

添 付 資 料

1. 案内図

2. 業務実施場所

3. 参考図

1) No.1, 2 消泡水ストレーナ 部品図

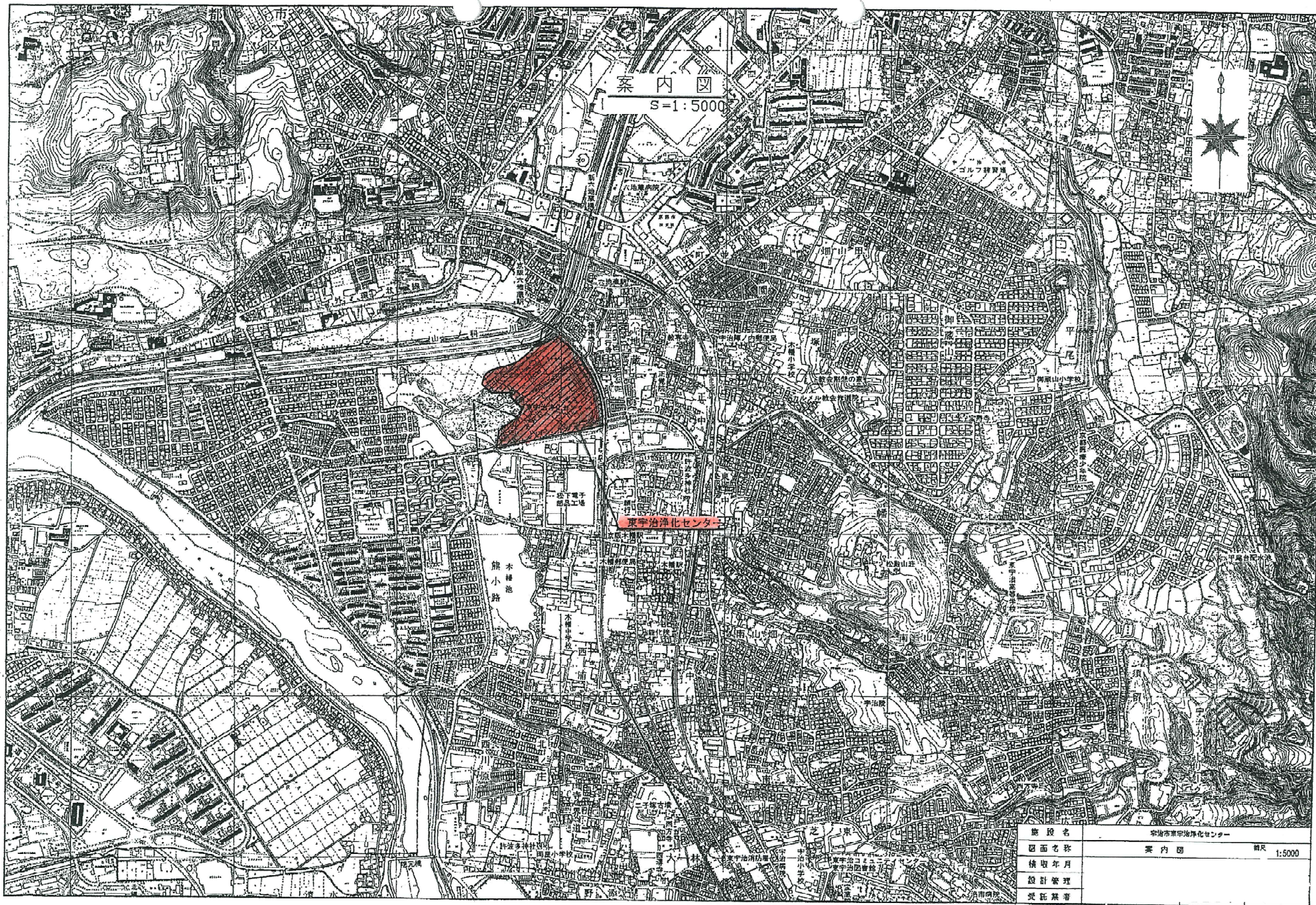
2) A-2-1,3 反応タンク攪拌機 全体組立図

〃 減速機部品図

〃 電動機、架台部品図

3) スカムピット攪拌機 外形寸法図

〃 構造図



案内図

S=1:5000

施設名	宇治市東宇治浄化センター		
図面名称	案内図	縮尺	1:5000
換取年月			
設計管理			
委託業者			

東宇治浄化センター平面図

S=1:800

東宇治浄化センター：機番号表示図

機番号	施設名	備考
1	管理棟	
2	第1ポンプ棟	
3	第2ポンプ棟	
4	送風機棟	
5	水処理施設(1~4)	A系
6	水処理施設(5~8)	B系
7	水処理施設(9~10)	C系(9・10)
8	消毒棟	凝集設備へ改造
9	用水棟	
10	放流ポンプ棟	汚水・雨水
11	放流ゲート	
12	濃縮棟	
12-1	重力濃縮槽	
13	汚泥消化タンク	1系
13-1	ガスタンク	800m3
13-2	余剰ガス燃焼装置	
14	汚泥消化タンク	2系
14-1	ガスタンク	800m3
14-2	余剰ガス燃焼装置	
16	汚泥処理棟	
16-1	ホッパー	
17	生物脱臭設備	
19	分配槽	
20	消毒・凝集設備棟	

