

機械仕様 : 型式 : NC500-V12  
: 機械番号 : 173  
: テーブル左右移動量(X) : 600 mm  
: テーブル前後移動量(Y) : 450 mm  
: 主軸頭上下移動量(Z) : 400 mm  
: テーブル寸法 : 500×2000 mm  
: 主軸端形状 : MST製スプリングコレット(CTA10)  
: 早送り速度 : 10000 mm/min  
: 制御装置型式 : FANUC SERIES 0i-MD  
: A02B-0319-B502  
: 制御装置番号 : E096B1544  
: 入力電源 : PV,200/220V,50/60Hz  
: 3Phass,14KVA  
: 主電動機 : FANUC ACスピンドルモータ  
: 2.2/3.7kw×2

検査場所 : 株式会社 イワシタ

検査仕様規格 : 日本工業規格 ( JIS )  
日本工作機械工業会規格 ( MAS )

検印	検印	検査
		

得意先名: K.K ｲｼﾀ  
 CUSTOMER: IWASHITA INDUSTRIAL CO., LTD.  
 CONTRACT NO.: AN08865- 002 DATE OF MANUFACTURE: 2009-06  
 MODEL NO.: A02B-0319-B502 DATE OF TEST : 2009/06/23  
 SERIAL NO.: E096B1544 CHECKED BY : M. Fujimaki  
 SETTING OF INPUT: APPROVED BY : MIYASAKA

CNC IDENTIFICATION NUMBER

3C7B5D01



DD915671

5E32C389



4F92C494

EDITION OF PRINTED BOARD & ROM

N A M E	EDIT	N A M E	EDIT	N A M E	EDIT
A20B-8200-0541	01A	A02B-0319-H500#60W3	03	A02B-0319-J568#6585	01
		A02B-0319-H540#BX32	06	A02B-0319-J571#658E	02
		A02B-0319-H580#40B0	02	A02B-0319-J572#658F	02
		A02B-0319-J541#60VM	01	A02B-0319-J579#BW50	01
		A02B-0319-J561#658W	02	A02B-0320-H501#D4F1	08
		A02B-0319-J565#655J	08	A02B-0320-J552#BJ32	03
		A02B-0319-J565#655K	03	A02B-0320-J578#DX50	01
		A02B-0319-J565#655L	10	A02B-0320-J578#DX51	01
		A02B-0319-J565#6578	01	A06B-6057-H507#90C5	03
		A02B-0319-J566#6584	01		

LIST OF CARD , DIMM & BACK BOARD

A20B-3300-0638	1		
A20B-3900-0240	1		
A20B-8002-0703	1		
A20B-8200-0570	1		

本データシートはファナック工場出荷時のCNC装置の装置情報です  
 Information contained in this Data Sheet is system configuration  
 at the time of FANUC factory shipment.

NAME	NAME	SPECIFICATION	ORDR
BASIC CONTROL UNIT	ベースック ユニット	A02B-0319-B502	1
AXIS CONTROL CARD A2	ジック セイキョ カード A2	A02B-0319-H032	1
FROM/SRAM MEMORY B1	FROM/SRAMメモリ B1	A02B-0319-H056	1
MAIN BOARD	メインボード	A02B-0319-H101	1
POWER SUPPLY UNIT	デンゲン ユニット	A02B-0319-H112	1
DISPLAY UNIT	ヒョウジ ユニット	A02B-0319-H144#M	1
BLANK PANEL	ブラック パネル	A02B-0319-J190	2
NAME PLATE	メイバン	A02B-0320-H190	1
PACKAGE 1	パッケージ 1	A02B-0320-H532	1
AI CONTOUR CONTROL	AI リンカク セイキョ	A02B-0320-J665	1
CUSTOM SOFT CAPACITY 512K BY	カスタムソフト ヨウリョウ 512Kbyte	A02B-0320-J738#512K	1
SIMPLE STRAIGHTNESS COMPENSATION	カンシンチョクト ホセイ	A02B-0320-J799	1
MACRO EXECUTOR	マクロ エグゼキュータ	A02B-0320-J888	1
I/O MODULE FOR CONNECTOR PAN	*ネットワーク ブセンヨウ/0モジュール	A02B-0094-C901	2
I/O MODULE FOR CONNECTOR PAN	ブセンヨウ/0モジュール	A03B-0815-C001	2
I/O MODULE FOR CONNECTOR PAN	ブセンヨウ/0モジュール	A03B-0815-C002	1
I/O MODULE FOR CONNECTOR PAN	ブセンヨウ/0モジュール	A03B-0815-C003	2
DIGITAL SERVO UNIT	デジタルサーボ ユニット	A06B-6117-H105	1
DIGITAL SERVO UNIT	デジタルサーボ ユニット	A06B-6117-H209	1
	キョウツウデンゲン	A06B-6140-H011	1
	SPINDLE AMP.	A06B-6141-H006#H580	2
	A121	A06B-0243-B100	2
	A22B1	A06B-0247-B400	1
	SPA21/10000	A06B-1404-B123#0022	2

