

仕様書

1 業務名称

和田雨水排水ポンプ場2号ポンプ分解整備業務

2 業務場所

三原市和田二丁目 和田雨水排水ポンプ場

3 業務内容

3-(1)業務概要

修繕の概要は、別紙に示す範囲で、機器及び部品の交換、点検・調整を行い、その内訳は以下のとおりである。なお、整備における当初想定される交換部品以外については、分解点検の結果、交換が必要とされたものについて監督員と協議するものとする。

修繕内容

2号ポンプ工場分解点検整備 1式

現地総合試運転調整 1式

3-(2)分解点検整備

今回整備する機器は、機場全体の機能に密接な関係にあるので、ポンプ設備全般の運転が円滑かつ正常にできることを現地試運転にて確認すること。

また、現地据付主ポンプ系の芯出し確認、総合運転を行い、問題点があれば協議し対応すること。

3-(3)工事中の注意事項

本設備は運用中の設備であり、設備全般の停止期間をできるだけ短期間となるよう工程管理すること。

4 修繕対象範囲

2号雨水用排水ポンプ

型式 DF-VO 1200

口径 1200mm

全揚程 3.9m

揚水量 161 m³/min

回転数 約197min⁻¹

原動機出力 210PS

5 取替部品

メカニカルシール R22-SN9 1個

メカスリーブ 1個

Oリング 1式

継丸ゴム類 1式

パッキン類 1式

フジロックB、Uナット 1式

グラントパッキン 1式

調整リング 1個

6 特記事項

整備期間中持ち帰らない機器は十分に養生し保管すること。

ポンプ持ち出し時に外した足場、配管類はポンプ据付時に全て復旧とし、従来の機能を発揮させること。

工場整備完了後、現地にて主ポンプと減速機は原動機を使用して総合的な試運転を行い、使用に支障の無い事を確認する事。

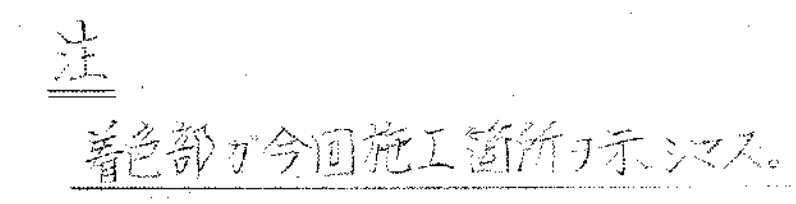