スカムピット攪拌機 (屋外)

A-2-1,A-2-3 反応タンク攪拌機 (屋外)

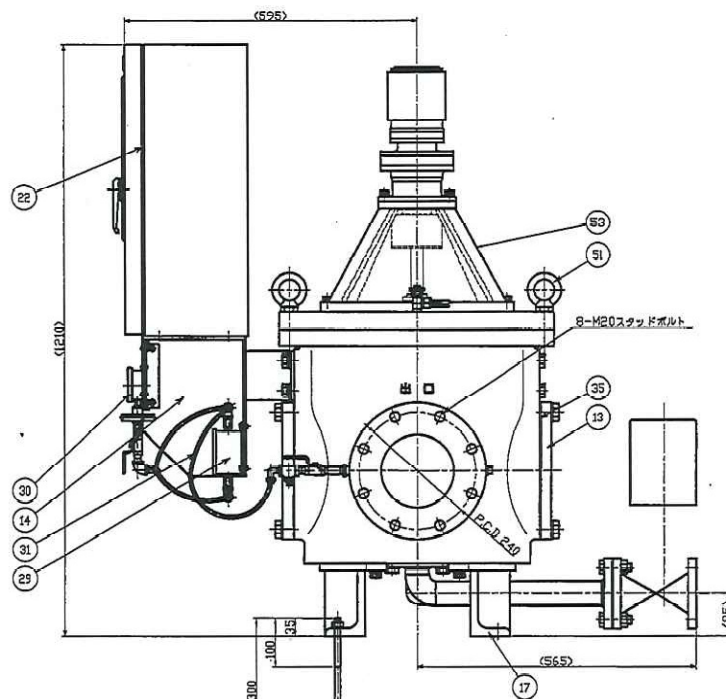
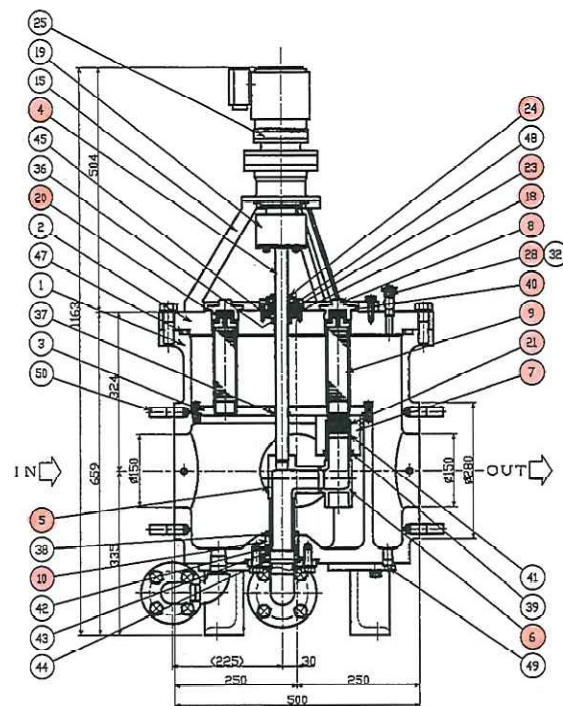
No.1,No.2 消泡水ストレーナ (地下管廊)

業務実施場所

施設名	宇治市東宇治浄化センター		
図面名称	一般平面図(現況)		縮尺 1:800
機収年月		図面種別コード	
設計管理		業務委託番号	
受託業者		図面番号	

