

新幡郷発電所オイルクーラー用冷却水配管取替業務

業務仕様書

- 1 業務名
新幡郷発電所オイルクーラー用冷却水配管取替業務
- 2 業務場所
西伯郡伯耆町金廻
- 3 履行期限
令和 7 年 9 月 3 0 日
- 4 業務概要
新幡郷発電所水車発電機のオイルクーラー用の冷却水配管の一部を取り替える。
詳細については以下の業務仕様並びに右欄の図面リストに掲載の図面に従うこと。
- 5 業務仕様

(1) 共通仕様
仕様書及び図面に記載のない事項は次の規格に準拠する。（全て最新版を適用すること）

ア 日本工業規格(J I S)

イ 日本電機工業会標準規格(J E M)

ウ 電気学会電気規格調査会標準規格(J E C)

エ 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の公共建築工事標準仕様書(電気設備工事／建築工事編)、公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事／建築工事編）、国土交通省大臣官房官庁営繕部設備環境課監修の公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）

オ 電気設備技術基準

カ その他関連規程等

(2) 特記仕様

ア 機材等
本業務で使用する主要な装置、部品、材料（以下「機材という」）は J I S 規格品、国家検定を要するものは検定品とする。なお、その他機材については事前に監督職員の承諾をうけること。
機材の選択にあたっては、既設設備と一体で支障なく動作するものを選択すること。

イ 作業用電力・水・その他
本業務に必要な作業用電力、水、その他必要な費用及び手続きは、原則として受注者の負担とする。

ウ 提出書類

i 施工図・製作図（現地作業、工場製作前までに）

ii 使用材料報告書（材料搬入前までに）

iii 材料搬入報告書（材料搬入後速やかに）

iv 業務完了通知書（完了後速やかに）

v 完成図書（完成時）

・完成図

・現地試験成績書

・作業写真

・その他必要な書類

（完成図等図面については電子データも別途納入すること。）

エ 補修など
作業に伴い既存部分を汚損または損傷した場合は、既成に倣い補修する。

オ 安全衛生と災害防止
受注者は業務期間中における危険・障害等の発生防止に努め、労働安全衛生に関する法令を遵守するとともに必要な表示・保安設備を完備し、事故の皆無に努めること。また、万一事故が発生した場合は速やかに報告することとともに、受注者の責任において処理するものとする。

カ 他業者との調整
件名 新幡郷発電所水車発電機固定子購入（受注者：富士電機（株）中国支社）

業務期間中は、上記件名の業者との連絡及び工程の調整を図ること。

キ 石綿含有建材について
大気汚染防止法（第18条の15）及び石綿障害予防規則（第 3 条及び第 4 条の 2 ）（以下、「同法等」という。）による調査結果の掲示を行うこと。
また、同法等による調査結果を、石綿事前調査結果報告システムにより、所管する西部総合事務所環境建築局及び労働基準監督署に報告すること。

ク 予測外作業
作業中に予測しなかった故障箇所や異常部分が判明した場合は、直ちに県の担当者に報告するとともにそれに対する応急処置及び修理方法を提示して協議する。

ケ 撤去品の処理
本業務において発生する撤去品（スクラップ処理するものを除く）は、受注者の責において産業廃棄物の処理に関する法令に基づき適正に処分するものとする。

コ 保険等
業務目的物及び材料等工事施工途中の事故に伴う損害を補てんするため保険（組立保険、建設工事保険等）に加入するものとする。加入期間は引渡しまでとする。（概ね工期＋ 2 1 日）

