

令和8年度

瀬戸浄化センターNo. 1終沈掻寄機
駆動装置ほか取替工事

図面番号	図面名称	縮尺
M-01	表紙・図面リスト	—
M-02	付近見取図、配置図	—
M-03	No. 1終沈掻寄機全体組図	—
M-04	No. 1終沈掻寄機駆動部組立図	—
M-05	No. 1終沈掻寄機サイクロ減速機仕様表・外形図	—
M-06	仮設計画図（参考）	—

工事名	瀬戸浄化センターNo. 1終沈掻寄機駆動装置ほか取替工事				No.
図面名	表紙・図面リスト			縮尺	M-01
岡山市	下水道河川局	下水道施設部	下水道施設管理課	令和8年8月	M-06
課長	課長補佐	係長	課員		担当者

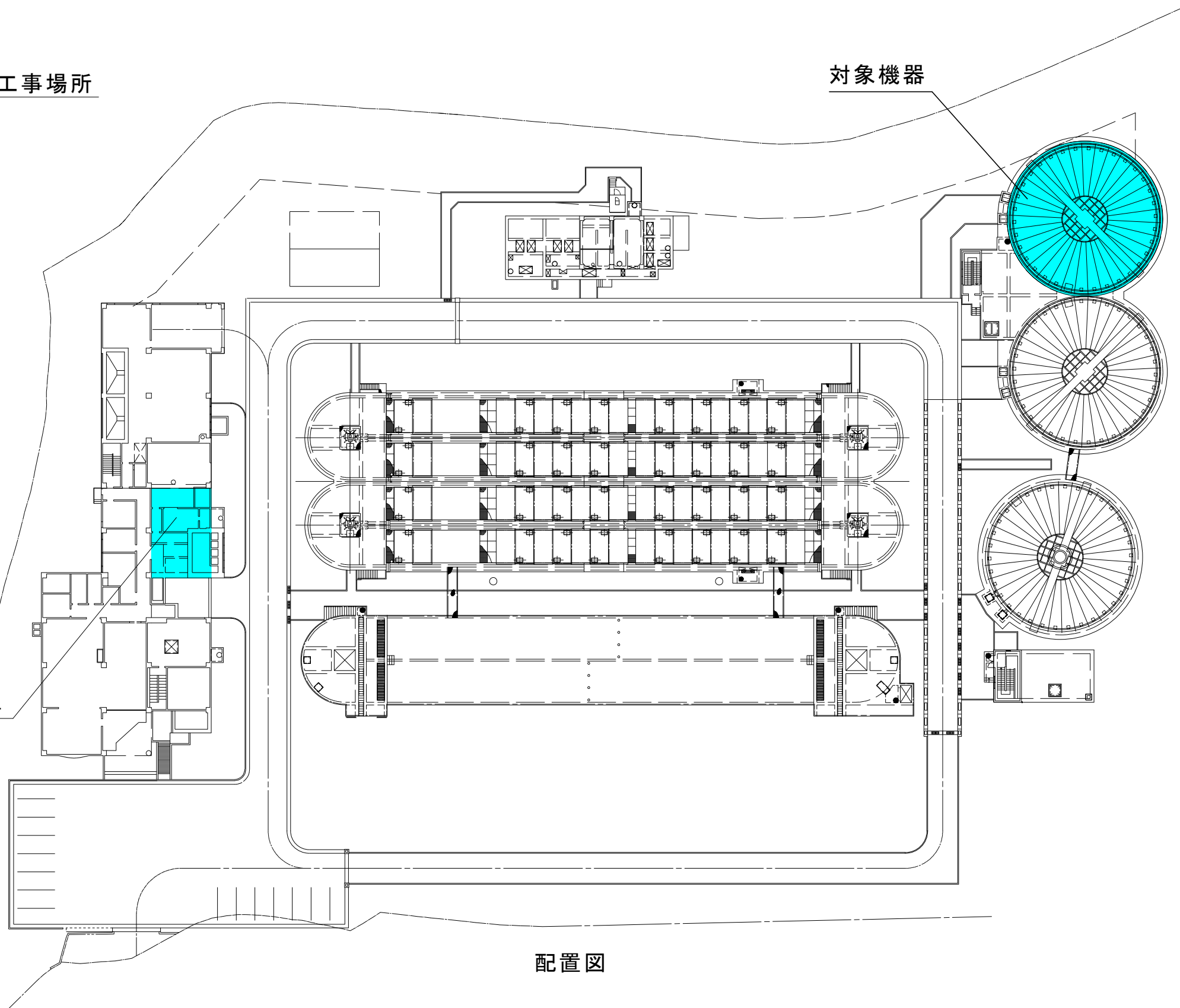


付近見取り図

工事場所

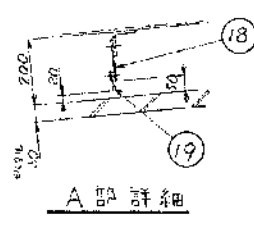
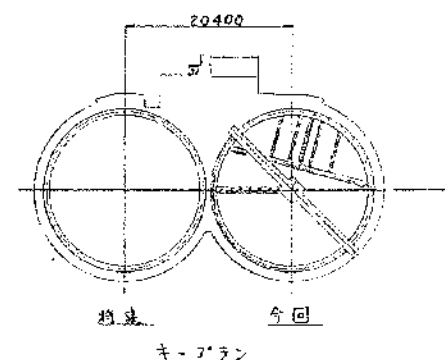
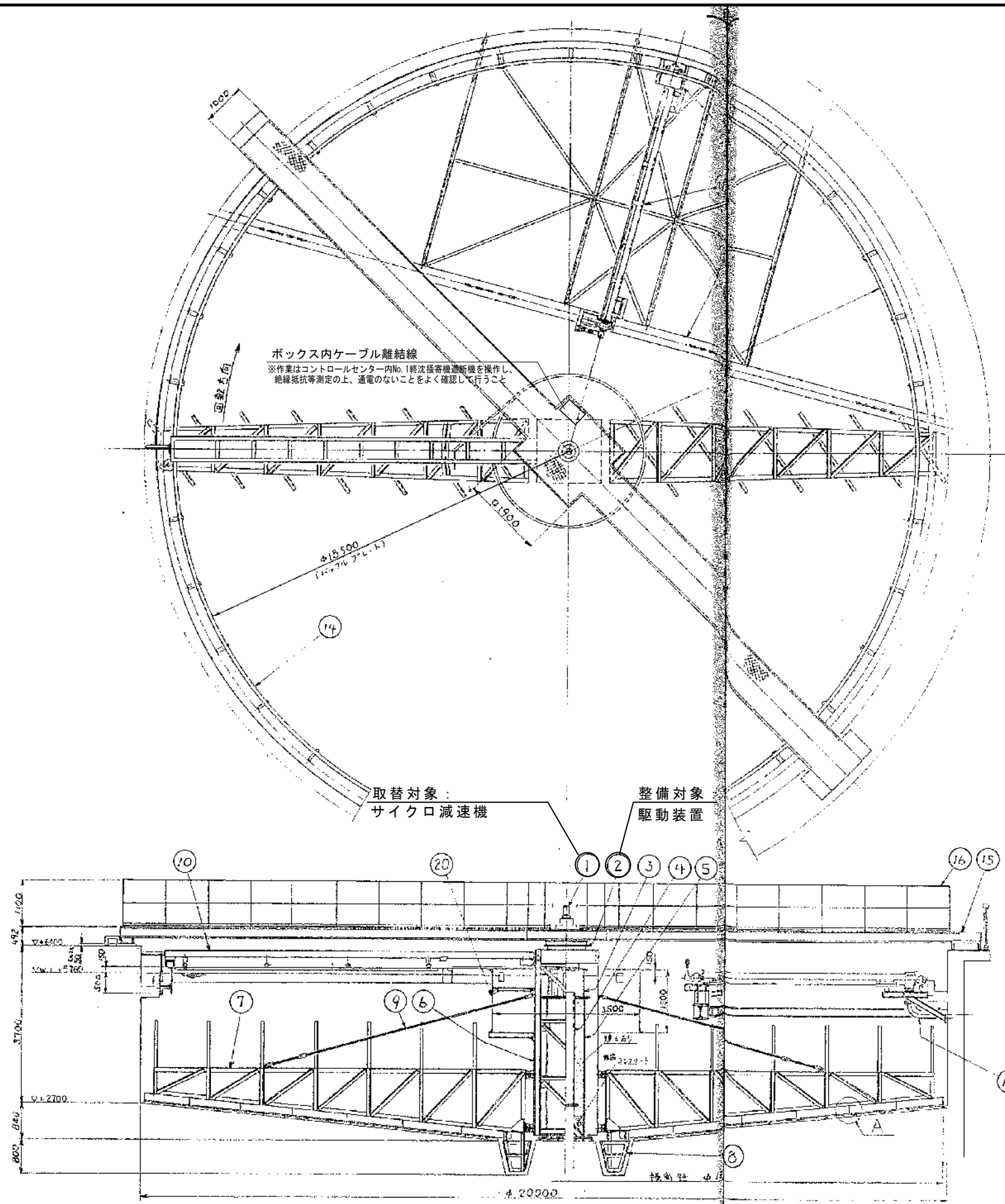
対象機器