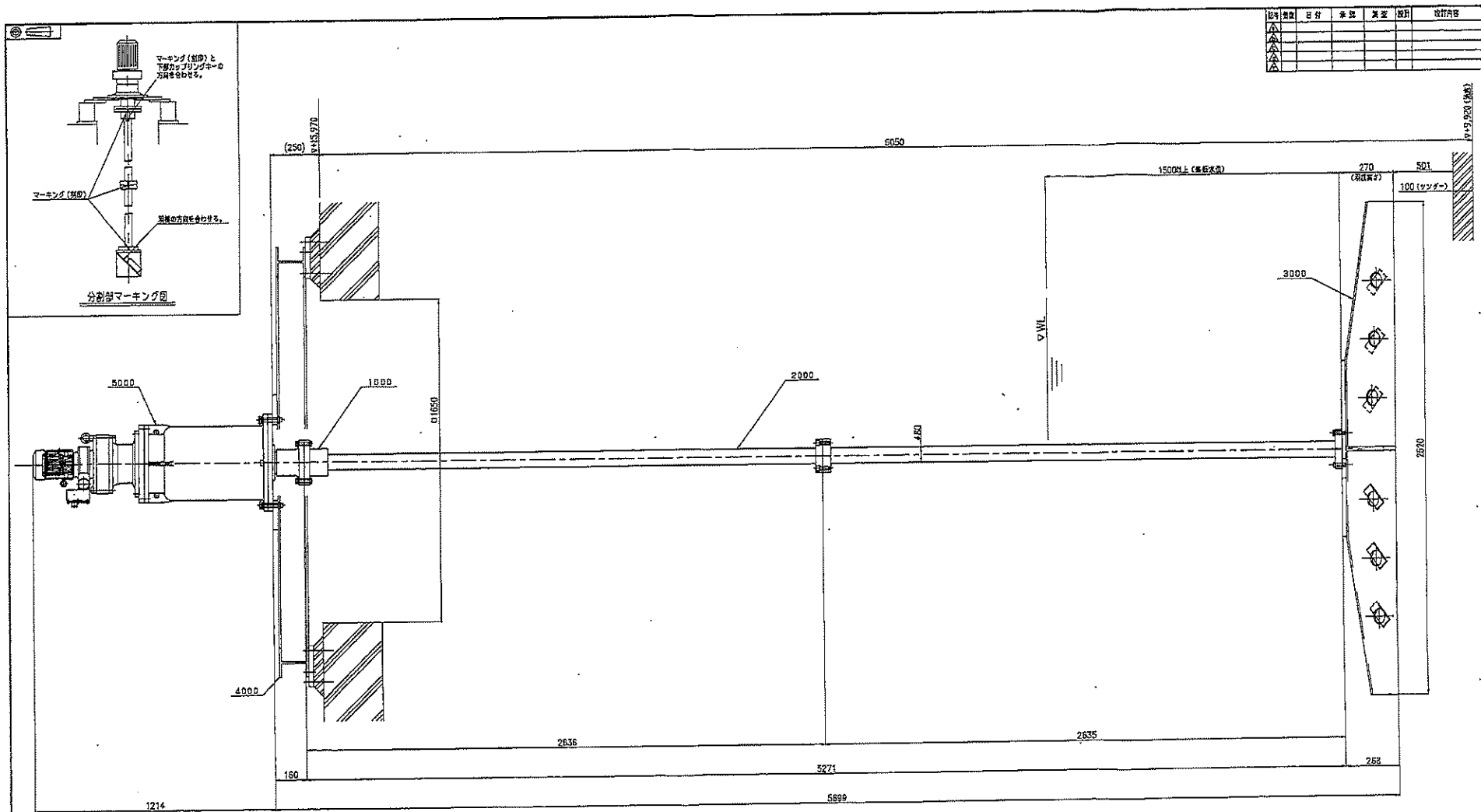
客 先 名 日本下水道事業団
 工 事 件 名 宇治市東宇治浄化センター水処理設備工事その16
 機 器 名 称 No.1,2消泡水ストレーナ

※着色部は取替部品を示す



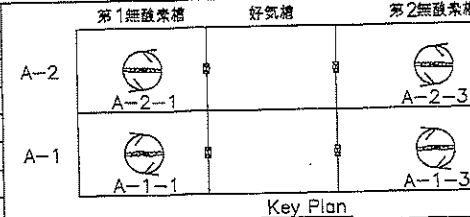
No.1,2消泡水ストレーナ部品図

品番	品 名	数量	材質	寸 法	備 考
53	モーター台カバー	1S	SUS304	パナテングプレート	
52	蓋取ボルト	4	SUS304	M12×310L	
51	アイボルト	2	SS400	M20	
50	スタッドボルト	16	SS400	M20	
49	プラグ	1	FCB	15A	
48	穴あけ用止め輪	1	SUS	S2	
47	Oリング	1	NBR	φ12×45	
46					
45	Oリング	1	NBR	P-5HA	
44	Oリング	1	NBR	P-63	
43	Oリング	1	NBR	P-58	
42	Oリング	1	NBR	P-5HA	
41	Oリング	1	NBR	G-45	
40	Oリング	9	NBR	G-64	
39	ダストシール	1	NBR	LH φ51×φ58×5	
38	ダストシール	1	NBR	LH φ51×φ58×5	
37	ダストシール	1	NBR	LH φ55×φ53×4.5	
36	Uパッキン	1	NBR	UPH φ25×φ41×10	
35	パッキン	2	1/272QH	2t	
34	パッキン	1	1/272QH	2t	
33	パッキン	1	1/272QH	2t	
32	エア抜き用ホース	1	ビニール		
31	圧力計配管	1	ナイロン		
30	圧力計	2	数値計	φ60×10Pa 簡易式	
29	逆圧スイッチ	2	サモミヤ	YNS-C106MR	
28	エア抜きバルブ	1	CB7718	11A	
27	ドレンバルブ	1	北村	25A JIS10K FF	
26	逆洗バルブ	1	日立	44A JIS10K FF	
25	サイクロン部遮断	1	佐重	CHRM1-649IDA	
24	ベアリングカバー	1	NTN		
23	ベアリング	1	NTN	AS205	
22	横作動	1	鋼板		
21	スプリング	1	SUS304		
20	スプリング	9	SUS304		
19	トリックリミッター	1	旭機械		
18	パッキン押え	1	SUS304		
17	脚	4	FC200		
16					
15	モーター台	1	FC200		
14	横作動米給	1	SS400		
13	点検口蓋	2	SS400		
12	ドレンパイプ	1	SUS304	25A	
11	逆洗パイプ	1	SUS304	40A	
10	肘管	1	PW60R		
9	エレメント	9	SUS304		
8	エレメントキャップ	9	SUS304		
7	逆洗ノズル	1	PW60R		
6	逆洗アーム	1	SCS13		
5	逆洗管	1	SCS13		
4	逆洗管	1	SUS304		
3	リングプレート	1	SUS304		
2	上継りフランジ	1	FC200		
1	ケーシング	1	FC200		
品番 品 名 数量 材質 寸 法 備 考 組立図 組 立 図 尺 寸 図 1/5 作製日 H24年 12月 2日					
備 考 欄 : RRY φ135 kg VET φ135 kg 名称 A-150型 図 号 A2-861231B 株式会社 旭機械製作所 ABARI MACHINE MFG. CO., LTD.					



