

衛生センター包括的業務委託事業
長期維持補修計画

個 別 仕 様 書

令 和 7 年 9 月

栃 木 市

長期維持補修計画 個別仕様書目次

No.	業務名	ページ	備 考
1	トラックスケール操作ポスト整備	3	仕様書No.1
2	軸流ポンプ点検整備	6	仕様書No.2
3	空気溶解機点検整備	9	仕様書No.3
4	砂ろ過塔修繕	13	仕様書No.4

トラックスケール操作ポスト整備業務 仕様書

1. 概 要

本書は、栃木市衛生センター トラックスケール操作ポスト整備業務の仕様を示す。

2. 対象機器

- 1) 設置場所 受入貯留棟 屋外
- 2) 既設設置年 平成22年
- 3) 機器名称 トラックスケール操作ポスト
- 4) 基 数 1基
- 5) 機器仕様

	トラックスケール	
型 式	マルチロードセル式(ピット型)	
数 量	1台	
使用範囲	15,000 kg ～ 200 kg	
目 量	10 kg	
積載寸法	2,700 × 6,500 mm	
精 度	0 ～ 5,000 kg以下	± 5 kg
	5,000 ～ 15,000 kg以下	± 10 kg

3. 修繕時期

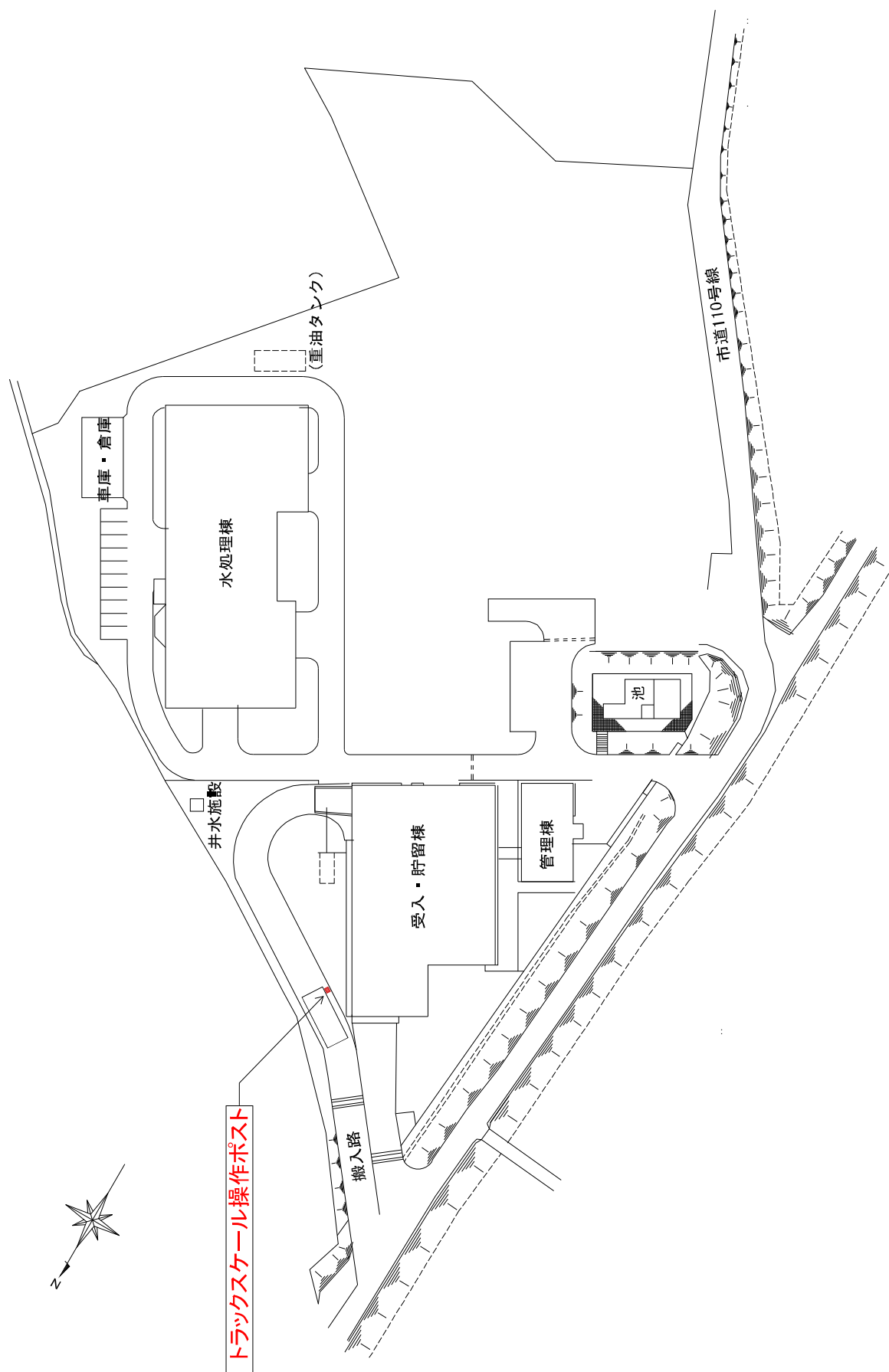
令和8年度内とする。

4. 修繕内容

- 1) トラックスケール操作ポストの製作(操作ポスト用ポール及び制御部からのケーブルは既設流用)
- 2) 操作ポストの構成は、重量表示部、伝票発行プリンタ、ICカードリーダ、インターホン子機とする。
- 3) トラックスケール操作ポストの撤去・据付
- 4) 操作ポストの制御部からのケーブルの離線・結線作業
- 6) 試運転調整
- 7) 撤去した操作ポストの処分

5. 添付資料

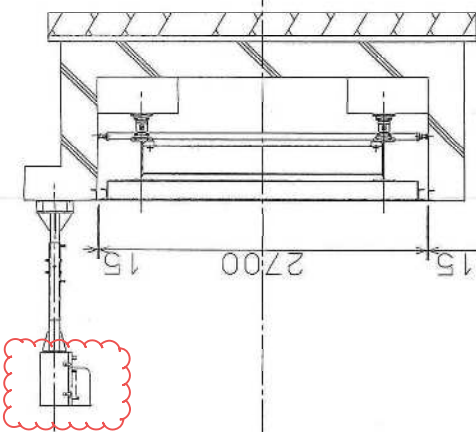
- 1) 機器配置図
- 2) トラックスケールの既設図面



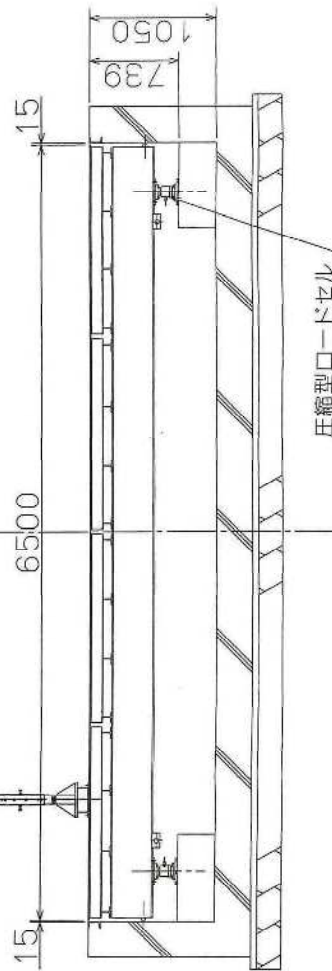
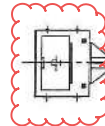
衛生センター 施設全体配置図

DRAWING NO.

