記者発表資料

平成２３年　１月　６日
仙台河川国道事務所
宮　　城　　県
岩　　沼　　市

国、県、市が連携して、施設点検を兼ねた内水排除訓練を実施

～東北で最大の排水量 40m3/s のポンプの運転・点検～

昨年１２月２２日には、日雨量１４８ mm（国交省岩沼雨量観測所）と、１２月としては記録の残る昭和４６年以降最大の降水量となり、押分排水機場（ポンプ場）を約７時間にわたり稼働させ、五間堀川の水位上昇を抑えました。

このように時期を問わず局地的な集中豪雨（ゲリラ豪雨）が発生する気象状況に対応するため、国、県、市が連携して洪水時の確実な情報共有と施設の迅速な運用を目的とした訓練・点検を、下記のとおり行いますのでお知らせします。

押分排水機場は、平成６年９月の豪雨により、岩沼市内を流れる五間堀川が氾濫し、甚大な被害を受けたことにより、平成１２年３月に完成した施設です。

１　期　　日　　１月１１日（火）～１月１４日（金）

２　ポンプ稼働日　１月１４日（金）９時～１２時（予定）
※ポンプ運転は１０時予定

３　実施機関　　国交省仙台河川国道事務所、宮城県、岩沼市
名取土地改良区

４　参加予定人数　約３０人
（岩沼市長が14日に視察予定です。時間は10時～11時）

５　訓練・点検の流れ

■１月１１日（火）

１０：００　分派水門　　閉操作開始（宮城県仙台土木事務所）
１０：００　堀内南樋管　閉操作開始（名取土地改良区）

※１１日から１４日までは湛水期間

■１月１４日（金）

９：００～１２：００（ポンプ運転は１０時開始予定）
押分排水機場　運転開始（岩沼市：操作委託先）

ポンプの機能確認・点検（国交省仙台河川国道事務所）
１回目　排水量 7.5m3/s で運転(10:00 ～ 11:00)
２回目　排水量 14.5m3/s で運転(11:00 ～ 12:00)
※湛水量の都合上、上記２ケースでの機能確認・点検となります。

１３：００以降　施設に異常がないことが確認されれば、水門等は順次開操作し終了

※大雨等による河川の増水が見込まれる場合は、訓練・点検を中止します。

※発表記者会：宮城県政記者会、東北電力記者会、東北専門記者会

問い合わせ先

国土交通省　仙台河川国道事務所
仙台市太白区郡山５丁目６－６
Tel（022)-248-4131
河川管理課長　ハタヤマ　サクエイ　畑山　作栄　（内線３３１）
防災課長　カリノ　タケシ　狩野　武志　（内線２８１）

