

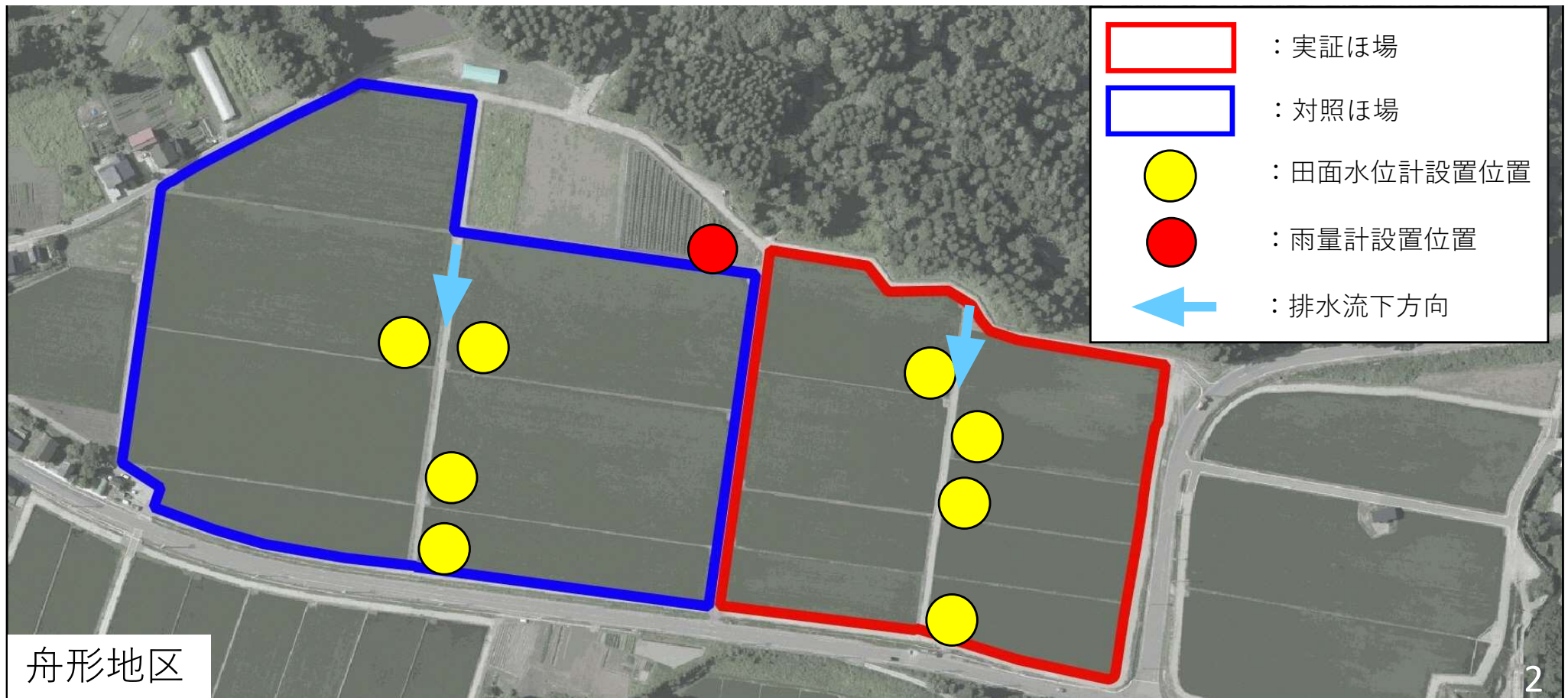
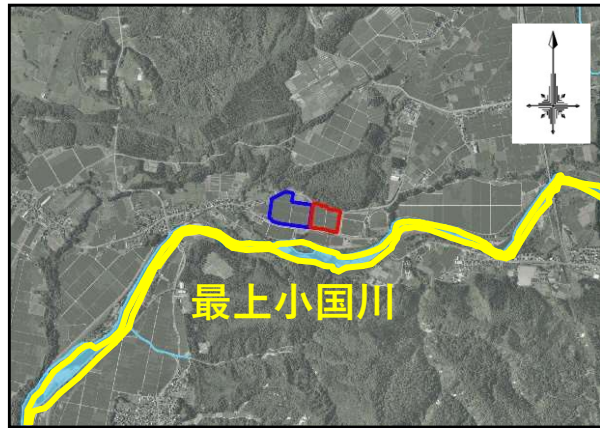
# 舟形町及び最上町で実施した 田んぼダム貯留機能効果検証について

