

MECHANICAL DRAWING

In our manufacturing processes, some notes may be used on our drawings in Japanese only. However, all necessary data is provided in both English and Japanese.



KOIKE SAN SO KOGYO CO. , LTD.

INTRODUCTION

Thank you very much for your purchasing our products.

This book is created so as to surely and quickly replenish, replace and repair the parts and components in case of any wear and tear as well as loss of those parts and components, while you use our products for a long time.

1. Our company's standard table for connecting elements and piping joints is attached on the next page. The connecting elements and piping joints listed our PARTS LIST are all enfaced according to the standard table.
2. From the next page of our standard table, Index and unit assembly list (U.A.LIST) are described. Each unit listed in [Index] is described in this book.
3. The No. upper left of PARTS LIST is Stock No. for a set of the unit.
4. The Stock No. of [SA (Sub assembly drawing)] listed in the "machine type code" column in the top of PARTS LIST shows the Unit assembly drawing.
5. The parts number in the parts list corresponds to the encircled number of unit assembly drawing.
6. [Assembly drawing] is described as a cut-down version. In the case that the detailed part is unreadable due to the copy quality failure when the parts are purchased, we will separately submit to you if you request it through our sales service staff.
7. How to order the units and parts
 - (1) In the case of ordering the unit, please indicate the machine number and the Stock No. of PARTS LIST (e.g.: 19414914) and those quantities.
 - (2) In the case of ordering the parts, please indicate the Stock No., parts name and quantity, if the parts number is 100s. Moreover, if the parts number is 600s or 800s, please indicate the Stock No. and quantity.

*Indication example of Stock No. (Old: 85-C09668, New: 18509668)

In the case that the old numbering is [85-C09668], the new numbering is [18509668] because "1" is added to the beginning of the old number and "-C" is omitted.

PARTS LIST						1/1	
Stock No.		継目用アジャスター		SA CODE	M/C No.	自作	
19414914		Joint Adjuster		K-501		実装	
						検出	
						作図	
請求	訂正内容		訂正日	訂正番号			
57Kレール組立	システム変更の為書換		1999/12/1	設計部			
部品 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Qty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出荷
SA	19414916	継目用アジャスター Joint Adjuster	0				
101	19328325	バネ(継目用)	1				
		彈簧					
102	19328326	彈簧板	4				
		Plate					

Stock No. of PARTS LIST →

SA drawing →


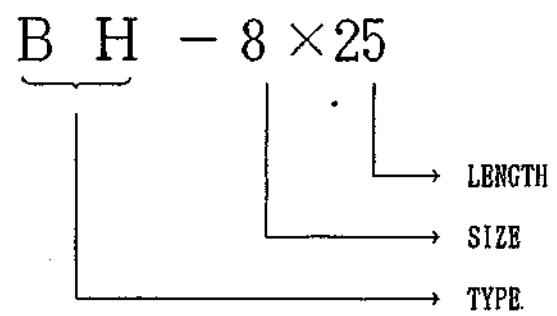
Machine type code column →


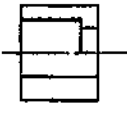


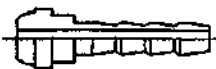
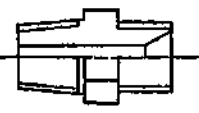



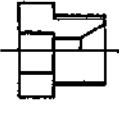

Please use only the genuine replacement parts and consumables specified by Koike.

Please note that the defectives or damages occurred when using other than the genuine parts or recommended parts specified by Koike are not covered under the warranty.

Moreover, please refer to the separate specification and instruction manual for the specification and the handling of this machine.

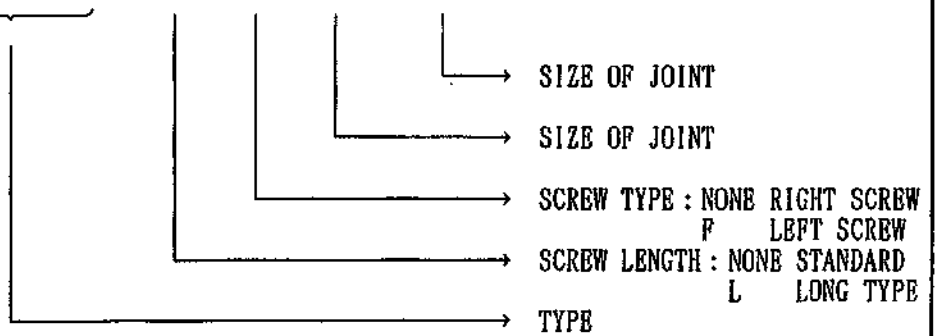
KOIKE SANSEI KOGYO CO., LTD

		KOIKE SAN SO KOGYO CO., LTD.		PARTS SINBOLIZE			
SINBOL	TYPE	NAME	T Y P E	SINBOL	TYPE	NAME	T Y P E
B		BOLT		R		RING	
	B		THUMB SCREW		S		EXTERNAL RETAINING RING
	C		HEX. SOCKET HEAD CAP SCREW		R		INTERNAL RETAINING RING
	E		EYE BOLT				
	H		HEX. HEAD BOLT	S		MACHINE SCREW	
	S		WING BOLT		F		FLAT HEAD MACHINE SCREW
	T		TAPER BOLT		M		OVAL HEAD MACHINE SCREW
	L		UNIVERSAL BOLT		R		ROUND HEAD MACHINE SCREW
	U		U-BOLT		S		SET SCREW
K		KEY					
	P		PALAREL KEY				
				W		WASHER	
N		NUT			A		BEARING WASHER
	A		BEARING NUT		F		PLAIN WASHER
	B		WING NUT		S		SPRING LOCK WASHER
	E		EYE NUT				
	H		HEX. NUT				
	L		LOCK NUT				
				EXAMPLE			
P		PIN		<p>B H - 8 × 25</p> 			
	P		DOWEL PIN				
	R		EXPASION PIN				
	S		SPLIT PIN				
	T		TAPER PIN				
	TT		THREADED PIN(MALE)				
	NT		THREADED PIN(FEMALE)				

 KOIKE SANZO KOGYO CO., LTD.		STANDARD JOINT LIST			
FIGURE	NAME	MARK	FIGURE	NAME	MARK
	CAP NUT	NJA NJAF		TERMINAL	NJJ
	LOCK NUT	NJC NJCF		HOSE JOINT	NJK
	NIPPLE	NJD NJDL NJDF NJDLF		PACKING	NJN
	NIPPLE	NJE NJEL NJEF NJELF		PLUG	NJO
	PIECE JOINT	NJG NJGL NJGF NJGLF		PIECE JOINT	NJP

EXAMPLE

N J D L F 16 - 1/2



目次 / Index

ユニット名称	Unit Title	Stock No.	頁/Page
表紙	Cover		1
はじめに	Introduction		3
購入部品記号一覧表	Parts Sinbolize		4
継手規格一覧表	Standard Joint List		5
目次	Contents		6
UAリスト	UA List	20168692	9
総組立図	Grand Assembly	20168693	14
横ストローク	Transverse Stroke	20169184	15
継目用アジャスター	Joint Adjuster	19414914	16
中間用アジャスター	Mid Adjuster	19414917	18
軌条(37kg,3M)	Rail	19326360	20
軌条(37kg,2M)	Rail	19329152	21
機体ストッパー	Machine Stopper	18316875	22
縦ラック取付図	Longitudinal Rack	20169141	24
メインケーブルベヤ	Main Cable Bear	20169150	26
架構組立	Main Beam Assembly	20168817	31
機体銘板	Machine Name Plate	20093590	34
サドル(左、基)組立	Saddle(L,M) Unit Assembly	20159069	36
サドル(右、従)組立	Saddle(R,S) Unit Assembly	20159072	38
ローラー関係	Roller Unit	20032283	40
基準側クリーナー	Longitudinal Rail Scraper(Main Side)	18717924	43
従順側クリーナー	Longitudinal Rail Scraper	20075275	45
縦軸リミット	Longitudinal Limit Switch	20097110	47
操作盤スタンド	Operation Panel Stand	20138198	50
操作ステップ	Operational Platform	20159471	52
キャビネット	Cabinet	20161166	55
調整器プラグ	Regulator Cover	20095491	57
機上機器配置図	Control Box Layout	20170081	59
縦駆動装置(基)	Longitudinal Drive Unit	20046024	62
縦駆動装置(従、右)	Longitudinal Drive Unit	20049582	64
横駆動装置	Transverse Drive Unit	20097183	67
光電スイッチ	Electric Photo Sensor	20160887	69
トーチサスペンション	Touch Suspension	20161177	71
キャリッジ	Carriage	20136034	72
キャリッジ追加工図(1)	Carriage Tapping Drawing(1)	20168971	74
上下装置	Lifter Unit	20157244	75

ユニット名称	Unit Title	Stock No.	頁/Page
上下装置取付図	Lifter Bracket	20023739	79
旋回駆動装置	Rotation Unit	20052165	81
スリップリング	Slip Ring	20049204	84
ケーブルベヤ(スリップリング)	Cable Bear(Slip Ring)	20049495	88
開先駆動装置	Beveling Drive Unit	20049176	90
リンク組立	Link Unit	20059857	94
トーチホルダー	Torch Holder	20051402	97
ホース押さえ金具	Hose Clamp	20031808	101
はね上がり検出装置	Touch Sensor	20061999	103
上下ケーブルベア	Up Down Cable Bear	20136110	106
遮光カーテン(左アーム用)	Shield Curtain	20086638	109
キャリッジケーブルベヤ	Carriage Cable Bear (Main)	20168892	111
キャリッジ制御盤取付図	Bracket	20136503	113
キャリッジ操作盤取付図	Carriage Control Panel Bracket	20124394	115
アーム取付図(左)	Arm(Left)	20021687	117
アーム用カバー	Arm Cover	20134547	119
イニシャルハイトセンサ	Initial Height Sensor	20033310	121
レーザスポット取付図	Laser Spot Bracket	20014185	123
レーザスポット保護キャップ	Laser Spot Shield Cap	20015653	125
インクジェットマーキングユニット	Ink Jet Marking Unit	20169144	127
スレーブキャリッジ	Slave Carriage	20159491	128
キャリッジ追加工図(2)	Carriage Tapping Drawing(2)	20168972	130
キャリッジ連結装置	Carriage Connection Device	20168977	131
キャリッジケーブルベヤ(2)	Carriage Cable Bear(2)	20169105	133
キャリッジ機器配置図	Carriage Brackets	20168687	135
上下装置	Lifter Unit	20143328	138
上下装置取付図	Lifter Bracket	20168985	141
印字旋回装置	Dot Marking Rotation Unit	20160365	143
工具箱	Tool Box	19902597	147
補修用ペイント	Paint	20144598	148
付属品(給脂部品)	Accessory	20074337	149
消耗品	Consumables	20047294	150
精度計測罫書用治具	Accuracy Detecting Scribe Jig	18603559	151
トーチ高さ治具	Torch Height Jig	20051591	153
罫書ホルダー	Ball Pen Holder	18110324	154
芯出し定盤	Flat Table	18815982	155
テストバー	Test Bar	18601023	156

ユニット名称	Unit Title	Stock No.	頁/Page
総合流体系統図	Total Fluid System Diagram	20161217	157
メインホース(空気)	Main Hose	19402425	158
メインホース接続金具	Main Hose Joint Unit	20090124	160
メインホース接続金具(プラズマ)	Main Hose Joint Unit	20090297	161
入口ユニット(エア)	Main Valve Unit(Air)	20169137	163
プラズマ用切替えバルブ	Plasma Change Valve	20169133	166
軌条エアブロー	Rail Air Blow	18207653	168
接続ホース(エア)	Connection Hose(Air)	20132638	170
キャリッジエア分配	Carriage Air Distribution	20099550	172
バランスシリンダー配管	Blance Cylinder Piping	20099547	175
使用モーター一覧表	Motor List	20102607	177

U.A. LIST		de Boer Snijbedrijf B.V. 殿				1/5			
Stock No. 20168692		ORDER No. NU-A-3224			M/C No. NU-3224		日付 2009/11/18		
		M/C NAME VERSAGRAPH-6000					承認 渡辺光 検図 飯塚拓也 作図 矢口健		
摘要 メインホース長:60m					訂正内容		訂正日		訂正者名
番号 No.	Stock No.	S.A. 名称 DESCRIPTION	SA CODE	数量 Q'ty	備考 Remark	出図形式			
						A	B	C	D
	20168693	総組立図 Grand Assembly		0			③		○
	20169184	横ストローク Transverse Stroke		0			③		○
	19414914	継目用アジャスター Joint Adjuster	K-501	18	標準図共通 37kg H鋼	①			○
	19414917	中間用アジャスター Mid Adjuster	K-502	42	標準図共通 37kg H鋼	①			○
	19326360	軌条(37kg,3M) Rail	K-106	9	標準図共通 37kg 3m 両側ラック用	①			○
	19329152	軌条(37kg,2M) Rail	K-104	1	標準図共通 37kg 2m 両側ラック用	①			○
	18316875	機体ストッパー Machine Stopper	K-106	2	標準図共通 37kgレール用	①			○
	20169141	縦ラック取付図 Longitudinal Rack	K-141	1			③		○
	20169150	メインケーブルベヤ Main Cable Bear	K-315	1				③	○
	20168817	架構組立 Main Beam Assembly	K-201	1				①	○
	20093590	機体銘板 Machine Name Plate	K-998	1	標準図(TG) VERSAGRAPH	①			○
	20159069	サドル(左、基)組立 Saddle(L,M) Unit Assembly	K-203	1				①	○
	20159072	サドル(右、従)組立 Saddle(R,S) Unit Assembly	K-202	1				①	○
	20032283	ローラー関係 Roller Unit	K-123	1	標準図(TG)	①			○
	18717924	基準側クリーナー Longitudinal Rail Scraper(Main Sid	K-112	3	標準図共通	①			○

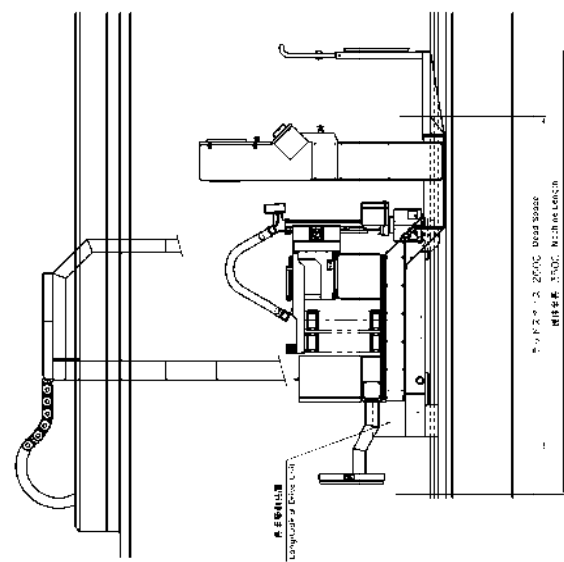
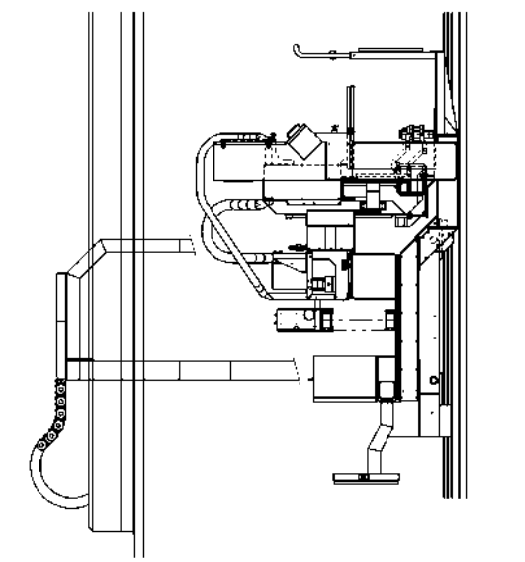
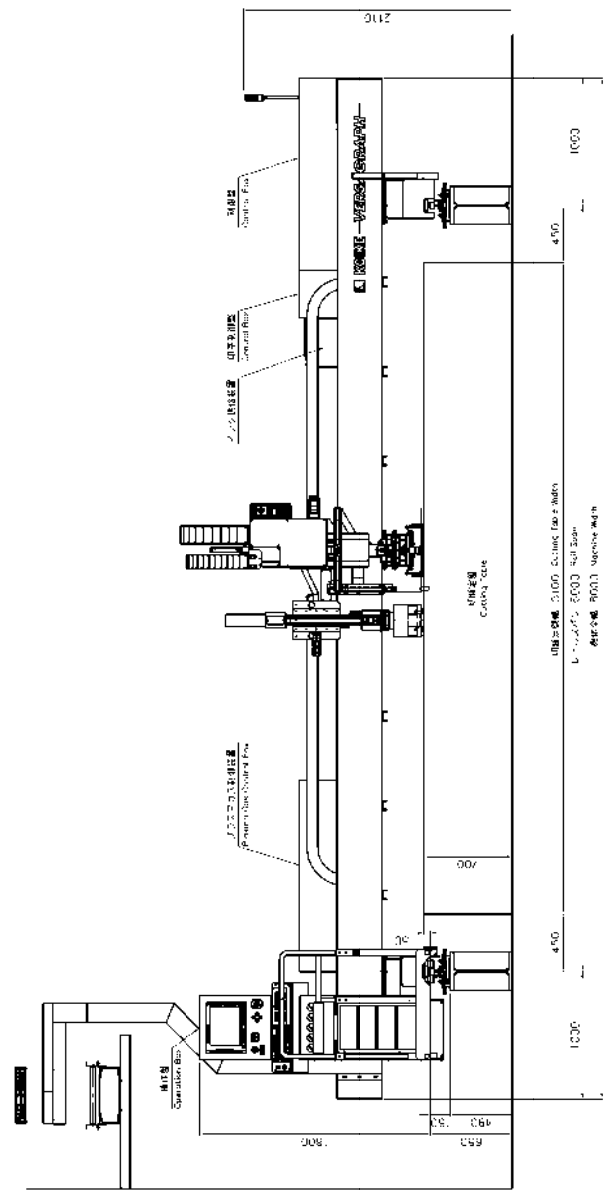
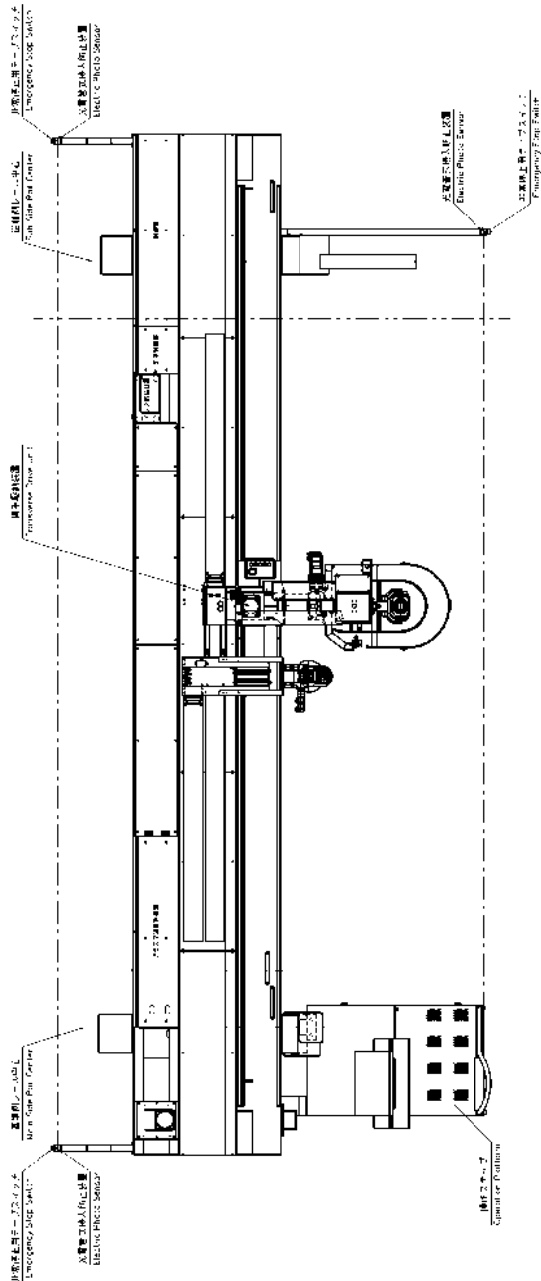
U.A. LIST		de Boer Snijbedrijf B.V. 殿				2/5			
Stock No. 20168692		ORDER No. NU-A-3224			M/C No. NU-3224		日付 2009/11/18		
		M/C NAME VERSAGRAPH-6000					承認 渡辺光 検図 飯塚拓也 作図 矢口健		
摘要 メインホース長: 60m					訂正内容		訂正日		訂正者名
番号 No.	Stock No.	S.A. 名称 DESCRIPTION	SA CODE	数量 Q'ty	備考 Remark	出図形式			
						A	B	C	D
	20075275	従順側クリーナー Longitudinal Rail Scraper	K-112	1	標準図(TG)	①			○
	20097110	縦軸リミット Longitudinal Limit Switch	K-401	1	標準図(TG) 27000mm/min用	①			○
	20138198	操作盤スタンド Operation Panel Stand	K-216	1				①	○
	20159471	操作ステップ Operational Platform	K-215	1				①	○
	20161166	キャビネット Cabinet	K-218	1				①	○
	20095491	調整器プラグ Regulator Cover	K-217	5	標準図(TG)	①			○
	20170081	機上機器配置図 Control Box Layout	K-604	1				手	○
	20046024	縦駆動装置(基) Longitudinal Drive Unit	K-211	1	標準図(TG) β 8iS	①			○
	20049582	縦駆動装置(従、右) Longitudinal Drive Unit	K-212	1	標準図(TG) β 8iS 左勝手用	①			○
	20097183	横駆動装置 Transverse Drive Unit	K-311	1	標準図(TG) β 2iS 18m/min	①			○
	20160887	光電スイッチ Electric Photo Sensor	K-557	1				①	○
	20161177	トーチサスペンション Touch Suspension		0				①	○
	20136034	キャリッジ Carriage	K-301	1				①	○
	20168971	キャリッジ追加工図(1) Carriage Tapping Drawing(1)		1				手	○
	20157244	上下装置 Lifter Unit	K-109	1				①	○

U.A. LIST		de Boer Snijbedrijf B.V. 殿				3/5			
Stock No. 20168692		ORDER No. NU-A-3224			M/C No. NU-3224		日付 2009/11/18		
		M/C NAME VERSAGRAPH-6000					承認 渡辺光 検図 飯塚拓也 作図 矢口健		
摘要 メインホース長: 60m					訂正内容		訂正日		訂正者名
番号 No.	Stock No.	S.A. 名称 DESCRIPTION	SA CODE	数量 Q'ty	備考 Remark	出図形式			
						A	B	C	D
	20023739	上下装置取付図 Lifter Bracket	K-154	1	標準図共通	①			○
	20052165	旋回駆動装置 Rotation Unit	K-158	1	標準図共通 FANUC β 2iS	①			○
	20049204	スリップリング Slip Ring	K-007	1	標準図共通	①			○
	20049495	ケーブルベヤ(スリップリング) Cable Bear(Slip Ring)	K-344	1	標準図共通	①			○
	20049176	開先駆動装置 Beveling Drive Unit	K-162	1	標準図共通 FANUC	①			○
	20059857	リンク組立 Link Unit	K-166	1	標準図共通	①			○
	20051402	トーチホルダー Torch Holder	K-167	1	標準図共通	①			○
	20031808	ホース押さえ金具 Hose Clamp	K-166	1	標準図共通	①			○
	20061999	はね上がり検出装置 Touch Sensor	K-392	1	標準図共通	①			○
	20136110	上下ケーブルベヤ Up Down Cable Bear	K-654	1				①	○
	20086638	遮光カーテン(左アーム用) Shield Curtain	K-358	1				①	○
	20168892	キャリッジケーブルベヤ Carriage Cable Bear (Main)	K-311	1				③	○
	20136503	キャリッジ制御盤取付図 Bracket	K-311	1				①	○
	20124394	キャリッジ操作盤取付図 Carriage Control Panel Bracket	K-675	1				①	○
	20021687	アーム取付図(左) Arm(Left)	K-160	1	標準図共通	①			○
	20134547	アーム用カバー Arm Cover	K-160	1				①	○
	20033310	イニシャルハイトセンサ Initial Height Sensor	K-130	1	標準図共通 エアシリンダ型	①			○
	20014185	レーザースポット取付図 Laser Spot Bracket	K-115	1	標準図共通	①			○

U.A. LIST		de Boer Snjibedrijf B.V. 殿				4/5			
Stock No. 20168692		ORDER No. NU-A-3224			M/C No. NU-3224		日付 2009/11/18		
		M/C NAME VERSAGRAPH-6000					承認 渡辺光 検図 飯塚拓也 作図 矢口健		
摘要 メインホース長: 60m					訂正内容		訂正日		訂正者名
番号 No.	Stock No.	S.A. 名称 DESCRIPTION	SA CODE	数量 Q'ty	備考 Remark	出図形式			
						A	B	C	D
	20015653	レーザスポット保護キャップ Laser Spot Shield Cap	K-421	1	標準図共通 機設手配	①			○
	20169144	インクジェットマーキングユニット Ink Jet Marking Unit		0			③		○
	20159491	スレーブキャリッジ Slave Carriage	K-302	1				①	○
	20168972	キャリッジ追加加工図(2) Carriage Tapping Drawing(2)		1				手	○
	20168977	キャリッジ連結装置 Carriage Connection Device	K-193	1				②	○
	20169105	キャリッジケーブルベヤ(2) Carriage Cable Bear(2)	K-311	1				③	○
	20168687	キャリッジ機器配置図 Carriage Brackets	K-654	1				②	○
	20143328	上下装置 Lifter Unit	K-109	1				②	○
	20168985	上下装置取付図 Lifter Bracket	K-154	1				②	○
	20160365	印字旋回装置 Dot Marking Rotation Unit	K-965	1				②	○
	19902597	工具箱 Tool Box	K-950	1	ガス プラズマ マーキング プッシュエア付		①		○
	20144598	補修用ペイント Paint	K-952	1	標準図共通 3色スプレー缶		①		○
	20074337	付属品(給脂部品) Accessory	K-998	1	標準図共通	①			○
	20047294	消耗品 Consumables	K-986	1	プラズマ専用			③	○
	18603559	精度計測罫書用治具 Accuracy Detecting Scribe Jig		1	標準図共通	①			○
	20051591	トーチ高さ治具 Torch Height Jig	K-992	1	標準図共通 7.0~9.5、12用	①			○
	18110324	罫書ホルダー Ball Pen Holder	K-193	1	標準図共通 φ56	①			○

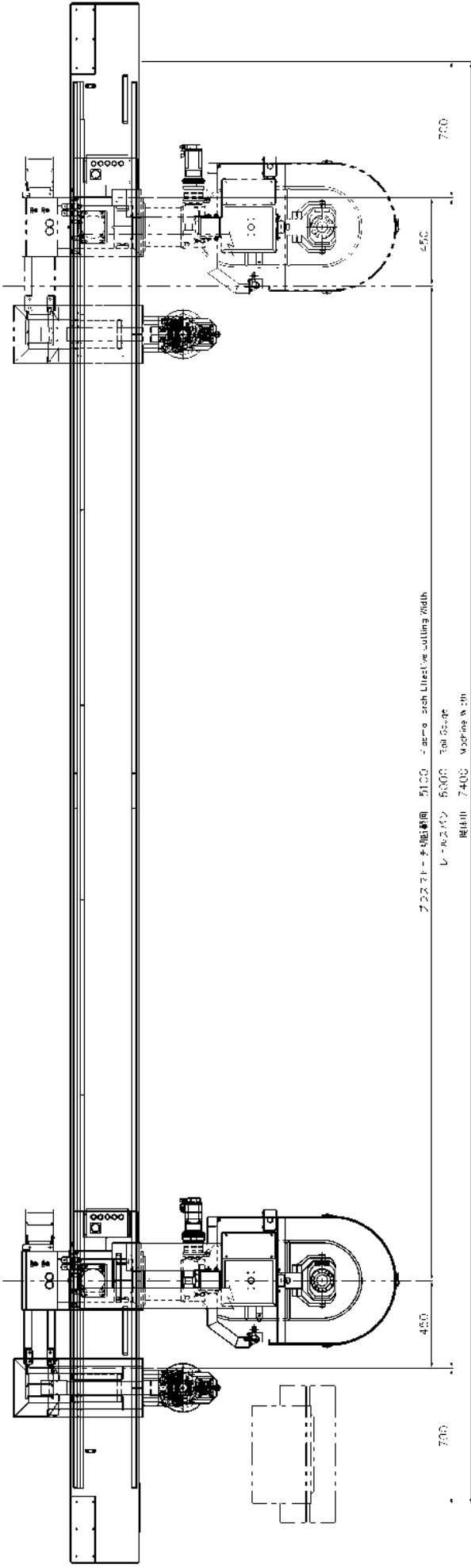
U.A. LIST		de Boer Snijbedrijf B.V. 殿				5/5			
Stock No. 20168692		ORDER No. NU-A-3224			M/C No. NU-3224		日付 2009/11/18		
		M/C NAME VERSAGRAPH-6000					承認 渡辺光 検図 飯塚拓也 作図 矢口健		
摘要 メインホース長: 60m					訂正内容		訂正日		訂正者名
番号 No.	Stock No.	S.A. 名称 DESCRIPTION	SA CODE	数量 Q'ty	備考 Remark	出図形式			
						A	B	C	D
	18815982	芯出し定盤 Flat Table	K-956	1	標準図(VT)	①			○
	18601023	テストバー Test Bar	K-954	1	標準図(VT)	①			○
	20161217	総合流体系統図 Total Fluid System Diagram		0			③		○
	19402425	メインホース(空気) Main Hose	H-104	1	標準図共通 呼び径12 ネジ込み 15A-W24	③			○
	20090124	メインホース接続金具 Main Hose Joint Unit	H-101	1	標準図共通	①			○
	20090297	メインホース接続金具(プラズマ) Main Hose Joint Unit	H-102	1	標準図共通	①			○
	20169137	入口ユニット(エア) Main Valve Unit(Air)	H-162	1				③	○
	20169133	プラズマ用切替えバルブ Plasma Change Valve	H-830	1				③	○
	18207653	軌条エアブロー Rail Air Blow	H-350	1	標準図(VT)	①			○
	20132638	接続ホース(エア) Connection Hose(Air)	H-207	1				①	○
	20099550	キャリッジエア分配 Carriage Air Distribution	H-225	1				①	○
	20099547	バランスシリンダー配管 Blance Cylinder Piping	H-366	1			①		○
	20102607	使用モーター一覧表 Motor List		0			手		○

品名 品番 数量



品名	品番	数量	單位	備註
NU-A-3224	NU-A-3224	1	台	
製圖: 2016/05/13 繪圖: 2016/05/13 審核: 2016/05/13 批准: 2016/05/13 日期: 2016/05/13 圖號: NU-A-3224				
總公司: 蘇州蘇聯工業有限公司 蘇州蘇聯工業有限公司 蘇州蘇聯工業有限公司 蘇州蘇聯工業有限公司				

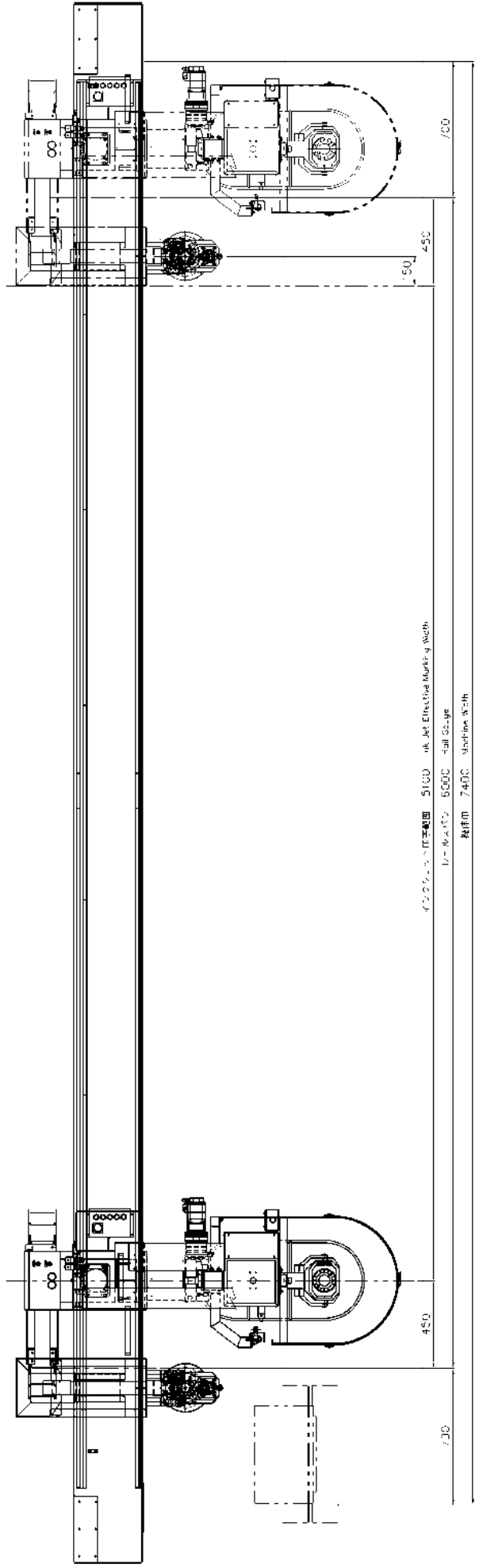
品名: NU-A-3224
 品番: NU-A-3224
 数量: 1
 單位: 台
 備註: 2016/05/13
 製圖: 2016/05/13
 繪圖: 2016/05/13
 審核: 2016/05/13
 批准: 2016/05/13
 日期: 2016/05/13
 圖號: NU-A-3224
 蘇州蘇聯工業有限公司
 蘇州蘇聯工業有限公司
 蘇州蘇聯工業有限公司
 蘇州蘇聯工業有限公司



マーク機、各種幅用 5100 - 各種幅用 7000 各種幅用 7400

LEADER MARKING MACHINE

Model No. 3224



マーク機、各種幅用 5100 - 各種幅用 7000 各種幅用 7400

LEADER MARKING MACHINE

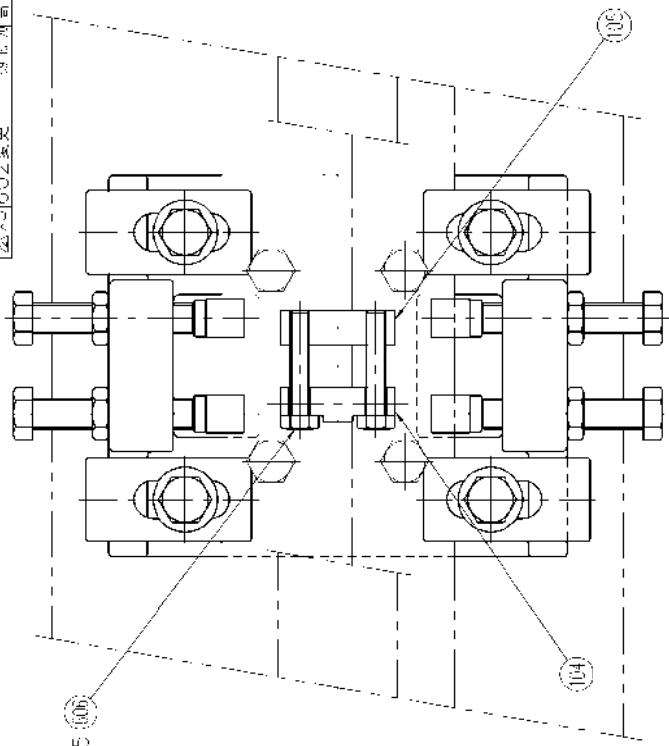
Model No. 3224

株式会社小池製鋼 KOIKE SEIKO CO., LTD. 東京都中央区本町一丁目3番1号 TEL: 03-6253-1111 FAX: 03-6253-1100		品名: 各種幅用マーク機 型番: NU-A-3224 寸法: 700 x 450 x 450 (mm)		納入時期: 2016年10月 納入場所: 東京	
株式会社小池製鋼 KOIKE SEIKO CO., LTD. 東京都中央区本町一丁目3番1号 TEL: 03-6253-1111 FAX: 03-6253-1100		品名: 各種幅用マーク機 型番: NU-A-3224 寸法: 700 x 450 x 450 (mm)		納入時期: 2016年10月 納入場所: 東京	

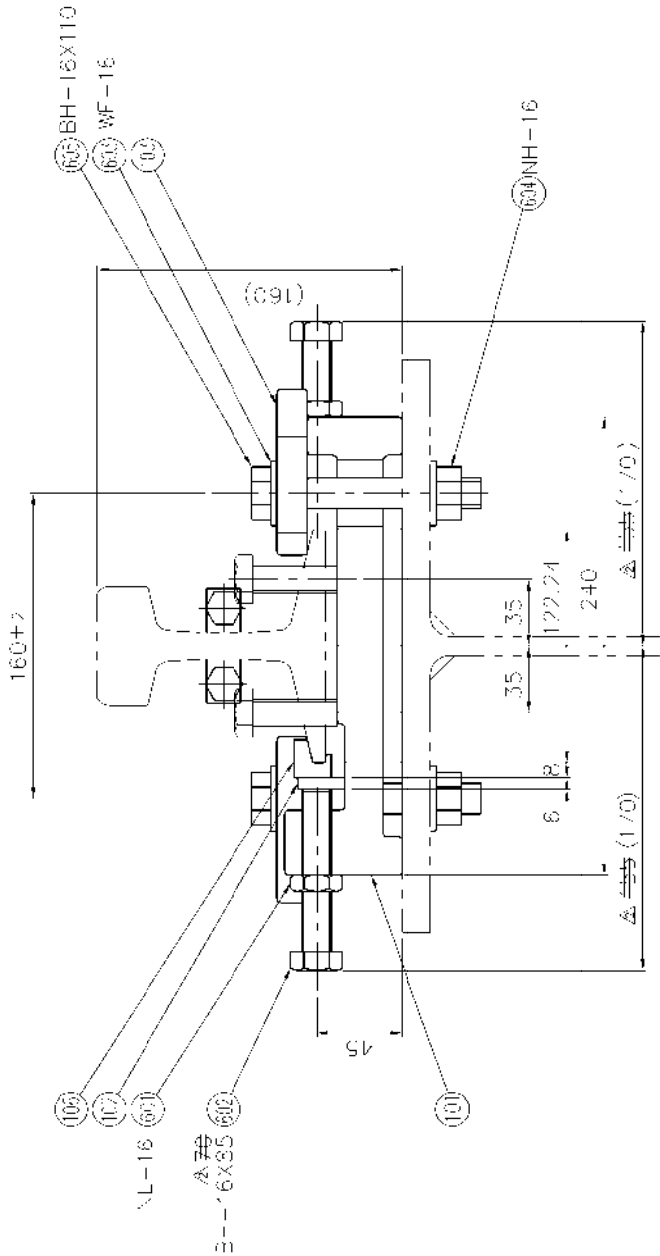
品番	5100	5500	6000	6500	7000	7400
寸法	700 x 450 x 450	700 x 450 x 450	700 x 450 x 450	700 x 450 x 450	700 x 450 x 450	700 x 450 x 450
重量	100kg	100kg	100kg	100kg	100kg	100kg

PARTS LIST				1/1			
Stock No. 19414914		継目用アジャスター Joint Adjuster		SA CODE K-501	M/C No.	日付 承認 検図 作図	
摘要 37Kレール、H鋼				訂正内容 システム変更の為書換 606数量変更 602ボルト長変更		訂正日 1998/12/1 2008/9/17 2009/10/22	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
SA	19414916	継目用アジャスター Joint Adjuster	0				
101	19328325	ベット(継ぎ目用) Bed	1				
102	19328326	押え板 Plate	4				
103	17100501	押え板 Plate	4				
104	17401113	継ぎ金具(A) Joint (A)	1				
105	17100505	継ぎ金具(B) Joint (B)	1				
106	19328327	押し駒 Block	4				
601	5A000888	六角ナット Hex. Nut	4		NL-16		
602	5A004470	六角ボルト Hex. Head Bolt	4		BH-16X85 (全ネジ)		
603	5A002225	平座金 Plain Washer	8		WF-16		
604	5A000870	六角ナット Hex. Nut	4		NH-16		
605	5A000510	六角ボルト Hex. Head Bolt	4		BH-16X110		
606	5A000411	六角ボルト Hex. Head Bolt	2		BH-10X55		