宮城県土木部河川課
仙台市青葉区本町３丁目８－１
Tel（022)-211-3173
企画調査班長　サトウ　タツヤ　佐藤　達也

岩沼市 建設部
岩沼市桜１丁目６－２０
Tel（0223）22-1111
土木課長　シバタ　マサト　柴田　正人　（内線４１１）

【位置図】





分派水門



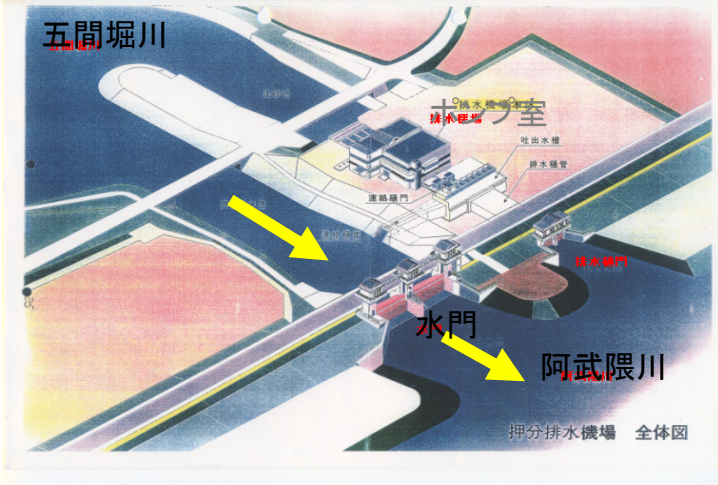
押分水門

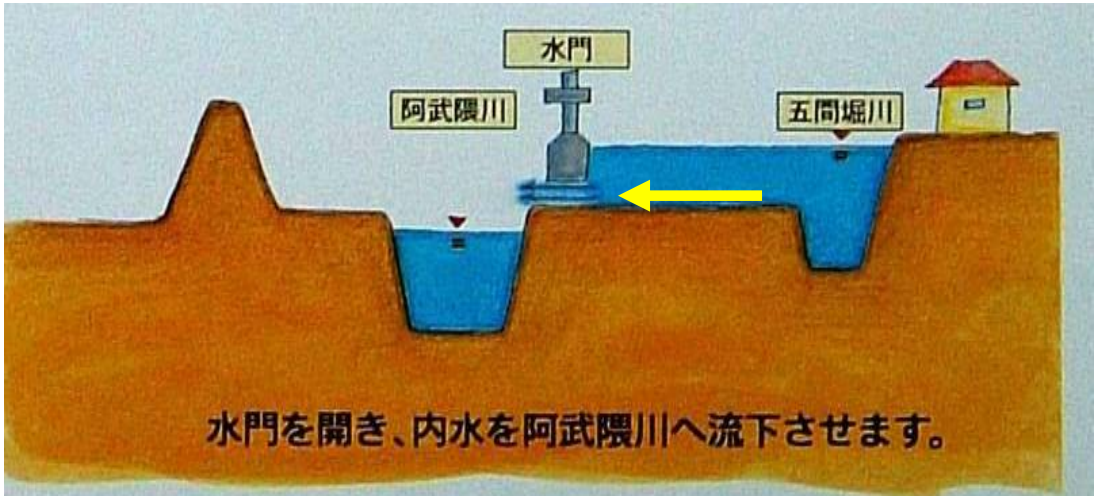


押分排水機場（ポンプ場）

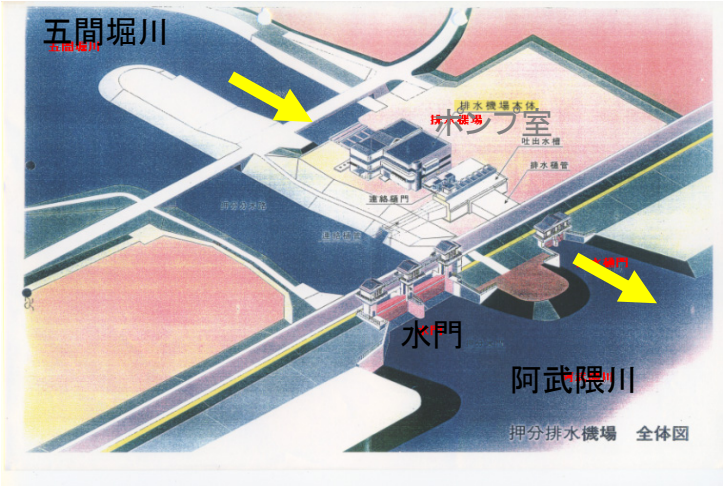
押分水門・排水機場（ポンプ場）の役割

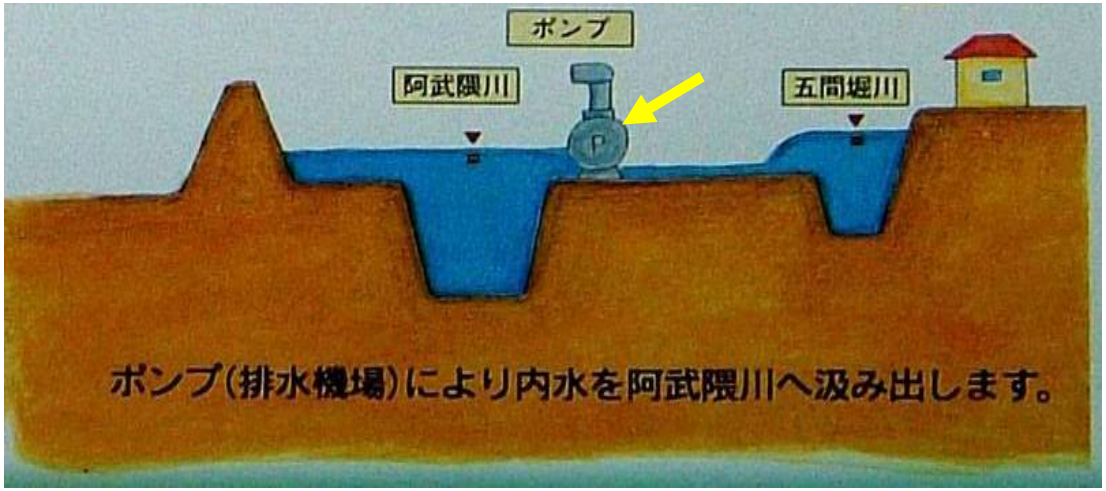
①阿武隈川の水位が低い時





②阿武隈川の水位が高い時

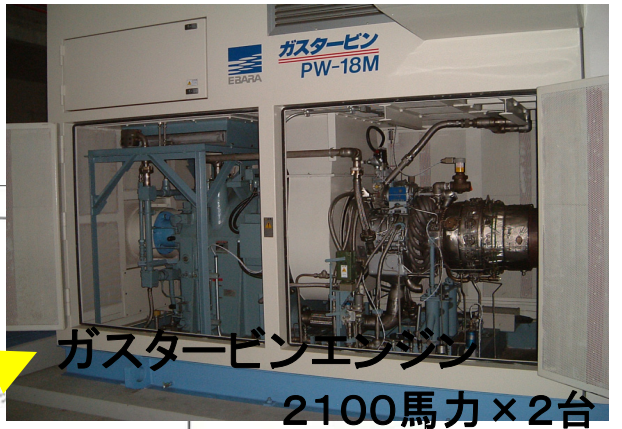