サ 検査
受注者は業務完了後、県の担当者・検査員の立会いのもとに必要な試験・検査を受け、これに合格したことにより県に引き渡すものとする。

シ その他

i 作業に伴い、当局または第三者に損害を与えたときは受注者が賠償その他一切の責任を負うこと。

ii この仕様書及び付表、付図について疑義を生じた場合は協議により決定する。

ス 留意すべき事項

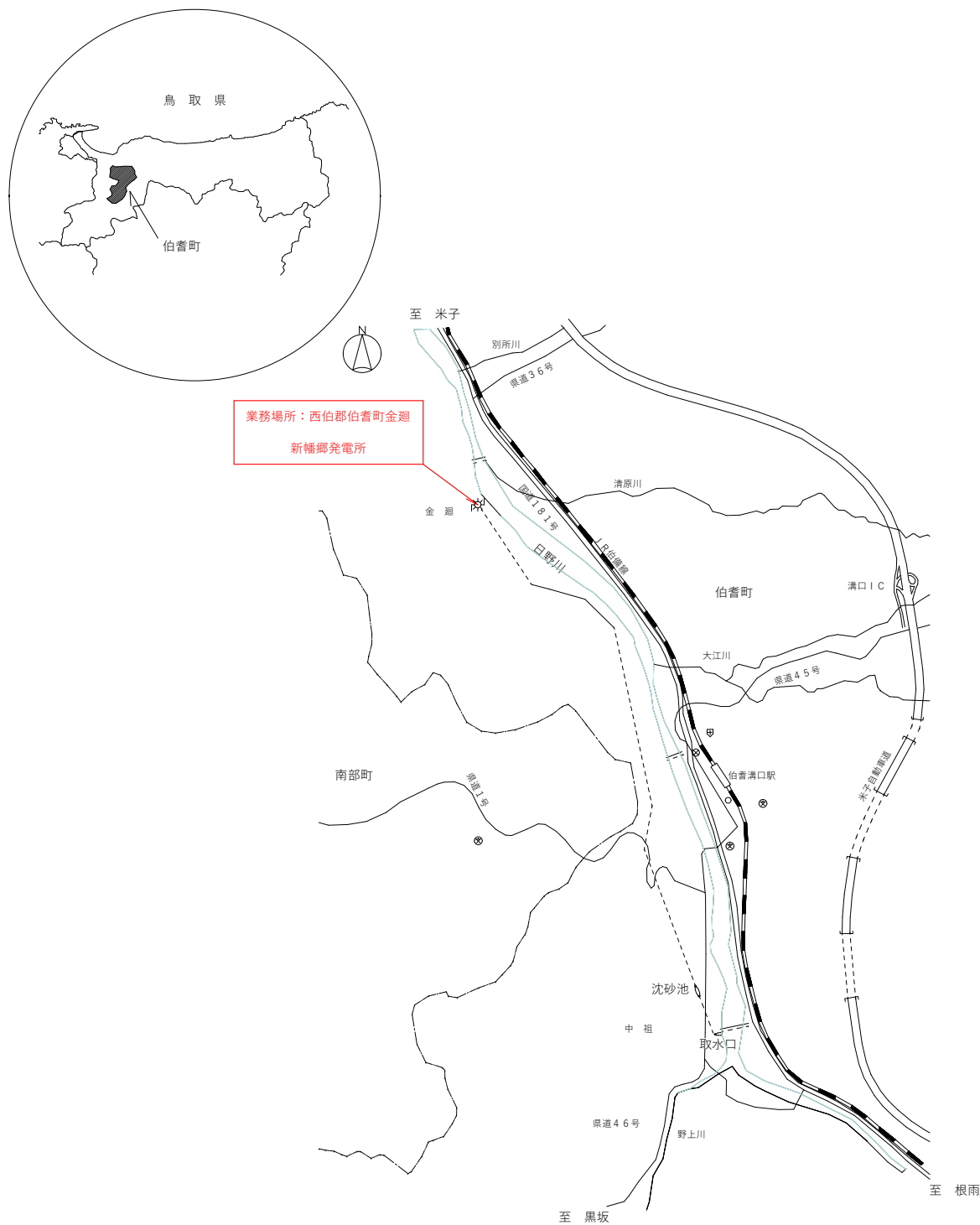
i カの件名に係る有水試験を令和 7 年 8 月 1 9 日（火）から開始するのに伴い、前日までに通水できるよう配管作業を完了させること。

ii 技能士は、配管技能士二級を適用し、 1 名以上の者が自ら作業すると共に、他の技術者に対して施工品質向上を図るための作業指導を行うこと。

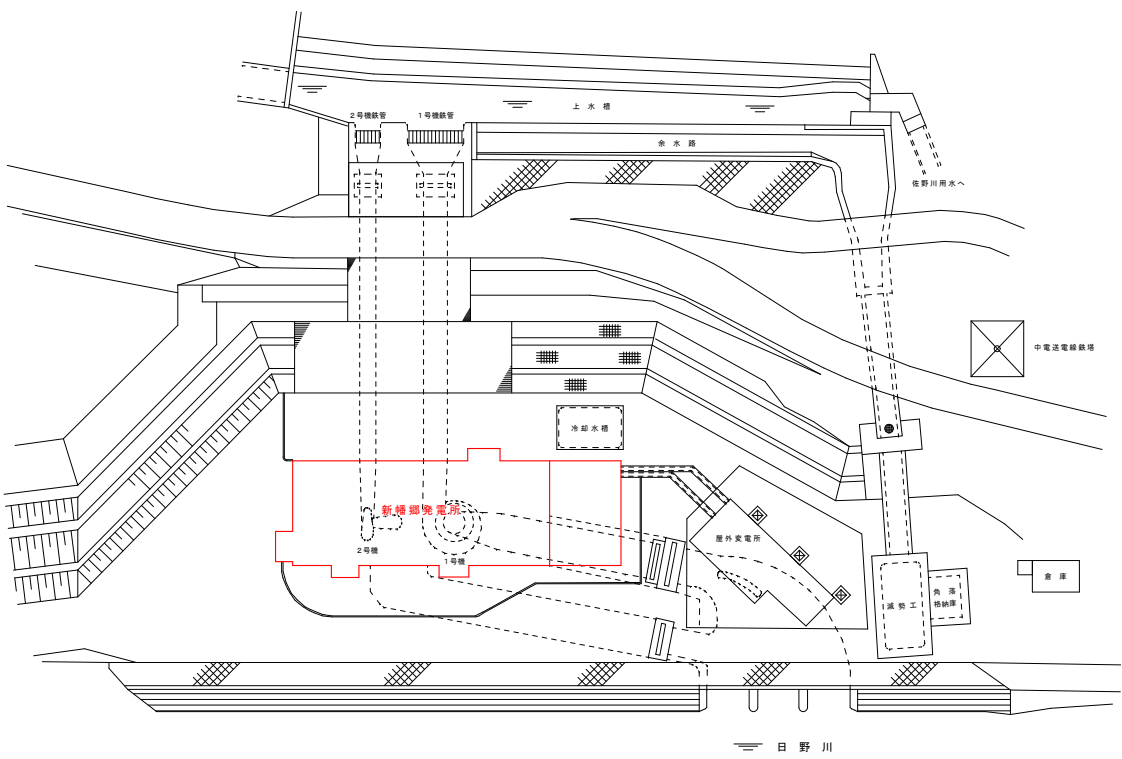
図面リスト

図面番号	図面名称	縮尺
M- 01	案内図／構内平面・立面図	－
M- 02	給排水系統図	－
M- 03	冷却水配管アイソメ図	－
M- 04	地下 3 階平面図・立面図（新設）	1/50
M- 05	地下 2 階平面図・立面図（新設）	1/50
M- 06	地下 3 階平面図・立面図（撤去）	1/50
M- 07	地下 2 階平面図・立面図（撤去）	1/50

