308 <b>x</b>	2 閉じる	
インホッション幅	0.030 <u>&lt;</u>	<b>,</b> 保存	
速度指令	392 <u> </u> mm/sec	▶	
加速度指令 □ 加速時最大	0.522 1 G	<ul> <li>押し付け有効</li> <li>・押し付け有効</li> <li>・押し付け方向</li> </ul>	1 중계도 555-0 군제오토 23도 3118
サーホゲイン	6 🗶		http://www.apexgear.co.ki
<ul> <li>送信データ</li> <li>0R400007C00080</li> <li>受信データ</li> </ul>			

_ポ <u>イントNo</u> .—	오른쪽의 포인트 No.에 표시되고 있는 포인트 번호에 대응하는, 메카 실린더/써보모터의 불휘발성
0 -	메모리에 저장된 포인트 데이터 각 항목이 윗 그림과 같이 표시됩니다. 포인트 No.를 다시 선택해
	도 , 상기【 편집 모드 선택 화면 】이 열려, 포인트 데이터 각 항목이, 새로운 액츄에이터의 불휘
	발성 메모리로부터 읽힙니다.

保存	변경한 데이터를 보존하고 싶은 경우는, 보존 버튼을 눌러 액츄에이터의 불휘발성 메모리에 기억
	데이터를 보존하고 나서, 포인트 No.를 선택해 주세요.

位置指令	-2.438	•	×.
▶ 相対位置指令	mm		

【 편집 모드 선택 화면 】에 있어서, 【 No 】를 선택하면, 위치 데이터에는, 불휘발성 메모리에 저장되어 있던 위 치 데이터가 표시됩니다. 그대로 보존하면, 불휘발성 메모리에 기억되고 있는 목표 위치 데이터가 보존됩니다만, 변 경하고 싶은 경우는, 목표 위치 데이터를 슬라이드 바 또는, 수치 입력으로, 직접 변경하는 것이 가능합니다.



위치 결정 동작시의 동작 완료를 검출할 때에 이용하는, 목표 위치와 현재 위치의 차이의 허용치입니다. 디폴트는, mm표시(엔코더 펄스 환산으로 4 펄스)가 되어 있습니다.





이 포인트에의 위치 결정시의, 최대 속도를 지정합니다.

이 포인트에의 위치 결정시의, 가속, 감속시의 최대 가속도를 지정합니다.

가속시 최대의 체크 박스를 체크하면, 아래그림과 같이 급가속·완감속이 가능하게 됩니다.



サーホゲイン	6 1	•
	• •	

이 포인트의 위치 결정 동작시의 게인을 지정합니다. 단위는 최대 게인은 15이며 디폴트는,6 이 되어 있습니다. 일 반적으로,이 수치를 변경할 필요는 없습니다만, 고속 위치 결정의 어플리케이션에서,이 숫자를 크게 하면, 위치 결 정 시간을 단축할 수 있는 경우가 있습니다.

유효 체크 박스를 체크하면, 그 포인트는 동작이 됩니다.



토르크 동작으로의 지령 위치는, 어프로치 동작 정지 위치(토르크차는 워크 직전의 위치)가 됩니다. 토르크 눌러 방향은 버튼으로 선택(후진단은 로드가 줄어들 방향에, 전진단은 로드가 진행할 방향에 동작)해. 토르크 력의 설정은, 토르크 힘으로 설정해 주세요.

押し付け力	33 🖌 📄 👔 경기도 안양시 동안구 호계동 555-9 국제유동 23동 311호	
	% Http://www.apexgear.co.ki	
閉じる 出長	누르면, 메인 화면으로 돌아옵니다.	

# 3.4. 표시 환산 설정 화면

CTA-1EX Comm	on Parameter	Editor				
<b>アクチュエータのタ</b> 直動系	イブ モータ マ	★ 分解能 800	[バルス] /モータ1回	ŧ⊼	保存	7
<b>表示最小単位</b> 0.001	上率	<u>ا</u> 6 ا	単位 mm /モータ 1 回	転	閉じ	3
座標系の定義 原点復帰 後退率	N.	×	全ストローク		50.115	mm
原点復帰時の電	流制限值	57 <b>%</b>				
原点復帰速度	/加速度		ゾーン境界			
速度	20 mr	n/sec	前進側境界		-5.003	mm
加速度	0.041 G		後退側境界		54.998	mm

엔코더의 분할 단위와 실제의 기계상의 위치 단위를 환산하기 위한 비율, 원점복귀의 방향, 위치 신호의 경계 범위 를 설정합니다.

