

平成23年度

がんばろう！東北

台風15号大雨に伴う排水ポンプ車 による宮城県沿岸自治体支援状況



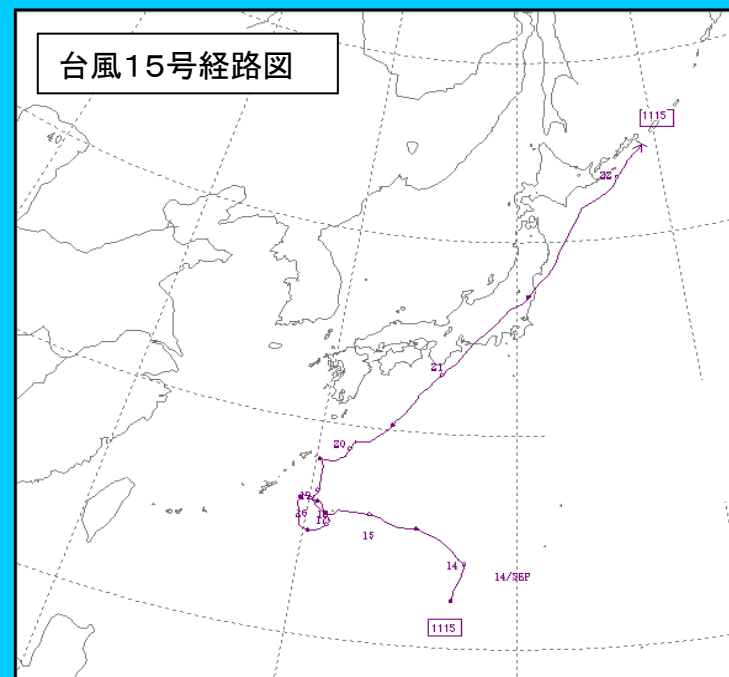
仙台市宮城野区蒲生地区

東北地方整備局 東北技術事務所

台風15号の概要

平成23年9月13日21時に日本の南の海上で発生した台風第15号は、20日21時には中心気圧が940hPa、最大風速50m/sの非常に強い台風となり、21日夜遅くには福島県付近を通過、22日未明には三陸沖に達しました。

台風の北上に先立って本州付近に停滞する前線の活動が活発化したため、宮城県では20日から雨が降り続き、台風の接近した21日夜には非常に激しい雨となりました。降り始め(20日0時)からの総雨量は石巻市雄勝で532.5ミリ、女川で452.5ミリ、名取で332.0ミリとなるなど記録的な大雨になりました。



気象庁HPより

台風15号大雨に伴う排水ポンプ車の支援体制

平成23年9月21日現在

3. 11震災後の地盤沈下等による浸水リスクが増大した宮城県沿岸自治体の内水排除支援要請に対応するため、東北技術事務所では排水ポンプ車13台を2箇所分散配備しております。

配備場所	ポンプ車規格	台数	合計
岩沼市押分地内 (押分排水機場)	30m ³ /分 揚程20m	1台	5台
	30m ³ /分 揚程10m	4台	
石巻市大森地内 (追波格納庫)	60m ³ /分 揚程10m	1台	8台
	30m ³ /分 揚程20m	1台	
	30m ³ /分 揚程10m	6台	



追波格納庫配備状況

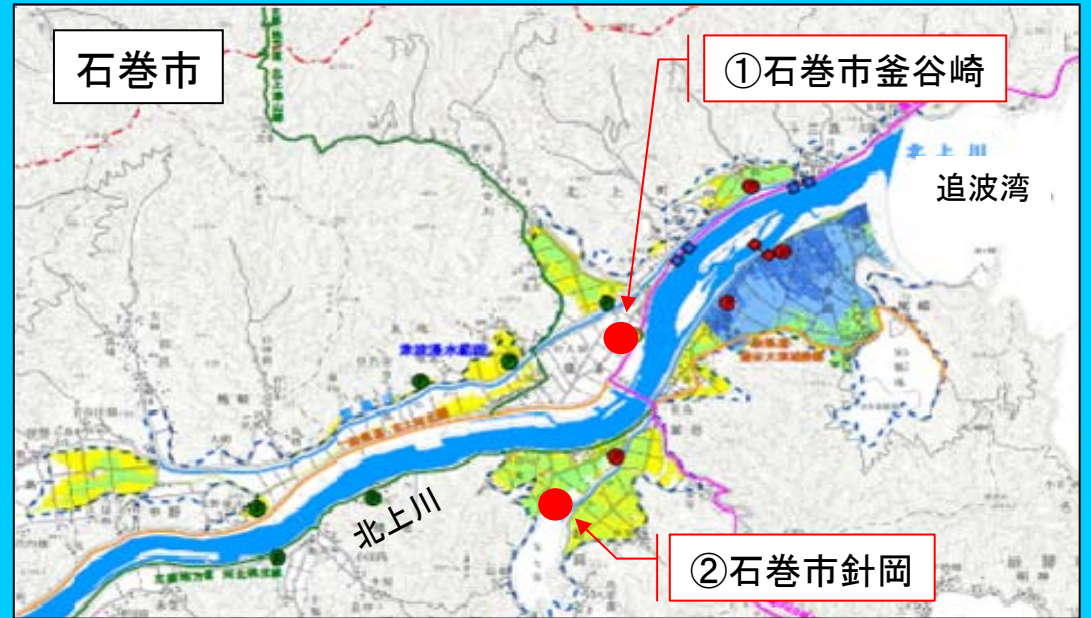
台風15号が接近する9月21日朝から台風通過後にかけて、宮城県内沿岸自治体の要請により排水ポンプ車を派遣し、東北技術事務所が内水排除支援を実施しました。