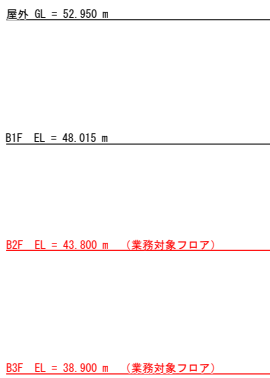
案 内 図



構内平面・立面図

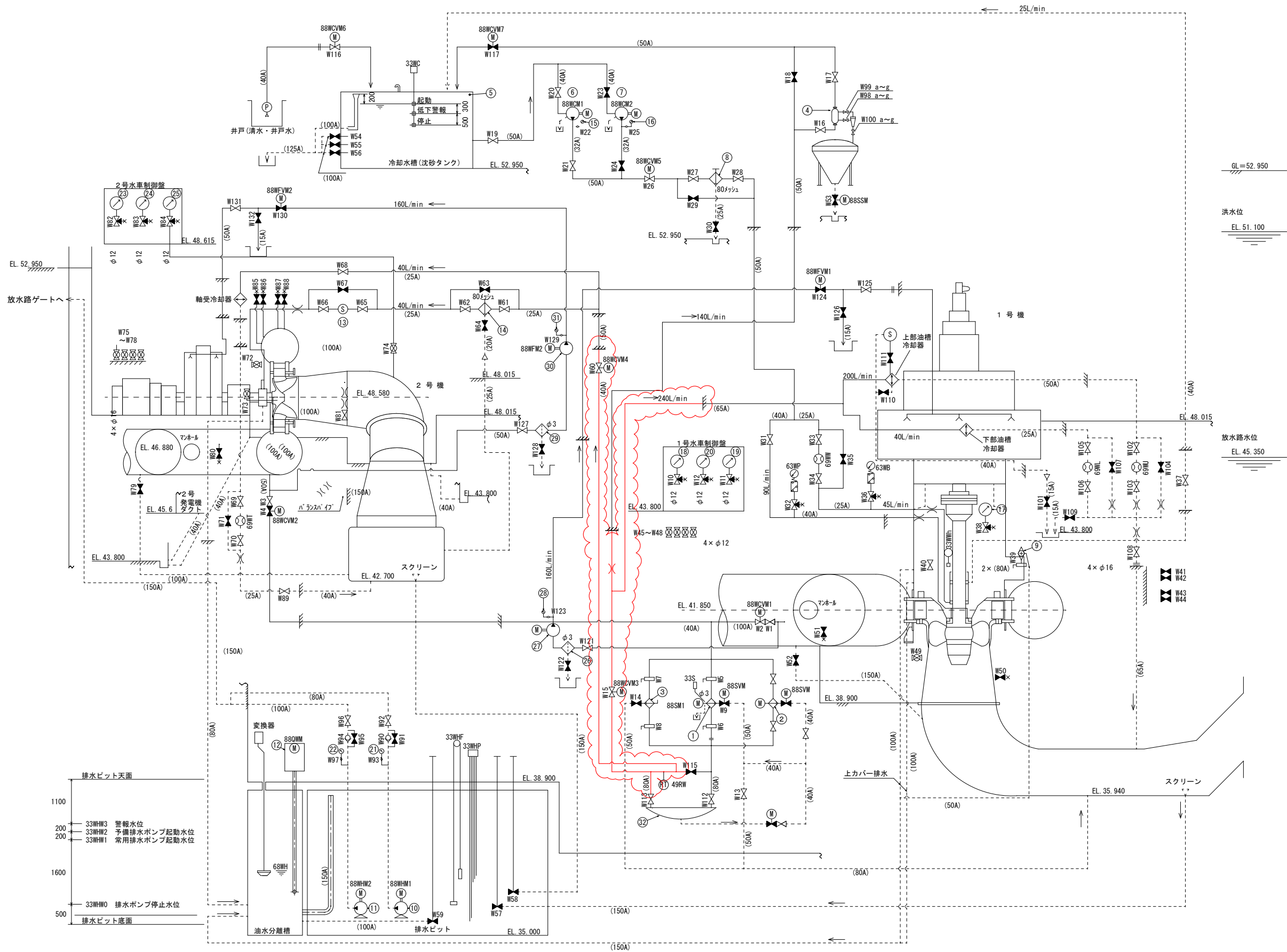


構内平面図



構内立面図

件 名	新幡郷発電所オイルクーラー用冷却水配管取替業務
図 名	案内図／構内平面・立面図
縮 尺	No Scale
図 番	M-01
令和7年度	
鳥取県 企業局	

