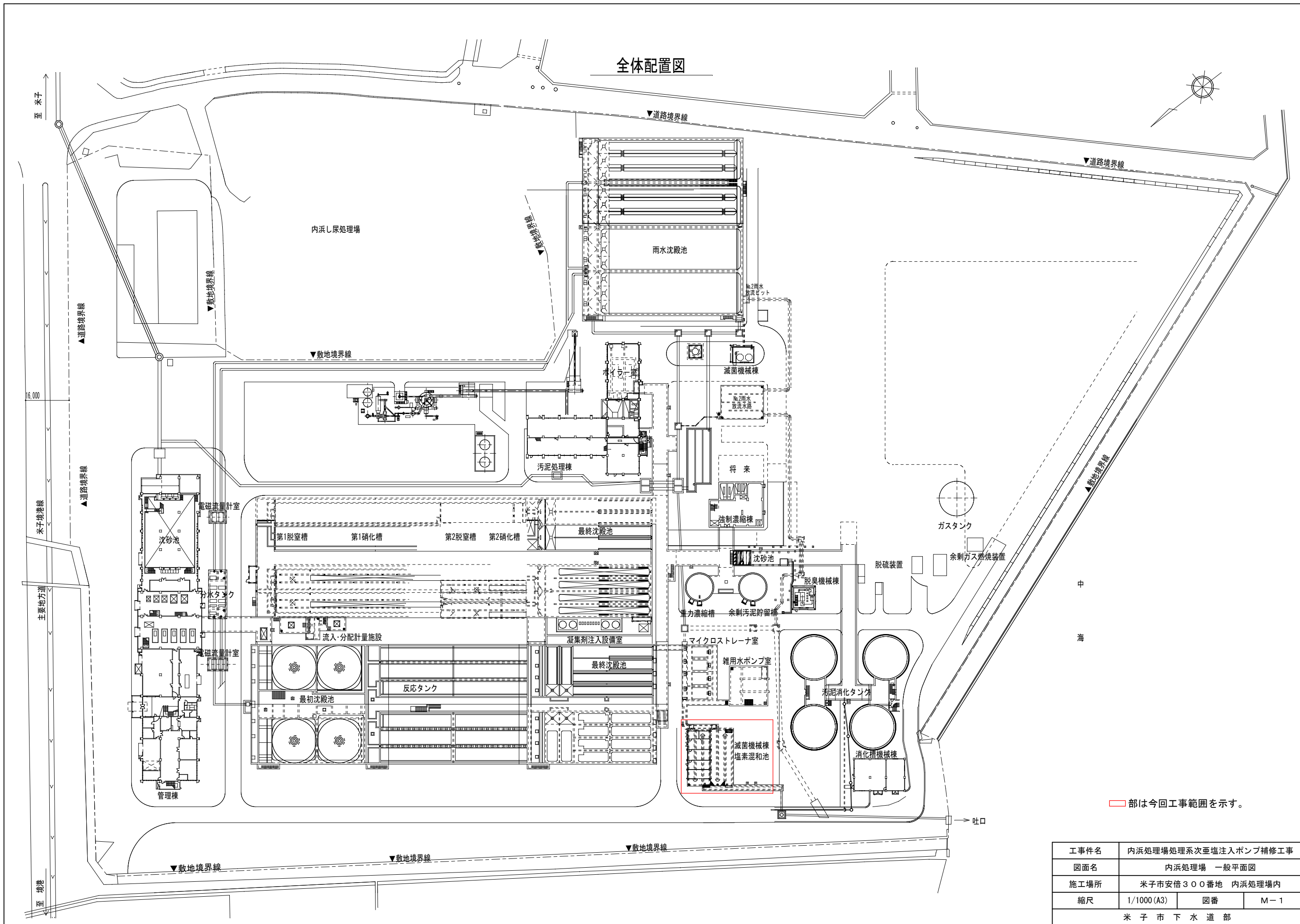
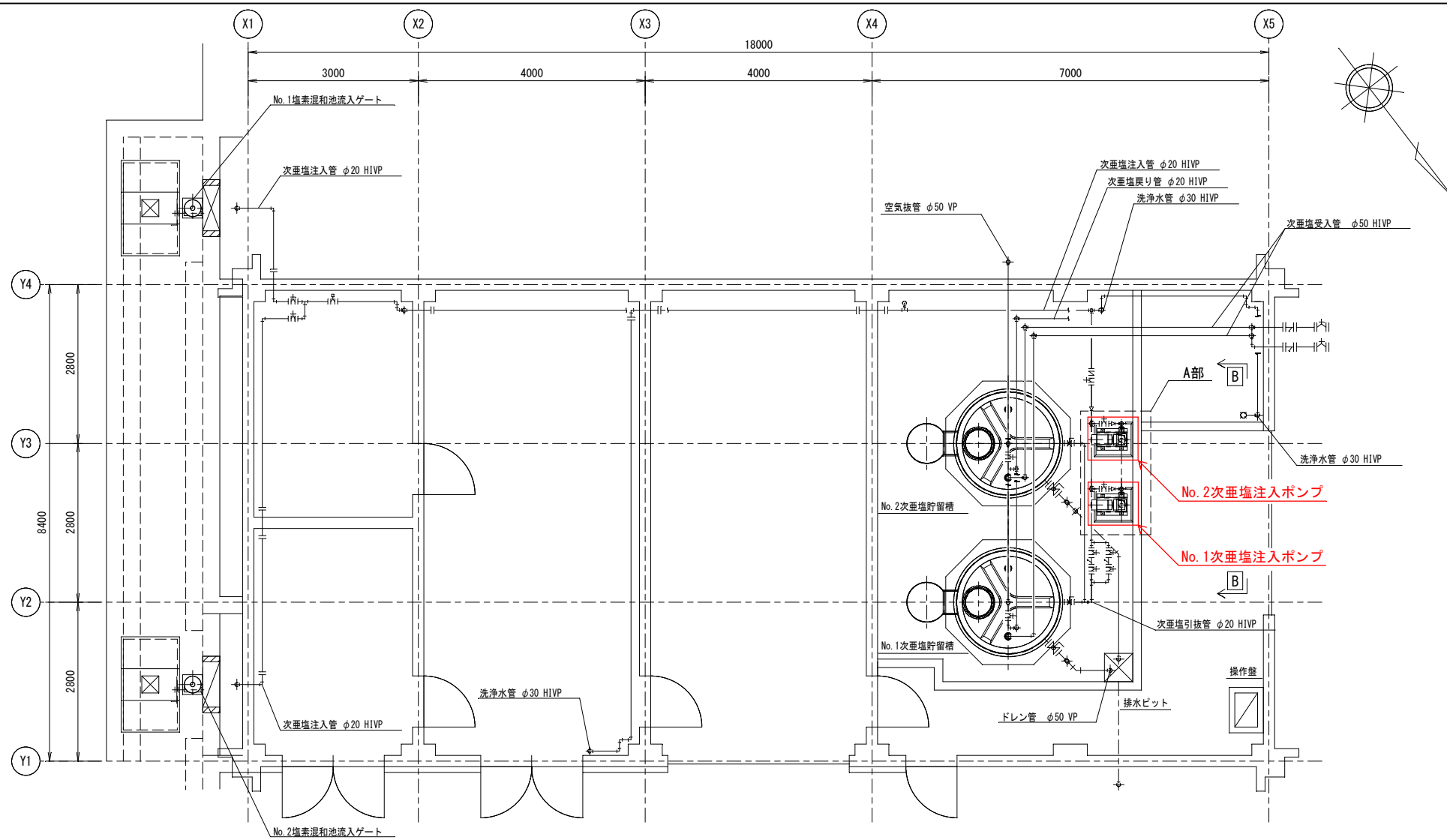