## 説明内容

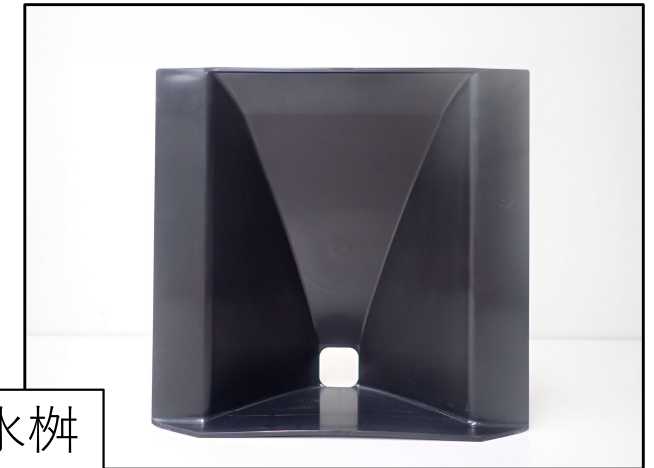
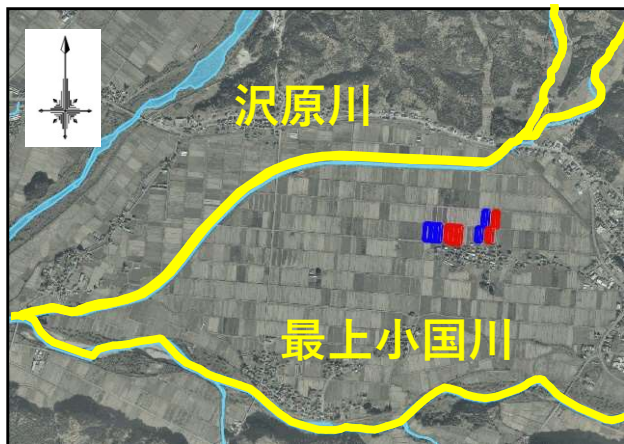
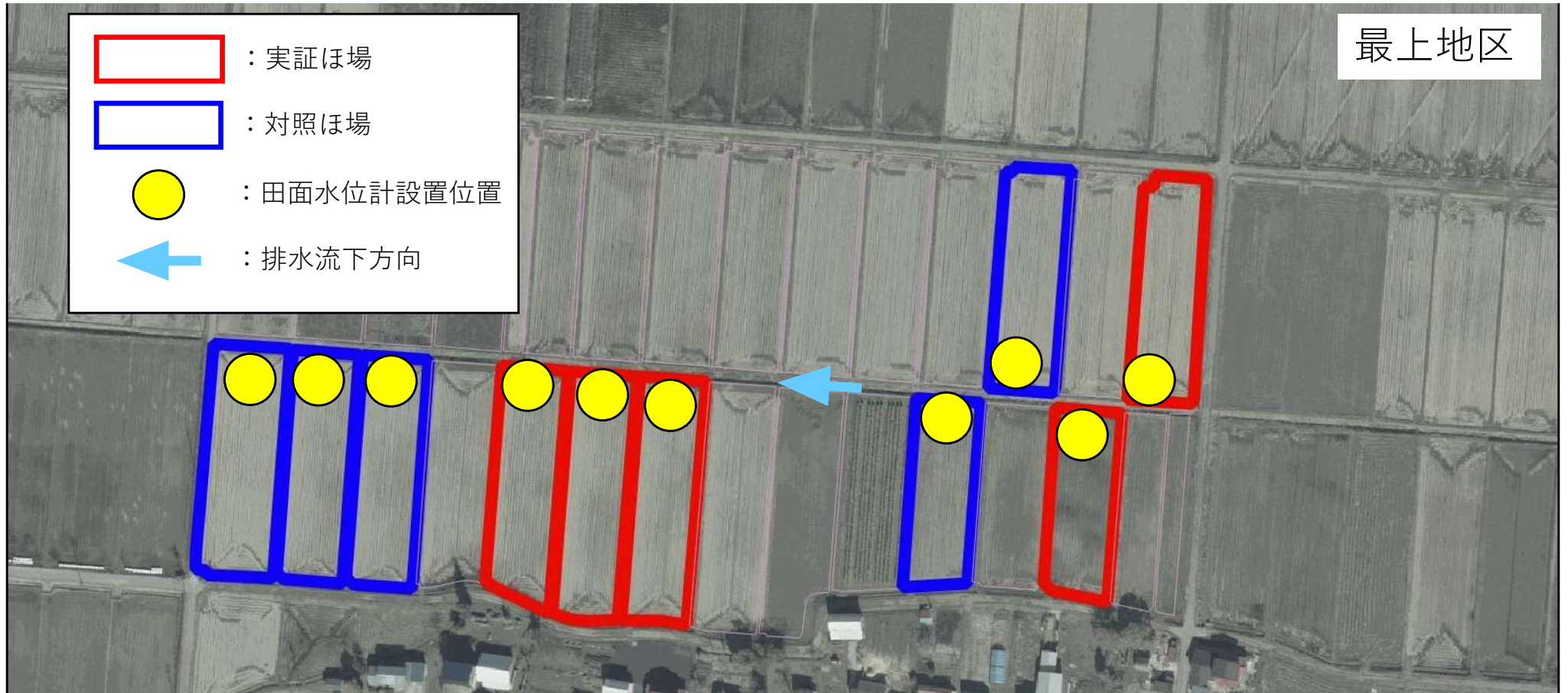
1. 現地状況及び計測機器の設置位置
2. 検証期間
3. 排水流量算定方法
4. 検証

山形県土地改良事業団体連合会

# 1. 現地状況及び計測機器の設置位置(1/2)



# 1.最上地域の現地状況及び計測機器の設置位置(2/2)



## 2. 検証期間

- 観測期間
  - 【舟形地区】 6月12日～10月31日
  - 【最上地区】 6月17日～10月31日
- 検証の対象期間（降雨開始直前から排水流量が落ち着くまで）

対象月日	地区	1時間降雨量の最大値	1降雨イベントの累計値 及び降雨継続時間
7月9日	舟形	33.5mm	99.5mm(8時間)
	最上	57.5mm	112.0mm(8時間)
7月25日	舟形	35.0mm	252.5mm(26時間)
	最上	63.0mm	330.5mm(31時間)