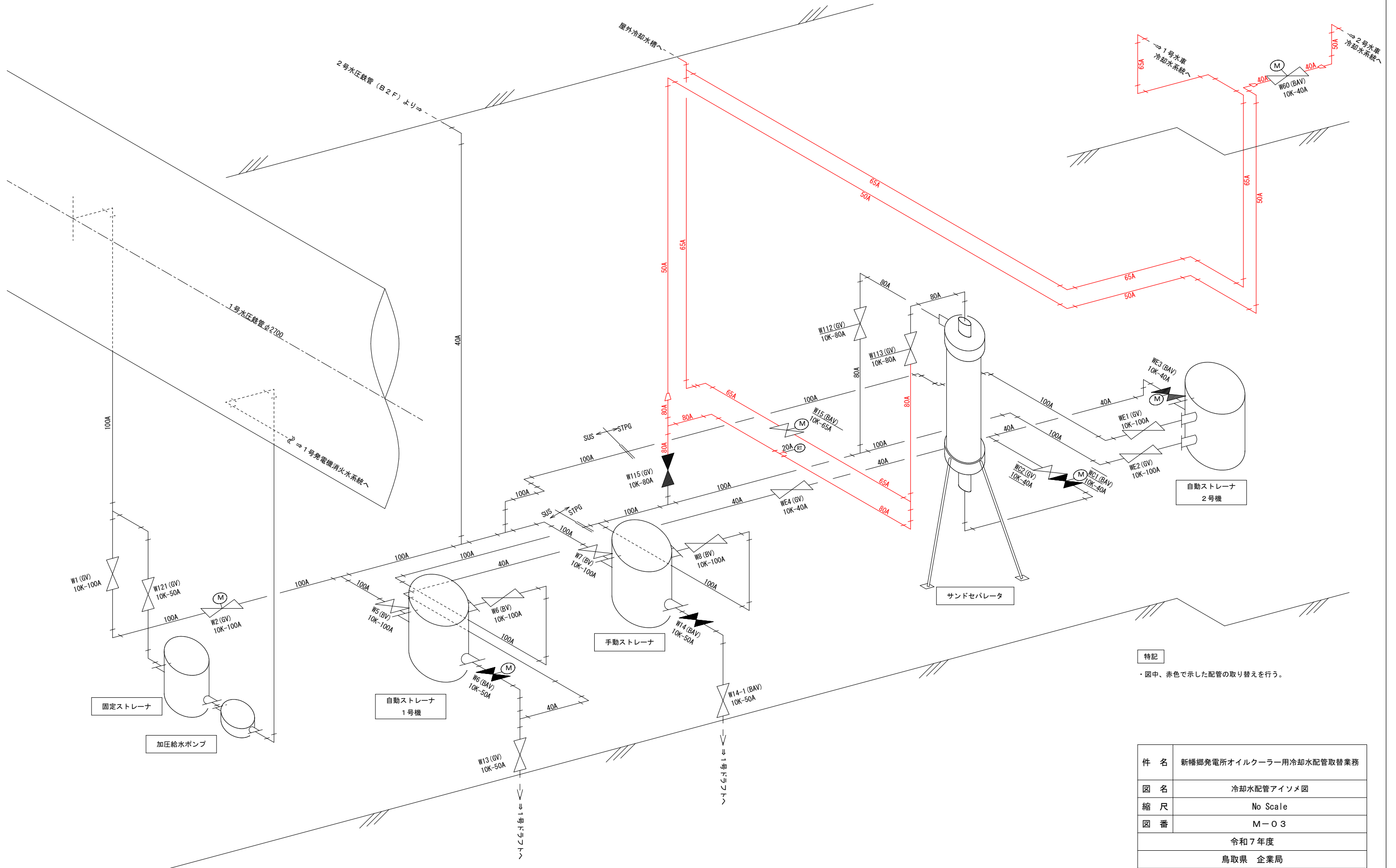


番 号	機 器 名 称	用 途
1	自動ストレーナNo.1	冷却水給水用 (常用)
2	自動ストレーナNo.2	冷却水給水用 (常用)
3	手動ストレーナ	冷却水給水用 (予備)
4	サンドセパレータ	1号機主軸受
5	冷却水槽	・軸受封水給水用
6	加圧給水ポンプ	
7	加圧給水ポンプ	
8	封水用ストレーナ	
9	真空破壊弁	
10	排水ポンプ (常用)	排水ビット用 (常用)
11	排水ポンプ (予備)	排水ビット用 (予備)
12	油水分離装置	排水ビット油水分離用
13	フローゲージ	2号機主軸封水給水点検用
14	ラインフィルタ	2号機主軸封水給水用
15	圧力計	加圧給水ポンプ (常用) 用
16	圧力計	加圧給水ポンプ (予備) 用
17	連成計	1号機封水部測定用
18	圧力計	1号機ケーシング圧力測定用
19	連成計	1号機ランナ上面圧測定用
20	連成計	1号機吸出管圧力測定用
21	圧力計	排水ポンプ (常用) 用
22	圧力計	排水ポンプ (予備) 用
23	圧力計	2号機ケーシング圧力測定用
24	連成計	2号機ランナ上面圧測定用
25	連成計	2号機吸出管圧力測定用
26	固定ストレーナ	1号機消火水用
27	加圧給水ポンプ	
28	圧力計	
29	固定ストレーナ	
30	加圧給水ポンプ	2号機消火水用
31	圧力計	
32	サンドセパレータ	冷却水給水用
68WH	油検知器	油水分離槽内
33WHF	水位計 (フロート式)	排水ビット水位検出用
33WHP	水位計 (電極式)	
33WC	水位計	冷却水槽水位検出用
49RW	抵抗温度計	冷却水入口温度測定用
63WP	接点付圧力計	1号機主軸封水用
69WW	流水継電器	1号機主軸受給水用
63WB	接点付圧力計	
69WT	流水継電器	2号機冷却水検出用
69WL	流水継電器	1号機冷却水検出用
69WU	流水継電器	
88WCVM1	電動操作機	W2 用
88WCVM2	電動操作機	W4 用
88SM1	サイクロ減速機	① 用
88SVM	電動操作機	W9 用
33S	リミットスイッチ	① 用
88WCVM3	電動操作機	W15 用
88WCVM4	電動操作機	W60 用
88SSM	電動操作機	W63 用
88WCM1	電動機	⑥ 用
88WCM2	電動機	⑦ 用
88WCVM5	電動操作機	W26 用
33WHH	レベルスイッチ	1号機軸受部異常水位検出用
88WHM1	電動機	⑩ 用
88WHM2	電動機	⑪ 用
88WFM1	電動操作機	W124 用
88WFM2	電動操作機	W130 用
88WCVM6	電動操作機	W116 用
88WCVM7	電動操作機	W117 用

記号説明	
スルースバルブ	ラインフィルタ
ストップバルブ	フローゲージ
バタフライバルブ	圧力計
ゲージバルブ	固定ストレーナ
チェッキバルブ (電動)	接点付圧力計
スルースバルブ	流水継電器
自動ストレーナ	固定子絞り
手動ストレーナ	抵抗温度計
ポンプ	コック