DATE	CORRECTION	CORRECT NO.	DRAWN
△			
△			
△			

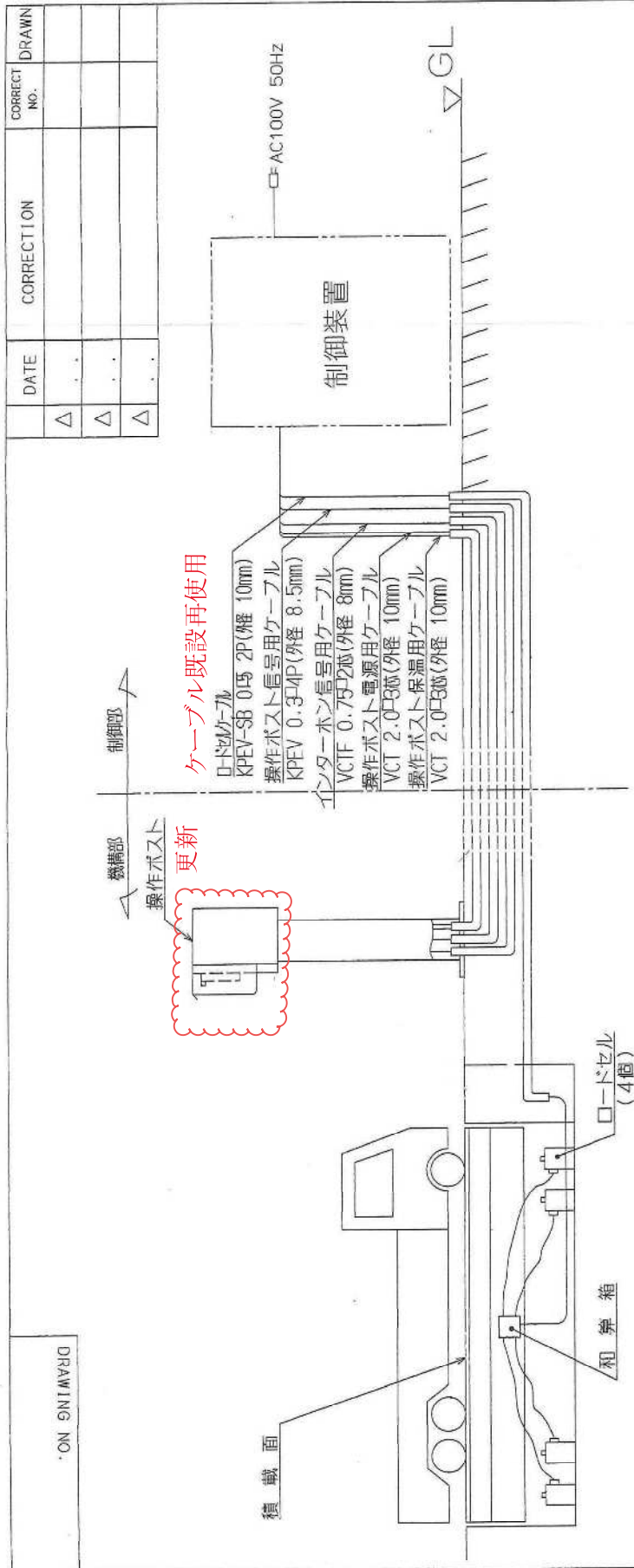


操作ポスト更新



総重量 約3100kg

No.	NAME	SPECIFICATION	MATERIAL	Q'TY	REMARKS
トラックスケール 組立図					
DRAWN BY		長尾	SCALE	1/40	
CHIEF OF SECT.			DATE	2010.7.12	
CHECKED BY			APPROVED BY		
			DRAWING NO.	KH0030-6307	
KAWACHO SCALE CO.,LTD.					
TAKAMATSU, JAPAN					
工事番号 BSK 06-12					



DATE	CORRECTION	CORRECT NO.	DRAWN
△			
△			
△			

所掌範囲

弊社所掌

1. 制御部～和算箱間のロードセルケーブル付。
2. 制御部～操作ポスト間のケーブル付。
3. ケーブル末端の継ぎ込み工事。
4. 配管工事及び入線工事。
5. 制御ボックスの設置工事

ケーブル末端処理

ケーブル名	制御部側	和算箱側	付属機器側
ロードセル	圧着端子	圧着端子	ポスト側
伝導性アンテナ信号用	コネクタ	コネクタ	コネクタ
伝導性アンテナ電源用	AC100Vプラグ	コネクタ	コネクタ
操作ポスト信号用	コネクタ	コネクタ	圧着端子
操作ポスト電源用	AC100Vプラグ	コネクタ	圧着端子
操作ポスト保温用	AC100Vプラグ	コネクタ	圧着端子

トラックスケール

相互接続図

DRAWN BY	長尾	SCALE	
CHIEF OF SECT.	野村	DATE	2010.5.29
CHECKED BY		APPROVED BY	
		DRAWING NO.	KH0030-D41
			KAWACHO SCALE CO., LTD.
			TAKAMATSU JAPAN

貴衛生センター所掌

1. 制御ボックス用電源。(AC100V 50Hz)
2. 制御ボックス用ケーブル及びビス。

軸流ポンプ点検整備業務 仕様書

1. 概 要

本書は、栃木市衛生センター 軸流ポンプ点検整備業務の仕様を示す。

2. 対象機器

- 1) 設置場所 水処理棟 2階
- 2) 既設設置年 平成8年
- 3) 機器名称 軸流ポンプ
- 4) 基 数 2台
- 5) 機器仕様

	軸流ポンプA	軸流ポンプB
インペラ径	φ 980	φ 980
回転数	105～165 min-1	105～165 min-1
軸 封	ノーコンタクトシール	ノーコンタクトシール
電 圧	200 V	200 V
出 力	22 kW	22 kW
極 数	4 P	4 P
インバータ	あり	あり