記号	単位	日付	承認	変更	設計	改訂内容
△						
△						
△						
△						

項目	仕様	仕様
機器名称	A-1-1, A-2-1 攪拌機	A-1-3, A-2-3 攪拌機
形式	TB-040	TB-075
槽容量	165m³	287m³
羽根径	φ2520mm	φ2520mm
動力	0.4kW×4P. 400V×60Hz	0.75kW×4P. 400V×60Hz
回転方向	A-1-1:右, A-2-1:左	A-1-3:右, A-2-3:左
数量	2台(右:1, 左:1)	2台(右:1, 左:1)



Key Plan

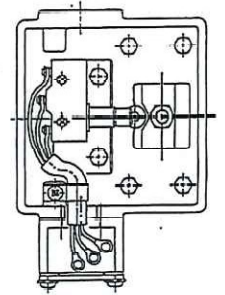
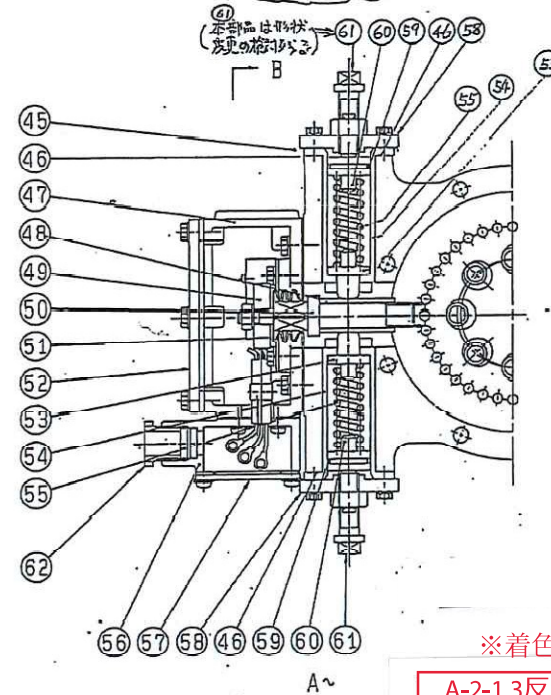
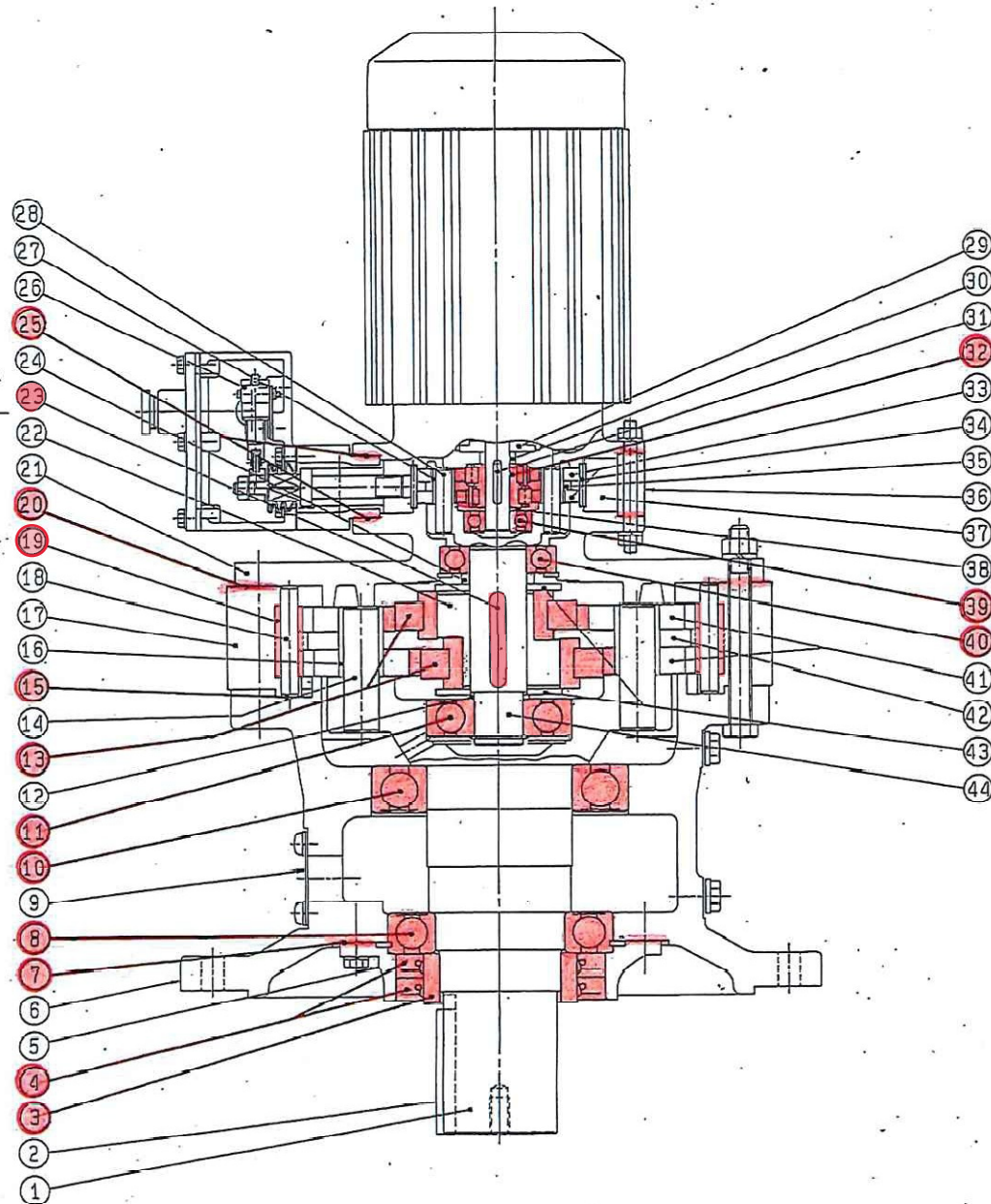
A-2-1,3反応タンク攪拌機全体組立図