特記
・ 図中、 で囲った配管の取り替えを行う。

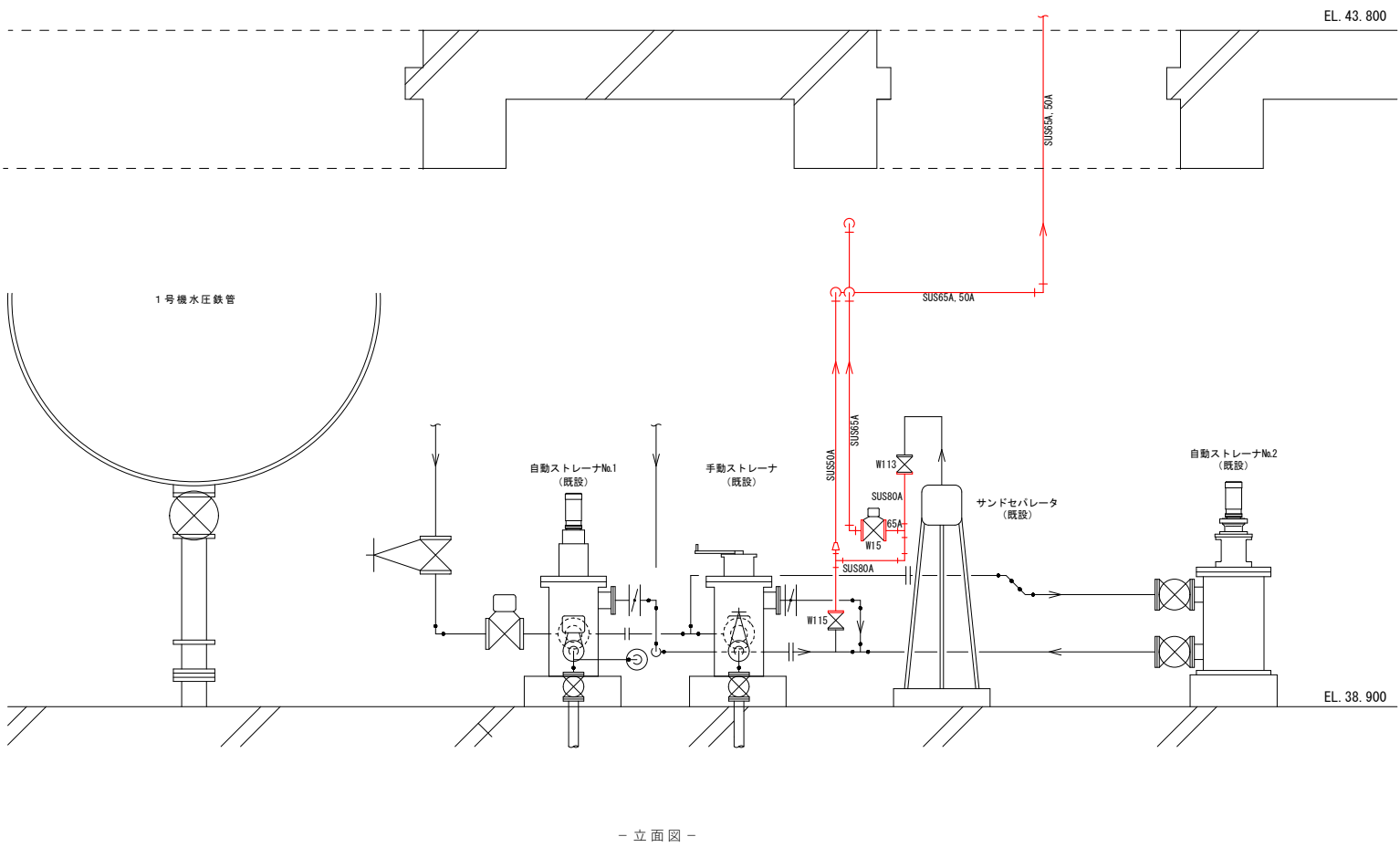
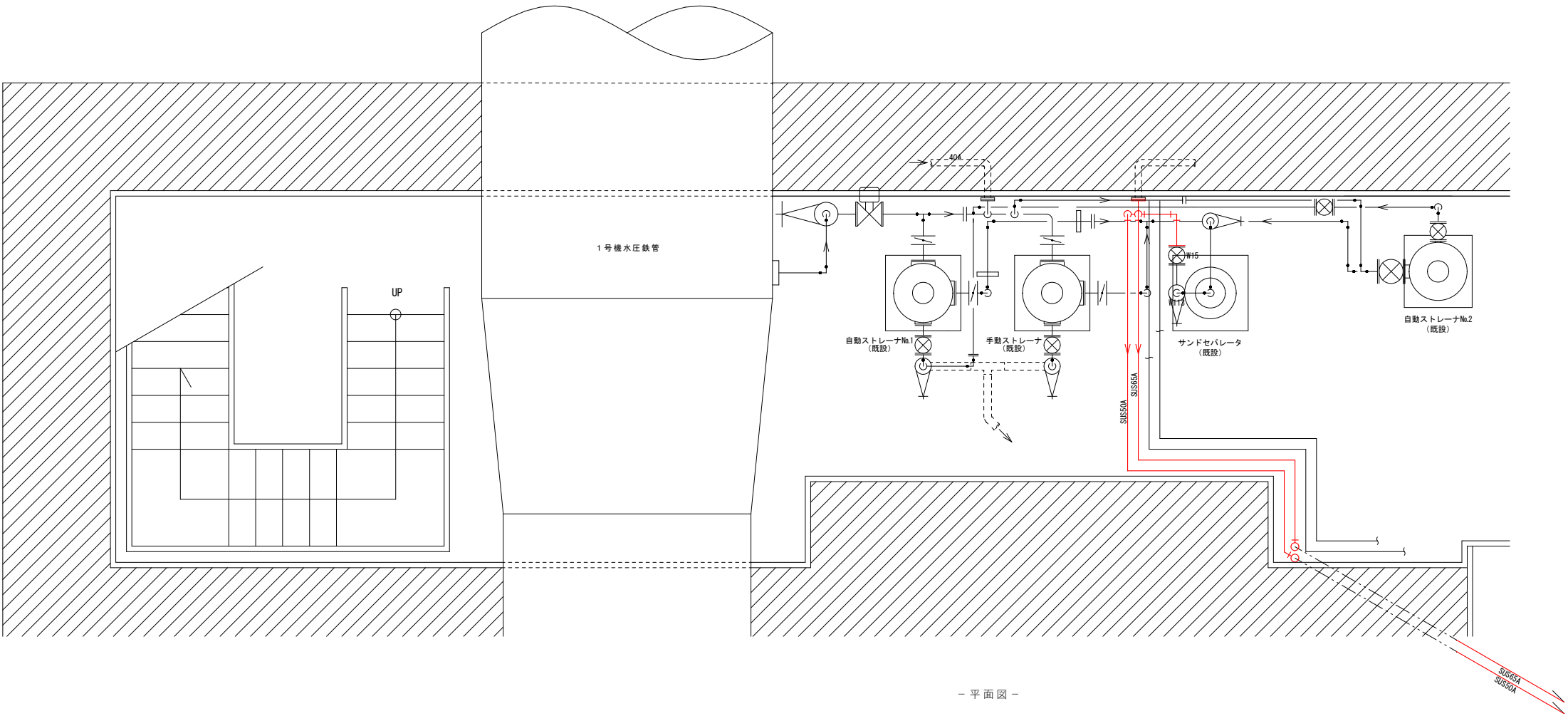
件 名	新幡郷発電所オイルクーラー用冷却水配管取替業務
図 名	給排水系統図
縮 尺	No Scale
図 番	M-02
令和7年度	
鳥取県 企業局	



