

平成27年4月6日  
能代河川国道事務所

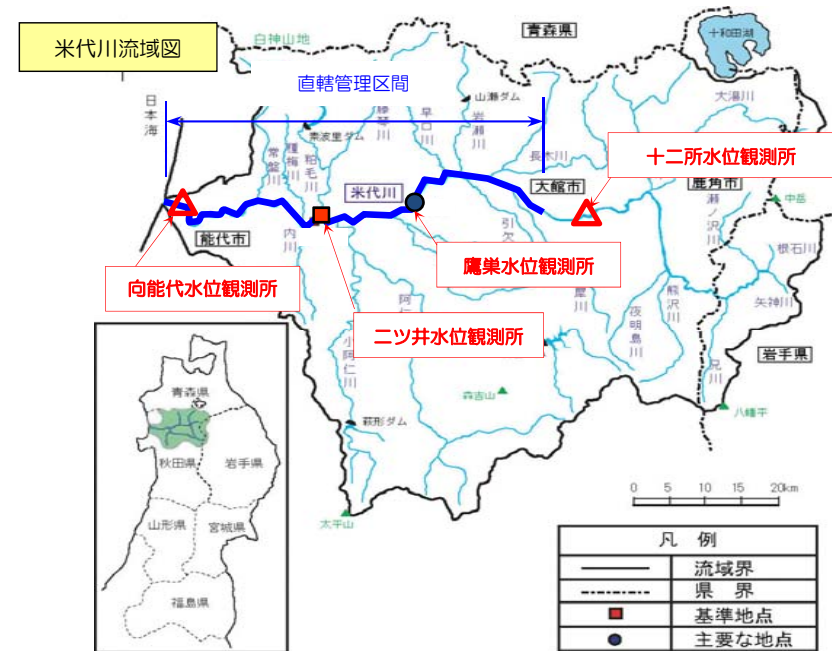
## 平成27年4月 低気圧性降雨に伴う 融雪出水概要

### 《ポイント》

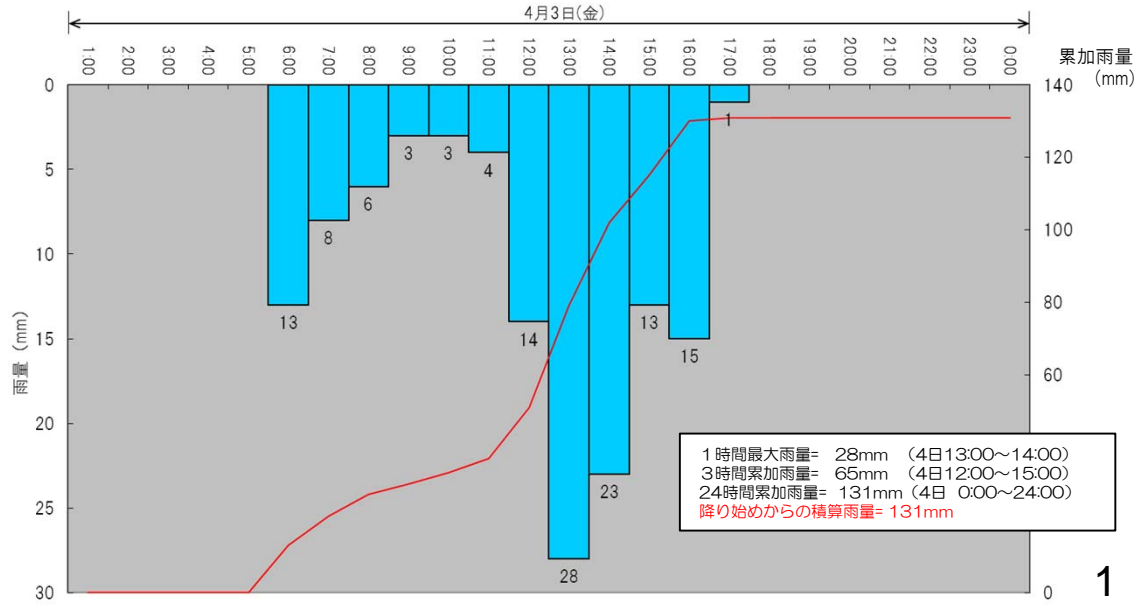
- 秋田県北東部（北鹿地方）の6地点で、4月期の時間雨量が観測史上最大を記録。
- 米代川流域内での最大累加雨量は駒ヶ岳雨量観測所（県）で131mmを記録。
- 7観測地点（十二所・下川沿・鷹巣・坊沢・富根・榊・向能代）ではん濫注意水位を超過。
- 森吉山ダムの貯留効果により、北秋田市阿仁前田地点で約45cm、米内沢地点で約30cmの水位低減効果が図られものと推定。
- 直轄管理区間での水防活動・浸水被害の実績報告は無し。