品名	計測器	正負	白	計測器
原産国	日本	製造	99-011-9	製造
型番	1602	変更	1602	変更



EH 10X55 100



品名	計測器	正負	白	計測器
原産国	日本	製造	99-011-9	製造
型番	1602	変更	1602	変更

品名	計測器	正負	白	計測器
原産国	日本	製造	99-011-9	製造
型番	1602	変更	1602	変更

品名	計測器	正負	白	計測器
原産国	日本	製造	99-011-9	製造
型番	1602	変更	1602	変更

37kg/mレベル
川崎製機

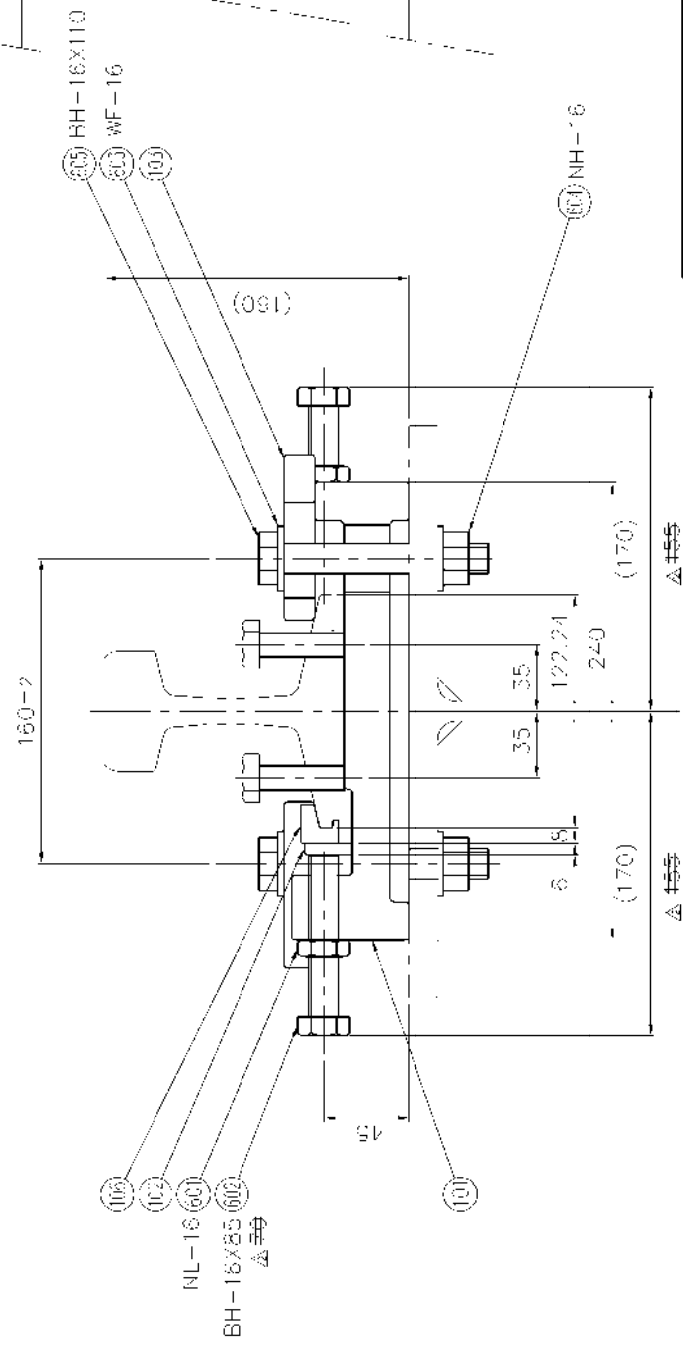
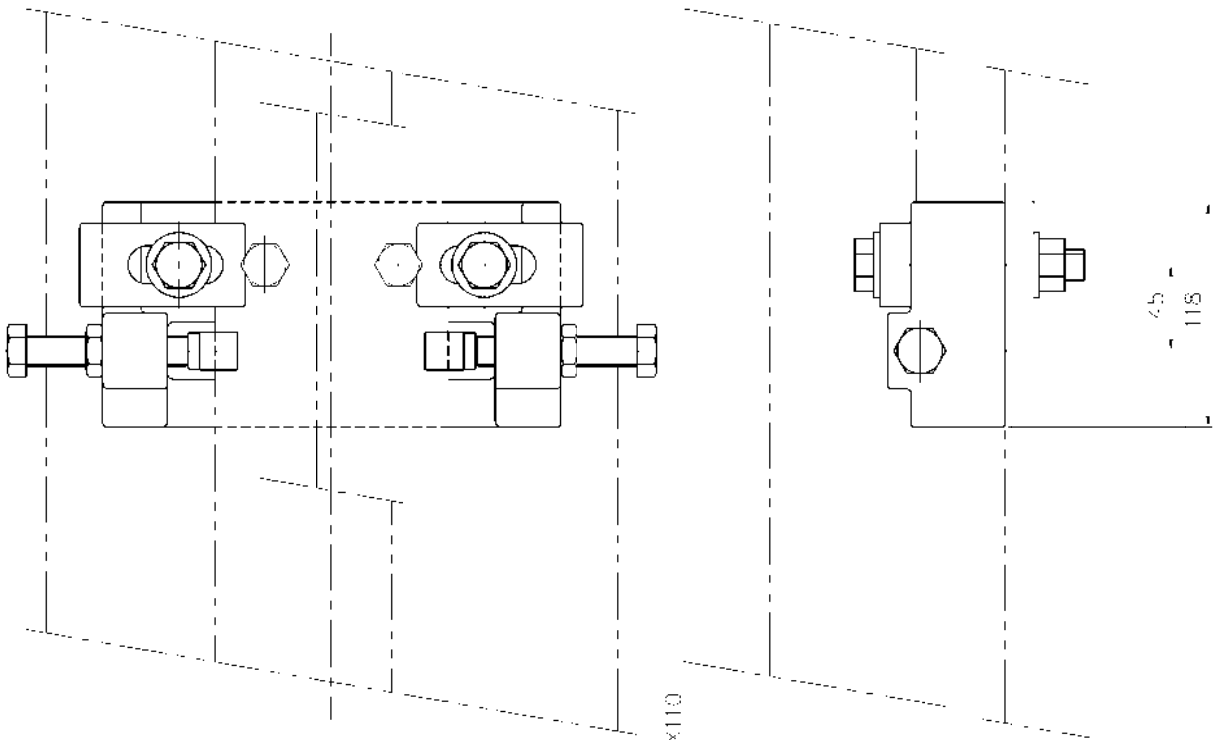
品名	計測器	正負	白	計測器
原産国	日本	製造	99-011-9	製造
型番	1602	変更	1602	変更

品名	計測器	正負	白	計測器
原産国	日本	製造	99-011-9	製造
型番	1602	変更	1602	変更

品名	計測器	正負	白	計測器
原産国	日本	製造	99-011-9	製造
型番	1602	変更	1602	変更

PARTS LIST					1/1		
Stock No. 19414917		中間用アジャスター Mid Adjuster		SA CODE K-502	M/C No.	日付 承認 検図 作図	
摘要 37Kレール、H鋼				訂正内容	訂正日	訂正者名	
				システム変更の為書換	1998/12/1	設計部	
				602ボルト長変更	2009/10/22	高野真澄	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type , Spec.	備考 Remark	出図
SA	19414919	中間用アジャスター Mid Adjuster	0				
101	19328331	ベット(中間用) Bed	1				
102	19328326	押え板 Plate	2				
103	17100501	押え板 Plate	2				
106	19328327	押し駒 Block	2				
601	5A000888	六角ナット Hex. Nut	2		NL-16		
602	5A004470	六角ボルト Hex. Head Bolt	2		BH-16X85 (全ネジ)		
603	5A002225	平座金 Plain Washer	4		WF-16		
604	5A000870	六角ナット Hex. Nut	2		NH-16		
605	5A000510	六角ボルト Hex. Head Bolt	2		BH-16X110		

品番	計	単位	備考
2000	1	個	
仕様	原形と異なる		
図式	原形と異なる		
変更	原形と異なる		



品番	計	単位	備考
2000	1	個	
仕様	原形と異なる		
図式	原形と異なる		
変更	原形と異なる		

品番	計	単位	備考
2000	1	個	
仕様	原形と異なる		
図式	原形と異なる		
変更	原形と異なる		

品番	計	単位	備考
2000	1	個	
仕様	原形と異なる		
図式	原形と異なる		
変更	原形と異なる		

PARTS LIST

Stock No. 19326360		軌条(37kg,3M) Rail	SA CODE K-106	M/C No.	日付 承認 検図 作図		
摘要 3M、37kg/mレール、M4、CPラック用		訂正内容 システム変更の為書換			訂正日 1998/12/1	訂正者名 設計部	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
101	19326361	レール(3GR,3M) Rail(3GR,3M)	2				
601	5A004650	六角ボルト Hex. Head Bolt	16		BH-14X45 (HT=10.9)		

PARTS LIST

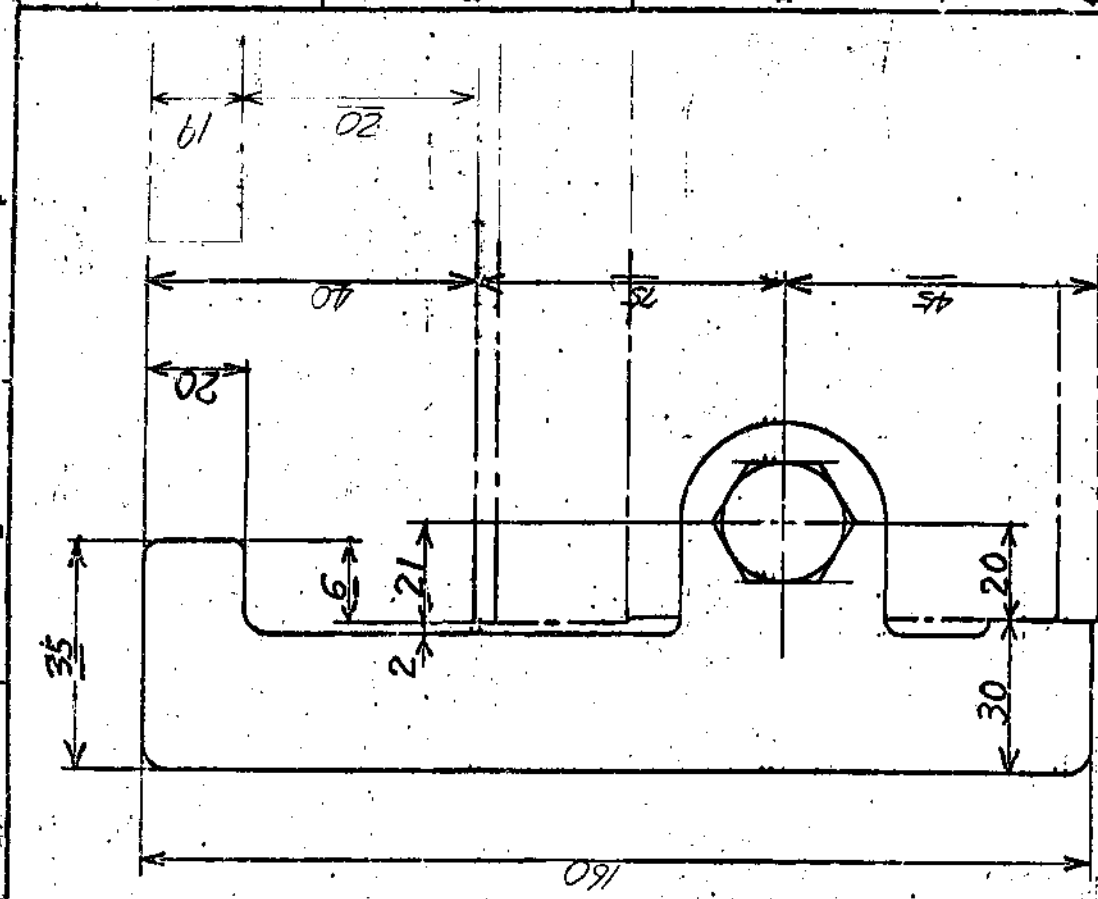
1/1

Stock No. 19329152	軌条(37kg,2M) Rail	SA CODE K-104	M/C No.	日付 承認 検図 作図
------------------------------	-------------------------	----------------------	---------	----------------------

摘要 2M、37kg/mレール、M4、CPラック用	訂正内容 システム変更の為書換	訂正日 1998/12/1	訂正者名 設計部
------------------------------	--------------------	------------------	-------------

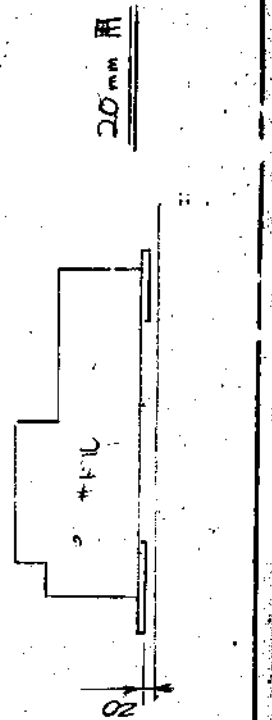
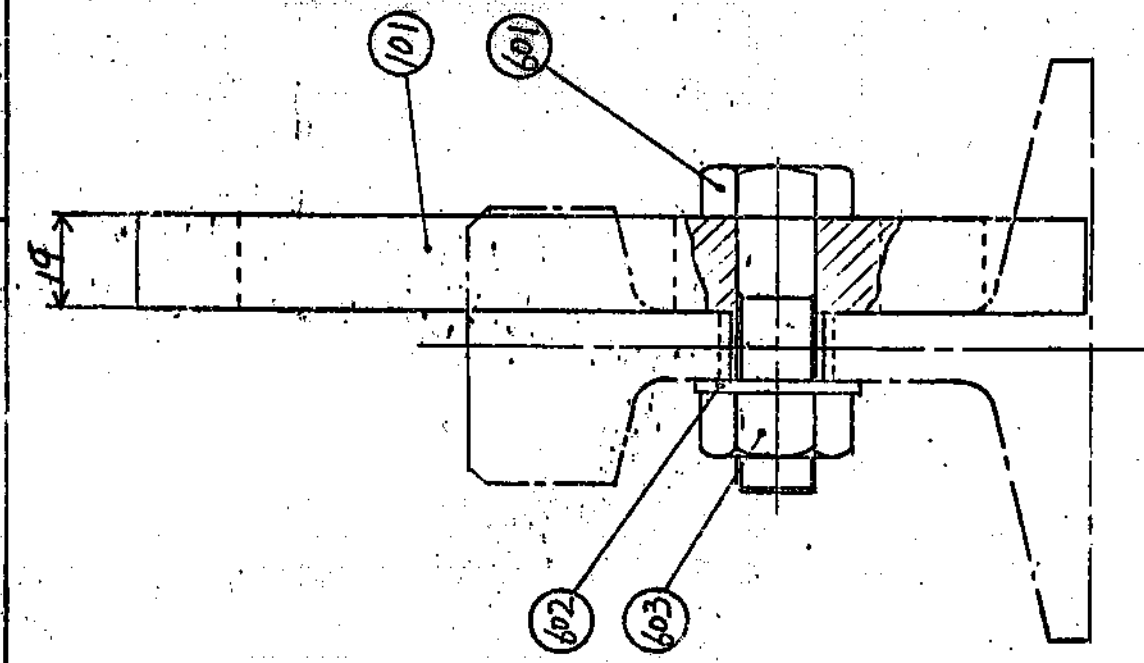
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
101	19329153	レール(3GR 2M) Rail(3GR,2M)	2				
601	5A004650	六角ボルト Hex. Head Bolt	12		BH-14X45 (HT=10.9)		

PARTS LIST					1/1		
Stock No. 18316875		機体ストッパー Machine Stopper		SA CODE K-106	M/C No.	日付 承認 検図 作図	
摘要 37kg/mレール用				訂正内容 システム変更の為書換		訂正日 1998/12/1	訂正者名 設計部
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
SA	18316876	機体ストッパー Machine Stopper	0				
101	18316877	ストッパー Stopper	1				
601	5A000492	六角ボルト Hex. Head Bolt	1		BH-16X55		
602	5A002225	平座金 Plain Washer	1		WF-16		
603	5A000870	六角ナット Hex. Nut	1		NH-16		

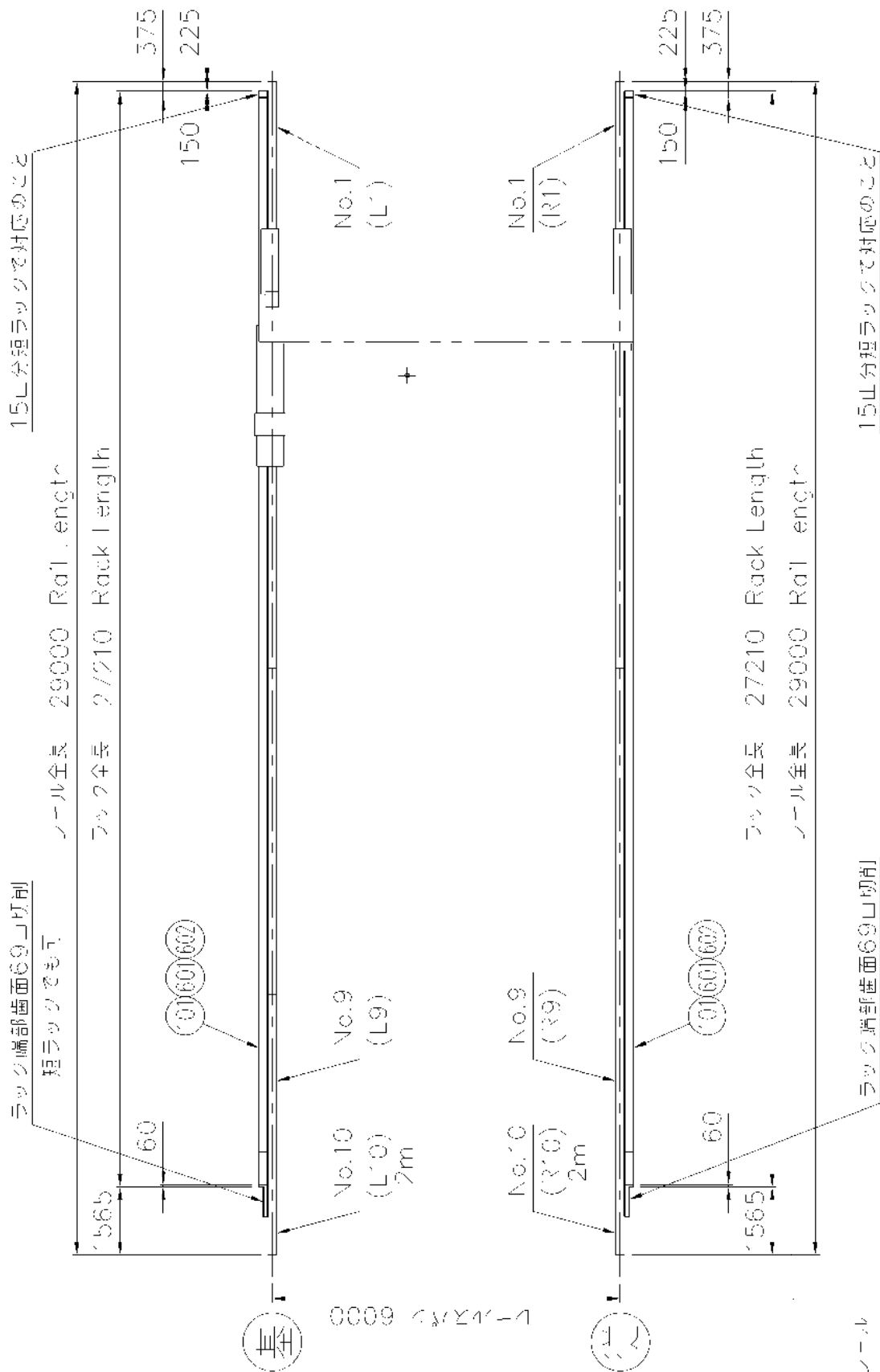


37K 用

材料 MATERIAL	品名 NAME	規格 SPEC.	数量 QTY.	仕上 FIN.	備考 REMARKS
	品名 NAME	規格 SPEC.	数量 QTY.	仕上 FIN.	備考 REMARKS
図番 DRAWING NO.	製法 MFG. METHOD	検査 CHECK	検査 CHECK	検査 CHECK	検査 CHECK
NS-229	小池薬工業株式会社 KOIKE SANSEI CO., LTD.	58.12.19	川上	橋体ストッパー	83-C16876



PARTS LIST								1/1	
Stock No. 20169141		縦ラック取付図 Longitudinal Rack		SA CODE K-141	M/C No. NU-3224	日付 2009/12/2 承認 渡辺光 検図 飯塚拓也 作図 矢口健			
摘要				訂正内容				訂正日	訂正者名
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図		
SA	20169142	縦ラック取付図 Longitudinal Rack	0						
101	18714520	ラック Rack	76		CP10 750mm				
601	5A000177	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	304		BC-10X25				
602	40002371	おねじ付きテーパピン External Thread Taper Pins	152		PNT-6X30				



右勝手
 37kgVノール
 CP10ラック

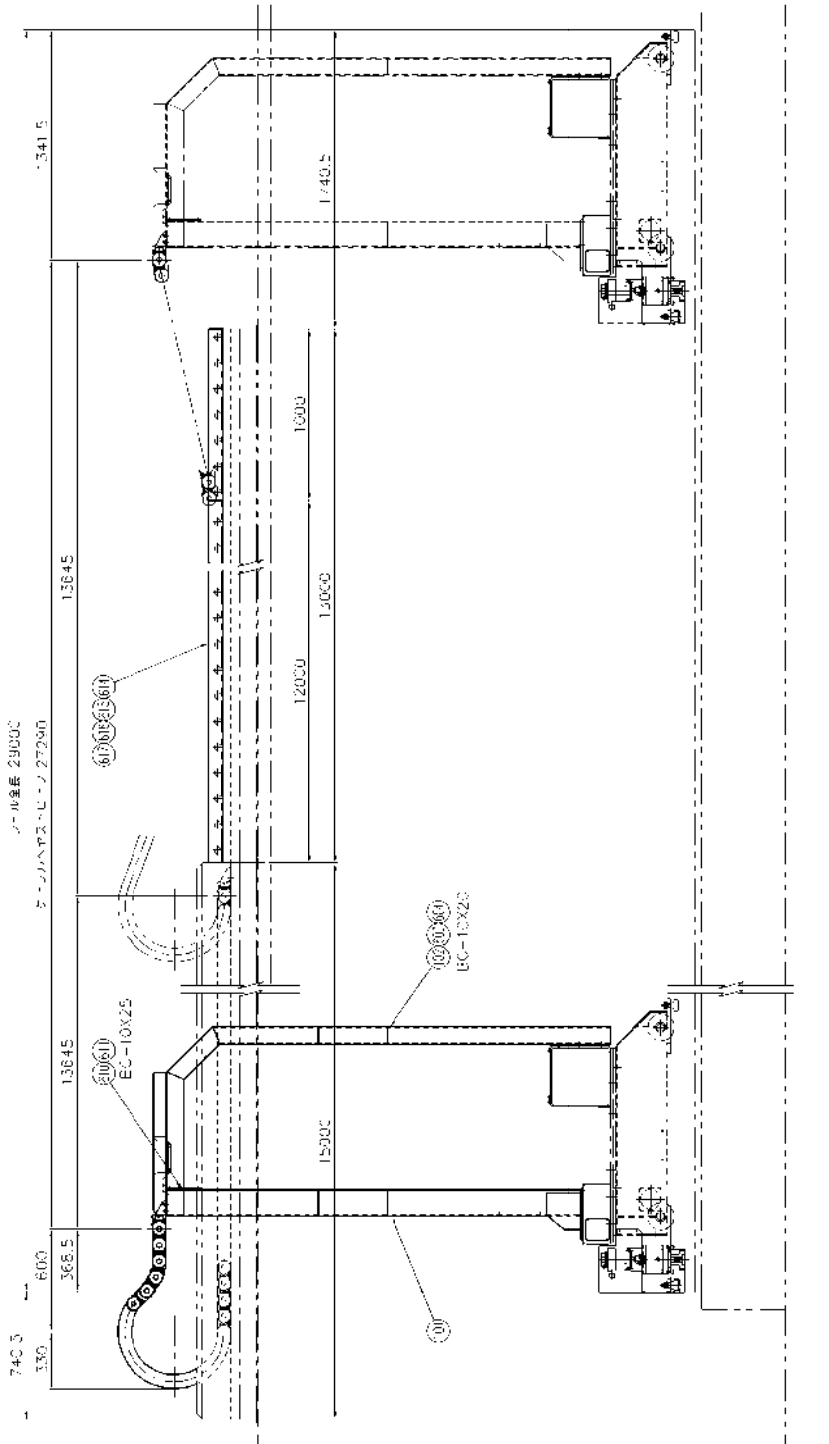
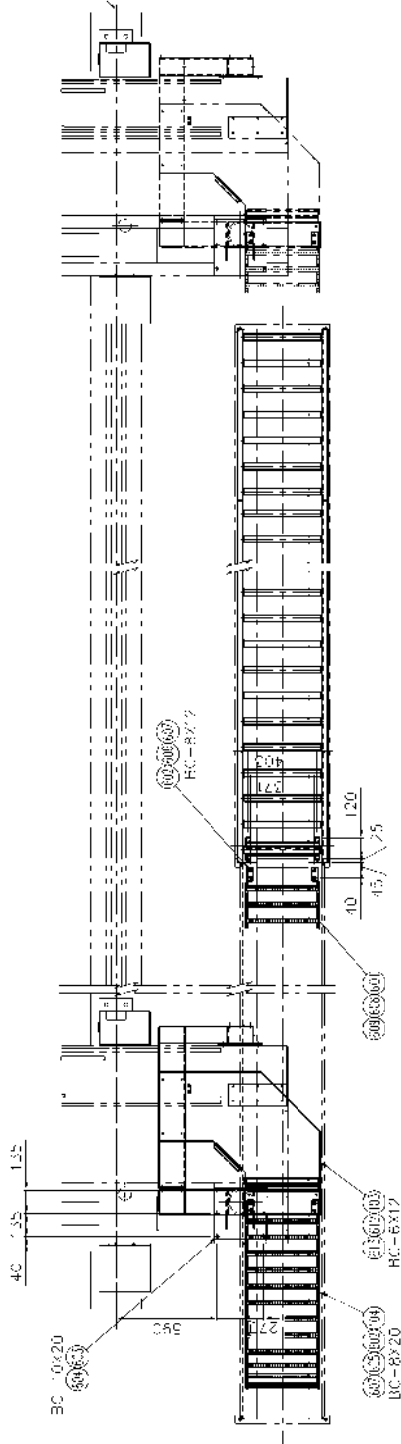
発注品名 Part Name	20102219	20133757	20161184	機械加工公差 (mm)				材質 MATERIAL	公差 TOLERANCE	公差 SCALE	公差 TITL	公差 UNIT	二六法 DIM. AND PRODUCTION		
公差 TOLERANCE	公差 SCALE	公差 TITL	公差 UNIT	1	2	3	4	公差 TOLERANCE	公差 SCALE	公差 TITL	公差 UNIT	公差 SCALE	公差 TITL	公差 UNIT	
公差 TOLERANCE	公差 SCALE	公差 TITL	公差 UNIT	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±2.0	±4.0	公差 TOLERANCE	公差 SCALE	公差 TITL	公差 UNIT	
機械加工公差 (mm) COMMON VARIATION OF TOLERANCE (MACHINING) 1 4 16 63 250 1000 4000 2 2 2 2 2 2 2 3 2 2 2 2 2 2 4 16 63 250 1000 4000 10000				公差 TOLERANCE 公差 SCALE 公差 TITL 公差 UNIT		公差 TOLERANCE 公差 SCALE 公差 TITL 公差 UNIT		公差 TOLERANCE 公差 SCALE 公差 TITL 公差 UNIT		公差 TOLERANCE 公差 SCALE 公差 TITL 公差 UNIT		公差 TOLERANCE 公差 SCALE 公差 TITL 公差 UNIT			
HJIS 表記 ～ ～				HJIS 表記 ～ ～		HJIS 表記 ～ ～		HJIS 表記 ～ ～		HJIS 表記 ～ ～		HJIS 表記 ～ ～			
20102219 機械加工公差 HJIS表記 新JIS表記仕様表				20133757 機械加工公差 HJIS表記 新JIS表記仕様表		20161184 機械加工公差 HJIS表記 新JIS表記仕様表		公差 TOLERANCE 公差 SCALE 公差 TITL 公差 UNIT		公差 TOLERANCE 公差 SCALE 公差 TITL 公差 UNIT		公差 TOLERANCE 公差 SCALE 公差 TITL 公差 UNIT		公差 TOLERANCE 公差 SCALE 公差 TITL 公差 UNIT	

PARTS LIST						1/2	
Stock No. 20169150		メインケーブルベヤ Main Cable Bear		SA CODE K-315	M/C No. NU-3224	日付 2009/12/3 承認 渡辺光 検図 飯塚拓也 作図 小林愛	
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
SA1	20169151	メインケーブルベヤ(1/3) Main Cable Bear	0				
SA2	20093067	メインケーブルベヤ(2/3) Main Cable Bear	0				
SA3	20093068	メインケーブルベヤ(3/3) Main Cable Bear	0				
101	20169152	スタンド(1) Stand(1)	1				
102	20169153	スタンド(2) Stand(2)	1				
103	20169154	ケーブル止め Cable Clamp	1				
104	20024678	ナットバー Nut Bar	2				
601	40005407	ケーブルベヤ Cable Bear	166	橋本チエイン	TKM0950 R290 W402-LS-H		
602	40005540	ケーブルベヤ用取付金具 Cable Bear Bracket	2	橋本チエイン	TKM0950 KGA		
603	5A000175	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	12		BC-10X20		
604	5A002222	平座金 Plain Washer	12		WF-10		
605	5A000137	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-8X20		
606	5A000129	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-8X12		
607	5A002221	平座金 Plain Washer	8		WF-8		
608	40002542	ナイロンバンド用ホルダ Holder	60	ネグロス電工	NH-1R		
609	40002543	束線バンド Binder	60	ネグロス電工	NW-44		
610	5A000177	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-10X25		

PARTS LIST					2/2		
Stock No. 20169150		メインケーブルベヤ Main Cable Bear		SA CODE K-315	M/C No. NU-3224	日付 2009/12/3 承認 渡辺光 検図 飯塚拓也 作図 小林愛	
摘要			訂正内容	訂正日	訂正者名		
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
611	5A002222	平座金 Plain Washer	4		WF-10		
612	5A000102	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	6		BC-6X12		
613	5A002220	平座金 Plain Washer	6		WF-6		
614	40005408	ガイド兼用ローラコンベヤ Roller Conveyor	4	マキテック	R-3812PG 3000L X 450W X 150P		
615	40021711	ガイド兼用ローラコンベヤ Roller Conveyor	1	マキテック	R-3812PG 1000L X 450W X 150P		
616	5A000382	六角ボルト Hex. Head Bolt	56		BH-8X15		
617	5A002266	バネ座金 Spring Lock Washer	56		WS-8		

基準側ローラ中心
Main Side Roll Center

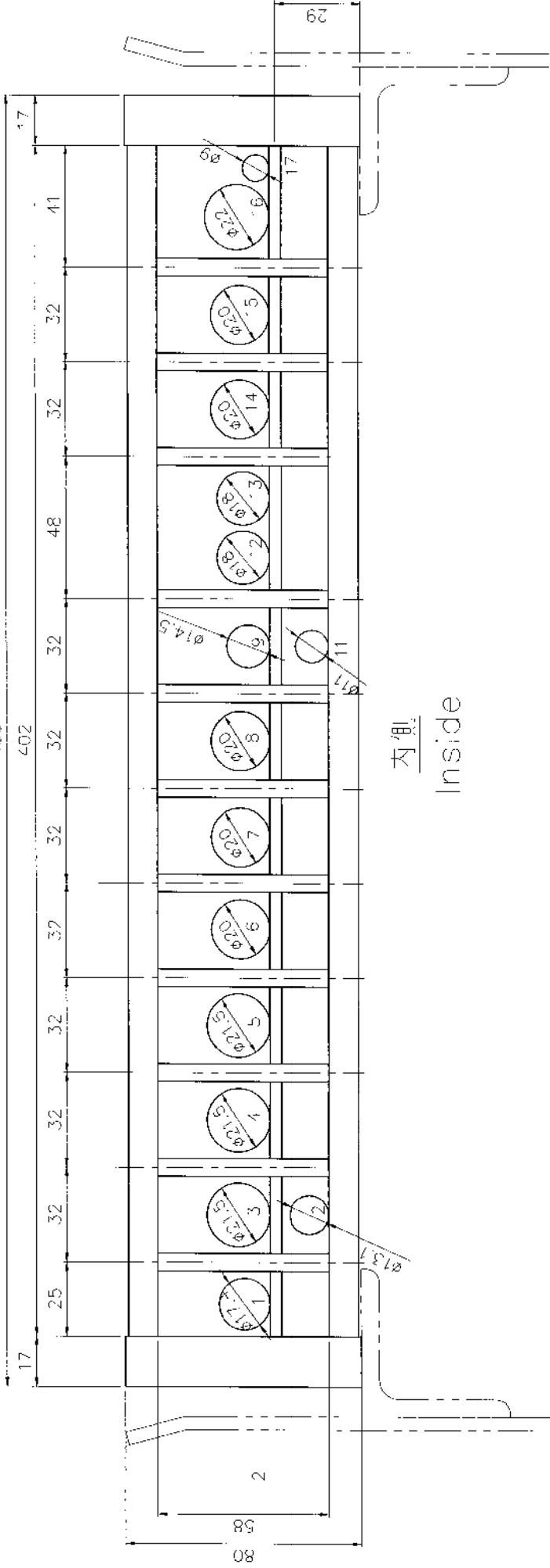
基準側ローラ中心
Main Side Roll Center



小池製鋼工業株式会社 KOBAYASHI STEEL INDUSTRY CO., LTD.				小池製鋼工業株式会社 KOBAYASHI STEEL INDUSTRY CO., LTD.				小池製鋼工業株式会社 KOBAYASHI STEEL INDUSTRY CO., LTD.							
製図番号 Drawing No.	2018550	訂正番号 Revision	20137301	図番 Drawing No.	2018550	訂正番号 Revision	0000	製図者 Drawing	林田 健一	検査者 Inspector	中村 浩一	承認者 Approval	藤田 肇	図面枚数 Drawing Sheet	1/3
品名 Part Name	ローラ Roller	品番 Part No.			2900C			社名 Company				小池製鋼工業株式会社			
備考 Remarks															
2016年10月現在 仕様変更なし As of October 2016, no specification change.															
製造番号 Manufacture No.															
20169151															

外側
Outside

436
402



内側
Inside

型式：TKM950-W402

メーカー： 橋本チエイン

材料仕入検査 (JIS)		検査項目		検査結果	
検査項目	規格	検査項目	検査結果	検査項目	検査結果
引張強さ (Tensile Strength)	416	硬さ (Hardness)	HRC 28.0	寸法 (Dimensions)	OK
引張変形率 (Elongation)	16%	ねじり強さ (Torsional Strength)	OK	表面状態 (Surface Condition)	OK
断面収縮率 (Reduction of Area)	50%	ねじり変形率 (Torsional Elongation)	OK	検査方法 (Inspection Method)	目視検査
引張耐力 (Tensile Endurance)	OK	ねじり変形率 (Torsional Elongation)	OK	検査場所 (Inspection Location)	丸山
ねじり耐力 (Torsional Endurance)	OK	ねじり変形率 (Torsional Elongation)	OK	検査日時 (Inspection Date)	10-04-07
ねじり耐力 (Torsional Endurance)	OK	ねじり変形率 (Torsional Elongation)	OK	検査者 (Inspector)	丸山
ねじり耐力 (Torsional Endurance)	OK	ねじり変形率 (Torsional Elongation)	OK	検査者 (Inspector)	丸山
ねじり耐力 (Torsional Endurance)	OK	ねじり変形率 (Torsional Elongation)	OK	検査者 (Inspector)	丸山

品質保証書		品質保証書		品質保証書	
品質保証書番号	品質保証書	品質保証書番号	品質保証書	品質保証書番号	品質保証書
20027953	20029772	20063729	20063729	20063729	20063729
品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書
品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書
品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書
品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書
品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書
品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書
品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書
品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書

品質保証書		品質保証書		品質保証書	
品質保証書番号	品質保証書	品質保証書番号	品質保証書	品質保証書番号	品質保証書
20027953	20029772	20063729	20063729	20063729	20063729
品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書
品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書
品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書
品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書
品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書
品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書
品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書
品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書	品質保証書

符号	訂正	署名

図面名称:メインケーブルベヤ(3/3) / Main cable bear (3/3)

番号 No.	使用用途、ケーブル番号 Description	ホース、ケーブルの仕様 Spec.	直径(mm) O.D.	備考
1	H2 (AC200V 3相電源) AC200V 3phase for NC	2CT 5.5sq X 4C	17.4	
2	集塵機コントロール (DR1) Fume Collector Control Cable	VCT 0.75sp X 8C	13.1	
3	酸素ホース Rubber Hose for Oxygen	12 X 2BB	21.5	
4	ガスホース Rubber Hose for Fuel Gas	12 X 2BR	21.5	
5	空気ホース Rubber Hose for Air	12 X 2BK	21.5	
6	51 制御ケーブル Plasma Control Cable	NCケーブル 0.75sq X 24C NC Cable	20.0	
7	52 制御ケーブル Plasma Control Cable	NCケーブル 0.75sq X 24C NC Cable	20.0	
8	17 制御ケーブル Plasma Control Cable	NCケーブル 0.75sq X 24C NC Cable	20.0	
9	9 制御ケーブル Plasma Control Cable	2PNCT 0.75sq X 8C	14.5	
10	欠番			
11	13 信号ケーブル Plasma Control Cable	VCT 2sq X 2C	11.0	
12	21 ガスホース (酸素) Plasma Oxygen Hose	8 X 2B	18.0	
13	20 ガスホース (エア) Plasma Air Hose	8 X 2B	18.0	
14	18 冷却ホース(戻り) Plasma Water Hose	EH - 12 X 1B 黒 Black	20.0	
15	19 冷却ホース(行き) Plasma Water Hose	EH - 12 X 1B 黒 Black	20.0	
16	14 メインケーブル Plasma Main Cable	WRNCT 100sq X 1C	22.0	
17	15 パイロットケーブル Plasma Pilot Cable	2CT 5.5sq X 1C	9.0	

承認	検図	作図	設番	整番	REVISION
2006/3/7	2006/3/7	2006/3/7	NU-2625	20093068	-00
丸山	丸山	飯塚			

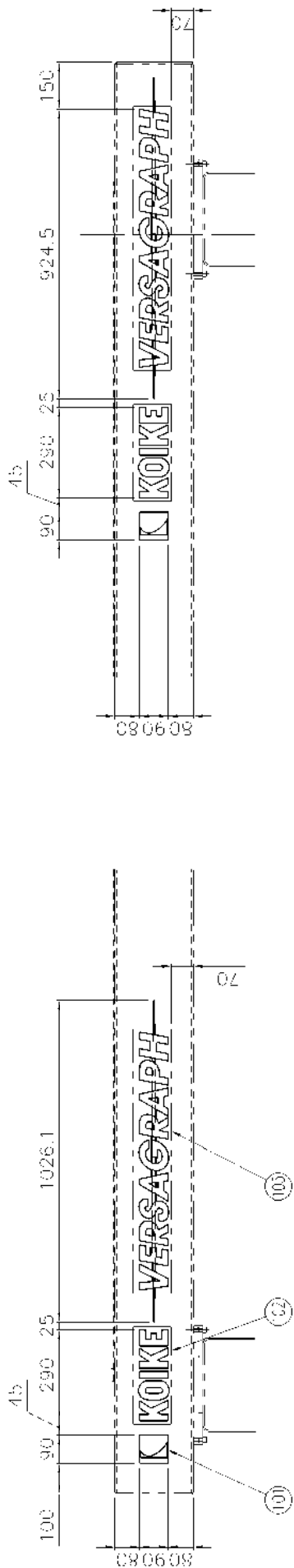
PARTS LIST							1/2	
Stock No. 20168817		架構組立 Main Beam Assembly			SA CODE K-201	M/C No. NU-3224	日付 2009/11/20 承認 渡辺光 検図 飯塚拓也 作図 矢口健	
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
SA	20168818	架構組立 Main Beam Assembly	0					
101	20168819	架構 Frame	1					
102	20164792	ダクトビーム Duct Beam	1					
103	20045389	ブラケット(1) Bracket(1)	3					
104	20045390	ブラケット(2) Bracket(2)	4					
105	20164793	ケーブルベヤレール (1) Cable Bear Rail (1)	2		W=450,L=1400			
106	20077885	ケーブルベヤレール (2) Cable Bear Rail (2)	1					
107	20164794	ケーブルベヤレール (3) Cable Bear Rail (3)	2		W=450,L=1600			
108	20109127	ドグ Dog	3					
109	20007783	ストッパー Stopper	2					
110	20006942	ラック	1		100L			
111	20013874	カバー (2) Cover (2)	2					
112	20093969	カバー (3) Cover (3)	2					
113	20088455	カバー Cover	2					
601	40025592	L. M. ガイド L. M. Guide	2	THK	SHS20+7200LFT(AP-C)			
602	5A000092	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	162		BC-5X20			
603	40001992	CPラック CP Rack	6	小原歯車	SRCPF5-1000			

PARTS LIST						2/2	
Stock No. 20168817		架構組立 Main Beam Assembly		SA CODE K-201	M/C No. NU-3224	日付 2009/11/20 承認 渡辺光 検図 飯塚拓也 作図 矢口健	
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
604	5A000132	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	14		BC-8X15		
605	5A002221	平座金 Plain Washer	14		WF-8		
606	5A001941	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	50		SR-5X15		
607	5A002218	平座金 Plain Washer	50		WF-5		
608	5A002262	バネ座金 Spring Lock Washer	50		WS-5		
609	40007498	フローティングナット Floating Nut	22	タキゲン	C-176-3		
610	5A001903	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	44		SR-4X5		
611	5A000213	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	12		BC-12X25		
612	5A002269	バネ座金 Spring Lock Washer	12		WS-12		
613	5A002223	平座金 Plain Washer	12		WF-12		
614	5A000145	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-8X40		
615	5A000088	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	6		BC-5X15		
616	5A002218	平座金 Plain Washer	6		WF-5		

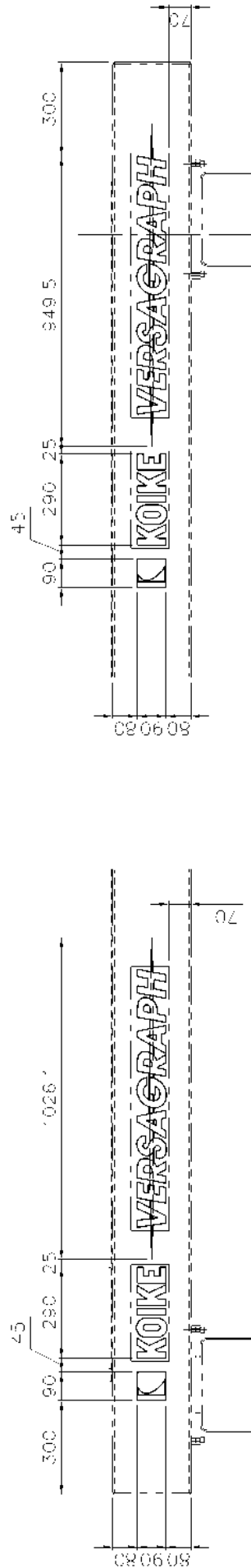
PARTS LIST								1/1
Stock No. 20093590		機体銘板 Machine Name Plate			SA CODE K-998	M/C No. NU-2632		日付 2006/3/15 承認 丸山要一 検図 丸山要一 作図 田之脇毅
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名	
				部番104変更		2007/1/10	佐々木貴裕	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
SA	20093591	機体銘板 Machine Name Plate	0					
101	20093562	K-銘板 K-Name Seal	1					
102	20093563	KOIKE-銘板 KOIKE-Name Seal	1					
103	20093592	機体銘板 Machine Name Plate	1		VERSAGRAPH			
104	17704677	銘板 Name Plate	1					

品番 ITEM NO.	設計 DESIGNER	校正 CHECKER	製図 DRAWN
----------------	----------------	---------------	-------------

小スパン(3500 ~ 4500 未満)

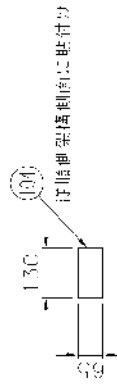


大スパン(4500以上)



右勝手

左勝手



製品図番 DRAWING NO.	20095508	材料 MATERIAL	4090	寸法 DIMENSIONS	1000	数量 QUANTITY	1	製図 DATE	10-08-08	製図 DRAWN	丸山 龍彦	承認 CHECKED	丸山 龍彦	機体銘板 Machine Name Plate	機体番号 MACHINE NO.	20093591	ページ PAGE	00	
仕様書番 SPECIFICATION NO.	CO.2017. 0001	公差 TOLERANCE	±0.1	単位 UNIT	mm	重量 WEIGHT	4000	製図 DATE	10-08-08	製図 DRAWN	丸山 龍彦	承認 CHECKED	丸山 龍彦	機体銘板 Machine Name Plate	機体番号 MACHINE NO.	20093591	ページ PAGE	00	
製図 DRAWN	丸山 龍彦	承認 CHECKED	丸山 龍彦	製図 DATE	10-08-08	製図 DRAWN	丸山 龍彦	承認 CHECKED	丸山 龍彦	製図 DATE	10-08-08	製図 DRAWN	丸山 龍彦	承認 CHECKED	丸山 龍彦	製図 DATE	10-08-08	製図 DRAWN	丸山 龍彦