特記

・ 図中、赤色で示した配管の取り替えを行う。

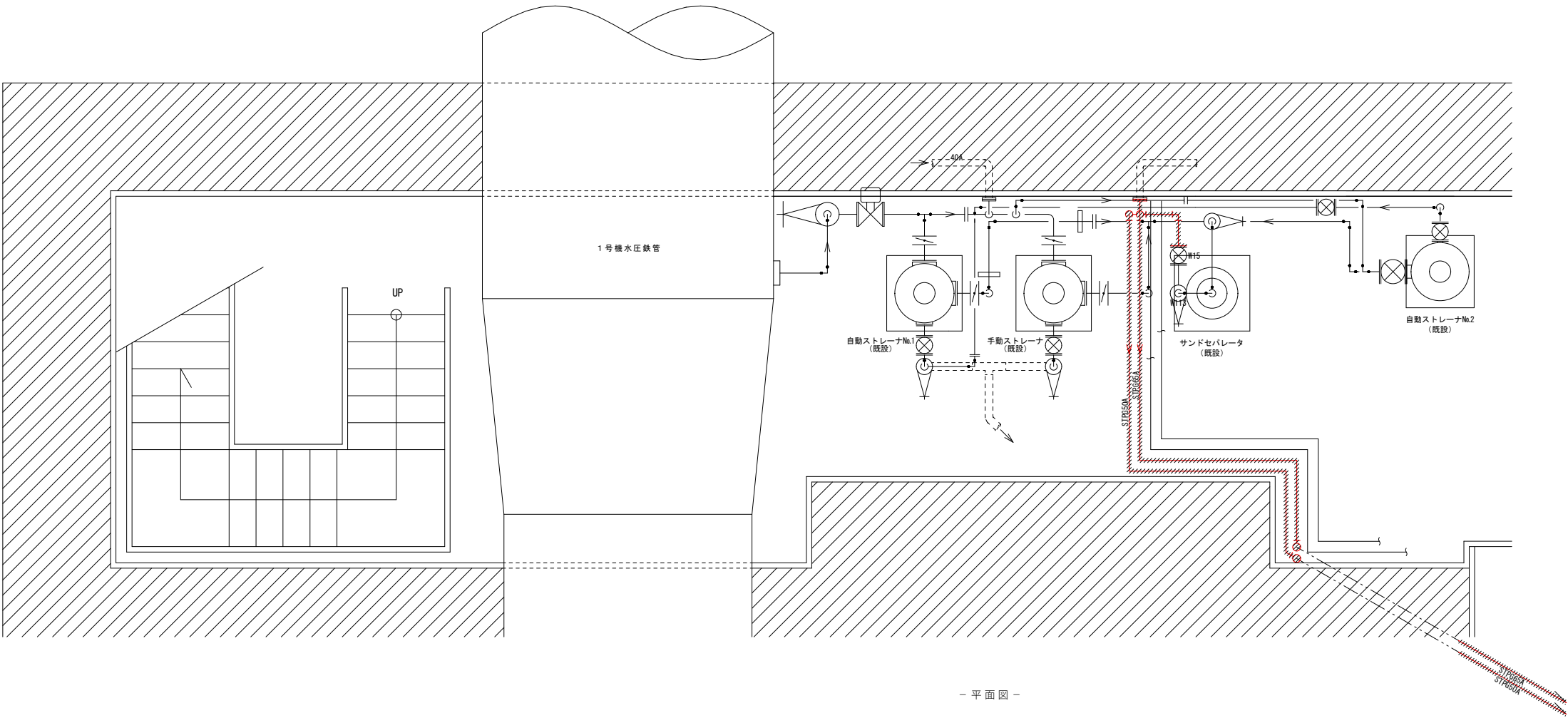
件 名	新幡郷発電所オイルクーラー用冷却水配管取替業務
図 名	冷却水配管アイソメ図
縮 尺	No Scale
図 番	M-03
令和7年度	
鳥取県 企業局	