平成23年10月3日 9:00現在

	要請自治体	出勤先	9月										10月		延べ日数	総排水量 (m3) (参考値)	
			21 水	22 木	23 金	24 土	25 日	26 月	27 火	28 水	29 木	30 金	1 土	2 日			
沿岸北部	石巻市	① 石巻市 釜谷崎	■■■■■													5日	93,400
		② 石巻市 針岡						■■■■■							7日	148,000	
		③ 石巻市 宇田川	■■■■■													6日	111,000
		④ 石巻市 鹿妻	■													2日	24,300
		⑤ 石巻市 不動沢	■■■■■													5日	32,700
		⑥ 石巻市 住吉				■■■■■										3日	6,900
		⑦ 石巻市 北上運河		■■■■■												4日	61,200
		⑧ 石巻市 眼鏡筒	■■■■■													3日	待機
	東松島市	⑨ 東松島市 宿浦		■											2日	28,500	
		⑩ 東松島市 浜市	■■■■■													8日	146,000
沿岸南部	仙台市	⑪ 宮城野区 蒲生	■■■■■												2日	32,500	
	岩沼市	⑫ 岩沼市 二ノ倉	■■■■■												4日	79,300	
		⑬ 岩沼市 藤曾根		■■■■■											4日	69,900	
	亶理町	⑭ 亶理町 荒浜	■■■■■												3日	46,800	
		⑮ 亶理町 大畑浜	■												2日	19,200	

※記載の日数は速報値です。今後の精査によって変更になる場合があります。

沿岸北部の現地支援箇所



排水ポンプ車による現地支援状況(沿岸北部)



排水作業前

平成23年9月27日撮影

石巻市針岡地区

排水目的：水没した道路の通行確保

排水量(参考値)：148,000m³(約6日間)

※25mプール換算で約300杯分



排水状況



排水作業完了

平成23年10月2日撮影

※記載の数値は速報値です。今後の精査によって変更になる場合があります。

沿岸南部の現地支援箇所



⑭ 亶理町荒浜

⑮ 亶理町大畑浜



⑪ 仙台市宮城野区蒲生



⑬ 岩沼市藤曾根

⑫ 岩沼市二ノ倉

排水ポンプ車による現地支援状況(沿岸南部)

仙台市宮城野区蒲生地区



岩沼市二ノ倉地区



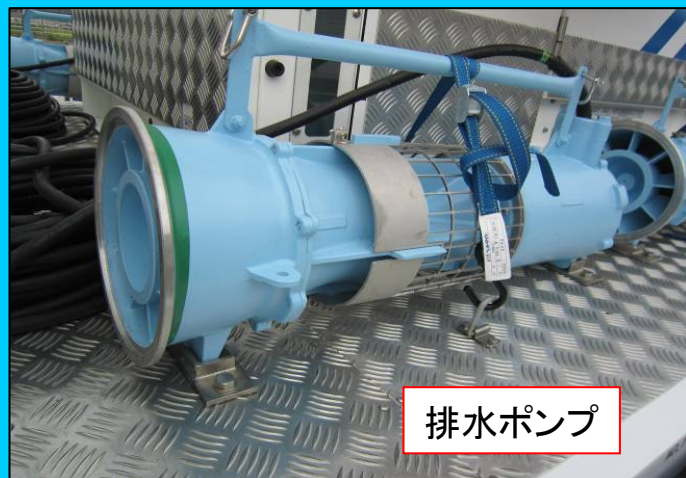
仙台市宮城野区蒲生地区

排水目的：住宅地への浸水防止のため
排水量(参考値)：32,500m³(約2日間)
※25mプール換算で約67杯分

岩沼市二ノ倉地区

排水目的：工場地帯への浸水防止のため
排水量(参考値)：79,300m³(約4日間)
※25mプール換算で約160杯分

(参考) 排水ポンプ車について



主な特徴

- ・ 口径200mm、重さ35kgのポンプを4台搭載
- ・ ポンプの設営、撤去は全て人力で可能
- ・ 総排水量：30m³/分
(25mプールの水を約16分で排水できる量)