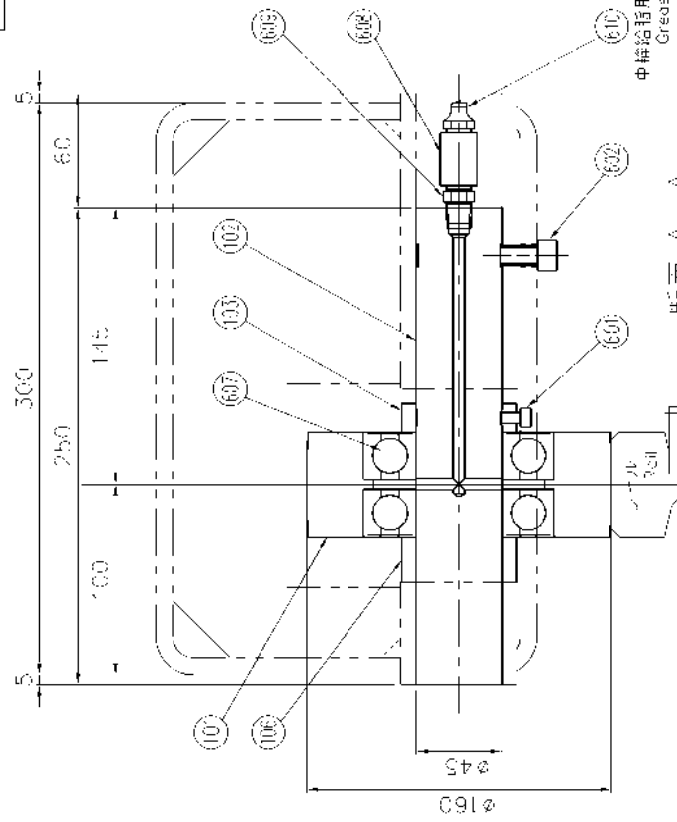
PARTS LIST						1/1	
Stock No. 20159069		サドル(左、基)組立 Saddle(L,M) Unit Assembly		SA CODE K-203	M/C No. NU-3150	日付 2009/2/20	承認 渡辺光
						検図 飯塚拓也	作図 矢口健
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
SA	20159070	サドル(左、基)組立 Saddle(L,M) Unit Assembly	0				
101	20159071	サドル(左) Saddle(Left)	1				
102	20110880	駆動装置カバー(1) Drive Unit Cover(1)	1				
103	20027705	駆動装置カバー(2) Drive Unit Cover(2)	1				
104	18602451	フタ Cover	1				
601	5A000215	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	12		BC-12X30		
602	5A002223	平座金 Plain Washer	12		WF-12		
603	5A002269	バネ座金 Spring Lock Washer	12		WS-12		
604	5A001935	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	14		SR-5X10		

PARTS LIST							1/1	
Stock No. 20159072		サドル(右、従)組立 Saddle(R,S) Unit Assembly			SA CODE K-202	M/C No. NU-3150	日付 2009/2/20	承認 渡辺光 検図 飯塚拓也 作図 矢口健
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
SA	20159073	サドル(右、従)組立 Saddle(R,S) Unit Assembly	0					
101	20159074	サドル(右) Saddle(Right)	1					
102	20159075	防塵カバー Rail Cover	1					
103	20159076	駆動装置カバー Dirve Unit Cover	1					
104	18602451	フタ Cover	1					
601	5A000215	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	12		BC-12X30			
602	5A002223	平座金 Plain Washer	12		WF-12			
603	5A002269	バネ座金 Spring Lock Washer	12		WS-12			
604	5A001935	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	18		SR-5X10			
605	5A000139	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-8X25			
606	5A002221	平座金 Plain Washer	4		WF-8			

PARTS LIST							1/2	
Stock No. 20032283		ローラー関係 Roller Unit			SA CODE K-123	M/C No. NU-2271	日付 2002/4/26 承認 丸山要一 検図 田之脇 毅 作図 小池博優	
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名	
				部番611変更		2005/12/13	矢口健	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
SA	20032284	ローラー関係 Roller Unit	0					
101	20032285	ローラー Roller	4					
102	20032286	軸 Shaft	4					
103	18402049	カラー Collar	4					
104	20022862	サイドローラ軸 Side Roller Shaft	4					
105	18312282	押え板 Plate	4					
106	18211491	位置決めカラー Set Collar	4					
601	5A000100	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	8		BC-6X10			
602	5A000179	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-10X30			
603	5A000872	六角ナット Hex. Nut	4		NH-20			
604	5A002277	バネ座金 Spring Lock Washer	4		WS-20			
605	5A000106	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	8		BC-6X15			
606	40002051	ローラーフォロア Roller Follower	4	IKO	NAST30ZZUUR			
607	5B000337	ベアリング Bearing	8		6309Z			
608	5P000085	ソケット Socket	4		1/4			
609	40010600	ニップル Nipple	4	チヨダ	N-2M-2M			
610	5R000199	グリスニップル Grease Nipple	4		A-PT1/4形			

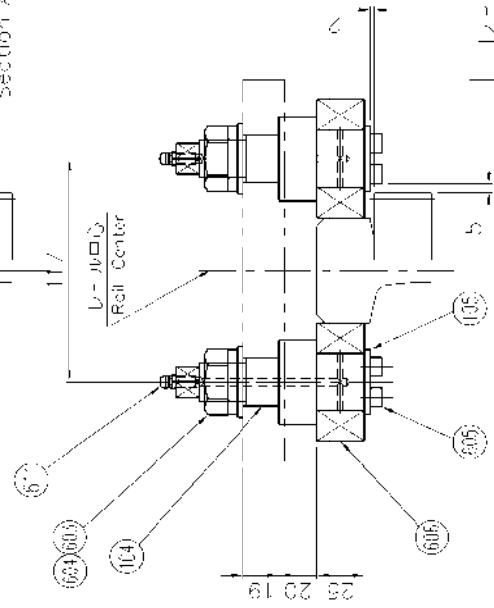
PARTS LIST								2/2	
Stock No.		ローラー関係 Roller Unit			SA CODE	M/C No.	日付 2002/4/26 承認 丸山要一 検図 田之脇 毅 作図 小池博優		
20032283					K-123	NU-2271			
摘要 訂正内容 訂正日 訂正者名 部番611変更 2005/12/13 矢口健									
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図		
611	5R000198	グリスニップル Grease Nipple	4		A-PT1/8形				

品名 ITEM NAME	設計 DESIGNER	正 DATE	製 REVISION
-----------------	----------------	-----------	---------------



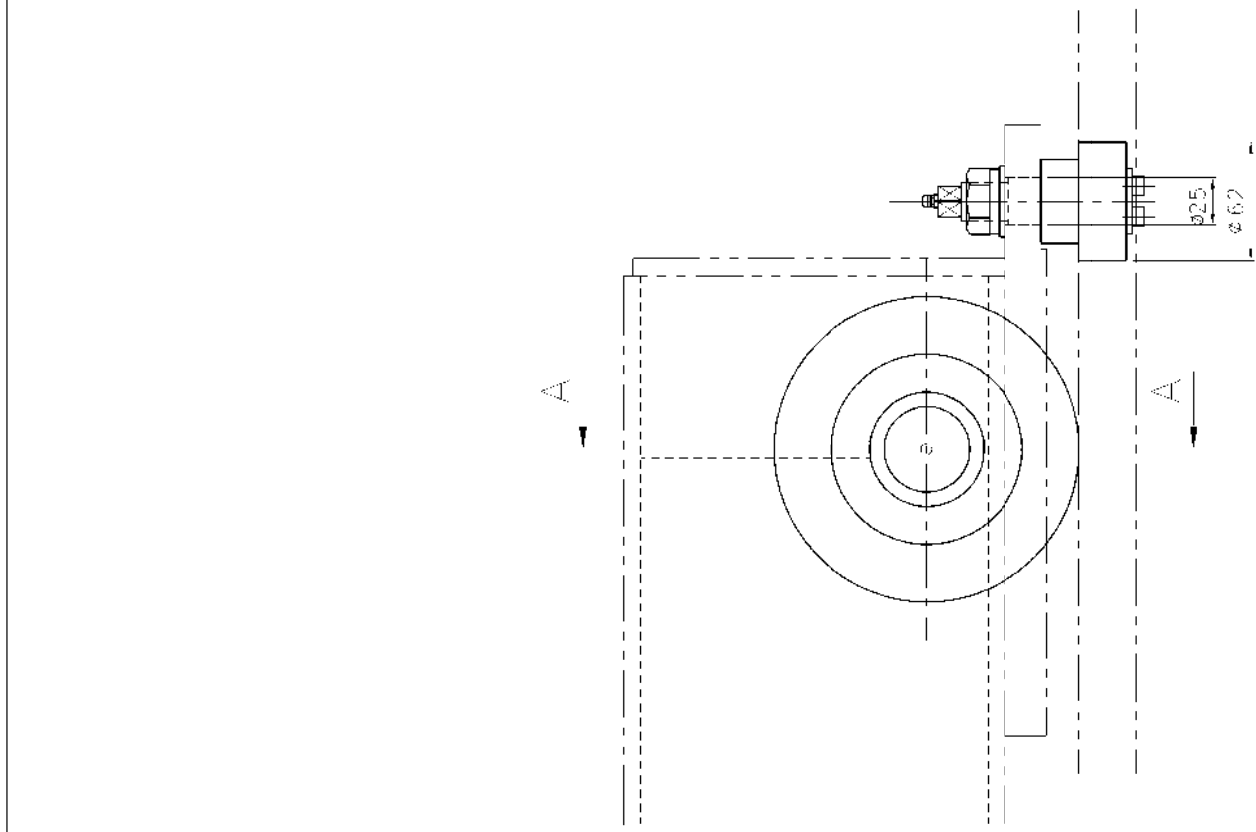
中継給油用ノズル
Grease Nozzle

断面 A-A
Section A-A



レール外側
Rail Out Side

引削定盤側
Cutting Table Side



材料 MATERIAL	処理 TREATMENT	寸法 DIMENSION	公差 TOLERANCE	単位 UNIT	備考 REMARKS
鋼材 STEEL	表面処理 SURFACE TREATMENT	全長 TOTAL LENGTH	公差 TOLERANCE	mm	ローラ関係 Roller Unit
図番 DRAWING NO.	品番 PART NO.	数量 QUANTITY	単位 UNIT	製 DATE	製 NO.
NU-2271	20021556	2	個	2002284	A 2

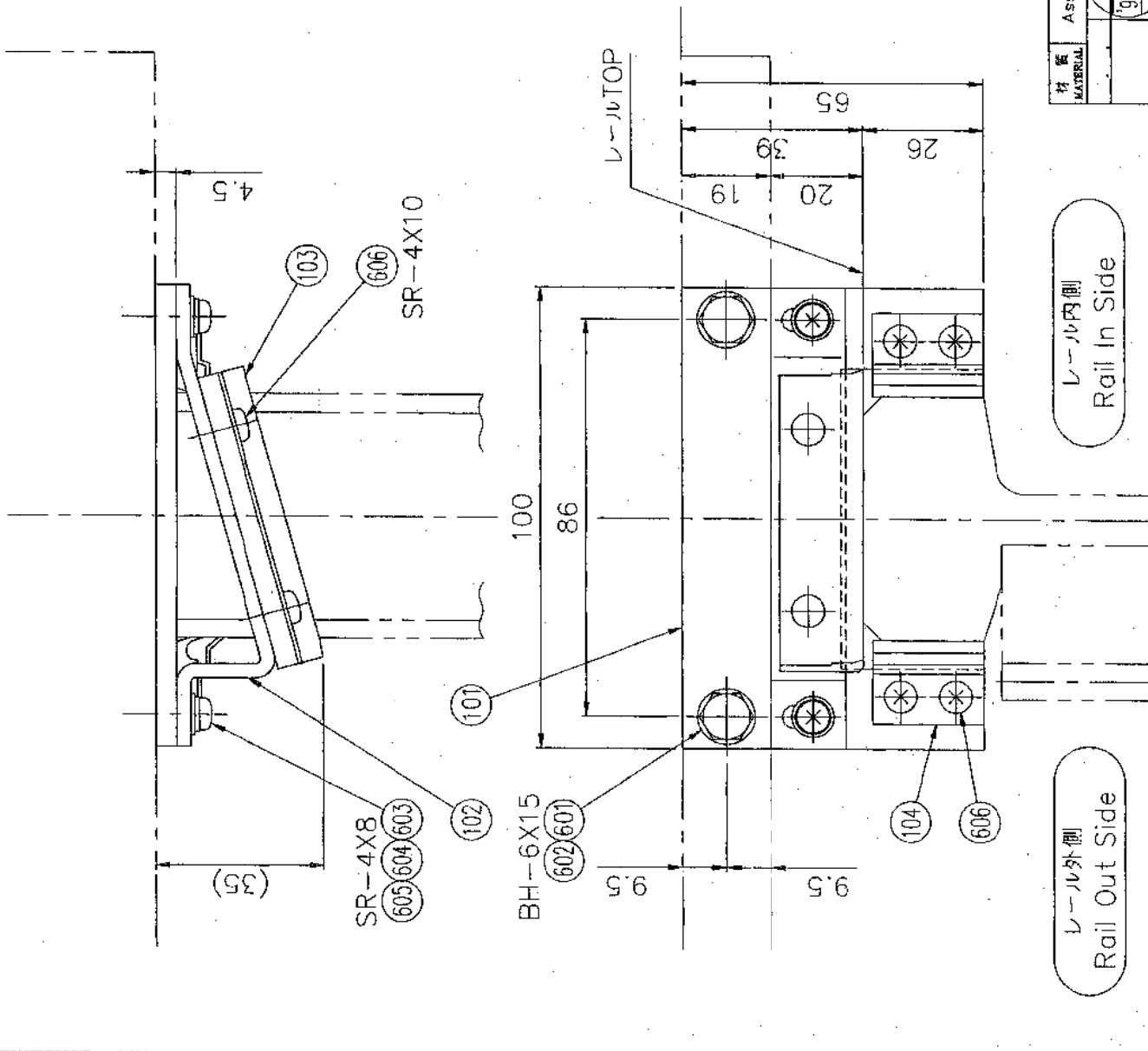
特注 REMARKS	公差 TOLERANCE	公差 TOLERANCE	公差 TOLERANCE	公差 TOLERANCE	公差 TOLERANCE
1. 公差は、公差表に準じて指定する。 2. 公差は、公差表に準じて指定する。 3. 公差は、公差表に準じて指定する。 4. 公差は、公差表に準じて指定する。 5. 公差は、公差表に準じて指定する。 6. 公差は、公差表に準じて指定する。 7. 公差は、公差表に準じて指定する。 8. 公差は、公差表に準じて指定する。 9. 公差は、公差表に準じて指定する。 10. 公差は、公差表に準じて指定する。	1. 公差は、公差表に準じて指定する。 2. 公差は、公差表に準じて指定する。 3. 公差は、公差表に準じて指定する。 4. 公差は、公差表に準じて指定する。 5. 公差は、公差表に準じて指定する。 6. 公差は、公差表に準じて指定する。 7. 公差は、公差表に準じて指定する。 8. 公差は、公差表に準じて指定する。 9. 公差は、公差表に準じて指定する。 10. 公差は、公差表に準じて指定する。	1. 公差は、公差表に準じて指定する。 2. 公差は、公差表に準じて指定する。 3. 公差は、公差表に準じて指定する。 4. 公差は、公差表に準じて指定する。 5. 公差は、公差表に準じて指定する。 6. 公差は、公差表に準じて指定する。 7. 公差は、公差表に準じて指定する。 8. 公差は、公差表に準じて指定する。 9. 公差は、公差表に準じて指定する。 10. 公差は、公差表に準じて指定する。	1. 公差は、公差表に準じて指定する。 2. 公差は、公差表に準じて指定する。 3. 公差は、公差表に準じて指定する。 4. 公差は、公差表に準じて指定する。 5. 公差は、公差表に準じて指定する。 6. 公差は、公差表に準じて指定する。 7. 公差は、公差表に準じて指定する。 8. 公差は、公差表に準じて指定する。 9. 公差は、公差表に準じて指定する。 10. 公差は、公差表に準じて指定する。	1. 公差は、公差表に準じて指定する。 2. 公差は、公差表に準じて指定する。 3. 公差は、公差表に準じて指定する。 4. 公差は、公差表に準じて指定する。 5. 公差は、公差表に準じて指定する。 6. 公差は、公差表に準じて指定する。 7. 公差は、公差表に準じて指定する。 8. 公差は、公差表に準じて指定する。 9. 公差は、公差表に準じて指定する。 10. 公差は、公差表に準じて指定する。	1. 公差は、公差表に準じて指定する。 2. 公差は、公差表に準じて指定する。 3. 公差は、公差表に準じて指定する。 4. 公差は、公差表に準じて指定する。 5. 公差は、公差表に準じて指定する。 6. 公差は、公差表に準じて指定する。 7. 公差は、公差表に準じて指定する。 8. 公差は、公差表に準じて指定する。 9. 公差は、公差表に準じて指定する。 10. 公差は、公差表に準じて指定する。

PARTS LIST							1/1	
Stock No. 18717924		基準側クリーナー Longitudinal Rail Scraper(Main Side)			SA CODE K-112	M/C No.	日付 承認 検図 作図	
摘要				訂正内容	訂正日	訂正者名		
				システム変更の為書換	1998/12/1	設計部		
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
SA	18717925	基準側クリーナー Longitudinal Rail Scraper(Main Side)	0					
101	18717926	基準側プレート Main Side Plate	1					
102	18717927	上面用ブラケット Bracket	1					
103	18717928	スライドシール(上面用) Slide Seal(Upper)	1			購入品追加 加工図		
104	18717929	スライドシール(側面用) Slide Seal(Side)	2			購入品追加 加工図		
601	5A000360	六角ボルト Hex. Head Bolt	2		BH-6X15			
602	5A002264	バネ座金 Spring Lock Washer	2		WS-6			
603	5A001908	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	2		SR-4X8			
604	5A002258	バネ座金 Spring Lock Washer	2		WS-4			
605	5A002216	平座金 Plain Washer	2		WF-4			
606	5A001910	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	6		SR-4X10			

符号 SYMBOL	訂正 REVISION	日付 DATE	署名 SIGNMT
△	追加	99-01-19	木村
△	CAD化変更	99-01-25	土橋

△ Note : This Japanese notice is only use for assembling in our factory

注)、本図は、左勝手の前用及び右勝手の後用の組み立てを示します。
右勝手の前用及び左勝手の後用は、上面のスライドシールが反対に傾く様に組み立ての事。
(レールの内側にゴミが落ちる様にして下さい。)



材質 MATERIAL	処理 NOTE	重量 WEIGHT	仕上 FIN	三角法 TRIANGULAR PROJECTION
	99.01.28 軽米	1/1	~	
図番 DSCN No.	部品社 99.01.28	図名 TITLE	基 準 側 クリ ナー	
NU-487	軽米	Longitudinal Rail Scraper(Main Side)		
投番 DSCN No.	製造 99.01.28	国番 CAD No.	00000000	Ver.7
小池酸素工業株式会社	軽米	製番 SER. No.	18717925	A 3
小池酸素工業株式会社	軽米			
KOIKE SANSO KOGYO CO., LTD.				

特記事項はCO.2以下、すみの丸みはR0.4以下とする。 本図は、小池酸素工業(株)の所有に係わるもので、許可なく第三者に見せたり、トレースその他の複製及び指定された用途以外の使用を禁止致します。	縦加工仕上げ公差		横加工公差 (IT07)	
	旧JIS表記	新JIS表記	COMMON VARIATION OF TOLERANCE (MACHINING)	
~	▽	▽	4 16 63 250 1000 4000	1 4 16 63 250 1000 4000 10000
~	100▽	25▽	±0.1 ±0.2 ±0.3 ±0.5 ±0.8 ±2.0 ±4.0	±0.1 ±0.2 ±0.3 ±0.5 ±0.8 ±2.0 ±4.0

PARTS LIST						1/1	
Stock No. 20075275		従順側クリーナー Longitudinal Rail Scraper		SA CODE K-112	M/C No. NU-2342	日付 2005/3/14 承認 丸山要一 検図 田之脇毅 作図 小倉知子	
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
SA	20075276	従順側クリーナー Longitudinal Rail Scraper	0				
101	18717926	基準側プレート Main Side Plate	1				
102	18717927	上面用ブラケット Bracket	1				
103	20050071	パイプ Pipe	1				
104	18717928	スライドシール(上面用) Slide Seal(Upper)	1			購入品追加工図	
105	18717929	スライドシール(側面用) Slide Seal(Side)	1			購入品追加工図	
601	5A000360	六角ボルト Hex. Head Bolt	1		BH-6X15		
602	5A002264	バネ座金 Spring Lock Washer	2		WS-6		
603	5A002220	平座金 Plain Washer	2		WF-6		
604	5A000376	六角ボルト Hex. Head Bolt	1		BH-6X65		
605	5A001908	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	2		SR-4X8		
606	5A002258	バネ座金 Spring Lock Washer	2		WS-4		
607	5A002216	平座金 Plain Washer	6		WF-4		
608	5A001910	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	4		SR-4X10		

記号	記号	記号	記号
SYMBOL	REVISION	DATE	SIGNATURE

材料記号	材料記号	材料記号	材料記号
SR-4X8	BH-6X65	BH-6X15	SR-4X10

寸法	寸法	寸法	寸法
φ38	φ38	φ50	φ50

材質	材質	材質	材質
107	109	104	60/605

公差	公差	公差	公差
±0.2	±0.2	±0.1	±0.1

仕様	仕様	仕様	仕様
JIS S45C	JIS S45C	JIS S45C	JIS S45C

表面処理	表面処理	表面処理	表面処理
ナット	ナット	ナット	ナット

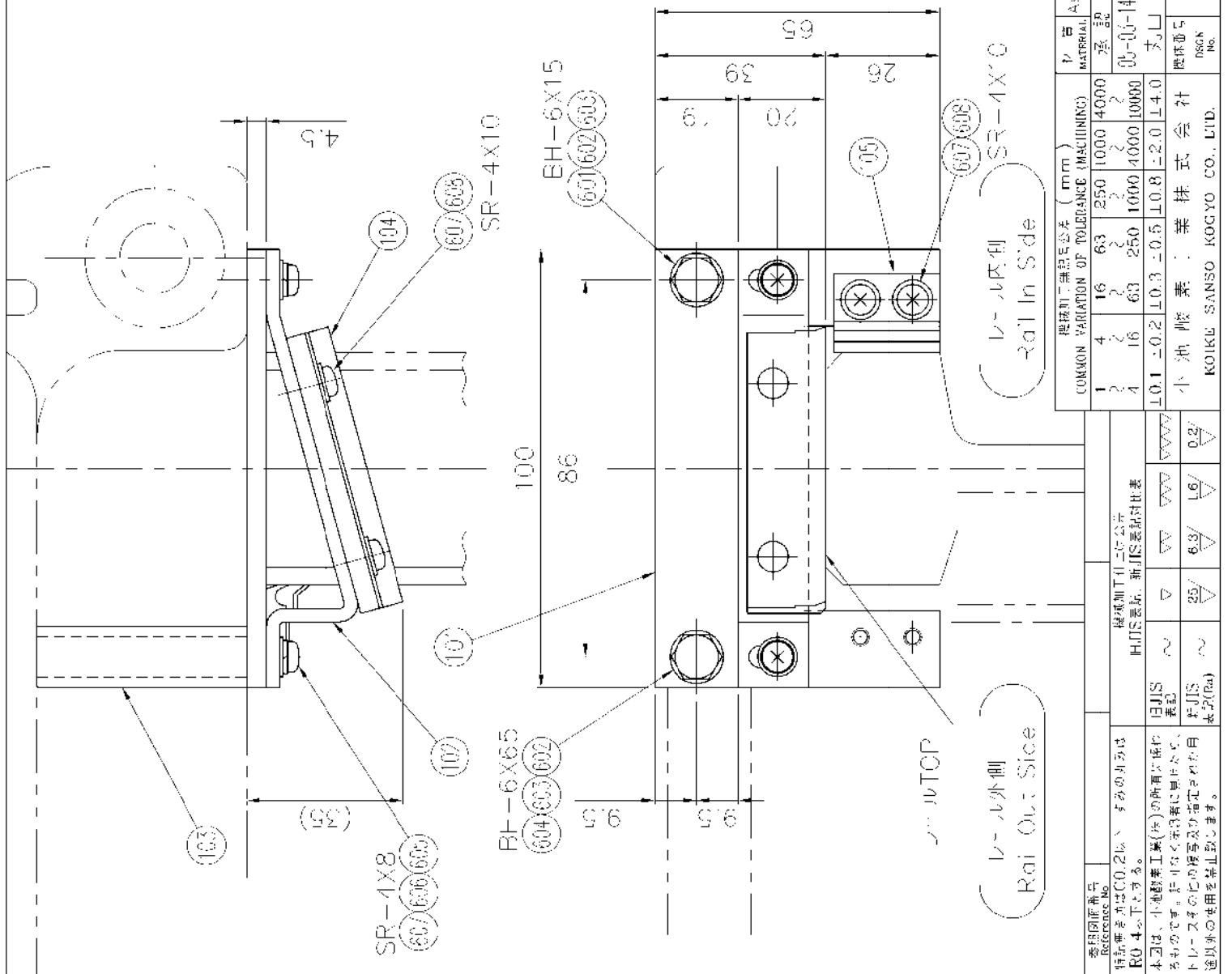
加工	加工	加工	加工
加工	加工	加工	加工

検出	検出	検出	検出
検出	検出	検出	検出

公差	公差	公差	公差
±0.2	±0.2	±0.2	±0.2

Note: This Japanese notice is only used for assembling in our factory

注意) 本図は、右勝手の後用の組み立てを示します。左勝手の後用は、二面のスライドシールが反対に傾く様に組み立てでの事。(レールの内側にゴミが落ちる様にして下さい。)



規格記号	規格記号	規格記号	規格記号
SR-4X8	BH-6X65	BH-6X15	SR-4X10

共通公差 (mm)	4	16	63	1000	4000
公差	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±1.0

材料	SR-4X8	BH-6X65	BH-6X15	SR-4X10
規格	JIS S45C	JIS S45C	JIS S45C	JIS S45C

組立	組立	組立	組立
組立	組立	組立	組立

寸法	寸法	寸法	寸法
φ38	φ38	φ50	φ50

材質	材質	材質	材質
107	109	104	60/605

公差	公差	公差	公差
±0.2	±0.2	±0.1	±0.1

仕様	仕様	仕様	仕様
JIS S45C	JIS S45C	JIS S45C	JIS S45C

表面処理	表面処理	表面処理	表面処理
ナット	ナット	ナット	ナット

加工	加工	加工	加工
加工	加工	加工	加工

検出	検出	検出	検出
検出	検出	検出	検出

公差	公差	公差	公差
±0.2	±0.2	±0.2	±0.2

仕様	仕様	仕様	仕様
JIS S45C	JIS S45C	JIS S45C	JIS S45C

表面処理	表面処理	表面処理	表面処理
ナット	ナット	ナット	ナット

加工	加工	加工	加工
加工	加工	加工	加工

検出	検出	検出	検出
検出	検出	検出	検出

公差	公差	公差	公差
±0.2	±0.2	±0.2	±0.2

仕様	仕様	仕様	仕様
JIS S45C	JIS S45C	JIS S45C	JIS S45C

表面処理	表面処理	表面処理	表面処理
ナット	ナット	ナット	ナット

加工	加工	加工	加工
加工	加工	加工	加工

検出	検出	検出	検出
検出	検出	検出	検出

公差	公差	公差	公差
±0.2	±0.2	±0.2	±0.2

仕様	仕様	仕様	仕様
JIS S45C	JIS S45C	JIS S45C	JIS S45C

表面処理	表面処理	表面処理	表面処理
ナット	ナット	ナット	ナット

加工	加工	加工	加工
加工	加工	加工	加工

検出	検出	検出	検出
検出	検出	検出	検出

PARTS LIST							1/2	
Stock No. 20097110		縦軸リミット Longitudinal Limit Switch			SA CODE K-401	M/C No. NU-2654	日付 2006/5/16 承認 丸山要一 検図 飯塚拓也 作図 矢口健	
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
SA	20097111	縦軸リミット Longitudinal Limit Switch	0					
101	19731858	座板 Plate	3					
102	19400417	タッピングプレート(1) Tapping Plate	3					
103	19400418	ブラケット Bracket	3					
104	19400419	ストライカー Striker	2					
105	19400420	原点ストライカー Striker	1					
106	19331256	クランプ Clamp	6					
107	20019707	リミット座 Limit Plate	1					
108	19400422	タッピングプレート(2) Tapping Plate(2)	2					
109	18721166	板ナット Nut Bar	1					
601	5A000408	六角ボルト Hex. Head Bolt	6		BH-10X40			
602	5A002267	バネ座金 Spring Lock Washer	18		WS-10			
603	5A002222	平座金 Plain Washer	8		WF-10			
604	5A000406	六角ボルト Hex. Head Bolt	12		BH-10X30			
605	5A000404	六角ボルト Hex. Head Bolt	6		BH-10X20			
606	5A000385	六角ボルト Hex. Head Bolt	2		BH-8X20			
607	5A002266	バネ座金 Spring Lock Washer	2		WS-8			

PARTS LIST

Stock No. 20097110	縦軸リミット Longitudinal Limit Switch	SA CODE K-401	M/C No. NU-2654	日付 2006/5/16 承認 丸山要一 検図 飯塚拓也 作図 矢口健
------------------------------	-------------------------------------	-------------------------	---------------------------	--

摘要	訂正内容	訂正日	訂正者名

部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
608	5A001927	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	2		SR-4X30		
609	5A002258	バネ座金 Spring Lock Washer	2		WS-4		
610	5A002216	平座金 Plain Washer	2		WF-4		
611	5A002385	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	4		SR-5X45		
612	5A002218	平座金 Plain Washer	4		WF-5		
613	5A002262	バネ座金 Spring Lock Washer	4		WS-5		
801	5F000019	リミットスイッチ Limit Switch	2	オムロン	HL-5000		
802	5F000020	リミットスイッチ Limit Switch	1	オムロン	ZC-Q2255		

PARTS LIST							1/1	
Stock No. 20138198		操作盤スタンド Operation Panel Stand			SA CODE K-216	M/C No. NU-2982	日付 2008/2/28	承認 古城昭 検図 飯塚拓也 作図 小倉知子
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
SA	20138199	操作盤スタンド Operation Panel Stand	0					
101	20113164	スタンド Stand	1					
102	20099251	カバー(1) Cover(1)	1					
103	20138200	カバー(2) Cover(2)	1					
104	20099253	背面カバー Back Cover	1					
105	20112689	カバー(3) Cover(3)	1					
601	5A000137	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	8		BC-8X20			
602	5A002221	平座金 Plain Washer	8		WF-8			
603	5A001935	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	26		SR-5X10			
604	5A002262	バネ座金 Spring Lock Washer	26		WS-5			
605	5A002218	平座金 Plain Washer	26		WF-5			

PARTS LIST							1/2	
Stock No. 20159471		操作ステップ Operational Platform			SA CODE K-215	M/C No. NU-3150	日付 2009/3/2	承認 渡辺光
							検図 飯塚拓也	作図 矢口健
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
SA	20159472	操作ステップ Operational Platform	0					
101	20146777	操作ステップ(1) Operational Platform	1					
102	20146778	操作ステップ(2) Operational Platform	1					
103	20091396	スペーサー(1) Spacer(1)	2					
104	20091397	カバー Cover	1					
105	20138177	手すり Guide	1					
106	20159473	ブラケット(1) Bracket(1)	1					
107	20159474	ブラケット(2) Bracket(2)	1					
108	20159475	カバー(1) Cover	1					
109	20159476	カバー(2) Cover	1					
110	20138182	クッション Cushion	1					
601	5A000211	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	12		BC-12X20			
602	5A002269	バネ座金 Spring Lock Washer	12		WS-12			
603	5A001935	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	4		SR-5X10			
604	5A002218	平座金 Plain Washer	4		WF-5			
605	5A000137	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	8		BC-8X20			
606	5A002221	平座金 Plain Washer	8		WF-8			

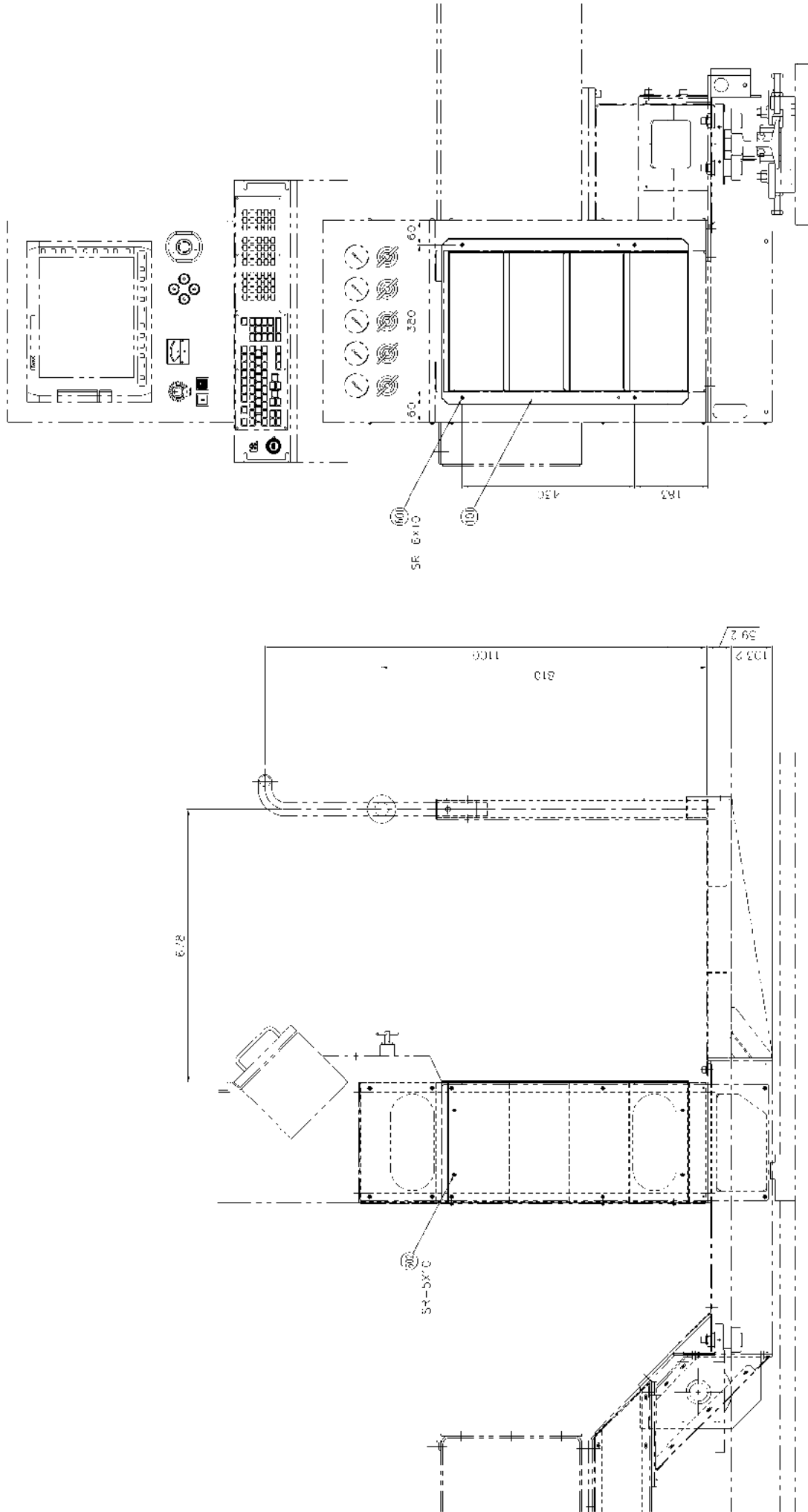
PARTS LIST

Stock No. 20159471	操作ステップ Operational Platform	SA CODE K-215	M/C No. NU-3150	日付 2009/3/2 承認 渡辺光 検図 飯塚拓也 作図 矢口健
------------------------------	--------------------------------	------------------	--------------------	--

摘要	訂正内容	訂正日	訂正者名

部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
607	5A000175	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	12		BC-10X20		
608	5A000191	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-10X60		
609	5A002222	平座金 Plain Washer	16		WF-10		
610	5A000896	キャップ付Uナット U Nut With Cap	2		NV-10		
611	5A001908	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	18		SR-4X8		
612	5A002216	平座金 Plain Washer	18		WF-4		

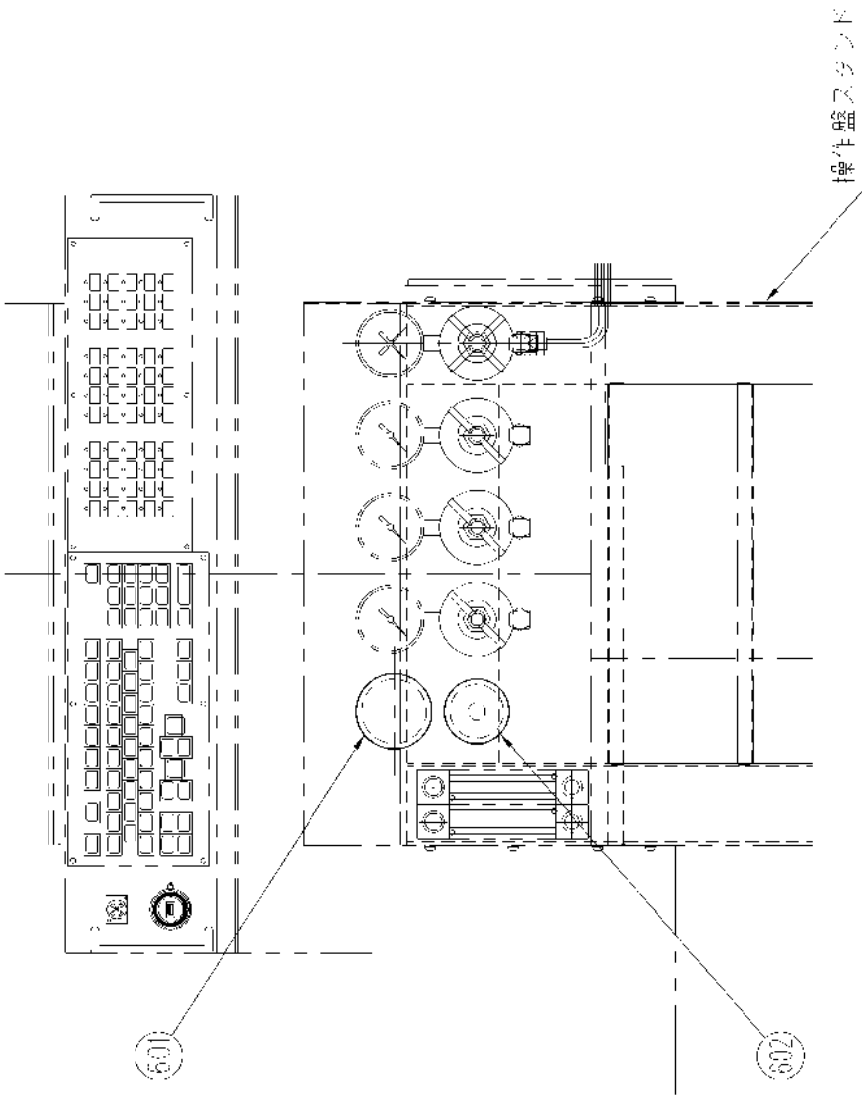
PARTS LIST								1/1
Stock No.		キャビネット Cabinet		SA CODE	M/C No.	日付 2009/4/9		
20161166				K-218	NU-3150	承認 渡辺光 検図 飯塚拓也 作図 矢口健		
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
SA	20161167	キャビネット Cabinet	0					
101	20161168	キャビネット Cabinet	1					
601	5A001957	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	4		SR-6X10			
602	5A001935	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	8		SR-5X10			



品番 MODEL NO.	20161167	品名 NAME	キャビネット Cabinet
メーカー MANUFACTURER	小池研業工業株式会社 KOIKE GYENYO KOGYO CO., LTD.	納入先 CUSTOMER	〒114 東京都品川区 品川区東品川 3-1-1 品川製作所 Shinagawa Plant
納入先 CUSTOMER	小池研業工業株式会社 KOIKE GYENYO KOGYO CO., LTD.	納入先 CUSTOMER	〒114 東京都品川区 品川区東品川 3-1-1 品川製作所 Shinagawa Plant
納入先 CUSTOMER	小池研業工業株式会社 KOIKE GYENYO KOGYO CO., LTD.	納入先 CUSTOMER	〒114 東京都品川区 品川区東品川 3-1-1 品川製作所 Shinagawa Plant
納入先 CUSTOMER	小池研業工業株式会社 KOIKE GYENYO KOGYO CO., LTD.	納入先 CUSTOMER	〒114 東京都品川区 品川区東品川 3-1-1 品川製作所 Shinagawa Plant

PARTS LIST				1/1			
Stock No.		調整器プラグ Regulator Cover		SA CODE	M/C No.	日付	2006/4/19
20095491				K-217	NU-2672	承認	丸山要一
						検図	飯塚拓也
						作図	小倉知子
摘要				訂正内容			
				訂正日			
				訂正者名			
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
SA	20095492	調整器プラグ Regulator Cover	0				
601	40019992	グロメット Gromet	1	タキゲン	C-30-SG-60A		
602	40019991	グロメット Gromet	1	タキゲン	C-30-SG-50A		

SYMBOL REVISION DATE SIGNATURE

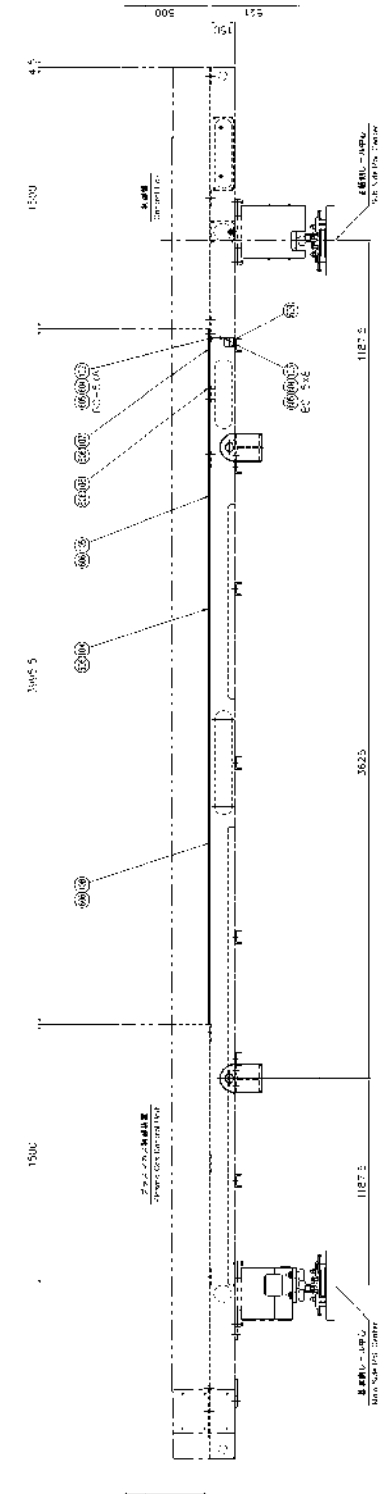
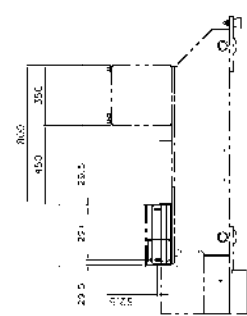
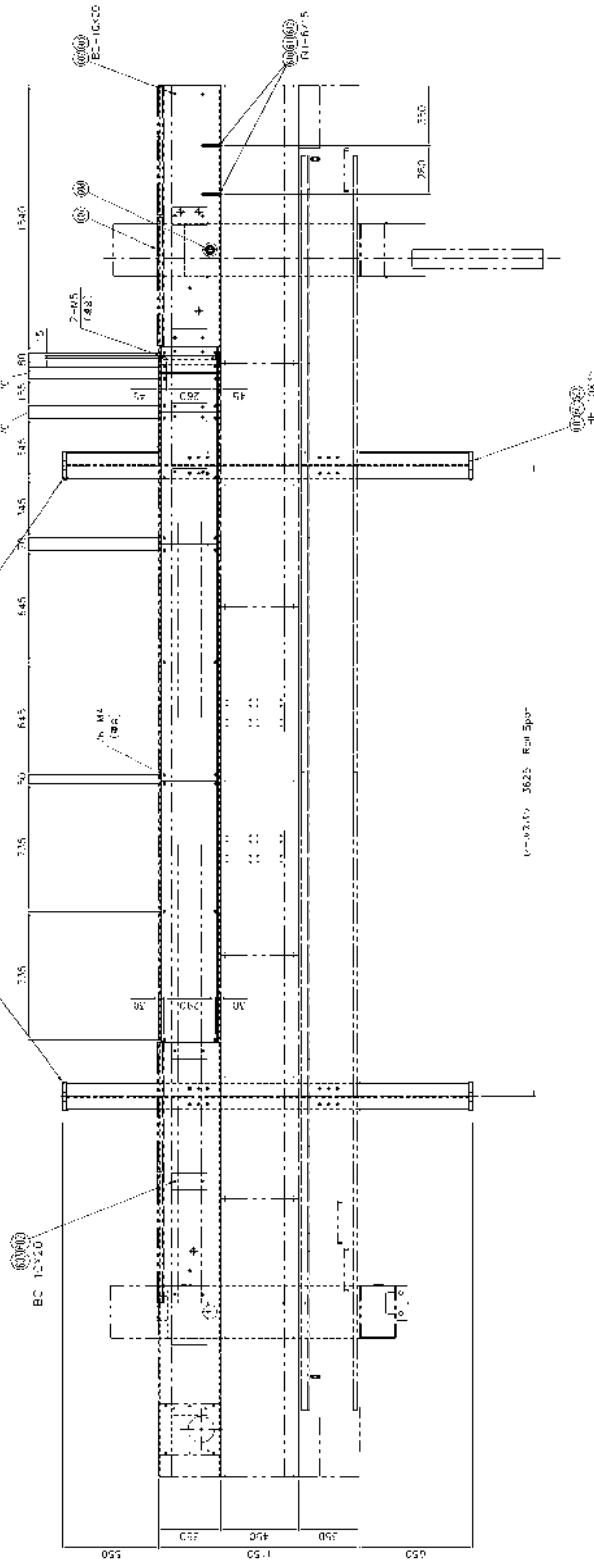


