

高浜発電所 1 号機 計画的な電気出力の抑制に関する時系列

3 台ある給水ポンプ・給水ブースタポンプのうち、通常運転に必要な 2 台の給水ポンプ・給水ブースタポンプを連続運転中（A および B ポンプを運転、C は予備機として待機中）

● 1 月 2 1 日

2 3 時 2 5 分頃 **B - 給水ブースタポンプ** 入口配管近傍より僅かな蒸気漏れ
(保温材より蒸気の立ち昇り) を発見

● 1 月 2 2 日

0 時 4 6 分 待機中の C - 給水ポンプ・給水ブースタポンプを起動

1 時 2 9 分 運転中の **B - 給水ポンプ・給水ブースタポンプを停止**
以降、運転状態の A・C 給水ポンプ・給水ブースタポンプの運転状態を適宜点検

2 時 0 0 分 B - 給水ブースタポンプ入口配管の隔離を開始

3 時 0 0 分 B - 給水ブースタポンプ入口配管の隔離が完了

5 時 0 0 分 現場点検していた運転員が **A - 給水ブースタポンプのグランド部** から 2 次冷却水の
漏れ量が通常よりも多いことを確認

現場に滞在していた保修課員も同上を確認

(排水管からの漏れ量：うどん 1 本→うどん 3～4 本に増加)

5 時 3 0 分 当直課長が電気出力 4 0 % までの負荷抑制が必要と判断

9 時 0 5 分 電気出力の負荷降下を開始

1 2 時 2 2 分 電気出力 4 0 % に到達 (以降、4 0 % 出力保持を継続)

