

令和 7 年度 修 繕 仕 様 書

修 繕 名

攪拌機修繕（河原井中継）

修 繕 箇 所

河原井中継ポンプ場（久喜市河原井町地内）

修 繕 大 要

修繕期間：契約日～令和8年3月13日

修繕内容：攪拌機の交換整備、試運転調整等作業一式

対象機器：河原井中継ポンプ場1号攪拌機 1台
（既設）新明和工業株式会社製

型 式：SR4400

能 力：7.2m³/min

プロペラ外形：φ220mm

電 動 機：2.0kW×400V×50Hz×4P

ケーブル：2PNCT 10m

書 込 費 内 修 本

[illegible]

機器費

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

特記仕様書

攪拌機修繕（河原井中継）

令和 7 年度

公益財団法人埼玉県下水道公社

目 次

第 1 章 共通

第 2 章 対象機器

第 3 章 修繕内容

別表 1 対象機器一覧表

図面

第 1 章 共 通

1 適用範囲

この特記仕様書は、本修繕に適用し、公益財団法人埼玉県下水道公社修繕標準仕様書を補足する必要な事項を定めるものとする。

2 概 要

本修繕は、河原井中継ポンプ場に設置されている 1 号攪拌機の適正な機能回復を図るため実施する。

3 適用規格

次の諸規定を遵守すること。

なお、規定は契約時の最新版を使用する。

- ・ J I S
- ・ J E C、J E M
- ・ 電気設備技術基準
- ・ 機械設備工事一般仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備工事必携（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事必携（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備工事特記仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事特記仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備標準仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）（国交省大臣官房官庁営繕部監修）
- ・ 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（国交省大臣官房官庁営繕部監修）
- ・ 埼玉県機械設備工事特別共通仕様書
- ・ 埼玉県電気設備工事特別共通仕様書
- ・ 埼玉県建築工事实務要覧
- ・ 埼玉県土木工事共通仕様書

4 対象機器

対象機器は、第 2 章のとおりとする。

5 修繕内容

本修繕内容は、第 3 章のとおりとする。

6 注意事項及び条件

注意事項及び条件は次の事項のとおりとする。

- ・ 据付作業は正確に行い、長期の使用に十分耐えられるものとする。
- ・ 施工に電動工具を使用する場合は、保護装置を介して施設の運転に影響を及ぼさないようにすること。
- ・ 設備停止及び部分停電を必要とする場合は、予め監督員と打合せを行い、停止・停電時間の短縮に努めること。
- ・ 施工前・後に行う C/C 盤等の電源遮断、投入は監督員、現場代理人等の立会いの下で行い、施工中であることを表示すること。

- ・受注者が電源を用意して使用する場合は、電気主任技術者の承諾を受けること。移動型自家用発電機（10kW以上）を使用する場合は、経済産業省に届け出ること。
- ・枠組足場を設ける場合は、「手すり先行工法に関するガイドライン」（厚生労働省）によるものとし、足場の組立てについての種類、機材性能、使用方法等については「手すり先行工法による足場設置基準」によるものとする。
- ・石綿（アスベスト）の恐れのある場所は確認を実施し、必要に応じて対策を行うこと。
- ・高所及び地下における作業は、転落に十分注意し、必要な安全対策を講じること。
- ・管渠、槽内など酸素欠乏、有害ガス等が発生する恐れがある場合は、施工前にその有無を硫化水素・酸素欠乏危険作業主任者が測定し、安全を確認したうえで実施する。施工時は常時測定監視及び換気を行う。なお、硫化水素・酸素欠乏危険作業主任者技能講習修了書の写しを施工計画書又は作業要領書に添付すること。
- ・作業中に異常があった場合は、直ちに作業を中断し監督員に連絡すること。
- ・万が一事故が発生した場合に備え、緊急連絡体制を整えておくこと。
- ・危険な作業範囲内には、立ち入らぬよう標識・バリケード等を設置し、吊り荷重の確認を行い、作業に見合った適切なクレーン車等を用いて実施すること。
- ・施工場所近隣に施工日時等を事前周知すること。
- ・施工にあたり発生する現場発生品は、受注者が適正に処分すること。

