

# 丸森町雨水排水計画

令和元年東日本台風の降雨に伴い、内水浸水により雨水ポンプが機能停止し、町中心市街地の床上・床下浸水が**428戸**となる甚大な被害が発生した。

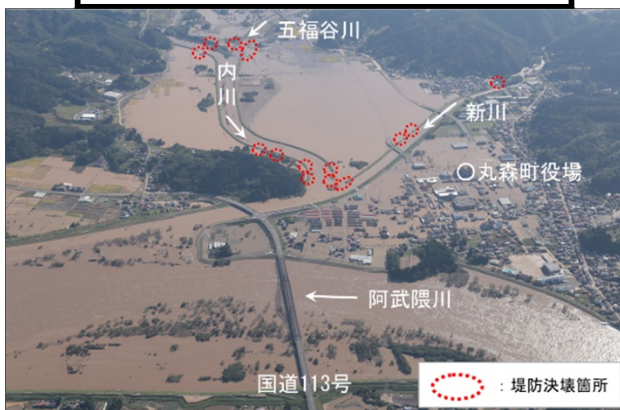
町の復旧・復興計画では、内水氾濫対策として、雨水ポンプ場新設・雨水ポンプ増設、直接放流管整備などを行い、**令和元年東日本台風と同規模の降雨に対して、床上・床下浸水被害の軽減を図る。**

## 位置図



丸森町

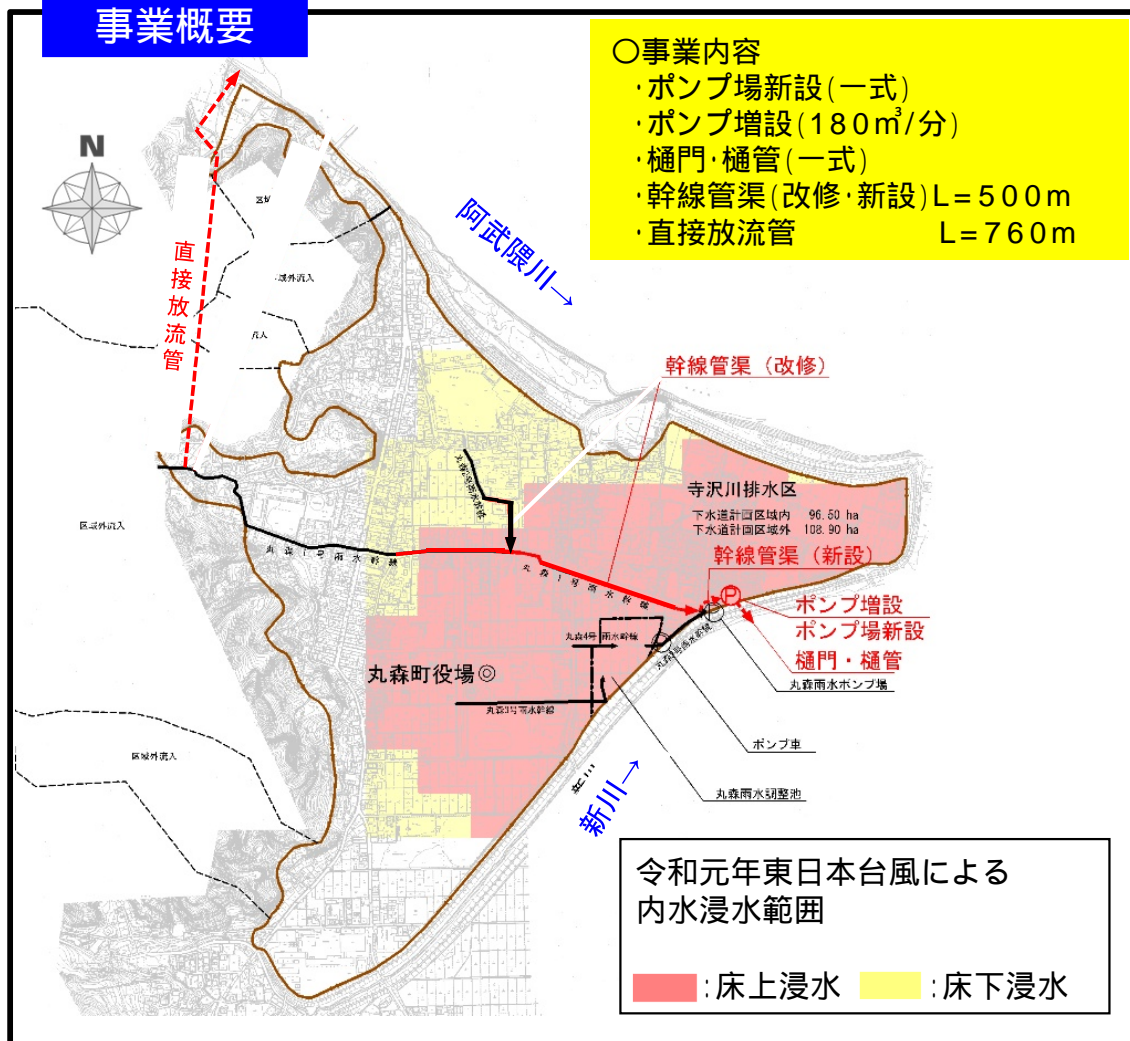
## 被害状況



床上浸水: 370戸、床下浸水: 58戸

## 事業概要

- 事業内容
  - ・ポンプ場新設(一式)
  - ・ポンプ増設(180m<sup>3</sup>/分)
  - ・樋門・樋管(一式)
  - ・幹線管渠(改修・新設)L=500m
  - ・直接放流管 L=760m