# 全体配置図

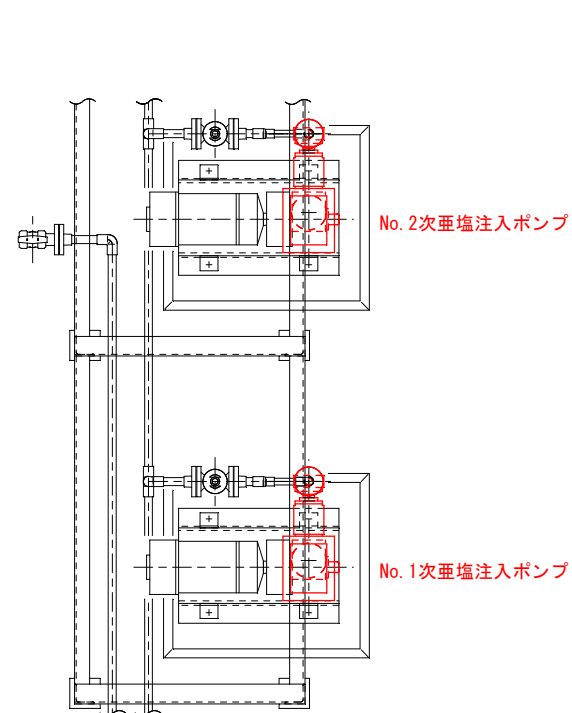


部は今回工事範囲を示す。

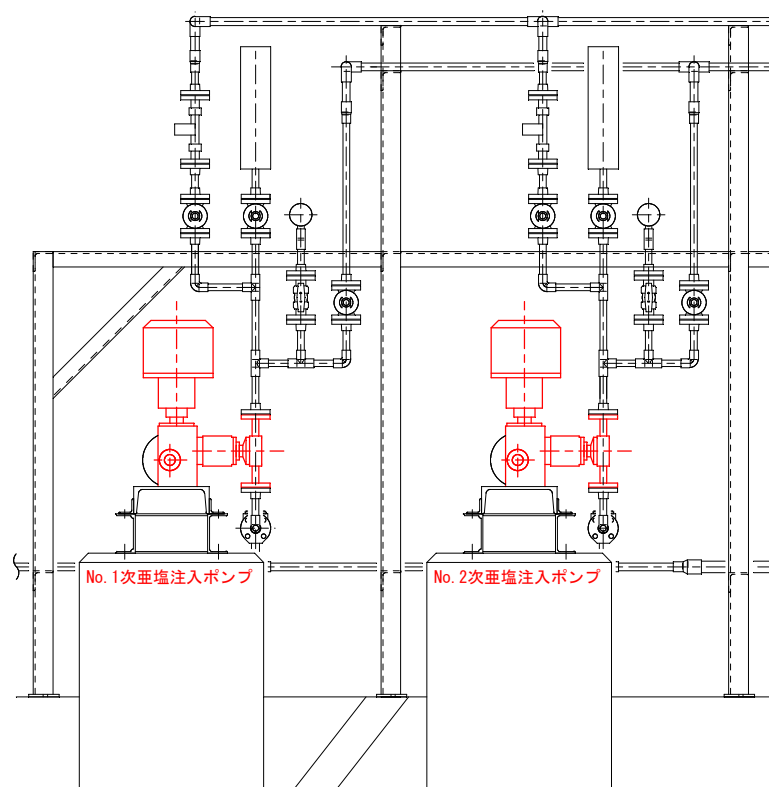
|         |                        |    |     |
|---------|------------------------|----|-----|
| 工事件名    | 内浜処理場処理系次亜塩素酸注入ポンプ補修工事 |    |     |
| 図面名     | 内浜処理場 一般平面図            |    |     |
| 施工場所    | 米子市安倍300番地 内浜処理場内      |    |     |
| 縮尺      | 1/1000 (A3)            | 図番 | M-1 |
| 米子市下水道部 |                        |    |     |