1 3 時 0 4 分 **A - 給水ポンプ・給水ブースタポンプを停止**

1 5 時 0 0 分 A - 給水ポンプ・給水ブースタポンプの隔離を開始

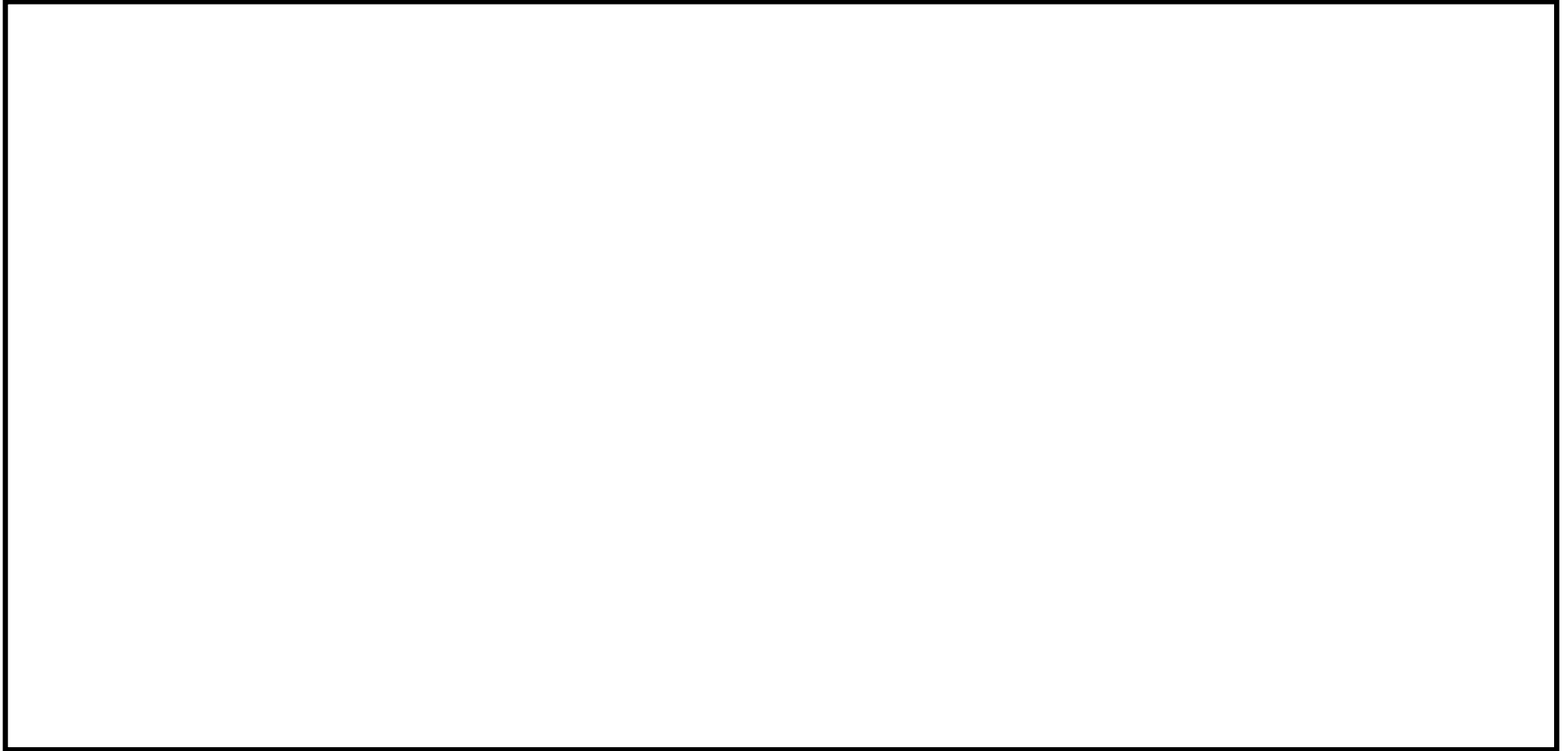
1 6 時 0 0 分 A - 給水ポンプ・給水ブースタポンプの隔離が完了


● 1 月 2 3 日

1 時 4 0 分 B - 給水配管内の水温が低下したためブロー開始

