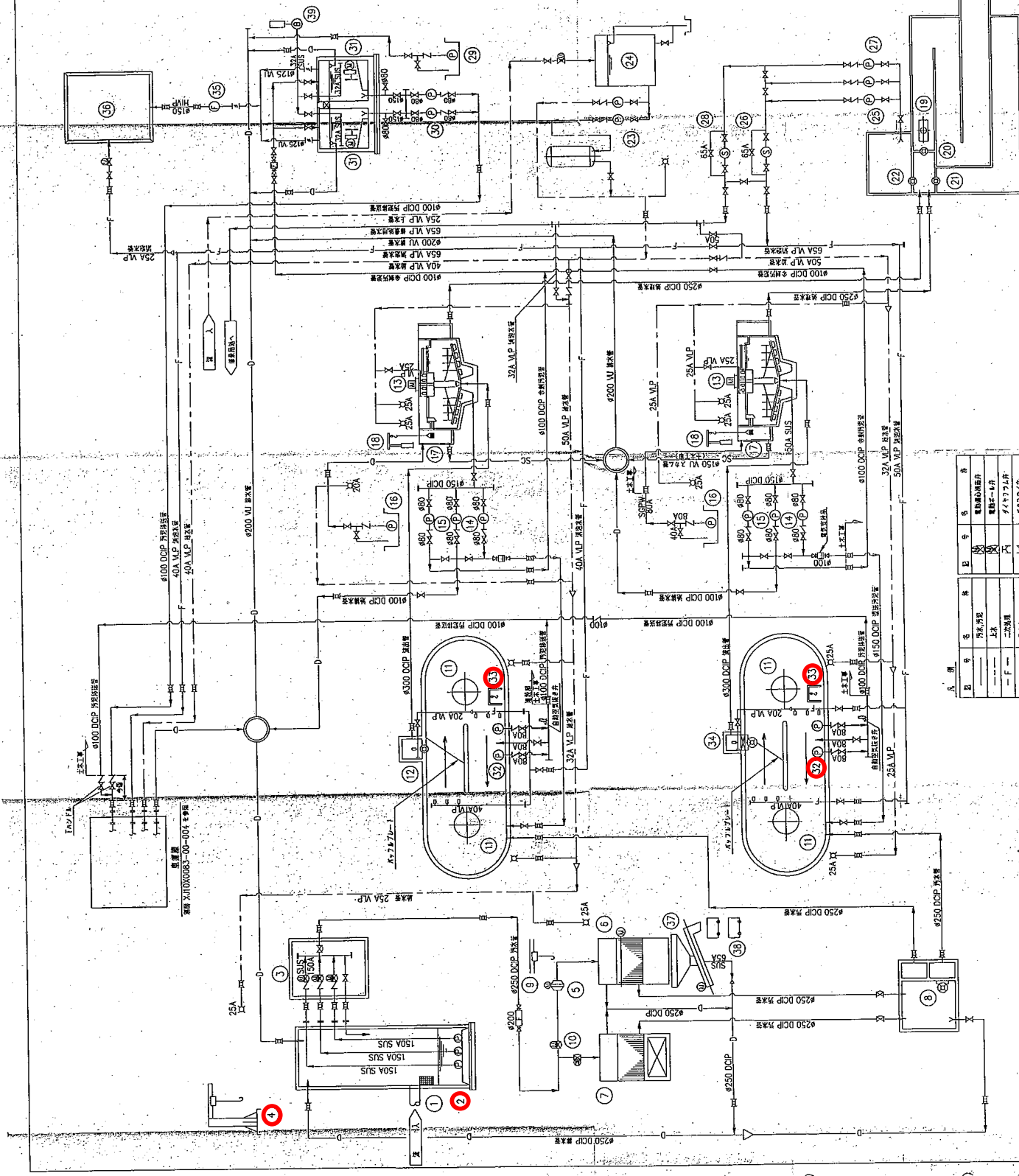


39	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
38	レシウムポンプ 容量 100m ³ /分 埋設深さ 1.2m/地上	2.0	0	2	0
37	レシウムポンプ 容量 100m ³ /分 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
36	貯留槽 容量 100m ³ 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
35	貯留槽 容量 100m ³ 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
34	貯留槽 容量 100m ³ 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
33	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
32	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
31	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
30	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
29	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
28	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
27	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
26	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
25	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
24	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
23	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
22	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
21	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
20	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
19	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
18	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
17	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
16	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
15	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
14	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
13	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
12	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
11	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
10	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
9	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
8	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
7	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
6	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
5	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
4	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
3	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
2	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1
1	円形貯留槽 貯留容量 0.5m ³ /A×3100mmAq 3100mm径×100mm高 二重ステンレス 埋設深さ 1.2m/地上	0.75	1	0	1



記号	名称	仕様	数量	単位	備注
1	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
2	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
3	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
4	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
5	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
6	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
7	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
8	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
9	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
10	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
11	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
12	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
13	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
14	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
15	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
16	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
17	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
18	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
19	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
20	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
21	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
22	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
23	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
24	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
25	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
26	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
27	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
28	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
29	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
30	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
31	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
32	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
33	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
34	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
35	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
36	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
37	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
38	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	
39	円形貯留槽	φ3100mmAq×100mmH	1	基	

完成図

工事名：大谷浄化センター機械設備改良工事

大谷浄化センターフロー図

図説
1) 配管 (寸法) 単位: m

発注・製作仕様対比表

設計書に添付されている機器毎の特記仕様書		「機器設計製作図書の承諾申請書」における仕様
項 目	仕 様	仕 様
機 器 名		機器名・メーカー名
汚水ポンプ		同左 新明和工業㈱
形式	吸込スクレー付水中汚水ポンプ	同左
ポンプ口径	φ150mm	同左
吐出量	1.6m ³ /min	同左
揚程	10.0m	同左
ポンプ効率	65%以上	同左
回転数	1800min ⁻¹	同左
電動機出力	5.5kw	同左
周波数	60Hz	同左
電圧	200V	同左
水中ケーブル長	10m	同左
ポンプ井底から上部床迄の高さ	約 6.4m	同左
台数	1 台	同左
標準仕様書の適用	第 3 章 第 1 節 § 5	同左
ケーシング材質	b)FC200 以上	同左
羽根車材質	b)13Cr ステンレス鋳鋼または 18-8Cr-Ni 鋳鋼	同左 (13Cr ステンレス鋳鋼)
主軸材質	b)13Cr ステンレス鋼	同左
形式	a)着脱形式	同左
端子箱材質	SUS304	同左
吸込管材質	SUS304	同左

機 器 製 作 仕 様 書			
工 事 名 称	岩美町大谷浄化センター水処理設備工事その2		
機 器 名 称	汚水ポンプ	設 備 名	マンホールポンプ設 備
製 造 者	新明和工業㈱	台 数	1 台
仕 様		主要部材質	
形 式：吸込スクリュウ付水中汚水ポンプ		ケーシング：■FC250 □	
吐 出 口 径：φ150 mm		羽 根 車：□FC200 ■13Crステンレス鋳鋼 □18-8Cr-Niステンレス鋳鋼 □	
吐 出 量：1.6 m ³ /分		主 軸：■13Crステンレス鋼 □	
全 揚 程：10 m			
ポンプ効率：65 %			
設 置 方 式：■着脱式 ※着脱装置施工済 □据置式		駆 動 装 置	
水中ケーブル長：10 m		電動機：型式 全閉外扇屋外形 (JPW44 JCA4S) 5.5 kW 200 V 60 Hz 4 P	
ポンプ井底から：6.8 m 上部床までの高さ		塗 装	
		仕 様：■日本下水道事業団仕様 □	
		塗 料：■タールエポキシ樹脂系 □	
		仕上色：■N-1.0 □	
付 属 品			
■水中ケーブル（端子箱まで） ×1式		■連成計（隔膜式） ×1 個	
■吊り上げ用チェーン ×1式		■自動空気抜弁 ×1 個	
□ポンプ着脱装置 ×1式		■動力ケーブル用端子箱 ×1 個	
■アンカーボルト・ナット ×1式		■特殊工具 ×1式/全台	
備 考		その他付属品	
		■メカニカルシール ×1台分	

御注文主 CUSTOMER	日本下水道事業団 殿	数 量 QUANTITY	1	台 SET	汚水ポンプ
工事件名：岩美町大谷浄化センター水処理設備工事その2					
1. ポンプ					
形 式	CW150	吐 出 口 径	150	mm	
吐 出 量	1.6 m ³ /min	揚 程	10m		
羽根車番号	CW55-6S				
ポンプ重量	182 kg				
最大通過粒径	57 mm				
塗 装	タール・抄樹脂塗料(240μm)	塗 装 色	N-1		
2. 電 動 機					
種 類	乾式水中形誘導電動機				
定 格 出 力	5.5 kW	極 数	4	P	
定 格 電 圧	200 V	周 波 数	60	Hz	
定 格 電 流	24.0 A	始 動 電 流	108.0	A	
絶 縁 階 級	E 種	始 動 方 式	直 入		
保 護 装 置	マイクロサーマルプロテクタ・浸水検知器				
3. 付 属 品 (着脱装置は付属していません。)					
(1) ケーブル VCT 3.5 mm ² × 10 m × 4 心 外径 φ 14.0 (動力用) 1本/1台					
2RNCT 1.25 mm ² × 10 m × 2 心 外径 φ 9.8 (制御用) 1本/1台					
2PNCT 2.0 mm ² × 10 m × 1 心 外径 φ 6.5 (制御用) 1本/1台					
(2) 空気抜きバルブ					
(3) チェーン(SUS304×10m) 1組/1台					
(4) ベルマウス(SUS304) 1組/1台					
(5) 予備品(メカニカルシール) 1組/1台					
(6) 端子箱(SUS304) 1組/1台					
(7) 隔膜式連成計(コック・ハブ付) 1組/1台					
(8) 特殊分解工具 1組/全台					
(9) 自動空気抜き弁(AF4S-25A) 1組/1台					
4. 付属書類					
性能曲線図 Y83778					
外形寸法図 AL6604					
材 質 表 P61604					
浸水検知器仕様書 S76599					
構造断面図 P74979					
保護装置仕様書 S64791					
結 線 図 H17819					
5. 性能判定基準					
ポンプ性能の判定基準はJISB8301によるものとします。					
吐出量、全揚程については、判定基準1によるものとします。					
製 図 DWG.	家 弓	・ ・	名 称 TITLE		図 番 DWG No.
検 図 JUDG.	赤 松	・ ・	CW150 (5.5kW)		1S0438
承 認 APPD.		・ ・	仕 様 書		