## 2. 検証期間

- 検証期間当日の現場状況（7月9日最上地区）

最上町



# 3.排水流量算定方法

1. 設置した田面水位計で水位を計測。
2. 図1の水位センサーによる計測水位 (①) から管理水位 (②) を差引き、越流水深 (③) を決定する。
3. オリフィスの公式及び堰の公式を用いて排水流量を算定し、より少ない排水流量を各ほ場からの排水流量とする。

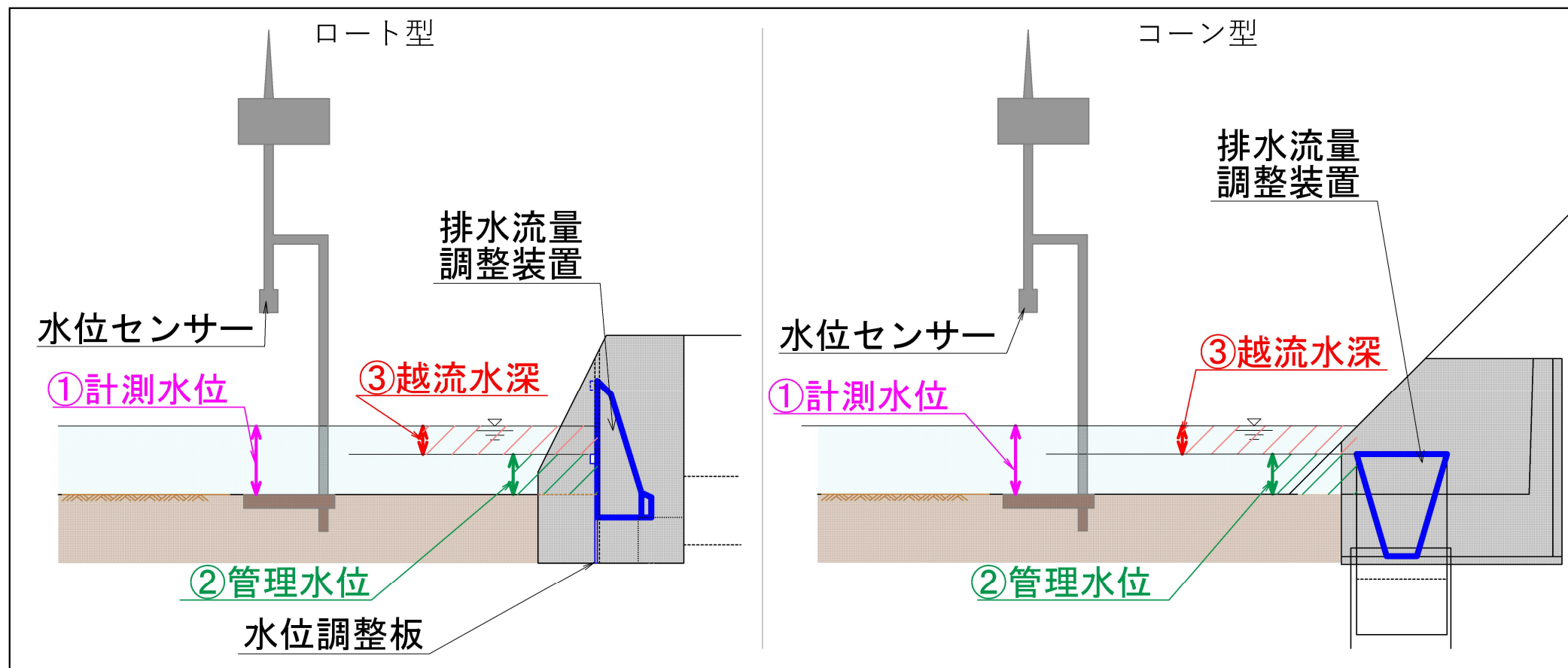
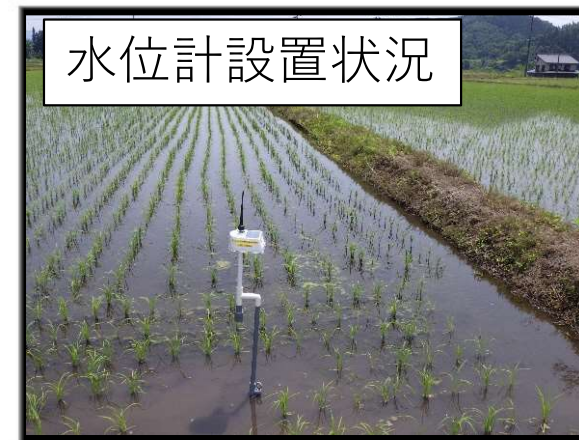
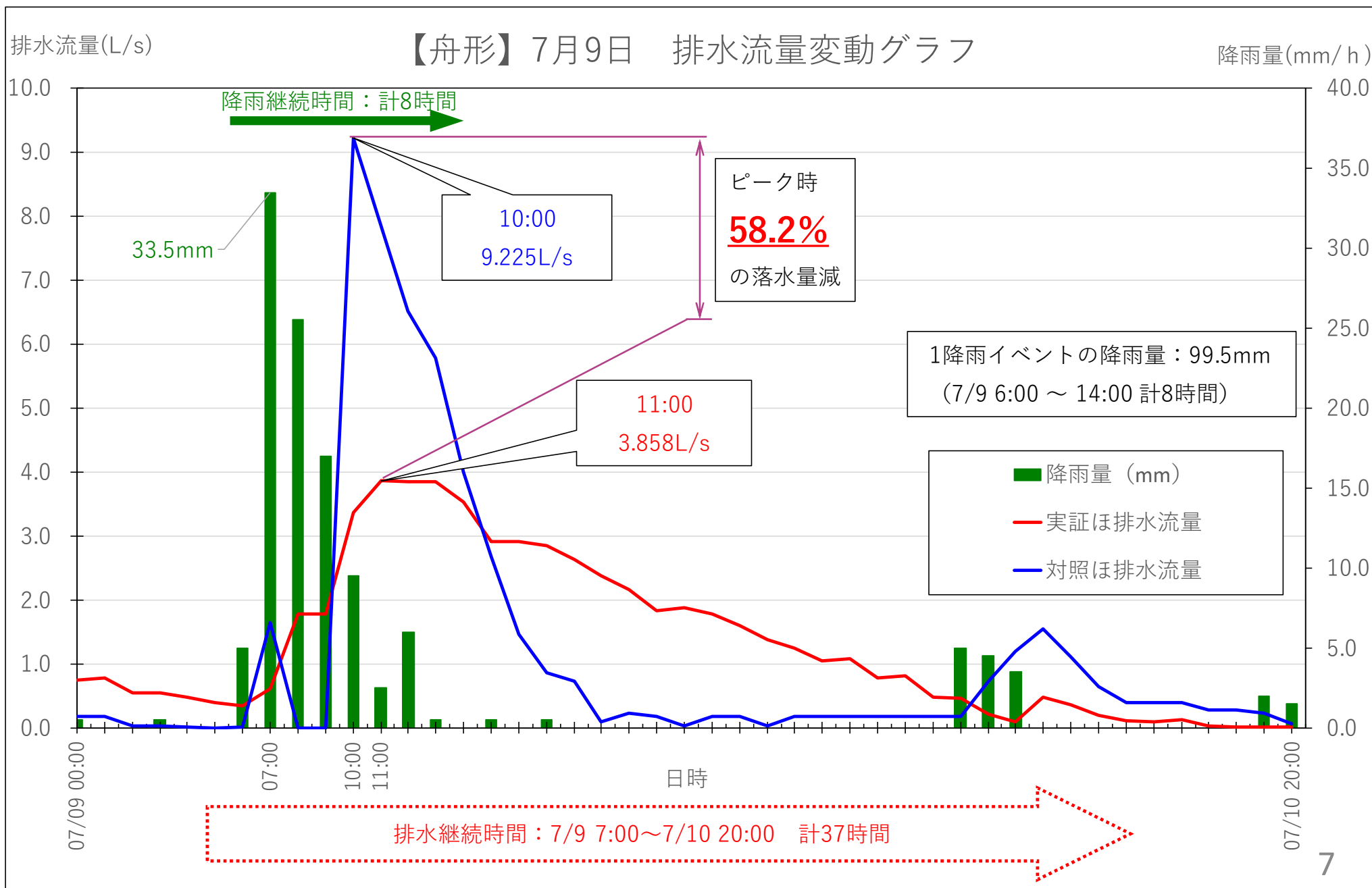


