

ワーク座標原点を「G54-G59」の6カ所以上に設定したい

拡張ワーク座標系(G54.1P1~G54.1P48)が48個使用できます。

【データバンクで設定】

「データバンク」→「ワーク座標原点」で以下を表示させます。

ワーク座標原点				2022/01/28 13:56:15			
G54		G55		G56		G57	
X	-100.000	X	-100.000	X	0.000	X	0.000
Y	-300.000	Y	-200.000	Y	0.000	Y	0.000
Z	150.000	Z	150.000	Z	0.000	Z	0.000
A	0.000	A	0.000	A	0.000	A	0.000
B	0.000	B	0.000	B	0.000	B	0.000
C	0.000	C	0.000	C	0.000	C	0.000
G58		G59		外部			
X	0.000	X	-250.000	X	0.000		
Y	0.000	Y	0.000	Y	0.000		
Z	0.000	Z	140.000	Z	0.000		
A	0.000	A	0.000	A	0.000		
B	0.000	B	0.000	B	0.000		
C	0.000	C	0.000	C	0.000		

G54 X mm 【ヘルプ】

終了モード **拡張座標** 自動設定 加算 サーチ パラメータ取込 ロータリフィクスチャオフセット

「F1:拡張座標」を押すことで拡張座標系に切り替わります。

ワーク座標原点(拡張)				2022/01/28 13:56:21			
1		2		3		4	
X	0.000	X	0.000	X	0.000	X	0.000
Y	0.000	Y	0.000	Y	0.000	Y	0.000
Z	0.000	Z	0.000	Z	0.000	Z	0.000
A	0.000	A	0.000	A	0.000	A	0.000
B	0.000	B	0.000	B	0.000	B	0.000
C	0.000	C	0.000	C	0.000	C	0.000
5		6		7		8	
X	0.000	X	0.000	X	0.000	X	0.000
Y	0.000	Y	0.000	Y	0.000	Y	0.000
Z	0.000	Z	0.000	Z	0.000	Z	0.000
A	0.000	A	0.000	A	0.000	A	0.000
B	0.000	B	0.000	B	0.000	B	0.000
C	0.000	C	0.000	C	0.000	C	0.000

1 X mm 【ヘルプ】

終了モード **通常座標** 自動設定 加算 サーチ パラメータ取込 ロータリフィクスチャオフセット

「F1:拡張座標」を押すことで通常座標系に切り替わります。

拡張ワーク座標原点を使用する場合は以下のGコードで指令します。

指令形式 **G54.1 Pn;**

Pn : 追加ワーク座標系の指定コード
n : 1 ~ 48

【プログラマブル原点入力(G10)で拡張ワーク座標系を設定】

以下の形式で指定可能です。

指令形式 **G10 L20 Pn X_ Y_ Z_ A_ B_ C_;**

Pn	:	追加ワーク座標系の指定コード
n	:	1~48
X、Y、Z	:	ワーク原点オフセット量の設定値

アブソリュートモード(G90)のときは、指令値がそのままオフセット量になり、インクリメンタルモード(G91)のときは、すでに設定されているオフセット量に指令値を加算します。