1. () 内は寸法を示す。
2. 分割部所付のマーキング(鉛印)を指すこと。
3. 本組立図のマーキングは、鉛印の方向を合わせる(中略)。取り外し可能なタイプを、適宜した数、100N・mで締結すること。

5000	製造機	1台	314kg	027M05-01000-01L-185
4000	立軸架台	1台	SS400	535kg
3000	羽根	1台	SUS304	90kg
2000	軸	1台	SUS304	230kg
1000	シャブリング	1台	SUS304	
図号	名称	数量	材質	重量
承認	承認者	日本下水道事業団 監		
図面	工事名	宇治市東宇治浄化センター水処理設備工事その16		
構造	形式	TB-040		
設計	設計/監理	パイオブレッドミックス	WS No.	038477
作成	作成者	立軸攪拌機(1)全体組立図		
尺取	1/10	図面番号	DW-110871	rev
日付	15.03.12	株式会社	タケマ	TAKUMA CO., LTD.

名称	単位	数量	仕様	数量	仕様	数量	仕様
----	----	----	----	----	----	----	----

NO. 品番	PARTS NAME 部品名	QTY 数量	NO. 品番	PARTS NAME 部品名	QTY 数量	NO. 品番	PARTS NAME 部品名	QTY 数量	NO. 品番	PARTS NAME 部品名	QTY 数量	NO. 品番	PARTS NAME 部品名	QTY 数量
61	ADJUSTING BOLT 調整ボルト	2	46	GASKET パッキン	1	31	KEY キー	1	16	SLOW SPEED SHAFT ROLLER 内ローラ	1	1	SLOW SPEED SHAFT 低速軸	1
62	CABLE GLAND 船用電線貫通金物	1	47	SWITCH BOX スイッチ箱	1	32	EGCENTRIC CAM 偏心カム	1	17	RING GEAR HOUSING 歯車 housing	1	2	KEY キー	1
			48	BUSHING ブッシュ	1	33	CYCLOID DISC 曲線板	2	18	RING GEAR PIN 外ピン	1	3	COLLAR カラー	1
			49	DOG ドッグ	1	34	RING GEAR PIN 外ピン	1	19	RING GEAR ROLLER 外ローラ	1	4	OIL SEAL オイルシール	2
			50	LEVER ドック	1	35	SPACER RING リツワ	1	20	GASKET C パッキン C	1	5	GLAND グラント	1
			51	BELLOWS SEAL ツェンバ	1	36	STATIONARY HOUSING 固定体	1	21	INTERMEDIATE COVER 中間カバー	1	6	FLANGED CASING フランジ付外カバー	1
			52	SWITCH BOX COVER スイッチ箱蓋	1	37	RING GEAR HOUSING 歯車 housing	1	22	EGCENTRIC 偏心	1	7	GASKET A パッキン A	1
			53	SPRING HOLDER A バネ取工 A	2	38	SPACER ディスタンス	1	23	KEY キー	1	8	BALL BEARING 玉軸受	1
			54	SPRING CASE バネケース	2	39	BALL BEARING 玉軸受	1	24	SPACER ディスタンス	1	9	COVER カバー	1
			55	SPRING バネ	2	40	BALL BEARING 玉軸受	1	25	GASKET パッキン	2	10	BALL BEARING 玉軸受	1
			56	CONDUIT BOX 導子箱	1	41	CYCLOID DISC 曲線板	2	26	LIMIT SWITCH リミットスイッチ	1	11	BALL BEARING 玉軸受	1
			57	CONDUIT BOX COVER 導子箱蓋	1	42	SPACER RING リツワ	1	27	SLOW SPEED SHAFT ROLLER 内ローラ	1	12	SPACER ディスタンス	1
			58	COVER ケースカバー	2	43	END PLATE 当金	2	28	SLOW SPEED SHAFT PIN 内ピン	1	13	ROLLER BEARING コロ軸受	1
			59	O-RING Oリング	2	44	INTERMEDIATE SHAFT 中間軸	1	29	OIL THROWER 油撒り	1	14	SLOW SPEED SHAFT PIN 内ピン	1
			60	SPRING HOLDER B バネ取工 B	2	45	INTERMEDIATE SHAFT 中間軸	1	30	SPACER ディスタンス	1	15	GASKET B パッキン B	1