滅菌機械棟平面図 (S=1/100)



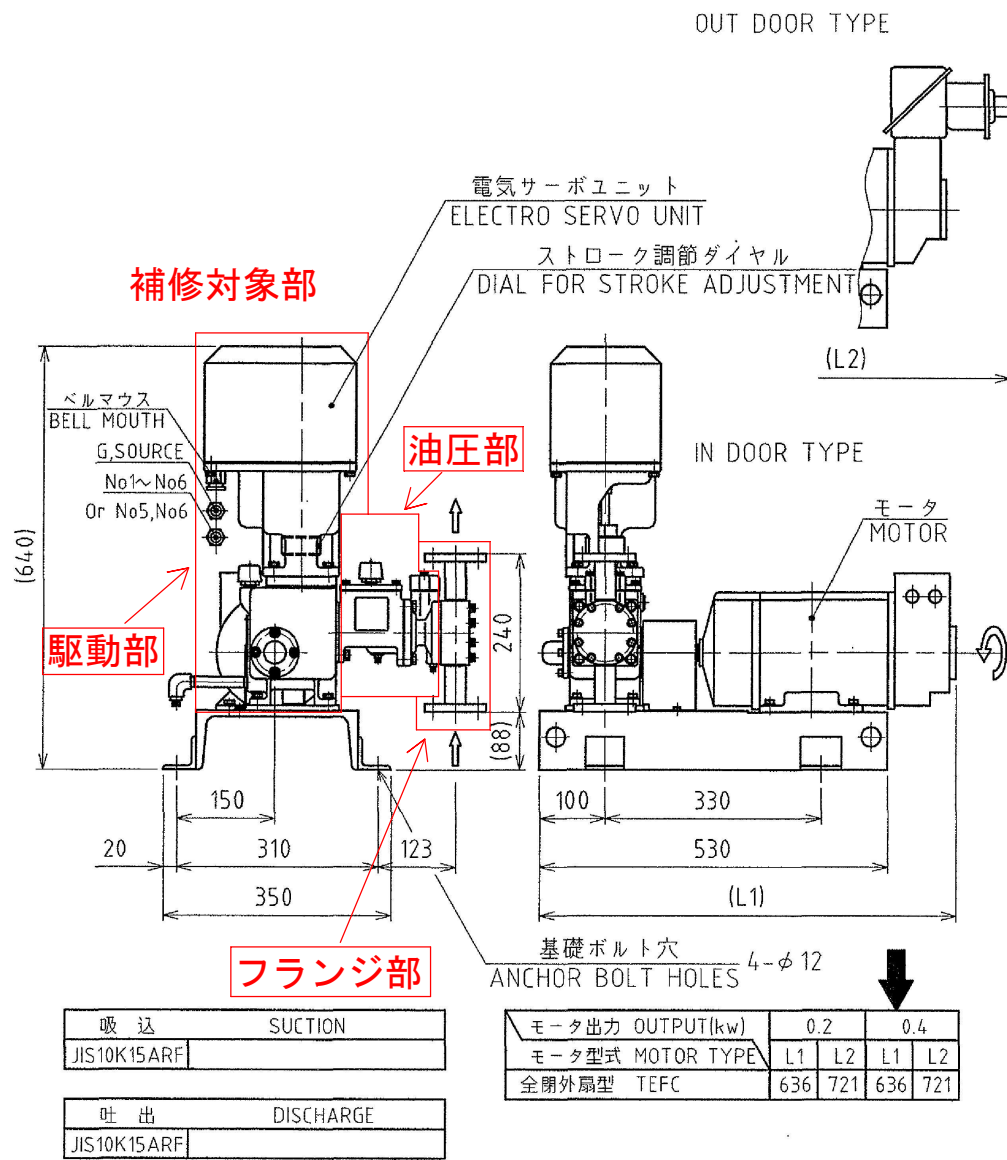
A部拡大図 (S=1/25)



B-B矢視図 (S=1/25)

□部は今回工事範囲を示す。

|         |                        |           |        |
|---------|------------------------|-----------|--------|
| 工事件名    | 内浜処理場処理系次亜塩素酸注入ポンプ補修工事 |           |        |
| 図面名     | 滅菌機械棟 平面図              |           |        |
| 施工場所    | 米子市安倍300番地 内浜処理場内      |           |        |
| 縮尺      | 1/100 (A3)             | 1/25 (A3) | 図番 M-2 |
| 米子市下水道部 |                        |           |        |



## 処理系次亜塩注入ポンプ

| 取扱い液   |            |
|--------|------------|
| 液名     | 次亜塩素酸ソーダ   |
| 濃度     | 12%        |
| 温度     | 常温 °C      |
| 粘度・比重  | mPa·s 比重:  |
| 蒸気圧    | kPa        |
| スラリー   | 無 名称:      |
| スラリー濃度 | 粒子径: μ wt% |