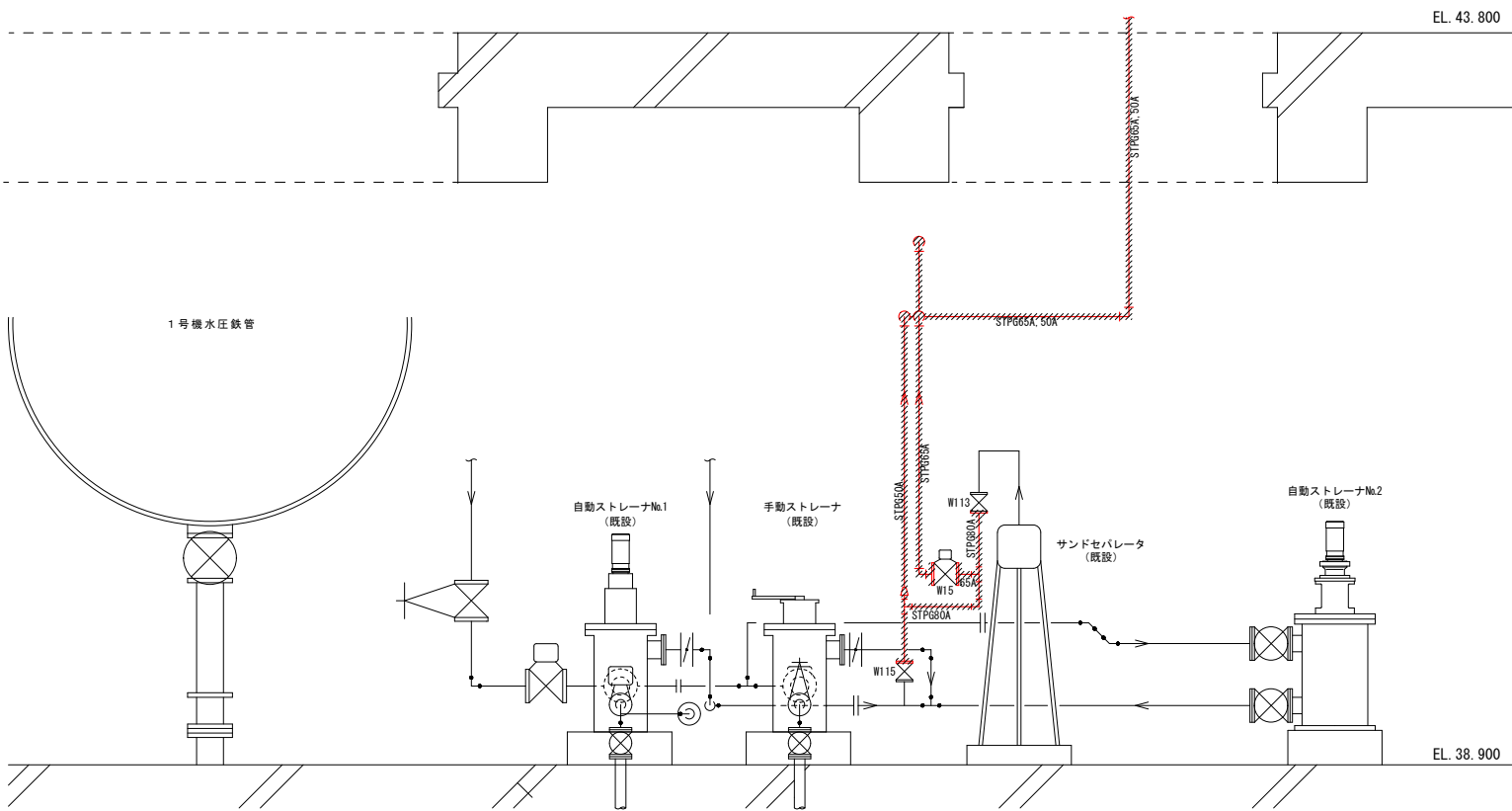
特記

- ・ 図中、赤色で示した配管を新設する。
- ・ 新設する配管はSUS304TPA/Sch40とし、フランジはJIS10Kとする。
- ・ 保温材も新設とし、仕様はグラスウール+カラー亜鉛鉄板とする。
- ・ 配管新設に伴い使用するパッキン、ボルトは新品を使用すること。
- ・ また、新設SUS管と既設STPG管及び鑄鉄製フランジとの間は、電蝕防止のため絶縁施工すること。
- ・ 配管支持材については、既設ブラケットを加工するものとする。

件 名	新幡郷発電所オイルクーラー用冷却水配管取替業務
図 名	地下3階 平面図・立面図 (新設)
縮 尺	1 / 5 0
図 番	M-04
令和7年度	
鳥取県 企業局	