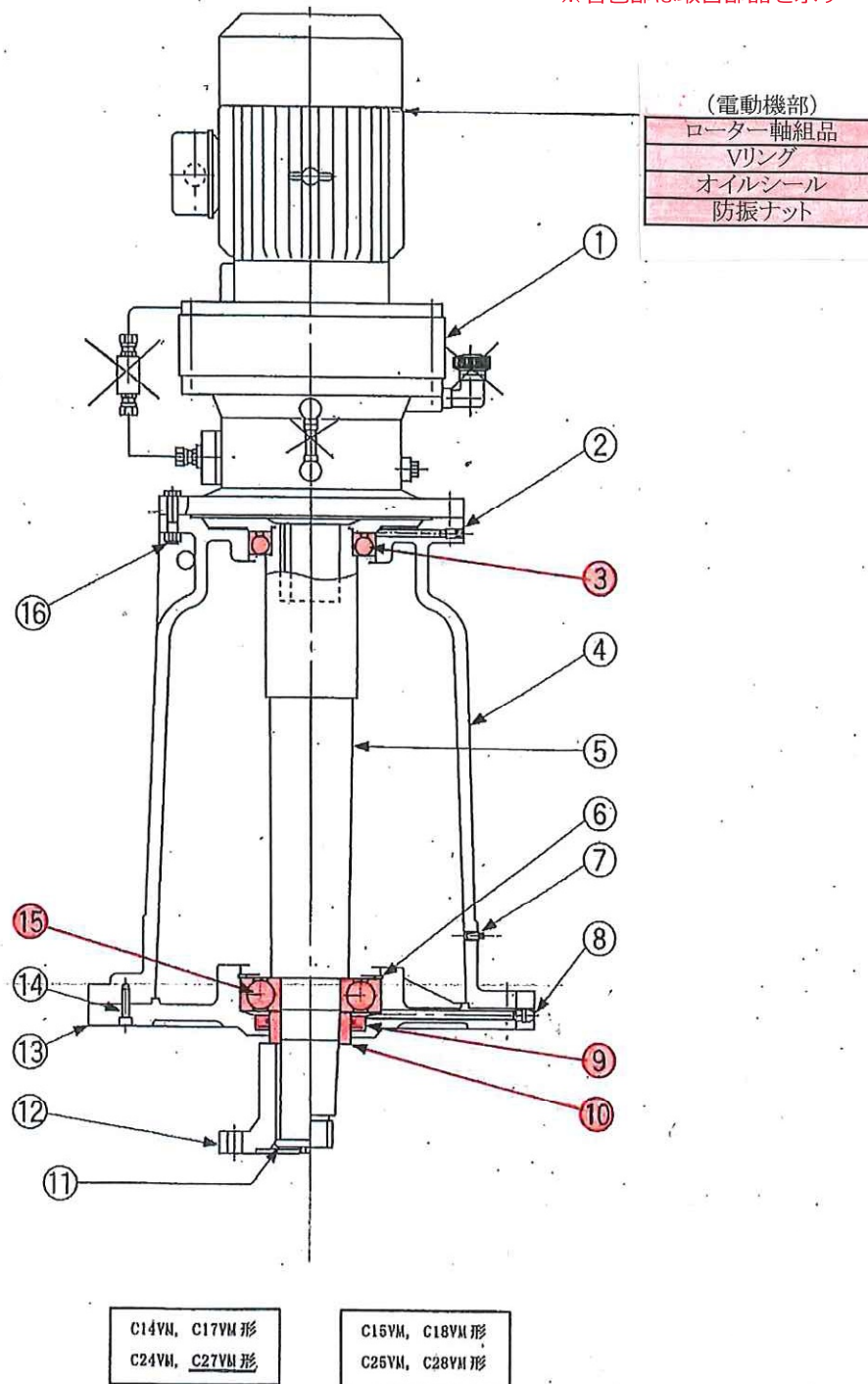
※着色部は取替部品を示す

A-2-1,3反応タンク攪拌機減速機部品図

CUSTOMER	WORK NO.	ITEM NO.	DATE	SCALE	DATE	SCALE	DATE	SCALE
CYCLO DRIVE				ASSEMBLY DRAWING				
Sumitomo Heavy Industries, Ltd.								