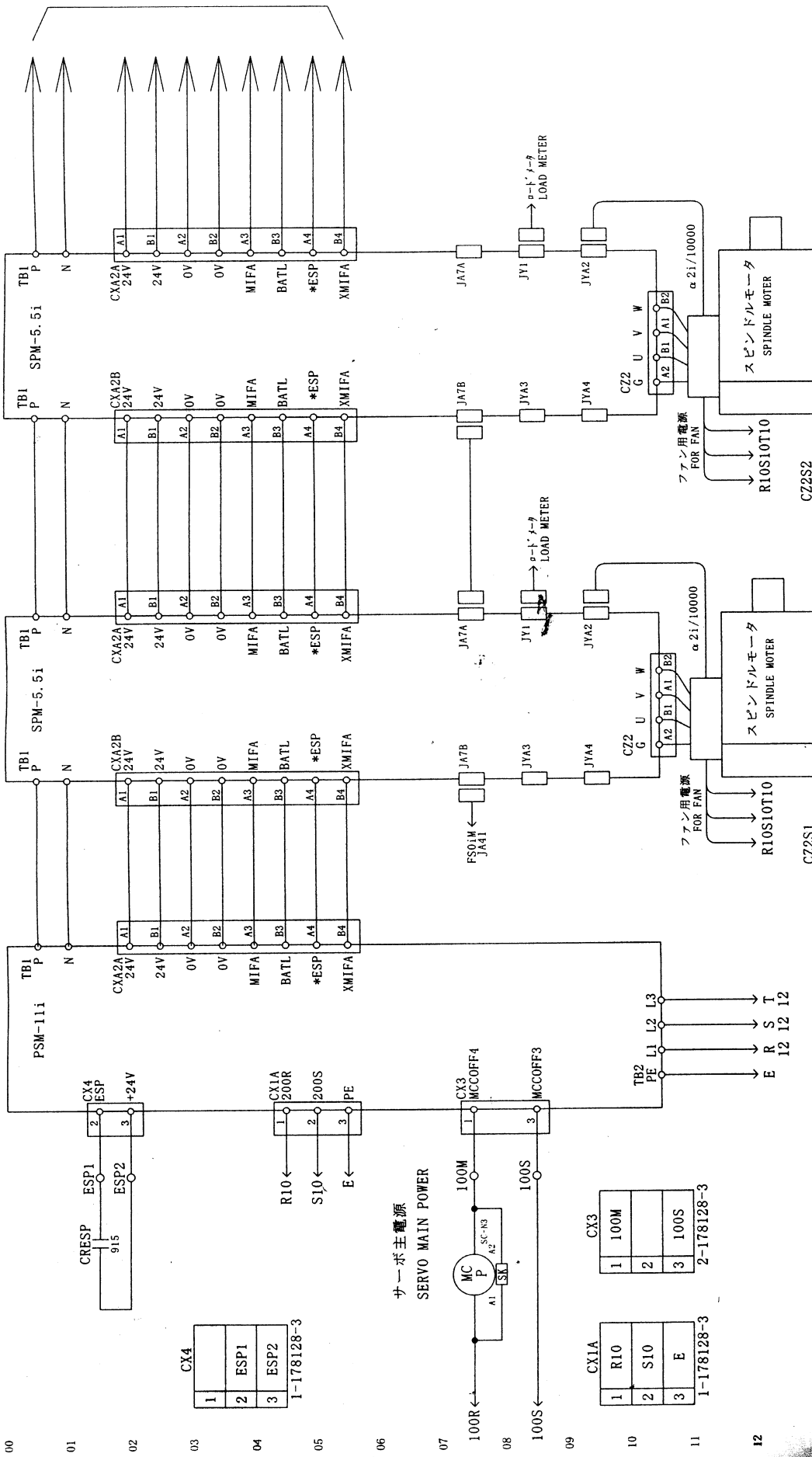
SYM2-80/80iへ  
P006へ

パワーサプライモジュール  
POWER SUPPLY MODULE

スピンドルアンプモジュール  
SPINDLE AMPLIFIER MODULE

スピンドルアンプモジュール  
SPINDLE AMPLIFIER MODULE

スピンドルアンプモジュール  
SPINDLE AMPLIFIER MODULE



1	2
B	US2 WS2
A	VS2 GS2

1-917807-2

1	2
B	US1 WS1
A	VS1 GS1

1-917807-2

図番号 N5V1201F501MD005-0

機種 NC500-V12

機番 173

Servo 1  
4\*UM-1 for APC

製 五十嵐  
設 五十嵐  
計 五十嵐

日付 09/05/27