図1.水位計測概略図

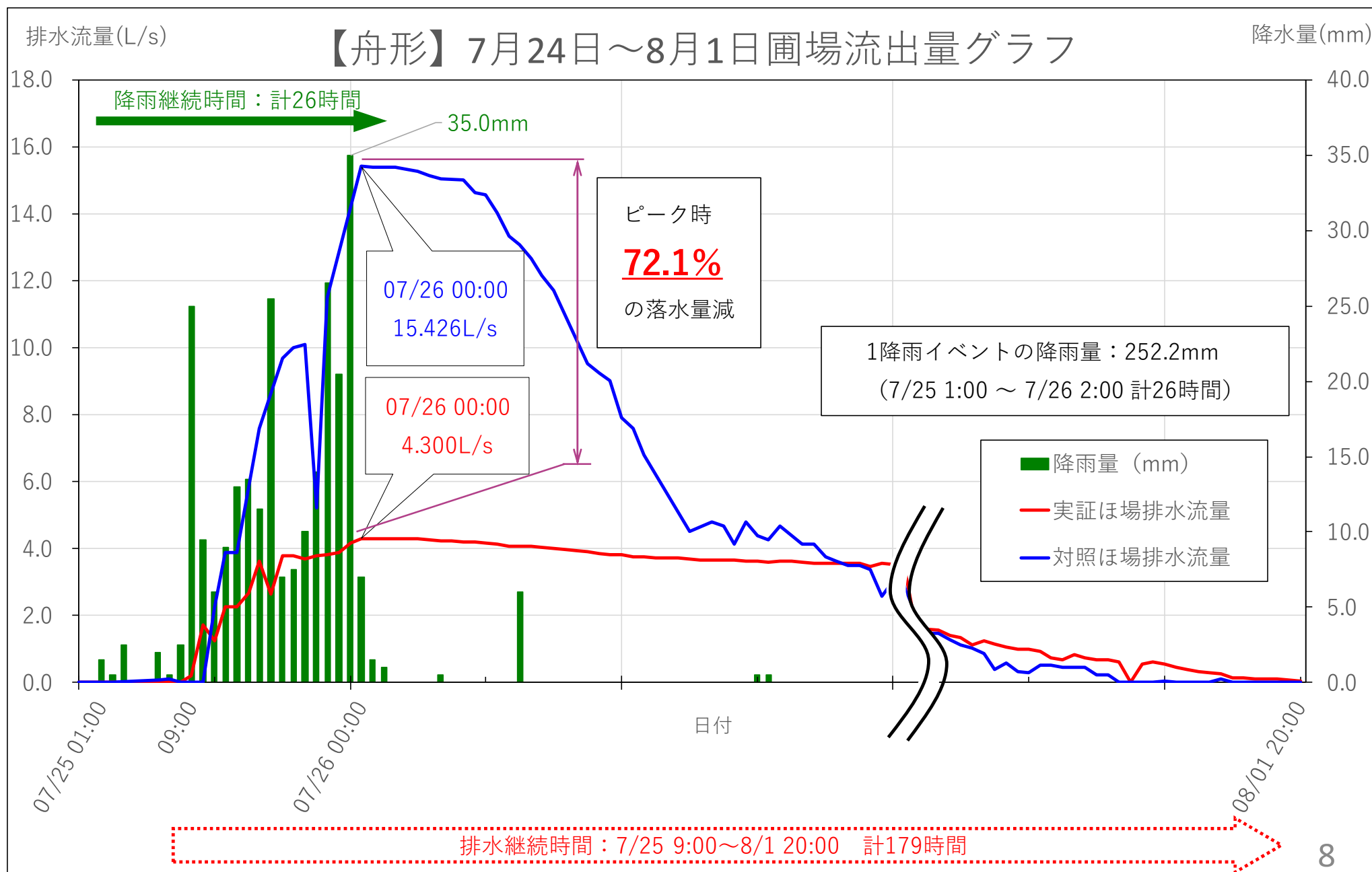
# 4. 検証 (舟形地区排水流量)