7 負担区分

施工にあたり、次に掲げるもの以外の消耗品等は受注者の負担とする。
ただし、使用については取扱いに十分注意し、監督員の指示に従うものとする。

- ・用水
- ・試験用電源（AC100V-15A以下に限る）
ただし、停電時、停電作業時等で発注者が電力を供給できない場合は、受注者が発電機等を用意して実施すること。
- ・既設照明設備
- ・その他、監督員が認めたもの

8 建設副産物情報交換システム（COBRIS）への入力等について

受注者は、建設副産物の処分等に関し、建設副産物情報交換システム（COBRIS）を用いて本修繕工事完了後に再生資源利用（促進）実施書を作成し、監督員に提出すること。

9 下水道施設台帳システムに係る電子データ提出

本修繕の結果について、公社が指定する様式（電子データ）に情報を整理し、電子データを提出する。

なお、詳細については、監督員と協議を行うものとする。

10 環境配慮への取組

環境負荷の低減や汚染・事故防止、環境管理体制の確立を図るとともに、

地域・住民への信頼性の向上を図ることを目的とし、公益財団法人埼玉県下水道公社が行う環境に配慮した活動に積極的に参加すること。

11 成果品の電子納品について

受注者は、公益財団法人埼玉県下水道公社修繕（建設工事）標準仕様書の提出書類一覧表に定める報告書、写真、完成図書を電子データ（PDF形式）で提出すること。また、電子データで提出した場合は、紙面での提出は不要とする。

12 その他

本修繕に関連する作業について、発注者が調整し、受注者はこの関連作業について円滑施工に協力すること。

第2章 対象機器

- 1 河原井中継ポンプ場1号攪拌機 1台
(既設)新明和工業株式会社製
型式:SR4400
能力:7.2 m³/min
プロペラ外形:φ220mm
電動機:2.0kW×400V×50Hz×4P
ケーブル:2PNCT 10m

第3章 修繕内容

- (1) 別表1に掲げる機器の撤去、据付
- (2) 試運転、組み立て後のクリアランス調整、データ測定一式
- (3) 撤去取り外しに伴う現場操作盤、電気配線、配管、床面等の養生、清掃等現状復旧作業
- (4) 機器交換に伴い発生する有価物(金属くず類等)、産業廃棄物(廃プラスチック類等)の適正処分

別表 1 対象機器一覧表

【河原井中継ポンプ場 1 号攪拌機（機器） 1 台】

番号	名称	規格・仕様	数量	単位	備考
1	攪拌機	型式：SR4400 能力：7.2 m ³ /min プロペラ外形：φ220mm 電動機：2.0kW×400V× 50Hz×4P ケーブル：2PNCT 10m	1	台	

※同等品もしくは、それ以上の能力を有し、下水道事業団仕様とする。

攪拌機修繕（河原井中継）図面一覧表

図番	図面名
1	河原井中継ポンプ場フロー図
2	河原井中継ポンプ場配置図
3	攪拌機外形据付寸法図（既設）
4	攪拌機断面図（既設）
5	整流板（既設）
6	据付装置外形寸法図（既設） 1
7	据付装置外形寸法図（既設） 2
8	据付装置外形寸法図（既設） 3