# 平成27年4月3日 低気圧性降雨による出水概要（雨量）

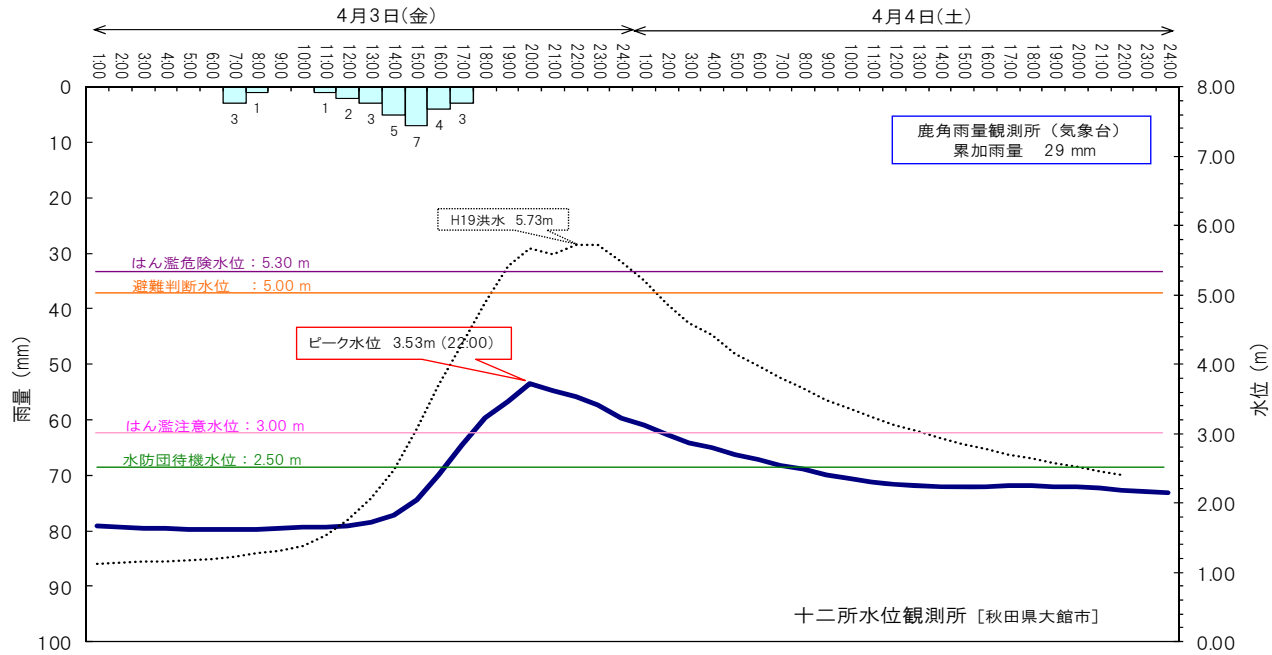
- 発達した低気圧の影響で、北日本の広い範囲で大雨となった。
- 秋田地方气象台によると、<sup>おおだてし じんば</sup>大館市陣場で1時間に26ミリ、<sup>きたあきたし わきがみ</sup>北秋田市脇神で14.5ミリを観測。<sup>ほくらく</sup>北鹿6地点（県北東部）で4月の観測史上最大を記録した。
- 米代川流域の観測地点で最大となった累加雨量は、<sup>こまがたけ</sup>駒ヶ岳雨量観測所（県）で131ミリを記録した。