## ● 7月9日舟形地区



# 4. 検証 (舟形地区排水流量)

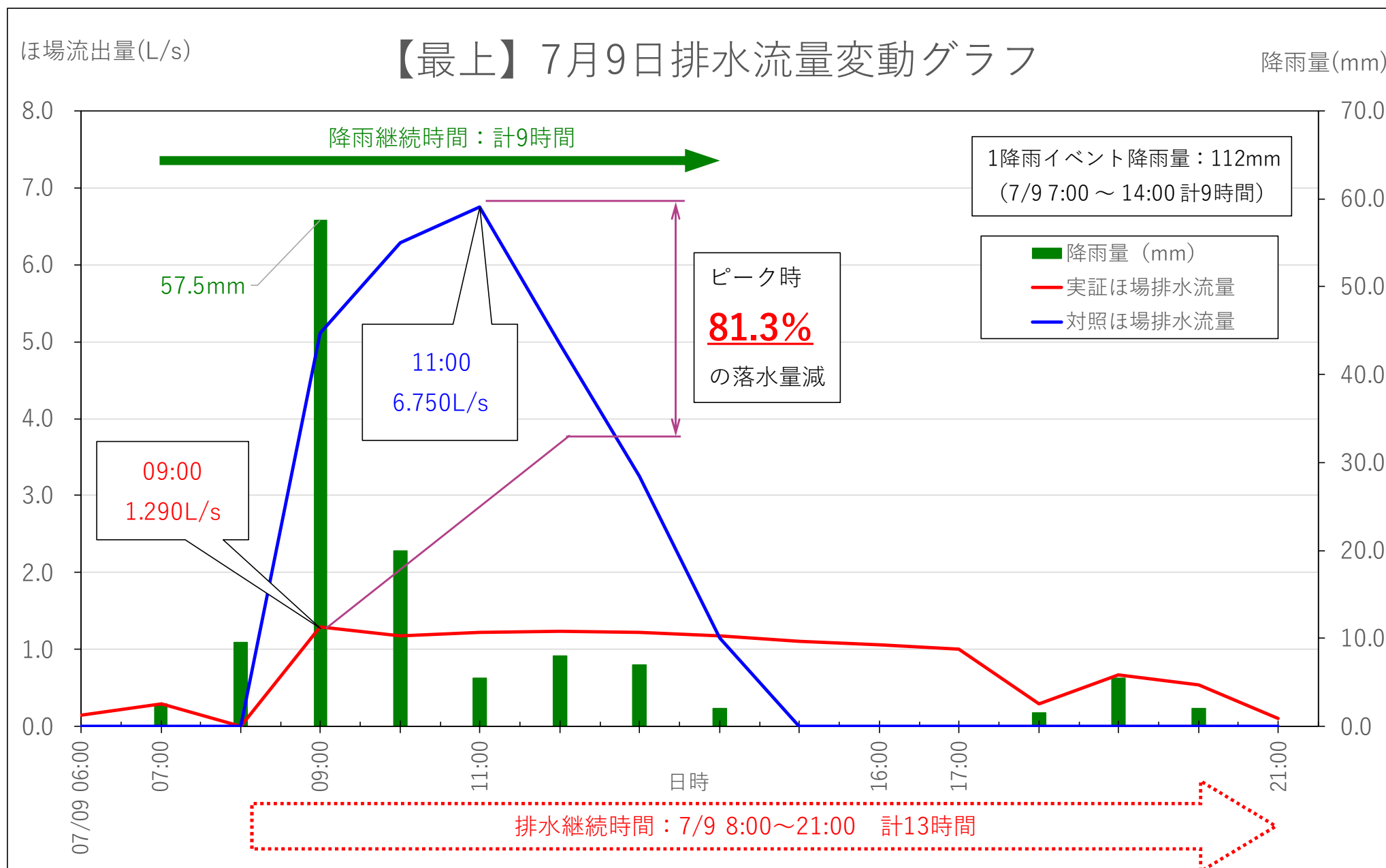
● 7月24日～8月1日舟形地区