2階 コントロールセンター



配置図

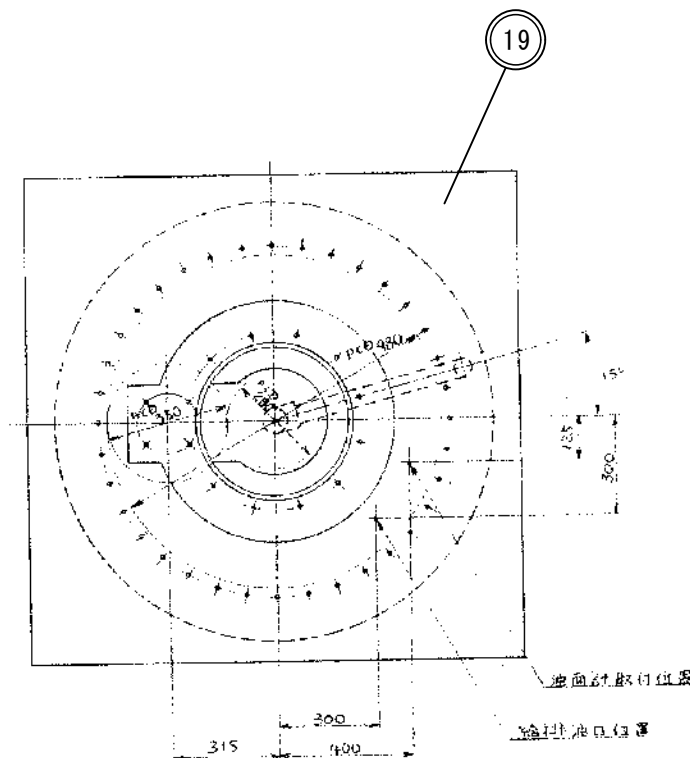
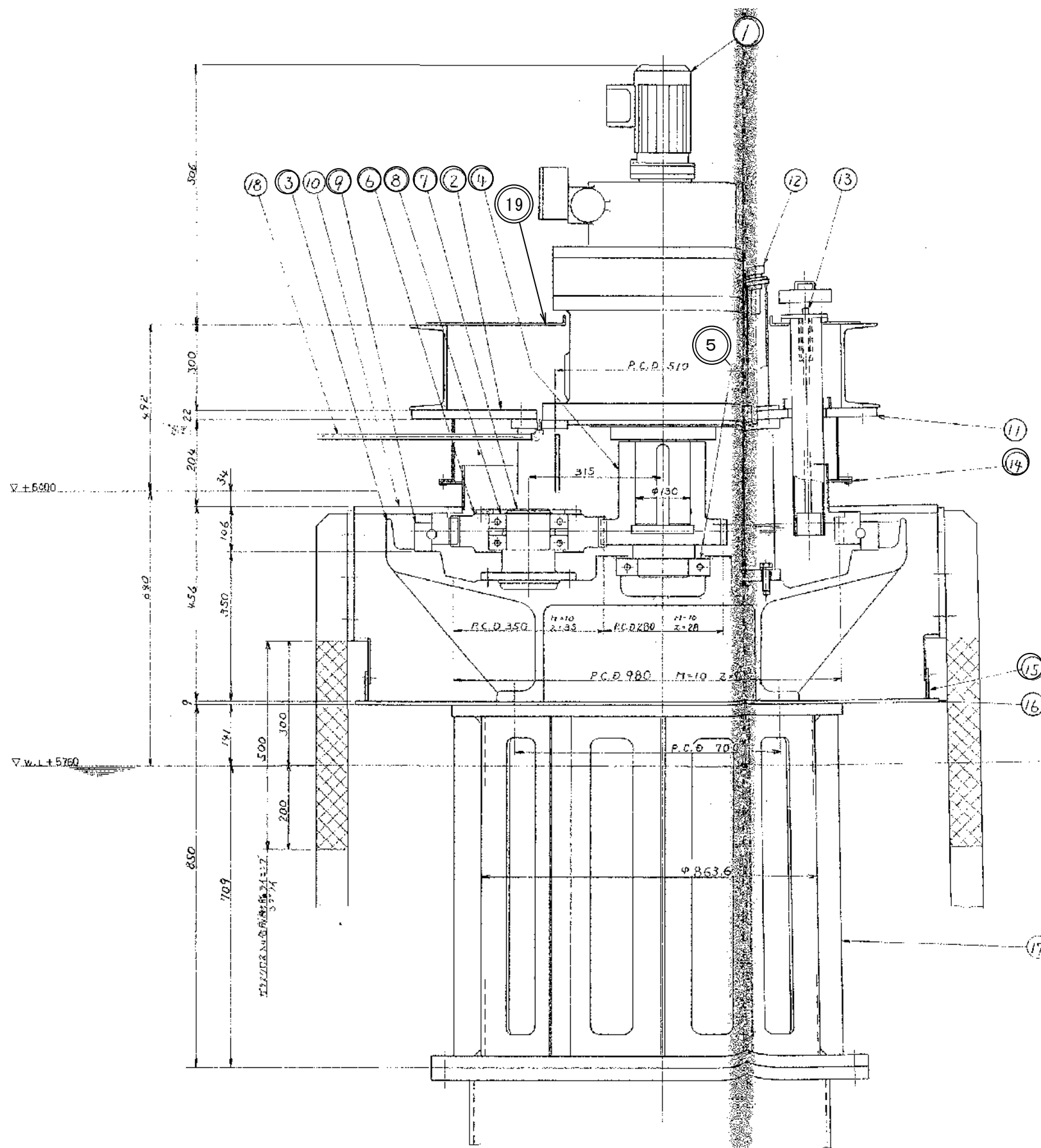
工事名	瀬戸浄化センターNo.1終沈掻寄機駆動装置ほか取替工事				No. M-02 M-06
図面名	付近見取り図、配置図			縮尺	
岡山市	下水道河川局	下水道施設部	下水道施設管理課	令和8年8月	
課長	課長補佐	係長	課員		担当者