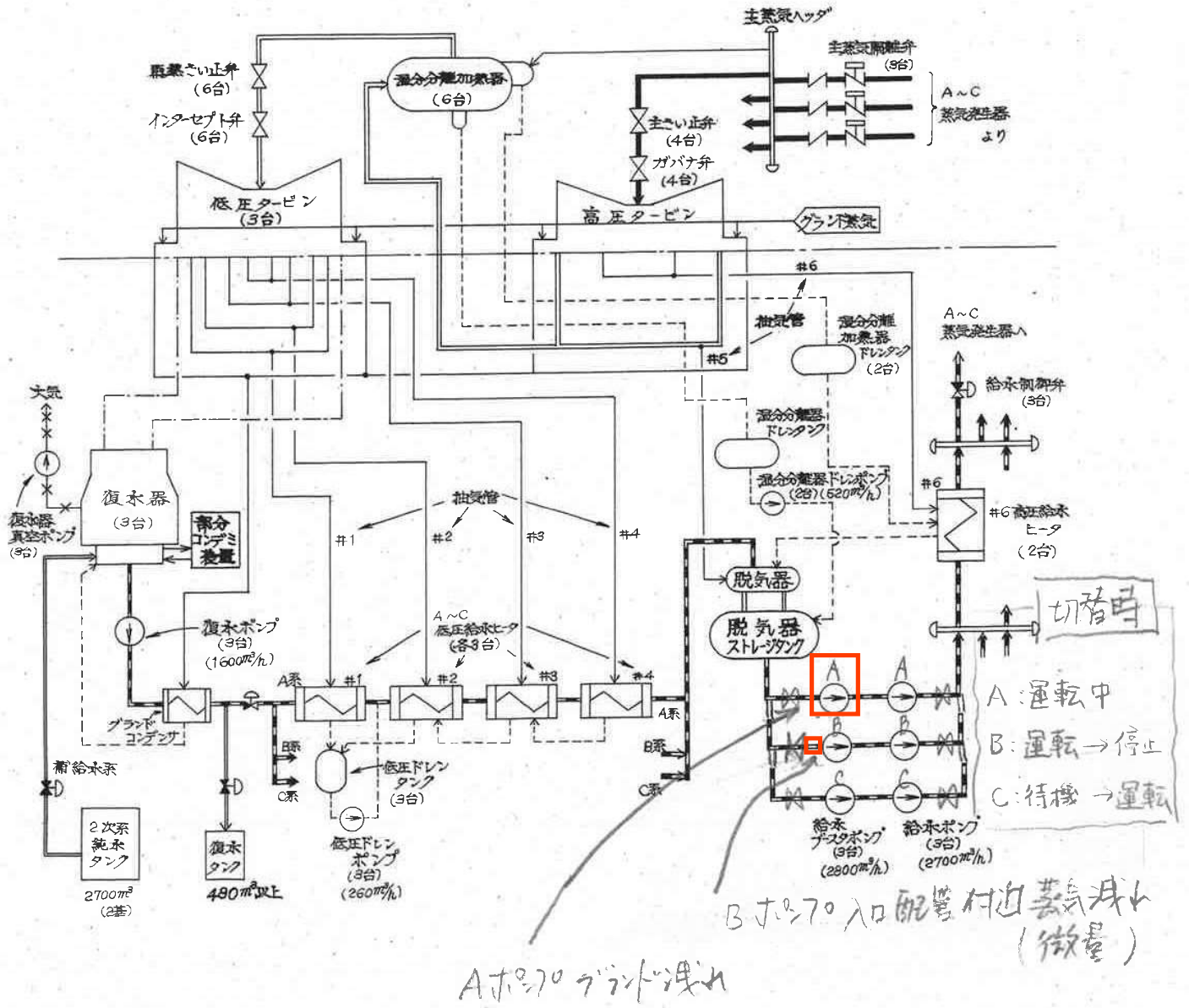
7 時 3 0 分 B - 給水配管内のブロー完了

機器配置図 タービン建屋4. 0m拡大図

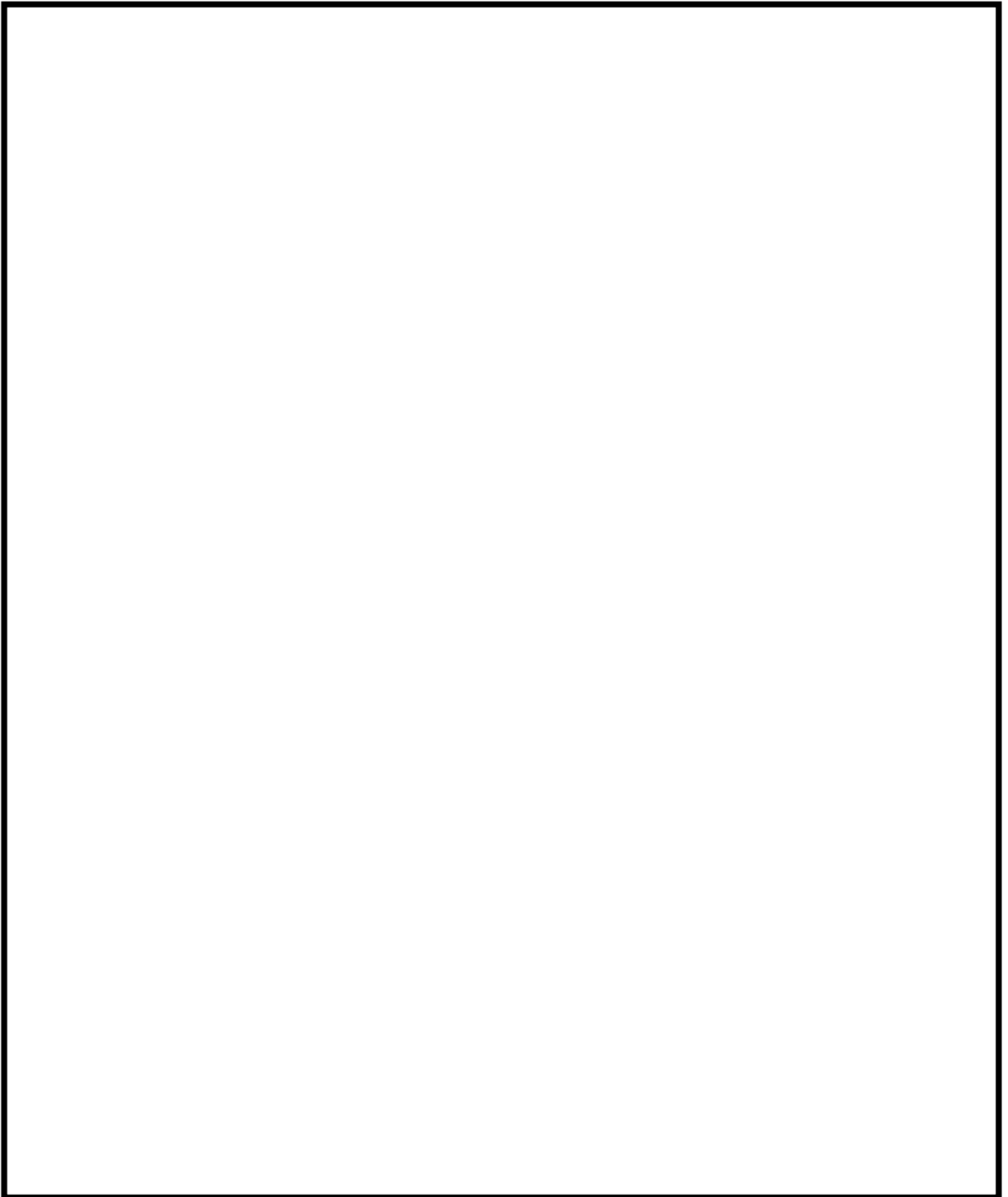



 : 枠組みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

2次系概略系統図

