

正蓮寺川利水施設の内水排除報告書

(H26/8/10台風11号関連)

平成 2 6 年 8 月

独立行政法人水資源機構

関西支社中津川管理室

1. 気象状況

7月29日太平洋で発生した台風11号は、「強い台風」の勢力を保ったまま8月10日6時過ぎに高知県に上陸し、速度を速めながら四国、兵庫県を縦断したのち日本海へ抜け、11日9時過ぎに温帯低気圧へ変わった。

また、台風からの雨雲によって西日本の広範囲が大雨となり、三重県では大雨の特別警報が発表された。

台風11号の影響により大阪管区气象台より大阪市へ、9日23時14分から10日9時30分にかけて高潮注意報が発令された。

雨量（高見機場雨量計）は、9日15時から24時にかけて1.5mm、10日0時から11時にかけて61.5mmを記録し、最多時間雨量は10日10～11時に31.0mmであった。また、瞬間最大風速は、10日10時39分に12.7m/sを記録した。

(1) 気象警報等関係（大阪管区气象台）「大阪市」

8月9日

6時45分 「大雨・洪水注意報」発表
 11時21分 「大雨・洪水警報」発表
 14時10分 「大雨警報」→「大雨注意報」
 18時06分 「洪水警報」→「洪水注意報」
 23時14分 「高潮注意報」発表

8月10日

9時30分 「高潮注意報」解除
 「大雨・洪水警報」発表
 15時10分 「大雨警報」→「大雨注意報」
 16時26分 「洪水警報」解除
 20時21分 「大雨注意報」解除

(2) 水象関係

①総雨量	63.0mm	9日15時～10日11時
②最多時間雨量	31.0mm	10日10時～11時
③新淀川最高水位	OP+2.85m	10日6時18分
④最大瞬間風速	12.7m/s	10日10時39分
⑤最低気圧	982.7hPa	10日10時～11時

2. 内水排除総括表(運転状況)

事項	日時	数値	備考
内水排除準備指令	8月10日 0:10		
内水排除開始指令	8月10日 1:00		
	8月10日 1:19	淀川水位 OP+2.11m 正蓮寺川水位 OP+2.09m	1号ポンプ開始
	8月10日 1:39	淀川水位 OP+2.18m 正蓮寺川水位 OP+2.13m	2号ポンプ開始
	8月10日 1:56	淀川水位 OP+2.25m 正蓮寺川水位 OP+2.01m	3号ポンプ開始
	8月10日 2:54	淀川水位 OP+2.31m 正蓮寺川水位 OP+2.51m	3号ポンプ停止
	8月10日 5:18	淀川水位 OP+2.71m 正蓮寺川水位 OP+1.54m	1号ポンプ停止
	8月10日 6:03	淀川水位 OP+2.82m 正蓮寺川水位 OP+1.56m	2号ポンプ停止
	8月10日 8:11	淀川水位 OP+2.44m 正蓮寺川水位 OP+1.97m	1号ポンプ開始
	8月10日 8:31	淀川水位 OP+2.40m 正蓮寺川水位 OP+2.01m	2号ポンプ開始
	8月10日 8:44	淀川水位 OP+2.38m 正蓮寺川水位 OP+1.99m	3号ポンプ開始
	8月10日 9:06	淀川水位 OP+2.35m 正蓮寺川水位 OP+2.07m	4号ポンプ開始

	8月10日 9:47	淀川水位 OP+2.21m 正蓮寺川水位 OP+1.78m	4号ポンプ停止
	8月10日 10:21	淀川水位 OP+2.07m 正蓮寺川水位 OP+2.27m	4号ポンプ開始
内水排除停止指令	8月10日 9:30		10:18連絡あり
	8月10日 10:41	淀川水位 OP+2.08m 正蓮寺川水位 OP+1.81m	3号ポンプ停止 4号ポンプ停止
	8月10日 10:43	淀川水位 OP+2.04m 正蓮寺川水位 OP+1.88m	2号ポンプ停止
	8月10日 10:45	淀川水位 OP+2.04m 正蓮寺川水位 OP+2.00m	1号ポンプ停止
ポンプ運転台数		4台	
総排水量		312,300m ³	

