

1. 2. 2 機械本体 (※印はオプションです)

(1) 最大加工容量

最大工具シャンク径

φ12.7 mm

最大工具径

φ12.7 mm

最大工具長

100 mm

最大ねじれ角度

右ネジレ 60°

R 寸法

R6mm

(2) 運動範囲

NC 制御軸の運動範囲

テーブル左右 (X 軸)

320 mm

テーブル前後 (Y 軸)

320 mm

砥石軸上下 (Z 軸)

290 mm

工作主軸回転 (A 軸)

360° (ロールオーバー)

工作主軸台旋回 (W 軸)

+10° ~ -190°

工作主軸台前後 (U 軸)

75mm

砥石頭垂直旋回 (B 軸)

-30° ~ +210°

(3) 制御軸の送り速度

X 軸

1~20000 mm/min

Y 軸

1~20000 mm/min

Z 軸

1~20000 mm/min

A 軸

1~15000 deg/min

W 軸

1~ 7500 deg/min

U 軸

1~ 5000 mm/min

B 軸

1~ 2500 deg/min

(4) 制御軸の送り最小設定単位

X, Y, Z, U 軸

0.0001 mm

A, W, B 軸

0.0001 deg

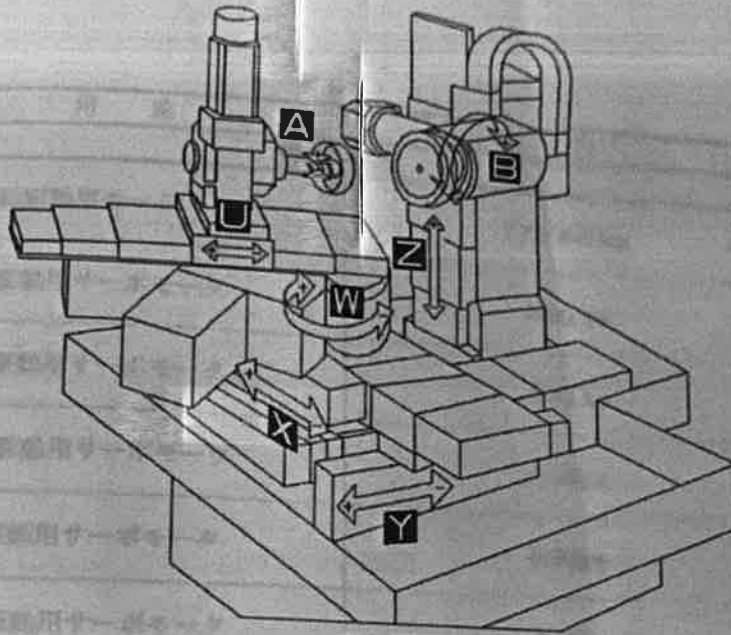


図 1. 4

(5) 工作主軸

主軸形式

自動チャック

φ12.7以下のストレートシャンクを
クランプする。

(6) 砥石軸

砥石軸テーパ

ISO #30 オステーパ (W仕様)

砥石軸回転数

2000～8000 rpm

使用砥石

WA石、CBN砥石、ダイヤモンド砥石

使用砥石寸法 (最大径×穴径)

φ125×φ31.75 mm

砥石軸駆動用モータ

AC 7.5/6.0 kw

(7) 機械原点

原点位置 X, Y, Z, U 軸

+ストローク端

A 軸

任意の1点

B 軸

砥石頭がY軸と水平になった点

W 軸

工作主軸がX軸と平行になる点

(W軸ストロークの0°位置)

15050423

(8) 使用モータ

表 1. 1

用 途	出 力
機械本体側	
磁石軸駆動用モータ	7.5/6.0 kw
X 軸駆動用サーボモータ	0.90 kw
Y 軸駆動用サーボモータ	0.90 kw
W 軸駆動用サーボモータ	0.60kw
Z 軸駆動用サーボモータ	0.90kw
U 軸駆動用サーボモータ	0.40kw
A 軸駆動用サーボモータ	0.30kw
B 軸駆動用サーボモータ	0.60kw
オートローダ側	
X 軸駆動用サーボモータ	0.30kw
Y 軸駆動用サーボモータ	0.30kw