発注品番 Order No. 特記事項はCO.2に、すみの丸みはRO.4以下とする。 本図は、小池電業工業(株)の所有で保たれるものであり、許可なく第三者に貸付たり、リースその他の複製及び指定された用途以外の使用を禁止致します。	機械加工公差 (mm) COMMON VARIATION OF TOLERANCE (MACHINING)	材料 MATERIAL	承認 APPROVAL	検査 INSPECTION	公差 TOLERANCE	重量 WEIGHT	生産 PRODUCTION	二桁法 DIMI AND P INJECTION	品名 Part Name	図番 Drawing No.	仕様 Specification	訂正 Revision	日付 Date	署名 Signature
	機械加工公差 (mm) COMMON VARIATION OF TOLERANCE (MACHINING) 1 4 16 63 250 1000 4000 2 2 2 2 2 2 2 4 16 63 250 1000 4000 10000 1.0 ± 0.2 1.0 ± 0.5 1.0 ± 0.8 ± 2.0 ± 4.0	小池電業工業(株) KOIKE SANJO KOGYO CO., LTD.	承認 APPROVAL 06-04-9 06-04-9 丸山 鉄彦	検査 INSPECTION 06-04-9 06-04-9 小倉	公差 TOLERANCE 06-04-9 06-04-9 小倉	重量 WEIGHT 1.5	生産 PRODUCTION 06-04-9 06-04-9 小倉	二桁法 DIMI AND P INJECTION 06-04-9 06-04-9 小倉	品名 Part Name 調整器ブラグ Regulator Cover	図番 Drawing No. 20095492-00	仕様 Specification 20095492-00	訂正 Revision 00	日付 Date 06-04-9 06-04-9	署名 Signature 丸山 鉄彦

PARTS LIST								1/2
Stock No. 20170081		機上機器配置図 Control Box Layout		SA CODE K-604	M/C No. NU-3224	日付 2010/1/15 承認 渡辺光 検図 飯塚拓也 作図 矢口健		
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
SA	20170082	機上機器配置図 Control Box Layout	0					
101	20095003	天秤棒 Bar	2					
102	20117424	ブラケット Bracket	1					
103	20088444	ブラケット(3) Bracket(3)	1					
104	20161131	カバー(1) Cover(1)	1					
105	20161132	カバー(2) Cover(2)	1					
106	20170083	カバー(3) Cover(3)	1					
107	20170084	カバー(4) Cover(4)	1					
108	20138543	カバー(1) Cover(1)	1					
601	5A000407	六角ボルト Hex. Head Bolt	8		BH-10X35			
602	5A002267	バネ座金 Spring Lock Washer	30		WS-10			
603	5A000175	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	22		BC-10X20			
604	5A000081	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-5X8			
605	5A002218	平座金 Plain Washer	4		WF-5			
606	40010883	座金組込み十字穴付なべ小ねじ Washer Assembled Cross Recess	26	ミスミ	NSET4-10			
607	40019048	グロメット Gromet	1	タキゲン	C-30-SG-16A-UL			
608	40019049	グロメット Gromet	1	タキゲン	C-30-SG-42A-UL			

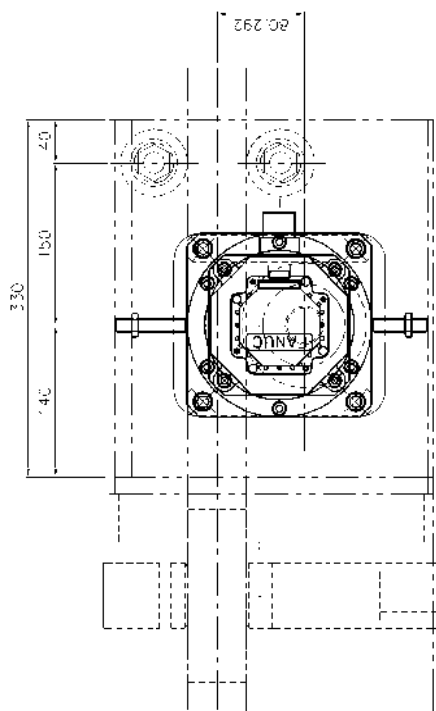
PARTS LIST								2/2	
Stock No. 20170081		機上機器配置図 Control Box Layout		SA CODE K-604	M/C No. NU-3224	日付 2010/1/15	承認 渡辺光	検図 飯塚拓也	作図 矢口健
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名		
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図		
609	40019051	スポンジ Sponge	2	ミスミ	EPA-340-50-30				
610	40019955	六角支柱 Hexagonal Post	2	ミスミ	PLSBRK12-120				
611	5A000360	六角ボルト Hex. Head Bolt	2		BH-6X15				
612	5A002264	バネ座金 Spring Lock Washer	2		WS-6				

上層部より上層部梁に接
 合部部材の位置を
 示す。第二階に適用。

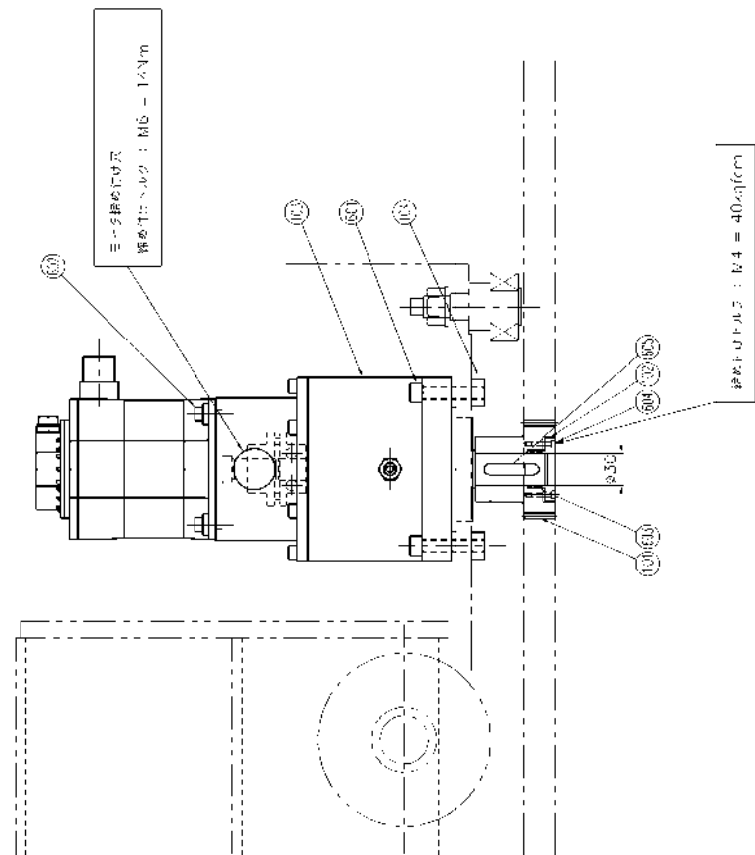
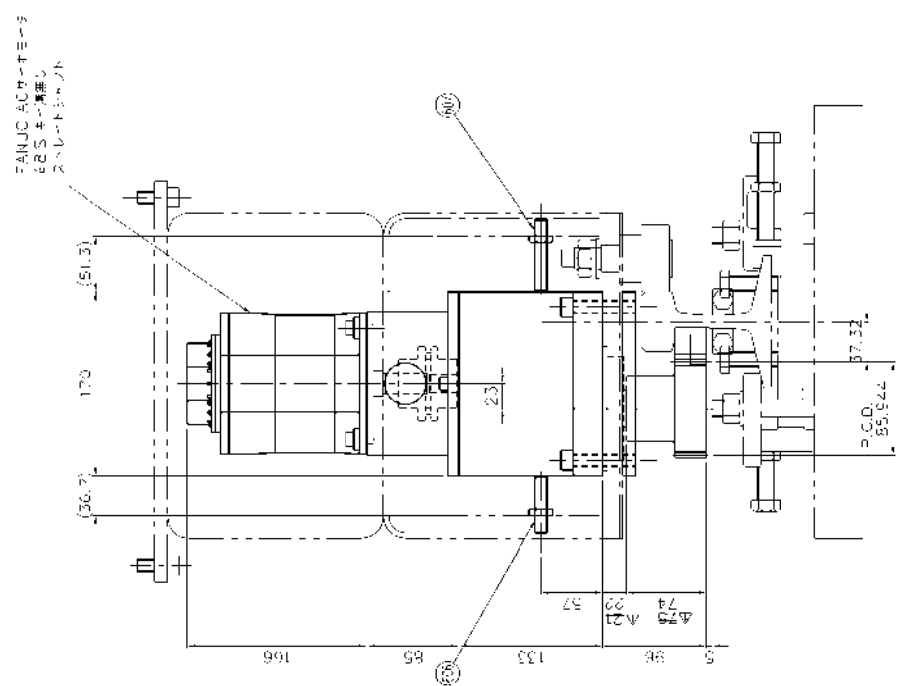


図名	NU-A-3224
図番	20170082
設計	東洋建設株式会社
監理	東洋建設株式会社
製図	東洋建設株式会社
承認	東洋建設株式会社
縮尺	1/20
材料	RC
構造	RC造
用途	事務所
所在地	東京都中央区
竣工	2017年
設計	2017年
製図	2017年
承認	2017年
縮尺	1/20
材料	RC
構造	RC造
用途	事務所
所在地	東京都中央区
竣工	2017年
設計	2017年
製図	2017年
承認	2017年

PARTS LIST							1/1	
Stock No. 20046024		縦駆動装置(基) Longitudinal Drive Unit			SA CODE K-211	M/C No. NU-2355	日付 2003/6/16 承認 丸山要一 検図 作図 田之脇毅	
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名	
				部番605型式変更		2009/5/12	近藤大樹	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
SA	20046025	縦駆動装置(基) Longitudinal Drive Unit	0					
101	20039751	ピニオン Pinion	1			37Kレール CP10		
102	20039752	フランジ Flange	1					
103	20046026	アイエス減速機 Aies Gear Box	1	ユニバンス	RKA-30-L-β 8iS			
104	20040570	板ナット Nut Bar	2					
601	5A000227	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-12X60			
602	5A000177	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-10X25			
603	4E000535	パワーロック Power Lock	2	橋本チエイン	PL030X035E			
604	5A000071	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	8		BC-4X20			
605	5A003543	キー Key	1		KP-10X8-37(片丸)			
606	40008883	調整ネジ Screw Stopper	1	ミスミ	ANBN12-50			
607	40014157	調整ネジ Screw Stopper	1	ミスミ	ANBN12-70			



規格記号: F/330
 センター間隔: 170 mm (中心間隔) × 2 (2) = 340 mm
 最高回転数: 1800 rpm (回転数) × 90 mm (径) = 162000 mm²/min
 (諸君は、取扱説明書に注意してください。)

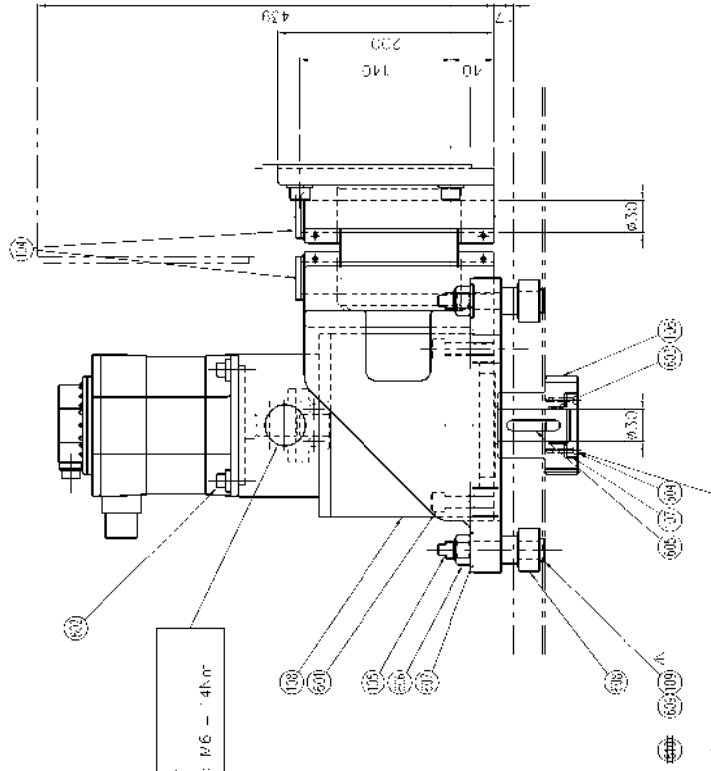
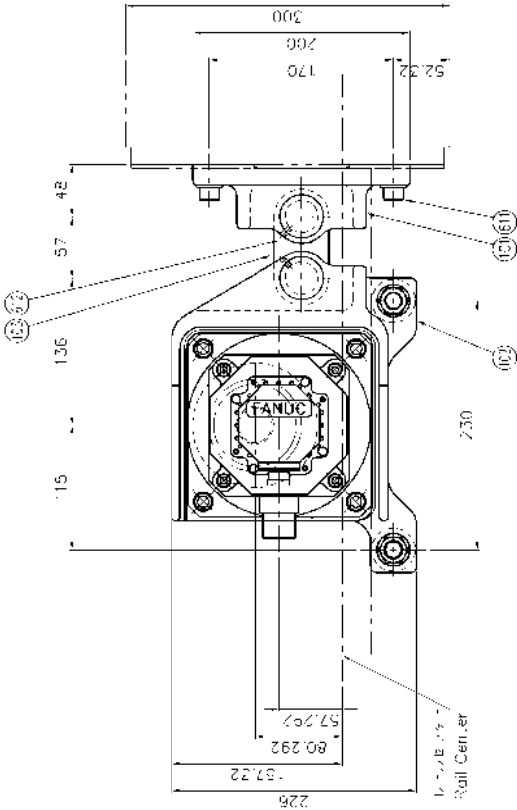


製品名 (Product Name)		規格記号 (Spec. No.)		製造番号 (Mfg. No.)	
FAN ACサーモスタットのファン		F/330		20046025	
メーカー (Manufacturer)		製品番号 (Product No.)		仕分け番号 (Classification No.)	
日立電機株式会社		日立電機株式会社		日立電機株式会社	
仕様 (Specs)		材質 (Material)		重量 (Weight)	
1800 rpm		鉄 (Steel)		約 0.5 kg	
納入品 (Parts)		納入品 (Parts)		納入品 (Parts)	
部品名 (Part Name)		部品名 (Part Name)		部品名 (Part Name)	
モーター (Motor)		ファン (Fan)		ターミナルボックス (Terminal Box)	
日立電機株式会社		日立電機株式会社		日立電機株式会社	
東京都中央区		東京都中央区		東京都中央区	
〒100-0001		〒100-0001		〒100-0001	
東京都中央区本町1-1-1		東京都中央区本町1-1-1		東京都中央区本町1-1-1	
TEL: 03-5561-1111		TEL: 03-5561-1111		TEL: 03-5561-1111	
FAX: 03-5561-1112		FAX: 03-5561-1112		FAX: 03-5561-1112	
E-MAIL: fan@日立電機株式会社		E-MAIL: fan@日立電機株式会社		E-MAIL: fan@日立電機株式会社	

PARTS LIST						1/2	
Stock No. 20049582		縦駆動装置(従、右) Longitudinal Drive Unit		SA CODE K-212	M/C No. NU-2372	日付 2003/9/5 承認 丸山要一 検図 作図 田之脇毅	
摘要				訂正内容	訂正日	訂正者名	
				部番105,606,609変更	2007/4/8	飯塚拓也	
				部番109追加,610削除	2007/4/8	飯塚拓也	
				部番605型式変更	2009/5/12	近藤大樹	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
SA	20049583	縦駆動装置(従) Longitudinal Drive Unit	0				
101	20039747	ブラケット(1) Bracket(1)	1				
102	20040746	ブラケット(2) Bracket(2)	1				
103	20039749	ブロック Block	1				
104	20039750	揺動軸 Shaft	2				
105	20110460	ガイドローラ軸 GUIDE ROLLER SHAFT	2				
106	20039751	ピニオン Pinion	1			37Kレール CP10	
107	20039752	フランジ Flange	1				
108	20046026	アイエス減速機 Aies Gear Box	1	ユニバンス	RKA-30-L-β 8iS		
109	20110461	座金 Washer	2				
601	5A000223	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-12X50		
602	5A000139	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-8X25		
603	4E000535	パワーロック Power Lock	2	橋本チエイン	PL030X035E		
604	5A000071	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	8		BC-4X20		
605	5A003543	キー Key	1		KP-10X8-37(片丸)		
606	40021141	ゆるみ止めナット Square Nut	2	ミスミ	HLN16		
607	5A002225	平座金 Plain Washer	2		WF-16		

PARTS LIST								2/2
Stock No. 20049582		縦駆動装置(従、右) Longitudinal Drive Unit			SA CODE K-212	M/C No. NU-2372		日付 2003/9/5 承認 丸山要一 検図 田之脇毅 作図
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名	
				部番105,606,609変更		2007/4/8	飯塚拓也	
				部番109追加,610削除		2007/4/8	飯塚拓也	
				部番605型式変更		2009/5/12	近藤大樹	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
608	5B000829	ローラーフォロア Roller Follower	2	IKO	NART17UUR			
609	5A000085	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-5X12			
611	5A000219	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-12X40			
612	5A002034	六角穴付き止めねじ Hex. Socket Set Screw	4		SS-5X8			

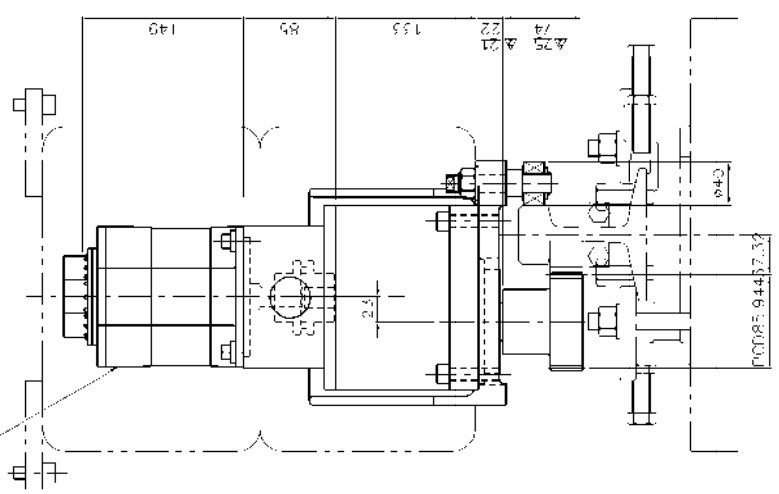
訂 正 記 録
 No. 訂 正 日 付
 1. 訂正内容 訂正日付
 2. 訂正内容 訂正日付
 3. 訂正内容 訂正日付
 4. 訂正内容 訂正日付



標準寸法 : B4 - 4kVA

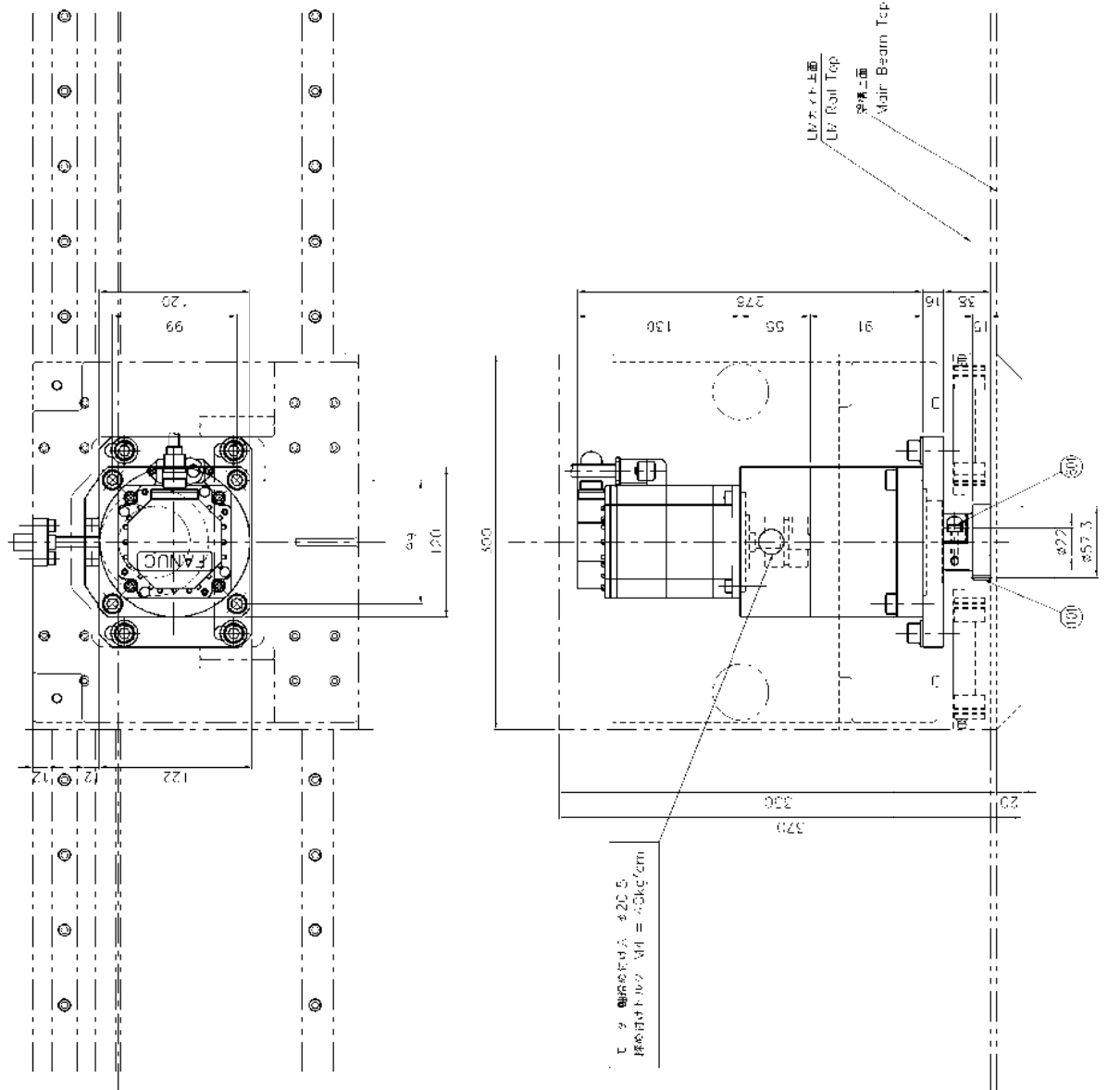
減速比 : 1/30
 モータ回転当りの移動量 : 1/30 x (30)10 x 27 (g) = 3mm
 最高速度 : モータ回転数 2000rpm x 9mm = 18000mm/min
 備考①は、減速機のギア誤差(スタート時の変動は含まず)

FANUC ACサーボモータ
用AC電源用
ストロークガイド



製品番号 : 20012163 20039716 20010715 訂正内容 : 訂正日付 : 訂正内容 : 訂正日付 : 訂正内容 : 訂正日付 : 訂正内容 : 訂正日付 訂正内容 : 訂正日付 : 訂正内容 : 訂正日付 : 訂正内容 : 訂正日付 : 訂正内容 : 訂正日付		製造番号 : 20049583 02
株式会社 小池製機工業 SUKIKI SEIKI KOGYO CO., LTD. 〒600 8464 東京都中央区本町2-2-2	株式会社 小池製機工業 SUKIKI SEIKI KOGYO CO., LTD. 〒600 8464 東京都中央区本町2-2-2	株式会社 小池製機工業 SUKIKI SEIKI KOGYO CO., LTD. 〒600 8464 東京都中央区本町2-2-2
株式会社 小池製機工業 SUKIKI SEIKI KOGYO CO., LTD. 〒600 8464 東京都中央区本町2-2-2		株式会社 小池製機工業 SUKIKI SEIKI KOGYO CO., LTD. 〒600 8464 東京都中央区本町2-2-2

PARTS LIST							1/1	
Stock No. 20097183		横駆動装置 Transverse Drive Unit			SA CODE K-311	M/C No. NU-0000	日付 2006/5/16 承認 丸山要一 検図 飯塚拓也 作図 矢口健	
摘要				訂正内容	訂正日	訂正者名		
				608変更	2008/1/15	金明		
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
SA	20097184	横駆動装置 Transverse Drive Unit	0					
101	20016985	ピニオン Pinion	1			CP5 横軸 用		
102	20094198	座板 Mount Plate	1					
103	20090806	ブロック Block	1					
104	20064691	アイエス減速機 Aies Gear Box	1	ユニバンス	RHA-30-L-β 2iS			
601	5A000108	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-6X16			
602	5A003366	キー Key	1		KP-6X6-25(両丸)			
603	5A000179	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	8		BC-10X30			
604	5A002222	平座金 Plain Washer	4		WF-10			
605	5A000112	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-6X25			
606	5A000092	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-5X20			
607	40009868	アジャストボルト用ブロック Adjust Bolt Block	1	ミスミ	AJSC8-20			
608	40002264	アジャストボルト Adjust Bolt	1	ミスミ	AJST8-30			
609	5A000137	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-8X20			



減速比 : 1/30
 キューター : 回転当たりの移動量 : $1/30 \times (sp)5 \times 36(z) = 6mm$
 最高速度 : (ミクサ 回転数) $3000rpm \times 6mm = 18000mm/min$
 増速切込は、減速機に入力済みくメンアサ時の交換は不要です

FANUC ACサーボモーター
 トラクター機構
 ストレートシフト

標準のワイヤロック M6 - 140kgf/cm

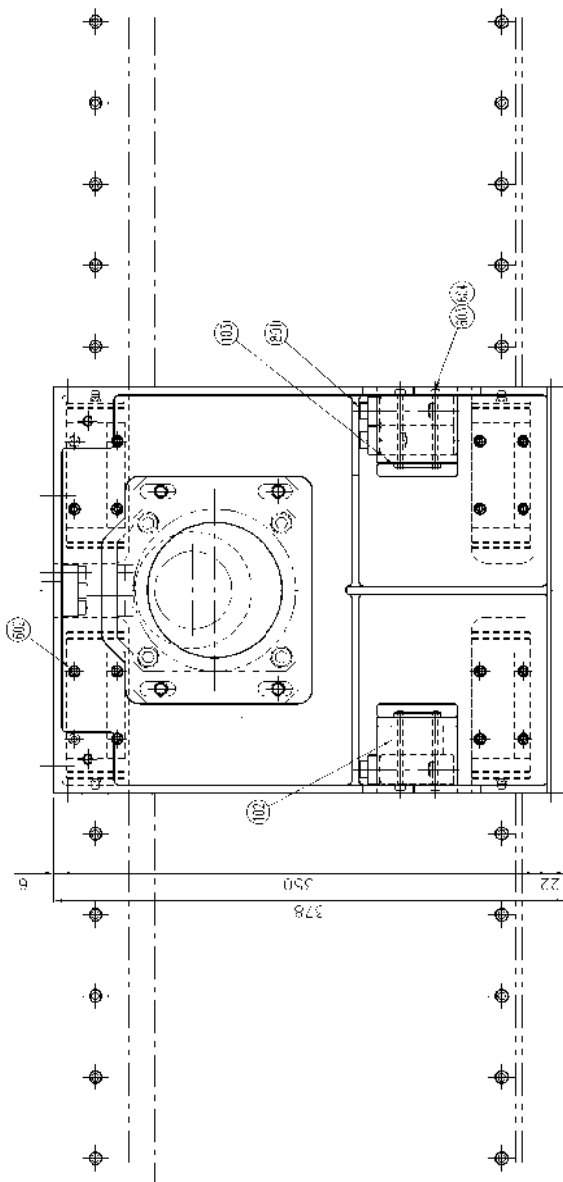
ミクサ 回転数が入ったとき
 標準のワイヤロック M4 = 40kgf/cm

20048978 20087389 20094187 SHIMIZU SEIKO CO., LTD. 日本芝浦製作所 〒104 東京都中央区芝浦5-10-1		20097184 00011001	
品番 00 16 16 16	寸法 長さ 幅 高さ	仕様 材質 重量 製造 公差	1/30 鋼 約 30g ±0.05mm JIS B7005 標準公差
小池研業一業株式会社 KOIKE GANDO Kogyo Co., Ltd.		横野計装 Irontsuyase Seiyudo	

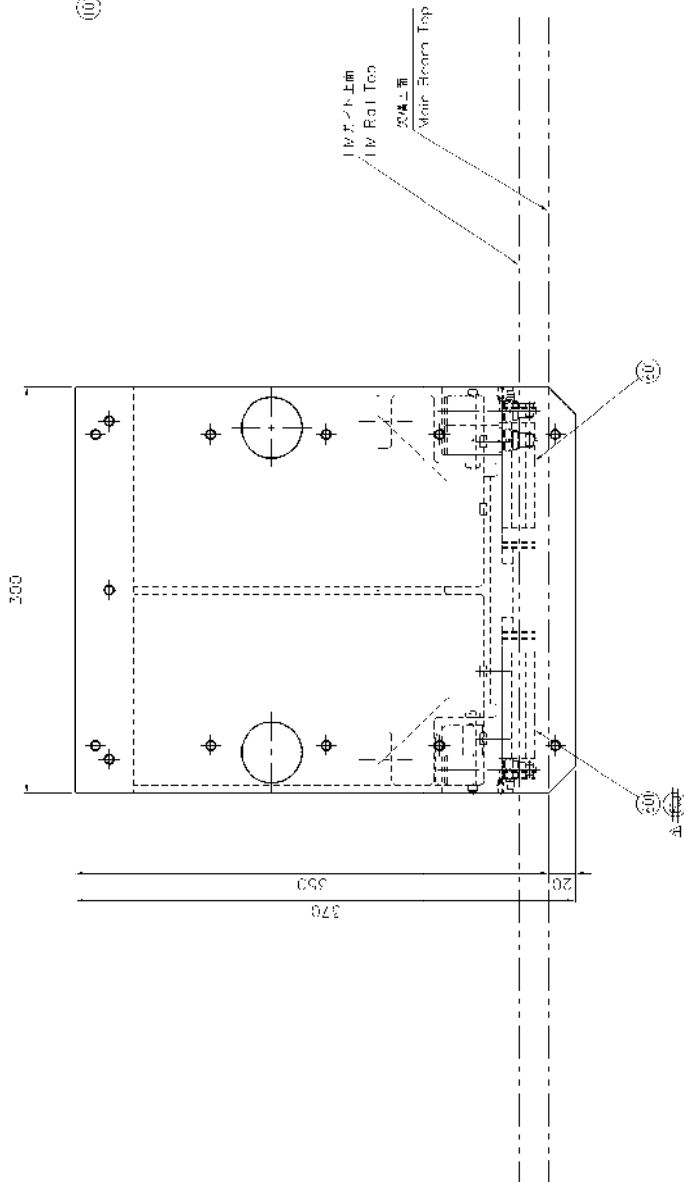
PARTS LIST							1/1	
Stock No. 20160887		光電スイッチ Electric Photo Sensor			SA CODE K-557	M/C No. NU-3150	日付 2009/4/3	承認 渡辺光
							検図 飯塚拓也	作図 矢口健
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
SA	20160888	光電スイッチ Electric Photo Sensor	0					
101	20146796	ブラケット(前、右) Bracket(Front,Right Side)	1					
102	20160889	ブラケット(後) Bracket(Rear)	2					
103	20160890	カバー Cover	2					
601	5A000110	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	8		BC-6X20			
602	5A002220	平座金 Plain Washer	8		WF-6			
603	5A000385	六角ボルト Hex. Head Bolt	4		BH-8X20			
604	5A002221	平座金 Plain Washer	4		WF-8			
605	5A002266	バネ座金 Spring Lock Washer	4		WS-8			
606	5A001889	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	10		SR-3X10			
607	40021660	ヨコ取付カバー形 Bracket	1	山武	HP100-B03			
608	40021661	背面取付L字形 Bracket	3	山武	HP100-B04			
609	40019719	板ナット Square Nut	3	ミスミ	SQN3-32-22			
610	5A001887	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	6		SR-3X8			
611	5A001933	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	8		SR-5X8			
801	40021662	光電センサ Electric Photo Sensor	2	山武	HP100-T1			

PARTS LIST							1/1	
Stock No. 20136034		キャリッジ Carriage			SA CODE K-301	M/C No. NU-3010	日付 2008/1/30 承認 古城昭 検図 飯塚拓也 作図 小倉知子	
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名	
				部番601,605統一		2009/7/21	近藤大樹	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
SA	20136035	キャリッジ Carriage	0					
101	20136036	キャリッジ本体 Carriage Body	1					
102	20090799	ブロック Block	1					
103	18721166	板ナット Nut Bar	2					
601	40018651	L. M. ガイド L. M. Guide	4	THK	SHS20LV1ZZHHCSE(B)			
602	5A000088	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	16		BC-5X15			
603	5A000078	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-4X55			
604	5A002216	平座金 Plain Washer	4		WF-4			
801	5F000021	リミットスイッチ Limit Switch	3	オムロン	ZC-Q2155			

東洋エレベーター株式会社
 〒100-7508 東京都千代田区千代田2-1-1



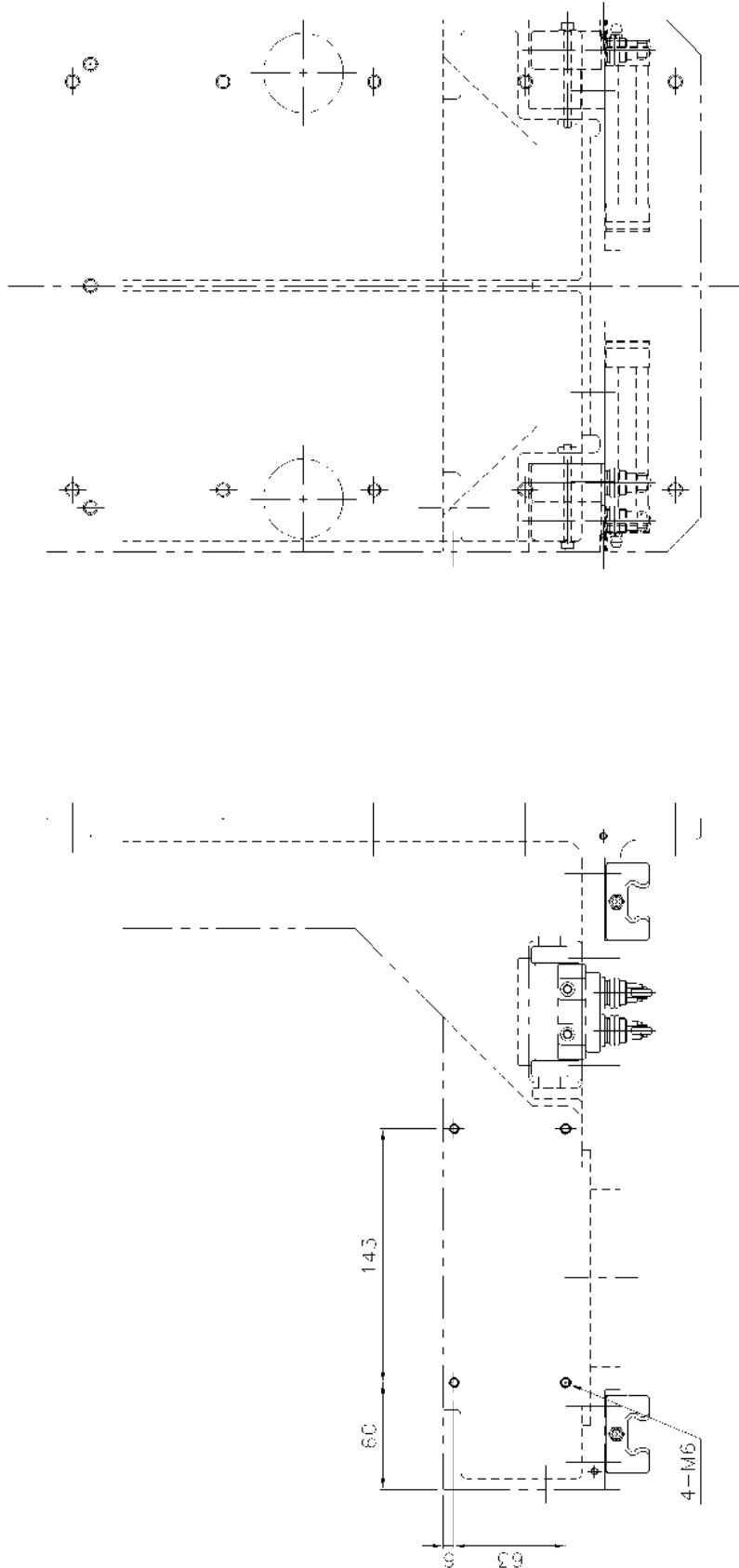
感磁機設置
 Transverse Drive Unit



吊钩
 Main Beam

大正は、右巻きの場合、リミットスイッチの数を左右とするとする。
 左巻きの場合、リミットスイッチの数を左右とするとする。

MODEL NO. 20016035		REV. 01	
DATE 2013/03/29		BY 〇〇	
DRAWN BY 〇〇		CHECKED BY 〇〇	
DESIGNED BY 〇〇		APPROVED BY 〇〇	
PROJECT NO. 2013035		PROJECT NAME 〇〇	
SHEET NO. 〇〇		SHEET TOTAL 〇〇	
COMPANY 東洋エレベーター株式会社		CUSTOMER 〇〇	



5/ 201.680.36 カリッジ本体に適用すること。

日付 DATE	設計 PROJECT	製図 DRAWING
------------	---------------	---------------

品名 ITEM NAME	数量 QTY	単位 UNIT	材料 MATERIAL	公差 TOLERANCE	検査 INSPECTION	工程 PROCESS
キヤリッジ加工区 Carriage Tapping Drawing()	1	個	鋼材 STEEL	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2
材料 MATERIAL	数量 QTY	単位 UNIT	公差 TOLERANCE	検査 INSPECTION	工程 PROCESS	工程 PROCESS
鋼材 STEEL	1	個	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2
公差 TOLERANCE	数量 QTY	単位 UNIT	検査 INSPECTION	工程 PROCESS	工程 PROCESS	工程 PROCESS
0.1-0.2	1	個	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2
検査 INSPECTION	数量 QTY	単位 UNIT	工程 PROCESS	工程 PROCESS	工程 PROCESS	工程 PROCESS
0.1-0.2	1	個	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2
工程 PROCESS	数量 QTY	単位 UNIT	工程 PROCESS	工程 PROCESS	工程 PROCESS	工程 PROCESS
0.1-0.2	1	個	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2

品名 ITEM NAME	数量 QTY	単位 UNIT	材料 MATERIAL	公差 TOLERANCE	検査 INSPECTION	工程 PROCESS
20146124	1	個	鋼材 STEEL	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2
公差 TOLERANCE	数量 QTY	単位 UNIT	検査 INSPECTION	工程 PROCESS	工程 PROCESS	工程 PROCESS
0.1-0.2	1	個	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2
検査 INSPECTION	数量 QTY	単位 UNIT	工程 PROCESS	工程 PROCESS	工程 PROCESS	工程 PROCESS
0.1-0.2	1	個	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2
工程 PROCESS	数量 QTY	単位 UNIT	工程 PROCESS	工程 PROCESS	工程 PROCESS	工程 PROCESS
0.1-0.2	1	個	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2

品名 ITEM NAME	数量 QTY	単位 UNIT	材料 MATERIAL	公差 TOLERANCE	検査 INSPECTION	工程 PROCESS
20168971	1	個	鋼材 STEEL	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2
公差 TOLERANCE	数量 QTY	単位 UNIT	検査 INSPECTION	工程 PROCESS	工程 PROCESS	工程 PROCESS
0.1-0.2	1	個	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2
検査 INSPECTION	数量 QTY	単位 UNIT	工程 PROCESS	工程 PROCESS	工程 PROCESS	工程 PROCESS
0.1-0.2	1	個	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2
工程 PROCESS	数量 QTY	単位 UNIT	工程 PROCESS	工程 PROCESS	工程 PROCESS	工程 PROCESS
0.1-0.2	1	個	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2

PARTS LIST							1/3	
Stock No. 20157244		上下装置 Lifter Unit			SA CODE K-109	M/C No. NU-3149	日付 2009/1/14	承認 渡辺光 検図 飯塚拓也 作図 近藤大樹
摘要 ACサーボモータ β 2iS				訂正内容 部番112変更		訂正日 2009/2/18	訂正者名 矢口健	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
SA	20157245	上下装置 Lifter Unit	0					
101	20021574	ベース Base	1					
102	20157246	モータ取付座 Plate	1					
103	20157247	モータブラケット Motor Bracket	1					
104	20157248	出カピニオン Drive Pinion	1					
105	20051639	ラック(400L) Rack	1					
106	20059685	上下バー Lifter Bar	1					
107	19802918	リミットブラケット Limit Bracket	1					
108	18721166	板ナット Nut Bar	2					
111	20021578	カバー(1) Cover(1)	1					
112	20158952	カバー(2) Cover(2)	1					
113	20013785	ストッパ Stoper	1					
114	20025248	カバー(3) Cover(3)	1					
115	20073990	給脂銘板 Name Plate	2					
116	20096603	原点ストライカー Striker	3					
117	20096604	スペーサ Spacer	1					
601	5A000139	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	8		BC-8X25			