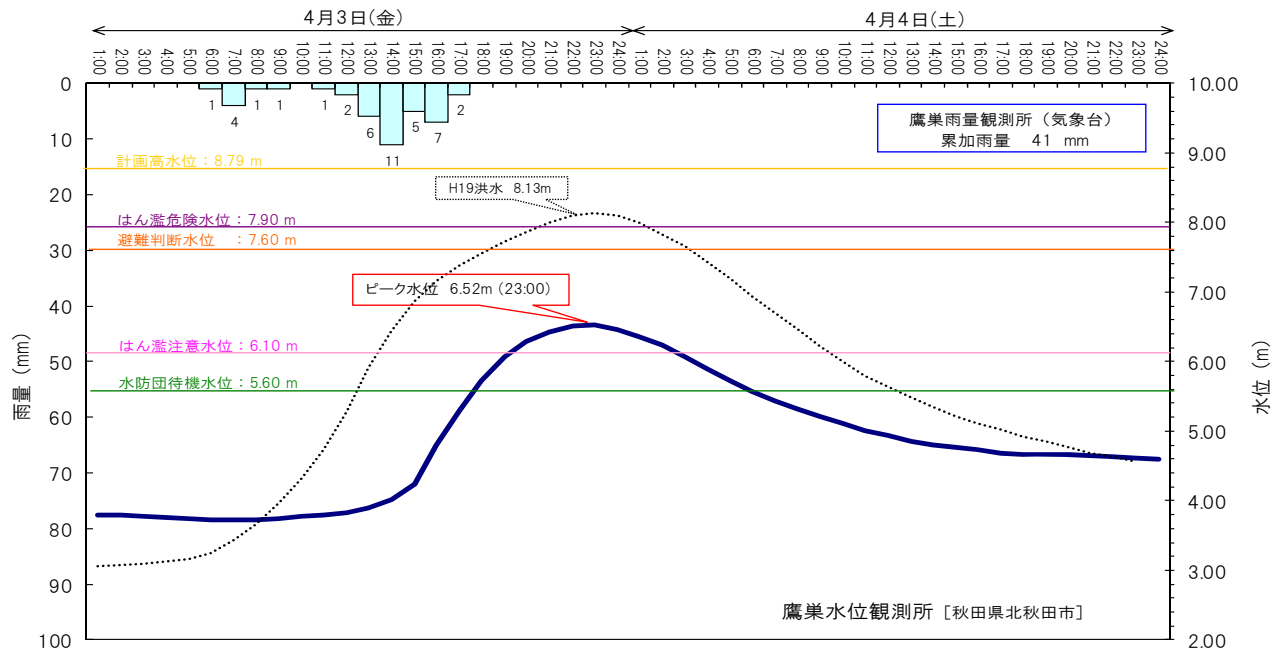
駒ヶ岳雨量観測所（秋田県山本郡藤里町）



# 平成27年4月3日 低気圧性降雨による出水概要（水位）

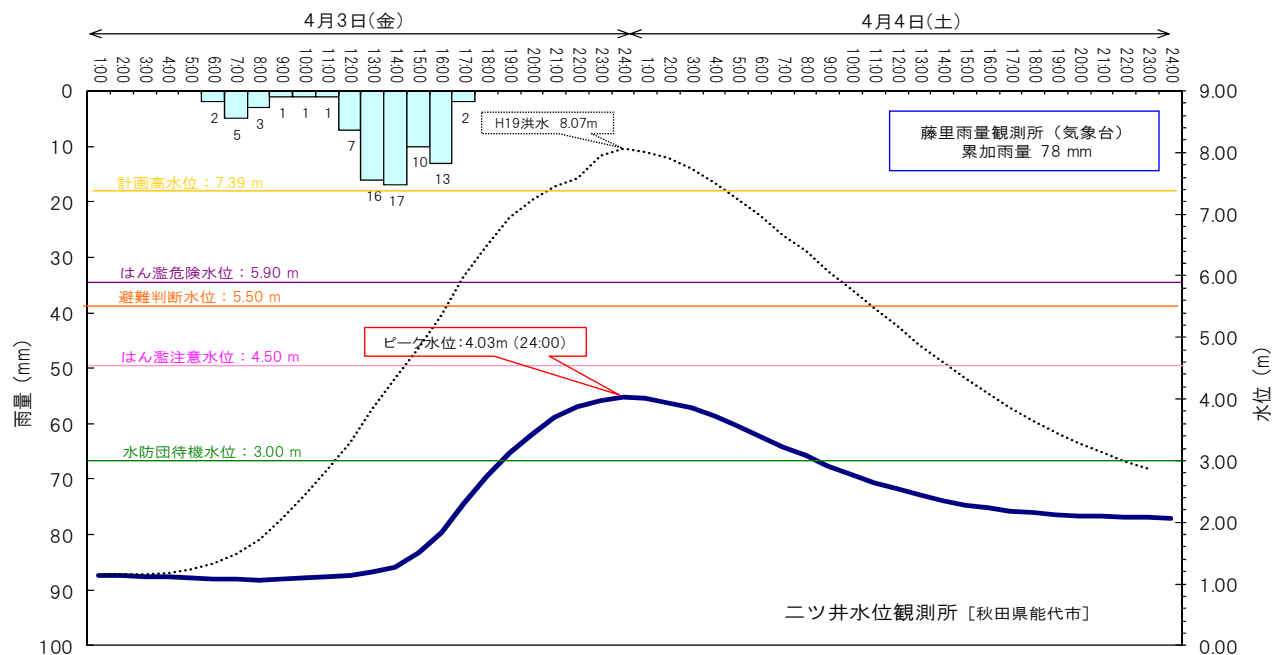


【撮影：4/3 22:00 十二所水位 3.53m】

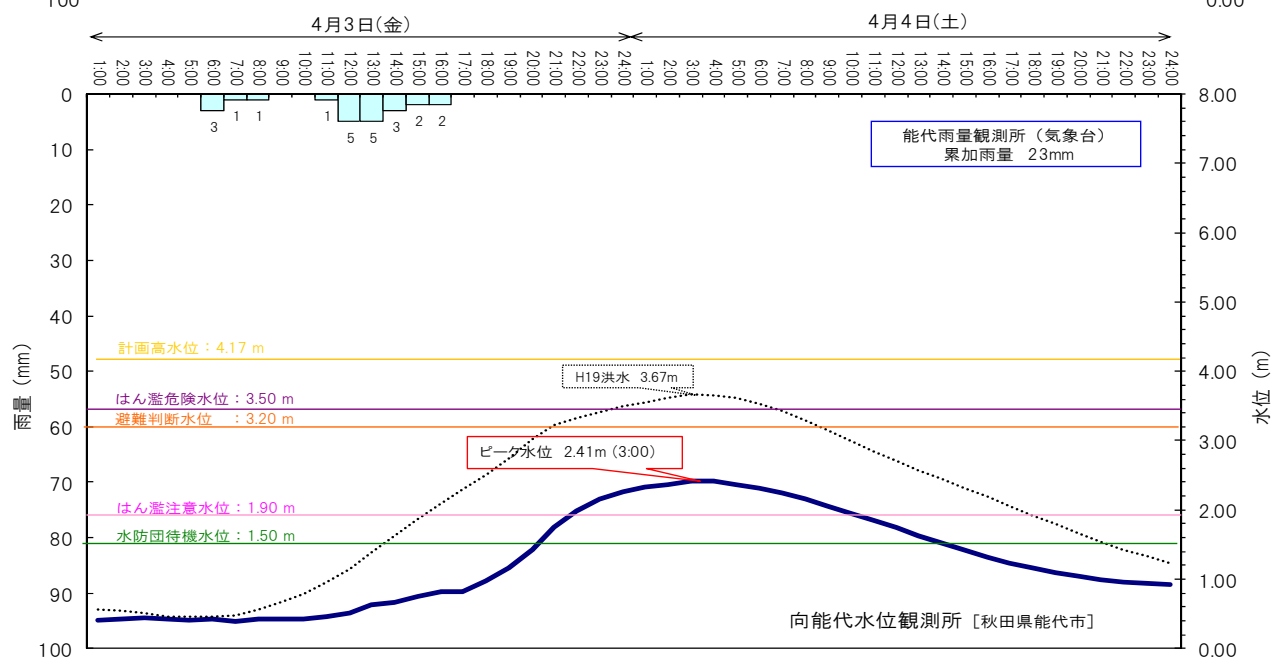