6. 構造図

※着色部は取替部品を示す



(架台部)

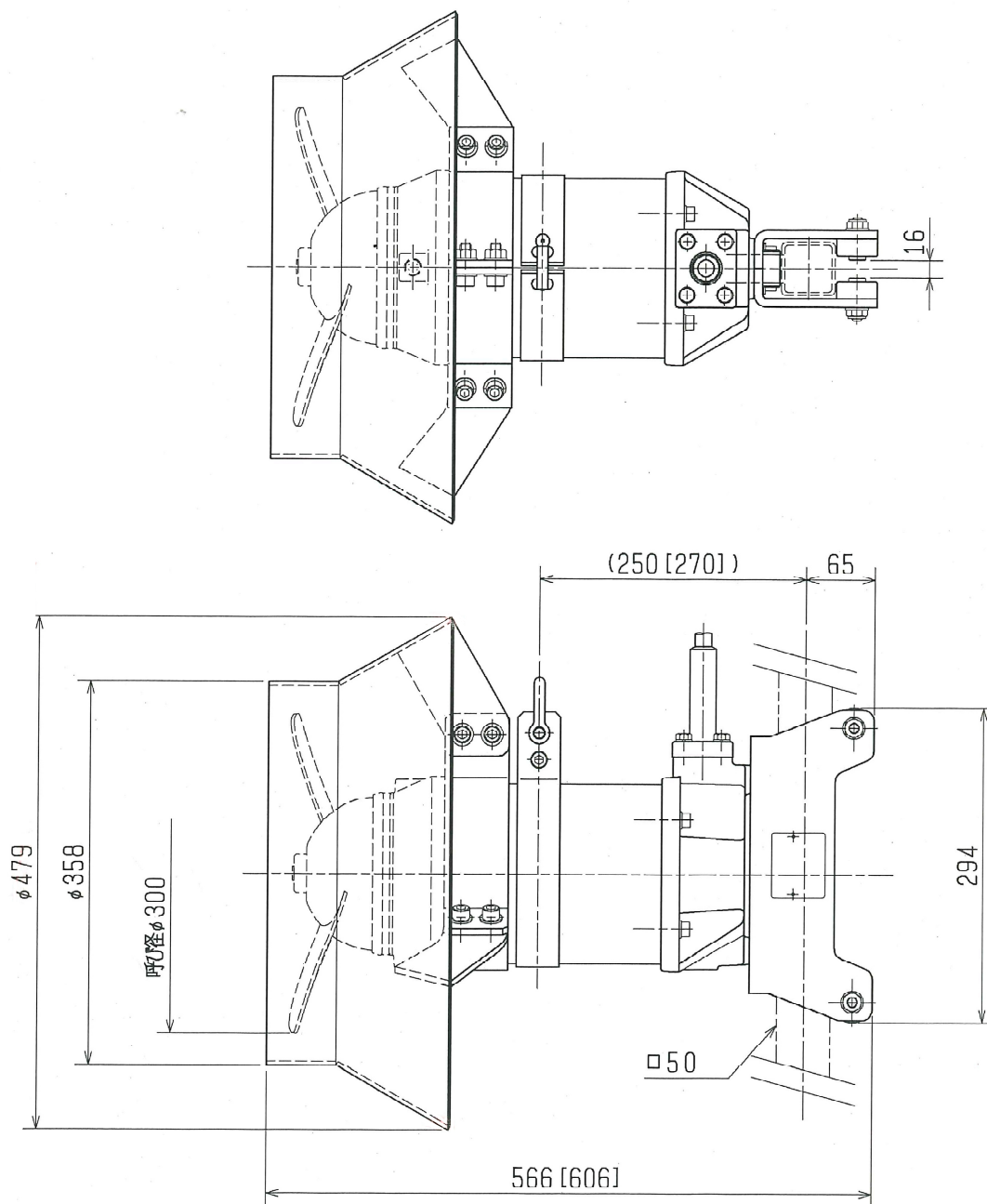
品番	部品名	品番	部品名	品番	部品名	品番	部品名
1	立形サイクロ減速機	5	軸	9	オイルシール	13	架台(2)
2	グリースニップルA形	6	穴用止メ輪	10	カラー	14	仮止メボルト
3	軸受B	7	プラグ	※11	抜止塵金	15	軸受A
4	架台(1)	8	グリースニップルB形	※12	フランジ形固定軸継手	16	六角ボルト、ナット

※印の部品は、C14VM, C24VM, C17VM, C27VM 形のみの部品です。

外形寸法図		DIMENSION DRAWING		No.	No.	A-22340-2
TYPE	日本下水道事業団般仕様水中ミキサー	MODEL	MRGD32GR1.5-61			
名称	攪拌用水中ミキサー	型式				

型 式	概算質量 (※)
MRGD31GF/R1.5-51/61	47kg
MRGD32GF/R1.5-51/61	47kg
MRGD33GF/R1.5-51	47kg
MRGD31GF/R2.8-61	57kg
MRGD32GF/R2.8-51	57kg