縮尺 1/10

頁 005

サーボアンプモジュール  
SERVO AMPLIFIER MODULE

サーボアンプモジュール  
SERVO AMPLIFIER MODULE

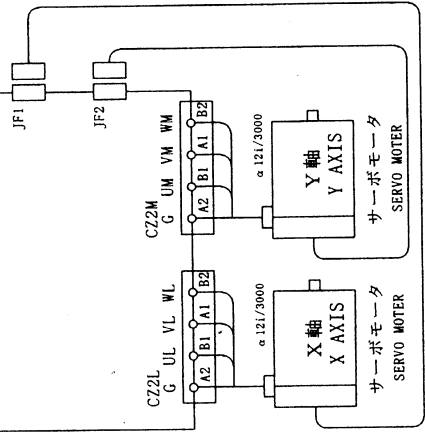
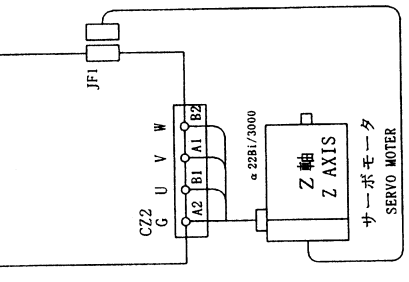
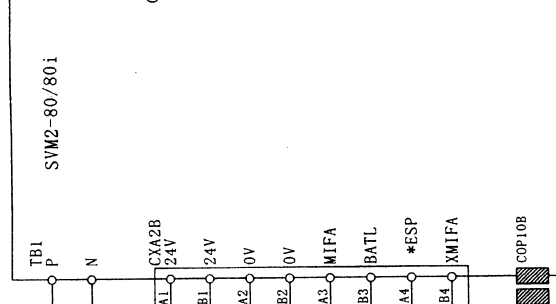
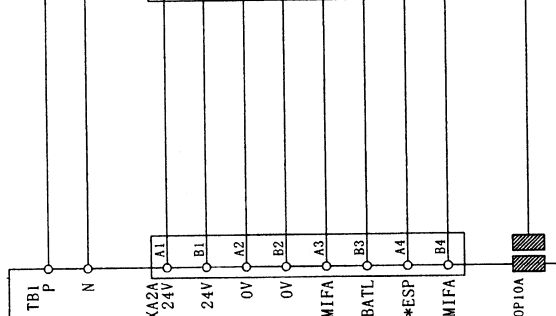
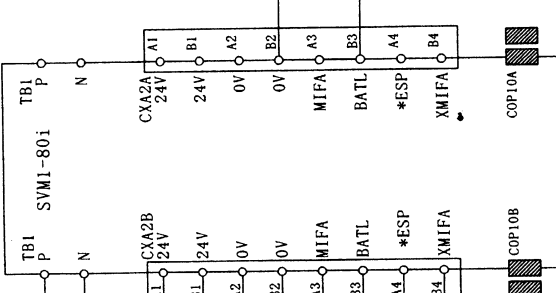
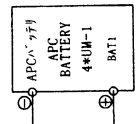
CXA2A.B			
1	2	3	4
B	24V	0V	BATL
A	24V	0V	MIFA*ESP
I-1318119-4			