型式: AXJH-DL22VC-04EV

台数 2台

| ポンプ仕様    |  | モータ仕様  |                   |
|----------|--|--------|-------------------|
| 形式・構造    | 低圧シングル油圧ダイヤフラム                         | モータ形式  | 全閉外扇 VSモータ 効率 IE1 |
| 吐出量      | 0.017 ~ 0.53 L/min                     | 構造     | 脚付横型 屋外           |
| 吐出圧力     | Max 0.2 MPa                            | メーカー   | 安川電機              |
| 油圧リリーフ弁  | 設定: 標準                                 | 出力・極数  | 0.4 kW 4 P        |
| 同上設定圧力   | 0.5 MPa                                | 絶縁種別   | 種                 |
| ピストン径    | 22 mm                                  | 電源・電圧  | 3相 440 V          |
| ストローク数   | 100 spm                                | 周波数    | 60 Hz             |
| ストローク長   | 15 mm                                  | 手配     | イワキ手配             |
| 吐出制御     | 自動制御                                   | 端子箱    | イワキ標準             |
| 自動制御方式   | 電気サーボ(100V)                            | 二元制御   | 有 分離 分離点 6.4mA    |
| 自動制御信号   | 4 ~ 6.4 DCmA                           | 回転数制御  | 有                 |
| 接続       | 吸込側 15 A JIS 10 K<br>吐出側 15 A JIS 10 K | 回転数    | - ~ 1500 rpm      |
| エア抜き(*注) | A JIS10K(*次亜専用のみ)                      | ストローク数 | 15 ~ 100 spm      |
| 塗装       | 指定色                                    | 信号     | 6.4 ~ 20mA        |
| 色表 No.   | G37-60D(ポリウレタン樹脂塗料4層)                  |        |                   |

| 接液部材質  |           | 予備部品 |  |
|--------|-----------|------|--|
| ポンプヘッド | PVC       |      |  |
| バルブ    | アルミセラミックス |      |  |
| リング    | FKM       |      |  |
| ガスケット  | PTFE      |      |  |
| ダイヤフラム | PTFE      |      |  |

| 特別付属品 (有)  |     |          |   |
|--|-----|----------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 安全弁 RV-1PV-15  | 設定  | 0.5 MPa  | 2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 背圧弁 BV-1PVL-15 | 設定  | 0.15 MPa | 2 |
| <input type="checkbox"/> エアーチャンバ                   | 容量  | L        |   |
| <input type="checkbox"/> 圧力計                       | φ × | MPa      |   |
| <input type="checkbox"/> 構造:                       | 材質: | 元コック有・無  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> ストロークセッタ       | 型式  | ST-900N  | 2 |
| <input type="checkbox"/> エアーリモコン                   | 型式  | 100V     |   |
| <input type="checkbox"/>                           |     |          |   |
| <input type="checkbox"/>                           |     |          |   |
| <input type="checkbox"/>                           |     |          |   |

| 特別仕様 |         |
|------|---------|
| 無    | 検査成績書 有 |

|      |             |       |                |
|------|-------------|-------|----------------|
| 提出図面 | No. 1A43097 | 適用法規  | 無              |
| 立会検査 | 有 W・2W・同等   |       |                |
| 変更履歴 | 年 月 日       | 年 月 日 | 納期             |
|      | 年 月 日       | 年 月 日 | EDPNo. 1646638 |