凡	上	例
—	上	
—C—	商品	
—S—	投資ダクト	
—D—	設計	
①	フレシ	
②	タンパー	
③	たわみ懸架	
④	たわみ懸干	
⑤	台座	
⑥	お上り	
⑦	お上り	
⑧	電置料	
⑨	電置料	
⑩	電置料	
⑪	電置料	
⑫	電置料	
⑬	電置料	
⑭	電置料	
⑮	電置料	
⑯	電置料	
⑰	電置料	
⑱	電置料	
⑲	電置料	
⑳	電置料	
㉑	電置料	
㉒	電置料	
㉓	電置料	
㉔	電置料	
㉕	電置料	
㉖	電置料	
㉗	電置料	
㉘	電置料	
㉙	電置料	
㉚	電置料	
㉛	電置料	
㉜	電置料	
㉝	電置料	
㉞	電置料	
㉟	電置料	
㊱	電置料	
㊲	電置料	
㊳	電置料	
㊴	電置料	
㊵	電置料	
㊶	電置料	
㊷	電置料	
㊸	電置料	
㊹	電置料	
㊺	電置料	
㊻	電置料	
㊼	電置料	
㊽	電置料	
㊾	電置料	
㊿	電置料	

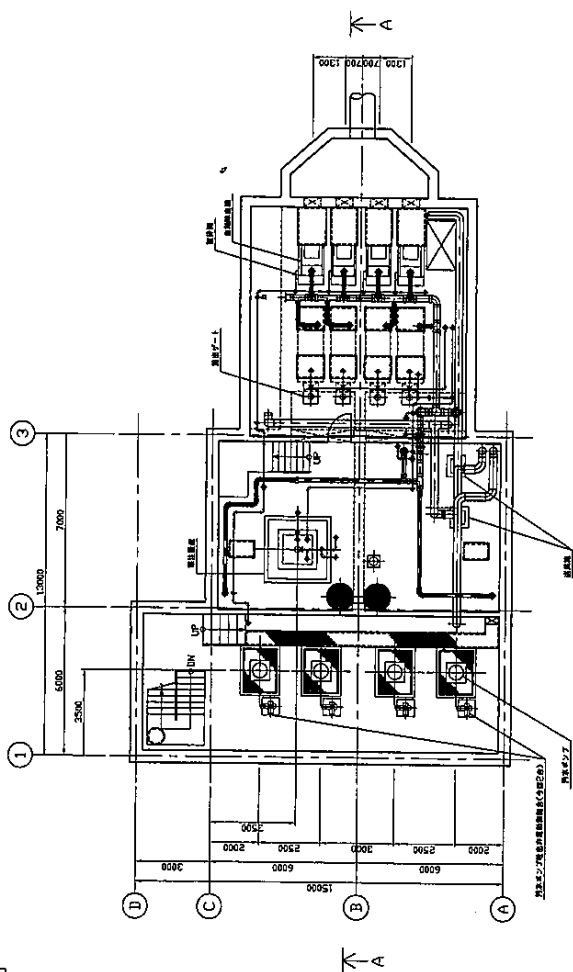
三、修繕対象

河原井中継ポンプ場フロア図

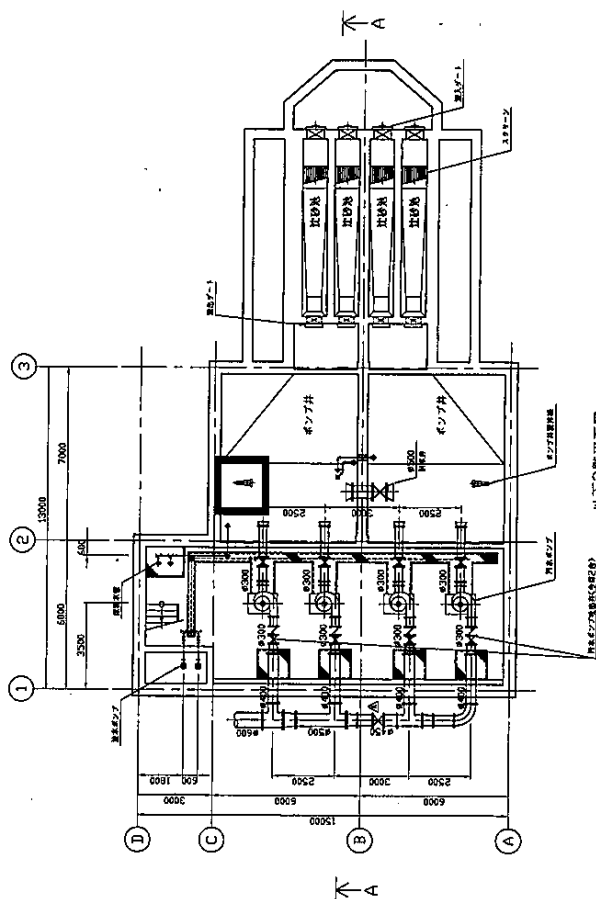
機番番号	(5)	(6)	(7)	(8)
機名	片風機	機械機	射出ダート	バススクリーン
形式	片風式	片風式	射出ダート	バススクリーン
仕 装	1979/mv33n3eq	15k7/mv32n3eq	700V×700H	20mm
電圧制出力	0.75kW	0.75kW	-	-
台数	1	1	4	2
台数/今期/過去	1	1	4	2
備 考	-	-	-	-