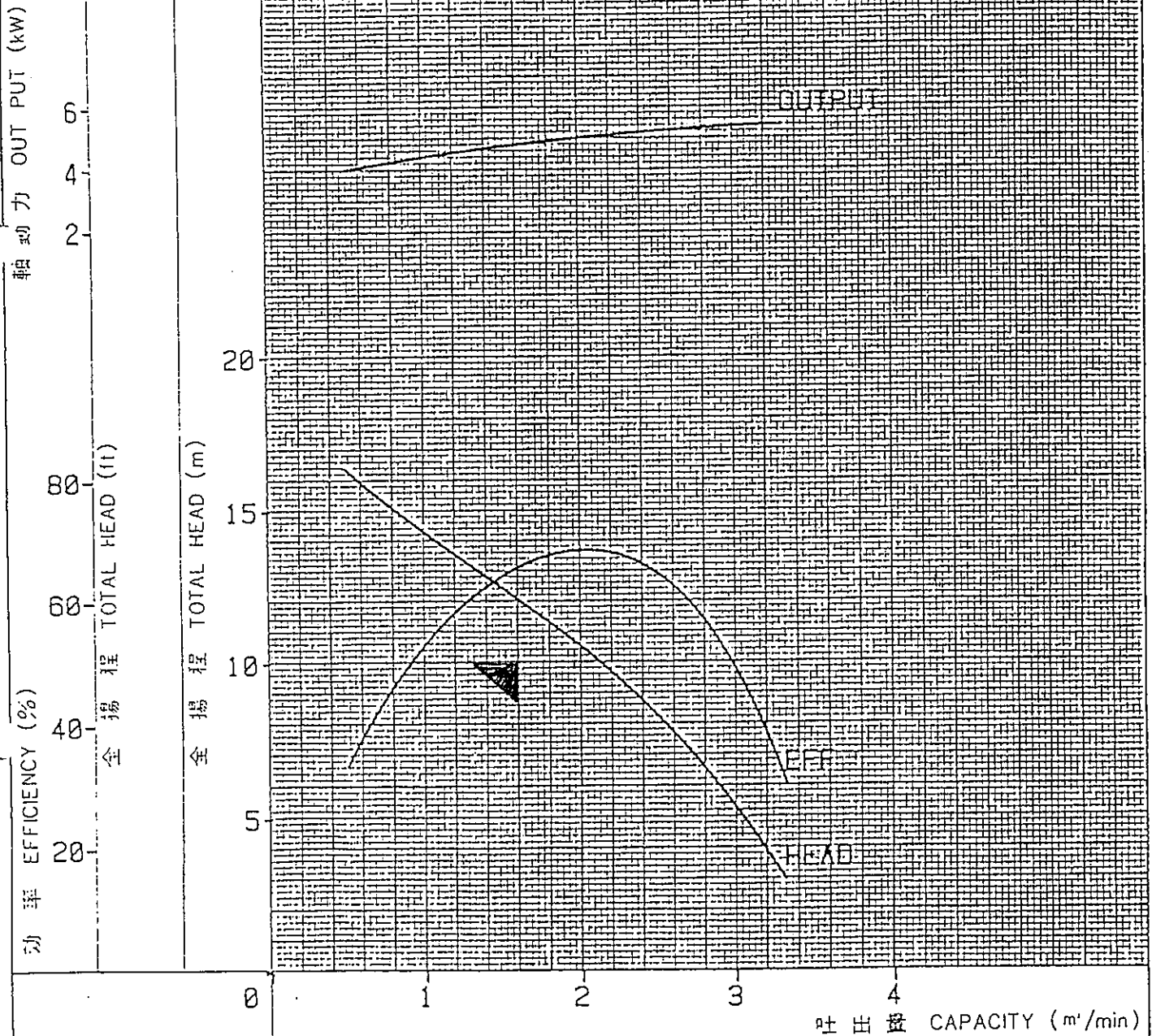
御注文主

数量 1 台

CW150

形性能曲線図
PERFORMANCE CURVE (60 Hz)

出力 OUT PUT	極数 POLES	羽根車番号 IMPELLER No.	同期回転数 REVOLUTION
5.5 kW	4 P	CW55-6S	1800 r.p.m.



吐出量 CAPACITY (IGPM)



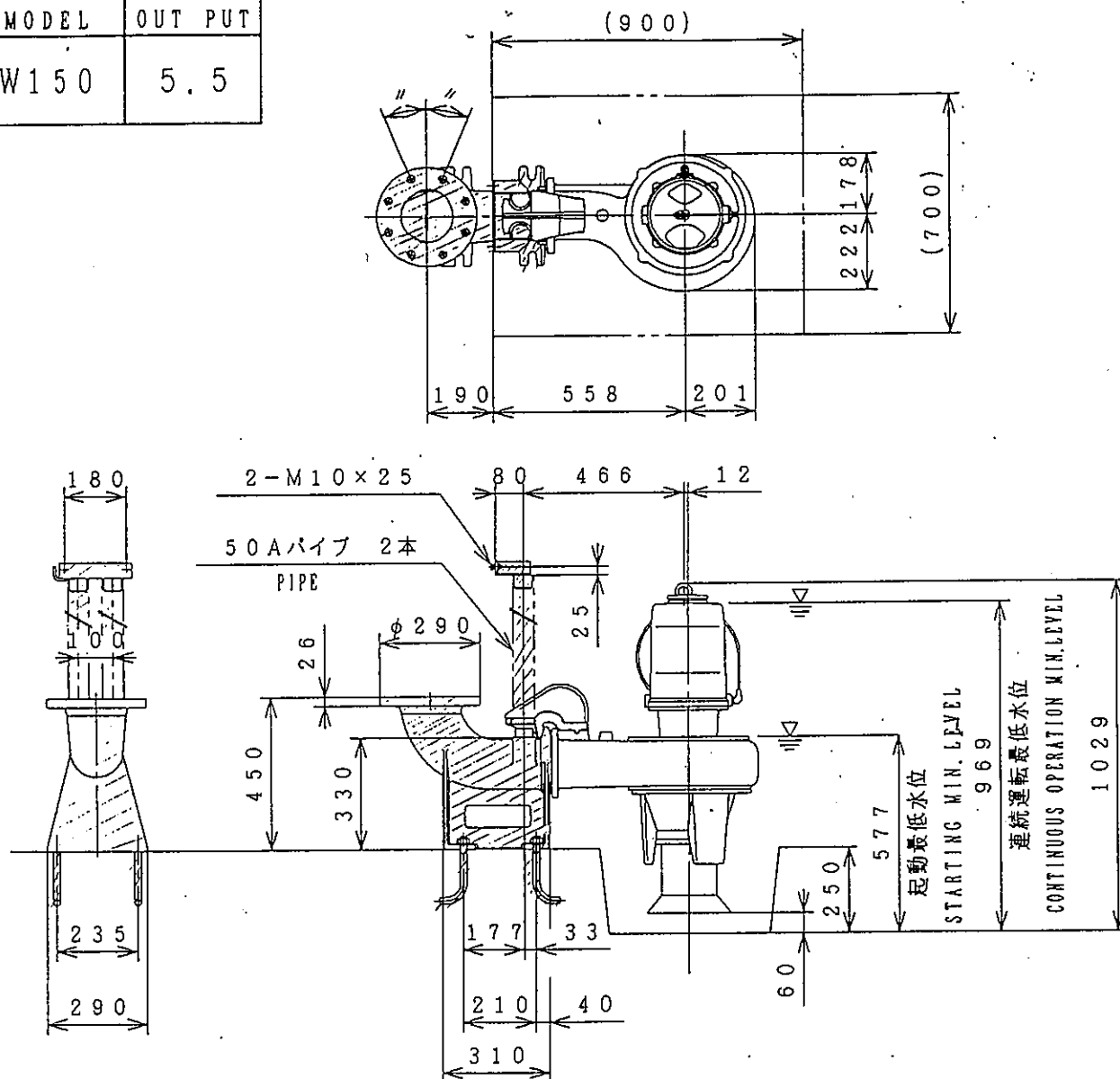
製図 DWG ナカウチ
検図 JUDG カツブチ
承認 APPD 山下
'96.9.25

名称
TITLE性能曲線図
PERFORMANCE CURVE図番
DWG NO.

Y83778

御注文主
CUSTOMER数量
QUANTITY1 台
SET自動接続型 外形寸法図 (AUTOMATIC CONNECTION TYPE PUMP DIMENSION)
接続型番 (CONNECTION TYPE) P150

ポンプ型式 MODEL	出力 (kW) OUT PUT
CW150	5.5



[注] ポンプを起動最低水位で運転する場合は、30分間以内に制限して下さい。
連続運転の場合は、指定の連続運転最低水位を確保して下さい。

[Note] Limit operation to maximum 30 minutes in the event of operating the pump at the minimum water level.
Secure designated continuous operation minimum water level in the event of continuous operation.

製図 DWG.	伊藤	99.6.30
検図 JUDG.	中野	99.6.30
承認 APPD.	田村	99.6.30

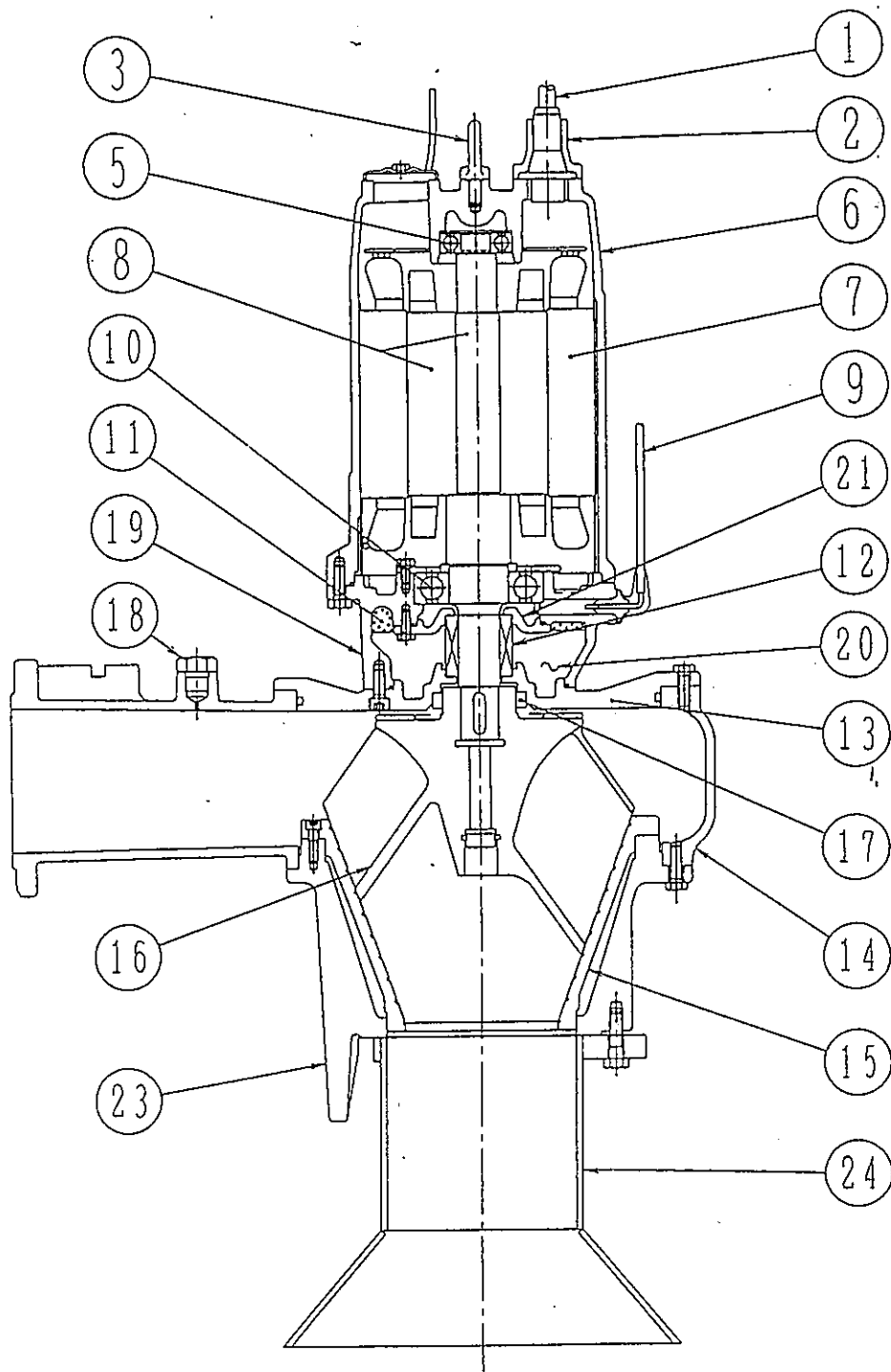
名称
TITLE外形寸法図
(PUMP DIMENSION)図番
DWG No.