CXA2A			
1	2	3	4
B		0V	BATL
A			
I-1318119-4			

ブレーキ  
Z 軸

1	24MB
2	0M
3	-
4	-

JN1FS04FK2



CZ2LX

1	2
B	ULX WLX
A	VLX GLX

1-917807-2

CZ2MY

1	2
B	UMY WMY
A	VMY GMY

3-917807-2

CZ2Z

1	2
B	UZ WZ
A	VZ GZ

1-917807-2

03 SPM-5.5iより  
P005より

図番号 N5V1201FS0iMDD006-0

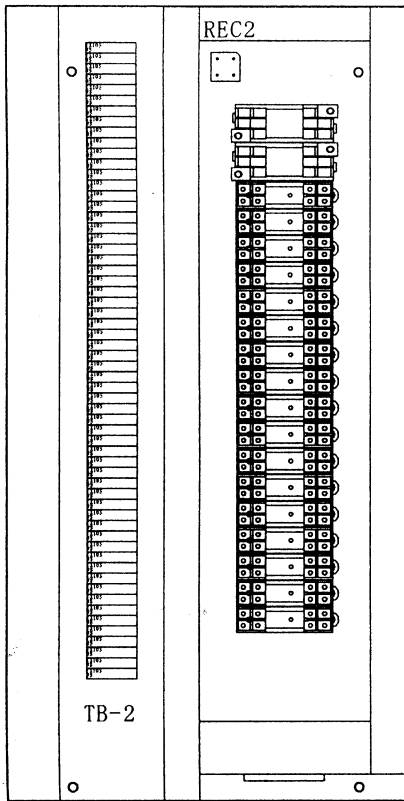
株式会社 YD

Servo 2

機種 NC500-V12

06 07 08 09 10 11 12 13 14

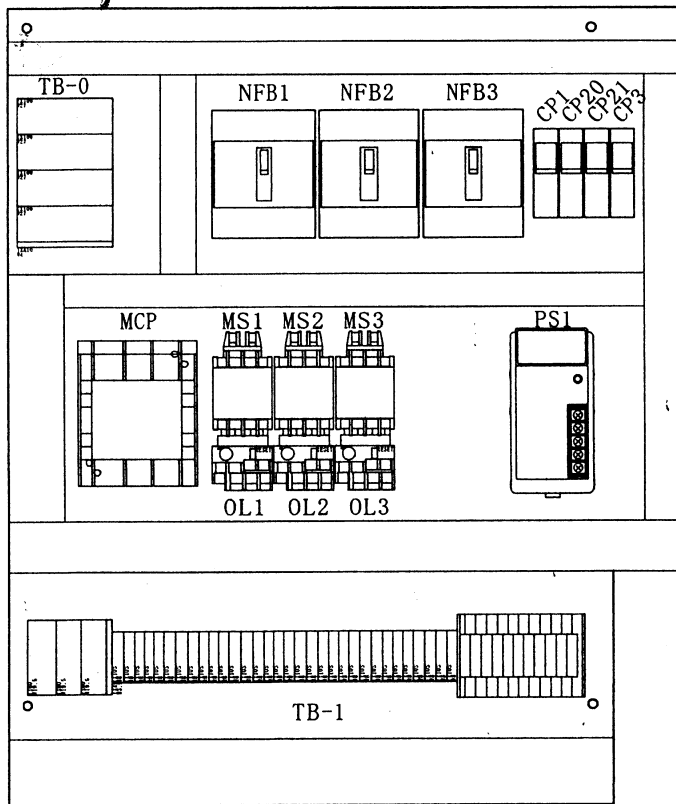
リレー盤  
RELAY CONTROL



- CRLUB
- CRPON2
- CRPON1
- CROL1
- CROL2
- CROL3
- CRESP
- CRCL
- CRVCC
- CRMSB
- CRAL
- CRCE
- CROP
- CRSA
- CRPOF
- CROTRL
- CRIDX
- CRY00
- CRY01