機番番号	(1)	(2)	(3)	(4)
機名	自動給油機	原付機	注液設備	ポンプ井注機
形式	自動給油機	二級原付機	注液設備	水中ミキサー
仕 装	1000V×50/20	-	11kV7kV/10kV	9220
電圧制出力	0.4kW	0.75kW	100V×30W	20kW
台数	2	4	1	2
台数/今期/過去	2	4	1	2
備 考	-	-	-	-

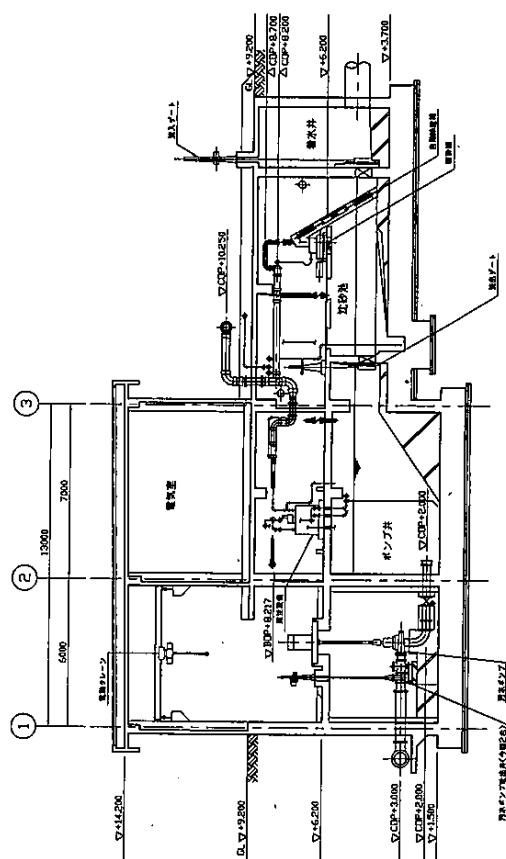
日期	姓名	住址	國籍	職業



地下1階平面図 $S=1:100$



地下2階平面図 $S=1:100$



A-A断面图 S=1:100

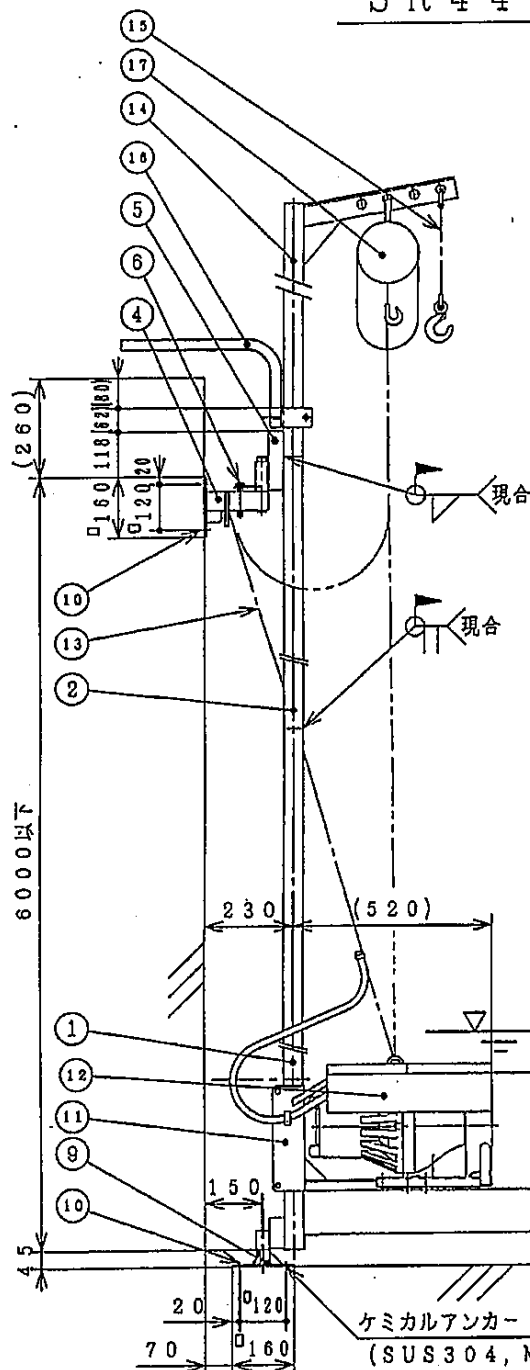
修繕対象

御注文主
CUSTOMER

数量 2 台
QUANTITY SET

SR4400外形据付寸法図

必要最小開口寸法
□400×800



〈注〉

- ・電源ケーブルはミキサーへの吸込みを防止するため束線バンドでクサリに固定し、たるみの無いよう
- ④上部ブラケットのフックに掛けて下さい。
- ・ミキサーは平面内で最大160°（20°ピッチ）まで角度調整可能です。
- ・現合溶接箇所は工事施工者で溶接して下さい。
- ・ミキサーへの空気の吸込を防止するため、最低水位を必ず確保してください。
- ・クサリを上部ブラケットに固定し、ミキサーはクサリで吊り下げた状態で運転して下さい

部品 番号	部品名	ガイドバー合計長さ			
		5m	3m	2m	1m
1	ガイドバー		3m		
2	ガイドバーツギ		2m		
4	上部ブラケット		1		
5	ロックプレート		1		
6	ロックピン		1		
9	ベース		1		
10	ケミカルアンカー		8		
11	スライドブラケット		1		
12	セイリュウパン		1		
13	クサリ		6m		
14	吊上支柱	1 個			
15	ツリフック	1 式			
16	ハンドル	1 個			
17	チェーンブロック	納入範囲外			