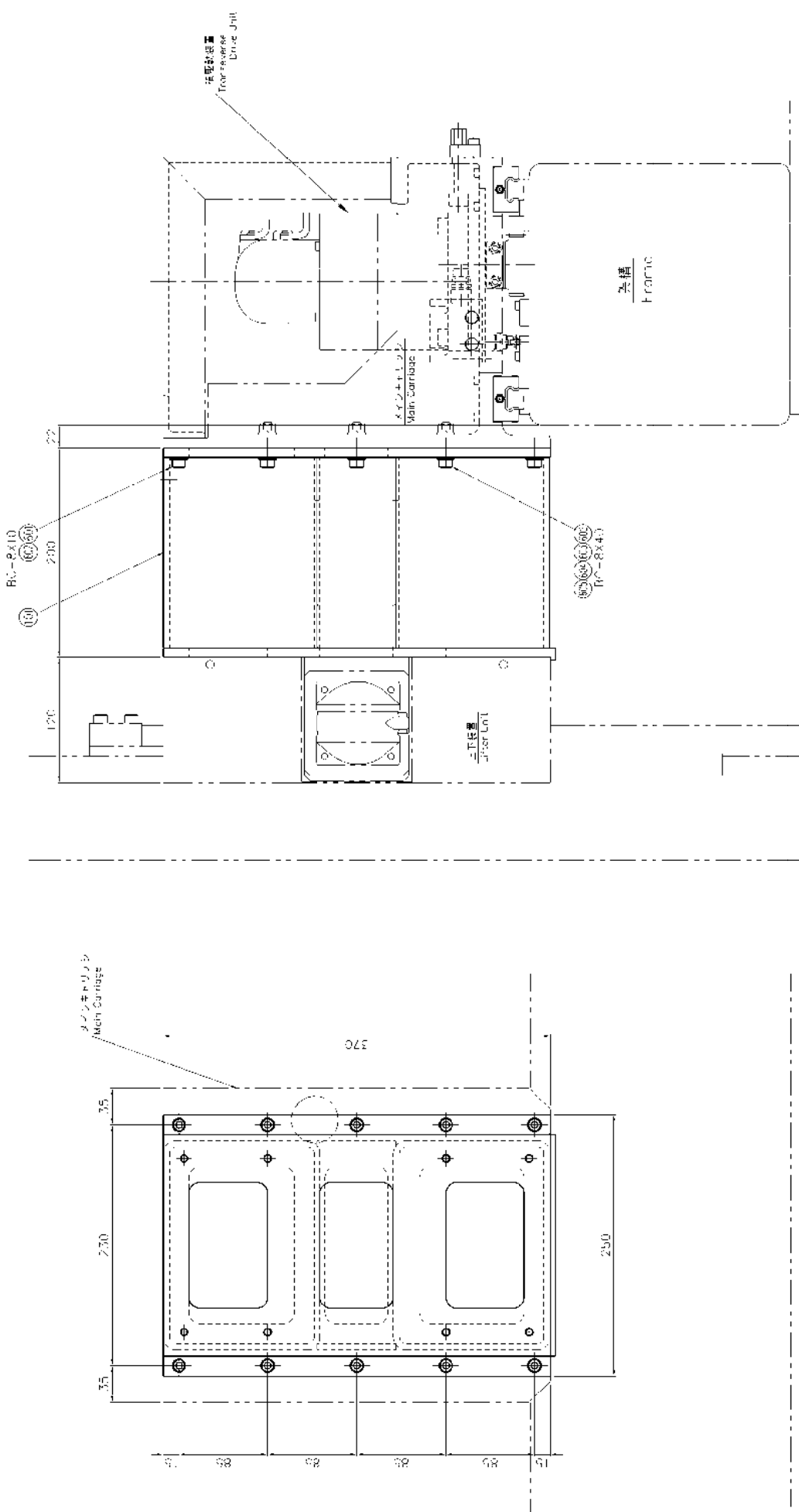
2009/2/18 15:01

PARTS LIST							2/3	
Stock No. 20157244		上下装置 Lifter Unit			SA CODE K-109	M/C No. NU-3149	日付 2009/1/14	承認 渡辺光
							検図 飯塚拓也	作図 近藤大樹
摘要 ACサーボモータ β 2iS				訂正内容 部番112変更		訂正日 2009/2/18	訂正者名 矢口健	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
602	5A000115	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	8		BC-6X30			
603	5A000110	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	18		BC-6X20			
604	40016307	L. M. ガイド L. M. Guide	1	THK	SHW35CA2KKS+790L			
605	5A000117	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-6X35			
606	5A000115	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	3		BC-6X30			
607	5A000215	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	1		BC-12X30			
608	40009412	金属ワッシャ Washer	1	ミスミ	WSSB 40-12-5			
609	40024632	減速機 Gear Case	1	アルファゲトリーバ	SP100S-MF2-100-111/β 2iS			
610	5A000088	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-5X15			
611	5A000137	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-8X20			
612	40010731	スイッチ・センサ用レール Switch Rail	1	ミスミ	SENC5-520-NC5-P200-K3			
613	40010411	板ナット Square Nut	2	ミスミ	SQN5-40-25			
614	5A000139	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	3		BC-8X25			
615	5A000110	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-6X20			
616	5A001927	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	2		SR-4X30			
617	5A000088	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	7		BC-5X15			
618	5A001933	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	4		SR-5X8			
619	40015545	アジャストボルト Adjust Bolt	1	ミスミ	AJST6-25			
620	40008296	アジャストボルト用ブロック Block	1	ミスミ	AJSC6-15			

PARTS LIST						3/3		
Stock No. 20157244		上下装置 Lifter Unit		SA CODE K-109	M/C No. NU-3149	日付 2009/1/14	承認 検図 作図	渡辺光 飯塚拓也 近藤大樹
摘要 ACサーボモータ β 2iS				訂正内容 部番112変更		訂正日 2009/2/18	訂正者名 矢口健	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
621	5A000088	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-5X15			
622	5A001957	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	4		SR-6X10			
624	5A002384	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	2		SR-4X50			
625	40002148	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-5X35			
626	40024837	金属カラー Collar	1	ミスミ	FNCLB-V32-D42-L17			
627	5A003566	キー Key	1		KP-10X8-35(両丸)			
801	5F000020	リミットスイッチ Limit Switch	3	オムロン	ZC-Q2255			

PARTS LIST								1/1	
Stock No. 20023739		上下装置取付図 Lifter Bracket		SA CODE K-154	M/C No. NU-2202	日付 2001/8/8		承認 丸山要一	
						検図		作図 田之脇毅	
摘要				訂正内容	訂正日	訂正者名			
				訂正により書直し	2006/3/24	飯塚拓也			
				ナット追加	2006/8/3	田之脇毅			
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図		
SA	20023740	上下装置取付図 Lifter Bracket	0						
101	20023741	ブラケット Bracket	1						
601	5A000137	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-8X20				
602	5A002221	平座金 Plain Washer	16		WF-8				
603	5A000145	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	6		BC-8X40				
604	5A002266	バネ座金 Spring Lock Washer	6		WS-8				
605	5A000865	六角ナット Hex. Nut	6		NH-8				

株式会社 日本橋 2
 東京都中央区日本橋区本町2-1-1
 電話 03-3542-1111
 本社 東京都中央区日本橋区本町2-1-1
 支社 東京都中央区日本橋区本町2-1-1

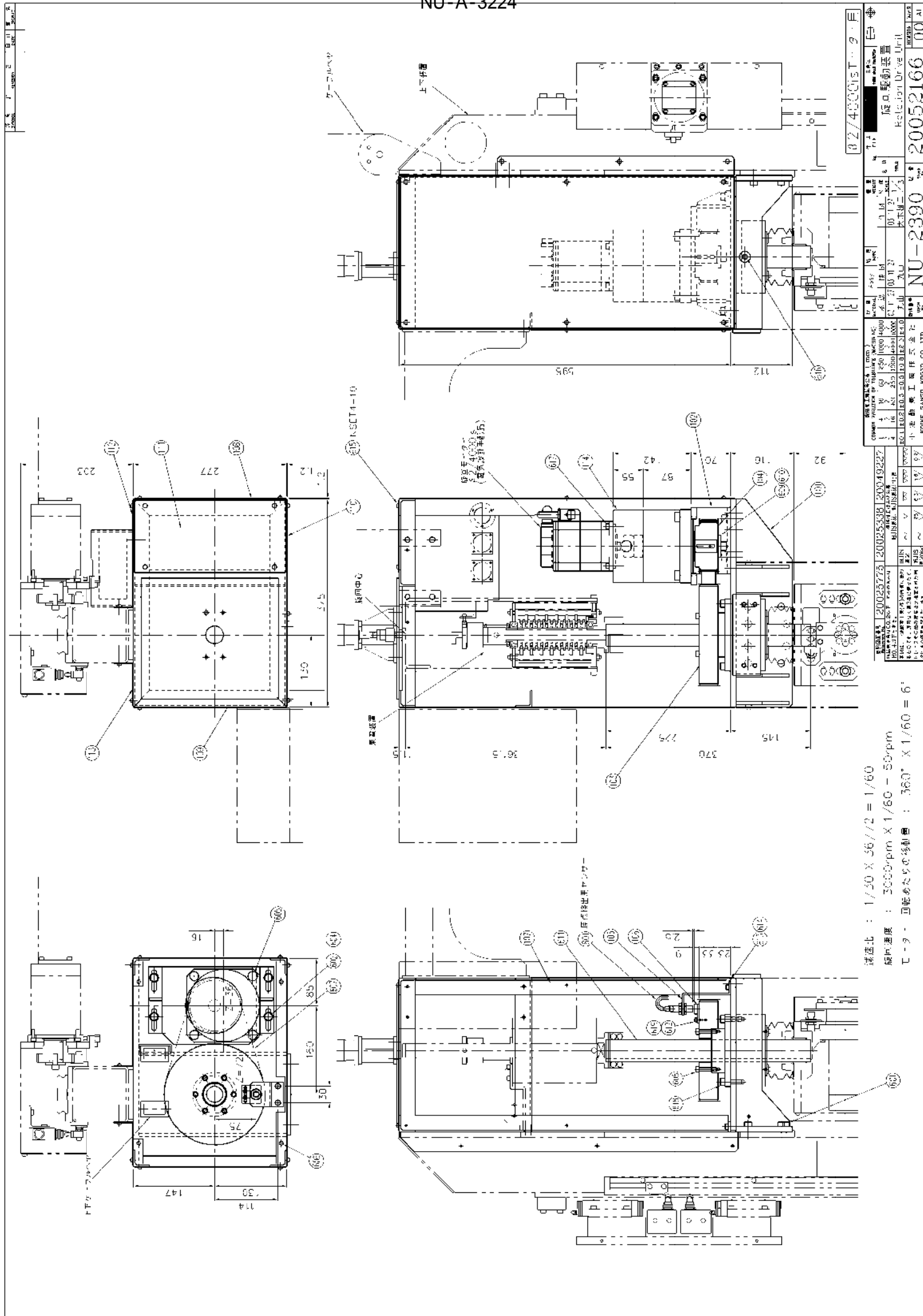


株式会社 日本橋 2 〒100-0001 東京都中央区日本橋区本町2-1-1 TEL: 03-3542-1111 FAX: 03-3542-1112 E-MAIL: info@nissai.co.jp	株式会社 日本橋 2 〒100-0001 東京都中央区日本橋区本町2-1-1 TEL: 03-3542-1111 FAX: 03-3542-1112 E-MAIL: info@nissai.co.jp	株式会社 日本橋 2 〒100-0001 東京都中央区日本橋区本町2-1-1 TEL: 03-3542-1111 FAX: 03-3542-1112 E-MAIL: info@nissai.co.jp	株式会社 日本橋 2 〒100-0001 東京都中央区日本橋区本町2-1-1 TEL: 03-3542-1111 FAX: 03-3542-1112 E-MAIL: info@nissai.co.jp	株式会社 日本橋 2 〒100-0001 東京都中央区日本橋区本町2-1-1 TEL: 03-3542-1111 FAX: 03-3542-1112 E-MAIL: info@nissai.co.jp	株式会社 日本橋 2 〒100-0001 東京都中央区日本橋区本町2-1-1 TEL: 03-3542-1111 FAX: 03-3542-1112 E-MAIL: info@nissai.co.jp
--	--	--	--	--	--

株式会社 日本橋 2 〒100-0001 東京都中央区日本橋区本町2-1-1 TEL: 03-3542-1111 FAX: 03-3542-1112 E-MAIL: info@nissai.co.jp	株式会社 日本橋 2 〒100-0001 東京都中央区日本橋区本町2-1-1 TEL: 03-3542-1111 FAX: 03-3542-1112 E-MAIL: info@nissai.co.jp	株式会社 日本橋 2 〒100-0001 東京都中央区日本橋区本町2-1-1 TEL: 03-3542-1111 FAX: 03-3542-1112 E-MAIL: info@nissai.co.jp	株式会社 日本橋 2 〒100-0001 東京都中央区日本橋区本町2-1-1 TEL: 03-3542-1111 FAX: 03-3542-1112 E-MAIL: info@nissai.co.jp	株式会社 日本橋 2 〒100-0001 東京都中央区日本橋区本町2-1-1 TEL: 03-3542-1111 FAX: 03-3542-1112 E-MAIL: info@nissai.co.jp	株式会社 日本橋 2 〒100-0001 東京都中央区日本橋区本町2-1-1 TEL: 03-3542-1111 FAX: 03-3542-1112 E-MAIL: info@nissai.co.jp
--	--	--	--	--	--

PARTS LIST								1/2	
Stock No. 20052165		旋回駆動装置 Rotation Unit		SA CODE K-158	M/C No. NU-2390	日付 2003/11/27 承認 丸山要一 検図 作図 大木雄二			
摘要 旋回モータ FANUC β 2/4000is				訂正内容				訂正日	訂正者名
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図		
SA	20052166	旋回駆動装置 Rotation Unit	0						
101	20049229	ベース Base	1						
102	19911906	モーターブラケット Motor Bracket	1						
103	20049232	大プーリー Pulley	1						
104	19905060	小プーリー Pulley	1	椿本チエイン		購入品追加工			
105	20049233	センサー取付板 Sensor Plate	1						
106	20049256	検出ドグ Striker	1						
107	20049257	カバーフレーム Cover Frame	1						
108	20049258	カバー(1) Cover(1)	1						
109	20049259	カバー(2) Cover(2)	1						
110	20049260	カバー(3) Cover(3)	1						
111	20049261	カバー(4) Cover(4)	1						
112	20049262	カバー(5) Cover(5)	1						
113	20049263	カバー(6) Cover(6)	1						
114	20043765	アイエス減速機 Aies Gear Box	1	ユニバンス	RHZ-30-L- β 2is				
601	5A000137	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	8		BC-8X20				
602	5A000132	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-8X15				

PARTS LIST						2/2	
Stock No. 20052165		旋回駆動装置 Rotation Unit		SA CODE K-158	M/C No. NU-2390	日付 2003/11/27 承認 丸山要一 検図 作図 大木雄二	
摘要 旋回モータ FANUC β2/4000is				訂正内容		訂正日	訂正者名
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
603	5A002266	バネ座金 Spring Lock Washer	4		WS-8		
604	5A002221	平座金 Plain Washer	4		WF-8		
605	5A000179	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-10X30		
606	5A000106	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-6X15		
607	40006272	歯付きベルト Timing Belt	1	橋本チエイン	760P8M25		
608	5A000115	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	6		BC-6X30		
609	5A000175	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	1		BC-10X20		
610	40009412	金属ワッシャ Washer	1	ミスミ	WSSB 40-12-5		
611	40014641	ボールスプライン Ball Spline	1	THK	LTR40UUZZCMS+370LN		
612	5A000062	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-4X10		
613	5A000083	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-5X10		
614	5A002218	平座金 Plain Washer	2		WF-5		
615	40010883	座金組込み十字穴付なべ小ねじ Washer Assembled Cross Recess	34	ミスミ	NSET4-10		
616	5R000198	グリスニップル Grease Nipple	1		A-PT1/8形		
617	5A000106	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-6X15		
618	5A000139	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	6		BC-8X25		
619	5A002216	平座金 Plain Washer	2		WF-4		
801	40006343	近接スイッチ Sensor	1	キーエンス	EV-112M		



減速比 : $1/30 \times 36/2 = 1/60$
 回転速度 : $3000\text{rpm} \times 1/60 = 50\text{rpm}$
 C-7 - 回転あたりの吐出量 : $360^\circ \times 1/60 = 6^\circ$

PARTS LIST							1/3	
Stock No. 20049204		スリップリング Slip Ring			SA CODE K-007	M/C No. NS-2356	日付 2003/8/27	承認 丸山要一
							検図	作図 大木雄二
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
SA	20049205	スリップリング Slip Ring	0					
101	19912143	ベースプレート Base Plate	1					
102	19912154	ベアリング受 Bearing Holder	1					
103	18315951	ベアリング押え Bearing Retainer	1					
104	20049206	軸 Shaft	1					
105	19905770	継ぎ手 Coupling	1					
106	19905771	廻り止めリング Stopper Ring	1					
107	19912145	ボルト Bolt	2					
108	19912146	カバー Cover	2					
109	19014346	軸(1) Shaft	1					
110	19014347	軸(2) Shaft	1					
111	19014350	廻り止め Stopper	2					
112	19905774	カラー Collar	1					
113	19905790	パッド Pad	3					
114	20049207	ブラケット(1) Bracket(1)	1					
115	20049208	アーム Arm	1					
116	19905777	ストッパ Stopper	1					
117	20049209	ブラケット(2) Bracket(2)	1					

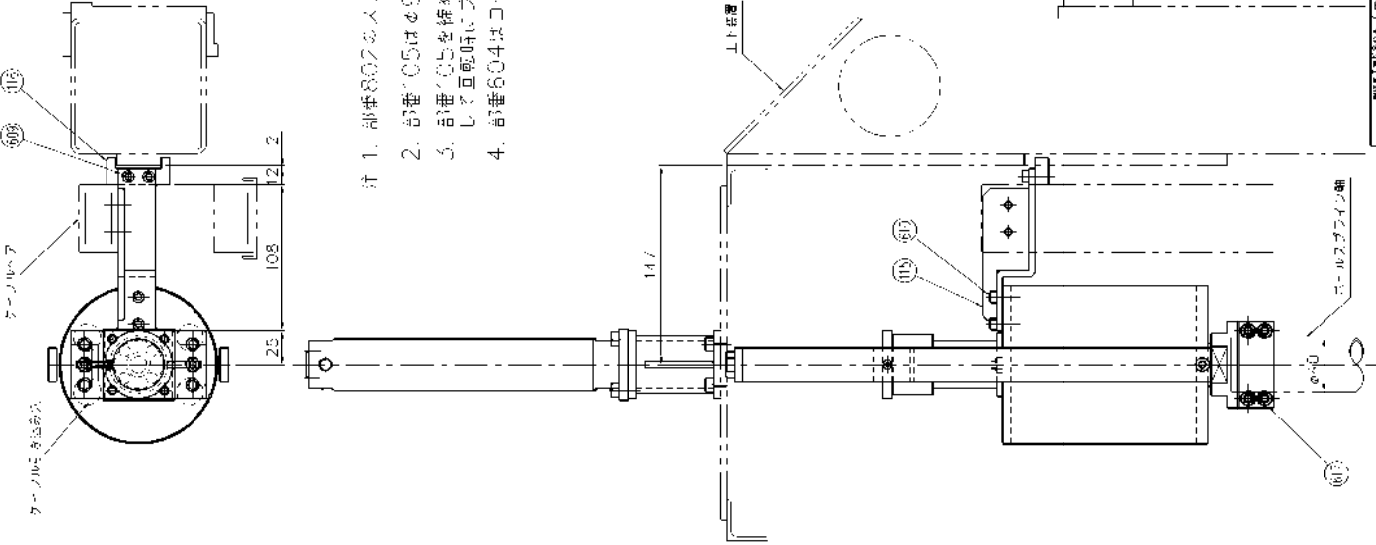
PARTS LIST								2/3
Stock No. 20049204		スリップリング Slip Ring		SA CODE K-007	M/C No. NS-2356	日付 2003/8/27 承認 丸山要一 検図 作図 大木雄二		
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
118	20049210	シリンダーブラケット Cylinder Bracket	1					
601	5B000084	ベアリング Bearing	2		6005DD			
602	5A000088	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-5X15			
603	5A000864	六角ナット Hex. Nut	6		NH-6			
604	5A002004	六角穴付き止めねじ Hex. Socket Set Screw	3		SS-4X4			
605	5A001903	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	8		SR-4X5			
606	5A001991	六角穴付き止めねじ Hex. Socket Set Screw	6		SS-3X4			
607	5A000060	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	1		BC-4X8			
608	5A000102	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-6X12			
609	5A000088	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-5X15			
610	5A000085	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-5X12			
611	5A000090	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-5X16			
612	40014996	低摩擦シリンダー Air Cylinder	1	SMC	CG1FQ32-150B			
613	40002604	フローティングジョイント Floating Joint	1	SMC	JA30-10-125			
614	5A000106	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-6X15			
615	5A000106	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-6X15			
616	5A000106	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-6X15			
617	5A000110	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-6X20			

PARTS LIST

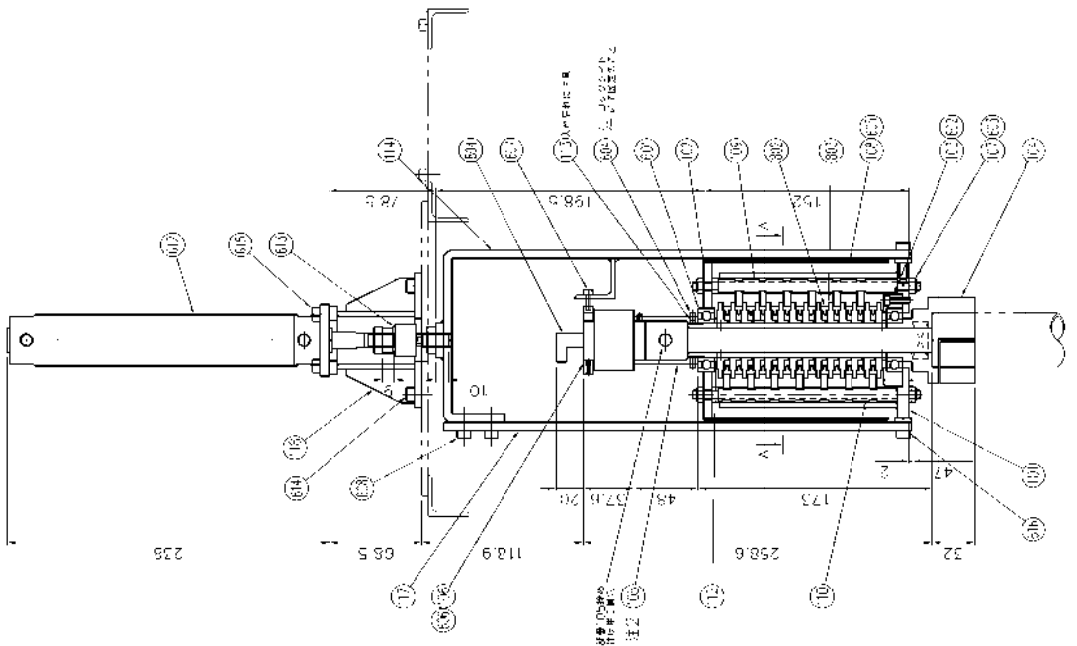
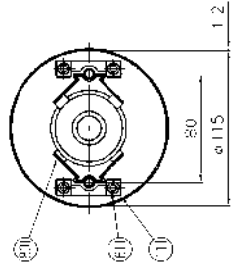
Stock No.	スリップリング Slip Ring	SA CODE K-007	M/C No. NS-2356	日付 2003/8/27 承認 丸山要一 検図 作図 大木雄二
-----------	----------------------	------------------	--------------------	--

摘要	訂正内容	訂正日	訂正者名

部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
801	40006444	ブラシホルダー Brush Holder	13	日電商工	メーカー図番A80-1425の品 番②		
802	40006443	スリップリング Slip Ring	13	日電商工	メーカー図番A80-1425の品 番①		
803	40006445	絶縁板 Insulation Plate	14	日電商工	メーカー図番A80-1425の品 番③		
804	40006446	ロータリーコネクター Rotary Connector	1	ソルトン	Mercotac MODEL-830		
805	18803353	集電装置(参考図) Slip Ring(Assy)	0		日電商工図番A80-1425		



- 注 1. 部品802のスプリングはケーシングを取り付け後に追加のこと
 2. 部品705はφ9穴に体状の工具(ドライヤー等)を差し込んで締め込みのこと
 3. 部品405を締め付け後は、部品802のスプリングと部品104の靴を一体化し互転時にブッシュの抵抗を感知してしまわないことを確認すること
 4. 部品604はロックタイトにて固定すること



品番	NS-2356	名称	スプリング
仕入先	株式会社 小池製業	住所	〒200-49205 東京都千代田区
納入先	株式会社 小池製業	住所	〒200-49205 東京都千代田区
納入先	株式会社 小池製業	住所	〒200-49205 東京都千代田区
納入先	株式会社 小池製業	住所	〒200-49205 東京都千代田区
納入先	株式会社 小池製業	住所	〒200-49205 東京都千代田区
納入先	株式会社 小池製業	住所	〒200-49205 東京都千代田区
納入先	株式会社 小池製業	住所	〒200-49205 東京都千代田区
納入先	株式会社 小池製業	住所	〒200-49205 東京都千代田区
納入先	株式会社 小池製業	住所	〒200-49205 東京都千代田区
納入先	株式会社 小池製業	住所	〒200-49205 東京都千代田区
納入先	株式会社 小池製業	住所	〒200-49205 東京都千代田区

品番	19905786	19912112	19912112
品名	スプリング	スプリング	スプリング
仕入先	株式会社 小池製業	株式会社 小池製業	株式会社 小池製業
住所	〒200-49205 東京都千代田区	〒200-49205 東京都千代田区	〒200-49205 東京都千代田区
住所	〒200-49205 東京都千代田区	〒200-49205 東京都千代田区	〒200-49205 東京都千代田区
住所	〒200-49205 東京都千代田区	〒200-49205 東京都千代田区	〒200-49205 東京都千代田区
住所	〒200-49205 東京都千代田区	〒200-49205 東京都千代田区	〒200-49205 東京都千代田区
住所	〒200-49205 東京都千代田区	〒200-49205 東京都千代田区	〒200-49205 東京都千代田区
住所	〒200-49205 東京都千代田区	〒200-49205 東京都千代田区	〒200-49205 東京都千代田区
住所	〒200-49205 東京都千代田区	〒200-49205 東京都千代田区	〒200-49205 東京都千代田区
住所	〒200-49205 東京都千代田区	〒200-49205 東京都千代田区	〒200-49205 東京都千代田区
住所	〒200-49205 東京都千代田区	〒200-49205 東京都千代田区	〒200-49205 東京都千代田区

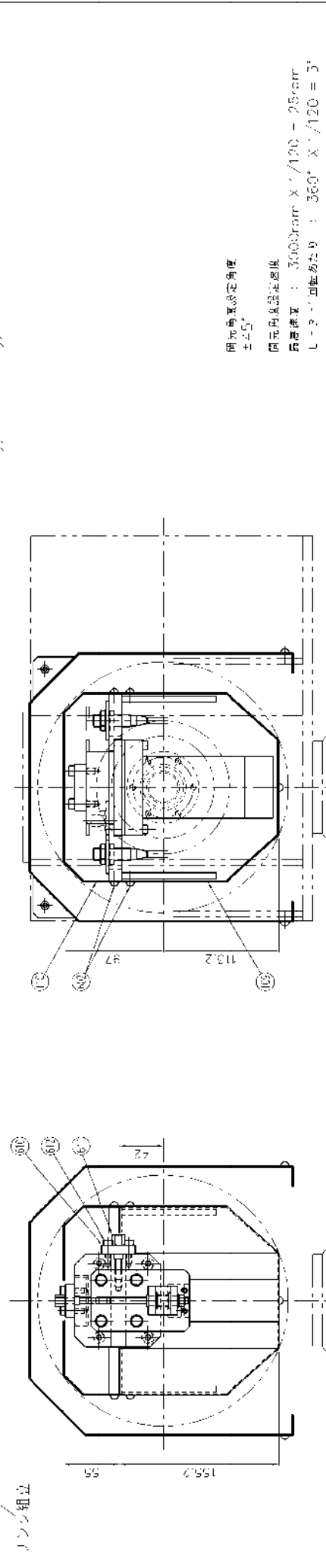
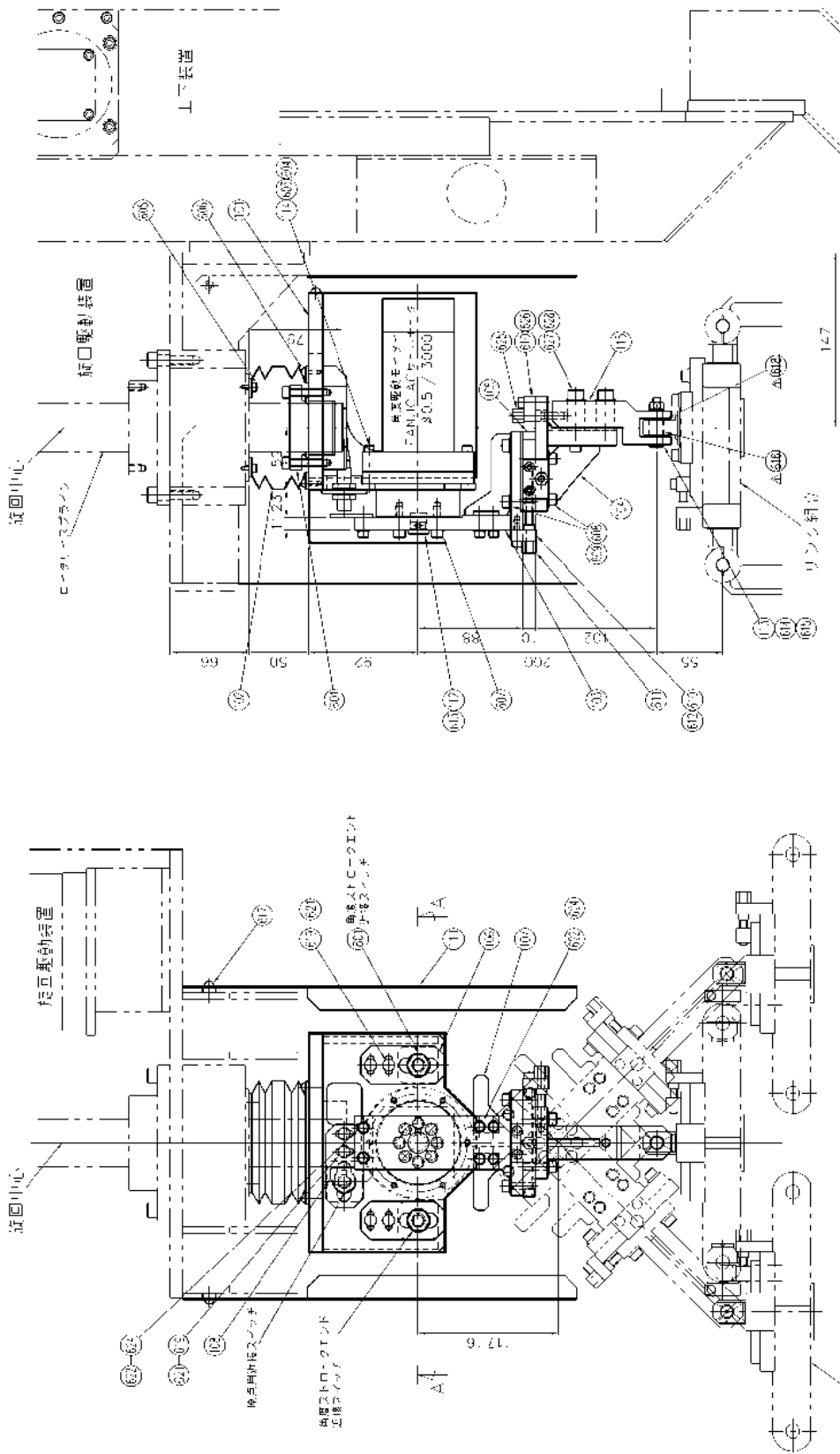
PARTS LIST					1/1		
Stock No. 20049495		ケーブルベヤ(スリップリング) Cable Bear(Slip Ring)		SA CODE K-344	M/C No. NS-2356	日付 2003/9/2 承認 丸山要一 検図 作図 大木雄二	
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
SA	20049496	ケーブルベヤ(スリップリング) Cable Bear(Slip Ring)	0				
101	20049497	ケーブルベヤ受け Cable Bear Support	1				
601	5A000083	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-5X10		
602	40007660	ケーブルベヤ Cable Bear	1	椿本チエイン	TKP0320-38B R50 10L		
603	40007661	38B移動端プラブラケット End Bracket	1	椿本チエイン	TKP0320-38B PIA		
604	40007662	38B固定端プラブラケット End Bracket	1	椿本チエイン	TKP0320-38B PKA		
605	5A000102	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-6X12		
606	5A000106	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-6X15		
607	5A002264	バネ座金 Spring Lock Washer	2		WS-6		
608	5A000864	六角ナット Hex. Nut	2		NH-6		

PARTS LIST				1/3			
Stock No. 20049176		開先駆動装置 Beveling Drive Unit		SA CODE K-162	M/C No. NS-2356	日付 2003/8/26 承認 丸山要一 検図 作図 大木雄二	
摘要 FANUCモーター、LTR40用				訂正内容		訂正日	訂正者名
				部番614型式変更		2004/7/21	小泉広
				部番616,618削除		2009/7/31	石田哲也
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
SA	20049177	開先駆動装置 Beveling Drive Unit	0				
101	20049178	モーターベース Motor Base	1				
102	20049179	ジャバラ Bellows	1				
103	20005480	アーム(1) Arm(1)	1				
104	20040621	アーム(2) Arm(2)	1				
105	20040622	スライドプレート Slide Plate	1				
106	19911747	センター取付板 Sensor Plate	3				
107	19911748	センサープレート(1) Sensor Plate(1)	2				
108	19911749	センサープレート(2) Sensor Plate(2)	1				
109	19911750	カバー(1) Cover(1)	1				
110	20005483	カバー(2) Cover(2)	1				
111	20049180	カバー(3) Cover(3)	1				
112	19911797	センター軸 Center Shaft	1				
113	20019134	軸(2) Shaft(2)	1				
114	19904990	減速機 Gear Box	1	ハーモニックドライブ	CSF-20-120-2UM-(02)-SP (β 0.5)		
115	20040623	アーム(3) Arm(3)	1				
601	40014985	パワーロック Power Lock	1	橋本チエイン	PL040X045EF		

PARTS LIST						2/3	
Stock No. 20049176		開先駆動装置 Beveling Drive Unit		SA CODE K-162	M/C No. NS-2356	日付 2003/8/26 承認 丸山要一 検図 作図 大木雄二	
摘要 FANUCモーター、LTR40用			訂正内容		訂正日	訂正者名	
			部番614型式変更		2004/7/21	小泉広	
			部番616,618削除		2009/7/31	石田哲也	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
602	5A001906	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	7		SR-4X6		
603	5A000117	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	6		BC-6X35		
604	5A000085	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-5X12		
605	5A000058	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-4X6		
606	5A001906	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	4		SR-4X6		
607	5A000106	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	8		BC-6X15		
608	40002263	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	8		BC-6X18		
609	5A002220	平座金 Plain Washer	8		WF-6		
610	40008296	アジャストボルト用ブロック Block	3	ミスミ	AJSC6-15		
611	40006442	アジャストボルト Adjust Bolt	2	ミスミ	AJST6-20		
612	5A000106	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-6X15		
613	5A002007	六角穴付き止めねじ Hex. Socket Set Screw	1		SS-4X5		
614	40010959	金属ワッシャ Washer	1	ミスミ	WSSB 20-6-3		
615	5A000916	Uナット Elastic Lock Nut	1		NX-6		
617	5A001906	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	4		SR-4X6		
619	5A000062	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	6		BC-4X10		
620	5A002258	バネ座金 Spring Lock Washer	6		WS-4		
621	5A002216	平座金 Plain Washer	6		WF-4		
622	5A000067	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	6		BC-4X15		

PARTS LIST						3/3	
Stock No.		開先駆動装置		SA CODE	M/C No.	日付 2003/8/26	
20049176		Beveling Drive Unit		K-162	NS-2356	承認 丸山要一 検図 作図 大木雄二	
摘要				訂正内容		訂正日 訂正者名	
FANUCモーター、LTR40用				部番614型式変更		2004/7/21 小泉広	
				部番616,618削除		2009/7/31 石田哲也	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
623	5A002258	バネ座金 Spring Lock Washer	6		WS-4		
624	5A000067	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	6		BC-4X15		
625	40010727	アジャストボルト Adjust Bolt	1	ミスミ	AJST6-15		
626	5A000088	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-5X15		
627	5A000143	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-8X35		
628	5A002221	平座金 Plain Washer	2		WF-8		
801	40006343	近接スイッチ Sensor	3	キーエンス	EV-112M		

図名 11 20005179 20052841
 図号 20005179 20052841
 図面 No. 20005179 20052841



開元角速度設定角度
 ±2.5°
 開元角速度設定速度
 開元角速度 : 3000rpm X / 120 - 95rpm
 開元角速度 : 360° X / 120 = 3°

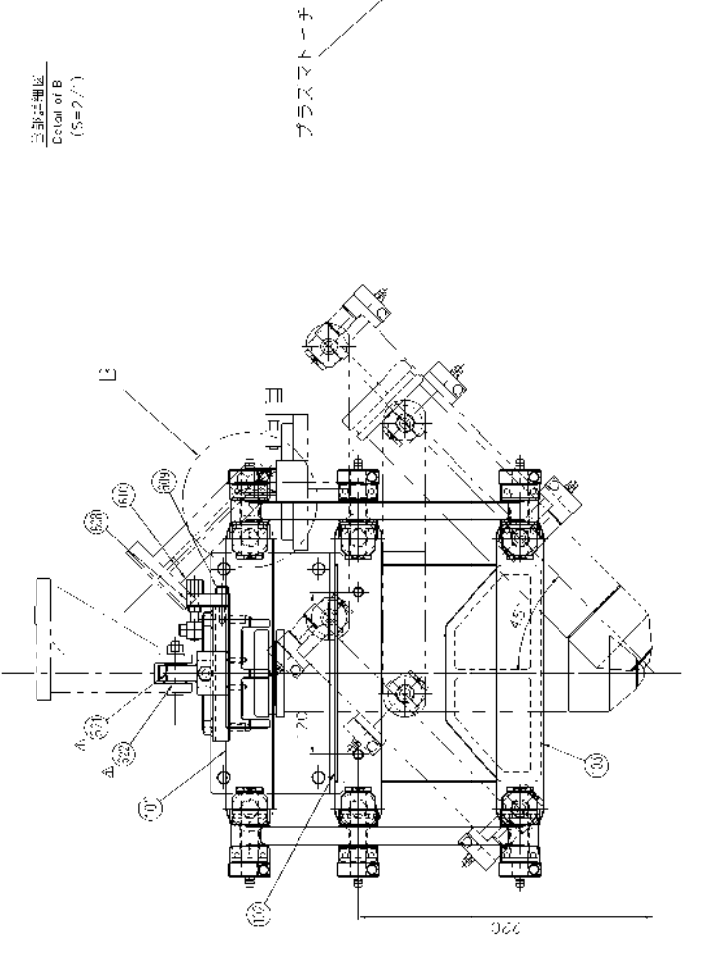
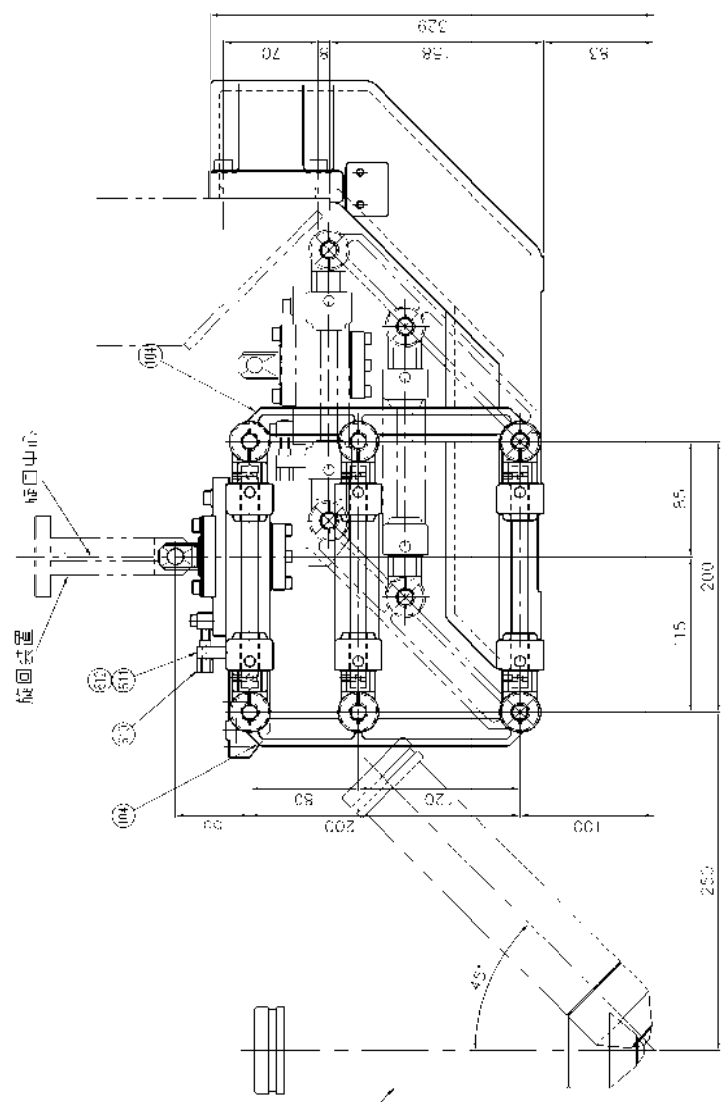
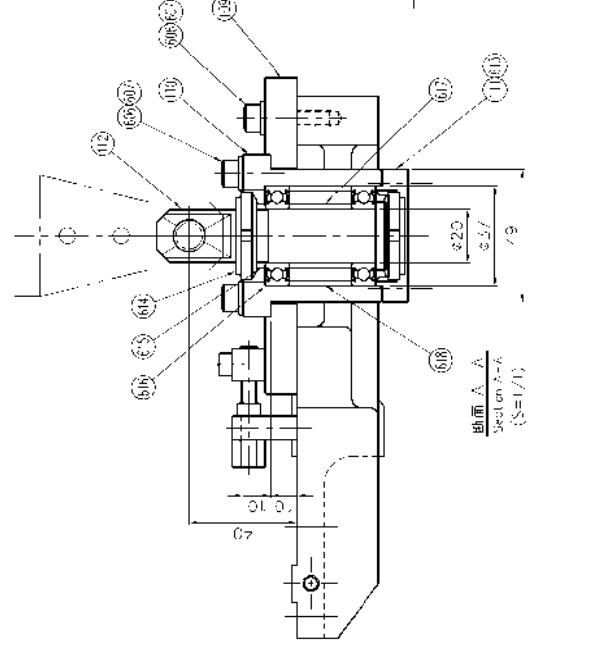
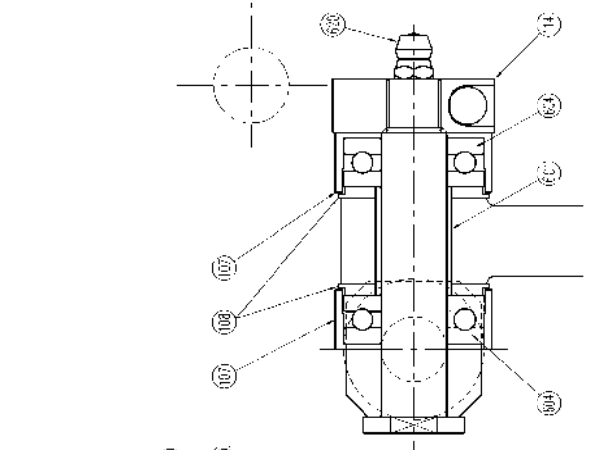
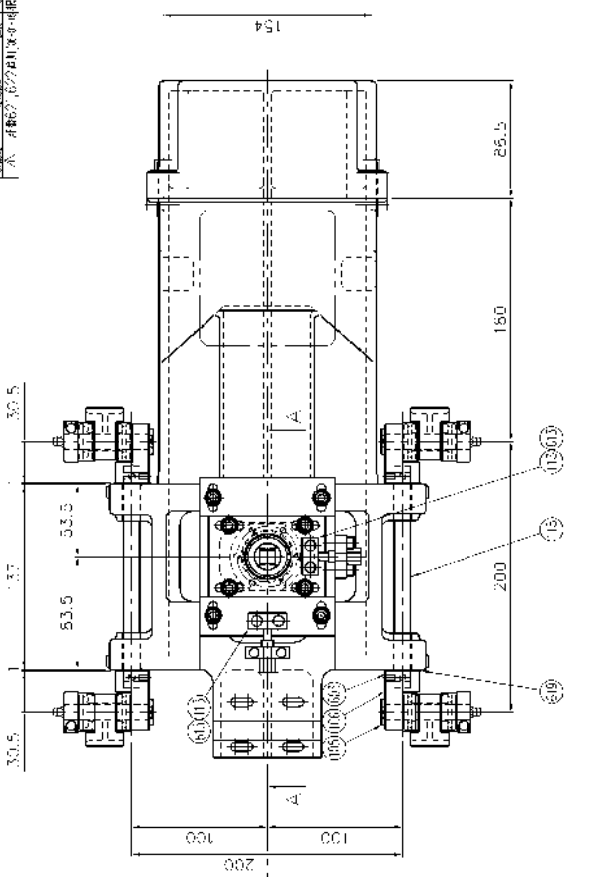
組立図	20005179	20052841	20052841
図名	Beseing Drive Unit		
図号	20005179 20052841		
図面 No.	20005179 20052841		
設計者	RINKO SANGYO KOGYO CO., LTD.		
承認者			
製図日			
製図時間	10分		
図面サイズ	A4		
図面形式	0		
図面 No.	20049177		
図面 No.	01		