AL6604

御注文主
CUSTOMER

数 量 1 台
QUANTITY SET

CW150 (ベルマウス付) 型構造断面図 (PUMP SECTION)
(5.5 kW)



製 図 DWG.	伊 藤	'97. 9. 3	名 称 TITLE	CW150 (5.5 kW)	図 番 DWG No.
検 図 JUDG.				構造断面図	
承 認 APPD.	田 村	'97. 9. 3		PUMP SECTION	P 7.4 9 7 9

X :

新明和工業株式会社

ShinMaywa Industries, Ltd.

御注文主
CUSTOMER数量
QUANTITY

1

台
SETCW150
(5.5 kW)材質表
(MATERIALS LIST)

符号 No.	部 品 名 称 Denomination	材 質 Material
1	ケーブル Cable	VCT Polyvinylchloride sheathed cabtyre cable
2	サシコミグチ Cable entries	FC200 Gray iron casting
3	アイボルト Eyebolts	SUS304 Stainless steel
4		
5	玉軸受 Ball bearing	JIS 6305ZZ C3
6	モートルフレーム Motor frame	FC200 Gray iron casting
7	ステータ Stator	
8	ロータユニット Rotor unit	軸=SUS420J2 Shaft=Stainless steel
9	ケーブル Cable	2PNCT Polychloroprene sheathed cabtyre cable
10	玉軸受 Ball bearing	JIS 6310ZZ C3
11	エコライザ Equalizer	発泡ニトリルゴム N. B. R.
12	メカニカルシール Mechanical seal	上部 Upper Sic/Sic 下部 Lower Sic/Sic
13	メカシールブラケット Mechanical seal housing	FC200 Gray iron casting
14	ポンプケーシング Pump housing	FC250 Gray iron casting
15	ソコフタ Suction cover	FC200 Gray iron casting
16	ハネグルマ Impeller	SCS13 Stainless steel casting
17	ガイドリング Guide ring	SUS420J2 Stainless steel
18	空気抜バルブ Air valve	ポリエチレン Polyethylene
19	オイルケーシング Oil housing	FC200 Gray iron casting
20	オイル Oil	タービンオイル #32 Turbin oil #32
21	メカシールブラケット B Mechanical seal housing B	FC200 Gray iron casting
22		
23	スタンド Stand	FC200 Gray iron casting
24	ベルマウス Bell mouth	SUS304 Stainless steel casting

製 図
DWG.
検 図
JUDG.
承認
APPD.宮 崎
安 喜
山 本

97.1.10

名 称
TITLE材質表
(MATERIALS LIST)図 番
DWG NO.

P61604



発注・製作仕様対比表

設計書に添付されている機器毎の特記仕様書		「機器設計製作図書の承諾申請書」における仕様
項 目	仕 様	仕 様
機 器 名		機器名・メーカー名
汚泥移送ポンプ		OD 槽汚泥移送ポンプ ・(株)鶴見製作所
形 式	水中汚泥ポンプ	同左
ポンプ口径	φ 80 mm	同左
吐出量	0.3 m ³ /min	同左
揚 程	7.0 m	同左
ポンプ効率	50 %以上	30%
回転数	1750 min ⁻¹	1800 min ⁻¹
電動機出力	1.5 kW	同左
周波数	60 Hz	同左
電 圧	200 V	同左
水中ケーブル長	10 m	同左
ポンプ井底から上部床 までの高さ	3.0 m	同左
台 数	4 台	同左
標準仕様書の適用	第 1 章 第 1 節 § 3	同左
配管接続形式	着脱形式	同左
使用材料	ケーシング：FC200 以上	同左 (FC200)
	羽根車：高クロム鋳鉄（クロム含有量 20%以上）	同左
	主軸：13Cr ステンレス鋼	同左

設計書に添付されている機器毎の特記仕様書		「機器設計製作図書の承諾申請書」における仕様
項 目	仕 様	仕 様
標準付属品（1台につき）	水中ケーブル（端子箱まで）：1式	同左
	吊上げ用チェーン（SUS304製）：1式	同左
	ポンプ着脱装置（ガイドパイプ等要部 SUS304）：1式	同左
	基礎ボルト・ナット：1式	同左
	連成計（隔膜式）：1個	同左
	自動空気抜弁：1個	同左
	動力ケーブル用端子箱：1個	同左
その他付属品（1台につき）	メカニカルシール：1台分	同左

仕 様 書

No. J10X0083

名称 汚泥移送ポンプ

客 先	日本下水道事業団 殿
工 事 名	岩見町大谷浄化センター水処理設備工事その3

ポンプ仕様			備 考
ポンプ型式	TOS80UG41.5-65		
口 径	80	mm	(吸込口径は56mm)
揚 程	7	m	
吐 出 量	0.3	m ³ /min	
回 転 数	S.S.1800	min ⁻¹	
通 過 粒 径	56	mm	(口径の70%)
台 数	4	台	
モータ仕様			備 考
出 力	1.5	kW	
極 数	4	極	
相 数	三相		
電 圧	200	V	
周 波 数	60	Hz	
定格電流	7.3	A	
始動電流	58.4	A	
回 転 数	1800	min ⁻¹	
絶 縁	E	種	
周 囲 温 度	常温		
始 動 方 式	じか入始動		
保 護 装 置	サークルサーマルプロテクター フロート式浸水検出器		外部出力なし 外部出力あり
キャブタイヤケーブル	10	m	2PNCT 4c×1.25mm ² (電源) 2PNCT 4c×1.25mm ² (制御) 2c未使用
回 転 方 向	吸込み側から見て反時計方向		
塗 装	1種ケレン後ジンクリッチペイント エポキシ樹脂塗料3回塗布		膜厚75μm 膜厚300μm
質 量	61kg		着脱装置質量 23kg
オイル量	1,850	ml	
付 属 品	着脱装置 吊上げ用チェーン SUS304 5m 隔膜式連成計 (要部SUS) 自動空気抜き弁 FC200 端子箱 SUS304 基礎ボルト (ケミカルナット-SUS304)	1式/台 1式/台 1式/台 1式/台 1個/台 1式/台	
予 備 品	メカニカルシール	1個/台	
備 考	材質 ケーシング FC200 羽根車 HiCrFc 主軸 SUS420J2		

NO. 図番 A-12537-2

性能曲線図 PUMP PERFORMANCE CURVES

TYPE 日本下水道事業団様仕様水中汚泥ポンプ MODEL ~~80UG41.5-65~~ FREQUENCY 周波数 60 Hz
 名称 汚物用水中ハイスピンポンプ 型式 TOS80UG41.5-65

CUSTOMER'S NAME

御注文先

殿

EQUIPMENT TITLE

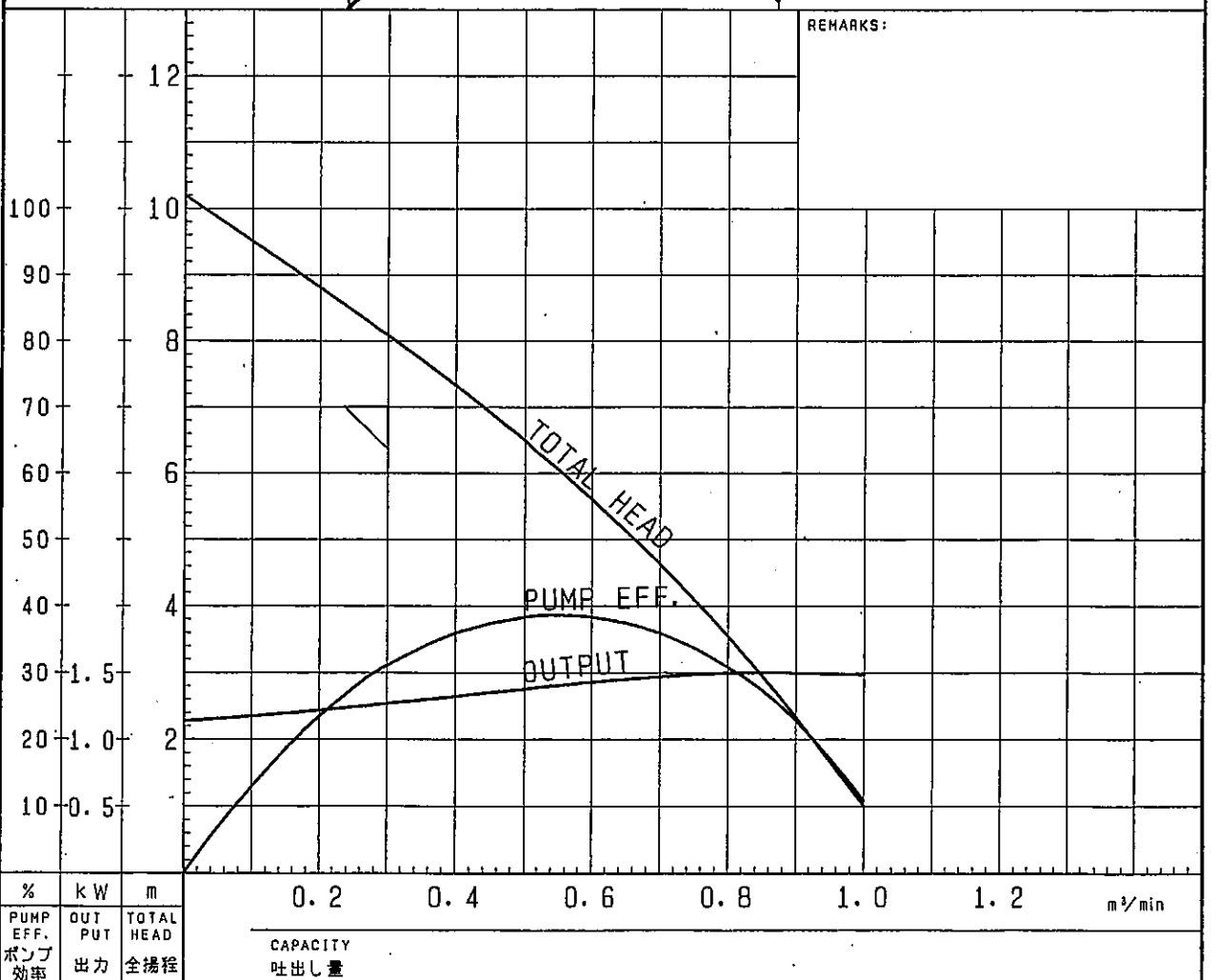
機器名称

汚泥移送ポンプ

4台

NO.