【撮影：4/3 23:00 鷹巣水位 6.52m】

# 平成26年8月6日 前線性降雨による出水概要（水位）



【撮影: 4/4 0:00 ニツ井水位 4.03m】

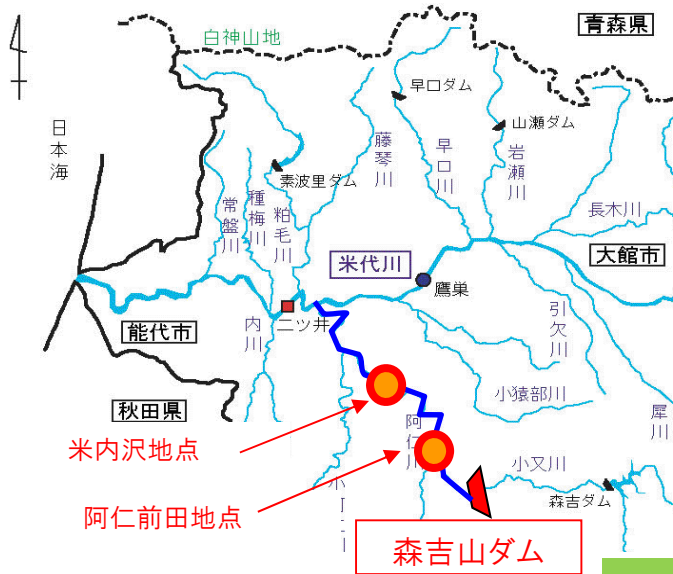


【撮影: 4/4 3:00 向能代水位 2.41m】

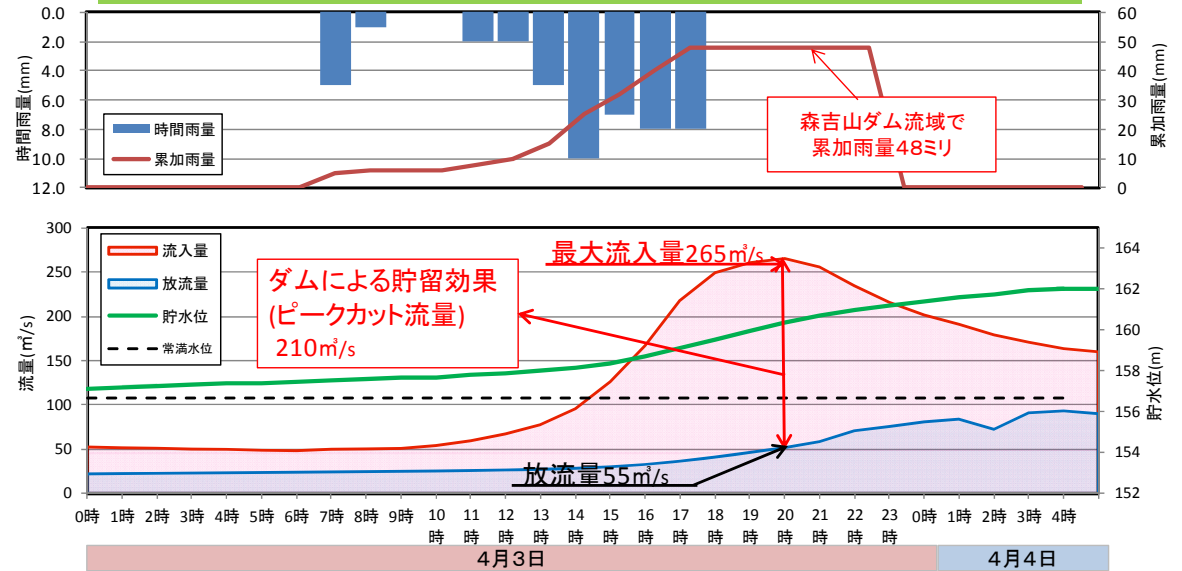
# 平成27年4月出水（前線および融雪）における森吉山ダムの貯留効果について

- 森吉山ダムでは最大265m<sup>3</sup>/s(4月3日20:00)の水が流れ込みました。
- 今回の洪水期間中において、森吉山ダムでは約6,694千m<sup>3</sup>の水をダムに貯め込み、阿仁川の北秋田市阿仁前田地点では約45cm、米内沢地点では約30cmの水位低減効果が図られものと推定されます。