図面 A - A

PARTS LIST							1/2	
Stock No. 20059857		リンク組立 Link Unit			SA CODE K-166	M/C No. NU-2436	日付 2004/4/28 承認 丸山要一 検図 渡辺光 作図 田之脇毅	
摘要				訂正内容	訂正日	訂正者名		
				部番621,622追加	2006/1/16	根岸利之		
				114 → 605 変更	2007/10/17	田之脇毅		
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
SA	20059858	リンク組立 Link Unit	0					
101	20059859	ベース(1) Base(1)	1					
102	20059860	ベース(2) Base(2)	1					
103	20059861	ベース(3) Base(3)	1					
104	20051230	リンク Link	4					
105	20019036	軸(1) Shaft(1)	12					
106	19911222	軸継手 Joint	12					
107	20019037	ベアリングカバー(1) Bearing Cover(1)	24					
108	20019038	ベアリングカバー(2) Bearing Cover(2)	24					
109	20019084	スライドベース Slide Base	1					
110	20019085	ベアリングケース Bearing Case	1					
111	20019086	ベアリング押え Bearing Retainer	1					
112	19911226	軸(2) Shaft(2)	1					
113	19911227	ブロック Block	2					
115	20048014	回転軸 Shaft	6					
601	5B000521	ドライベアリング Dry Bearing	24	大同メタル	DUB1220			
603	5A002034	六角穴付き止めねじ Hex. Socket Set Screw	24		SS-5X8			

PARTS LIST						2/2	
Stock No. 20059857		リンク組立 Link Unit		SA CODE K-166	M/C No. NU-2436	日付 2004/4/28 承認 丸山要一 検図 渡辺光 作図 田之脇毅	
摘要			訂正内容	訂正日	訂正者名		
			部番621,622追加	2006/1/16	根岸利之		
			114 → 605 変更	2007/10/17	田之脇毅		
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
604	40010081	スラストベアリング Thrust Ball Bearing	24	NTN	51101		
605	40022424	セットカラー Set Collar	12	岩田製作所	SCS10N09CH特		
606	5A000110	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	8		BC-6X20		
607	5A002220	平座金 Plain Washer	8		WF-6		
608	40007520	アジャストボルト用ブロック Block	1	ミスミ	AJSB6-26		
609	5A000108	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-6X16		
610	40006442	アジャストボルト Adjust Bolt	2	ミスミ	AJST6-20		
611	40007521	アジャストボルト用ブロック Adjust Bolt Block	1	ミスミ	AJKB6-18		
612	5A000073	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-4X25		
613	5A000092	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	10		BC-5X20		
614	5A000824	ファインUナット(ベアリング用) Fine U-Nut(For Bearing)	1	富士精密	FU04SC(M20X1.0)		
615	40010082	金属ワッシャー Washer	1	ミスミ	FWSSB-D24-V20-T3		
616	40006216	ベアリング Bearing	2		6904ZZ		
617	40010083	カラー Collar	1	ミスミ	FABSC-V33-D37-L23		
618	40010084	カラー Collar	1	ミスミ	FABSC-V20-D24-L23		
619	5B000725	DUスラストワッシャー Dry Bearing	12	大同メタル	DUT10		
620	5R000197	グリスニップル Grease Nipple	12		A-MT6X1形		
621	5B000513	ドライベアリング Dry Bearing	1	大同メタル	DUB1012		
622	5B000724	DUスラストワッシャー Dry Bearing	2	大同メタル	DUT08		

水 弁 組 立 図 表 示 寸 法 単 位 : mm



当該寸法線区
Detail of B
(5=2/1)

戻り止機構
戻り止機構

図番 19911514	図名 20019035 20051226 弁組立図	製図 鈴木 洋平	承認 鈴木 洋平	検査 鈴木 洋平	設計 鈴木 洋平	部品 鈴木 洋平	材料 鈴木 洋平	数量 鈴木 洋平	単位 鈴木 洋平	備考 鈴木 洋平	図面 鈴木 洋平	縮尺 鈴木 洋平	図紙 鈴木 洋平	図名 20059858	製図 鈴木 洋平	承認 鈴木 洋平	検査 鈴木 洋平	設計 鈴木 洋平	部品 鈴木 洋平	材料 鈴木 洋平	数量 鈴木 洋平	単位 鈴木 洋平	備考 鈴木 洋平	図面 鈴木 洋平	縮尺 鈴木 洋平	図紙 鈴木 洋平	図名 20059858	製図 鈴木 洋平	承認 鈴木 洋平	検査 鈴木 洋平	設計 鈴木 洋平	部品 鈴木 洋平	材料 鈴木 洋平	数量 鈴木 洋平	単位 鈴木 洋平	備考 鈴木 洋平
----------------	---------------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	----------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	----------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

PARTS LIST								1/3
Stock No. 20051402		トーチホルダー Torch Holder		SA CODE K-167	M/C No. NU-2355	日付 2003/11/5 承認 丸山要一 検図 作図 田之脇毅		
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名	
				部番613変更		2007/8/29	小林愛	
				部番109,110,112変更		2008/7/18	石田哲也	
				部番114,624-626追加		2009/4/2	根岸利之	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
SA	20051403	トーチホルダー Torch Holder	0					
101	20051404	アーム1 Arm 1	1					
102	20051405	アーム2 Arm 2	1					
103	20005496	フレーム1 Frame 1	1					
104	20005497	フレーム2 Frame 2	1					
105	20006029	フレーム3 Frame 3	1					
106	20006030	フレーム4 Frame 4	1					
107	20006031	フレーム5 Frame 5	1					
108	20006032	フレーム6 Frame 6	1					
109	20047993	ピン Pin	4					
110	20047994	ピン2 Pin 2	4					
111	20122712	ホルダー Holder	1					
112	20088987	ホルダ受け Holder Support	1					
113	20005505	スライドベース Slide Base	1					
114	20141890	カバー Cover	1					
601	5A000139	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-8X25			
604	5A000094	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	8		BC-5X25			

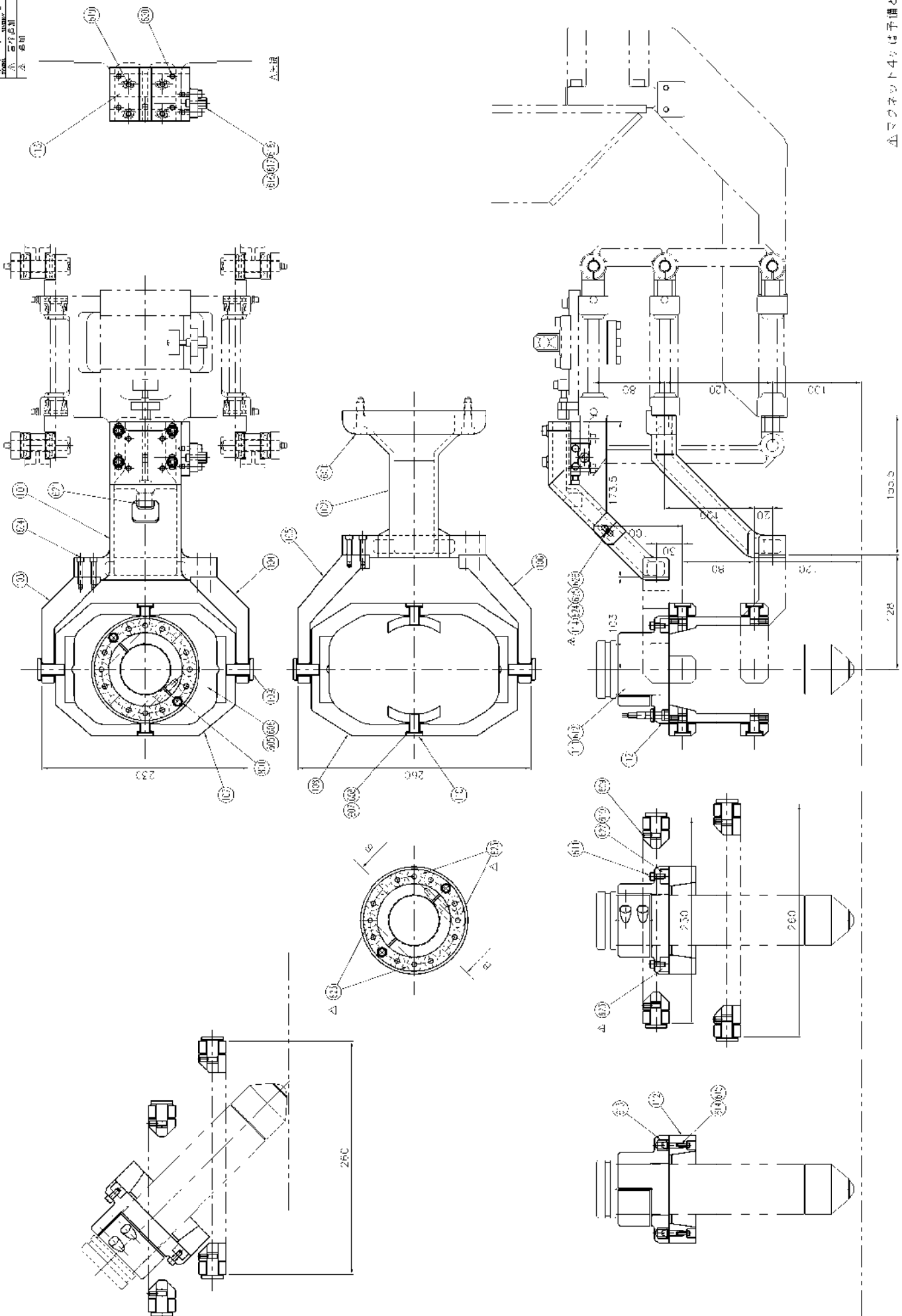
PARTS LIST						2/3	
Stock No. 20051402		トーチホルダー Torch Holder		SA CODE K-167	M/C No. NU-2355	日付 2003/11/5 承認 丸山要一 検図 作図 田之脇毅	
摘要			訂正内容		訂正日	訂正者名	
			部番613変更		2007/8/29	小林愛	
			部番109,110,112変更		2008/7/18	石田哲也	
			部番114,624-626追加		2009/4/2	根岸利之	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
605	5B000519	ドライベアリング Dry Bearing	4	大同メタル	DUB1212		
606	5B000725	DUスラストワッシャー Dry Bearing	8	大同メタル	DUT10		
607	5B000511	ドライベアリング Dry Bearing	4	大同メタル	DUB1008		
608	5B000724	DUスラストワッシャー Dry Bearing	8	大同メタル	DUT08		
609	5A002034	六角穴付き止めねじ Hex. Socket Set Screw	8		SS-5X8		
610	40001982	マグネット Magnet	12	ミスミ	HXU16		
611	5A000085	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	12		BC-5X12		
612	40001919	ホースバンド Hose Band	1		No.2X(RH-1 1/2用)		
613	40019043	ブッシング Bushing	2	ミスミ	JBA8-8		
614	40001986	パイロットピン Pilot Pin	2	ミスミ	HPSTM6-15-P8		
615	5A000043	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-3X10		
616	40008296	アジャストボルト用ブロック Block	1	ミスミ	AJSC6-15		
617	40006442	アジャストボルト Adjust Bolt	1	ミスミ	AJST6-20		
618	5A000088	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-5X15		
619	5A000117	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-6X35		
620	5A000110	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-6X20		
621	40015270	アジャストボルト Adjust Bolt	1	ミスミ	AJKTN6-20		
622	40008989	シム Shim	12	ミスミ	CIMRS 6-16-0.1		
623	40017617	金属ワッシャ Washer	4	ミスミ	WTAS16-5-10		

2009/4/2 13:05

PARTS LIST						3/3	
Stock No. 20051402		トーチホルダー Torch Holder		SA CODE K-167	M/C No. NU-2355	日付 2003/11/5 承認 丸山要一 検図 作図 田之脇毅	
摘要				訂正内容	訂正日	訂正者名	
				部番613変更	2007/8/29	小林愛	
				部番109,110,112変更	2008/7/18	石田哲也	
				部番114,624-626追加	2009/4/2	根岸利之	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
624	5A005125	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-5X10 (SUS)		
625	5A005376	バネ座金 Spring Lock Washer	2		WS-5 (SUS)		
626	5A005384	平座金 Plain Washer	2		WF-5 (SUS)		
801	40008301	近接スイッチ Sensor	2	キーエンス	EV-108M		

2009/4/2 13:05

東洋電機株式会社
 小田原工場
 1 名 1 番
 左 名 番



東洋電機株式会社	東洋電機株式会社	東洋電機株式会社	東洋電機株式会社	東洋電機株式会社	東洋電機株式会社
東洋電機株式会社	東洋電機株式会社	東洋電機株式会社	東洋電機株式会社	東洋電機株式会社	東洋電機株式会社
東洋電機株式会社	東洋電機株式会社	東洋電機株式会社	東洋電機株式会社	東洋電機株式会社	東洋電機株式会社
東洋電機株式会社	東洋電機株式会社	東洋電機株式会社	東洋電機株式会社	東洋電機株式会社	東洋電機株式会社
東洋電機株式会社	東洋電機株式会社	東洋電機株式会社	東洋電機株式会社	東洋電機株式会社	東洋電機株式会社

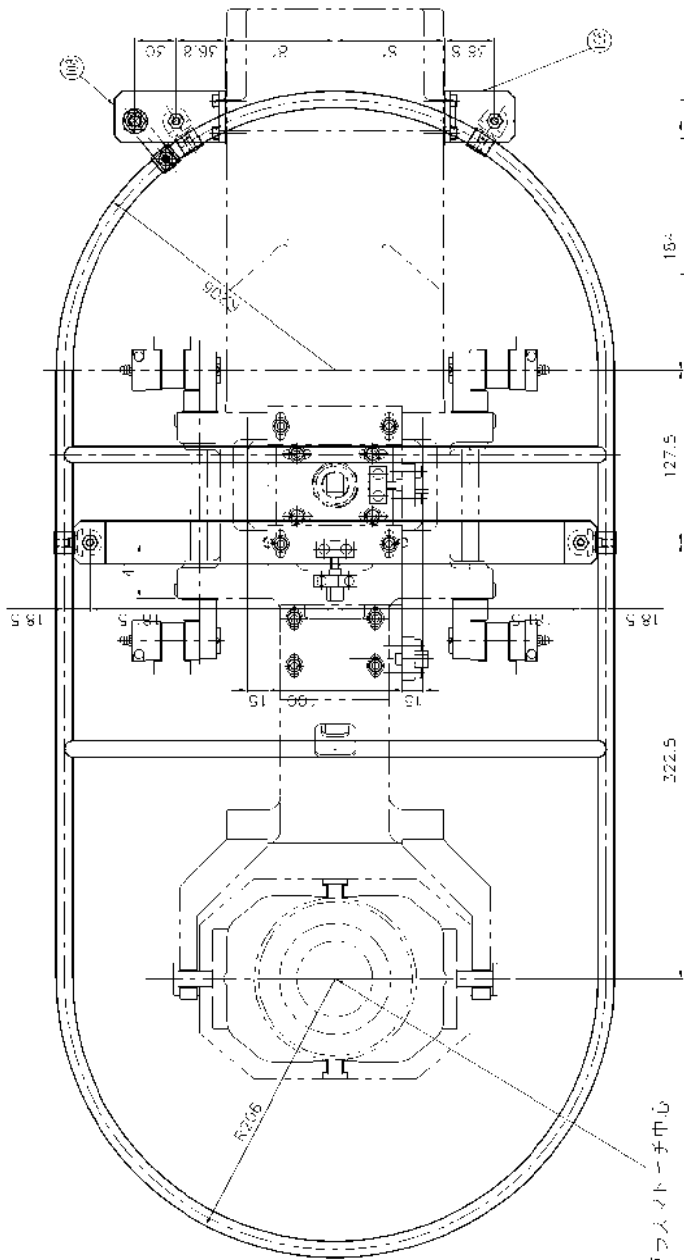
△マフネット4ヶ方は予備とす

断面C-C

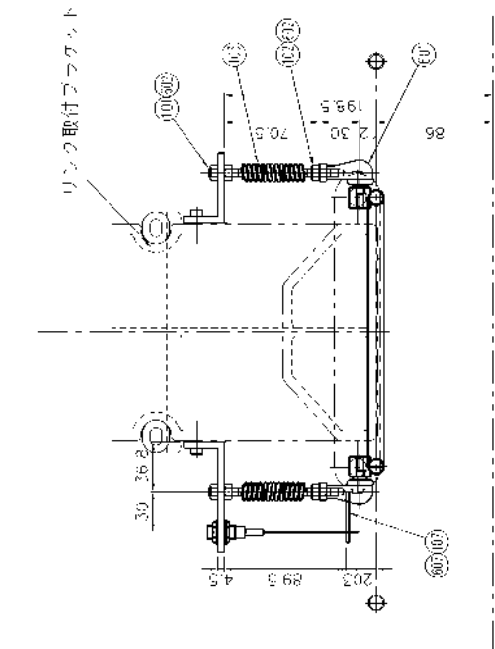
PARTS LIST						1/1	
Stock No. 20031808		ホース押さえ金具 Hose Clamp		SA CODE K-166	M/C No. NU-2201	日付 2002/4/3	承認 丸山要一
						検図	作図 大木雄二
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
SA	20031809	ホース押さえ金具 Hose Clamp	0				
101	20003680	リング Ring	1				
102	20031810	ブラケット Bracket	1				
103	20003682	クランプバー Clamp Bar	1				
104	20031811	防熱カバー Cover	1				
601	5P001094	ホースバンド Hose Band	2		No.3X(φ80mm用)		
602	5A000106	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-6X15		
603	5A000106	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	1		BC-6X15		
604	5A001948	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	2		SR-5X30		
605	40001919	ホースバンド Hose Band	1		No.2X(RH-1 1/2用)		

PARTS LIST						1/2	
Stock No. 20061999		はね上がり検出装置 Touch Sensor		SA CODE K-392	M/C No. NU-2440	日付 2004/6/14 承認 丸山要一 検図 渡辺光 作図 小池博優	
摘要				訂正内容	訂正日	訂正者名	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
SA	20062000	はね上がり検出装置 Touch Sensor	0				
101	20040210	軸(1) Shaft (1)	4				
102	18509415	軸(2) Shaft (2)	4				
103	18509416	スプリング Spring	4				
104	20005537	ブラケット(1) Bracket(1)	1				
105	20005538	リング Ring	1				
106	20062001	ブラケット(2) Bracket(2)	1				
107	20005540	レバー Lever	1				
108	20062002	ブラケット(3) Bracket(3)	1				
601	5B000828	リンクボール Link Ball	4		RBL6D		
602	5A000864	六角ナット Hex. Nut	12		NH-6		
603	5A000360	六角ボルト Hex. Head Bolt	2		BH-6X15		
604	5A002264	バネ座金 Spring Lock Washer	2		WS-6		
605	5A000360	六角ボルト Hex. Head Bolt	3		BH-6X15		
606	5A002264	バネ座金 Spring Lock Washer	2		WS-6		
607	5A000106	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	1		BC-6X15		

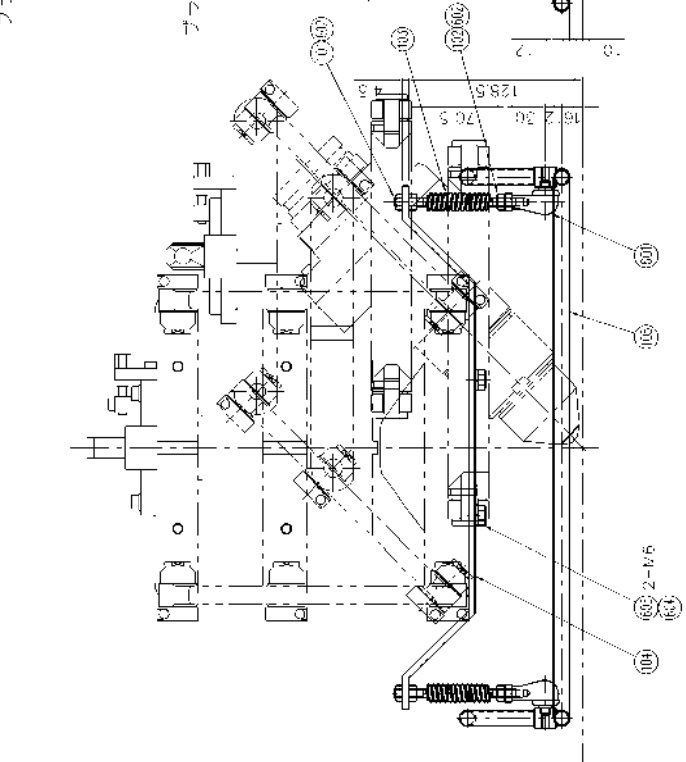
PARTS LIST								2/2	
Stock No. 20061999		はね上がり検出装置 Touch Sensor		SA CODE K-392	M/C No. NU-2440		日付 2004/6/14 承認 丸山要一 検図 渡辺光 作図 小池博優		
摘要				訂正内容				訂正日	訂正者名
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図		
801	40007973	触覚スイッチ Tactile Sense Switch	1	オムロン	D5B-1513				



フライントーチ中心



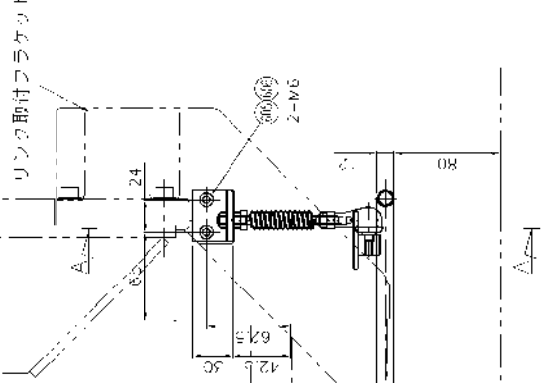
断面 A-A



リンク組立

フライントーチホルダー

フラスマト



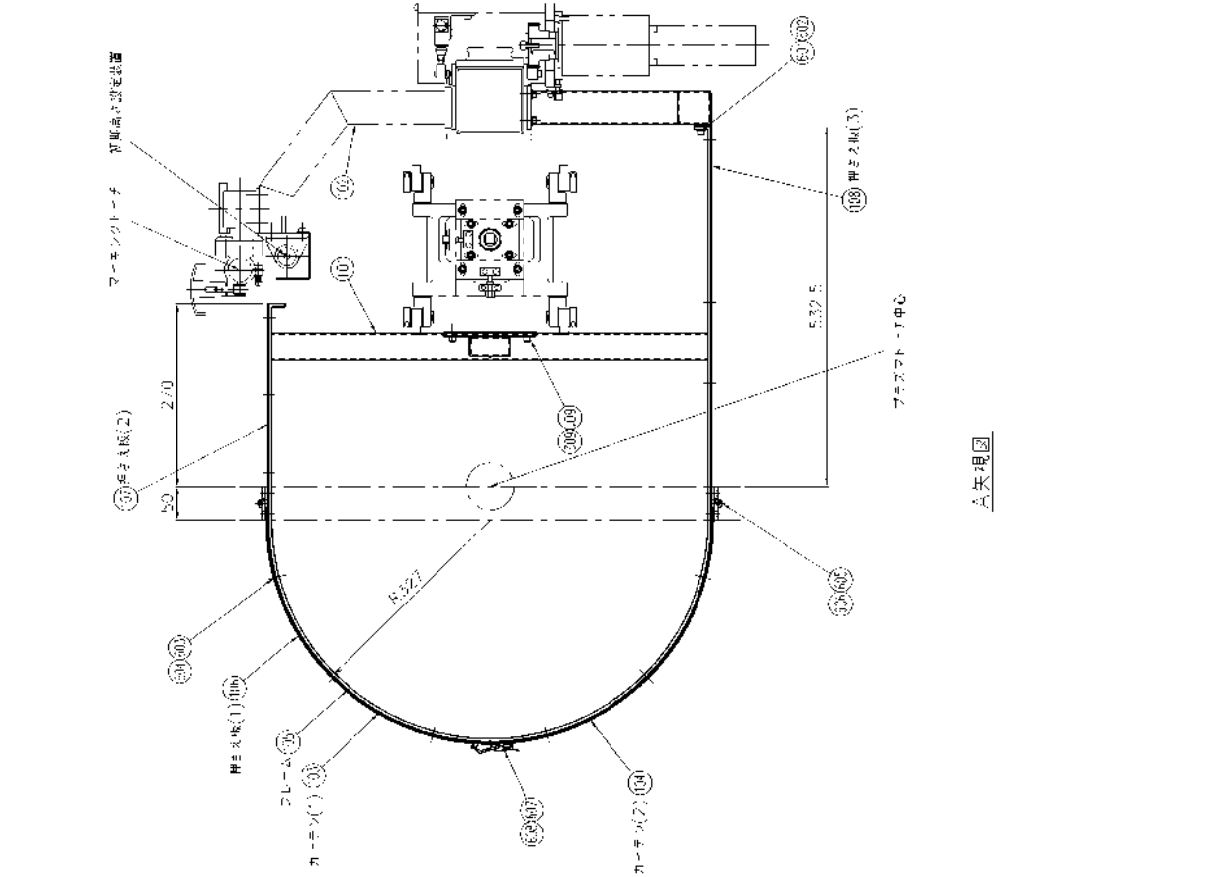
リンク取付フラケット

社名: 小池電業工業株式会社 社名(英): SHIMIZU DENGYO KOGYO CO., LTD. 本社: 〒100 東京都千代田区丸の内1-9-1 TEL: 03-5561-5111 FAX: 03-5561-5112 代表取締役社長: 小池 誠 代表取締役副社長: 小池 伸一 代表取締役執行役員: 小池 隆司 代表取締役執行役員: 小池 泰三 代表取締役執行役員: 小池 圭一郎		品名: 20005536 品名(英): 200137240 品名(英): BUNSEKI MUSHIBAKU 材質: 鋼 規格: JIS S45C 製造: 丸山 肇史 検査: 丸山 肇史 検査(英): TADASHI MARUYAMA 検査(英): TADASHI MARUYAMA		図番: 20062000 図番(英): 20062000 製図: 丸山 肇史 製図(英): TADASHI MARUYAMA 承認: 丸山 肇史 承認(英): TADASHI MARUYAMA 検査: 丸山 肇史 検査(英): TADASHI MARUYAMA		発行: 2006.08.10 発行(英): 2006.08.10 改訂: 2006.08.10 改訂(英): 2006.08.10 発行所: 丸山 肇史 発行所(英): TADASHI MARUYAMA
製造元: 小池電業工業株式会社 製造元(英): SHIMIZU DENGYO KOGYO CO., LTD.				製造元: 丸山 肇史 製造元(英): TADASHI MARUYAMA		

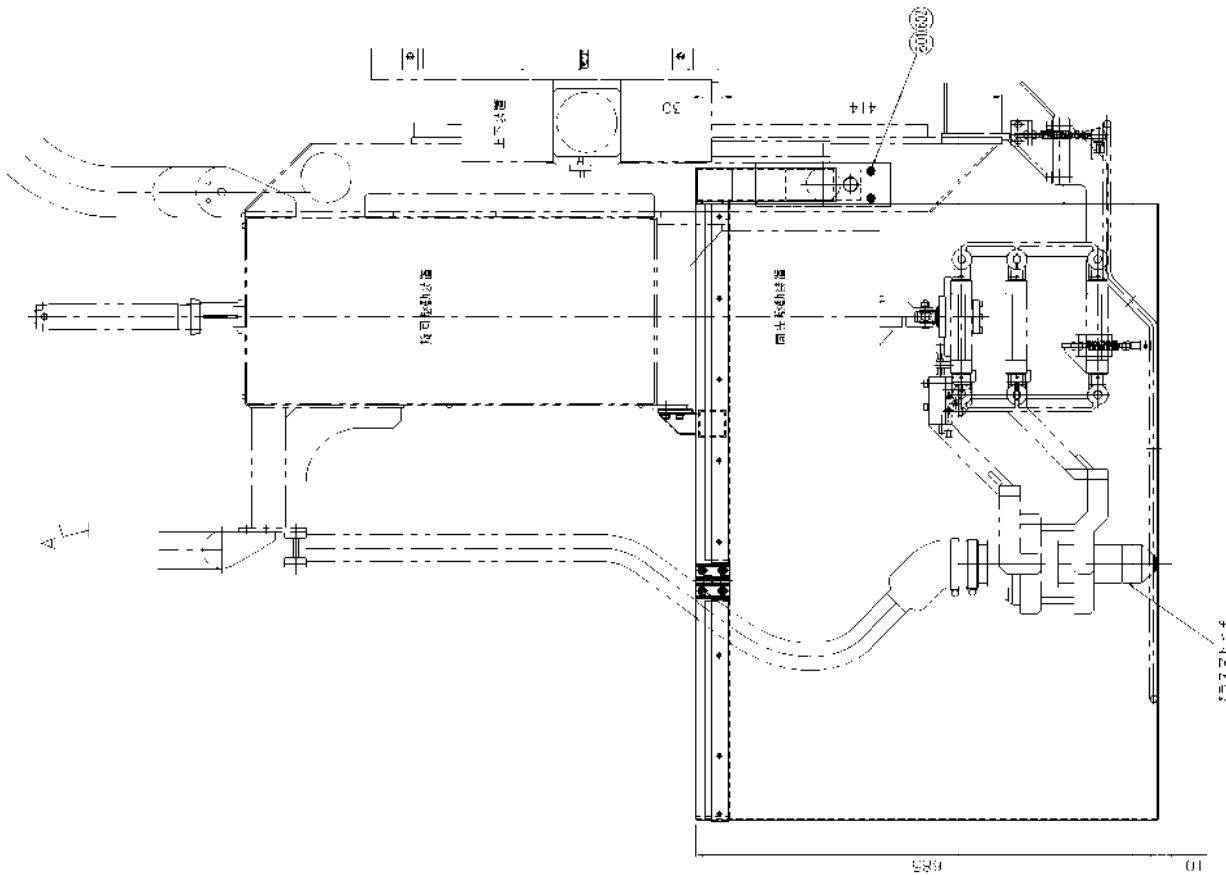
PARTS LIST						1/2	
Stock No. 20136110		上下ケーブルベア Up Down Cable Bear		SA CODE K-654	M/C No. NU-3010	日付 2008/1/31 承認 古城昭 検図 飯塚拓也 作図 小倉知子	
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
SA	20136111	上下ケーブルベア Up Down Cable Bear	0				
101	20025693	ブラケット(1) Bracket(1)	1				
102	20025694	ブラケット(2) Bracket(2)	1				
103	20049571	ブラケット(3) Bracket(3)	1				
104	19912208	クランプ Clamp	1				
105	19912244	ゴム板 Rubber Plate	2				
106	20020354	ナットバー Nut Bar	4				
107	20012068	ナットバー Nut Bar	2				
601	5A000106	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	5		BC-6X15		
602	5A002220	平座金 Plain Washer	5		WF-6		
603	5A000385	六角ボルト Hex. Head Bolt	20		BH-8X20		
604	5A002221	平座金 Plain Washer	20		WF-8		
607	40005650	ケーブルベア Cable Bear	18	橋本チエイン	TKC640 R200 W110		
608	40002364	ケーブルベア用固定端金具 Cable Bear Bracket	1	橋本チエイン	TKC640 KAU		
609	40003248	ケーブルベア用移動端金具 Cable Bear Bracket	1	橋本チエイン	TKC640 IA		
610	40008610	ケーブルベア Cable Track	35	橋本チエイン	TKC470 R200 W80		
611	40007732	ケーブルベア用固定端金具 Cable Track End Bracket	1	橋本チエイン	TKC470 KAU		

PARTS LIST								2/2
Stock No. 20136110		上下ケーブルベア Up Down Cable Bear		SA CODE K-654	M/C No. NU-3010	日付 2008/1/31 承認 古城昭 検図 飯塚拓也 作図 小倉知子		
摘要				訂正内容	訂正日	訂正者名		
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
612	40007733	ケーブルベア用移動端金具 Cable Track End Bracket	1	橋本チエイン	TKC470 IAU			
613	5A000102	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	8		BC-6X12			
614	5A002220	平座金 Plain Washer	8		WF-6			
615	5A000153	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-8X60			
616	5A002221	平座金 Plain Washer	2		WF-8			

PARTS LIST							1/1	
Stock No. 20086638		遮光カーテン(左アーム用) Shield Curtain			SA CODE K-358	M/C No. NU-2619	日付 2005/11/2 承認 丸山要一 検図 大木雄二 作図 根岸利之	
摘要				訂正内容	訂正日	訂正者名		
				部番103,104変更	2008/1/30	小林愛		
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
SA	20086639	遮光カーテン Shield Curtain	0					
101	20086640	ブラケット(1) Bracket(1)	1					
102	20086641	サポート Support	1					
103	20135906	カーテン(1) Curtain(1)	1					
104	20135907	カーテン(2) Curtain(2)	1					
105	20086202	フレーム Frame	1					
106	20086203	押さえ板(1) Plate	1					
107	20086204	押さえ板(2) Plate(2)	1					
108	20086206	押さえ板(3) Plate(3)	1					
601	5A000106	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	10		BC-6X15			
602	5A002220	平座金 Plain Washer	10		WF-6			
603	5A001903	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	14		SR-4X5			
604	5A002216	平座金 Plain Washer	14		WF-4			
605	40015583	フラットヒンジ Hinji	2	イマオコーホレーショ	FTH5050H			
606	5A001706	十字穴付きさら小ねじ Flat Head Philips Machine Screw	8		SF-6X8			
607	40009757	オートロックパチン錠 Auto Lock Snap Locks	1	タキゲン	C-1240-3			
608	5A001889	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	4		SR-3X10			

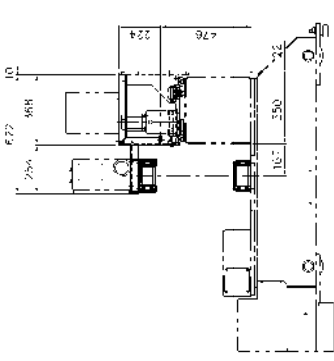
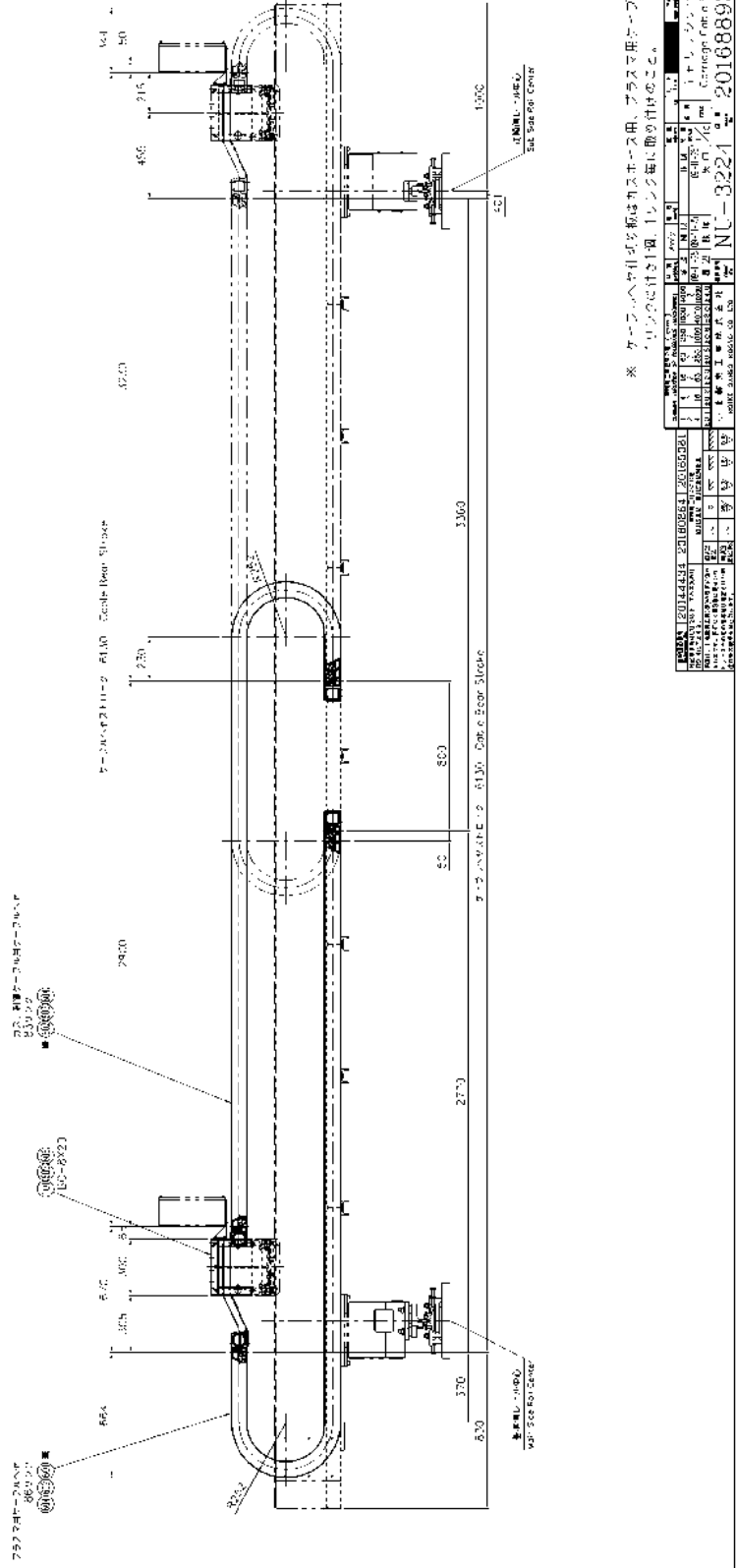
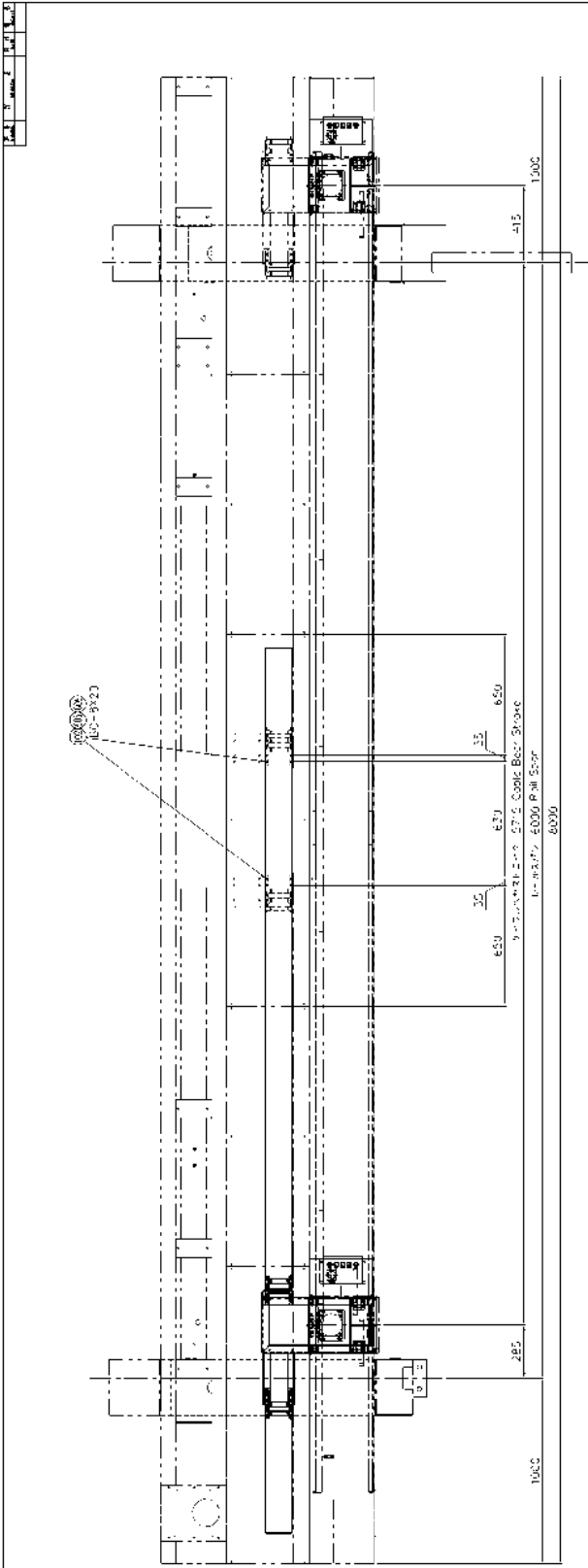


A 矢視図



株式会社 小池鋳造工業株式会社 KOIKE CASTING INDUSTRIAL CO., LTD. 〒113 東京都荒川区西日暮里 2-1-1 TEL: 03-5621-1111 FAX: 03-5621-1112 E-MAIL: info@koike-casting.com		図番 20043527 / 20043537 / 20086198 部品名 調整高調整装置		品番 20086639	
1 100 1000 1000 2 16 63 250 1000 1000	1 100 1000 1000 2 16 63 250 1000 1000	1 100 1000 1000 2 16 63 250 1000 1000	1 100 1000 1000 2 16 63 250 1000 1000	1 100 1000 1000 2 16 63 250 1000 1000	1 100 1000 1000 2 16 63 250 1000 1000

PARTS LIST							1/1
Stock No. 20168892		キャリッジケーブルベヤ Carriage Cable Bear (Main)		SA CODE K-311	M/C No. NU-3224	日付 2009/11/25 承認 渡辺光 検図 飯塚拓也 作図 矢口健	
摘要				訂正内容		訂正日 訂正者名	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
SA	20168893	キャリッジケーブルベヤ Carriage Cable Bear (Main)	0				
101	20169083	キャリッジブラケット Carriage Bracket	1				
102	20058524	ナットバー Nut Bar	4				
601	40026551	エナジーチェーン Energy Chain	86	イグス	E6.62.112.250.0		
602	40026552	エナジーチェーン旋回型フランジ Energy Chain Flange	2	イグス	E6.620.112.12		
603	40026551	エナジーチェーン Energy Chain	83	イグス	E6.62.112.250.0		
604	40025767	セパレーター Separator	86	イグス	407		
605	5A000137	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	21		BC-8X20		
606	5A002221	平座金 Plain Washer	21		WF-8		