	標準仕様	STANDARD SPECIFICATIONS	御注文仕様	REQUIRED SPECIFICATIONS
口径 : DISCHARGE BORE	80	mm	80	mm
全揚程 : TOTAL HEAD	6.5	m	7	m
吐出し量 : CAPACITY	0.5	m ³ /min	0.3	m ³ /min
出力 : MOTOR OUTPUT	1.5	kW	1.5	kW
相×電圧 : PHASE × VOLTAGE	3 φ × 200	V	3 φ × 200	V
電流 : CURRENT	7.3	A	7.3	A
極数: POLES / 回転数: REVOLUTION	4 P / S. S. 1800	min ⁻¹	4 P / S. S. 1800	min ⁻¹
始動方式 : STARTING METHOD	じか入始動		じか入始動	
絶縁階級 : INSULATION CLASS	E		E	



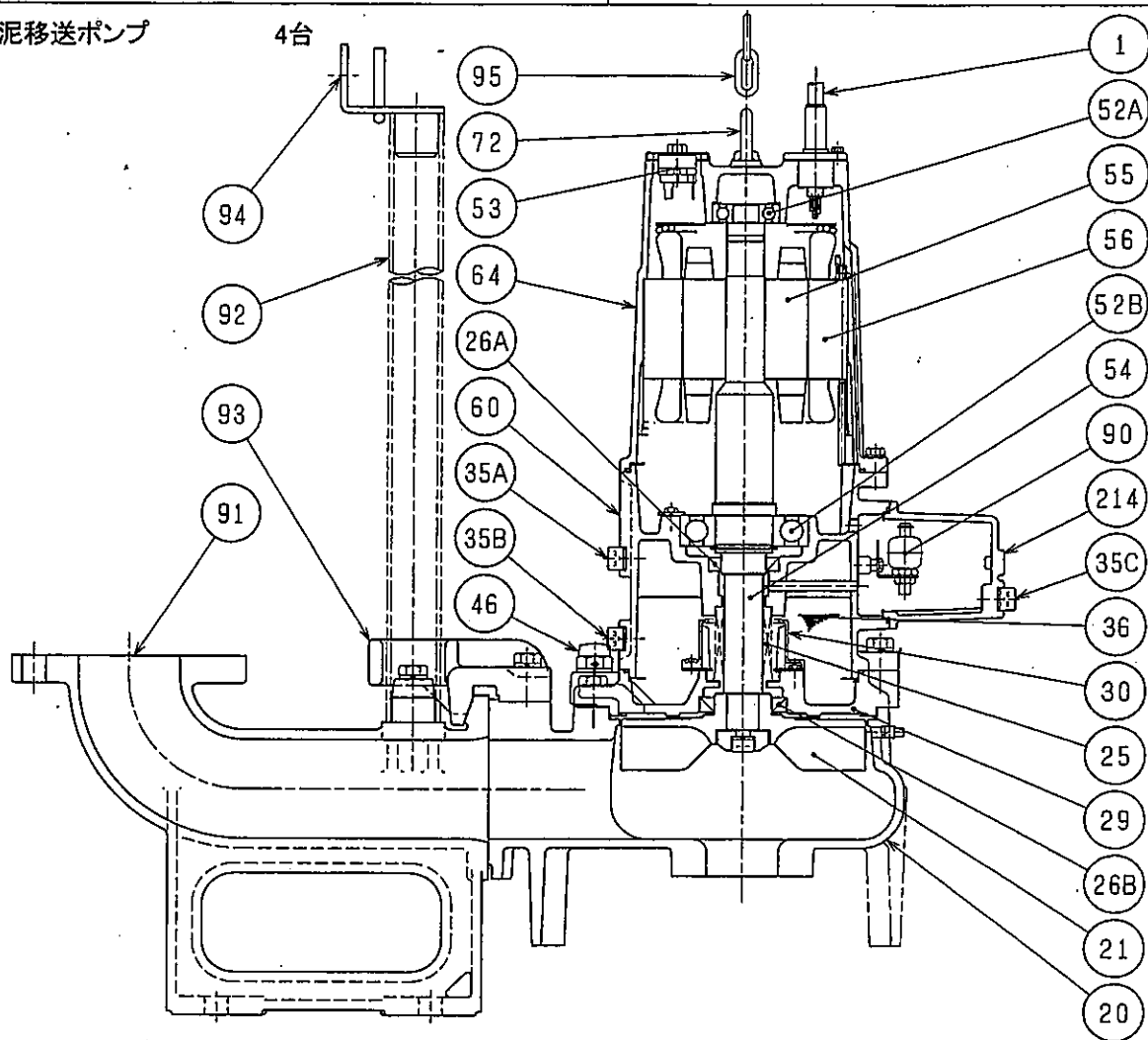
株式会社 鶴見製作所

TSURUMI MFG. CO., LTD.

構 造 図	SECTIONAL DRAWING	No.	No.
TYPE	日本下水道事業団般仕様水中汚泥ポンプ	MODEL	TOS80UG41.5 -55/65
名 称	汚物用水中ハイスピンポンプ	型 式	TOS80UG42.2 -54/64

汚泥移送ポンプ

4台



※1

1.5kW	電 源 用	4c×1.25mm ²
	制 御 用	4c×1.25mm ² (2c未使用)
2.2kW	電 源 用	4c×2 mm ²
	制 御 用	4c×1.25mm ² (2c未使用)

御 注 文 仕 様
キャブタイヤケーブル10m

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	2	2PNCT -6m ※1	54	主 軸	1	SUS420J2 (接液部)
20	ポンプケーシング	1	FC200	55	回 転 子	1	
21	羽 根 車	1	HiCrFC	56	固 定 子	1	
25	メカニカルシール	1	H-30	60	ベアリングハウジング	1	FC150
26A	オイルシール	1	TC355511	64	モータフレーム	1	FC150
26B	オイルシール	1	TC456812	72	吊りボルト	2	SUS304
29	オイルケーシング	1	FC200	90	浸水検出フロート	1	
30	オイルリフター	1	樹 脂	91	着脱バンド	1	FC200
35A	注油プラグ	1	SUS304	92	ガイドパイプ	2	SUS304TP (非付属)
35B	排油プラグ	1	SUS304	93	ガイドフック	1	FCD450
35C	ドレンプラグ	1	SUS304	94	ガイドサポート	1	SUS304
36	潤 滑 油		タービン油 VG32	95	チェ ー ン	1	SUS304, 5m
46	エアバルブ	1	樹 脂	214	浸水検出フロート室カバー	1	FC200
52A	上 部 軸 受	1	6304ZZC3				
52B	下 部 軸 受	1	6309ZZC3				
53	モータ保護装置	1					

株式会社 鶴見製作所

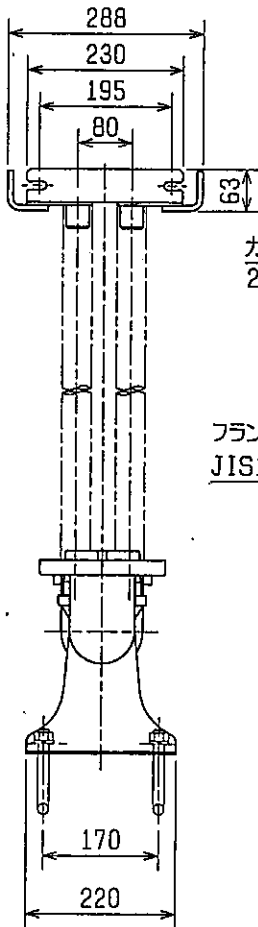
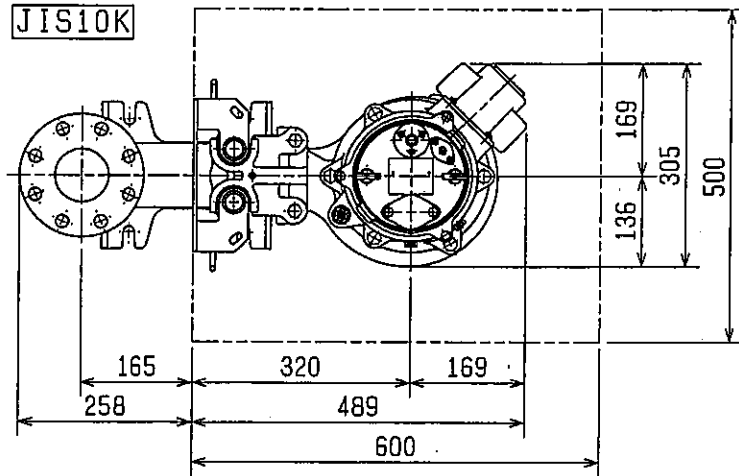
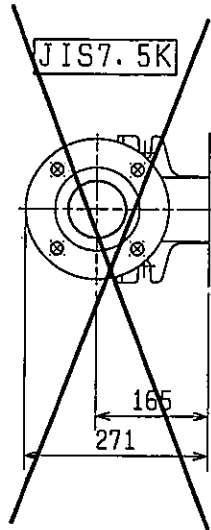
TSURUMI MFG. CO., LTD

据付外形寸法図		DIMENSION DRAWING		No.	No.
TYPE	日本下水道事業団般仕様水中汚泥ポンプ	MODEL	TOS80UG41.5 -55/65		
名称	汚物用水中ハイスピンポンプ	型式	TOS80UG42.2 -54/64		