메카 실린더의 경우, 엔코더 분할 단위와 실제의 기계상의 위치 단위를 환산하기 위한 비율은, 모두 자동적으로 판 단되어 자동적으로 설정되기 때문에, 이 화면은 표시만으로, 설정을 변경할 수 없습니다.

座標系の定義	전동 실린더의 원점의 위치를 선택합니다.
<b>原点復帰</b> 後退端	전진단과 후진단의 선택이 가능합니다.
原点復帰時の電流制限値 57 %	또, 원점복귀시의 추진력도 설정할 수 있습니다

<b>今7</b> 10-2	메카 실린더의 동작 유효 스트로크를 변경 가능합니다
EXTL 50.115	통상은 변경하지 않고 사용해 주세요

原点復帰速度/加速度	원점복귀시의 속도, 가속도가 변경 가능합니다.
建度 20 mm/sec	통상은 변경하지 않아도 문제 없습니다
加速度 0.041 G	

메카 실린더 동작 범위내의 영역에 있고, 위치 신호 출력을 내는 것이 가능합니다. 전진측 경계에서 앞단위치를 후 진측 경계에서 끝단 위치를 설정할 수 있습니다



#### □ +ILK入力を位置決め動作キャンセル機能として使用する

인터락(ILK)의 사양으로서 「일시정지 입력」과「이동 지령 캔슬 정지 입력」의 2개의 모드가 있습니다

일시정지 입력(출하 설정치)

이동시에 순간 OFF가 되었을 경우, 최대로의 감속을 실시해, 정지한 위치를 임의의 정지 목표 위치로 해, 정규의 정 지목표 위치는 별도 보관 유지합니다

이동 지령 취소 정지 입력(클릭해 설정해 주세요)

이동시에 순간OFF 가 되었을 경우, 최대로의 감속을 실시해, 정규의 정지 위치로 합니다 ILK 신호가 OFF가 되고, 정지하고 있는 상태로, 새로운 이동 지령이 있었을 경우에서도, 새로운 이동 지령은 무시합 니다.

	保存	데이터를 설정했을 경우는 반드시【보존】버튼을 누르고, 메카 실린더의 불휘발성 메모리에 저장해
	閉じる	주세요
ľ		【메인 화면】으로 돌아갈 경우는,【닫는】버튼을 눌러 주세요,【메인 화면】돌아옵니다

# 3.5. 업 로드/다운로드 화면

아래와 같은 업 로드/다운로드 화면에서, 액츄에이터내의 불휘발성 메모리에 저장하고 있는 데이터를, 파일로 업 로 드 하거나 반대로 파일로부터 다운로드할 수 있습니다.



http://www.famotech.com, http://www.apexgear.
메카 실린더/써보모터내의 불휘발성 메모리에 보관 유지되고 있는 데이터를, 파
일로 업 로드 하거나, 반대로 파일로부터 불휘발성 메모리에 다운로드할지를 선
택합니다

アップロード スタート	<b>アップロード スタート</b> 업 로드, 또는 다운로드를 개시합니다.			
<b>ダウンロード スタート</b> 업 로드를 선택하고 있는 경우는, 【파일명】에 보관하고자 하는 신규 화일명(확장자				
	(extension)는 생략)을 입력해 주세요			
ファイルネーム	다운로드를 선택한 경우는, 파일 일람으로부터 다운로드한다			
	파일명을 선택해 주세요.【파일명】란에 선택한 파일명이 표시되어 다운로드됩니다			

S05a003.EEP S05DEM0.EEP	ファイルネーム S05a003

업 로드, 또는 다운로드의 대상이 되는 파일의 파일명을 좌측의 파일 리스트로부터 선택하던지, 직접입력해 지정합 니다. 확장자(extension)는, 생략 합니다.

閉じる 이 버튼으로, 메인 화면으로 돌아옵니다.



경기도 안양시 동안구 호계동 555-9 국제유동 23동 311호 http://www.famotech.com, http://www.apexgear.co.kr EL (031) 468-2400, 468-4200 Fax (031) 468-6900 H/Phone : 010-8289-2400 3.6. 트레이스 표시 화면

아래와 같은 트레이스 표시 화면에서, 동작의 속도, 또는 위치의 리얼타임 트레이스 데이터를 파형으로 표시가 됩니 다.





[1] 트레이스 표시 화면을 닫아 메인 화면으로 돌아옵니다.