※ カワゴハの仕様は各車種、オプション毎に異なる場合があります。詳しくは、各車種、オプションの仕様書をご覧ください。

基本情報		車種	トラック
製品情報		型式	トラック
仕様		軸距	4000mm
販売		メーカー	カワゴハ
お問い合わせ		お問い合わせ先	カワゴハ株式会社
お問い合わせ先		営業部	〒251-8583 静岡県三島市三島1-1-1
お問い合わせ先		工場	〒410-8583 静岡県三島市三島1-1-1
お問い合わせ先		本社	〒410-8583 静岡県三島市三島1-1-1
お問い合わせ先		支店	〒410-8583 静岡県三島市三島1-1-1
お問い合わせ先		営業所	〒410-8583 静岡県三島市三島1-1-1
お問い合わせ先		サービス	〒410-8583 静岡県三島市三島1-1-1
お問い合わせ先		整備	〒410-8583 静岡県三島市三島1-1-1
お問い合わせ先		部品	〒410-8583 静岡県三島市三島1-1-1
お問い合わせ先		カスタム	〒410-8583 静岡県三島市三島1-1-1
お問い合わせ先		輸出	〒410-8583 静岡県三島市三島1-1-1
お問い合わせ先		輸入	〒410-8583 静岡県三島市三島1-1-1
お問い合わせ先		その他	〒410-8583 静岡県三島市三島1-1-1

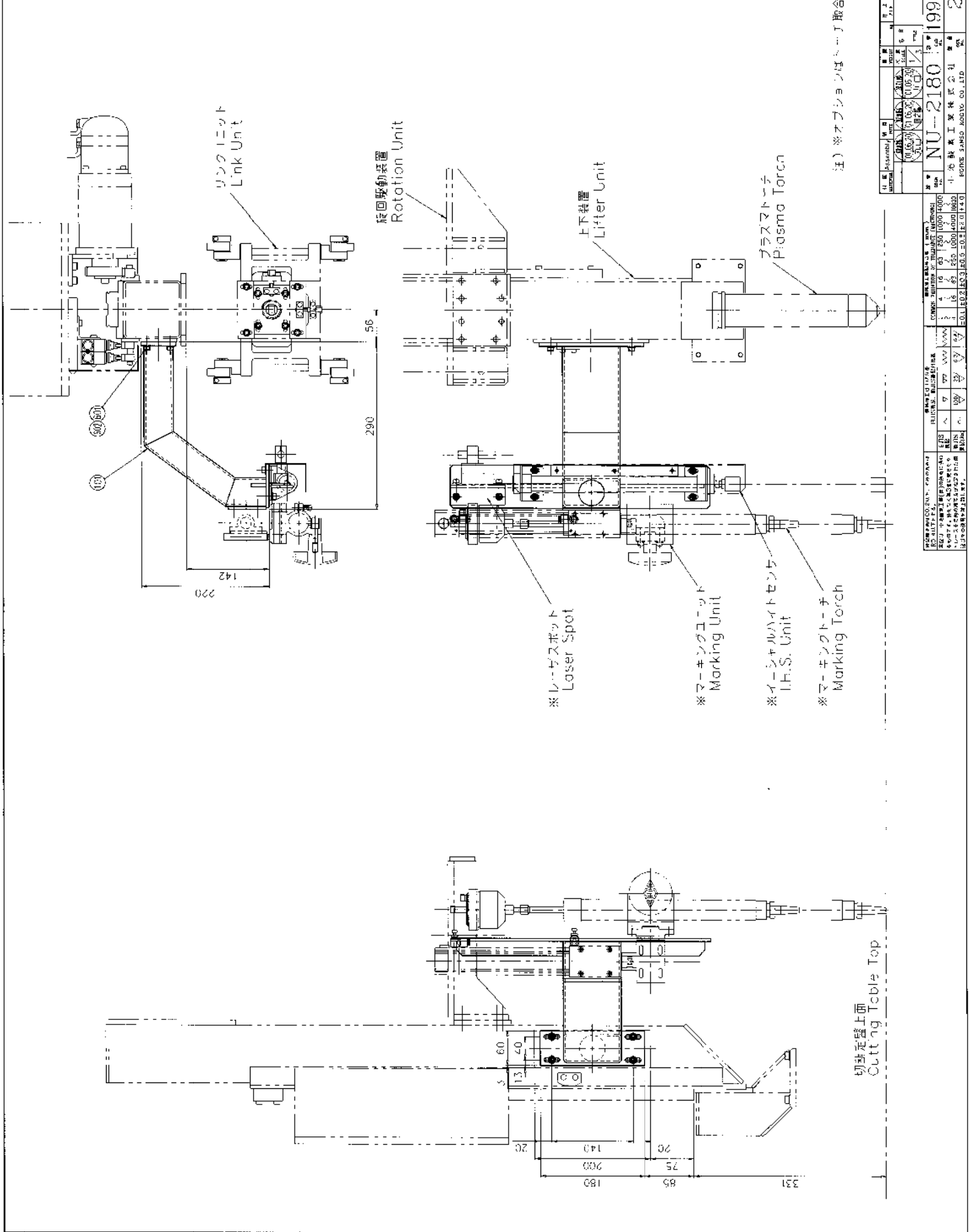
20160824

PARTS LIST								1/1	
Stock No.		キャリッジ制御盤取付図		SA CODE	M/C No.		日付	2008/2/5	
20136503		Bracket		K-311	NU-3010		承認	古城昭	
							検図	飯塚拓也	
							作図	小倉知子	
摘要				訂正内容			訂正日	訂正者名	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.		備考 Remark	出図	
SA	20136504	キャリッジ制御盤取付図 Bracket	0						
101	20136629	キャリッジ制御盤ブラケット Bracket	1						
601	5A000110	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-6X20				
602	5A002264	バネ座金 Spring Lock Washer	4		WS-6				

PARTS LIST								1/1	
Stock No. 20124394		キャリッジ操作盤取付図 Carriage Control Panel Bracket		SA CODE K-675	M/C No. NU-2879	日付 2007/8/3 承認 古城昭 検図 飯塚拓也 作図 土橋昌弘			
摘要				訂正内容				訂正日	訂正者名
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図		
SA	20124395	キャリッジ操作盤取付図 Carriage Control Panel Bracket	0						
101	20124396	ブラケット Bracket	1						
601	5A000360	六角ボルト Hex. Head Bolt	4		BH-6X15				
602	5A002264	バネ座金 Spring Lock Washer	4		WS-6				
603	5A000360	六角ボルト Hex. Head Bolt	4		BH-6X15				
604	5A002264	バネ座金 Spring Lock Washer	4		WS-6				

PARTS LIST								1/1
Stock No. 20021687		アーム取付図(左) Arm(Left)			SA CODE K-160	M/C No. NU-2180	日付 2001/6/20 承認 丸山要一 検図 田之脇毅 作図 川口貴史	
摘要				訂正内容				訂正日 訂正者名
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
SA	20021688	アーム取付図 Arm	0					
101	20021689	取付ブラケット Bracket	1			NANOGRA PH-3000		
601	5A000110	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-6X20			
602	5A002220	平座金 Plain Washer	4		WF-6			

品名	NU-A-3224
規格	
単位	台



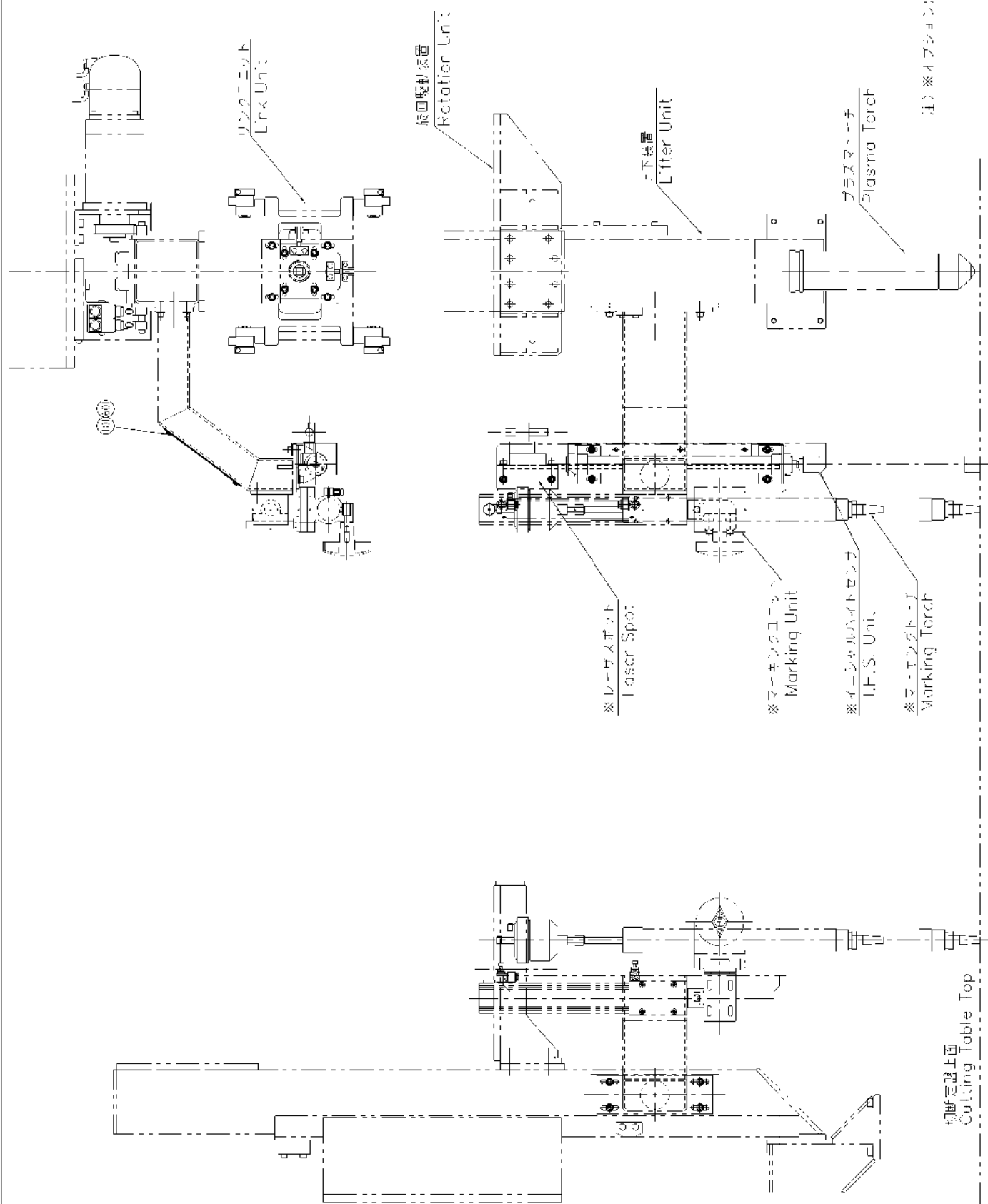
注) ※オプションは、…了取合図参照のこと

国名	日本	社名	ポテックス株式会社	〒	420	番	402	番	0001	
品名	NU-A-3224	規格		単位	台	1991215620014149				
製造年		製造月		製造日		20021688				
ポテックス株式会社 (POTEX SANGS MOTORS CO., LTD.)										

型番	NU-A-3224	製品名	鉛筆マーク機	最大加工径	φ100	最大加工長さ	3000	最大加工幅	1000
標準寸法		標準寸法		標準寸法		標準寸法		標準寸法	
寸法		寸法		寸法		寸法		寸法	
重量	約 100kg	重量		重量		重量		重量	

PARTS LIST							1/1	
Stock No. 20134547		アーム用カバー Arm Cover			SA CODE K-160	M/C No. NU-2957	日付 2008/1/7	承認 古城昭
							検図 飯塚拓也	作図 小林愛
摘要					訂正内容	訂正日	訂正者名	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type , Spec.	備考 Remark	出図	
SA	20134548	アーム用カバー Arm Cover	0					
101	20039219	カバー Cover	1					
601	40010883	座金組込み十字穴付なべ小ねじ Washer Assembled Cross Recess	4	ミスミ	NSET4-10			

1/2 3/4 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



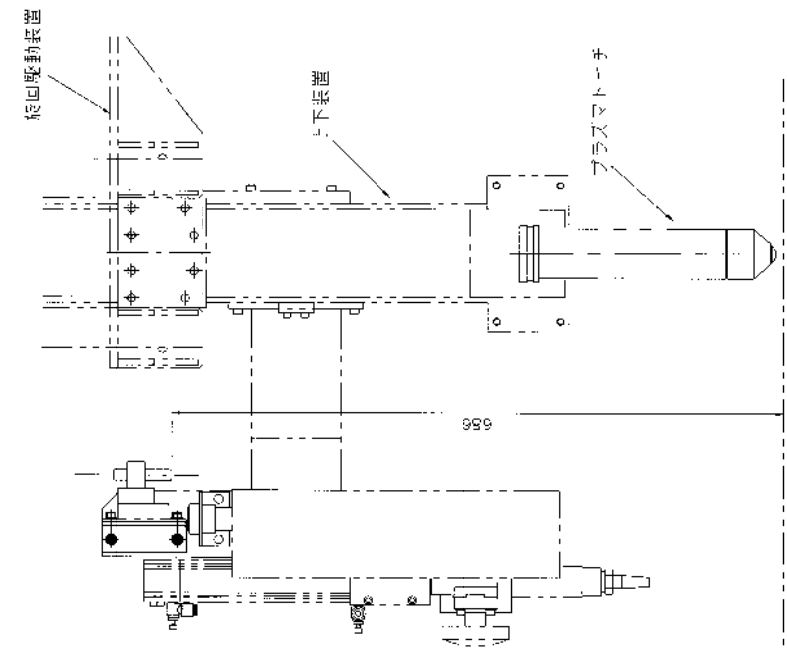
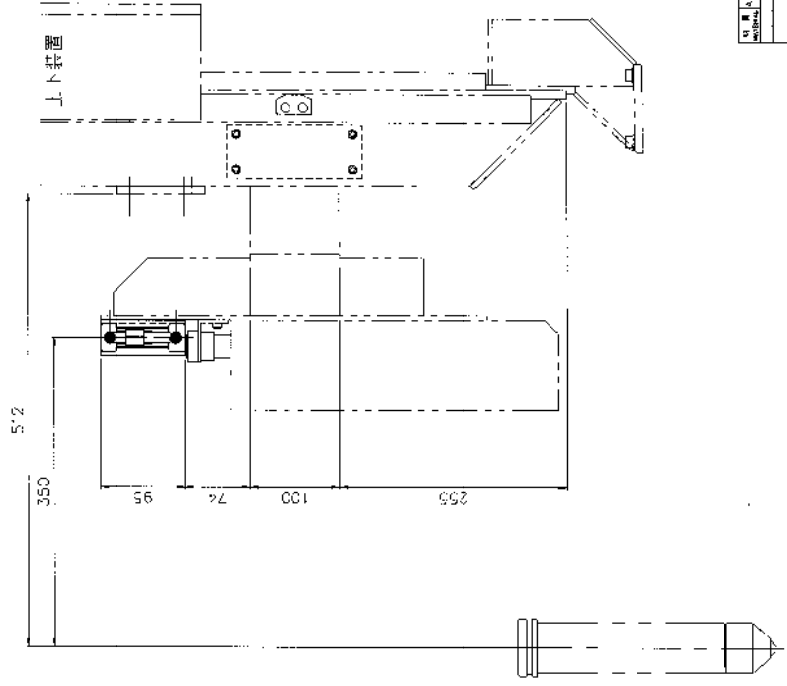
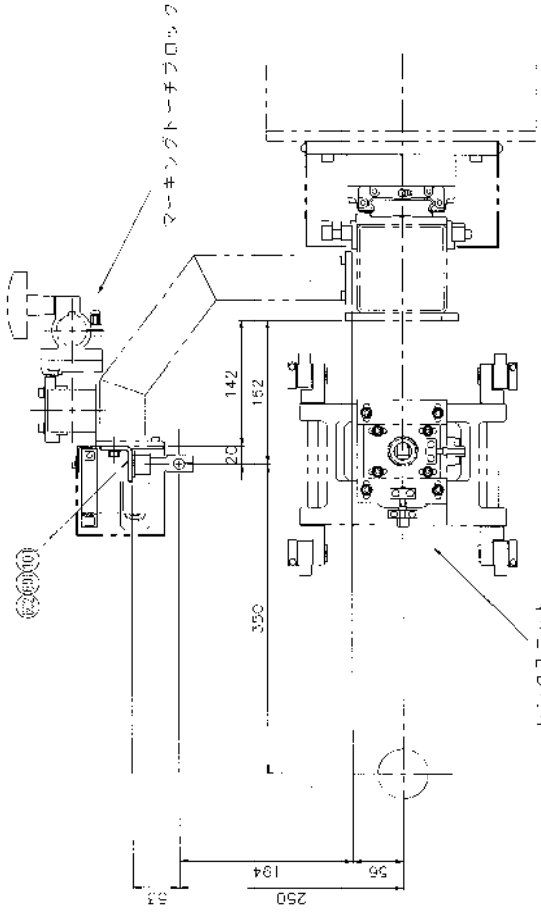
注) ※イオンキャパシタセンサ取付図参照のこと

株式会社 小池研業 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp		小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp		小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp		小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp		小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp		小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp	
小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp		小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp		小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp		小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp		小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp		小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp	
小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp		小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp		小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp		小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp		小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp		小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp	
小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp		小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp		小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp		小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp		小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp		小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp	
小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp		小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp		小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp		小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp		小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp		小池研業 一 株式会社 KOIKE GENGYO CO., LTD. 〒166-8501 東京都小平市小池町1-1-1 TEL: 0426-85-1111 FAX: 0426-85-1112 E-MAIL: info@koikegenryo.co.jp	

PARTS LIST								1/1
Stock No. 20033310		イニシャルハイトセンサ Initial Height Sensor		SA CODE K-130	M/C No. NU-2248		日付 2002/5/31 承認 丸山要一 検図 作図 田之脇毅	
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名	
				部番605,606追加		2005/10/18	根岸利之	
				部番603,604数訂正				
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
SA	20033311	イニシャルハイトセンサ Initial Height Sensor	0					
101	20021696	ブラケット Bracket	2					
102	20023649	キャップ Cap	1					
103	20025276	カバー Cover	1					
601	40010457	タイトシリンダ2型 Air Cylinder	1	CKD	CMK2-00-25-250-R0-D			
602	40010863	ナット Nut	1	CKD	M1-00-30 (M26X1.5, 歯付座金付)			
603	5A000083	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-5X10			
604	5A002218	平座金 Plain Washer	2		WF-5			
605	5A000106	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-6X15			
606	5A002220	平座金 Plain Washer	4		WF-6			

PARTS LIST							1/1
Stock No. 20014185	レーザースポット取付図 Laser Spot Bracket			SA CODE K-115	M/C No. NU-2149	日付 2000/12/19 承認 丸山要一 検図 作図 田之脇毅	
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
SA	20014186	レーザースポット取付図 Laser Spot Bracket	0				
101	20014187	ブラケット Bracket	1				
601	5A000106	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-6X15		
602	5A002220	平座金 Plain Washer	4		WF-6		

図番 20000000000000000000
 図名 20000000000000000000
 図種 20000000000000000000
 図尺 20000000000000000000

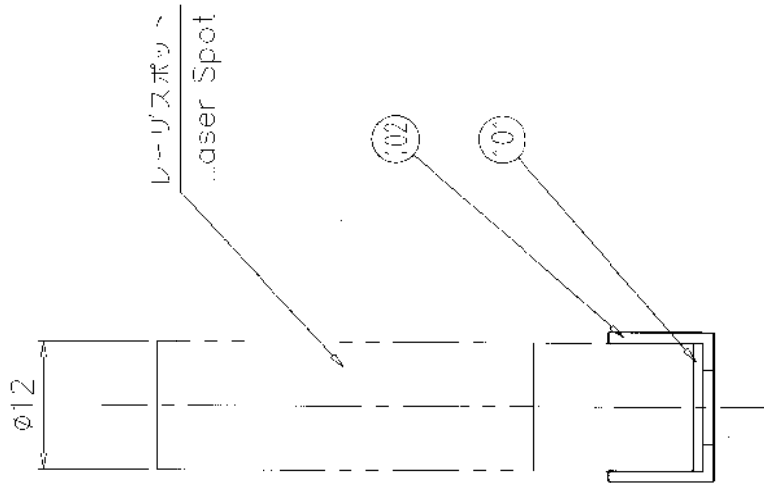


図番	20000000000000000000	図名	レーザースポット取付台
図種	組立図	図尺	mm
図名	レーザースポット取付台		
図番	NU-2149	図名	Laser Spot Bracket
図種	組立図	図尺	mm
図名	レーザースポット取付台		
図番	00000000000000000000	図名	Laser Spot Bracket
図種	組立図	図尺	mm
図名	レーザースポット取付台		
図番	20014186	図名	Laser Spot Bracket
図種	組立図	図尺	mm
図名	レーザースポット取付台		

図番	NU-2149	図名	Laser Spot Bracket
図種	組立図	図尺	mm
図名	レーザースポット取付台		
図番	00000000000000000000	図名	Laser Spot Bracket
図種	組立図	図尺	mm
図名	レーザースポット取付台		
図番	20014186	図名	Laser Spot Bracket
図種	組立図	図尺	mm
図名	レーザースポット取付台		

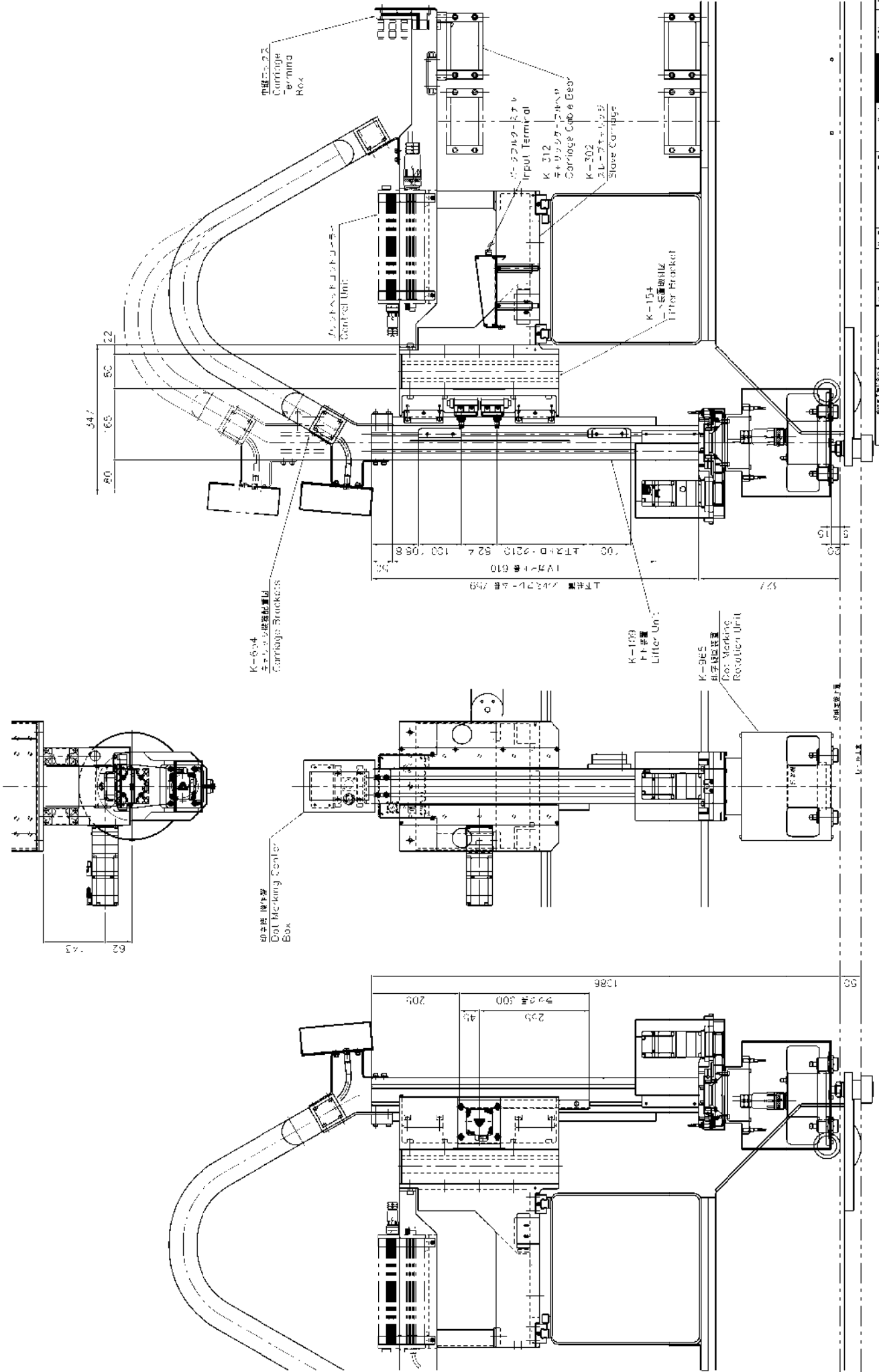
<i>PARTS LIST</i>					1/1		
Stock No. 20015653		レーザスポット保護キャップ Laser Spot Shield Cap		SA CODE K-421	M/C No. NS-1128	日付 2001/1/26 承認 丸山要一 検図 作図 丸山要一	
摘要 φ12レンズ用				訂正内容 部番101数量変更		訂正日 2002/11/11	
訂正者名 飯塚拓也							
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type , Spec.	備考 Remark	出図
SA	20015654	レーザスポット保護キャップ Laser Spot Shield Cap	0				
101	20015655	アクリル板 Shield Cover	5				
102	20015656	ゴムキャップ Rubber Cap	5				

訂 正 SYMBOL	訂 正 REVISION	日 付 DATE	書 名 SIGNATURE
---------------	-----------------	-------------	------------------



材 質 MATERIAL	SSSY	処 理 NOTE		重 量 WEIGHT	kg	特 記 F.N.K.	特 記 THIRD ANGLE PROJECTION
名 称 NAME	レーザースポット保護キャップ						
図 番 CAP No.	NS-1128						
製 号 SER. No.	20015654						
設 計 DESIGNER	小池 敬業 工業株式会社						
材 質 MATERIAL	K01KF SANSO KOGYO CO., LTD.						
縮 尺 SCALE	2/1						
細 目 寸 法 DIMENSIONS	φ0.1.25 穴山						

特許無きものはC0.2以下、その他の寸法はR0.4以下とする。	図は、小池敬業工業(株)の所有に係わるもので、許可なく第三者に貸付たり、複製したり、他の用途及び指定された用途以外の使用を禁止致します。	幾何公差		表面粗度		幾何公差	
		ISO	JIS	ISO	JIS	ISO	JIS
1	2	4	6	1.6	3.2	0.3	0.5
1	2	4	6	1.6	3.2	0.3	0.5
±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±2.0	±2.0	±4.0

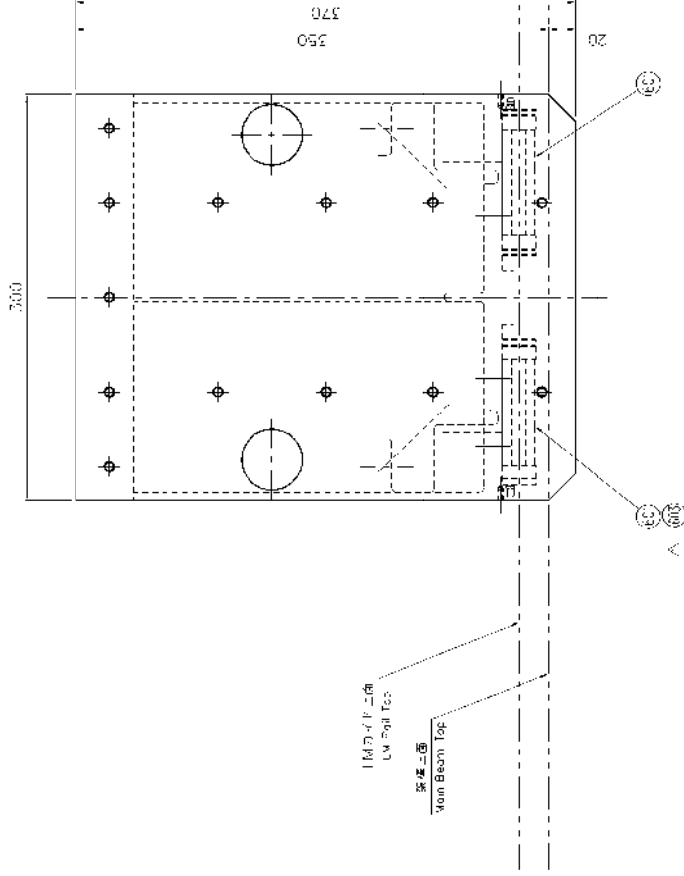
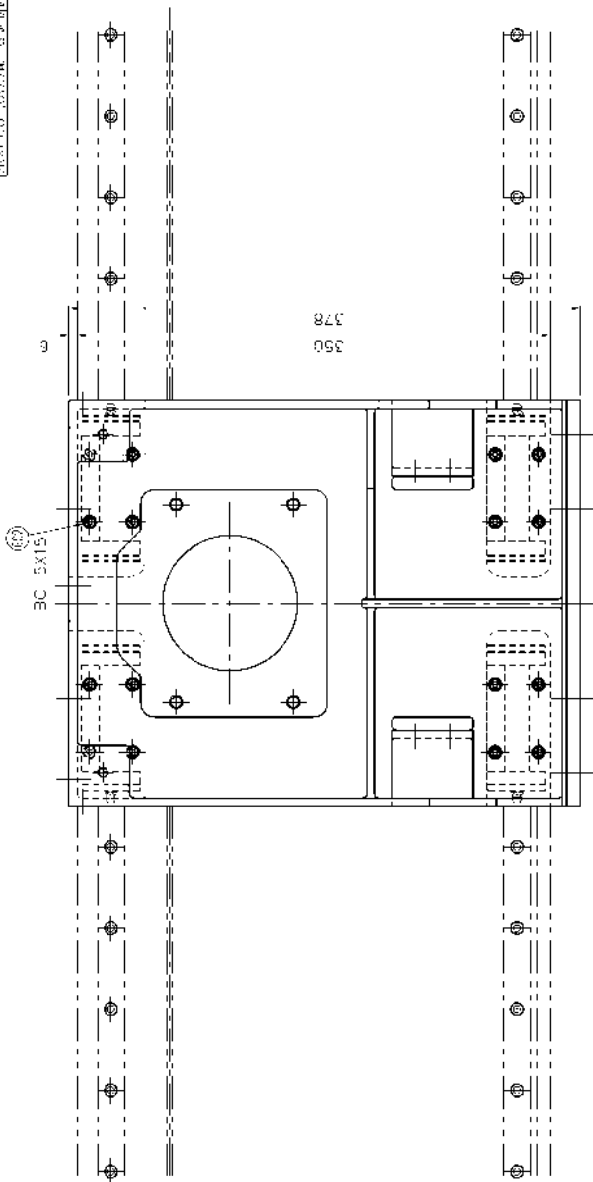


機種名 Model Name	20113538	20168684	20169144
製造元 Manufacturer	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.
品番 Part No.	100, 114, 0-210, 82, 4, 100, 08, 8	100, 114, 0-210, 82, 4, 100, 08, 8	100, 114, 0-210, 82, 4, 100, 08, 8
仕様 Spec.	100, 114, 0-210, 82, 4, 100, 08, 8	100, 114, 0-210, 82, 4, 100, 08, 8	100, 114, 0-210, 82, 4, 100, 08, 8
納入先 Destination	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.
納入日 Delivery Date	2011.10.12	2011.10.12	2011.10.12
納入場所 Delivery Location	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.
納入数量 Delivery Qty.	1	1	1
納入金額 Delivery Amount	100,000	100,000	100,000
納入税額 Delivery Tax	10,000	10,000	10,000
納入合計 Delivery Total	110,000	110,000	110,000
納入先住所 Destination Address	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.
納入先電話番号 Destination Phone No.	03-5625-1111	03-5625-1111	03-5625-1111
納入先FAX番号 Destination Fax No.	03-5625-1112	03-5625-1112	03-5625-1112
納入先Eメール Destination Email	sales@koike.co.jp	sales@koike.co.jp	sales@koike.co.jp
納入先ウェブサイト Destination Website	http://www.koike.co.jp	http://www.koike.co.jp	http://www.koike.co.jp
納入先担当者 Destination Contact	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.
納入先担当者名 Destination Contact Name	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.
納入先担当者職名 Destination Contact Title	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.
納入先担当者住所 Destination Contact Address	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.
納入先担当者電話番号 Destination Contact Phone No.	03-5625-1111	03-5625-1111	03-5625-1111
納入先担当者FAX番号 Destination Contact Fax No.	03-5625-1112	03-5625-1112	03-5625-1112
納入先担当者Eメール Destination Contact Email	sales@koike.co.jp	sales@koike.co.jp	sales@koike.co.jp
納入先担当者ウェブサイト Destination Contact Website	http://www.koike.co.jp	http://www.koike.co.jp	http://www.koike.co.jp
納入先担当者住所 Destination Contact Address	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.
納入先担当者住所 Destination Contact Address	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.
納入先担当者住所 Destination Contact Address	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.
納入先担当者住所 Destination Contact Address	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.	小池研一株式会社 Koike Kenichi Co., Ltd.

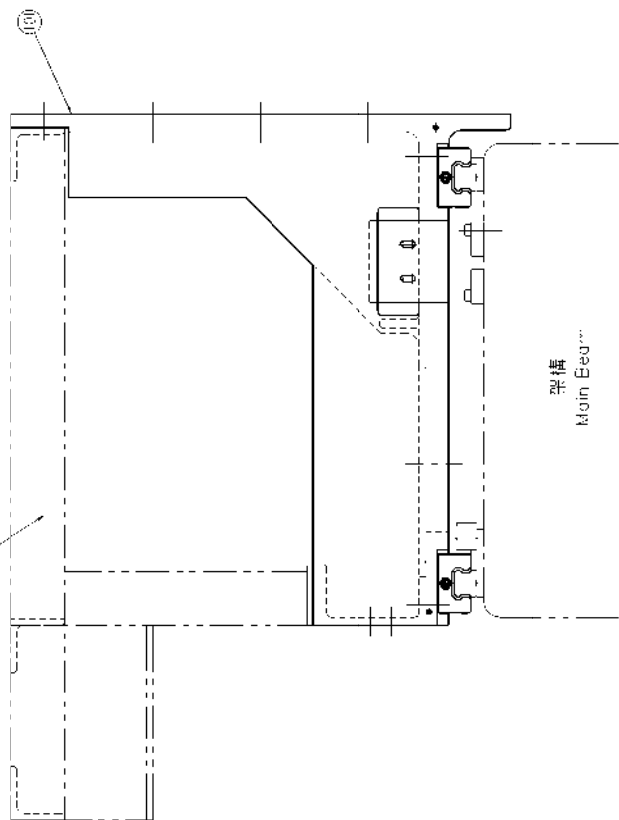
PARTS LIST				1 / 1				
Stock No. 20159491		スレーブキャリッジ Slave Carriage		SA CODE K-302	M/C No. NU-3150	日付 2009/3/2 承認 渡辺光 検図 飯塚拓也 作図 矢口健		
摘要				訂正内容			訂正日	訂正者名
				部番601,603統一			2009/7/17	近藤大樹
				部番601変更			2009/9/15	近藤大樹
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
SA	20159492	スレーブキャリッジ Slave Carriage	0					
101	20110958	キャリッジ本体 Carriage Body	1					
601	40018650	L. M. ガイド L. M. Guide	4	THK	SHS20V1ZZHHCSE(B)			
602	5A000088	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	16		BC-5X15			

2009/9/15 16:33

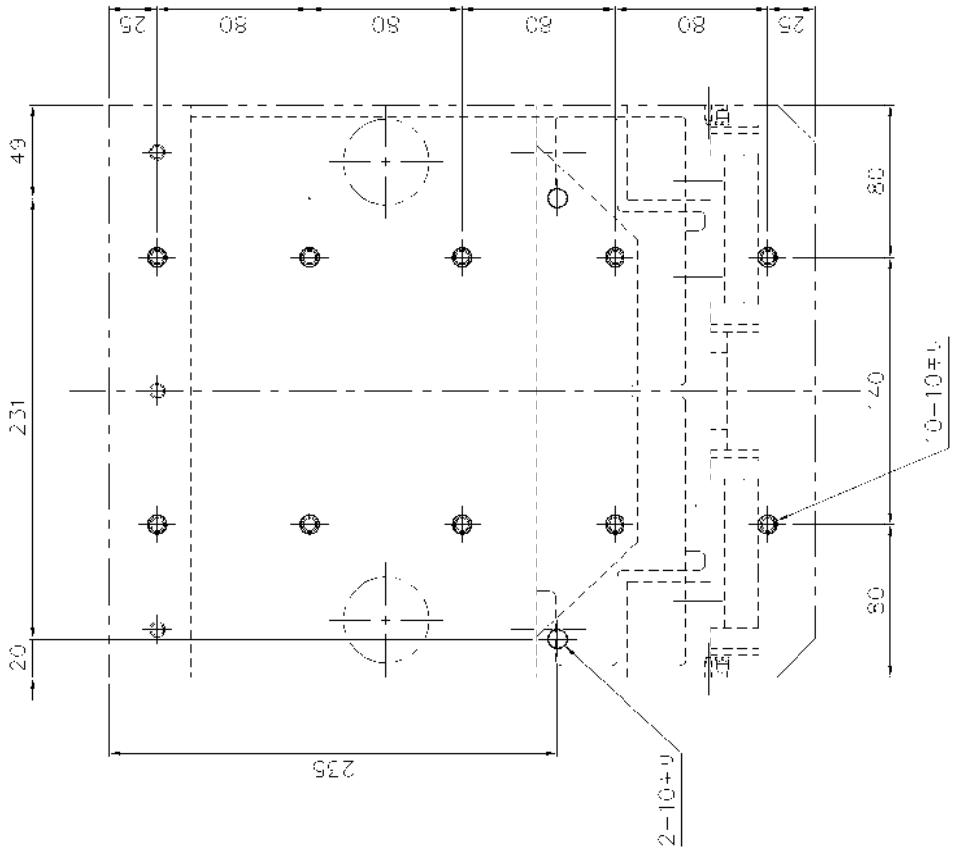
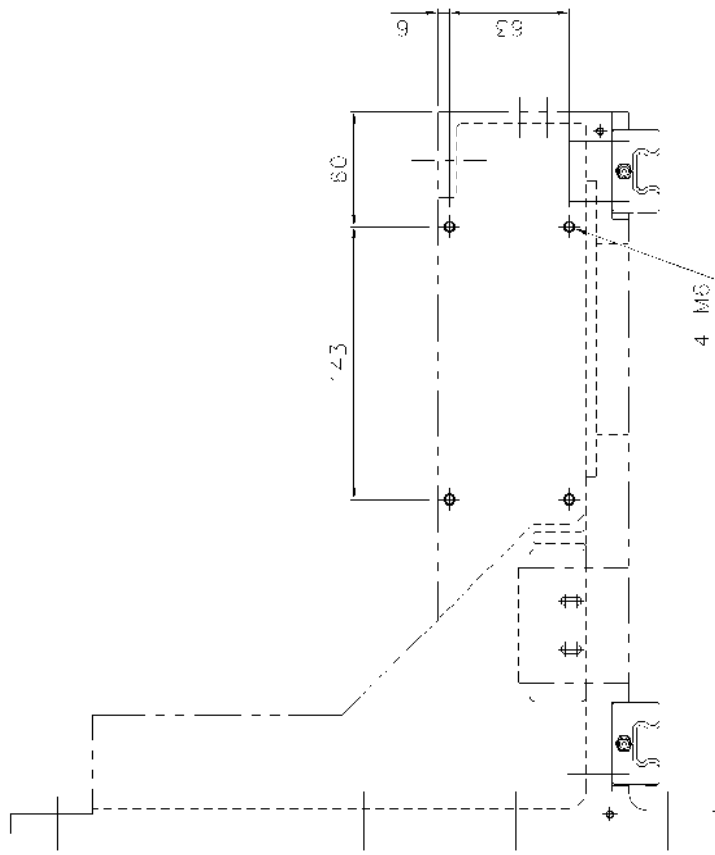
圖號: 11 圖名: 2 單位: 2
 圖號: 11 圖名: 2 單位: 2
 圖號: 11 圖名: 2 單位: 2



通風口位置
 Traverse Outlet Jkt



20016323 20091131 20111103 圖號: 11 圖名: 2 單位: 2 圖號: 11 圖名: 2 單位: 2 圖號: 11 圖名: 2 單位: 2		20159492 01 11 圖號: 11 圖名: 2 單位: 2 圖號: 11 圖名: 2 單位: 2 圖號: 11 圖名: 2 單位: 2	
圖名: 11 圖名: 2 單位: 2 圖名: 11 圖名: 2 單位: 2 圖名: 11 圖名: 2 單位: 2		圖名: 11 圖名: 2 單位: 2 圖名: 11 圖名: 2 單位: 2 圖名: 11 圖名: 2 單位: 2	
圖名: 11 圖名: 2 單位: 2 圖名: 11 圖名: 2 單位: 2 圖名: 11 圖名: 2 單位: 2		圖名: 11 圖名: 2 單位: 2 圖名: 11 圖名: 2 單位: 2 圖名: 11 圖名: 2 單位: 2	



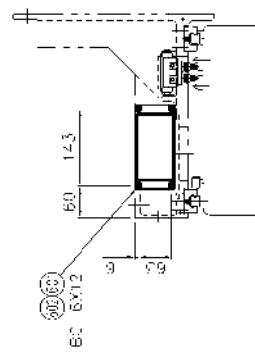
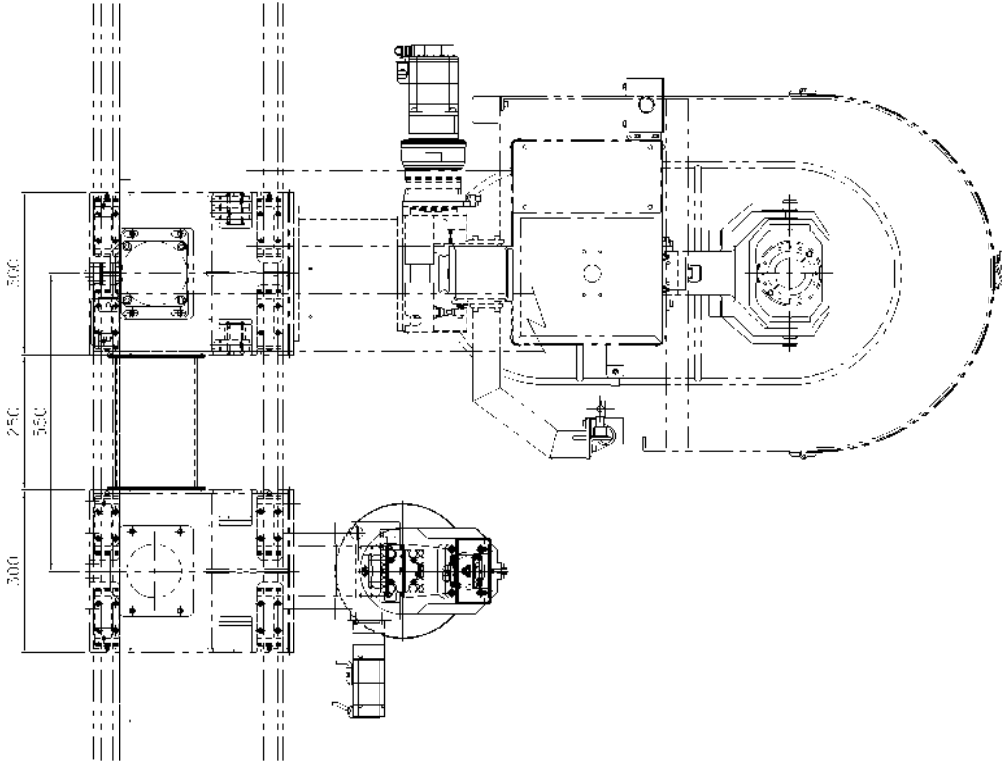
S/A 20110958 キャリッジ本体に活孔Tの加工