- (9) 空圧源 CR-750 0.4 MPa
CR-1500 350 NL/min 以上

- (10) 電源 X軸
Y軸
電圧 $\phi 3$ AC 200/220V $\pm 10\%$
周波数 50/60 Hz

1t050423

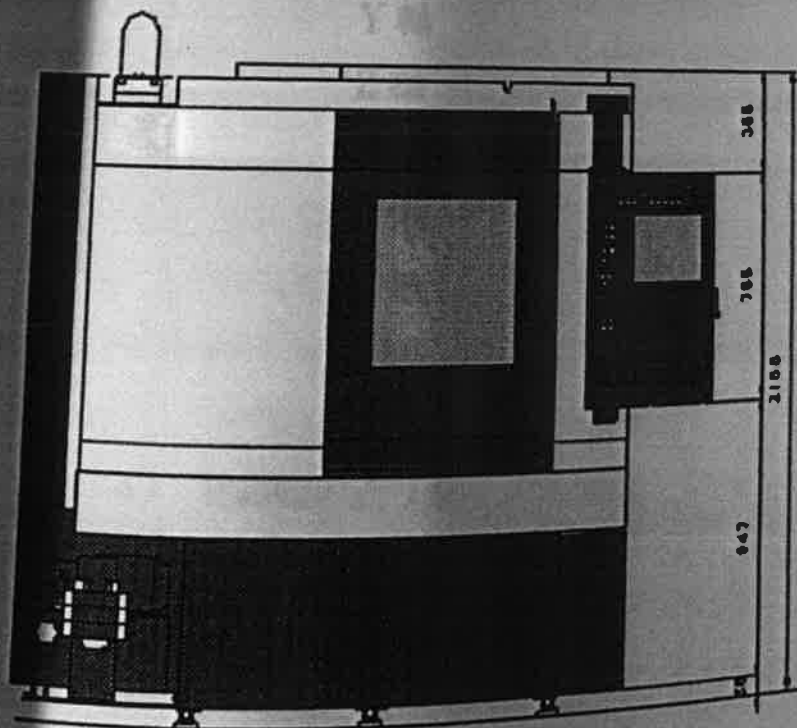
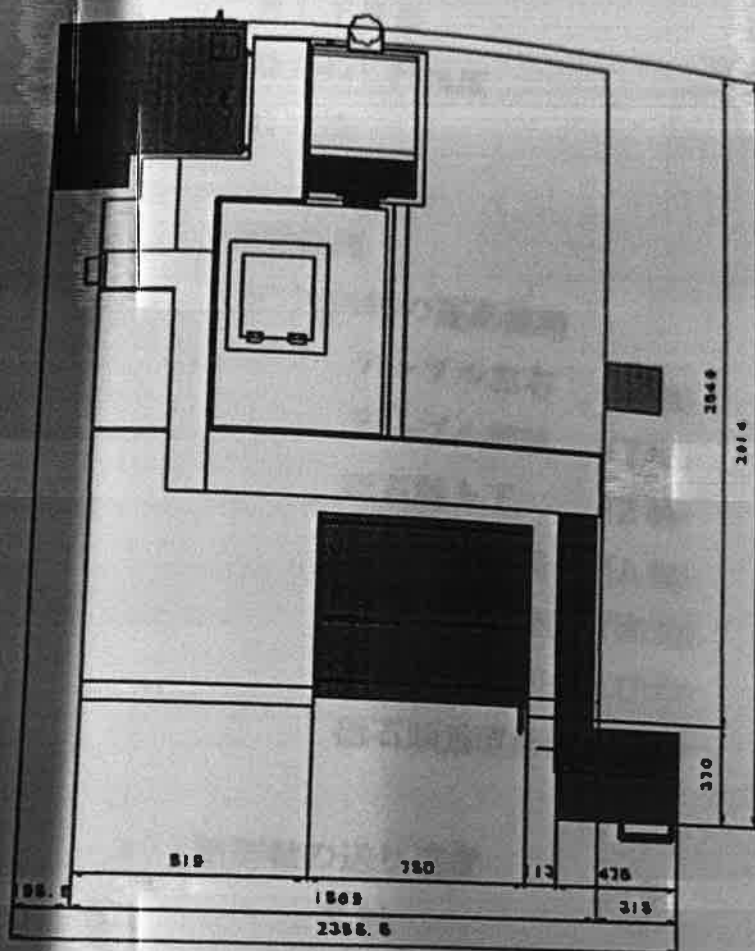
(11) 総電源容量