形式	中央駆動支柱形
構寸法	φ20000mm × 鋼水深3000mm
周速度	1.86 m/min
駆動装置	サイクロ減速機 VMJ-2231609-71
減速比	1 = 1/1620
回転ギヤ	減速比 1 = 28/98
電動機	0.75kW × 4' × 100' × 60"
安全装置	トルクリミッター
数量	1台

1.20	サイクロ減速機	505300	10'
1.19	スクレーパー	300000	10'
1.18	フレーム	300000	10'
1.17	サイクロ減速機	505300	2000A
1.16	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
1.15	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
1.14	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
1.13	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
1.12	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
1.11	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
1.10	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
2.9	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
2.8	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
2.7	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
1.6	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
1.5	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
1.4	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
1.3	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
1.2	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
1.1	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
1.0	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
0.9	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
0.8	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
0.7	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
0.6	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
0.5	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
0.4	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
0.3	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
0.2	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
0.1	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
0.0	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-0.1	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-0.2	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-0.3	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-0.4	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-0.5	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-0.6	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-0.7	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-0.8	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-0.9	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-1.0	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-1.1	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-1.2	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-1.3	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-1.4	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-1.5	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-1.6	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-1.7	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-1.8	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-1.9	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-2.0	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-2.1	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-2.2	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-2.3	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-2.4	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-2.5	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-2.6	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-2.7	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-2.8	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-2.9	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-3.0	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-3.1	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-3.2	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-3.3	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-3.4	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-3.5	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-3.6	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-3.7	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-3.8	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-3.9	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-4.0	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-4.1	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-4.2	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-4.3	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-4.4	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-4.5	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-4.6	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-4.7	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-4.8	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-4.9	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-5.0	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-5.1	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-5.2	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-5.3	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-5.4	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-5.5	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-5.6	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-5.7	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-5.8	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-5.9	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-6.0	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-6.1	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-6.2	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-6.3	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-6.4	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-6.5	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-6.6	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-6.7	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-6.8	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-6.9	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-7.0	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-7.1	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-7.2	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-7.3	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-7.4	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-7.5	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-7.6	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-7.7	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-7.8	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-7.9	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-8.0	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-8.1	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-8.2	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-8.3	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-8.4	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-8.5	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-8.6	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-8.7	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-8.8	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-8.9	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-9.0	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-9.1	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-9.2	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-9.3	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-9.4	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-9.5	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-9.6	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-9.7	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-9.8	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-9.9	サイクロ減速機	505300	32A, 25A
-10.0	サイクロ減速機	505300	32A, 25A