3. 防災態勢等経緯

月 日	時 刻	内 容
8月9日	15:00	注意態勢
	15:20	分水ポンプ運転停止
8月10日	16:13	内水排除準備完了（切替ゲート切替、可動スクリーン）
	23:14	高潮注意報発表
	0:10	内水排除準備指令
	0:10	第一警戒態勢
	0:25	内水排除準備完了通知（西治水へFAX）
	0:34	内水排除準備指令を受けた旨、関係機関へ通知完了（関係機関へFAX）
	1:00	内水排除開始指令
	1:15	第二警戒態勢
	1:15	内水排除開始通知（西治水へFAX）
	1:19	ポンプ運転開始
	1:30	内水排除開始指令を受けた旨、関係機関へ通知完了（関係機関へFAX）
	1:37	水門閉鎖完了
	1:41	正蓮寺川水位最大値OP+2.13m
	6:03	ポンプ停止
	8:11	ポンプ運転再開
	9:30	高潮注意報解除
	9:30	内水排除停止指令（西治水よりFAX10:18確認）
	10:40	内水排除停止通知（西治水へFAX）
10:40	防災態勢を全て解除	
10:45	ポンプ停止	
10:48	正蓮寺川、六軒家川水門開放完了連絡	
10:55	内水排除停止指令を受け停止した旨、通知完了（関係機関へFAX）	

4. 内水排除時水位及び降雨量変化表（高見機場観測）

月 日	時 刻	水 位 (OP+ m)			降雨量 (mm)		備 考
		淀 川	正蓮寺川	差	時間	累計	
8月10日							内水排除準備指令0:10
	1:00	2.06	1.94	0.12	3.5	3.5	内水排除開始指令1:00
	2:00	2.29	1.92	0.37	0.5	4.0	
	3:00	2.33	1.59	0.74	1.5	5.5	
	4:00	2.51	1.61	0.90	0.0	5.5	
	5:00	2.66	1.56	1.10	0.0	5.5	
	6:00	2.81	1.57	1.24	1.0	6.5	
	7:00	2.61	1.72	0.89	1.0	7.5	
	8:00	2.42	1.91	0.51	3.5	11.0	
	9:00	2.30	2.03	0.27	9.5	20.5	内水排除停止指令9:30
	10:00	2.16	1.82	0.34	10.0	30.5	
	11:00	2.04	1.99	0.05	31.0	61.5	

※内水排除時最高水位：淀川OP+2.85m（6:18）、正蓮寺川OP+2.13m（1:41）

5. 内水排除排水量実績

月 日	時刻	台数	運転時間 (min)	排水量 (m3)	備考
8月10日	1:00	3	66	26,800	ポンプ運転開始1:19
	2:00	3	174	53,100	
	3:00	2	120	33,100	
	4:00	2	120	27,800	
	5:00	2	78	12,300	
	6:00	1	3	400	ポンプ運転停止6:03
	7:00	0	0	0	
	8:00	3	94	35,800	ポンプ運転開始8:11
	9:00	4	221	75,200	
	10:00	4	148	47,800	ポンプ運転停止10:45
	11:00	0	0	0	
合 計			1,024	312,300	

※運転時間は運転台数の合計時間である。

- 内水排除準備指令時刻 10日0時10分
- 内水排除開始指令時刻 1時00分
- 内水排除ポンプ運転開始時刻 1時19分
- 内水排除停止指令時刻 9時30分
- 内水排除ポンプ運転停止時刻 10時45分
- 内水排除指令時間 9時間20分
- 内水排除ポンプ運転時間 9時間26分
- 内水排除ポンプ総運転時間 17時間04分

6. その他

(1) 関係機関への通報及び一般に対する措置

- ① 8月10日0時10分、大阪府西大阪治水より内水排除準備指令を受けたので、「高見機場の操作規程」第6条により、0時34分下記の機関に通知した。
 - (イ) 国土交通省近畿地方整備局 淀川河川事務所長
 - (ロ) 大阪市建設局長
 - (ハ) 淀川左岸水防事務組合 防潮本部事務局長
- ② 同日1時00分、大阪府西大阪治水より内水排除開始指令を受け、1時30分に、①と同様その旨を各関係機関へ通知した。
- ③ 同日9時30分、大阪府西大阪治水より内水排除停止の連絡を受け、10時55分に、①と同様その旨を各関係機関へ通知した。
- ④ 一般に対する保安措置
内水排除に伴うポンプ運転開始前に、淀川取水口及び六軒家川吐出口・正蓮寺川吐出口前面の船舶航行及びその他危険のないことを確認した。