日付 DATE	設計 DESIGNER	承認 APPROVAL	訂正 REVISION	日付 DATE	変更 REVISION
------------	----------------	----------------	----------------	------------	----------------

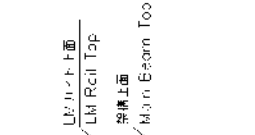
数量 QTY	材料 MATERIAL	公差 TOLERANCE	検査 INSPECTION	工程 PROCESS	部品 PART	図番 DRAWING NO.	製法 MFG METHOD
1	63 250 1000 4000	±0.05	検査	加工	キャリッジ追加加工(2)	20168972	00 A2
2	63 250 1000 4000	±0.05	検査	加工	キャリッジ追加加工(2)	20168972	00 A2
3	63 250 1000 4000	±0.05	検査	加工	キャリッジ追加加工(2)	20168972	00 A2
4	63 250 1000 4000	±0.05	検査	加工	キャリッジ追加加工(2)	20168972	00 A2

数量 QTY	材料 MATERIAL	公差 TOLERANCE	検査 INSPECTION	工程 PROCESS	部品 PART	図番 DRAWING NO.	製法 MFG METHOD
1	63 250 1000 4000	±0.05	検査	加工	キャリッジ追加加工(2)	20168972	00 A2
2	63 250 1000 4000	±0.05	検査	加工	キャリッジ追加加工(2)	20168972	00 A2
3	63 250 1000 4000	±0.05	検査	加工	キャリッジ追加加工(2)	20168972	00 A2
4	63 250 1000 4000	±0.05	検査	加工	キャリッジ追加加工(2)	20168972	00 A2

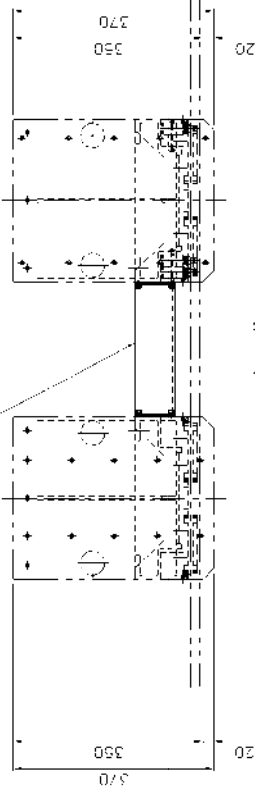
PARTS LIST					1/1		
Stock No. 20168977		キャリッジ連結装置 Carriage Connection Device		SA CODE K-193	M/C No. NU-3224	日付 2009/11/27 承認 渡辺光 検図 飯塚拓也 作図 近藤大樹	
摘要				訂正内容	訂正日	訂正者名	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type , Spec.	備考 Remark	出図
SA	20168978	キャリッジ連結装置 Carriage Connection Device	0				
101	20168979	ブラケット(1) Bracket(1)	1				
601	5A000102	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	8		BC-6X12		
602	5A002220	平座金 Plain Washer	8		WF-6		



附図 B-B
SECTION B-B



附図 A-A
SECTION A-A



附図 A-A
SECTION A-A

品名	品番	数量	単位	材料	加工	検査	備注
車台電機	2016116	1	個	鉄鋼	機械	機械	車台電機
LMレール	183	1	個	鋁	機械	機械	LMレール
BC 6X12	35	1	個	鋼	機械	機械	BC 6X12
車台電機	2016116	1	個	鉄鋼	機械	機械	車台電機
LMレール	183	1	個	鋁	機械	機械	LMレール
BC 6X12	35	1	個	鋼	機械	機械	BC 6X12

品名	品番	数量	単位	材料	加工	検査	備注
車台電機	2016116	1	個	鉄鋼	機械	機械	車台電機
LMレール	183	1	個	鋁	機械	機械	LMレール
BC 6X12	35	1	個	鋼	機械	機械	BC 6X12
車台電機	2016116	1	個	鉄鋼	機械	機械	車台電機
LMレール	183	1	個	鋁	機械	機械	LMレール
BC 6X12	35	1	個	鋼	機械	機械	BC 6X12

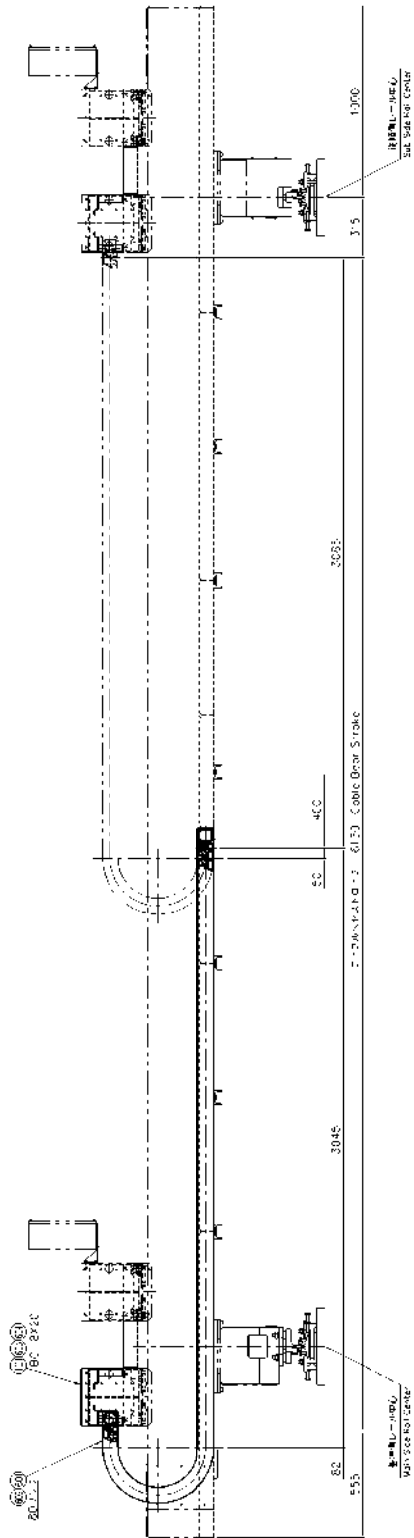
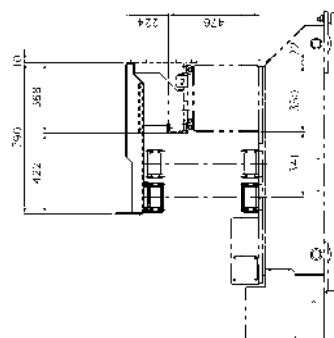
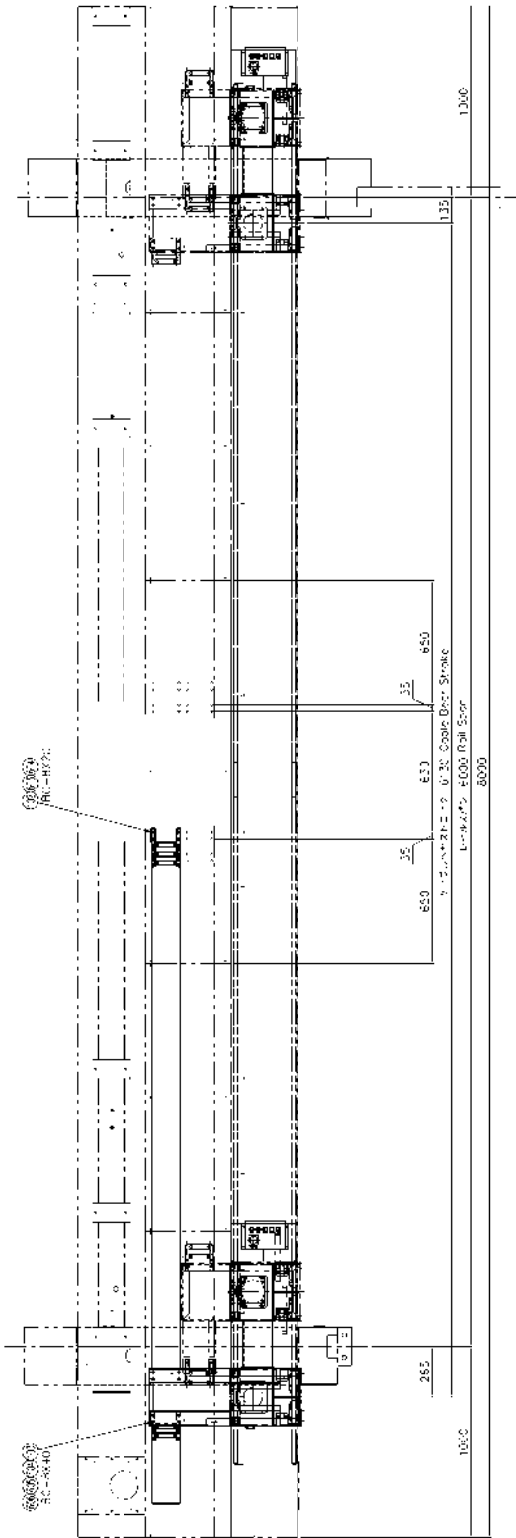
品名	品番	数量	単位	材料	加工	検査	備注
車台電機	2016116	1	個	鉄鋼	機械	機械	車台電機
LMレール	183	1	個	鋁	機械	機械	LMレール
BC 6X12	35	1	個	鋼	機械	機械	BC 6X12
車台電機	2016116	1	個	鉄鋼	機械	機械	車台電機
LMレール	183	1	個	鋁	機械	機械	LMレール
BC 6X12	35	1	個	鋼	機械	機械	BC 6X12

品名	品番	数量	単位	材料	加工	検査	備注
車台電機	2016116	1	個	鉄鋼	機械	機械	車台電機
LMレール	183	1	個	鋁	機械	機械	LMレール
BC 6X12	35	1	個	鋼	機械	機械	BC 6X12
車台電機	2016116	1	個	鉄鋼	機械	機械	車台電機
LMレール	183	1	個	鋁	機械	機械	LMレール
BC 6X12	35	1	個	鋼	機械	機械	BC 6X12

品名	品番	数量	単位	材料	加工	検査	備注
車台電機	2016116	1	個	鉄鋼	機械	機械	車台電機
LMレール	183	1	個	鋁	機械	機械	LMレール
BC 6X12	35	1	個	鋼	機械	機械	BC 6X12
車台電機	2016116	1	個	鉄鋼	機械	機械	車台電機
LMレール	183	1	個	鋁	機械	機械	LMレール
BC 6X12	35	1	個	鋼	機械	機械	BC 6X12

PARTS LIST						1/1	
Stock No. 20169105		キャリッジケーブルベヤ(2) Carriage Cable Bear(2)		SA CODE K-311	M/C No. NU-3224	日付 2009/12/1 承認 渡辺光 検図 飯塚拓也 作図 矢口健	
摘要				訂正内容	訂正日	訂正者名	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
SA	20169106	キャリッジケーブルベヤ(2) Carriage Cable Bear(2)	0				
101	20169108	キャリッジブラケット Carriage Bracket	1				
102	20058524	ナットバー Nut Bar	2				
103	20169111	スペーサー Spacer	2				
601	40026551	エナジーチェーン Energy Chain	80	イグス	E6.62.112.250.0		
602	40026552	エナジーチェーン旋回型フランジ Energy Chain Flange	1	イグス	E6.620.112.12		
603	5A000137	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	9		BC-8X20		
604	5A002221	平座金 Plain Washer	13		WF-8		
605	5A000145	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-8X40		
606	5A000865	六角ナット Hex. Nut	4		NH-8		

Fig. 1



NO.	REV.	DATE	BY	CHK.	APP.	DESCRIPTION
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

PARTS LIST								1/2
Stock No. 20168687		キャリッジ機器配置図 Carriage Brackets		SA CODE K-654	M/C No. NU-3095	日付 2009/11/18 承認 丸山要一 検図 田之脇毅 作図 石田哲也		
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
SA	20168688	キャリッジ機器配置図 Carriage Brackets	0					
101	20144015	プレート Plate	1					
102	20144016	バンド(1) Band(1)	2					
103	20168689	ケーブルベヤブラケット(1) Cable Bear Bracket(1)	1					
104	20168690	ケーブルベヤブラケット(2) Cable Bear Bracket(2)	1					
105	20144019	バンド(2) Band(2)	2					
106	20145325	操作盤ブラケット(1) Operation Bracket(1)	1					
107	20168691	操作盤ブラケット(2) Operation Bracket(2)	1					
601	40025341	エナジーチェーン Energy Chain	16	イグス	168.075.175.0			
602	40025342	エナジーチェーン旋回型フランジ Energy Chain Flange	1	イグス	1680.075.12			
603	5A000085	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	12		BC-5X12			
604	40023824	六角支柱 Hexagonal Posts	4	ミスミ	LSBG17-80-M10-N5			
605	5A001685	十字穴付きさら小ねじ Flat Head Philips Machine Screw	4		SF-5X10			
606	5A000060	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	6		BC-4X8			
607	5A002216	平座金 Plain Washer	6		WF-4			
608	5A000081	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	8		BC-5X8			
609	5A002218	平座金 Plain Washer	8		WF-5			

PARTS LIST				2/2			
Stock No. 20168687		キャリッジ機器配置図 Carriage Brackets		SA CODE K-654	M/C No. NU-3095	日付 2009/11/18 承認 丸山要一 検図 田之脇毅 作図 石田哲也	
摘要				訂正内容 訂正日 訂正者名			
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
610	5A000117	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-6X35		
611	5A000106	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-6X15		
612	5A002220	平座金 Plain Washer	4		WF-6		
613	40002119	四角ナット Square Nut	4	NIC	NSM-08-6		
614	40001786	ナットホルダ Nut Holder	4	NIC	NH-08-RE		

PARTS LIST						1/2	
Stock No. 20143328		上下装置 Lifter Unit		SA CODE K-109	M/C No. NU	日付 2008/5/20 承認 丸山要一 検図 田之脇毅 作図 加藤弘幸	
摘要				訂正内容	訂正日	訂正者名	
				部番107,108追加	2008/7/22	石田哲也	
				部番611変更、626削除	2009/11/24	石田哲也	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
SA	20143329	上下装置 Lifter Unit	0				
101	20008537	ベース Base	1				
102	20116983	モータ取付座 Plate	1				
103	20116164	出カピニオン Drive Pinion	1				
104	20008646	短ラック(300L) Rack	1				
105	18721166	板ナット Nut Bar	2				
106	20089461	ストライカー Striker	2				
107	20008650	カバー (1) Cover (1)	1				
108	20008651	カバー (2) Cover (2)	1				
109	20008652	ストッパー Stoper	1				
110	20143330	ベーシックフレーム Basic Frame	1				
111	20090655	ストライカー (2) Striker (2)	1				
112	20090656	スペーサー Spacer	1				
601	5A000139	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	8		BC-8X25		
602	5A000119	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-6X40		
604	40002394	フェースストライプ Face Stripe	1	NIG	FS-0814-8-BK		
605	5A000117	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	12		BC-6X35		

PARTS LIST						2/2	
Stock No. 20143328		上下装置 Lifter Unit		SA CODE K-109	M/C No. NU	日付 2008/5/20 承認 丸山要一 検図 田之脇毅 作図 加藤弘幸	
摘要				訂正内容	訂正日	訂正者名	
				部番107,108追加	2008/7/22	石田哲也	
				部番611変更、626削除	2009/11/24	石田哲也	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
606	40002119	四角ナット Square Nut	28	NIC	NSM-08-6		
607	40001786	ナットホルダ Nut Holder	28	NIC	NH-08-RE		
608	5A000110	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	26		BC-6X20		
609	40002390	リニアウェイ Lnearway	1	IKO	LWFH60 C2 R610/LFCR ZZ		
610	5A002220	平座金 Plain Washer	4		WF-6		
611	40024976	減速機 Gear Box	1	ハーモニックドライブ	HPG-14A-45-F0AZY		
612	5A000090	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-5X16		
613	5A000071	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	6		BC-4X20		
614	5A001927	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	2		SR-4X30		
615	40015843	座金組込み十字穴付なべ小ねじ Washer Assembled Cross Recess	8	ミスミ	NSET4-8		
617	40008734	ホールプラグ Hole Plug	1	タキゲン	CP-30-HP-9		
618	40002259	十字穴付き丸小ねじ Round Head Philips Machine Scre	2		SR-4X55		
625	40022321	軸 Shaft	1	ミスミ	FCLAA-D14-L15		
801	5F000020	リミットスイッチ Limit Switch	3	オムロン	ZC-Q2255		

PARTS LIST							1/1
Stock No. 20168985		上下装置取付図 Lifter Bracket		SA CODE K-154	M/C No. NU-3224	日付 2009/11/27 承認 丸山要一 検図 田之脇毅 作図 石田哲也	
摘要				訂正内容			
				訂正日			
				訂正者名			
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
SA	20168986	上下装置取付図 Lifter Bracket	0				
601	40026541	ベーシックフレーム Basic Frame	2	NIC	AFSF-4080L-8-365		
602	40003517	エンドキャップ End Cap	2	NIC	ECP-4080-8		
603	5A000137	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	8		BC-8X20		
604	40002381	四角ナット Square Nut	16	NIC	NSM-08-8		
605	40001786	ナットホルダ Nut Holder	16	NIC	NH-08-RE		
606	5A000139	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	8		BC-8X25		

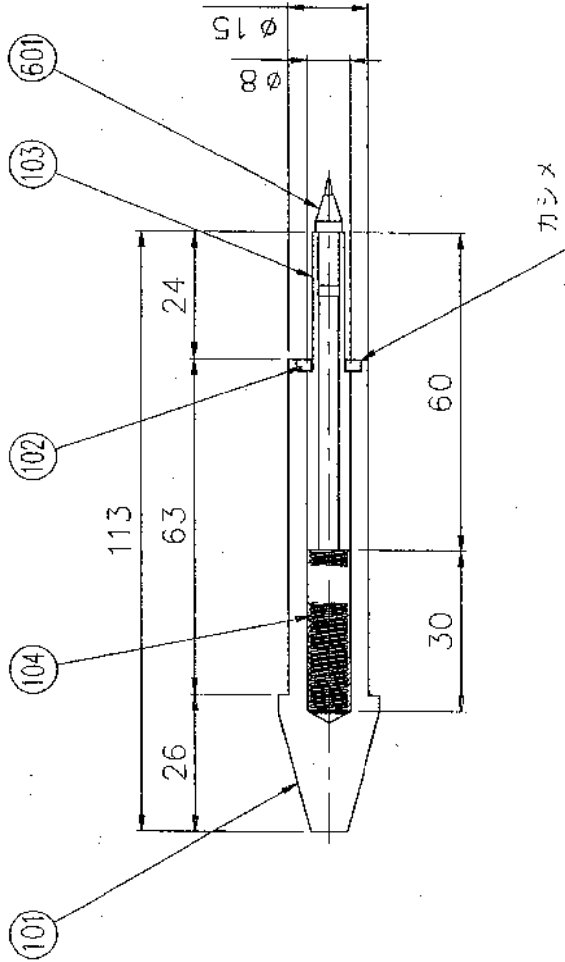
PARTS LIST						1/3	
Stock No. 20160365		印字旋回装置 Dot Marking Rotation Unit		SA CODE K-965	M/C No. ZX-0130	日付 2009/3/25 承認 丸山要一 検図 田之脇毅 作図 石田哲也	
摘要				訂正内容	訂正日	訂正者名	
				部番111変更、部番623,624追加	2009/10/23	石田哲也	
				部番625追加	2009/10/27	石田哲也	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
SA	20160366	印字旋回装置 Dot Marking Rotation Unit	0				
101	20158111	ベース Base	1				
102	20160367	サポート Support	1				
103	20143154	プーリ(1) Pulley(1)	1				
104	20143155	プーリ(2) Pulley(2)	1				
105	20143156	スライドプレート Slide Plate	1				
106	20158113	カバー(1) Cover(1)	1				
107	20143158	センサードグ Sensor Dog	1				
108	20143310	カバー(2) Cover(2)	1				
109	20098457	センサーカバー Sensor Cover	1				
110	20160368	プレート Plate	1				
111	20161503	センサーブラケット Sensor Bracket	2				
112	20160786	カバー(3) Cover(3)	1				
601	40024976	減速機 Gear Box	1	ハーモニックドライブ	HPG-14A-45-F0AZY		
602	40023761	クロスローラベアリング Cross Roller Bearing	1	IKO	CRBF5515ATUU		
603	40010727	アジャストボルト Adjust Bolt	1	ミスミ	AJST6-15		
604	40008296	アジャストボルト用ブロック Block	1	ミスミ	AJSC6-15		

PARTS LIST						2/3	
Stock No. 20160365		印字回転装置 Dot Marking Rotation Unit		SA CODE K-965	M/C No. ZX-0130	日付 2009/3/25 承認 丸山要一 検図 田之脇毅 作図 石田哲也	
摘要			訂正内容	訂正日	訂正者名		
			部番111変更、部番623,624追加	2009/10/23	石田哲也		
			部番625追加	2009/10/27	石田哲也		
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
605	5A000134	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-8X16		
606	5A000110	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-6X20		
607	5A002220	平座金 Plain Washer	4		WF-6		
608	5A000092	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	20		BC-5X20		
609	5A000088	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-5X15		
610	5A000071	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	6		BC-4X20		
611	5A000064	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	8		BC-4X12		
612	5A000060	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	8		BC-4X8		
613	5A000041	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	1		BC-3X8		
614	40022321	軸 Shaft	1	ミスミ	FCLAA-D14-L15		
615	40023771	タイミングベルト Timing Belt	1	橋本チエイン	560UP8M15		
616	5A005301	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-5X18 (全ネジ)		
617	40001982	マグネット Magnet	4	ミスミ	HXU16		
618	5A000083	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	6		BC-5X10		
619	5A002402	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-4X18		
620	40007989	四角ナット Square Nut	4	NIG	NSM-08-4		
621	40001786	ナットホルダ Nut Holder	4	NIG	NH-08-RE		
622	40025099	六角穴付ボタンボルト Button Bolt	4	ミスミ	SBCB5-8		
623	40026379	プリントヘッド Printhead	1	REA	SK 16/130 REA#:050.040.000		

PARTS LIST							3/3	
Stock No. 20160365		印字旋回装置 Dot Marking Rotation Unit			SA CODE K-965	M/C No. ZX-0130	日付 2009/3/25 承認 丸山要一 検図 田之脇毅 作図 石田哲也	
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名	
				部番111変更、部番623,624追加		2009/10/23	石田哲也	
				部番625追加		2009/10/27	石田哲也	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
624	40026380	プリントヘッドホルダー Printhead Holder	1	REA	SKH 16 REA#:050.890.200			
625	5A000081	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	4		BC-5X8			
801	40008301	近接スイッチ Sensor	3	キーエンス	EV-108M			
802	40024977	近接スイッチ Sensor	4	Baumer	IWRM 30I9704/S14			

2009/11/25 20:41

訂正 REVISION	日付 DATE	署名 SIGNAT
△ 英文追加	99-10-07	森 岡
△ CAD化変更	99-01-25	土 橋



注1) ⑩1と⑩2はポンチ(4ヶ所)によるカシメ。

注2) ⑩2は面取り側を内に組込とする。

材質 MATERIAL	処理 NOTE	重量 WEIGHT	寸上 P.J.N	三角法 TRIG. ANGLE REVISION
	設計 '99.01.28 土橋	R SCALE 1/1		
図番 DSGN No.	題名 TITLE	数量 QTY	社名 FIRM	精度計測野書用治具 Accuracy Detecting Scribe Jig
ZX-				
小池 酸素工業株式会社 KOIKE SANSO KOCYO CO., LTD.				
図番 CAD No.	整番 SER. No.	H2005829		
		18603560		
		Ver.6 A.3		

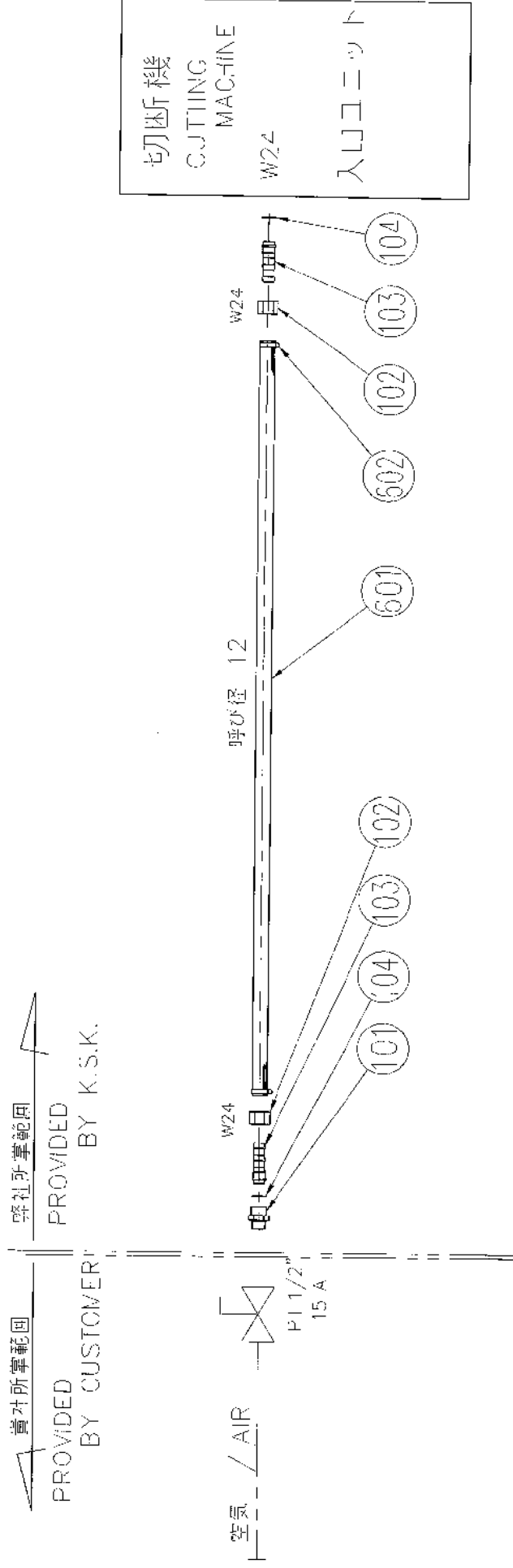
材料無き角は0.2以下、すみのみは0.4以下とする。 本図は、小池酸素工業(株)の所有に係わるものです。許可なく第3者に見せたり、トレスその他の複製及び指定された用途以外の使用を禁止致します。	旧JIS表記	新JIS表記	新JIS表記	新JIS表記	新JIS表記	新JIS表記	新JIS表記	新JIS表記
	~	~	100/25	6.3/0.8	▽	▽	▽	▽
機械加工公差 (mm)	1	2	3	4	5	6	7	8
COMMON VARIATION OF TOLERANCE (MACHINING)	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±2.0	±4.0	±10.0

PARTS LIST					1/1		
Stock No. 18110324		罫書ホルダー Ball Pen Holder		SA CODE K-193	M/C No.	日付 承認 検図 作図	
摘要 φ56トーチ用				訂正内容 システム変更の為書換		訂正日 1998/12/1	訂正者名 設計部
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
101	18110325	罫書ホルダー Ball Pen Holder	1				
102	17206539	締め付けナット Tip Nut	1				

PARTS LIST								1/1
Stock No. 18815982		芯出し定盤 Flat Table		SA CODE K-956	M/C No.	日付 承認 検図 作図		
摘要				訂正内容	訂正日	訂正者名		
				システム変更の為書換		1998/12/1	設計部	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
101	18815983	定盤 Table	1					
601	5A002388	六角穴付き止めねじ Hex. Socket Set Screw	4		SS-10X15			
602	5Z000040	ポケットレベル Level	1	新潟理研測範	65			

PARTS LIST							1/1
Stock No.		メインホース(空気) Main Hose			SA CODE	M/C No.	日付
19402425					H-104	NS-1460	承認 検図 作図 大木雄二
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名
				新JIS対応の為書換		2002/1/22	斎藤康郎
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
SA	19402426	メインホース(空気) Main Hose	0				
101	17204270	ニップル Nipple	1		NJD24-1/2	出図不要	
102	17204222	袋ナット Cap Nut	2		NJA-24	出図不要	
103	17204454	ホース差し Hose Connector	2		NJK-1/2	出図不要	
104	17204459	パッキン Packing	2		NJN-24	出図不要	
601	40012378	ゴムホース Rubber Hose	1	ブリジストン	呼び径12(黒色)		
602	5P000570	ホースバンド Hose Band	2		No.0(呼び径12用)		

図号 SYMBO.	訂正 REVISION	日付 DATE	署名 SIGNAT.
4	本社底の書き換	92.01.18	齋藤



切断機
CUTTING
MACHINE
W24
入レコニット

PT 1/2" ネジ込み式
接続口径 W24右ネジ
ホース径 呼び径 12 黒色

寸法 DIMENSION	機械加工仕上げ公差		機械加工無記号公差 (F15in)	
	粗加工	精加工	粗加工	精加工
外径	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5
壁厚	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5
長さ	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5
重量	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5
圧力	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5

材料 MATERIAL	処理 NOTE	重量 WEIGHT	寸法 SCALE	設計 DATE	設計 NO.	設計 SCALE
			1/2"	94.02.17	94.02.16	1:1

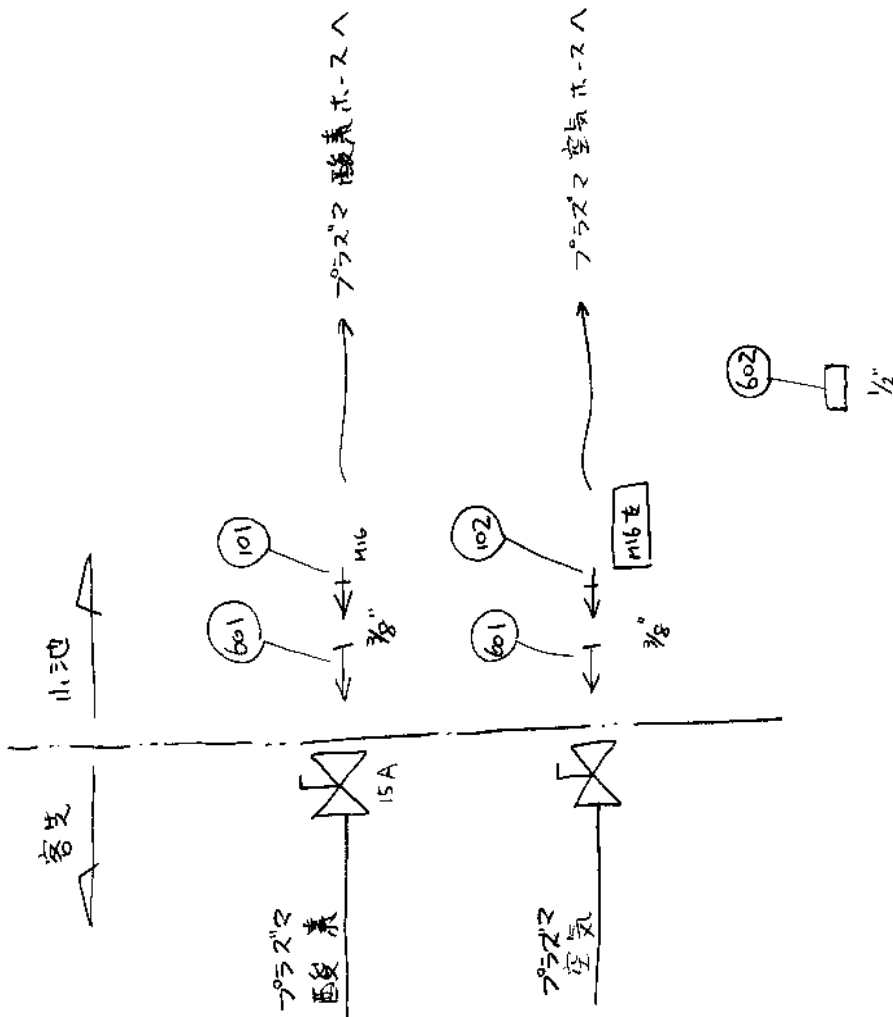
図番 CAD No.	国番 SER No.
N200-2586	M200-2672
社名 TITLE	社名 SER No.
小池政業工業株式会社 KOIKE SANSO KOGYO CO., LTD.	19402426

仕上 FIN.	三角法 TRIANGULAR METHOD
	メインホース(空気) Main Hose

寸法公差は0.2以下、すみのためは0.4以下とする。
本図は、小池政業工業(株)の所管に係わるものであり、詳細なく第3者に見せたり、トランスその他の標等及び指定された用途以外の使用を禁止致します。

PARTS LIST						1/1	
Stock No. 20090124		メインホース接続金具 Main Hose Joint Unit		SA CODE H-101	M/C No. NU-2618	日付 2006/1/15 承認 丸山要一 検図 丸山要一 作図 大木雄二	
摘要				訂正内容	訂正日	訂正者名	
				部番612~614 追加	2009/5/5	大木雄二	
				部番613 SN修正	2009/5/28	大木雄二	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
601	40003422	ソケット Socket	3		1(SUS)		
602	40008070	ソケット Socket	3		3/4(SUS)		
603	40010536	ソケット Socket	2		1/2(SUS)		
604	40009376	ニップル Nipple	3		1(SUS)		
605	40009349	ニップル Nipple	5		3/4(SUS)		
606	40001911	ニップル Nipple	2		1/2(SUS)		
607	40009351	ブッシング Bushing	3		1X3/4(SUS)		
608	40012929	ブッシング Bushing	2		1X1/2(SUS)		
609	40008069	ブッシング Bushing	2		3/4X1/2(SUS)		
610	40017967	径違いソケット Socket Reducing	3		1X1/2(SUS)		
611	40019418	径違いソケット Socket Reducing	3		1X3/4(SUS)		
612	40004031	ブッシング Bushing	3		1/2X3/8(SUS)		
613	40010687	径違いソケット Socket Reducing	3		1/2X3/8(SUS)		
614	40004029	ニップル Nipple	3		3/8(SUS)		

符号 SYMBOL	訂 REVISION	工 DATE	已付 DATE	署名 SIGNATURE
--------------	---------------	-----------	------------	-----------------



単位面積重量 Reference No.		機械加工公差 (mm)		材 質 MATERIAL	外 理 NOTE	重 量 WEIGHT	寸 法 SIZE	kg	寸 上 FIN	25/6.3-6/0.2	三角法 30 DEG ANG PRODUCTION	20090298		REV. 9	
特記無き場合はCO.2以下、すみのみはRO.4以下とする。		1	4	16	163	250	1000	4000	承 認 06-01-17 06-01-17		作 図 06-01-17	大木雄三	20090298		REV. 9
本図は、小池酸工業(株)の所産に依るもので、許可なく第三者に見せたり、トレースその他の複写及び指定された用途以外の使用を禁止致します。		2	16	63	250	1000	4000	10000	丸山 丸山		SCALE Free	名 稱 Main Hose Joint	20090298		REV. 9
旧JIS表記、新JIS表記対比表		±0.1 ±0.2 ±0.3 ±0.5 ±0.8 ±2.0 ±4.0		丸山 丸山		小池 雄三		Stock No.		20090298		20090298		REV. 9	
旧JIS 表記		±0.1 ±0.2 ±0.3 ±0.5 ±0.8 ±2.0 ±4.0		丸山 丸山		小池 雄三		Stock No.		20090298		20090298		REV. 9	
新JIS 表記 (R _s)		±0.1 ±0.2 ±0.3 ±0.5 ±0.8 ±2.0 ±4.0		丸山 丸山		小池 雄三		Stock No.		20090298		20090298		REV. 9	

PARTS LIST						1/2	
Stock No. 20169137		入口ユニット(エア) Main Valve Unit(Air)		SA CODE H-162	M/C No. NU-3224	日付 2009/12/2 承認 渡辺光 検図 飯塚拓也 作図 矢口健	
摘要				訂正内容	訂正日	訂正者名	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
SA	20169138	入口ユニット(エア) Main Valve Unit(Air)	0				
101	17204272	ニップル Nipple	1		NJDL24-1/2	出図不要	
102	17204240	ロックナット Lock Nut	1		NJC-24	出図不要	
103	18420396	ニップル Nipple	6		R3/8(R)-3/8		
104	20169139	銘板 Name Plate	1		空気/AIR		
105	20169140	ブラケット Bracket	1				
106	17204270	ニップル Nipple	1		NJD24-1/2	出図不要	
107	19212403	スイベルジョイント Swivel Joint	1		NJV24-1/2	出図不要	
601	5S000006	ボールバルブ Ball Valve	1		10k X 1/2		
602	40001814	クローズニップル Closed Nipple	1		1/2(SUS)		
603	40008068	ストリートエルボ Street Elbow	1		1/2(SUS)		
604	19406304	分岐ヘッダー Branch Pipe	2	日立金属	3P15A FH3S 15X15		
605	40008194	ブッシング Bushing	3		1/2X1/4(SUS)		
606	40004031	ブッシング Bushing	4		1/2X3/8(SUS)		
607	40001818	クローズニップル Closed Nipple	2		3/8(SUS)		
608	40013347	配管アダプタ Adapter	1	SMC	E300-03		
609	40012811	スペーサ Specer	2	SMC	Y300		

PARTS LIST						2/2	
Stock No. 20169137		入口ユニット(エア) Main Valve Unit(Air)		SA CODE H-162	M/C No. NU-3224	日付 2009/12/2	承認 渡辺光
						検図 飯塚拓也	作図 矢口健
摘要				訂正内容			
				訂正日			
				訂正者名			
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
610	40013759	フィルタレギュレータ Filter Regulator	1	SMC	AW30-03E-R		
611	40012111	PTチーズ PT TEE`S	2	チヨダ	PT-3F-4M		
612	40002263	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-6X18		
613	5A002220	平座金 Plain Washer	2		WF-6		
801	40013349	圧カスイッチ Pressure Switch	1	SMC	IS1000E-3003		

PARTS LIST						1/1	
Stock No. 20169133		プラズマ用切替えバルブ Plasma Change Valve		SA CODE H-830	M/C No. NU-3224	日付 2009/12/2 承認 渡辺光 検図 飯塚拓也 作図 矢口健	
摘要				訂正内容	訂正日	訂正者名	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
SA	20169134	プラズマ用切替えバルブ Plasma Change Valve	0				
101	17204258	ニップル Nipple	2		NJD16-3/8	出図不要	
102	17204260	ニップル Nipple	2		NJDL16-3/8	出図不要	
103	17204234	ロックナット Lock Nut	2		NJC-16	出図不要	
104	17204259	ニップル Nipple	2		NJDF16-3/8	出図不要	
105	17204261	ニップル Nipple	2		NJDLF16-3/8	出図不要	
106	17204235	ロックナット Lock Nut	2		NJCF-16	出図不要	
107	19817554	銘板 Name Plate	1		酸素/OXYGEN		
108	20046164	銘板 Name Plate	1		窒素/NITROGEN		
109	19902901	銘板 Name Plate	1		乾燥空気/DRY AIR		
110	20046165	銘板 Name Plate	1		アルゴン水素/H35		
601	40003152	ボールバルブ Ball Valve	1		10k X 3/8 禁油		
602	5S000003	ボールバルブ Ball Valve	3		10k X 3/8		
603	5P000012	ストリートエルボ Street Elbow	4		3/8		

PARTS LIST						1/1	
Stock No. 18207653		軌条エアブロー Rail Air Blow		SA CODE H-350	M/C No.	日付 承認 検図 作図	
摘要				訂正内容	訂正日	訂正者名	
				システム変更の為書換	1998/12/1	設計部	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図
SA	18207655	軌条エアブロー Rail Air Blow	0				
101	18203867	エアノズル Air Nozzle	8				
102	18203868	分配 Distribution	4				
601	5R000238	ハーフユニオン Half Union	14	SMC	H06-01		
602	5R000242	チーズユニオン Tees Union	2	SMC	DT06-00		
603	5R000234	ナイロンチューブ Nylon Tube	2	SMC	T0604B-10M		
604	40005553	ステンレスパイプ Stainless Steel Pipe	4		φ6X1t-350mm		
605	5N000008	銅パイプ Copper Pipe	8		φ6X1t-350mm		
606	5A000349	六角ボルト Hex. Head Bolt	8		BH-5X25		
607	5P000135	ブッシング Bushing	2		1/4X1/8		
608	5S000019	ニードルバルブ Needle Valve	2	フジキン	DH-12B		
609	5P000127	ニップル Nipple	2		1/4		

PARTS LIST								1/2
Stock No. 20099550		キャリッジエア分配 Carriage Air Distribution			SA CODE H-225	M/C No. NU-2691	日付 2006/6/26 承認 丸山要一 検図 飯塚拓也 作図 小倉知子	
摘要				訂正内容		訂正日	訂正者名	
				部番607,608追加		2008/8/1	石田哲也	
部番 No.	Stock No.	部品名称 DESCRIPTION	数量 Q'ty	メーカー Vendor	形式・仕様 Type, Spec.	備考 Remark	出図	
SA	20099551	キャリッジエア分配 Carriage Air Distribution	0					
101	18420396	ニップル Nipple	1		R3/8(R)-3/8			
102	40003430	袋ナット Cap Nut	6		00F16			
103	5P000509	ホース差し Hose Connector	2		00E15			
104	5P001076	ニップル Nipple	6		NJD R3/8X1/4			
105	18105139	4mmホース差し Hose Joint	4					
106	20025354	エルボ Elbow	2					
601	40010837	ゴムホース Rubber Hose	1		呼び径9.5 黒色			
602	40009194	PTチーズ PT TEE`S	1	チヨダ	PT-2F-2M			
603	40003780	サイレンサ付メタリングバルブ Silencer	1	CKD	SMW2-8A			
604	5R000249	ゴムホース Rubber Hose	2		呼び径5 黒色			
605	5A000119	六角穴付きボルト Hex. Skt Head Cap Screw	2		BC-6X40			
606	5A002220	平座金 Plain Washer	2		WF-6			
607	5P000002	エルボ Elbow	1		1/4			
608	5P000257	ロングニップル Long Nipple	1		8A-50mm(SGP)			
801	40010539	マニホールドベース Manifold Base	1	SMC	VVX312-02			

2008/8/11 10:50

符号	訂正	署名

図面名称 : 使用モーター一覧表

本リストは組立時の部品出庫用といたします。

機械納入後のモーターの部品注文時には、必ず『電気納入図面』で『モーター型式』を確認して注文願います。

軸呼称	駆動装置名称	モーター名称	モーター型式	数量
長手	長手駆動装置(基)	β 8/3000iS	A06B-0075-B103	1
長手	長手駆動装置(従)	β 8/3000iS	A06B-0075-B103	1
横手	横手駆動装置	β 2/4000iS	A06B-0061-B103	1
上下	上下装置	β 2/4000iS	A06B-0061-B403	1
旋廻	旋廻駆動装置	β 2/3000	A06B-0032-B075	1
角度	開先駆動装置	β 0.5/3000	A06B-0113-B075	1

承認	検図	作図	設番	整番
2006/8/11 丸山	2006/8/11 飯塚	2006/8/11 小倉	NU-2691	20102607 -00