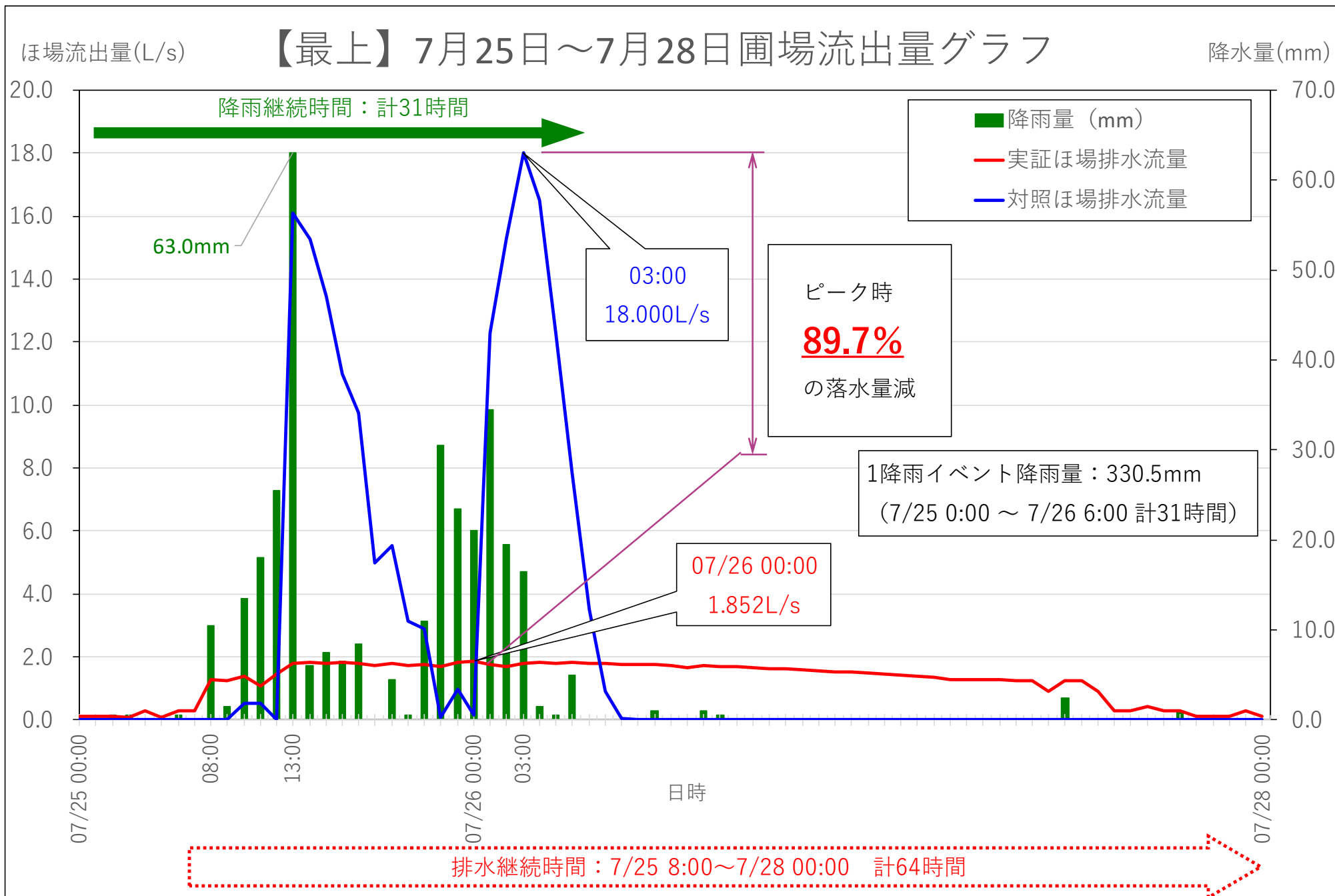
# 4. 検証（最上地区排水流量）

## ● 7月9日最上地区



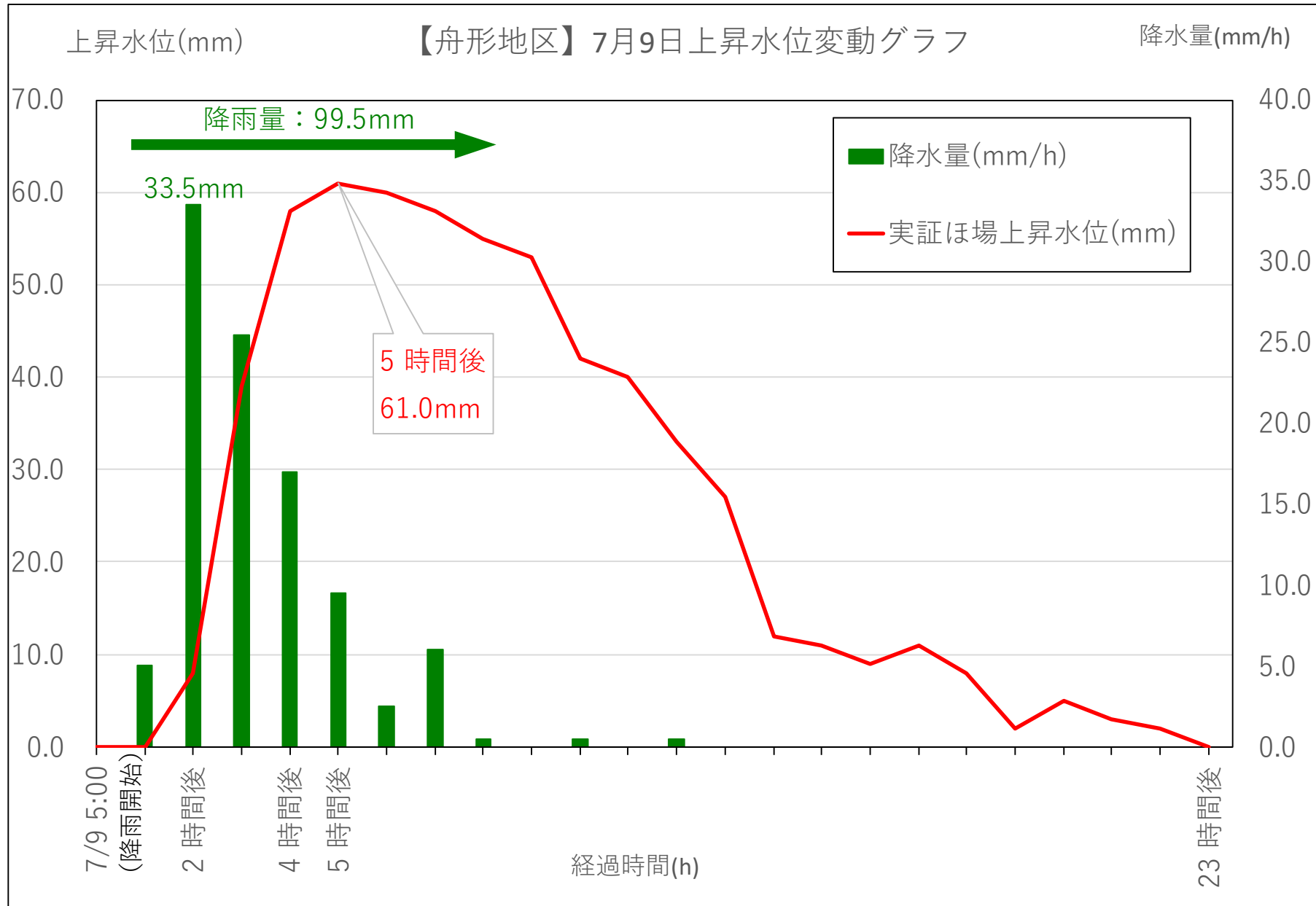