図面名

攪拌機外形据付寸法図（既設）

図番

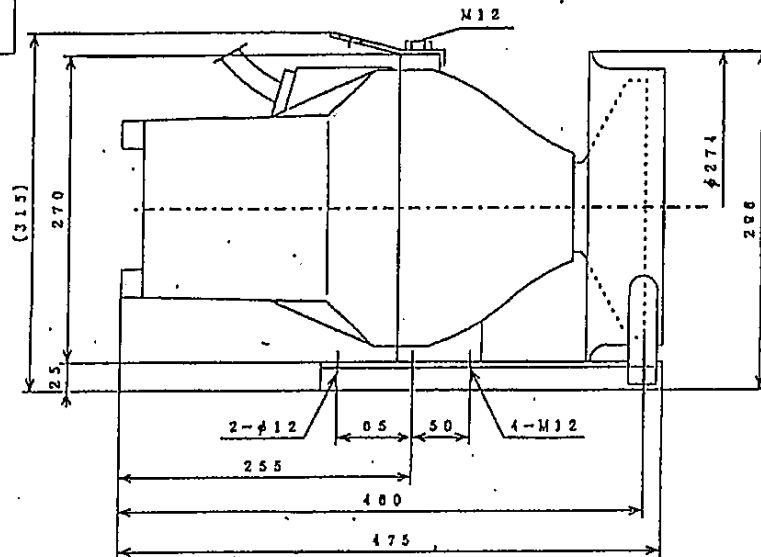
3

御注文主
CUSTOMR

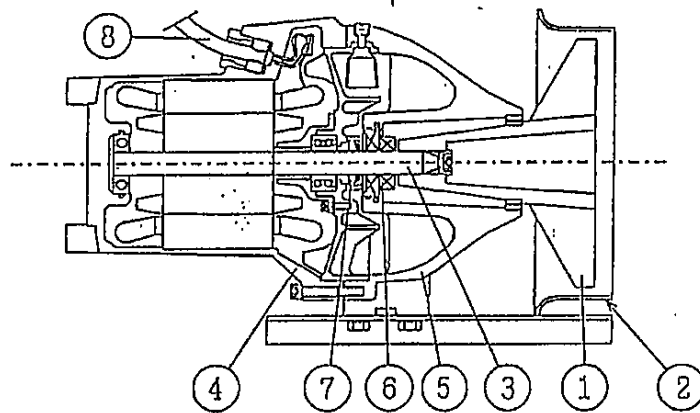
数 量 2 台
QUANTITY SET

SR4400(鑄鉄仕様) 外形寸法図・構造断面図・材質表

外形寸法図



構造断面図



材質表

符号	部 品 名 称	材 質	符号	部 品 名 称	材 質
1	プロペラ	高クロム鑄鉄	4	ステータケーシング	FC250 相当
2	ドラフトリング	SUS304	5	オイルケーシング	FC250 相当
3	シャフト	SUS431 相当	6	外部メカニカルシール	SIC/SIC
			7	内部メカニカルシール	セラミック/セラミック
			8	ケーブル	クロロブレンゴム

図 面 名

攪拌機断面図 (既設)

図
番

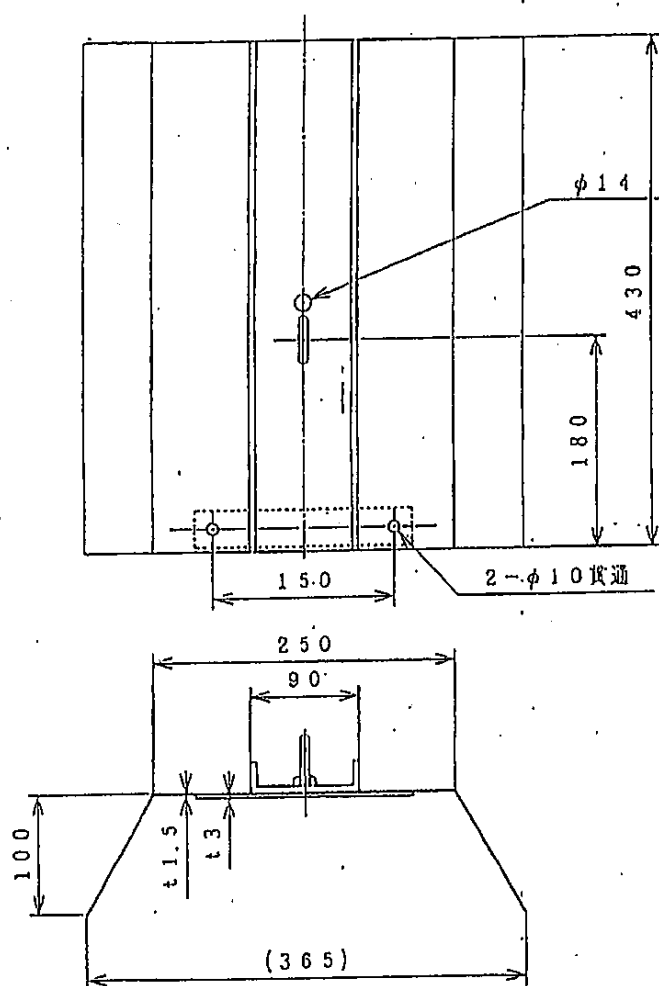
4

御注文主
CUSTOMER

数量
QUANTITY

2

台
SET



材質: SUS304

図面名

整流板 (既設)