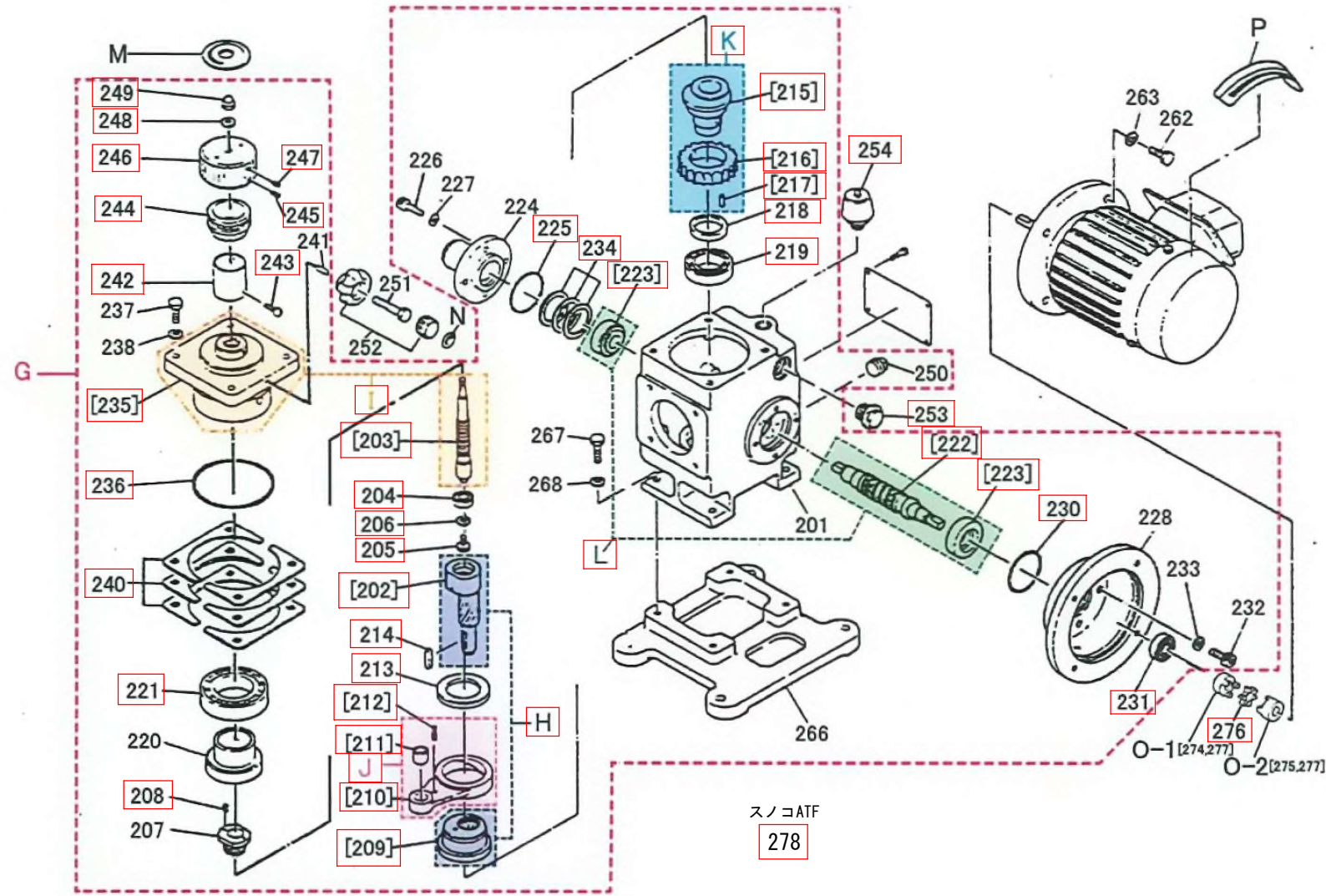
部は今回工事範囲を示す。

対象箇所の詳細はM-4、5、6を参照のこと

|         |                      |    |     |
|---------|----------------------|----|-----|
| 工事件名    | 内浜処理場処理系次亜塩注入ポンプ補修工事 |    |     |
| 図面名     | 処理系次亜塩注入ポンプ 概要図      |    |     |
| 施工場所    | 米子市安倍300番地 内浜処理場内    |    |     |
| 縮尺      | —                    | 図番 | M-3 |
| 米子市下水道部 |                      |    |     |



# 駆動部



| No. | 部品名                    | 数量       | 交換対象 |
|-----|------------------------|----------|------|
| G   | 駆動部ASSY                |          |      |
| H   | SLクランクASSY             | 1        | ○    |
| I   | コントロールスクリューASSY        | 1        | ○    |
| J   | コンロッドUNIT              | 1        | ○    |
| K   | カップリングディスクUNIT H       | 1        | ○    |
| L   | ウォームASSY H S45C        | 1        | ○    |
| M   | 調節銘板                   |          |      |
| N   | ロック銘板                  |          |      |
| O-1 | カップリング                 |          |      |
| O-2 | カップリング                 |          |      |
| P   | 矢印銘板                   |          |      |
| 201 | ケース                    |          |      |
| 202 | SLクランク                 | — (Hに含む) |      |
| 203 | コントロールスクリュー            | — (Iに含む) |      |
| 204 | 深溝玉軸受 6900             | 1        | ○    |
| 205 | 六角ボルト 鋼M6x10           | 1        | ○    |
| 206 | スプリングワッシャ 鋼M6          | 1        | ○    |
| 207 | ベアリング押え                |          |      |
| 208 | 六角穴付き止ネジ 鋼M3x5         | 2        | ○    |
| 209 | 偏心ディスク                 | — (Hに含む) |      |
| 210 | コンロッド                  | — (Jに含む) |      |
| 211 | 滑り軸受                   | — (Jに含む) |      |
| 212 | スプリングピン                | — (Jに含む) |      |
| 213 | スラスト針状コロ軸受(内輪) WS81108 | 1        | ○    |
| 214 | キー S45C-D 5x5x23       | 1        | ○    |