# 4. 検証（最上地区排水流量）

● 7月25日～7月28日最上地区



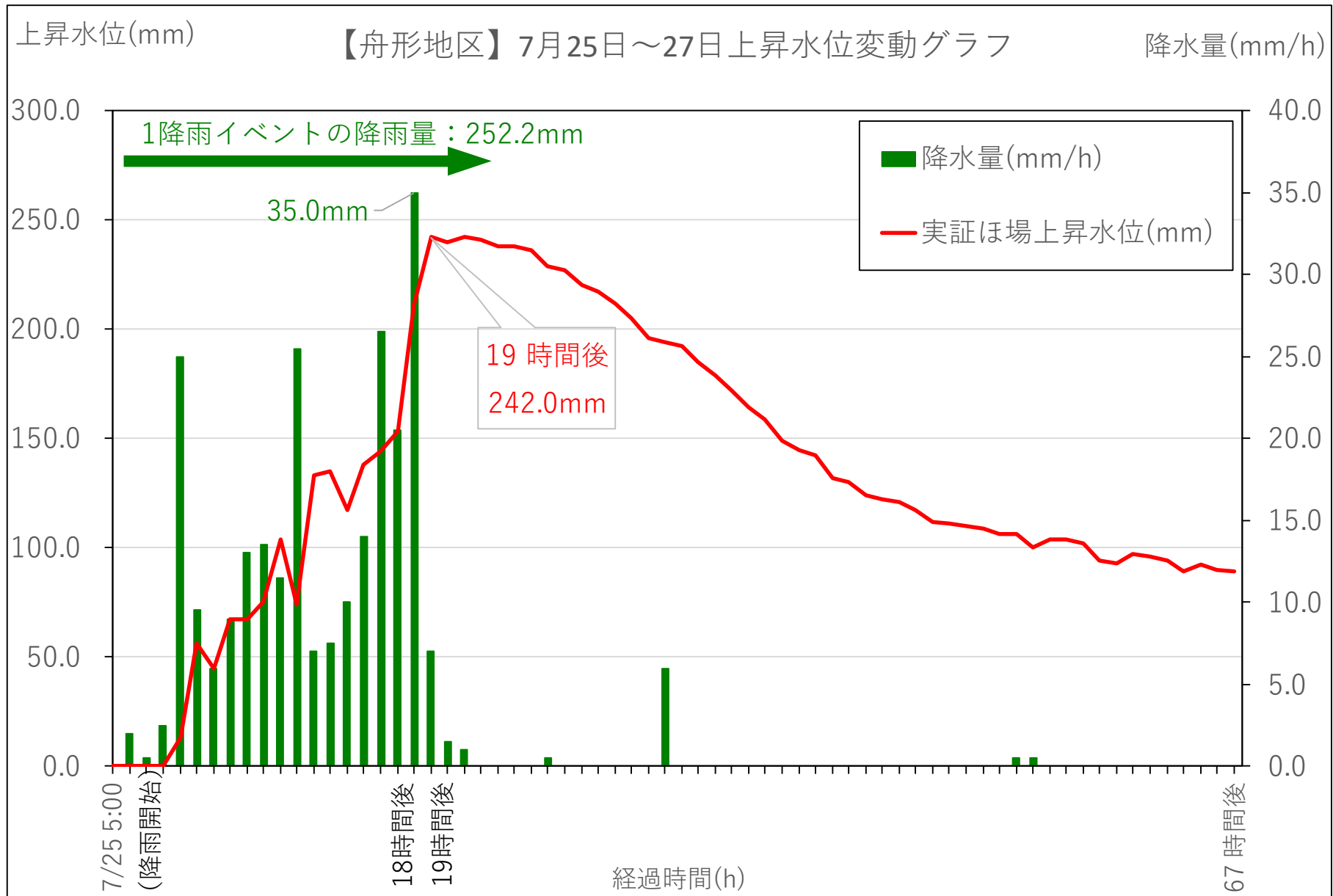
# 4.検証 (舟形地区水位の変動 田んぼダム実施ほ場)