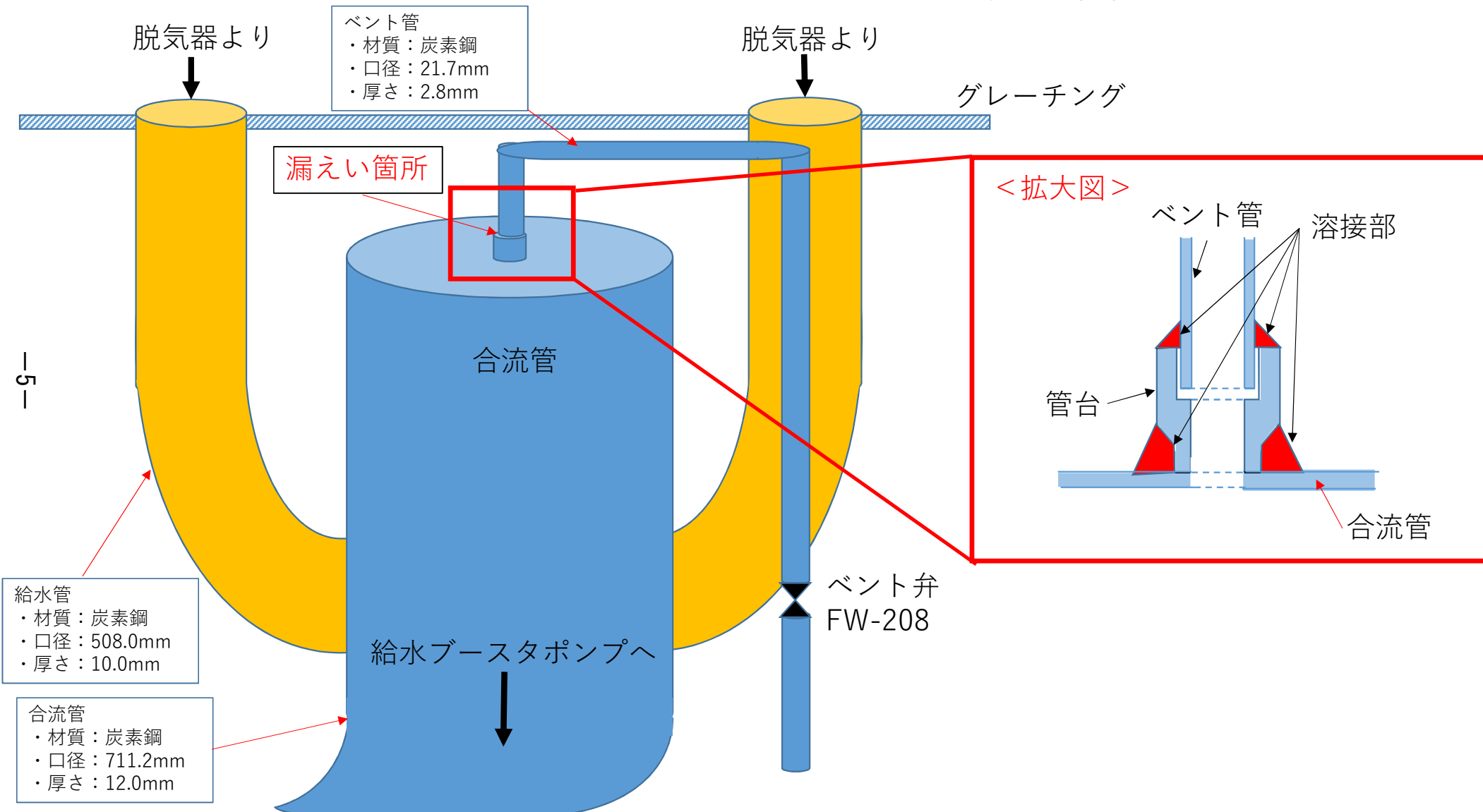


給水系統図
(漏えい想定箇所近傍)



 : 枠組みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。

1号機 B給水ブースタポンプ入口配管詳細図



1号機 A給水ブースタポンプグランド漏れ状況

A給水ブースタポンプ
グランド部

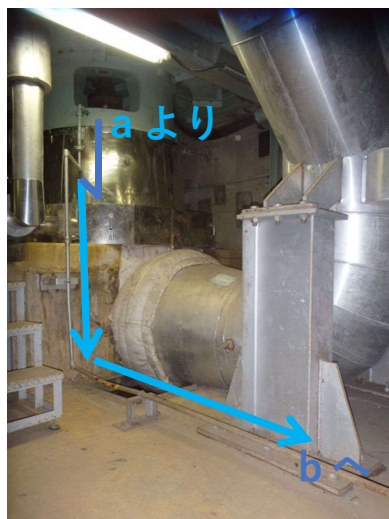
A給水ブースタポンプ
グランド漏れ排水管



グランド漏れの状況

- ・1/22 5時頃 グランド漏れ量増加確認
(通常：うどん1本程度⇒うどん3~4本程度)
- ・以降、1/22 13:04 A給水ブースタポンプ停止までの間は、漏れ量に変化はない。
(現場滞在の運転員・保修課員が約30分毎に確認)
- ・現時点においても漏れ量に変化はない。