型 式	概算質量 (※)	
	着脱部	本体
TOS80UG41.5-55/65	23kg	61kg
TOS80UG42.2-54/64	23kg	62kg

※ケーブルは除く

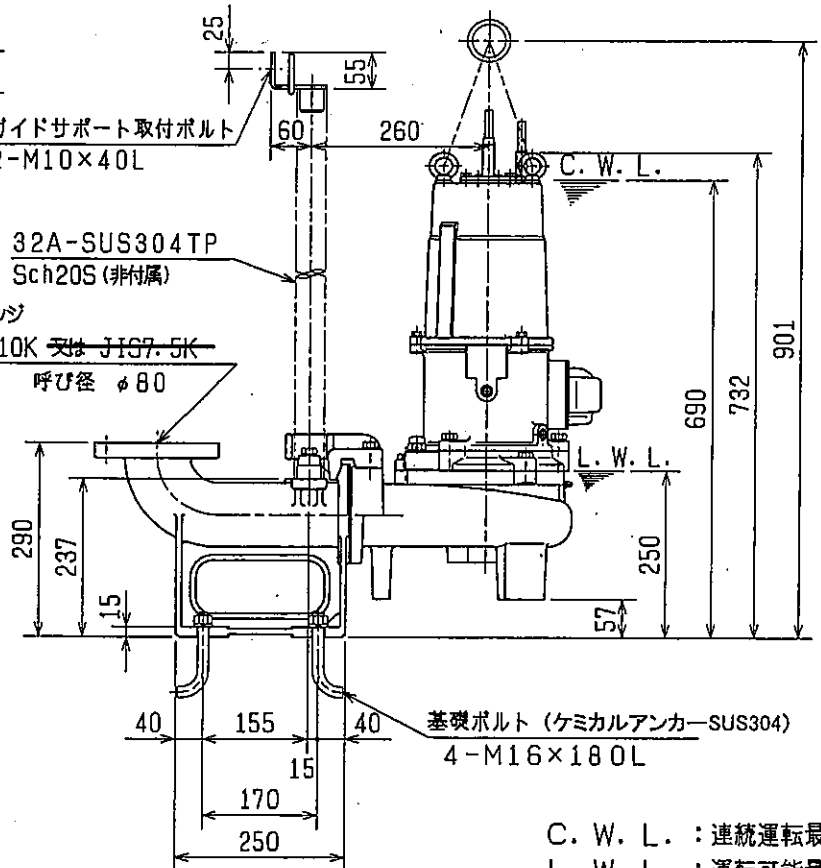
汚泥移送ポンプ 4台



ガイドサポート取付ボルト
2-M10×40L

32A-SUS304TP
Sch20S (非付属)

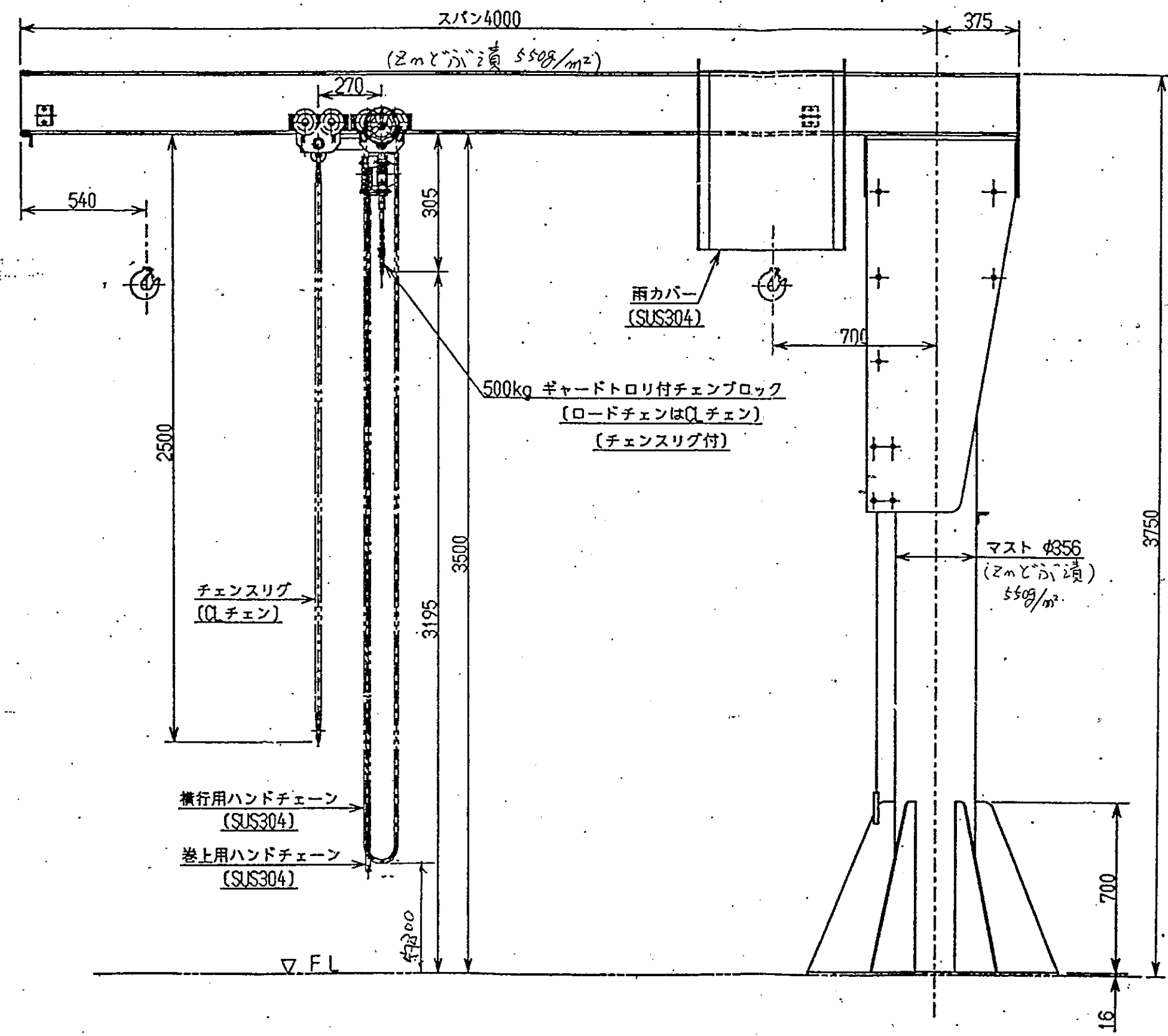
フランジ
JIS10K 又は JIS7.5K
呼び径 φ80



C. W. L. : 連続運転最低水位
L. W. L. : 運転可能最低水位

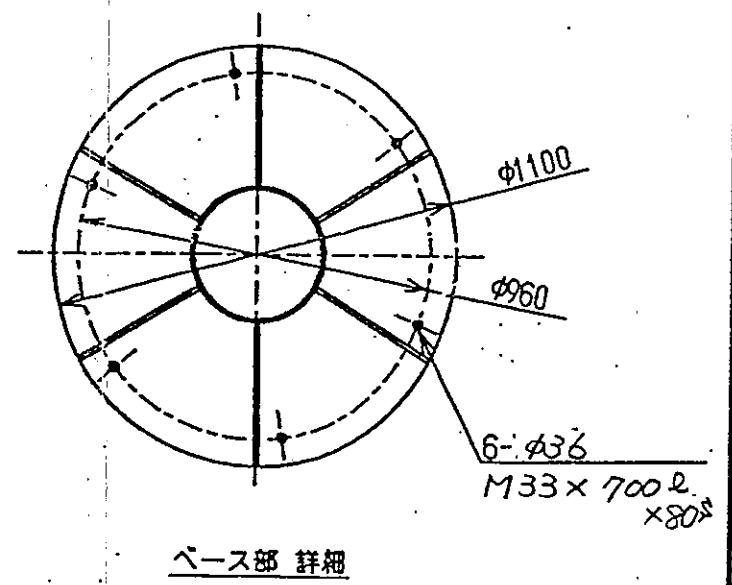
1 2 3 4 5 6 7 8 9

A
B
C
D
E
F



諸 元 表			
定 格 荷 重		500 Kg	
ジブクレーン	ス パ ン	4 m	
	ジブ寸法	I-250X125X7.5	
	ジブ高さ	3.5 m	
	旋回角度	約 340 °	
揚 重 機	揚 程		4 m
	横行レール下面から下フックまでの最小寸法		305 mm
	岩上 ハンド チェーン	ニツ折長さ	3.0 m
		ジブ下長さ	3.0 m
	横行 ハンド チェーン	ニツ折長さ	3.2 m
		ジブ下長さ	3.0 m
	自 重		約50 kg
	試 験 荷 重		625 Kg
塗装色	クレーン	マンセル 2.566/3	
	揚重機	マンセル 6YR 6/4	

岩美断大谷浄化センター機械設備工事
ポンプ吊上装置



ベース部 詳細

承認	検図	設計	製図
上湯瀬 圭	渡辺	5,12,21	
株式会社 三井			
特殊設計課			

改訂	数	内	容	年.月.日	担当	承認

日本下水道事業団		段
名称		500 Kg ピラー形ジブクレーン
形式	/	尺度
図番	3 CST 2456 A	変更回数 0

発行日

(1)