- [2] 표시되고 있는 트레이스 파형을 프린터로 인쇄합니다.
- [3] 표시되고 있는 트레이스 파형 데이터를 파일에 보존합니다.
- [4] 보존되고 있는 트레이스 파형 데이터를 파일로부터 읽어냅니다.
- [5] 표시되고 있는 트레이스 파형을 지웁니다.

[6] 액츄에이터의 트레이스 기능의 설정을 변경합니다. 트레이스 기능의 설정을 변경했을 경우는,다음의 포인트 동작 실행시부터 트레이스로 부터 변경이 적용됩니다.

트레이스 하는 데이터의 종류와 최대치를 지정합니다.

-トレース設定──		
	最大値	
◎ (速度)	5000 [r/min]	
<ul><li>(位置)</li></ul>	5000 [ パルス ]	EX.AL
時間	300 [ms]	キャンセル
	_	

트레이스 하는 데이터의 세로축의 최대치를 지정합니다

	最大値	
◎ (速度)	5000 [r/min]	•
○ (位置)	5000 [ パルス ]	•

트레이스의 횡축(시간축)의 최대치를 지정합니다.

時間	300 [ms]	*
時間	300 [ms]	*

트레이스 기능의 설정을 액츄에이터에 기록해, 트레이스 표시 화면으로 돌아옵니다.이 변경은 다음 번의 포인트동작 실행시부터 반영됩니다. 設定

트레이스 기능의 설정 변경을 취소해 트레이스 표시 화면으로 돌아옵니다.

キャンセル

#### 4.CTA-1 EX의 설명

온라인/오프 라인 대응 가능한 일람표 형식의 표시/편집 소프트웨어입니다. 일반적으로, TBVST로 문제 없습니다만 설정 데이터의 인쇄가 필요한 경우, 오프 라인 편집이 필요한 경우, 보다 상세한 설정이 필요한 경우에 사용해 주세 요

(인터페이스 기능 설명서가 필요하게 되는 경우가 있습니다)

#### 4.1. 시리얼 포트의 선택

[CTA-1EX]를 기동하면, 처음으로 아래와 같은 오프 라인/시리얼 포트 선택 다이얼로그가 표시되면, 사용이 되는 시 리얼 포트 번호를 선택해 주세요.



○K\_\_\_\_\_【OK】버튼을 눌러 주세요,【메인 화면】이 표시됩니다

#### 4.2. 메인 화면

메카 실린더/써보모터와의 통신이 가능하면 아래와 같은 메인 화면이 표시됩니다.

171/ME/	数达(1) 建来(	C) 1014	福米(2) リイノ	CAR AND					
🛩 🖬 d	9 + + 🖻 🛍	3	軸番号○ ▼	表示モ	-ド 16進表示	*			
ポイント	PCMD [count]	FLGP	INP [count]	VCMD [0.2r/min]	16進表示 [0 10進表示	6.10	DPOW	PLGO	MXAC
0	0	FF	4	2710	200	3G	FF	6	0
1	FFFFE673	FF	4	2710	200	3C	FF	6	0
2	FFFFF2F7	FF	4	2710	200	30	FF	6	0
3	0	FF	4	2710	200	3C	FF	6	0
4	FFFFF595	FF	1A1A	2710	200	24	FF	6	6
5	0	FF	4	2710	200	3C	FF	6	0
6	0	FF	4	2710	200	30	FF	6	0
7	0	FF	4	2710	200	3C	FF	6	0
8	0	FF	4	2710	200	30	FF	6	0
9	0	FF	4	2710	200	3C	FF	6	0
A	0	FF	4	2710	200	30	FF	6	0
В	0	FF	4	2710	200	3C	FF	6	0
С	0	FF	4	2710	200	30	FF	6	0
D	0	FF	4	2710	200	30	FF	6	0
E	0	FF	4	2710	200	30	FF	6	0
F	0	FF	4	2710	200	30	FF	6	0

<sup>16</sup>進表示 16進表示 10進表示 10進表示

<del>※表示単位,,,,</del>표시 모드 메뉴로【유저 표시 단위】를 클릭해 주세요

표시 단위가 변경되어 mm단위가 됩니다(다음 페이지 일람표 참조)