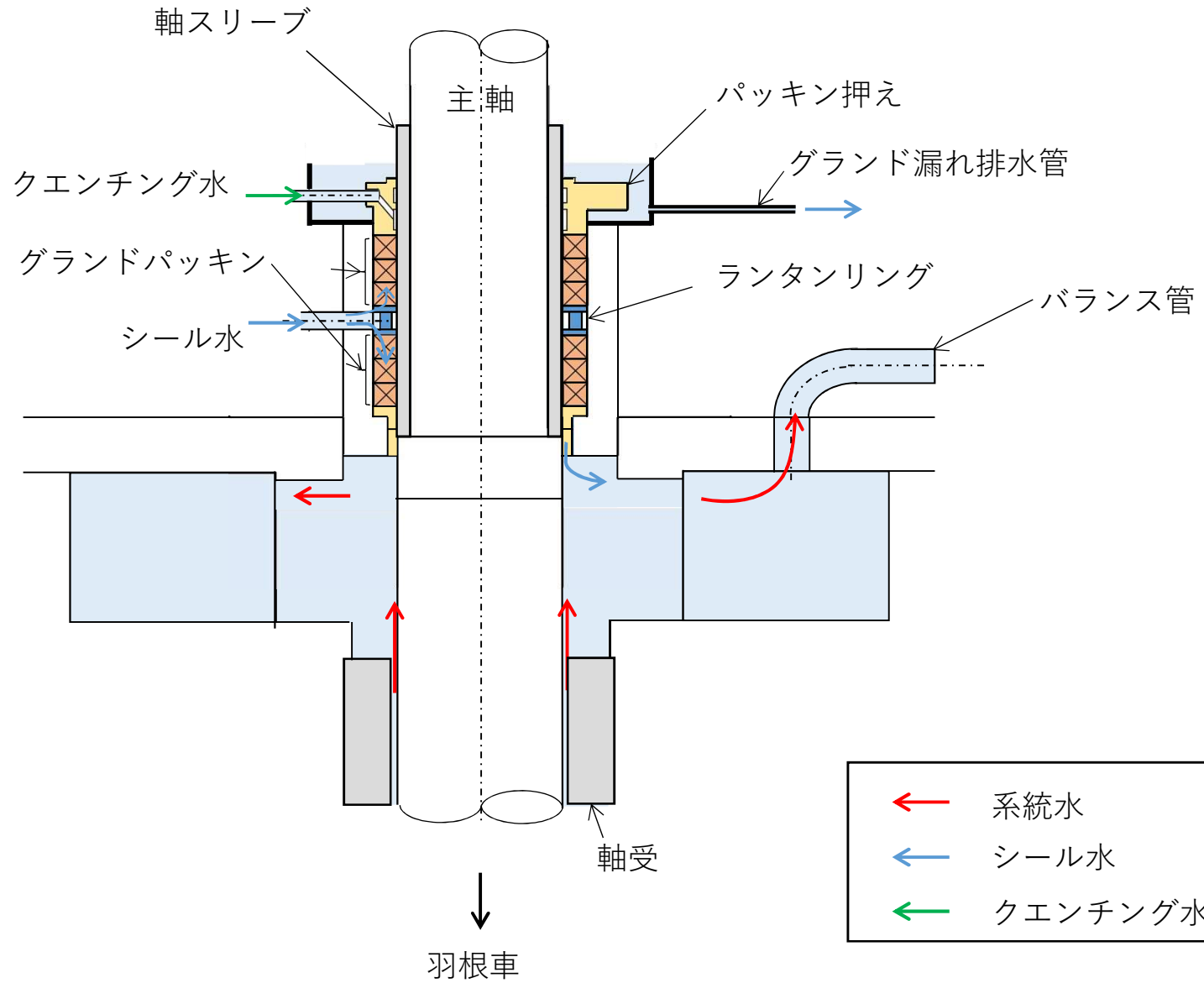
—6—



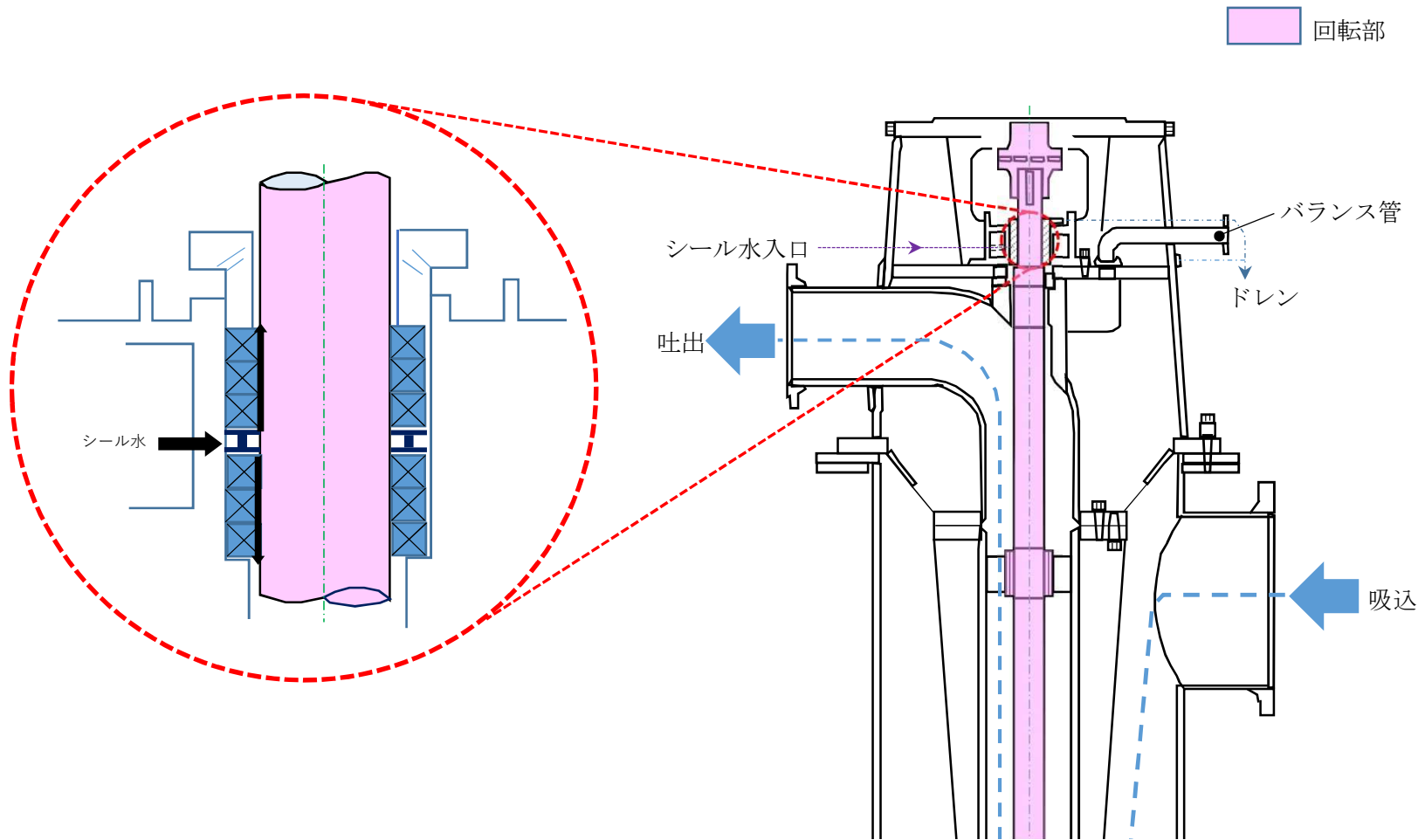
拡大

うどん3~4本程度

【グランド部 構造図】



【ポンプ 構造図】



高浜1号機 主給水ブースタポンプ点検スケジュール(案)

2024年

	1月											2月	
	22(月)	23(火)	24(水)	25(木)	26(金)	27(土)	28(日)	29(月)	30(火)	31(水)	1(木)	2(金)	
	発電機出力												
【B-FWBP入口配管点検】													
1. 系統隔離ブロー													
2. 足場設置、保温解体													
3. 漏えい箇所調査													
4. 配管切出し、工場発送													
5. 配管修繕													
6. 系統復旧・ポンプ確認運転													
7. 原因究明・対策検討													
【A-FWBPグラント部点検】													
1. 系統隔離ブロー													
2. モータ吊り上げ													
3. グラント部点検													
4. 原因究明・対策検討													

※作業進捗状況により、変更の可能性あり。