3. 修繕時期

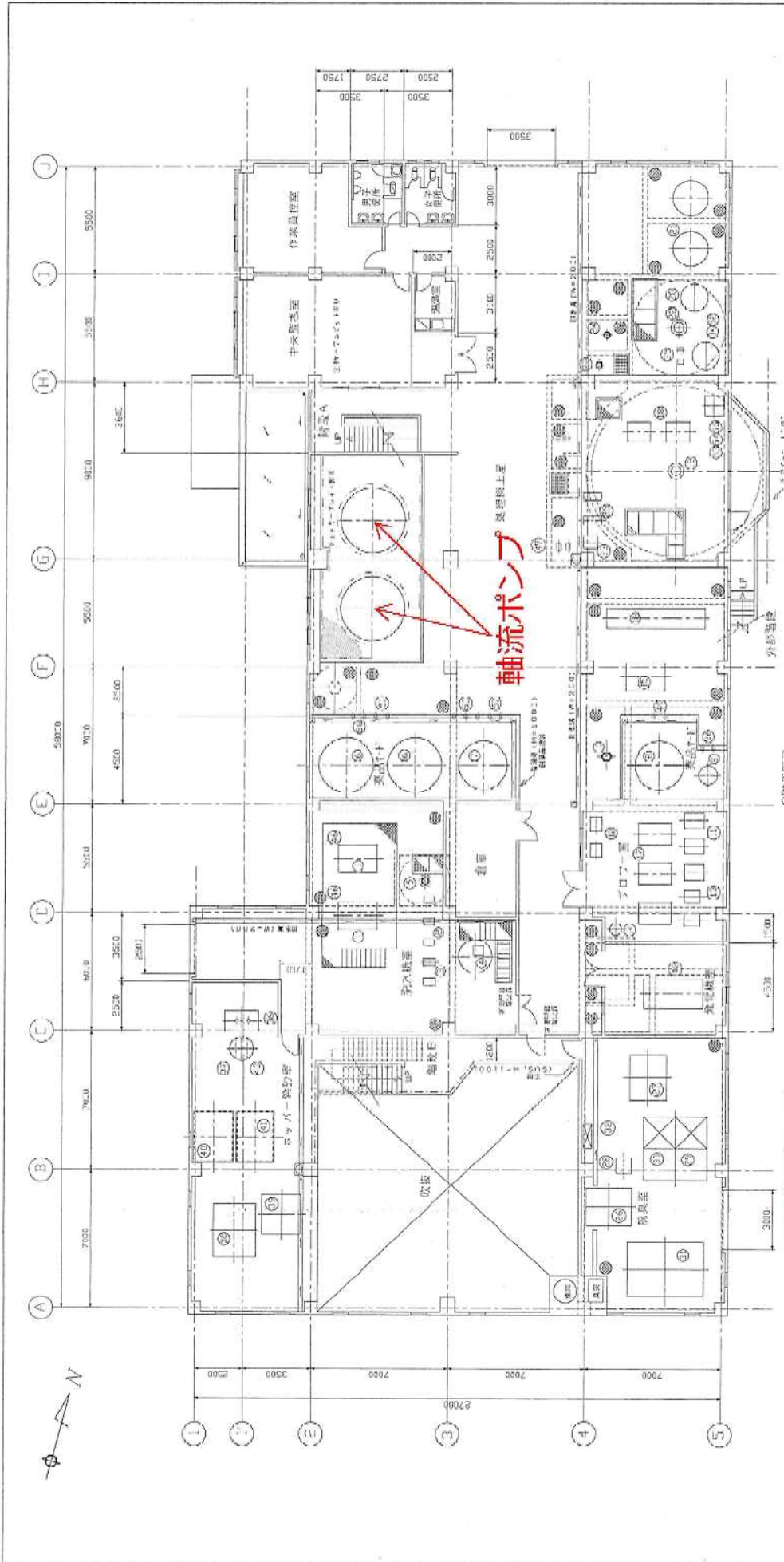
令和8年度内とする。

4. 修繕内容

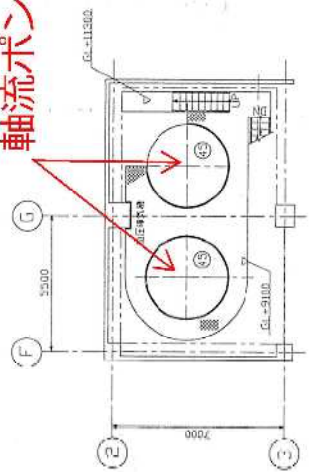
- 1) 軸流ポンプ整備部品の購入(減速機、ドライブシャフト、ベアリング、オイルシール、ベアリングカラー等)
- 2) 軸流ポンプ整備部品の撤去・取付
- 3) 電動機の離線・結線作業
- 4) ノーコンタクトシールの工場整備
- 5) 軸流ポンプ整備旧部品の処分
- 6) 試運転・調整

5. 添付資料

- 1) 機器配置図
- 2) 軸流ポンプの既設図面



軸流ポンプ



NO.	機器名	単位
52	高圧ポンプ用配管一式	1台
53	高圧ポンプ	1台
54	高圧ポンプ用配管一式	1台
55	高圧ポンプ	2台
56	高圧ポンプ用配管一式	2台
57	高圧ポンプ	2台
58	高圧ポンプ用配管一式	2台