ポイント	PCMD [mm]	FLGP	INP [mm]	VCMD [mm/sec]	ACMD [G]	SPOW	DPOW	PLGO	MXAC
0	0.000	255	0.030	200	0.522	60	255	6	0
1	-49.058	255	0.030	200	0.522	60	255	6	0
2	-25.028	255	0.030	200	0.522	60	255	6	0
3	0.000	255	0.030	200	0.522	60	255	6	0
4	-20.003	255	50.115	200	0.522	36	255	6	6
5	0.000	255	0.030	200	0.522	60	255	6	0
6	0.000	255	0.030	200	0.522	60	255	6	0
7	0.000	255	0.030	200	0.522	60	255	6	0
8	0.000	255	0.030	200	0.522	60	255	6	0
9	0.000	255	0.030	200	0.522	60	255	6	0
A	0.000	255	0.030	200	0.522	60	255	6	0
В	0.000	255	0.030	200	0.522	60	255	6	0
C	0.000	255	0.030	200	0.522	60	255	6	0
D	0.000	255	0.030	200	0.522	60	255	6	0
E	0.000	255	0.030	200	0.522	60	255	6	0
F	0.000	255	0.030	200	0.522	60	255	6	0

▲ ➡ 메카 실린더/써보모터의 【업 로드/다운로드】 버튼입니다

오프 라인의 경우는, 이 버튼은 무효가 됩니다

<del>表示モート<sup>゚ヱーザ表示単位</sup> ゙</del>표시 모드 변경이 가능하고【16진표시】,【10진표시】,【유저 표시 단위】의 3종류의 표시 양시 동안구 호계동 555-9 국제유동 23동 311호

방법을 선택할 수 있습니다

ポイント	PCMD [mm]	FLGP	INP [mm]	VCMD [mm/sec]
[5]	[4]	[3]	[2]	[1]

- [1] 속도 설정치입니다
- [2] 위치 결정 완료 검출폭의 설정치입니다
- [3] 일반적으로 변경의 필요는 없습니다
- [4] 자세한 것은 별지 인터페이스 기능 설명서를 참조해 주세요
- [5] 정지 위치 설정치입니다. 포인트 번호입니다

ACMD [G]	SPOW	DPOW	PLG0	MXAC
[5]	[4] [	3] [2	2] [1	1

[1] 가속시 최대 가속도 플래그/토르크동작 플래그입니다(일반적으로 도구모음의 【간단 편집】에서 편집하는 것이 간단합니다)

- [2] 서보 게인의 설정입니다
- [3] 이동시의 전류 제한치입니다
- [4] 정지시/토르크동작시의 전류 제한치입니다
- [5] 가속도 지령치입니다

데이터의 변경 방법은 변경 개소를 마우스로 클릭해 , 수치를 입력해, 리턴(엔터키)으로 확정하십시요.

VCMD [mm/sec]	VCMD [mm/sec]	VCMD [mm/sec]	VCMD [mm/sec]
200	200	100	100
200	200	200	200
200	200	200	200
200	200	200	200
200	200	200	200
	마우스로 클릭	수치 입력	리턴(엔터키)

도구모음은 아래와 같은 기능을 가집니다



- [1] 헬프 텍스트를 표시합니다
- [2] 메인 화면/공통 데이터 화면(4.3.공통데이터 참조) 표시의 변환이 생깁니다
- [3] 포인트 데이터 편집 화면이 열립니다
- 3.3.포인트 데이터 보존 화면을 참조해 주세요
- [4] 복사/붙이기를 할 수 있습니다
- [5] 업 로드/다운로드를 할 수 있습니다
- [6] 파일의 보존/열기, 인쇄를 할 수 있습니다

4.3. 공통 데이터

아래 그림이 공통 데이터 편집 화면이 됩니다.

	軸番号○ 王	表示モード ユーザ表示単位 💌
000: CNTM [mm]	8053063.673	
001: CNTL [mm]	-8053063.680	
002: LIMM [mm]	0.060	
003: LIML [mm]	-50.055	
004: ZONM [mm]	8053063.673	
005: ZONL [mm]	-8053063.680	
006: ORG	7	
007: PHSP	0	
008: FPI0	96	
009 BRSL	4	
00A: OVCM [mm/sec]	20	
00B: 0 ACC [G]	0.041	
00C: RTIM [msec]	255	
00D: INP [mm]	0.030	
00E: VCMD [mm/sec]	200	
00F: ACMD [G]	0.522	
010: SPOW	60	
011: DPOW	255	
012: PLG0	6	
013: MXAC	0	
019: ODPW	224	
01A:OTIM [msec]	8192	

TBVST로 데이터 설정했을 경우는, 자동적으로 아래와 같이 항목 내용을 고쳐 쓰고 있습니다.