工場整備は該当ポンプのメーカー工場とし、適切な管理をおこなうこと。

ポンプ取り外し、取付、試運転調整等は当該ポンプメーカー立ち会いの下行うこと。

工場に持ち帰ったポンプケーシング内面は塗装を行うこと。

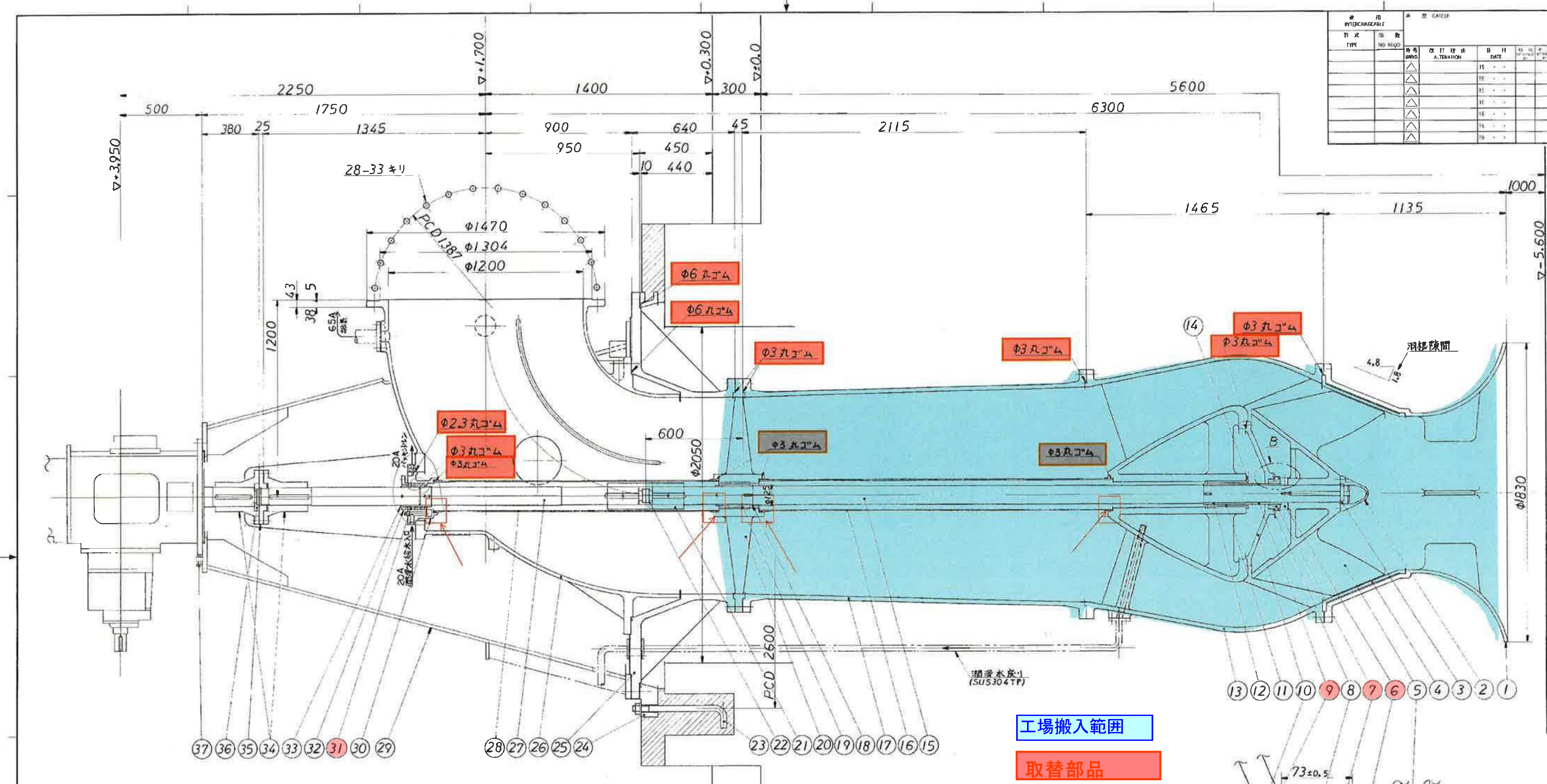
主ポンプ工場持ち帰り期間は、吐出配管等の養生を行い、

ポンプ場の運用に支障が生じないようにすること。

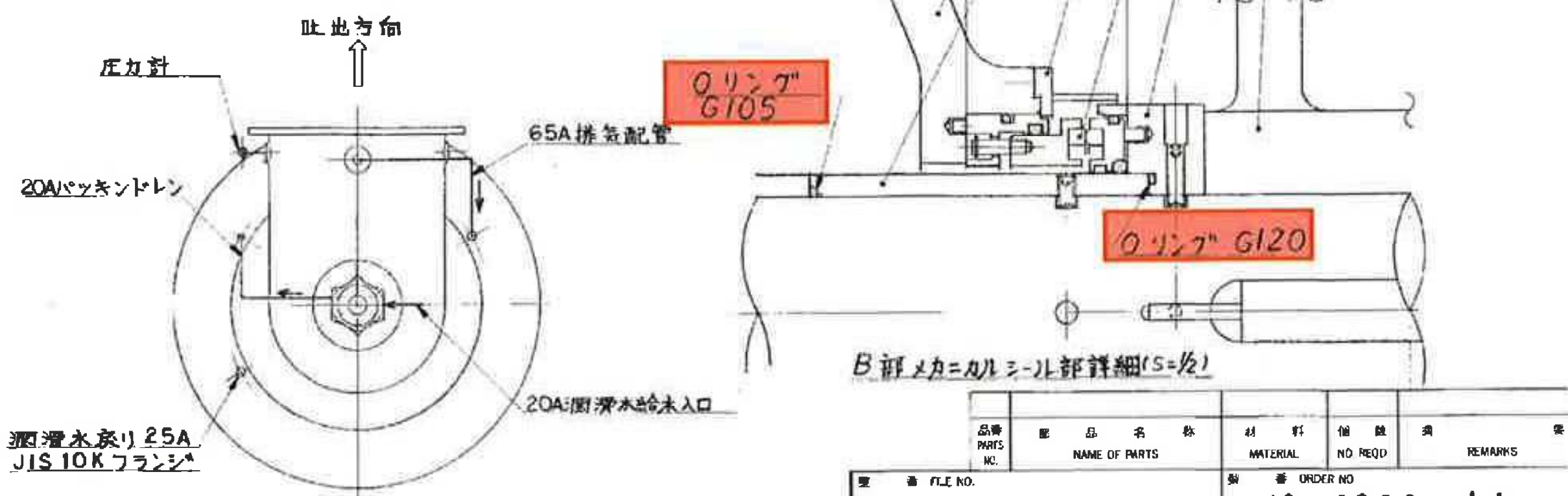


| | | | | | | |
|----------------------|--|---------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| 品番 PARTS NO. | | 品名 NAME OF PARTS | | 材料 MATERIAL | 数量 NO. REQD | 備 REMARKS |
| 製 備 FILE NO. | | | | 製 備 ORDER NO. | | |
| 和国田子路 和田子路 和田子路 和田子路 | | | | 12-3059 | | |
| 第三角 19 | | 付 DATE | 尺 SCALE | 形式 TYPE | 納入先 CUSTOMER | 所 |
| 承認 APPROVED BY | | 検 閲 CHECKED BY | 担当 DESIGNED | 三原市 和田子路 下水道課 | | |
| 印 | | 検 閲 CHECKED BY | 担当 DRAWN BY | 印 当 事 人 | | |
| 印 | | M. S. M. N | | 据付断面図 | | |
| KUBOTA Corporation | | | | 図 番 DWG. NO. | | |
| | | | | 11-19348 | | |