C17

強電盤  
POWER CONTROL



名 N5V1201FS0iMD035-0

機種 NC500-V12

機番 173

株式会社イワシヨ

Control Parts Layout

設計 五十嵐

製図 五十嵐

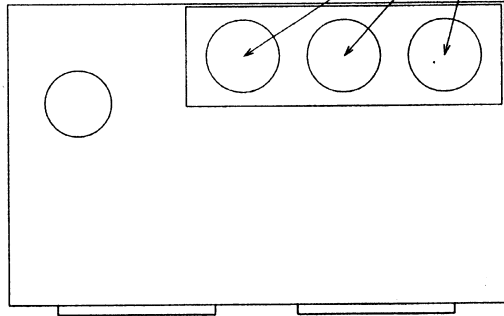
検図

日付 09/07/01

縮尺 1/4

頁 0

FAN11, 12, 13 SERVO MODULE FIN COOLING  
サーボモジュールフィン冷却



SPM-5.5i SPINDLE AMP. MODULE  
スピンドルアンプモジュール

SPM-5.5i SPINDLE AMP. MODULE  
スピンドルアンプモジュール

SVM2-80/80i FSSB SERVO AMP. MODULE  
サーボアンプモジュール

SVM1-80i FSSB SERVO AMP. MODULE  
サーボアンプモジュール

PSM-11i POWER SUPPLY MODULE  
パワーサプライモジュール

RELAY CONTROL  
リレー盤

CONNECTION BOX  
分線盤

POWER CONTROL  
強電盤

HEAT EXCHANGER  
熱交換器

ELBO  
MAIN BREAKER  
メインブレーカ

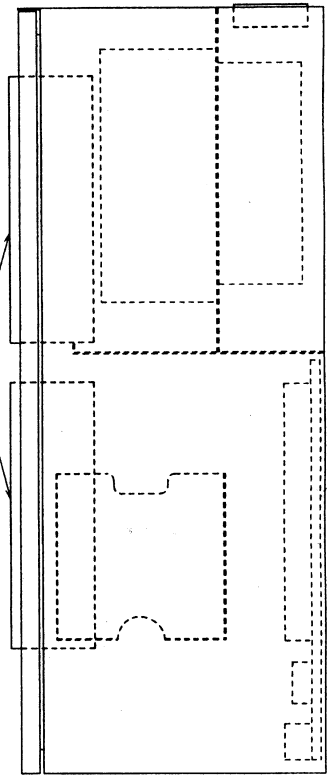
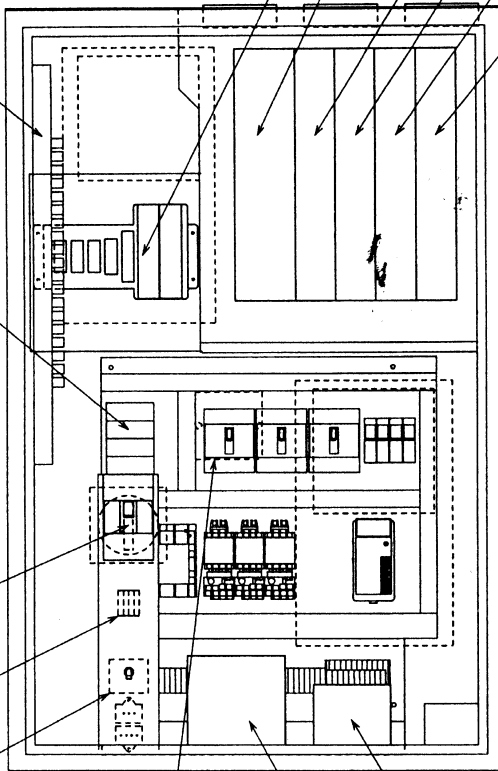
TB-3 (BIHIND)  
(裏面)

CP0 (BIHIND)  
(裏面)

BAT1 APC BATTERY  
APC バッテリ  
(扉面)