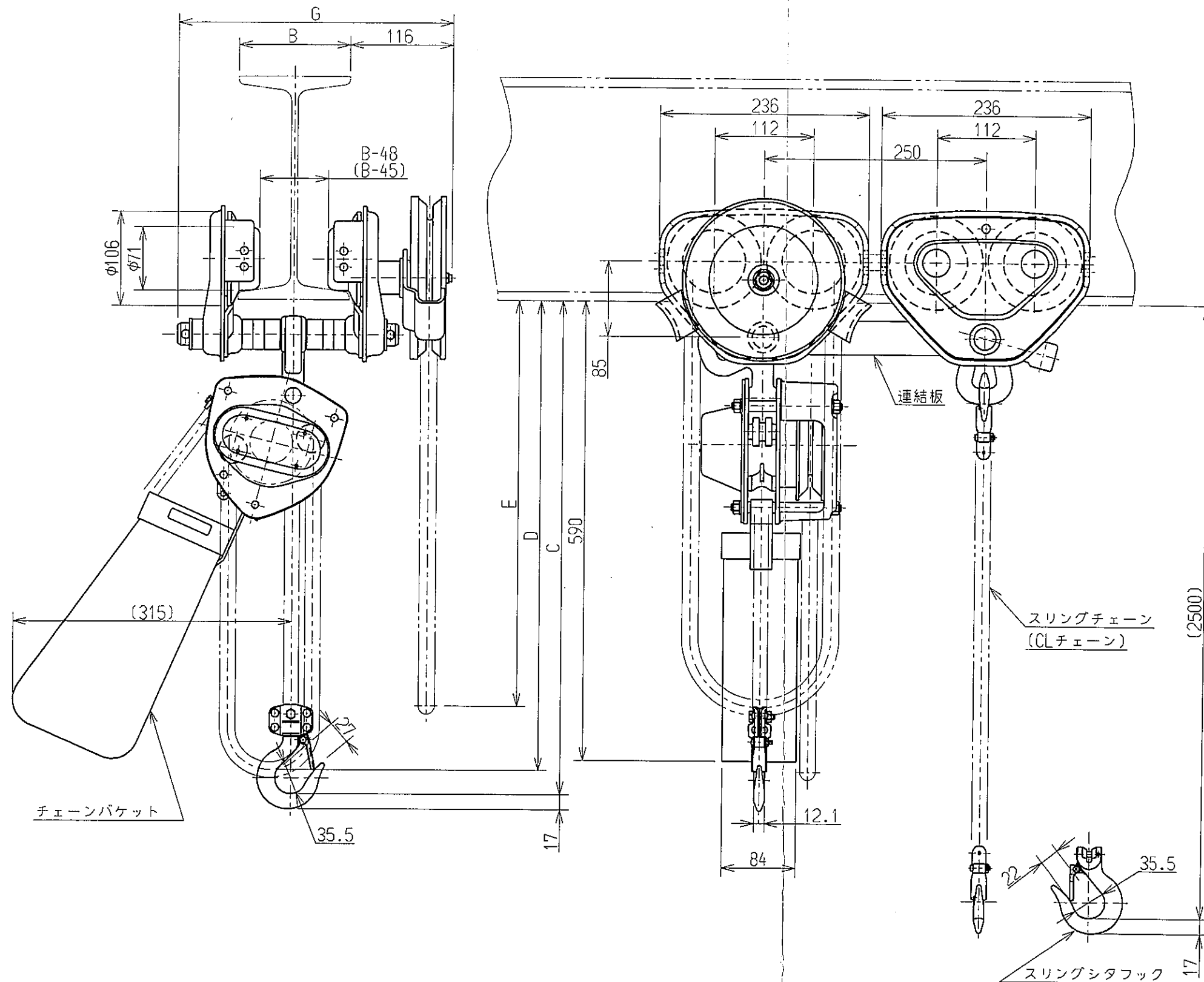
1 2 3 4 5 6 7 8 9

二角法 単位: mm

諸 元 表

定 格 荷 重	500	kg
揚 程	4	m
レール下面よりフック までの最小距離 : C	305	mm
巻上平均手動力	235	N
巻上用ハンド チェーン	レール下面 よりの長さ : D	3.0 m
横行用ハンド チェーン	レール下面 よりの長さ : E	3.0 m
適 用 レール巾 : B	mm	125 mm
最 小 回 転 半 径	mm	- mm
ト ロ リ 最 大 巾 : G	mm	309 mm
質 量	約 35	Kg
塗 装 色	マンセル6YR6/14	

1. ロードチェーン:CLチェーン
2. ハンドチェーン:SUS304



XOS36917

承認	検 図	設 計	製 図
上湯瀬	飯塚	鈴木	山本
04.02.27	04.02.27	04.02.27	04.02.27
株式会社 キ ト ー			

名 称 1/2t CBSG形ギヤードトロリ付
チェーンブロック

製造 番号	889720N	R 度	NOT
図番	3X889720N	変更回数	0

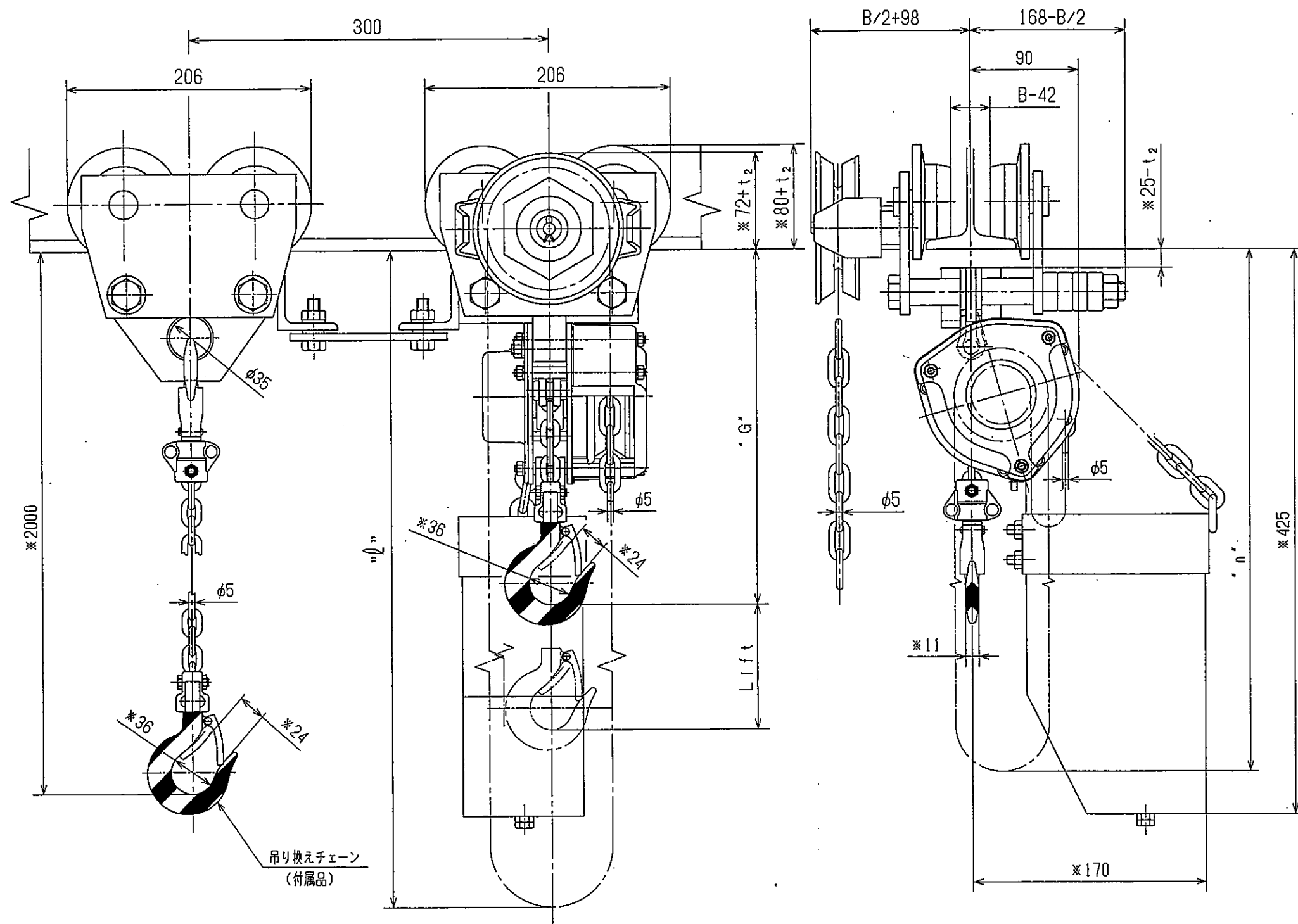
様式 025D-05

三角法 単位 : mm

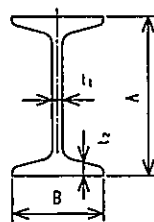
発注・製作仕様対比表

設計書に添付されている機器毎の特記仕様書		「機器設計製作図書の承諾申請書」における仕様
項 目	仕 様	仕 様
機 器 名		機器名・メーカー名
汚泥移送ポンプ吊上装置		同左・㈱ニッチ
形 式	ギヤードトリ付手動式チェーンロック	同左
定格荷重	0.5 ton	同左
揚 程	3.0 m	4.0 m
操作チェーン長さ	2.4 m	2.0 m
使用 I ビーム寸法	I-200×100×7	同左
台 数	2 台	同左
標準仕様書の適用	第 1 章 第 7 節 § 7 - 1	同左
横行装置 (ギヤードトリ)	有	同左
吊換用具 (荷鎖、ブレーントロリを含む)	有	同左
使用材料	ロードチェーン：耐食特殊処理チェーン	同左
	手鎖：SUS304	同左
標準付属品	チェーンバケット（鋼製）：1 式	同左
	吊換用具（荷鎖、ブレーントロリを含む）：1 式	同左
特記事項	バケット含む	同左

HGB - 2257 - 1



横行ルール、カーブ対応仕様

諸 元 SPECIFICATIONS					
定 格 荷 重 Rated Load		0.5 t			
試 験 荷 重 Test Load		0.75 t			
フック間最小距離 "G" Minimum head room		248 mm			
揚 程 Lift		4 m			
手 鎖 長 さ "n" Length of Hand Chain		(レール下面より) 2 m			
トロリ用手鎖長さ "Q" Length of H.C. for Trolley		(レール下面より) 2 m			
手 動 力 Pulling Efforts		206N (21kgf)			
トロリ用手動力 Pulling Efforts for Trolley		— N (— kgf)			
最小回転半径 Minimum Radius for Curve		1000 mm			
I 形鋼 I-Beam		A	B	t ₁	t ₂
		125	75	5.5	9.5
		200	100	7	10
		250	125	7.5	12.5
塗 装 色 Color	標 準 色 Standard Color	マンセル 8.75R 4/14 Munsell			
	指 定 色 Appointed Color				
質 量 Net Weight		≡ 31 kg			
数 量 Quantity		2 台			

備考 Remarks

※印は参考寸法

* Marks of Reference Size

- ・ロードチェーン：耐食特殊処理チェーン（NNチェーン）
- ・ハンドチェーン：材質SUS304
- ・鋼板製チェーンバケット付
- ・下フック：トラシマ（黒／黄）塗装
- ・トリリは、カーブ対応仕様