位置図

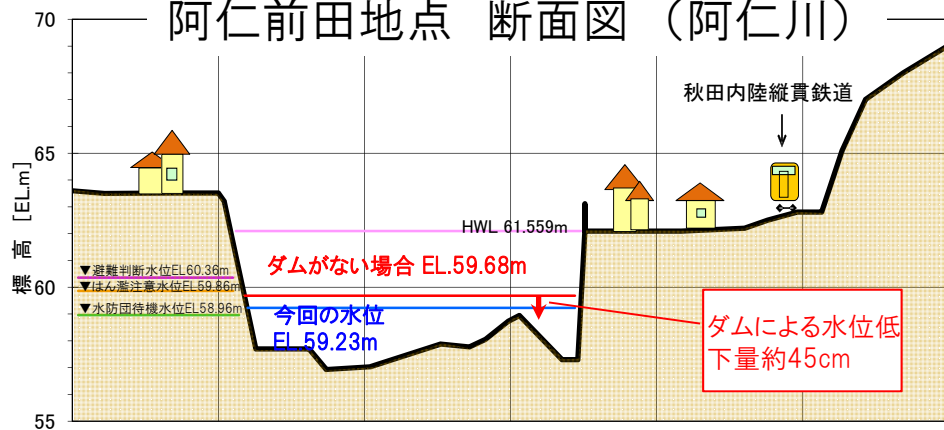


森吉山ダムの洪水貯留状況

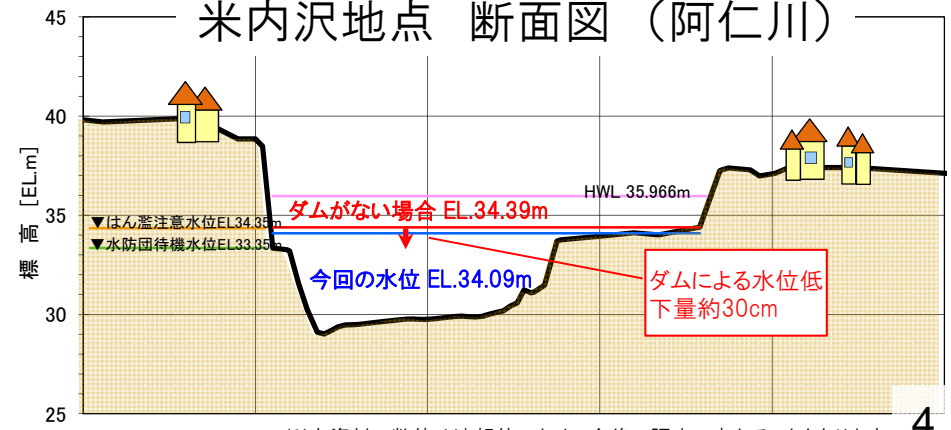


ダム下流地点における水位低減効果

阿仁前田地点 断面図 (阿仁川)



米内沢地点 断面図 (阿仁川)