NO.	機器名	単位
35	高圧ポンプ用配管一式	2台
36	高圧ポンプ	2台
37	高圧ポンプ用配管一式	2台
38	高圧ポンプ	2台
39	高圧ポンプ用配管一式	2台
40	高圧ポンプ	2台
41	高圧ポンプ用配管一式	2台
42	高圧ポンプ	2台
43	高圧ポンプ用配管一式	2台
44	高圧ポンプ	2台
45	高圧ポンプ用配管一式	2台
46	高圧ポンプ	2台
47	高圧ポンプ用配管一式	2台
48	高圧ポンプ	2台
49	高圧ポンプ用配管一式	2台
50	高圧ポンプ	2台
51	高圧ポンプ用配管一式	2台

NO.	機器名	単位
18	高圧ポンプ用配管一式	2台
19	高圧ポンプ	2台
20	高圧ポンプ用配管一式	2台
21	高圧ポンプ	2台
22	高圧ポンプ用配管一式	2台
23	高圧ポンプ	2台
24	高圧ポンプ用配管一式	2台
25	高圧ポンプ	2台
26	高圧ポンプ用配管一式	2台
27	高圧ポンプ	2台
28	高圧ポンプ用配管一式	2台
29	高圧ポンプ	2台
30	高圧ポンプ用配管一式	2台
31	高圧ポンプ	2台
32	高圧ポンプ用配管一式	2台
33	高圧ポンプ	2台
34	高圧ポンプ用配管一式	2台

NO.	機器名	単位
1	高圧ポンプ用配管一式	2台
2	高圧ポンプ	2台
3	高圧ポンプ用配管一式	2台
4	高圧ポンプ	2台
5	高圧ポンプ用配管一式	2台
6	高圧ポンプ	2台
7	高圧ポンプ用配管一式	2台
8	高圧ポンプ	2台
9	高圧ポンプ用配管一式	2台
10	高圧ポンプ	2台
11	高圧ポンプ用配管一式	2台
12	高圧ポンプ	2台
13	高圧ポンプ用配管一式	2台
14	高圧ポンプ	2台
15	高圧ポンプ用配管一式	2台
16	高圧ポンプ	2台
17	高圧ポンプ用配管一式	2台

栃木県広域行政事務組合 設
75kV/110V変電所建設工事
2階主要機器配置図

DATE: 2002.11.22
DRAWN: 木多 1/100
CHECKED: 木多 3/100
DESIGNED: 木多 3/100
PROJECT: 75kV/110V変電所建設工事
DRAWN: 木多 3/100
DATE: 2002.11.22

MITSUBISHI ENGINEERING CORPORATION
75kV/110V変電所建設工事
2階主要機器配置図

DATE: 2002.11.22
DRAWN: 木多 1/100
CHECKED: 木多 3/100
DESIGNED: 木多 3/100
PROJECT: 75kV/110V変電所建設工事
DRAWN: 木多 3/100
DATE: 2002.11.22



工名・名称:	75 kN 引張機	加工型電液式油圧ポンプ駆動機付引張機
名称:	正圧空気を用いたポンプ駆動機	
測定項目:	加圧速度	
内容物:	JIS B 7608	
製造時間:	ZHHH/DAY, E000H/YEA/EAST	
社 重:	1.014	
精度:	50	
圧力 MPa :	0.195 ± 0.156	
$\text{Pa} \times 10^{-1}$:	$1.9 / 1.6$	
$\text{kgf/cm}^2\text{G}$:		
温度 $^\circ\text{C}$:	50 ± 37	
集 束:	MAX. 59 / MIN 54	
適用圧強:	弱中	
検査色:	YAN-PAK 10CYG/4	
付属品:	4 ケンネル 使用 VS-G15G3)	
SERIAL NO.	DATE	REMARKS

(インバータ)
インバータ使用範囲 37.8~51.7Hz

の取替工事内容

1000

30777R+Q)

(S12515514)
(AN22)