<sup>簡単編集⑤</sup>클릭하면, 상기 공통 데이터를 간단하게 편집할 수 있는 아래그림 화면(표시 환산 설정 화면)이 표시 됩니 다.

상세 내용은, 【3.4. 표시 환산 설정 화면】의 항을 참조해 주세요

アクチュエータの	タイプ モ	ータ分解能 800	[バルス] /モータ 1 回転	保存	7
表示最小単位 0.001	-	<b>£≇¥</b> _ <b>4</b>	単位 mm /モータ 1 回転	間じ	5
座標系の定事	4				
原点復帰 後退	辅	*	全人トローク	50.115	mn
原点復帰時の書	<b>L流制限</b> 值	87.84 %			
原点復帰速度	1/加速度		ゾーン境界		
速度	20	mm/sec	前進側境界	-8053063.680	mm
加速度	0.041	G	後退側填界	8053063.673	mn

공통 데이터 편집 화면의 각 항목에 대해서, 명칭을 적습니다만, 상세 내용에 대해서는, 별지의 【인터페이스

기능 설명서】를 참조해 주세요

	절대 범위+측 최대치	
000: CNTM [mm]	전대 번위-츠 치대치	
001: CNTL [mm]		
002: LIMM [mm]		
003: LIML [mm]	조프트웨어 스트도크 리빗트시-즉	
004: ZONM [mm]	위지 경계지+즉	
005: ZONL [mm]	존 경계치-측	
006:080	원점복귀 패턴 선택 코드	
000.010	모터 여자상신호 검출 동작 파라미터	
007: PHOP	PIO 기능 설정 플래그	
008: FPI0	SIO 통신 속도 선택 코드	
009: BRSL	원점복귀시의 속도 지령	
00A: OVCM [mm/sec]	원적복귀사의 가속도 지령	
00B: 0 ACC [G]	조소구 트래스마티 화성하 치스 파여 시가 파라마티	
00C: RTIM [msec]	승규수 프렌드미디 골승와 평도 지난 지난 파니미니	
00D: INP [mm]	성적 물증 시산속나볼드시	
00E: VCMD [mm/sec]	속도 시령 니폴트지	
INDE: ACMD [G]	가속도 지령 디폴트치	
010: SPOW	위치 결정 정지시의 전류 제한 디폴트치	9118
011: DPOW	이동시의 전류 제한 디폴트치	co kr
010- DLC0	서보 게인 번호 디폴트치	-2400
	가속도 최대 가속도 지정 플래그 디폴트치	
UT3: MXAG	원점복귀시의 전류 제한치	
U19: ODPW	원점복귀시의 타임 아웃치	
01A: OTIM [msec]		
		1

도구모음은 아래와 같은 기능을 가집니다

👻 CTA-1EX						
J74JKE)	転送(I)	) 無兼(E)	簡単編集(S	) 11	ンドウの必	ヘルプ(日)
[6]	[5]	[4]	[3]	[2]	[1]	]

- [1] 헬프 텍스트를 표시합니다
- [2] 메인 화면(4.2.메인 화면 참조)/모두 일반적인 데이터 화면 표시의 변환이 생깁니다
- [3] 표시 환산 설정 화면이 열립니다

3.4. 표시 환산 설정 화면을 참조해 주세요

- [4] 복사/붙이기를 할 수 있습니다
- [5] 업 로드/다운로드를 할 수 있습니다
- [6] 파일의 보존/열기, 인쇄를 할 수 있습니다

#### 5.MVST의 설명

MVST는 써보모터의 초기설정 소프트웨어 입니다. MVST를 이용하면, 기존의 복잡한 설정으로부터 해방됩니다. MVST를 기동하면, 사용 어플리케이션(직선운동계, 회전계등)에 의해, 아래그림 플로차트(flow chart)와 같이 필요한 항목을 입력해 주세요





サーボ初期設定           州보모터의 초기설정을 실시하는 경우는 클릭	FAINT KEIPO
해 주세요	サーボ初期設定
	和書号設定
	は東京一部協会時には必ず単軸(1古) にして観光してく込みい

5.1. 축번호 설정의 설명





データ書	버튼을 클릭했을 경우, 우측 화면이 됩니다.사용되는 시리얼 포트 번호를 선	ataz
込み実行	택해 주세요	シリアルボートの選択 Termi-BLSに接続している
1 -	ADP-1을 접속해 사용하는, PC의 시리얼 포트의 번호를 선택합니다. COM1	シリアルボートナンバーをマウスでクリックして選択し
	이면 1, COM2이면 2가 됩니다	1
	시리얼 포트의 번호를 선택하고 설정 버튼을 눌러 주세요.	
	시리얼 포트에 접속된 써보모터와의 통신이 가능합니다.	1.4K.4C T. C/I