電源容量表

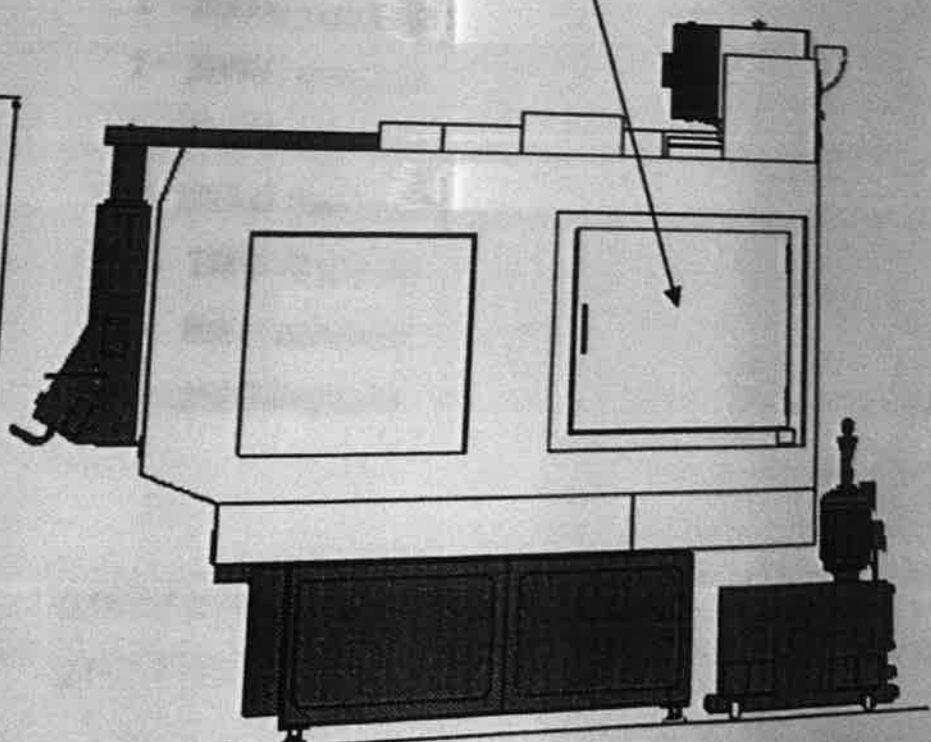
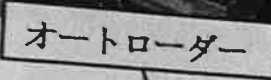
機種	項目	向け先	1.5KW以下=1.0x50W 2.2KW以上=1.5x50W
CNS3		号機 KVA	CNS3標準
NC装置(スイッチ ンク電源に含ま れる)	FS180i-MB5(PC)	0.0	1
送りモータ	X軸	1.9	1
	Y軸	1.9	1
	Z軸	1.9	1
	A軸	1.2	1
	W軸	1.9	1
	U軸	1.2	1
	B軸	1.6	1
強電装置	トランス+スイッチング電源 (300VA+450W)	0.75	1
主軸オイルマチック	6/7.5KW(インバータ)	13.7	1
	11/15kw(FANUCスピンドル)	14.3	1
クーラント (100W以下は含ま ない)	KK-300C-M	1.0	1
	沈殿式 (ポンプ M2)	2.2KW	1
	遠心分離器 M8	3.0KW	1
	オイルスキマー M9	2.2KW	1
	マグネットセパレーター M10	25W	
		40W	
	ペーパーフィルタ M11	25W	
	M9+M10+M11	90W	
	1	0.1	
	シクナーバック M12	0.25KW	
研削液オイルマ チック	KTCG-7.5A	0.4	
ミストイレーサー M7	CR-750	1.6	
	CR-1500	1.2	
ワークサポート	油圧ポンプ	1.5KW	
		0.75KW	
オートローダ	X軸	1.2	1
		0.75KW	
	Y軸	0.5	
		0.3	
その他		0.5	
		0.6	
合計 (KVA)			28.6
相電流 (A)			82.4

1. 2 主要寸法および数値

1. 2. 1 主要寸法および配置図



643	788	308
	2188	



11 2017年11月