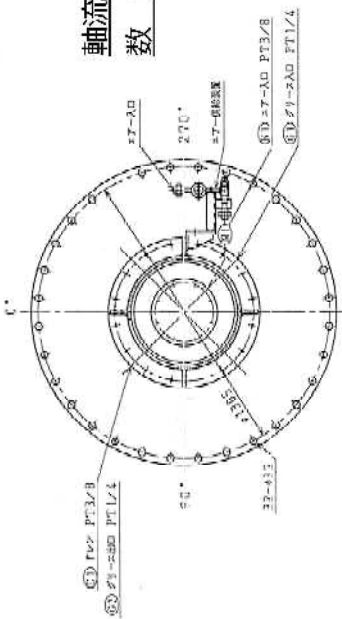
CR 1002

シームの整備

T-2985-2

0991	1660
------	------

軸流ポンプ A/B
数量 2台



オリエンテーショニング

表 1 一般測量		
母材正火	正火+回火	正火+回火+正火
3	2.9	10.7
1.1	2.9	8.8
1.7	2.9	7.0

空気溶解機点検整備業務 仕様書

1. 概 要

本書は、栃木市衛生センター 空気溶解機点検整備業務の仕様を示す。

2. 対象機器

- 1) 設置場所 水処理棟 2階
- 2) 既設設置年 平成8年
- 3) 機器名称 空気溶解機
- 4) 基 数 1台
- 5) 機器仕様

	空気溶解機
循環量	51.8 m ³ /min
吐出量	2467 ℓ/min
翼車径	φ 660 mm
槽容量	2540 ℓ
回転数	320 min ⁻¹
口 径	150 A
設計圧力	6 kg/cm ²
設計温度	45 ℃
電動機	
電 圧	200 V
出 力	22 kW
極 数	6 P