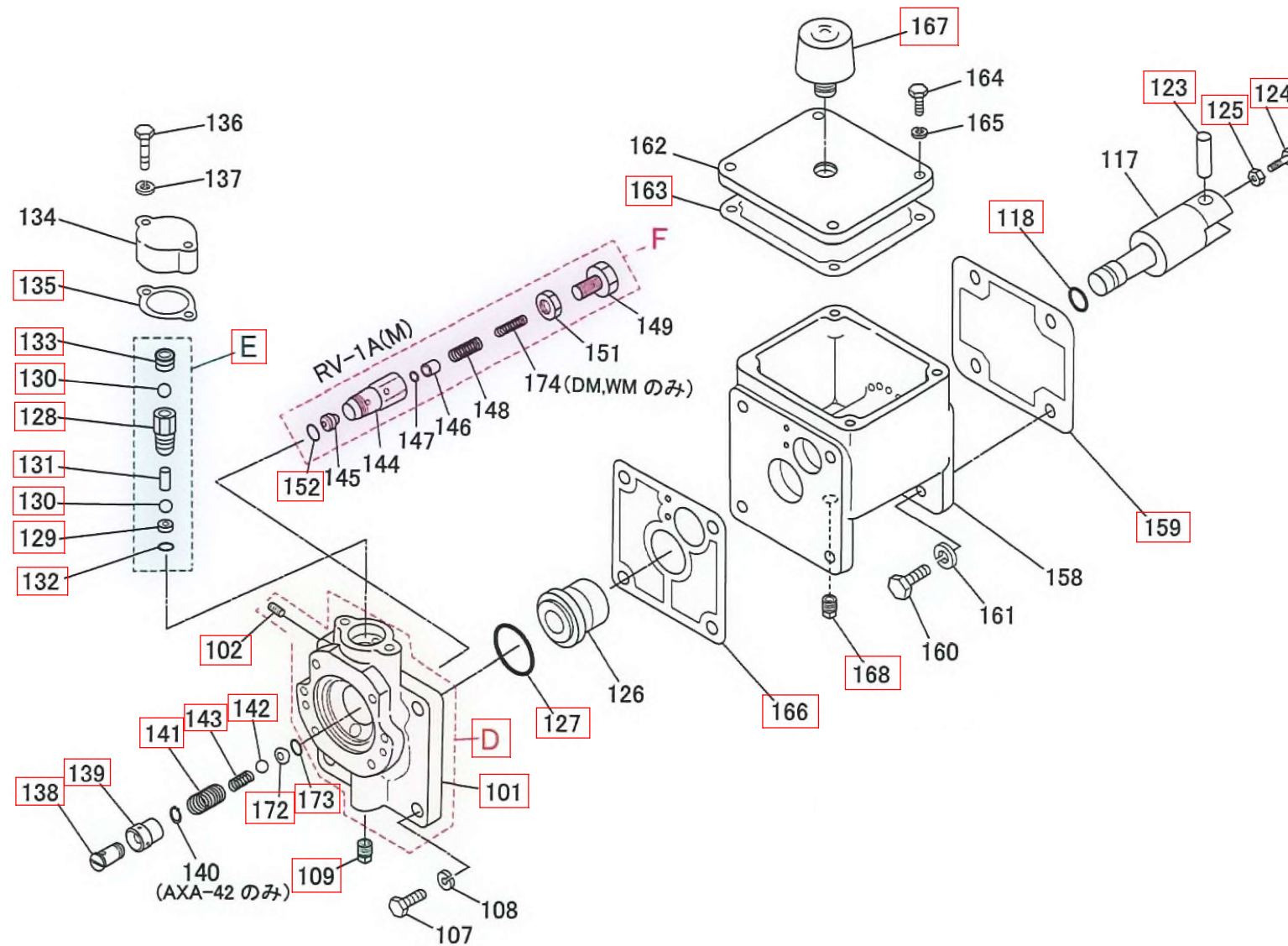
| No. | 部品名                                       | 数量       | 交換対象 |
|-----|---|----------|------|
| 215 | カップリングディスク                                | — (Kに含む) |      |
| 216 | ウォームホイール                                  | — (Kに含む) |      |
| 217 | 平行ピン                                      | — (Kに含む) |      |
| 218 | ホイールリング S45C                              | 1        | ○    |
| 219 | 深溝玉軸受 6006                                | 1        | ○    |
| 220 | ディスク                                      | 1        | ○    |
| 221 | 深溝玉軸受 6009                                | 1        | ○    |
| 222 | ウォーム                                      | — (Lに含む) |      |
| 223 | 円スライコロ軸受                                  | — (Lに含む) |      |
| 224 | カバーA                                      |          |      |
| 225 | Oリング NBR G-40                             | 1        | ○    |
| 226 | 六角穴付きボルト                                  |          |      |
| 227 | スプリングワッシャ                                 |          |      |
| 228 | モータアダプタ                                   |          |      |
| 230 | Oリング NBR G-40                             | 1        | ○    |
| 231 | オイルシール DL, WL, DM, WM, PL, PH NBR 16x30x7 | 1        | ○    |
| 232 | 六角穴付きボルト                                  |          |      |
| 233 | スプリングワッシャ                                 |          |      |
| 234 | シムB 黄銅0.05t                               | 1        | ○    |
| 235 | コントロールディスク                                | — (Iに含む) |      |
| 236 | Oリング NBR G-85                             | 1        | ○    |
| 237 | 六角ボルト                                     |          |      |
| 238 | スプリングワッシャ                                 |          |      |
| 240 | シムA 黄銅0.05t                               | 2        | ○    |
| 241 | ロックピン                                     |          |      |

| No. | 部品名                    | 数量 | 交換対象 |
|-----|------------------------|----|------|
| 242 | 目盛りリング SUS304          | 1  | ○    |
| 243 | 小ネジ ステンレス鋼M4x5         | 2  | ○    |
| 244 | コントロールダイヤル A5056BD     | 1  | ○    |
| 245 | 六角穴付き止ネジ 鋼M4x8         | 1  | ○    |
| 246 | コントロールツマミ A5056BD      | 1  | ○    |
| 247 | 六角穴付き止ネジ 鋼M4x8         | 1  | ○    |
| 248 | シールワッシャ SPCC 合成ゴム M8   | 1  | ○    |
| 249 | 六角袋ナット ステンレス鋼 M8       | 1  | ○    |
| 250 | プラグ                    |    |      |
| 251 | 六角ボルト                  |    |      |
| 252 | ノブスター                  |    |      |
| 253 | オイルゲージ アクリル NBR G1/2   | 1  | ○    |
| 254 | エアブリーザ                 | 1  | ○    |
| 262 | 六角ボルト                  |    |      |
| 263 | スプリングワッシャ              |    |      |
| 266 | ベース                    |    |      |
| 267 | 六角ボルト                  |    |      |
| 268 | スプリングワッシャ              |    |      |
| 274 | カップリング                 |    |      |
| 275 | カップリング                 |    |      |
| 276 | カップリングゴム VSモーター用 L-095 | 1  | ○    |
| 277 | 六角穴付き止ネジ               |    |      |
| 278 | スノコATF AX油圧用 1.4L      | 1  | ○    |