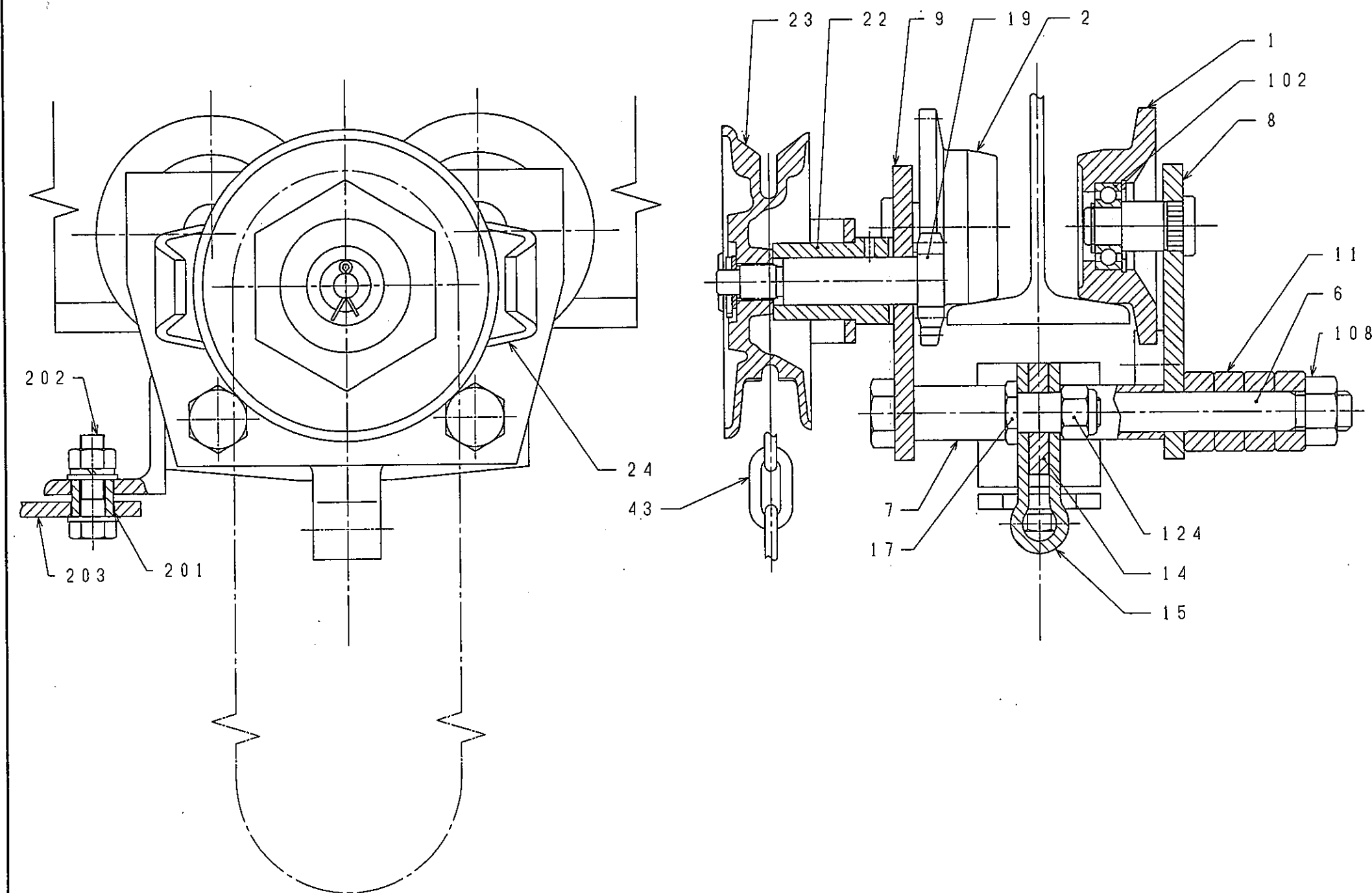
付属品

- ・吊り換え用チェーン（図中参照）：1 set
※耐食特殊処理チェーン（NNチェーン）

汚泥移送ポンプ吊上装置

3	・	・		出 図 ISSUE DATE	10.12.-6	検 図 CHECKER	入	面 図 DRAWING NO	HB5GT5-519-B	鎖動横行式チェーンブロック	GEARED TROLLEY TYPE CHAIN BLOCK
2	・	・		作 図 DRAWN DATE	OCT. 8. '02	設 計 DESIGNER	橋 本	番 号		形式 HGB50A-005+PT5-010	MODEL HGB50A-005+PT5-010
1	・	・		尺 度 SCALE		製 図 TRACER	橋 本	 株式会社 ニツチ NITCHI CO., LTD.		組 立 図	ASSEMBLY DRAWING
符号 No.	年 月 日 DATE	変 更 記 事 REMARK	印 SIGN								

出図番号 ISSUE No.		
-------------------	--	--

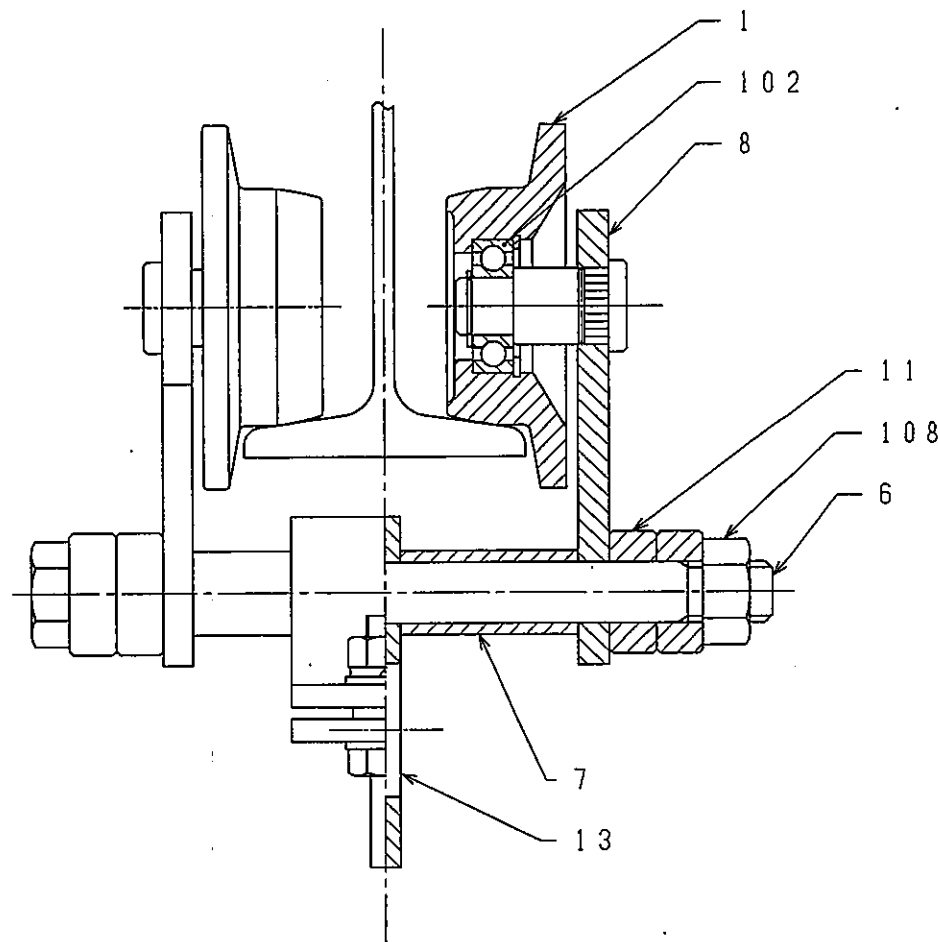
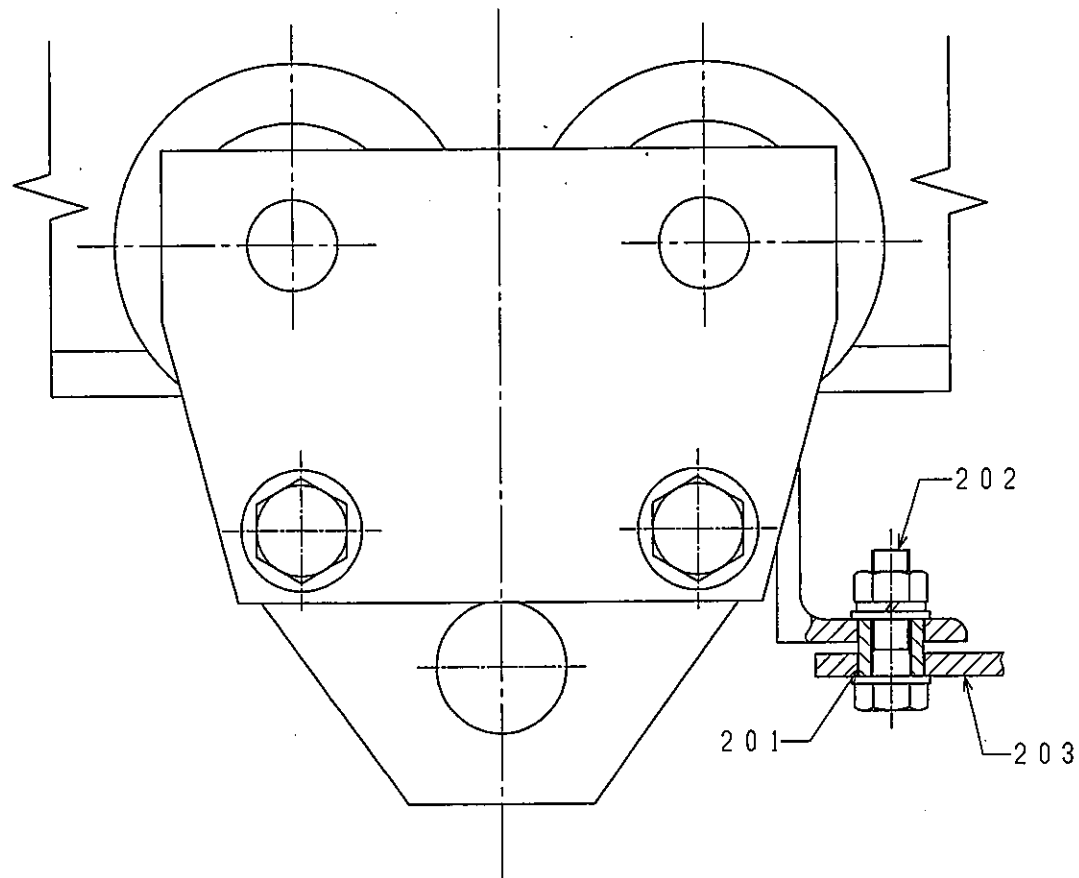


品 番 Parts No.	品 名 Name of parts	材 質 Material (JIS)	数 量 Quantity
1	ブレンホイール Plain wheel	FC200	2
2	ギヤホイール Gear wheel	FC20.0	2
6	ステーボルト Stay bolt	SWRCH10R	2
7	ステーパイプ Stay pipe	STK400	4
8	ブレンサイドプレート1式 Plain side plate	SS400	1 set
9	ギヤサイドプレート1式 Gear side plate	SS400	1 set
11	アジャストカラー Adjust collar	FC200	8
14	ジョイントプレートA Joint plate A	SS400	1
15	ジョイントプレートB Joint plate B	SS400	1
17	ジョイントピン Joint pin	SS400	1
19	ピニオンシャフト Pinion shaft	S6D400-D	1
22	ピニオンシャフトメタル Pinion shaft metal	FC200	1
23	ハンドホイール Hand wheel	FC200	1
24	ハンドチェーンガイド Hand chain guide	SS400	1
43	ハンドチェーン Hand chain	SUS304	1
102	ボールベアリング Ball bearing	—	4
108	六角ナット Hexagon nut	—	2
124	ナイロンナット Nylon nut	—	1
201	連結プレート取付カラー Joint plate collar	STPG370	1
202	六角ボルト Hexagon bolt	—	1
203	連結プレート Joint plate	SS400	1

3	・	・	出 図 ISSUE DATE	10.11.-4	検 図 CHECKER	Y. Inoue	図 面 DRAWING NO	GT5-930-BS	鎖動横行式トロリ	GEARED TROLLEY
2	・	・	作 図 DRAWN DATE	NOV. 26. '02	設 計 DESIGNER	H. Nakamoto	番 号		形式 H-GT5-010	MODEL H-GT5-010
1	・	・	尺 寸 SCALE	1/2	製 図 TRACER	H. Nakamoto			構 造 図	STRUCTURAL DRAWING
符号 No.	年 月 日 DATE	変 更 記 事 REMARK	印 SIGN							

株式会社 ニツチ
NITCHI CO., LTD.