3. 修繕時期

令和9年度内とする。

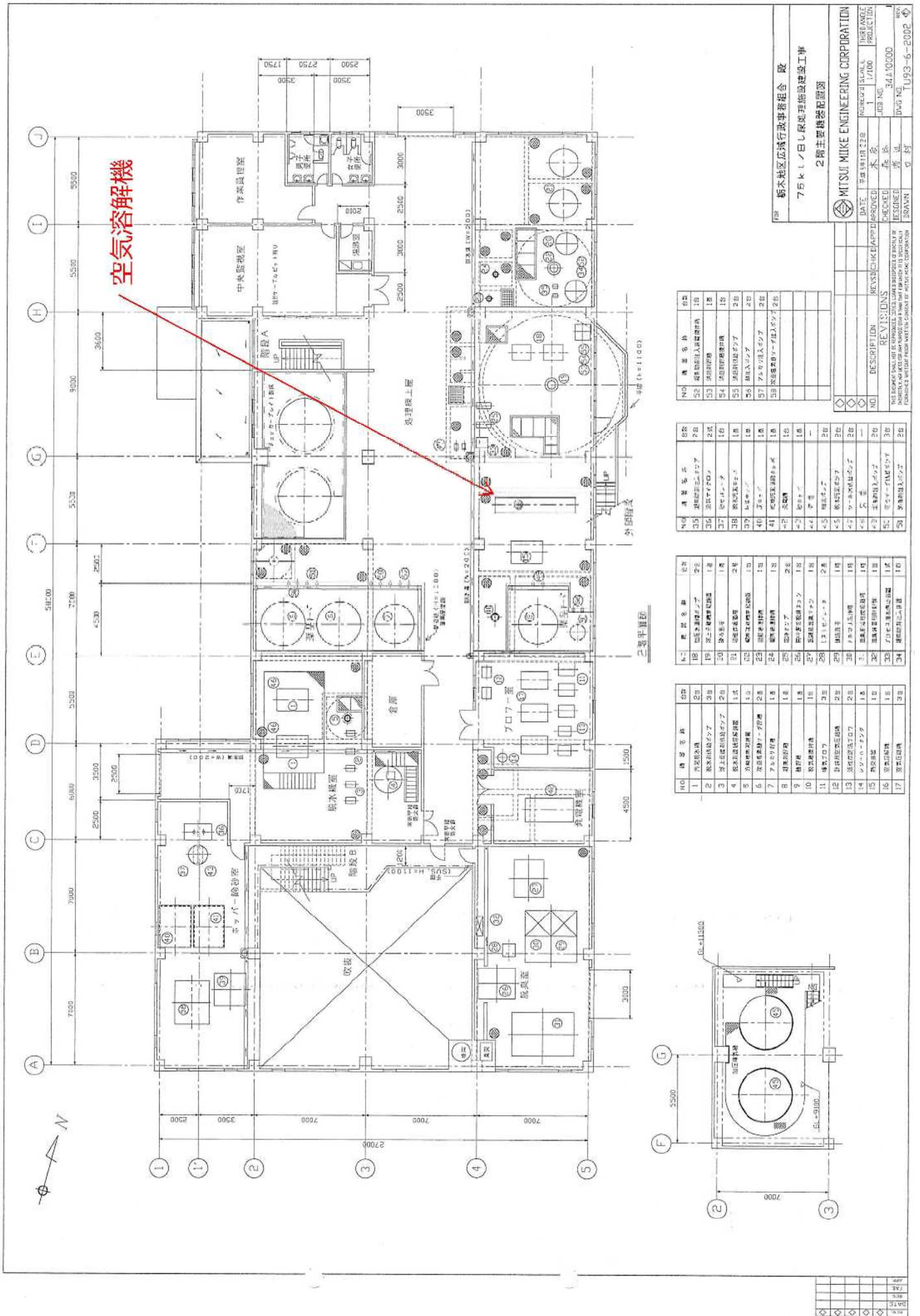
4. 修繕内容

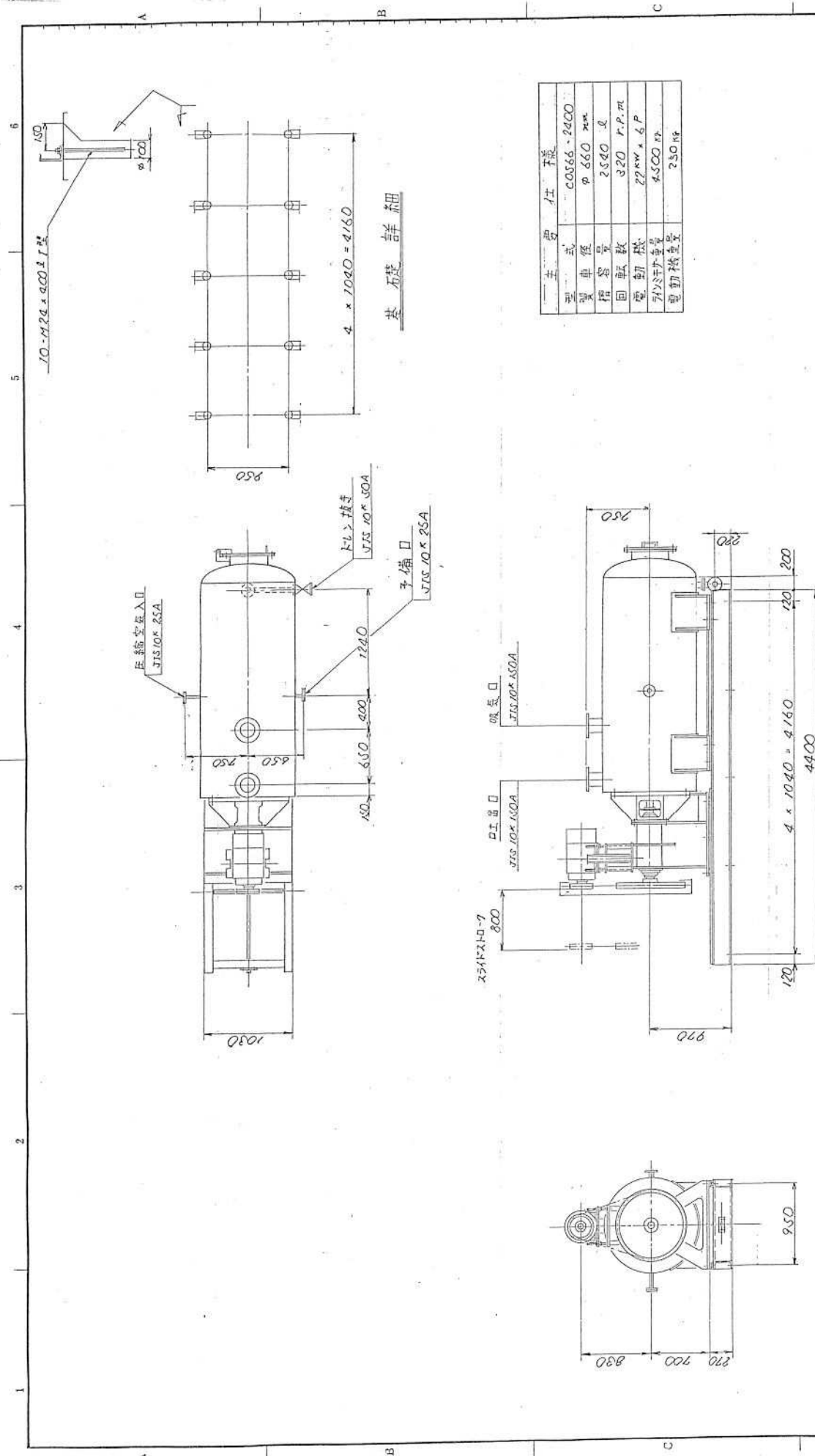
- 1) 空気溶解機整備部品の購入
- 2) 空気溶解機整備部品の撤去・取付
- 3) 電動機の離線・結線作業
- 4) 空気溶解機整備部品の処分
- 5) 試運転・調整
- 6) 交換部品

名 称	数 量	仕様・材質
主軸	1本	S35C
ベアリング	2組	UCFV×18
メカニカルシール	1組	2RB 25-S9(日本ビロー)
その他消耗品	1式	

5. 添付資料

- 1) 機器配置図
- 2) 空気溶解機の既設図面





FOR 栃木地産建設株式会社
 栃木地産建設株式会社
 栃木地産建設株式会社
 栃木地産建設株式会社

MITSUBI MINING COMPANY, LIMITED		NO. 10-10		THIRD ANGLE	
DATE	1993-10-30	APPROVED	1/2	1/30	PROJECTION
CHECKED	1/2	DESIGNED	1/2	1/30	
DRAWN	1/2	DRAWN	1/2	1/30	