工事名	瀬戸浄化センターNo.1終沈掃寄機駆動装置ほか取替工事			No.
図面名	No.1終沈掃寄機全体組図			M-03
岡山市	下水道河川局	下水道施設部	下水道施設管理課	令和8年8月
課長	課長補佐	係長	課員	担当者



平面配置図
(5-1/2)

製作記号	整備部品一覧	数量	単位
4	ピニオンギア	1	個
6	アイドルギア	1	個
9	インターナルギア	1	個
5	ベアリング (ピニオンギア用)	1	個
8	ベアリング (アイドルギア用)	2	個
3	ギアケース	1	台
2, 14, 15	ギアフレーム (シールゴム共)	1	台
7	アイドル軸	1	本
19	カバー (1010x880, t6縞鋼板)	1	枚
	オイル・ボルト他	1	式

整備の際に取り外し再使用する部品について、
発錆等はケレンがけのうえタッチアップ等、補修すること

1. 18	排水口	SS400	15400
1. 17	駆動部ベース	SPM	2700
1. 16	フレーム	SPM	20000
1. 15	シールゴム	1010x880	1000
1. 14	シールゴム	1010x880	1000
1. 13	油面計	SS400	15400
1. 12	油面計取付位置	SS400	15400
1. 11	ベアリング	SS400	15400
1. 10	同軸座	SS400	15400
1. 9	インターナルギア M=10 Z=28	(G400) #G2MHR	1000
2. 8	アイドル用ベアリング	(KTH) #G220	1000
1. 7	アイドル軸	SS400	15400
1. 6	アイドルギア M=10 Z=35	SPM400	1000
1. 5	ピニオンギア M=10 Z=24	(N7M) #G224	1000
1. 4	ピニオンギア M=10 Z=28	SPM400	1000
1. 3	ギアケース	SS400	15400
1. 2	フレーム	SPM	20000
1. 1	オイル・ボルト他	SS400	15400

工事名	瀬戸浄化センターNo. 1終沈掻寄機駆動装置ほか取替工事	No.	M-04
図面名	No. 1終沈掻寄機駆動部組立図	縮尺	M-06
岡山市 下水道河川局 下水道施設部 下水道施設管理課	令和8年8月	担当者	
課長	課長補佐	係長	課員

製作仕様書

SHI No.

1. 御注文主
2. 機器名称
3. 台数

殿

サイクロ減速機
1台

ORDER No.	/	/
ITEM No.	/	/
	/	/

4. 仕様
形式 VM1-2231609TL
減速比 16211 : 1
入力容量 0.75 kW
入力回転数 1800 rpm
出力回転数 0.11 rpm

電動機 三相誘導電動機
0.75 kW, 4 P, 400 V, 60 Hz, 1800rpm
B種絶縁, 連続定格
屋外形
減速機 サイクロ減速機
潤滑方式 グリース 潤滑
トルクリミッタ付
設定トルク kgf・m
出力軸回転方向 出力側より見て

5. 外形寸法&重量
外形寸法 外形図番 CF 39564 G
キー JIS B-1301-1976 平行キー
概略重量 556 kg

照査済

日立プラント建設(株)