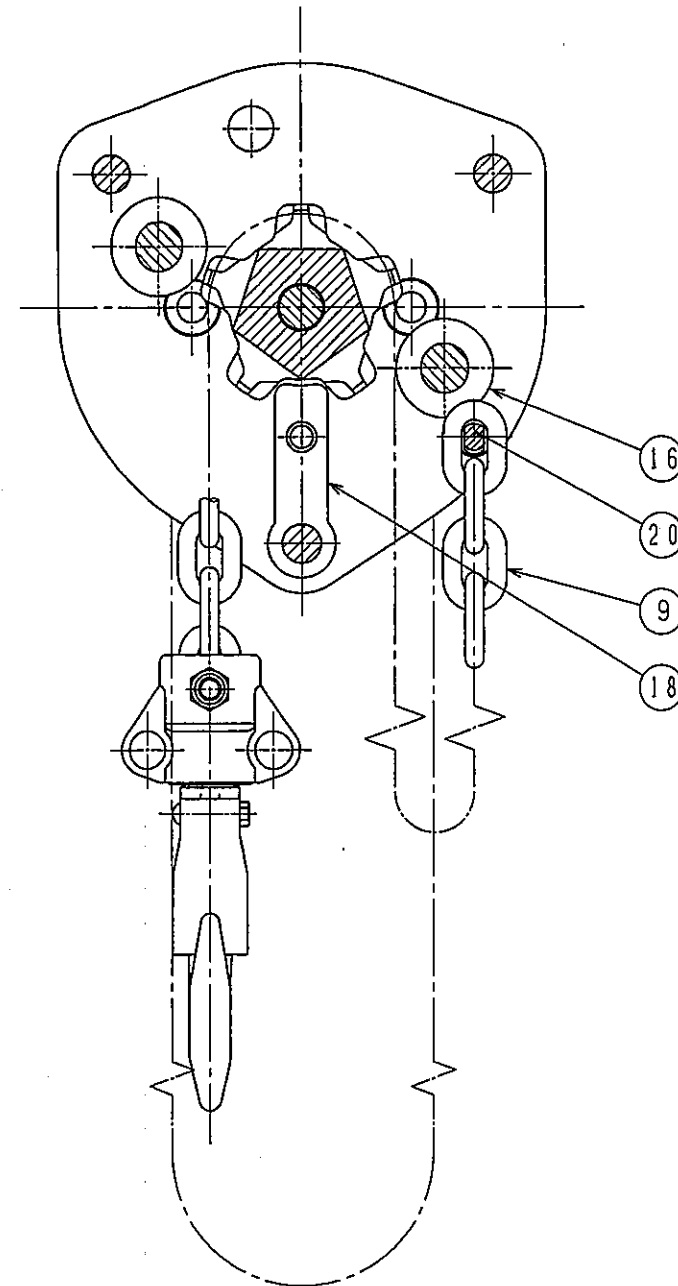
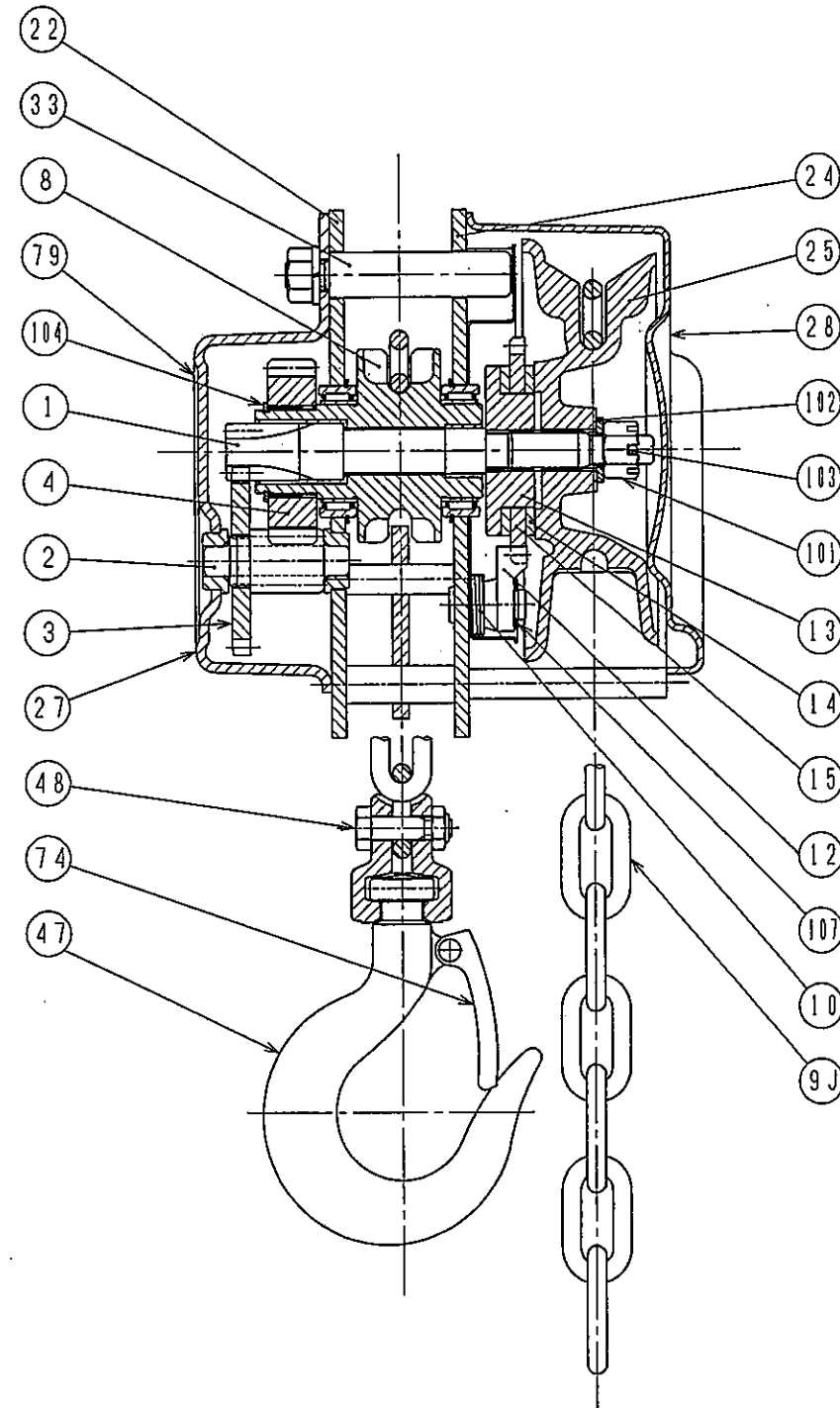
出図番号 ISSUE No.	
----------------------	--



品番 Parts No.	品名 Name of parts	材質 Material (JIS)	数量 Quantity
1	ブレンホイール Plain wheel	FC200	4
6	ステーボルト Stay bolt	SWRCH10R	2
7	ステーパイプ Stay pipe	STK400	4
8	ブレンサイドプレート1式 Plain side plate	SS400	2sets
11	アジャストカラー Adjust collar	FC200	8
13	ハンキングプレート Hanging plate	SS400	1
102	ボールベアリング Ball bearing	—	4
108	六角ナット Hexagon nut	—	2
201	連結プレート取付カラー Joint plate collar	STPG370	1
202	六角ボルト Hexagon bolt	—	1
203	連結プレート Joint plate	SS400	1

3	・			出図 ISSUE DATE	10.11.-4	検図 CHECKER	Y. Iwami	図面 DRAWING NO	PT5-390-BS	手押式トロリ 形式 PT5-010 構造図	PLAIN TROLLEY MODEL PT5-010 STRUCTURAL DRAWING
2	・			作図 DRAWN DATE	NOV. 26. '02	設計 DESIGNER	H. Nakamoto	番 号			
1	・			尺 度 SCALE	1/2	製図 TRACER	H. Nakamoto	株式会社 ニッチ NITCHI CO., LTD.			
符号 No.	年月日 DATE	変更記事 REMARK	印 SIGN								

出図番号
ISSUE
No.



品番 No.	品名 Part Name	材質 Material	個数 Quantity
1	ピニオンシャフト Pinion shaft	SCM420	1
2	ピニオン Pinion	SCM420	2
3	ピニオンギヤ Pinion gear	S15C	2
4	ロードギヤ Load gear	SCM420	1
8	ロードシーブ Load sheave	FC0450~500	1
9	ロードチェーン Load chain	特異鋼 special steel	1
9J	ハンドチェーン Hand chain	SUS304	1
10	つめ用ばね Pawl spring	SUS304-WPB	2
12	つめ Pawl	SCM415 又はS15C	2
13	ディスクハブ Disc hub	SS400	1
14	ブレーキライニング Friction disc	M21-N	2
15	つめ歯 Ratchet wheel	SPHD 2100 SS300~400	1
16	ロードチェーンガイド Load chain guide	SUM24L	2
18	ストリッパ Stripper	SS400	1
20	チェーンストップ Load chain stop	S45C	1
22	ギヤサイドプレート式 Gear side plate assembly	SS400	1
24	ホイールサイドプレート式 Wheel side plate assembly	SS400	1
25	ハンドホイール Hand wheel	FC200	1
27	ギヤケース Gear case	SPCC	1
28	ハンドホイールカバー Hand wheel cover	SPCC	1
33	ヨークピン Yoke pin	S45C	1
47	下フック式 Bottom hook assembly	S45C	1
48	チェーンホルダ用ボルト Load chain fastening bolt	SCM435	1
74	外れ止め Safety latch	SPCC	1
79	ラベル Label	—	1
101	みぞ付き六角ナット Check nut	—	1
102	平垫金 Plain washers	—	1
103	割リピン Split pins	—	1
104	C形止め輪 Snap ring	—	1
107	グリップ止め輪 Grip ring	—	1

3	・	・	出図 ISSUE DATE	10.11.-4	検図 CHECKER	Y. Inami	図面 DRAWING NO	HB5-997-BS
2	・	・	作図 DRAWN DATE	'00. 9. 6	設計 DESIGNER	M. Ochi	番 号	
1	・	・	尺 SCALE	1/2	製図 TRACER	Y. Saito	株式会社 ニッチ NITCHI CO., LTD.	
符号 No.	年月日 DATE	変更記事 REMARK	印 SIGN					

チェーンブロック
形式 H50A-005
構造図

CHAIN BLOCK
MODEL H50A-005
STRUCTURAL DRAWING