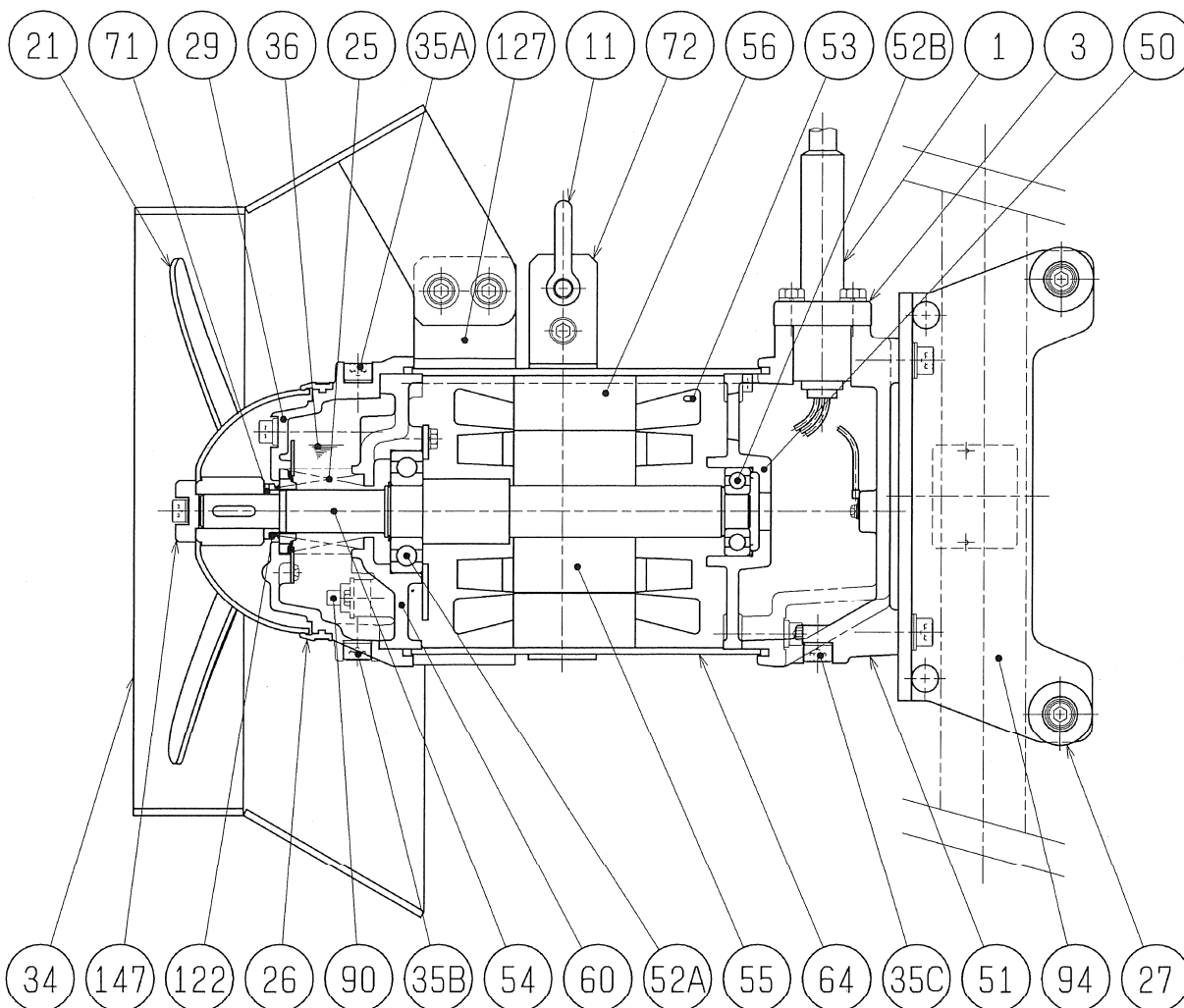
※ケーブルは除く



[] 内寸法は、2.8kW機種の場合を示す。

() 内寸法は、参考値です。

構 造 図	SECTIONAL DRAWING	No.	No.	A-22343-2
TYPE	日本下水道事業団般仕様水中ミキサー	MODEL	MRGD32GR1.5-61	
名 称	攪拌用水中ミキサー	型 式		



※1

1. 5kW	7c×2mm ²
2. 8kW	[4c×3.5mm ² 3c×2mm ²]

御 注 文 仕 様

チェーン：SUS304, 7m

品番	品 名	個数	材 質 / 備 考	品番	品 名	個数	材 質 / 備 考
1	キャブタイヤケーブル	1	2PNCT 10m ※1	52B	軸 受	1	6304ZZC3
3	グ ラ ン ド	1	SCS14	53	モータ保護装置	2	
11	シャックル	1	SUS316	54	主 軸	1	SUS316
21	ブ ロ ペ ラ	1	SUS316L	55	回 転 子	1	
25	メカニカルシール	1	H-25A	56	固 定 子	1	
26	ダストシールリング	1	NBR	60	ベアリングハウジング	1	FC250
27	ロ ー ラ	4	SUS316	64	モータフレーム	1	SUS316L
29	オイルケーシング	1	SCS14	71	軸スリーブ	1	SUS316
34	ガイドリング	1	SUS316	72	つ り 金 具	1	SUS316
35A	注油プラグ	1	SUS316	90	浸水検出電極	1	SUS
35B	排油プラグ	1	SUS316	94	ガイドブラケット	1	SUS316
35C	点検プラグ	1	SUS316	122	Vリング	1	NBR
36	潤 滑 油		タービン油 VG32	127	ステー	1	SUS316
50	モータブラケット	1	FC250	147	プロペラ固定金具	1	SUS316
51	ヘッドカバー	1	SCS14				
52A	軸 受	1	6306ZZC3				