※本資料の数値は速報値のため、今後の調査で変わることもあります。

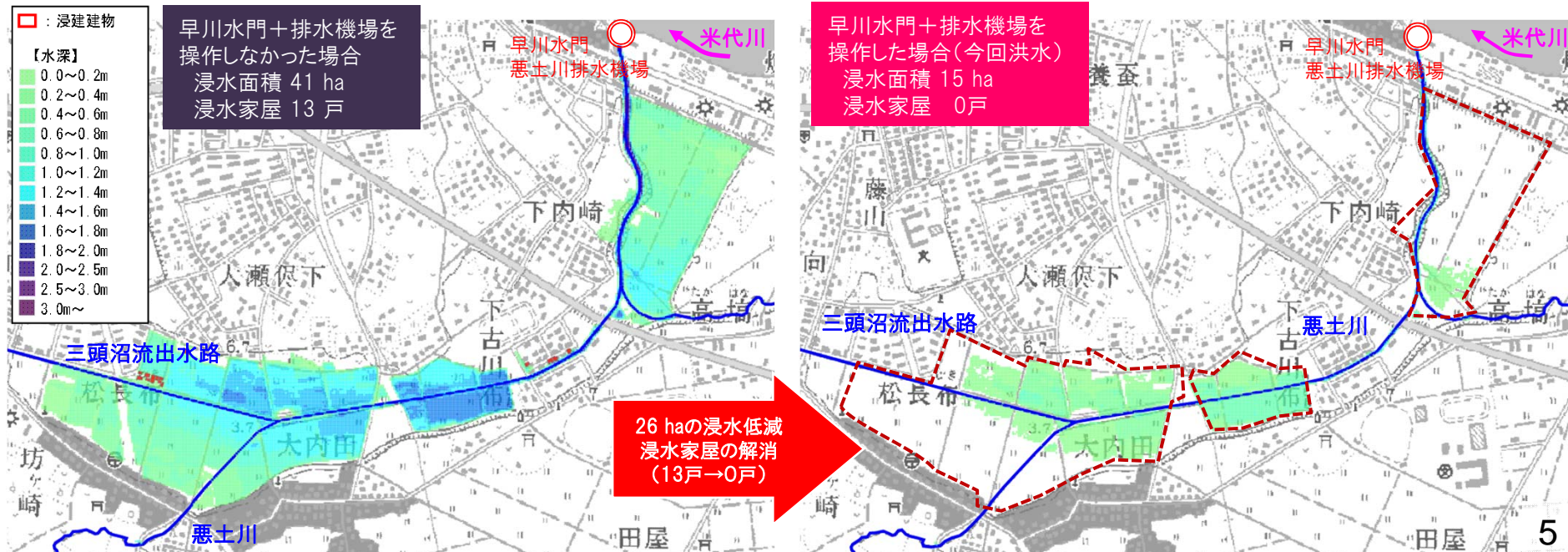
# 平成27年4月3日出水における悪土川流域の浸水低減効果について

- 悪土川流域の下中沢雨量観測所では降り始めからの総雨量28mm、最大時間雨量6mmを観測。
- 早川水門では、米代川の水位上昇に伴い悪土川へ逆流が確認された為、3日の22時45分から4日の12時25分まで水門を全閉。
- 悪土川救急内水排水機場では、早川水門全閉の間、計3回に渡り排水作業を実施。（機場は操作基準の内水位2.7mを下回ると停止）
- **今回出水では早川水門及び悪土川のポンプ排水により、浸水面積を26ha軽減し、家屋への浸水被害を防止。（浸水家屋被害0戸）**

## 平成27年4月出水と浸水被害の大きかった平成25年9月出水との概況比較

項目	平成27年4月出水	平成25年9月出水	備考
① 24時間雨量	25 mm/24hr	147 mm/24hr	下中沢・能代雨量観測所(悪土川流域)の流域平均雨量データ
② 最大内水位	T.P 3.56 m	T.P 4.90 m	内水位は早川水門地点の観測データ 宅地最低地盤高(T.P.4.13m)
③ 最大外水位	T.P 4.20 m	T.P 5.31 m	外水位は榊水位観測所の観測データ 悪土川 H.W.L(T.P.6.113m 米代川合流点)
④ 確率規模	1/2 以下 (24hr雨量)	1/25 (24hr雨量)	確率規模は24時間雨量での評価 悪土川救急内施設の計画規模は1/10対応 (130mm/48hr)

悪土川排水機場からの排水状況(4月4日)



# 平成27年4月3日 事務所体制時系列表

## 平成27年4月3日出水(前線および融雪)における事務所体制時系列表

		4月3日											4月4日																						
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15									
森吉山ダム	事務所体制	15:10 注意	16:10	警戒											5:00 解除																				
	流入量		16:00	160m <sup>3</sup> /s超過											4:40																				
米代川	事務所体制			17:20 注意	警戒											11:00 注意	15:00 解除																		
	防災情報・水防警報			はん濫注意情報発表 19:50	●	●	20:40 水防警報発表 (鷹巣区間)												●	6:00 水防警報解除 (鷹巣区間)	●	8:40 水防警報解除 (二ツ井区間)												●	14:30 水防警報解除 (向能代区間)
	凡例			水防団待機水位超過												はん濫注意水位超過																			
	十二所	16:20	17:20												2:00	7:50																			
	鷹巣			17:40	19:10												2:50	5:50																	
	二ツ井					18:50														8:30															
向能代					20:20	21:40														10:40	14:20														
道路 <small>(秋田道・一般国道7号)</small>	事務所体制			17:00 注意												21:00 解除																			
	雨量			17:00 長走・矢立雨量観測所において、連続雨量80mmを超過																															