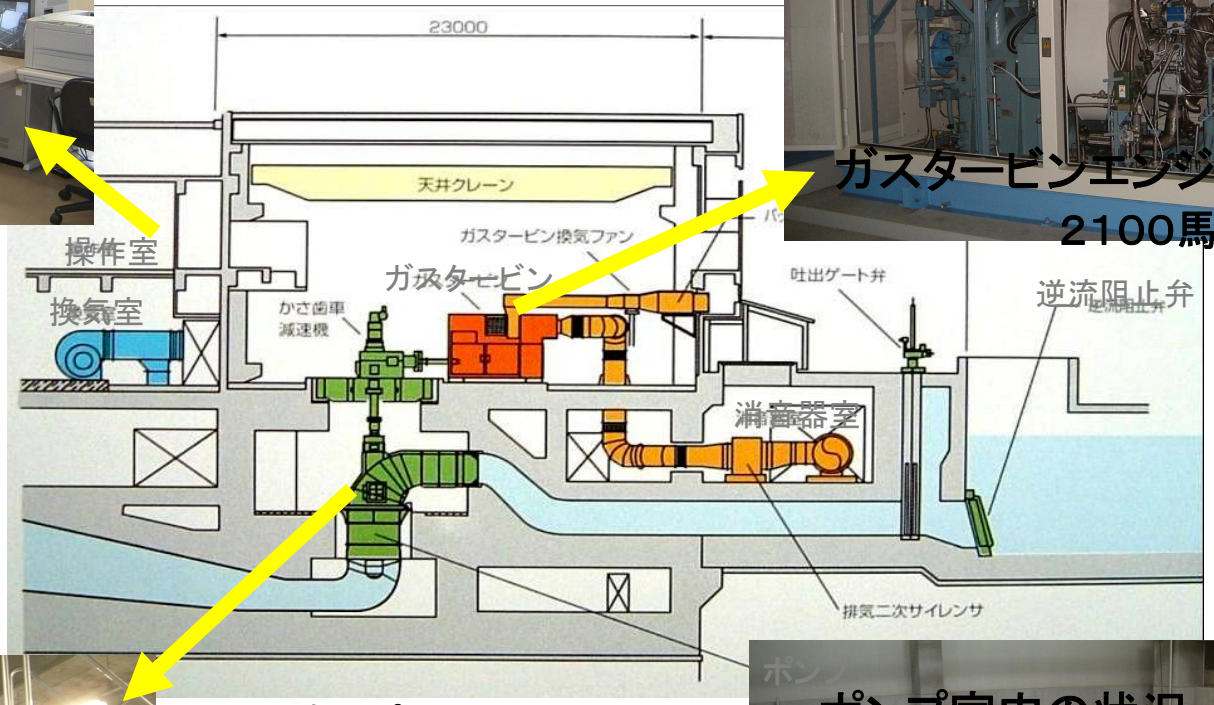
排水機場（ポンプ場）内の設備



水門・ポンプの操作室



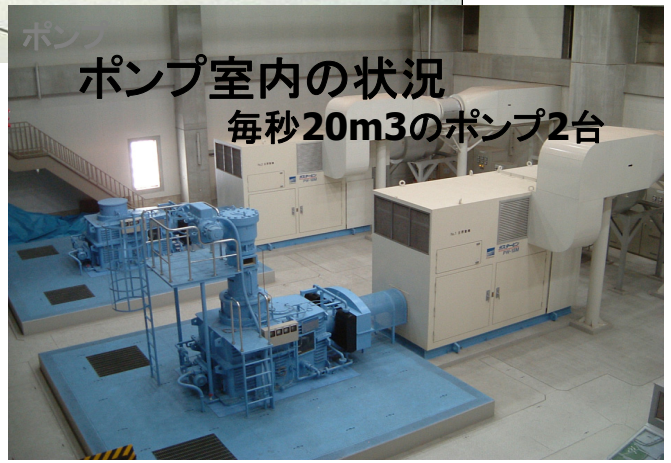
ガスタービンエンジン
2100馬力×2台



ポンプ設備概要図



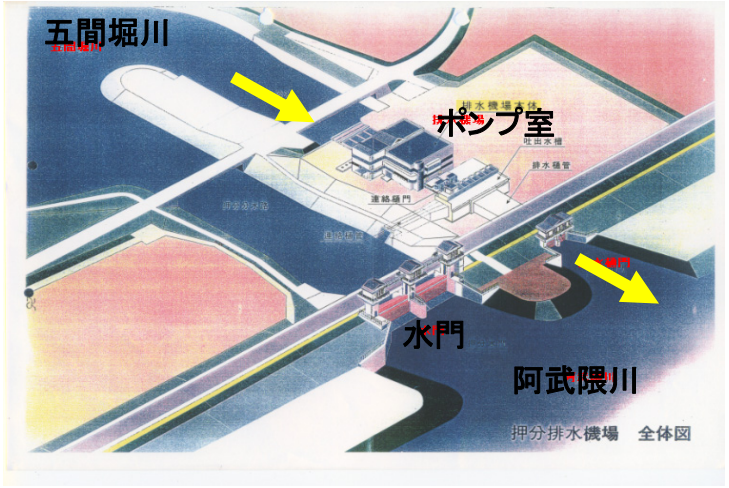
吐出管の一部　径3．0m

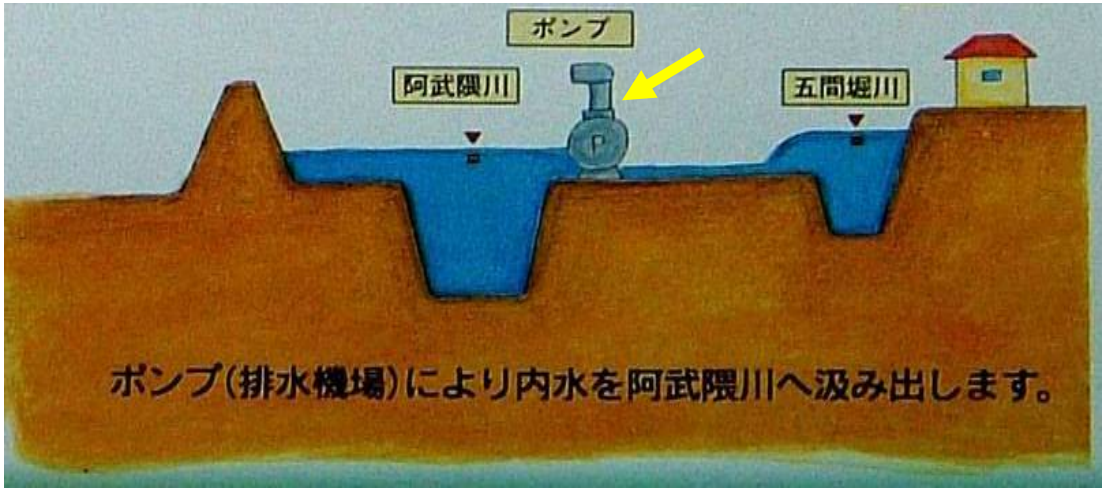


ポンプ室内の状況
毎秒20m3のポンプ2台

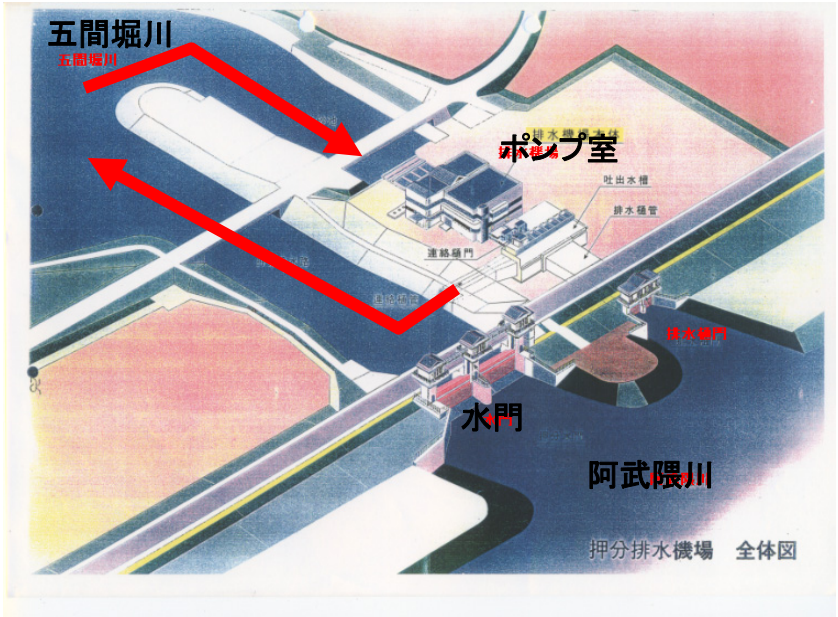
※参考１

本来の操作：阿武隈川の水位が高い時





今回の操作



～注意～

五間堀川に湛水させての運転・点検であるため、直接阿武隈川に排水させるのではなく、循環させてポンプの運転・点検を行います。



平成6年8月撮影