(2) 防災態勢

防災態勢は下記のとおりである。

- 8月9日 15時00分：注意態勢発令
- 8月10日 0時10分：第一警戒態勢移行
- 1時15分：第二警戒態勢移行
- 10時40分：態勢解除

(3) 内水排除の効果

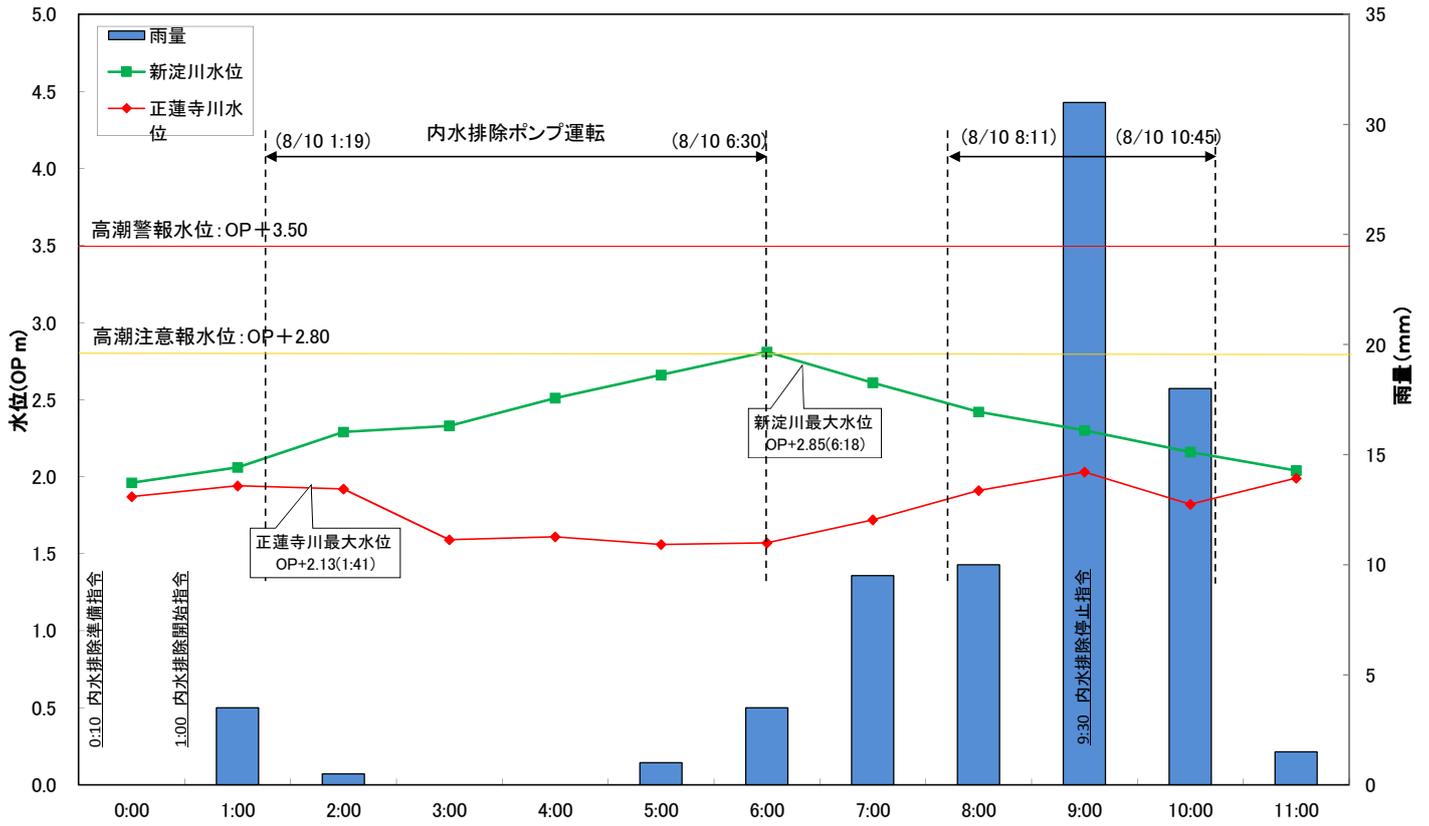
台風11号の影響と大阪湾の満潮時間（10日5時48分）が重なることから、大阪市に高潮注意報が発令された。大阪府西大阪治水より内水排除の指示を受け、高見機場のポンプ運転（1～4台）を9時間26分行い、総量312,300m3の内水排水を行った。

なお、内水排除時総降雨量は、63.0mmであった。

内水排除位置図



内水排除時の水位と雨量



内水排除実績