7月9日 最大上昇水深：61.0mm 最大水深：111.0mm < 畦畔高300.0mm



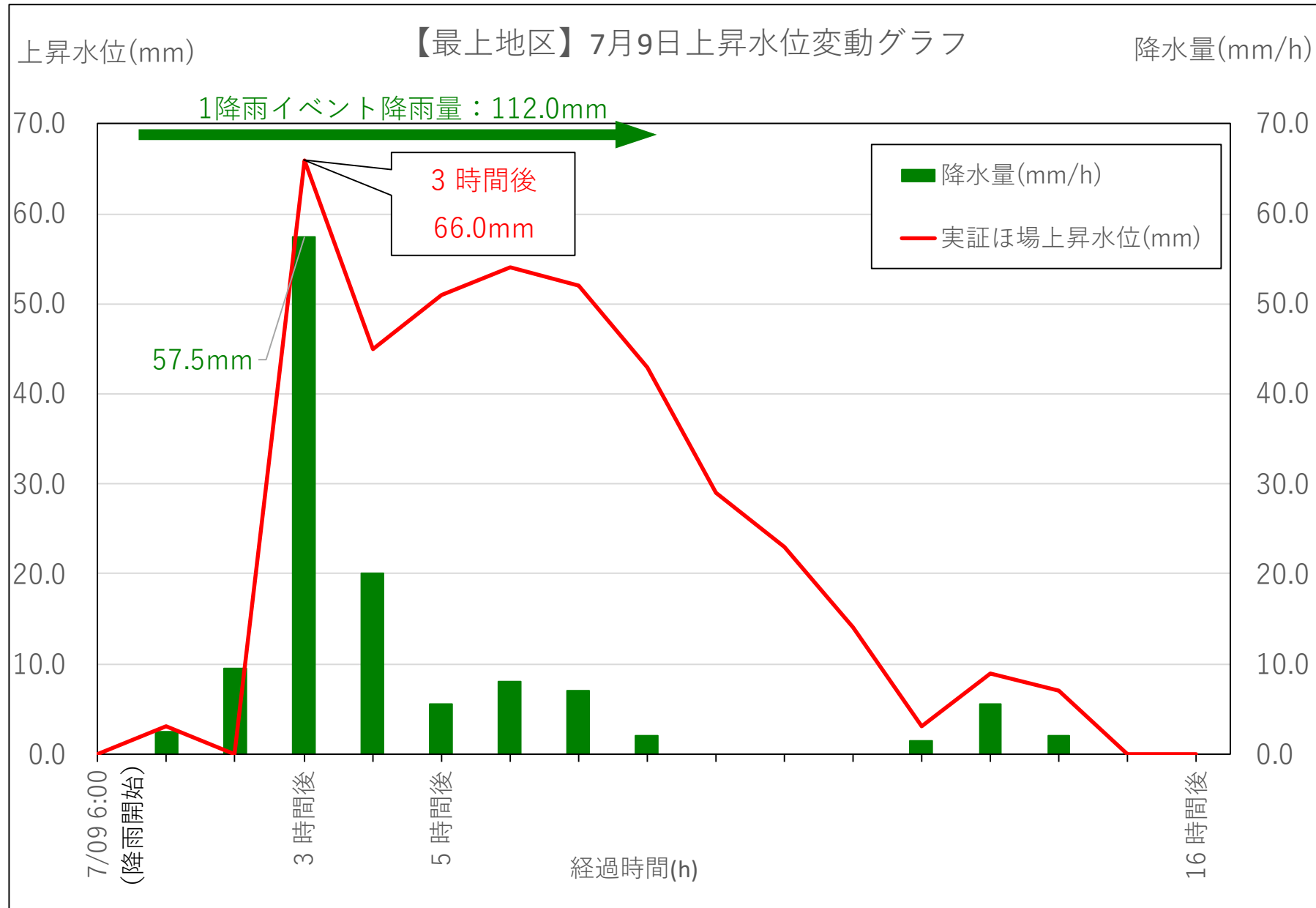
# 4.検証 (舟形地区水位の変動 田んぼダム実施ほ場)

7月25日 最大上昇水深：242.0mm 最大水深：242.0mm < 畦畔高300.0mm



# 4.検証 (最上地区水位の変動 田んぼダム実証ほ場)

7月9日 最大上昇水深：66.0mm 最大水深：111.0mm < 畦畔高300.0mm



# 4.検証 (最上地区水位の変動 田んぼダム実証ほ場)

7月25日 最大上昇水深 169.0mm 最大水深：173.0mm < 畦畔高300.0mm