砂ろ過塔修繕業務 仕様書

1. 概 要

本書は、栃木市衛生センター 砂ろ過塔修繕業務の仕様を示す。

2. 対象機器

- 1) 設置場所 水処理棟 2階
- 2) 既設設置年 平成8年
- 3) 機器名称 砂ろ過塔
- 4) 基 数 1基
- 5) 機器仕様

	砂ろ過塔
ろ過面積	1.5 m ²
外形寸法	外径1,410mm x 高さ4,440mm
材質	外胴 SUS304
	エアークリフト管 SUS304
	点検台 SS400
ろ過砂	天然川砂
有効径	1.0 mm
均等係数	1.4 以下

3. 修繕時期

令和10年度内とする。

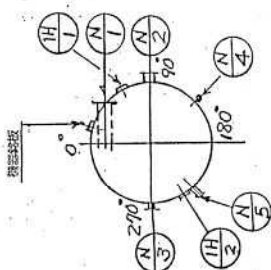
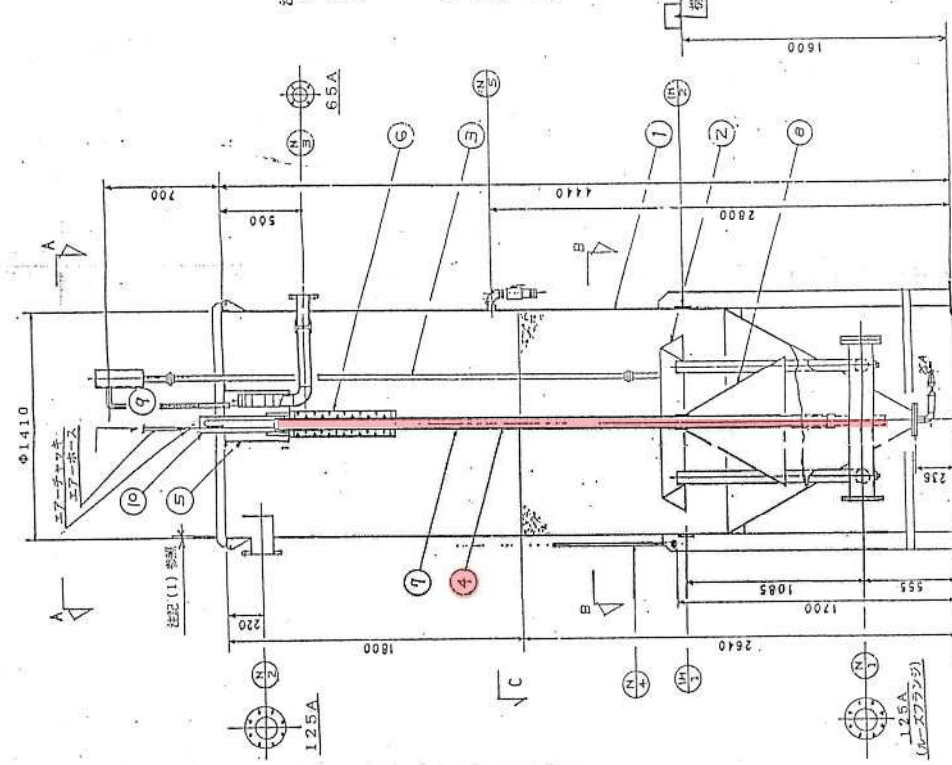
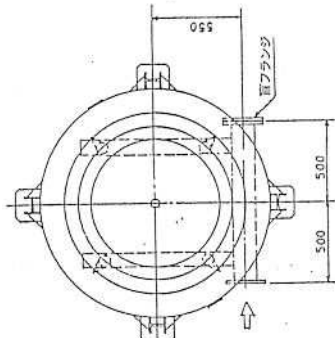
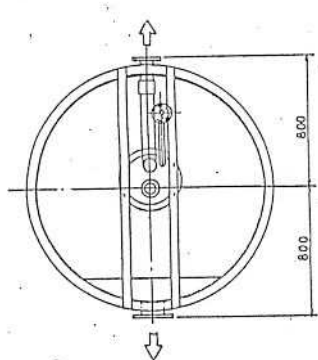
4. 修繕内容

- 1) 砂ろ過塔整備部品の製作・購入(エアークリフト管・ろ過砂)
- 2) 砂ろ過塔整備部品の撤去・取付
- 3) 砂ろ過塔整備旧部品の処分
- 4) 試運転・調整

5. 添付資料

- 1) 機器配置図
- 2) 砂ろ過塔の既設図面



[illegible]

ノズル方位

[illegible][illegible]

更新

[illegible]