5.2. 초기설정의 설명

サーボ初期設定       서보 초기설정 버튼을 클릭해 주세요         우측그림의 【모터 선택】 화면이 됩니다         써보모터의 기종 선택을 하고 나서, OK 버튼을 눌러 주세요. 【동작         패턴 선택】 화면으로 이동합니다         취소하는 경우는 Cancel 을 클릭해 주세요. 앞에 화면으로 돌아옵니다	AUX1 上 RLEW RLEVO      1 モータ 進計     RAADD1-01      RAADD1-01      RAADD1-01
【동작 패턴 선택】화면 동작 패턴을 선택하고 나서 <b>OK</b> 버튼을 눌러 주세요.【이동량/속도비 설정】화면으로 이동합니다 취소하는 경우는 Cancel 을 클릭해 주세요.【모터 선택】화면으로 돌아옵 니다	C M/11     K       RLBF HEJPO     2.勤権/15-2/選択       直動系(オールネジスタ)     現在の設定が存 1 キーキ mastri-# オ 金融時ポームネジン       直動系(フーリノバルトなど)     -       直動系(ワックビニオンなど)     -       巨転系(パンテックステーブルなど)     -       OK     Cancel
【이동량/속도비 설정】화면 (우측그림은, 회전계, 감속비 1 : 1의 경우입니다) 이동량/속도비를 설정하고 나서 <b>OK</b> 버튼을 클릭해 주세요.【원점복귀 패턴 선택】화면으로 이동합니다 취소하는 경우는 <b>Cancel</b> 을 클릭해 주세요.【동작 패턴 선택】화면으로 돌 아옵니다	ペル(1)     ペル(1)
【원점복귀 패턴 선택】화면 (우측그림은, 회전계, 감속비 1 : 1의 경우입니다) 원점복귀 패턴을 선택하면 OK 버튼을 클릭해 주세요.【원점복귀 속 도 설정】화면으로 이동합니다 취슬하는 경우는 Cancel 을 클릭해 주세요.【이동량/속도비설정】화면으 로 돌아옵니다	AUX1     AUX1



データ書き	버튼을 클릭했을 경우, 우측의 화면이 됩니다.사용하고자 하는 시리얼 포트	通信改定
込み実行	번호를 선택해 주세요	- シリアルボートの選択 Termi-BLSC 接続している
1 •	ADP-1을 접속해 사용하는, PC의 시리얼 포트의 번호를 선택합니다. COM1	シリアルボートナンバーを マウスでクリックして選択し
	이면 1, COM2이면 2가 됩니다	1
設定	시리얼 포트의 번호를 선택하면 설정 버튼을 눌러 주세요.	
	시리얼 포트에 접속된 써보모터와의 통신을 설정합니다.	ac.ic (P.E)



경기도 안양시 동안구 호계동 555-9 국제유통 23동 311호 http://www.famotech.com, http://www.apexgear.co.kr EL (031) 468-2400, 468-4200 Fax (031) 468-6900 H/Phone : 010-8289-2400 http://www.famotech.com http://www.apexgear.co.kr http://www.dyadic.co.kr

파모테크(주)

경기도 안양시 동안구 호계동 555-9 국제유통 555-9번지 23동 311호 http://www.famotech.com http://www.apexgear.co.kr Tel:031-468-2400 Fax:031-468-6900 Mobile:010-8289-2400



경기도 안양시 동안구 호계동 555-9번지 안양국제유통단지 7동 232호 TEL: (031)468-2400 Mobile: (010)8289-2400 Fax: (031)468-6900 http://www.famotech.com E-Mail: kmc5400@empal.com

SERVO, STEPPING, 파우더 클러치/브레이크, TENSION CONTROLER, 터치스크린



본제품의 최종 사용자가 군사 관계이거나, 용도가 병기등의 제조용인 경우에는, 외환 및 외국 무역 관리법」이 정하는 수출규제의 대상이 되는 일이 있기 때문에, 수출될 때 충분한 심사 및 필요한 수출 수속을 취해 주세요.

제품 개량 (위해)때문에, 정격, 사양, 치수등의 일부를 예고없이 변경하는 일이 있습니다.