| 変更履歴 | 変更理由 | 変更日 | 変更者 |
|------|------|-----|-----|
| 1 | 初版 | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |



| 品番 | 部品名称 | 材質 | 数量 | 単位 | 品番 | 部品名称 | 材質 | 数量 | 単位 | 品番 | 部品名称 | 材質 | 数量 | 単位 |
|----|-------------|--------------|----|---------|----|------------|--------------|----|---------|----|------------|----------------|----|------|
| 1 | ボルト | FC25 | 1 | | 14 | キープレート | SuS304 | 1 | | 27 | 上部主軸 | SuS403 | 1 | |
| 2 | 羽根車キャップ | SCS13 | 1 | | 15 | 下部主軸 | SuS403 | 1 | | 28 | 上部保護管 | SuS304 | 1 | |
| 3 | スラストカラー(1) | SuS304 | 1 | 27キリ | 16 | 下部保護管 | SuS304 | 1 | | 29 | 上部ケーシング | SS41 | 1 | |
| 4 | ケーシングライナ | SuS304 | 1 | | 17 | 排水管 | FC25 | 1 | | 30 | パッキン箱 | FC25 | 1 | |
| 5 | 羽根車 | SCS13 | 1 | | 18 | 中間軸スリーブ | SuS403 | 1 | | 31 | グランドパッキン | 2774T YS45 | 5 | 19 |
| 6 | 調整リング | SuS304 | 1 | | 19 | 中間ゴム軸受 | YBSC3 NBR | 1 | | 32 | パッキンオリス | BC6 | 1 | |
| 7 | メカニカルシール | 市販 | 1 | R22-SN9 | 20 | 中間軸受台 | FC25 | 1 | | 33 | パッキンスリーブ | SuS403 | 1 | |
| 8 | メカニカルシールリング | SuS304 | 1 | | 21 | 中間軸受手 | SuS304 | 1 | | 34 | 固定軸受手 | FC45 | 1 | |
| 9 | メカニカルスリーブ | SuS403 | 1 | | 22 | スラストカラー(2) | SuS304 | 1 | 27キリ | 35 | 調整ナット | SS41 | 1 | |
| 10 | メカニカルボックス | FC25 | 1 | | 23 | キツボルトナット | SS41 | 10 | M36x560 | 36 | スラストカラー(3) | SS41 | 1 | 27キリ |
| 11 | 下部ゴム軸受 | YBSC3 NBR | 1 | | 24 | ソールプレート | FC25 | 1 | | 37 | 吐出シボルト | SuS304 SS41 | 4 | |
| 12 | 下部軸受スリーブ | SuS403 | 1 | | 25 | ポンプ台 | FC25 | 1 | | | | | | |
| 13 | ポンプケーシング | FC25 | 1 | | 26 | 上部ケーシング | FC25 | 1 | | | | | | |



A-A 矢視 小記管図 (S=30)

| 品番 | 部品名称 | 材質 | 数量 | 単位 | 品番 | 部品名称 | 材質 | 数量 | 単位 |
|----|-------------|--------------|----|---------|----|------------|--------------|----|---------|
| 1 | ボルト | FC25 | 1 | | 14 | キープレート | SuS304 | 1 | |
| 2 | 羽根車キャップ | SCS13 | 1 | | 15 | 下部主軸 | SuS403 | 1 | |
| 3 | スラストカラー(1) | SuS304 | 1 | 27キリ | 16 | 下部保護管 | SuS304 | 1 | |
| 4 | ケーシングライナ | SuS304 | 1 | | 17 | 排水管 | FC25 | 1 | |
| 5 | 羽根車 | SCS13 | 1 | | 18 | 中間軸スリーブ | SuS403 | 1 | |
| 6 | 調整リング | SuS304 | 1 | | 19 | 中間ゴム軸受 | YBSC3 NBR | 1 | |
| 7 | メカニカルシール | 市販 | 1 | R22-SN9 | 20 | 中間軸受台 | FC25 | 1 | |
| 8 | メカニカルシールリング | SuS304 | 1 | | 21 | 中間軸受手 | SuS304 | 1 | |
| 9 | メカニカルスリーブ | SuS403 | 1 | | 22 | スラストカラー(2) | SuS304 | 1 | 27キリ |
| 10 | メカニカルボックス | FC25 | 1 | | 23 | キツボルトナット | SS41 | 10 | M36x560 |
| 11 | 下部ゴム軸受 | YBSC3 NBR | 1 | | 24 | ソールプレート | FC25 | 1 | |
| 12 | 下部軸受スリーブ | SuS403 | 1 | | 25 | ポンプ台 | FC25 | 1 | |
| 13 | ポンプケーシング | FC25 | 1 | | 26 | 上部ケーシング | FC25 | 1 | |

12-3059-1A

1200 DFV-0

組立断面図

P1-30462

KUBOTA Corporation