LF1 AC REACTOR  
ACリアクトル

TR1 TRANSFORMER  
トランス



図番名 N5V1201FS0iMD036-0

機種 NC500-V12

機番 173

番名 N5

株式会社イワシワ

Control Parts Layout in Box

設計 五十嵐

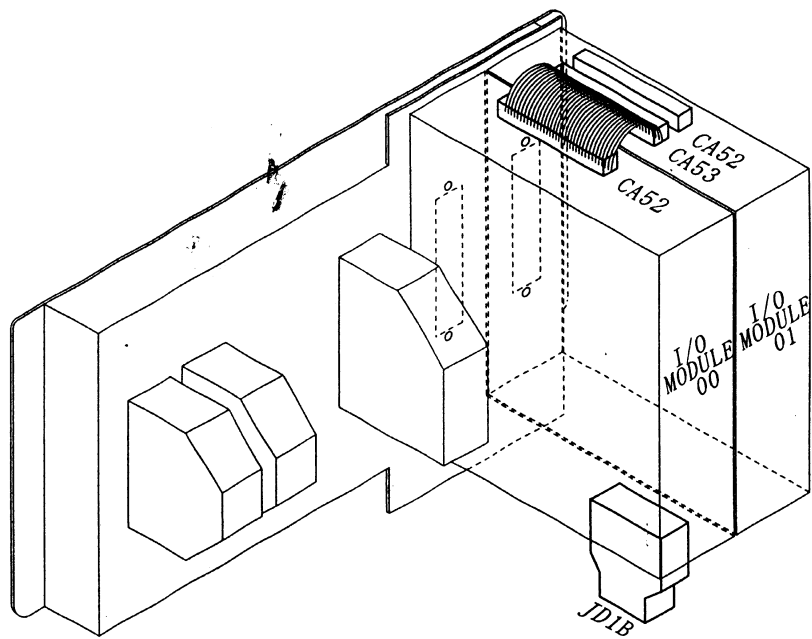
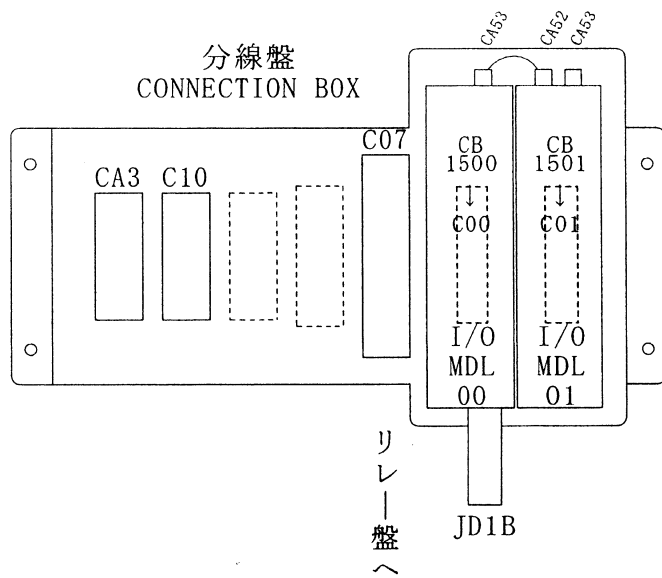
製図 五十嵐

検図

日付 09/06/08

縮尺 1/8

株式会社



分線盤コネクタ配置図  
CONNECTOR LAYOUT ON CONNECTION BOX

名 N5V1201FS0iMD037-0

機種 NC500-V12

機番 173

株式会社イワシヨ

Connection box layout

設計

五十嵐

製図

五十嵐

検図

日付

09/05/27

縮尺

1/2

頁

037

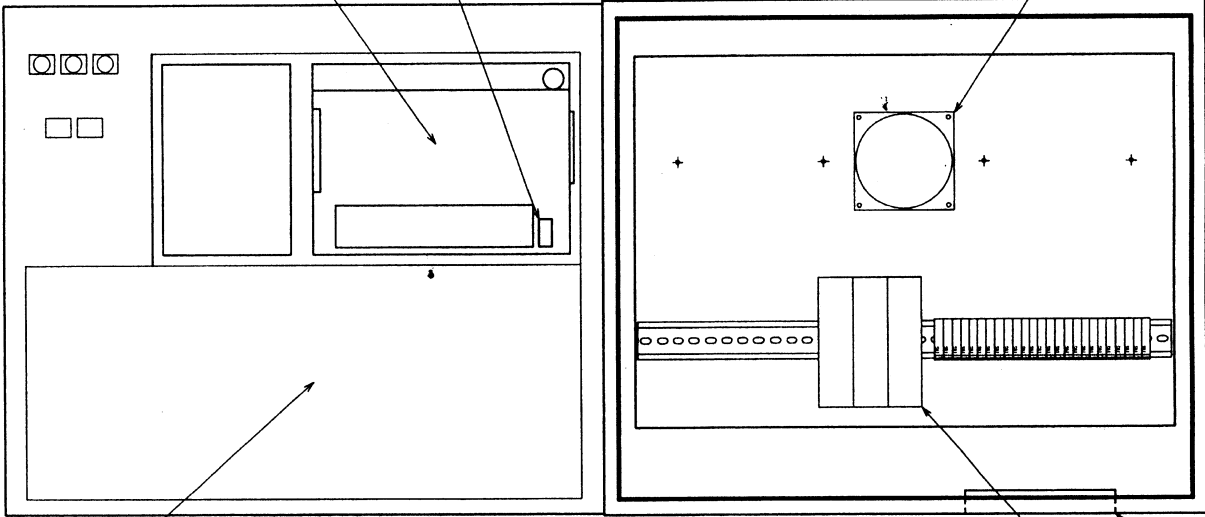


DON'T OPEN THE OVER ANGLE!  
 開閉は90度まで!