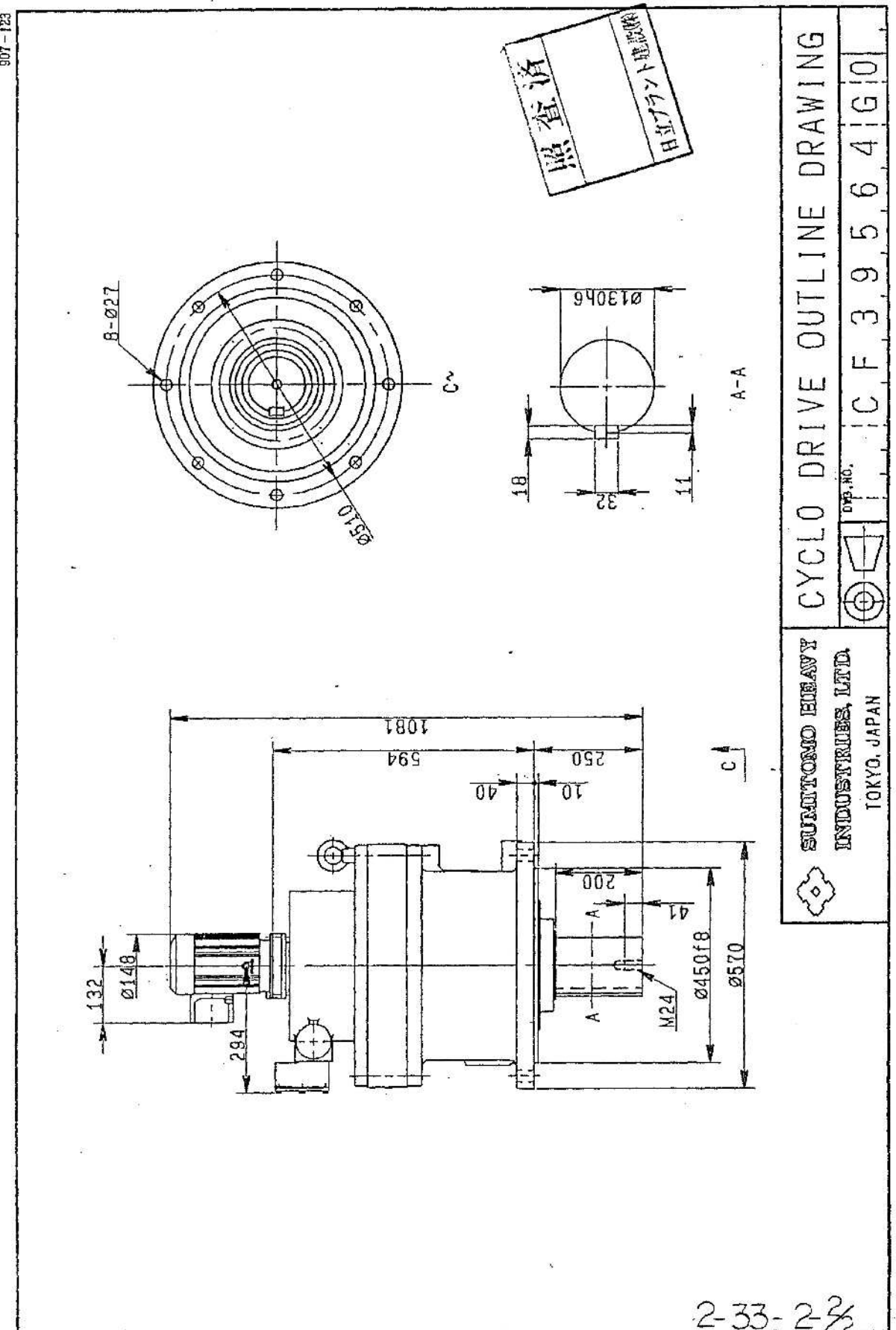
来歴 1)

93年12月2日

承認	担当
豊住	長坂

住友重機械工業株式会社

2-33-2-1/2



工事名	瀬戸浄化センターNo.1終沈槽寄機駆動装置ほか取替工事			No.
図面名	No.1終沈槽寄機サイクロ減速機仕様表・外形図			M-05
岡山市	下水道河川局	下水道施設部	下水道施設管理課	令和8年5月
課長	課長補佐	係長	課員	担当者

M-07



対象設備
No.1終沈掻寄機

立入禁止処置
(コーンバー)

60tラフテレーンクレーン

立入禁止処置
(コーンバー)

見張人配置
(車両重機移動時のみ)

特記

- ・ 図中➡は、ラフテレーンクレーン等車両重機の場内動線を示す。(場内徐行厳守)
- ・ 作業エリアは、コーンバー等で立入禁止処置すること。
- ・ 車両重機移動時は見張人を置き、事故防止を図ること。

瀬戸浄化センター正門

工事名	瀬戸浄化センターNo.1終沈掻寄機駆動装置ほか取替工事				No.
図面名	仮設計画図(参考)			縮尺	M-06
岡山市		下水道河川局	下水道施設部	下水道施設管理課	令和8年8月
課長	課長補佐	係長	課員		担当者