※ 部は今回工事範囲を示す。  
 ※数量の単位は「ASSY」「UNIT」は「組」、  
 その他は「個」  
 ※部品表は1台分の数量を示す。  
 本工事は2台補修を実施する。

|         |                        |    |     |
|---------|------------------------|----|-----|
| 工事件名    | 内浜処理場処理系次亜塩素酸注入ポンプ補修工事 |    |     |
| 図面名     | 駆動部 詳細図                |    |     |
| 施工場所    | 米子市安倍300番地 内浜処理場内      |    |     |
| 縮尺      | —                      | 図番 | M-4 |
| 米子市下水道部 |                        |    |     |

# 油圧部



| No. | 部品名                      | 数量       | 交換対象 |
|-----|--------------------------|----------|------|
| D   | シリンダヘッドUNIT DL DG FC250  | 1        | ○    |
| E   | エア抜き弁ASSY                | 1        | ○    |
| F   | リリーフ弁ASSY                |          |      |
| 101 | シリンダヘッド                  | — (Dに含む) |      |
| 102 | テーパ沈みプラグ                 | — (Dに含む) |      |
| 107 | 六角ボルト                    |          |      |
| 108 | スプリングワッシャ                |          |      |
| 109 | ドレンプラグ SWCH 6A           | 1        | ○    |
| 117 | ピストン                     |          |      |
| 118 | Oリング L, M, G/22 NBR P-18 | 1        | ○    |
| 119 | クロスヘッド                   |          |      |
| 120 | Oリング                     |          |      |
| 121 | 六角穴付きボルト                 |          |      |
| 122 | スプリングワッシャ                |          |      |
| 123 | クロスヘッドピン S55C            | 1        | ○    |
| 124 | 六角ボルト 鋼M3x15             | 1        | ○    |
| 125 | 六角ナット 鋼M3                | 1        | ○    |
| 126 | シリンダ                     |          |      |
| 127 | Oリング NBR G-40            | 1        | ○    |
| 128 | エア抜き本体                   | — (Eに含む) |      |
| 129 | バルブシート                   | — (Eに含む) |      |
| 130 | エア抜きバルブ                  | — (Eに含む) |      |
| 131 | セパレートピン                  | — (Eに含む) |      |
| 132 | Oリング                     | — (Eに含む) |      |
| 133 | エア抜きプラグ                  | — (Eに含む) |      |

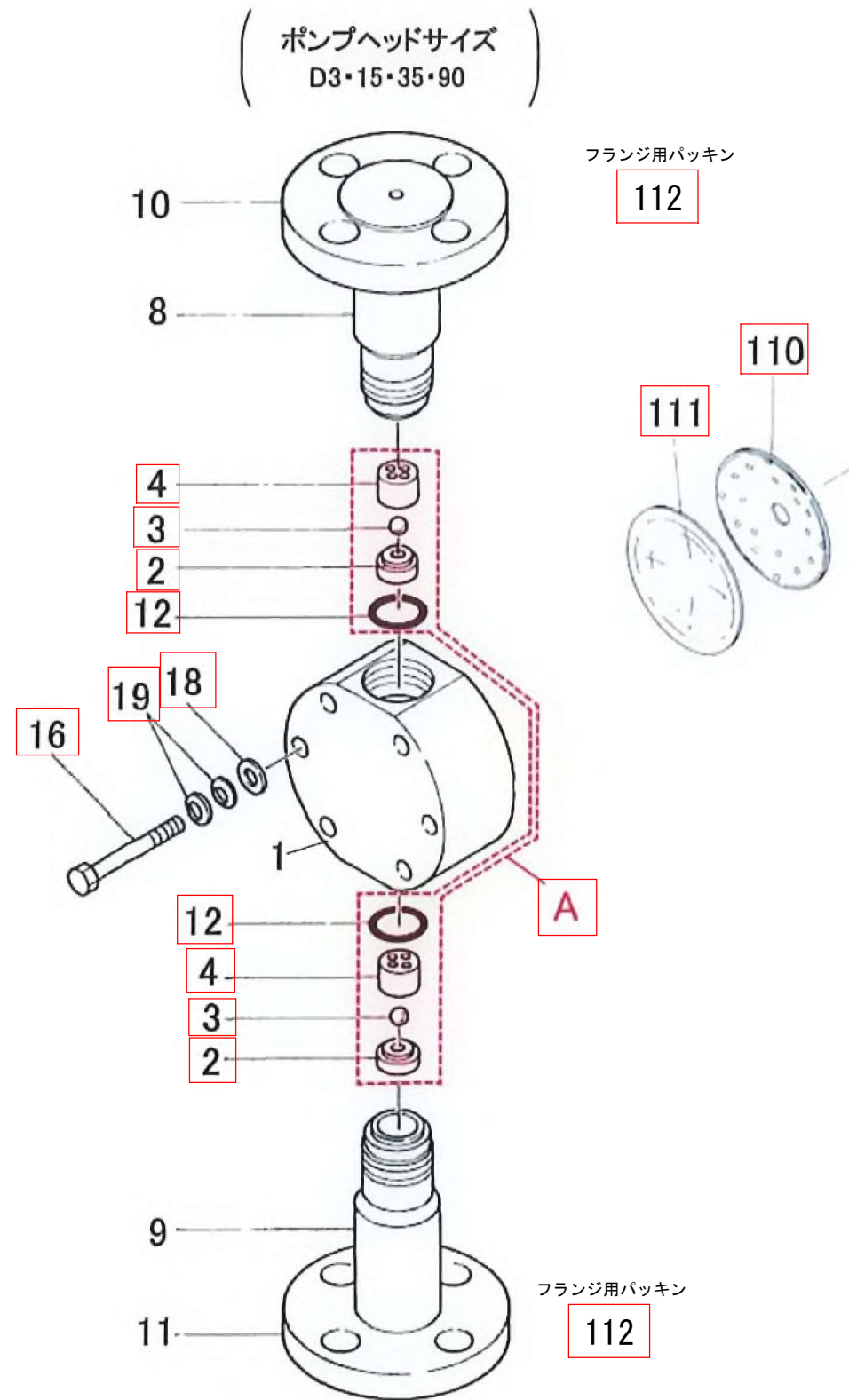
| No. | 部品名              | 数量 | 交換対象 |
|-----|------------------|----|------|
| 134 | エア抜きカバー          |    |      |
| 135 | エア抜きカバーガスケット NBR | 1  | ○    |
| 136 | 六角ボルト            |    |      |
| 137 | スプリングワッシャ        |    |      |
| 138 | 補給切換弁本体 SK4      | 1  | ○    |
| 139 | スライド弁 S45C       | 1  | ○    |
| 140 | ストップリング          |    |      |
| 141 | スプリング SWP        | 1  | ○    |
| 142 | 逆止弁 SUJ2 3/16"   | 1  | ○    |
| 143 | 逆止弁スプリング SWP     | 1  | ○    |
| 144 | ケース              |    |      |
| 145 | バルブシート           |    |      |
| 146 | バルブ台             |    |      |
| 147 | ガスケット            |    |      |
| 148 | スプリング            |    |      |
| 149 | 圧力調整ボルト          |    |      |
| 151 | リリーフナット          |    |      |
| 152 | Oリング NBR S-10    | 1  | ○    |
| 158 | ブラケット            |    |      |
| 159 | ケースガスケット ノンアスベスト | 1  | ○    |
| 160 | 六角ボルト            |    |      |
| 161 | スプリングワッシャ        |    |      |
| 162 | ブラケットカバー         |    |      |
| 163 | カバーガスケット NBR     | 1  | ○    |
| 164 | 六角ボルト            |    |      |