NC CONTROL SYSTEM FS0i-MD  
 NC制御装置 FS0i-MD

BACK UP BATTERY FOR MEMORY  
 メモリバックアップ用バッテリー

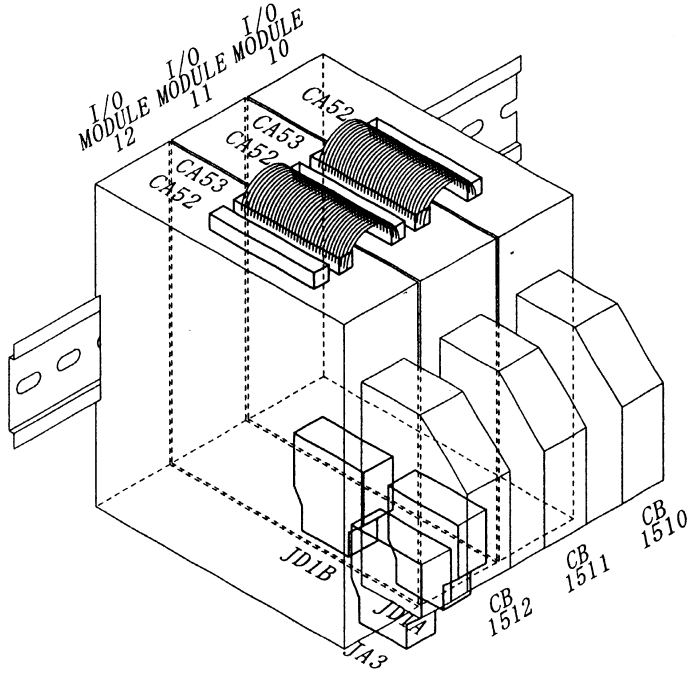
FAN  
 ファン



MAIN CONTROL PANEL  
 主操作盤

I/O MODULE UNITS (SHOWS BOTTOM)  
 I/O モジュールユニット (下図)