図番

5

御注文主
CUSTOMR

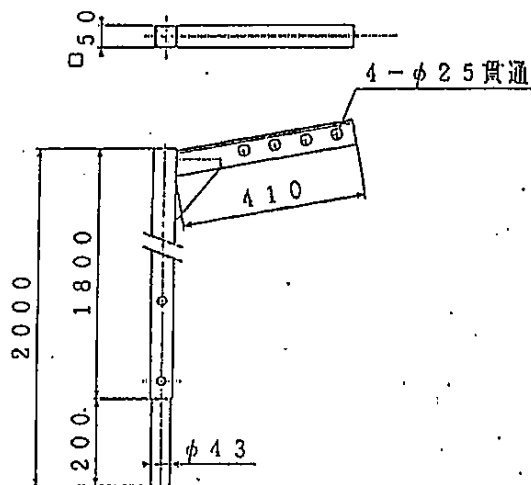
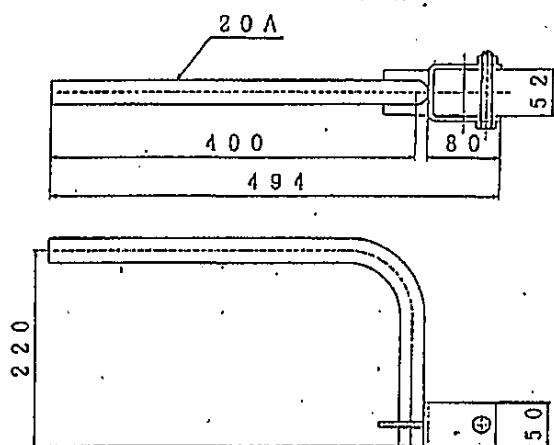
数量 2 台
QUANTITY SET

水中ミキサ据付装置

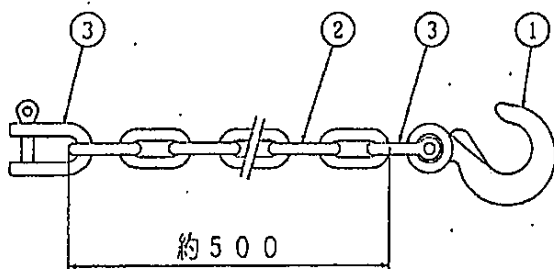
型式 SR

4400

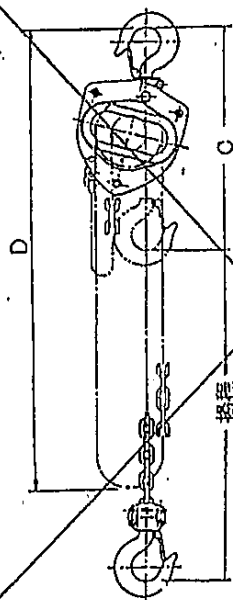
品名	ハンドル	材質	SUS304	重量	2.5kg	品名	ツリアゲシチュウ	材質	SUS304	重量	12kg
----	------	----	--------	----	-------	----	----------	----	--------	----	------



品名	ツリフック	材質	—	重量	1kg	品名	チェーンブロック	材質	—	重量	10kg
----	-------	----	---	----	-----	----	----------	----	---	----	------



番号	数量	名称	材質
1	1	フック	S45C
2	1	クサリ	SUS304
3	2	シャックル	SUS304



種類(呼び)	1/2 T
定格荷重	500kg
揚程	2.5m
フック間最小距離C	285mm
巻上平均手動力	24kg
テクサリ長さD	2.0m
テクサリ材質	SS400
ニクサリ材質	CLチェーン

図面名

据付装置外形寸法図(既設) 3

図番

8