平成18年10月撮影

※参考2
岩沼市の人口動態

平成7年10月時点

人口40,072人　世帯数11,811世帯

平成22年11月時点

人口44,127人　世帯数15,975世帯

（1．10倍）　　（1．35倍）

※出典：岩沼市HP

※参考３

『排水機場（ポンプ場）に関すること』

●排水機場（ポンプ場）の排水量は毎秒40m3 （20m3／s×２台）

25mプール内の水をおよそ10秒で空っぽする能力

●排水機場（ポンプ場）のエンジンは4，200馬力 （2,100馬力×２台）

普通自動車のおよそ40台分に相当する力

『12月22日の降雨に関すること』（国交省岩沼雨量観測所）

12月としては観測史上最大降雨量を記録した（※表は最近10年間）

2001年～2010年　12月観測雨量

順位	日雨量	観測年月日
1位	148. 0mm	2010/12/22
2位	57. 0mm	2006/12/27
3位	48. 0mm	2010/12/3
4位	34. 0mm	2009/12/5
5位	31. 0mm	2004/12/5
6位	28. 0mm	2006/12/28
7位	27. 0mm	2007/12/29
8位	23. 0mm	2010/12/13
9位	20. 0mm	2005/12/5
10位	18. 0mm	2005/12/4

順位	時間雨量	観測年月日時
1位	35. 0mm	2010/12/22 16:00
2位	31. 0mm	2010/12/22 13:00
3位	23. 0mm	2010/12/22 12:00
4位	15. 0mm	2006/12/27 4:00
		2010/12/3 9:00
6位	14. 0mm	2010/12/3 8:00
7位	13. 0mm	2009/12/5 20:00
8位	11. 0mm	2006/12/27 8:00
9位	9. 0mm	2006/12/27 3:00
		2010/12/22 9:00