- 平面図 -

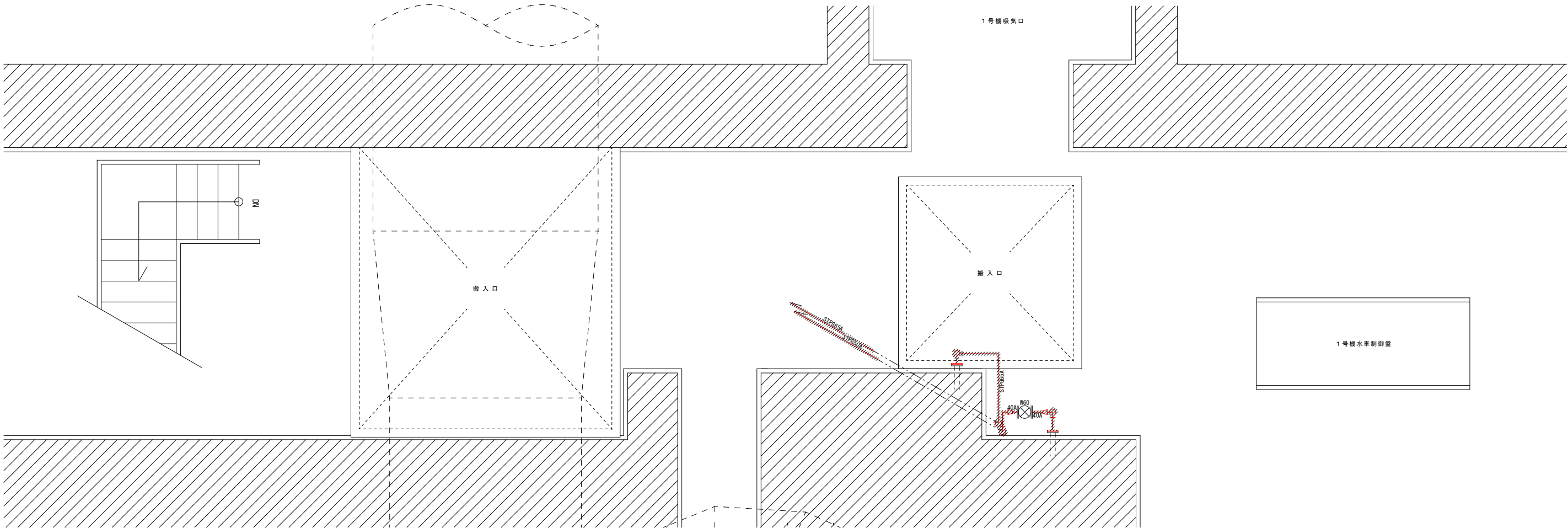


- 立面図 -

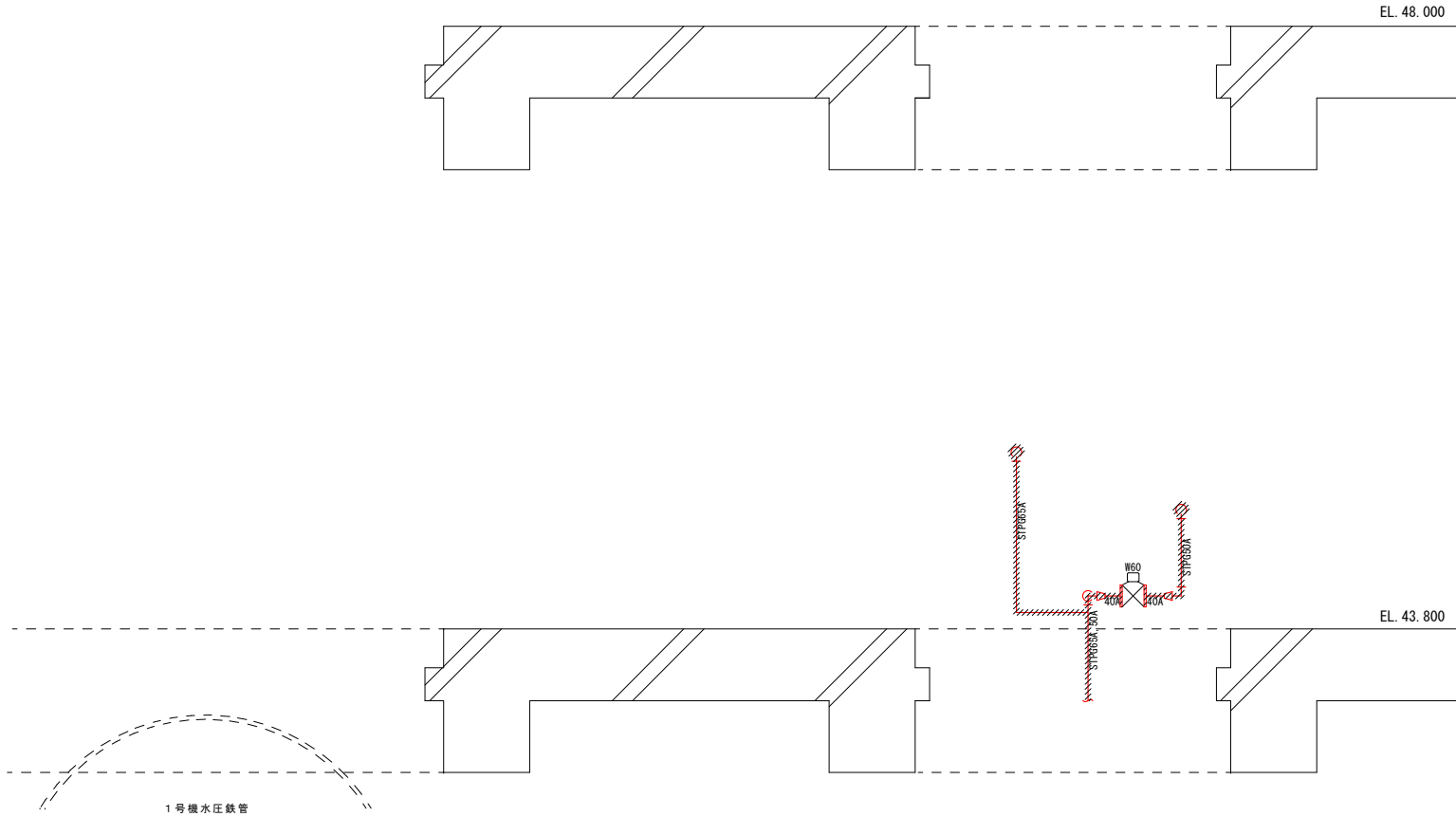
特記

- ・ 図中、ハッチで示した既設配管（保温含む）を撤去する。
- ・ 電動弁（W15）については、電源制御線含めて一度取り外しを行い、配管新設に併せて、再度取り付けする。

件 名	新幡郷発電所オイルクーラー用冷却水配管取替業務
図 名	地下3階 平面図・立面図（撤去）
縮 尺	1 / 5 0
図 番	M-06
令和7年度	
鳥取県 企業局	



- 平面図 -



- 立面図 -

特記

- ・図中、ハッチで示した既設配管（保温含む）を撤去する。
- ・電動弁（W60）については、電源制御線含めて一度取り外しを行い、配管新設に併せて、再度取り付けする。

件 名	新幡郷発電所オイルクーラー用冷却水配管取替業務
図 名	地下2階 平面図・立面図（撤去）
縮 尺	1 / 5 0
図 番	M-07
令和7年度	
鳥取県 企業局	