EARTH  
 ア



図番名 N5V1201FS0iMD038-0

機種 NC500-V12

機番 173

株式会社イワシタ

Pendant box layout

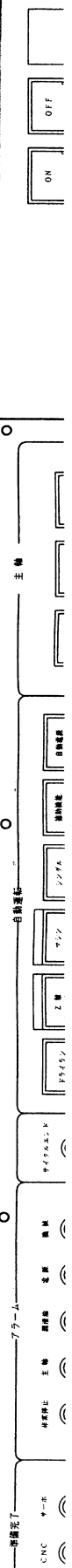
設計 五十嵐

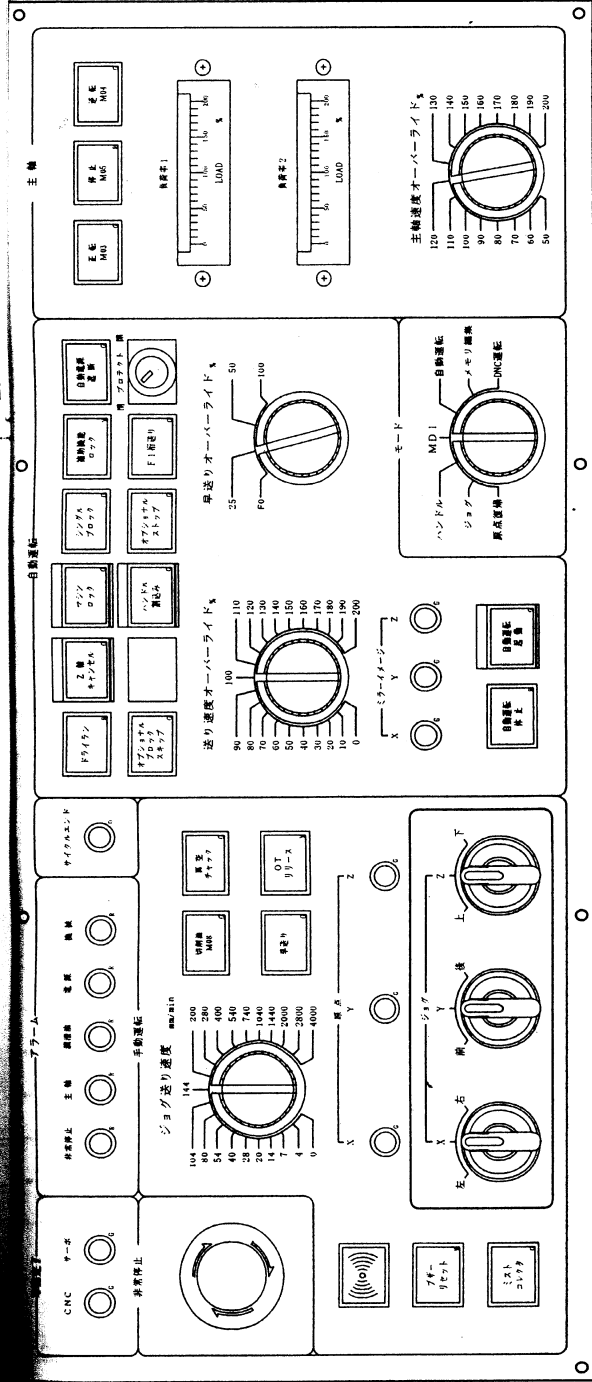
製 五十嵐

検 図

日付 09/05/28

箱尺 1/5





名称	型式
ON	LA3L-M1C14G
OFF	LA3L-M1C14R
	AHX-645B
	AHX-645B
	AHX-645B

名称	型式
自動運転休止	LA3L-M1C14R
自動運転起動	LA3L-M1C14G
モード	RS400N1-1-5BP3016R
正転 M03	LA3L-M1C14G
停止 M05	LA3L-M1C14R
逆転 M04	LA3L-M1C14G
負荷率1	HM-70 4-3024A MAX200%
負荷率2	HM-70 4-3024A MAX200%
主軸速度オーバーライド	DPN02015L16R

名称	型式
X (ジヨグ)	HWIS-3T20
Y (ジヨグ)	HWIS-3T20
Z (ジヨグ)	HWIS-3T20
ドライラン	LA3L-M1C14R
Z軸キヤンセル	LA3L-M1C14G
マシンロック	LA3L-M1C14G
シングルブロック	LA3L-M1C14G
補助機能ロック	LA3L-M1C14Y
自動電源遮断	LA3L-M1C14G
ソフトストップ	LA3L-M1C14G
ハット割込み	AHX645-B
ソフトストップ	LA3L-M1C14G
F1桁送り	LA3L-M1C14G
プロテクト	AH165-J2A11A
送り速度オーバーライド	DPN02020J16R
早送りオーバーライド	RS500N1-3-43016R
ミラーイメージ (X)	DO-9MJT GREEN 24V
ミラーイメージ (Y)	DO-9MJT GREEN 24V
ミラーイメージ (Z)	DO-9MJT GREEN 24V

名称	型式
CNC (準備完了)	DO-9MJT GREEN 24V
サーボ (準備完了)	DO-9MJT GREEN 24V
非常停止 (アラーム)	DO-9MJT RED 24V
主軸 (アラーム)	DO-9MJT RED 24V
潤滑油 (アラーム)	DO-9MJT RED 24V
電源 (アラーム)	DO-9MJT RED 24V
機械 (アラーム)	DO-9MJT RED 24V
サイクルエンド	DO-9MJT ORANGE 24V
非常停止	HW1B-V401R
ジヨグ送り速度	DPN02020J16R
切削油	LA3L-M1C14G
真空チャック	LA3L-M1C14G
早送り	LA3L-M1C14G
OTリリース	LA3L-M1C14Y
ブザー	AH164-TX1BE
X (原点)	DO-9MJT GREEN 24V
Y (原点)	DO-9MJT GREEN 24V
Z (原点)	DO-9MJT GREEN 24V
ブザーリセット	LA3L-M1C14W
ミストコレクタ	LA3L-M1C14G

図番名 **N5V1201FS0;MD039-0**

機種 **NC500-V12**

Main Panel Layout

機種番 **173**

設計 五十嵐 図 校 五十嵐 図 日 09/05/27 付 尺 1/2 頁 039