| No. | 部品名               | 数量 | 交換対象 |
|-----|-------------------|----|------|
| 165 | スプリングワッシャ         |    |      |
| 166 | シリンダガスケット ノンアスベスト | 1  | ○    |
| 167 | エアブリーザ            | 1  | ○    |
| 168 | ドレンプラグ SWCH 6A    | 1  | ○    |
| 172 | バルブシート SS400      | 1  | ○    |
| 173 | Oリング NBR P-6      | 1  | ○    |
| 174 | スプリング2            |    |      |

※ 部は今回工事範囲を示す。  
 ※数量の単位は「ASSY」「UNIT」は「組」、  
 その他は「個」  
 ※部品表は1台分の数量を示す。  
 本工事は2台補修を実施する。

|         |                      |    |     |
|---------|----------------------|----|-----|
| 工事件名    | 内浜処理場処理系系薬塩注入ポンプ補修工事 |    |     |
| 図面名     | 油圧部 詳細図              |    |     |
| 施工場所    | 米子市安倍300番地 内浜処理場内    |    |     |
| 縮尺      | —                    | 図番 | M-5 |
| 米子市下水道部 |                      |    |     |

# フランジ部



| No. | 部品名                            | 数量 | 交換対象   |
|-----|--------------------------------|----|--------|
| A   | バルブセット VC                      | 1  | ○      |
| 1   | ポンプヘッド                         |    |        |
| 2   | バルブシート                         | —  | (Aに含む) |
| 3   | バルブ                            | —  | (Aに含む) |
| 4   | バルブガイド                         | —  | (Aに含む) |
| 8   | 吐出口                            |    |        |
| 9   | 吸込口                            |    |        |
| 10  | フランジ                           |    |        |
| 11  | フランジ                           |    |        |
| 12  | Oリング                           | —  | (Aに含む) |
| 16  | 六角ボルト DL ステンレス鋼 M6x60          | 8  | ○      |
| 18  | プレートワッシャ ステンレス鋼 M6             | 8  | ○      |
| 19  | 皿パネ SUS304 M6                  | 16 | ○      |
| 110 | リアプレート                         | 1  | ○      |
| 111 | ダイヤフラム DL PTEE                 | 1  | ○      |
| 112 | フランジ用パッキン 10K15A IIR 15AJIS10K | 2  | ○      |

※ 部は今回工事範囲を示す。  
 ※数量の単位は「セット」は「組」、その他は「個」  
 ※部品表は1台分の数量を示す。  
 本工事は2台補修を実施する。

|         |                      |    |     |
|---------|----------------------|----|-----|
| 工事件名    | 内浜処理場処理系次亜塩注入ポンプ補修工事 |    |     |
| 図面名     | フランジ部 詳細図            |    |     |
| 施工場所    | 米子市安倍300番地 内浜処理場内    |    |     |
| 縮尺      | —                    | 図番 | M-6 |
| 米子市下水道部 |                      |    |     |