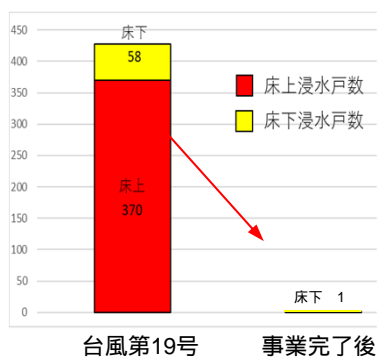
## 事業の効果

令和元年東日本台風の降雨と同規模の内水浸水に対して、床上・床下浸水被害の軽減を図る。

<被害軽減効果>

床上浸水戸数	370戸	0戸
床下浸水戸数	58戸	1戸 (非住家)

事業実施により家屋の浸水被害解消



# 丸森町雨水排水計画概要

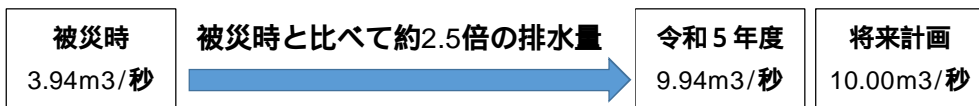
表1 排水区概要

排水区名称	被災前計画		今回計画	
	面積 (ハクタール)	計画雨水量 (m3/秒)	面積 (ハクタール)	計画雨水量 (m3/秒)
阿武隈川自然排水区	9.000	—	9.000	—
寺沢川排水区	205.400	10.722	→ 154.900	11.834
阿武隈川排水区	—	—	→ 50.500	3.000
計	214.400	10.722	214.400	14.834

被災前計画の寺沢川排水区を今回計画では  
寺沢川排水区と阿武隈川排水区に分割

表2 排水量内訳

内 訳	排水量 (m3/秒)					
	令和元年度 (被災時)	令和2年度	令和3年度 (現在)	令和4年度	令和5年度	将来計画
既存雨水ポンプ場	2.94		1.06	2.94	2.94	
既存ポンプ車	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
仮設ポンプ			1.98	1.98	(1.98)	
神明南雨水ポンプ場					3.00	3.00
						1.00 ← 令和17年度
						3.00 ← 令和24年度
直接放流管					3.00	3.00
計	3.94	1.00	4.04	5.92	9.94	10.00



- 注1) ピーク時の排水は上記設備に加えて雨水調整池(19,000m3)に一時貯留することで処理する。
- 注2) 既存の排水設備は耐用年数経過後(既存雨水ポンプ場及びポンプ車は20年、仮設ポンプは10年が耐用年数)、神明南雨水ポンプ場及び直接放流管へ統合する。
- 注3) 国土交通省ポンプ車(3.00m3/秒)を随時要請することで足りない排水量を補う。(令和5年度まで)

表3 整備スケジュール

事業	令和元年度 (被災時)	令和2年度	令和3年度 (現在)	令和4年度	令和5年度
既存雨水ポンプ場 (災害復旧)	被災~令和2年12月 700mmポンプ復旧 仮設ポンプ設置	令和2年12月~令和4年3月 400mm、800mmポンプ復旧工事			
神明南雨水ポンプ場	令和2年3月~令和3年10月 雨水排水計画の見直し・詳細設計		令和3年11月~令和6年3月 新設雨水ポンプ場工事		
直接放流管	令和2年3月~令和4年3月 雨水排水計画の見直し・詳細設計			令和4年4月~令和6年3月 直接放流管工事	



# 丸森町中心市街地 雨水排水計画

阿武隈川自然排水区 9.00ha  
 下水道計画区域内 3.00ha  
 下水道計画区域外 6.00ha

阿武隈川排水区 50.50ha  
 下水道計画区域内 0.13ha  
 下水道計画区域外 50.37ha

神明南雨水ポンプ場  
 (新設雨水ポンプ場)

丸森中学校

丸森小学校

災害公営住宅予定地

町営住宅予定地

丸森1号雨水幹線  
 (寺沢川)

丸森1号雨水幹線

丸森4号雨水幹線

丸森町役場

丸森3号雨水幹線

丸森雨水ポンプ場  
 (既存雨水ポンプ場)

仮設ポンプ

雨水調整池

寺沢川排水区 154.90ha  
 下水道計画区域内 96.37ha  
 下水道計画区域外 58.53ha

直接放流管  
 ◎1800  
 (2-1) i=5.2‰  
 L=760m

水路区線  
 L=792m

国道113号  
 丸森大橋

阿武隈川

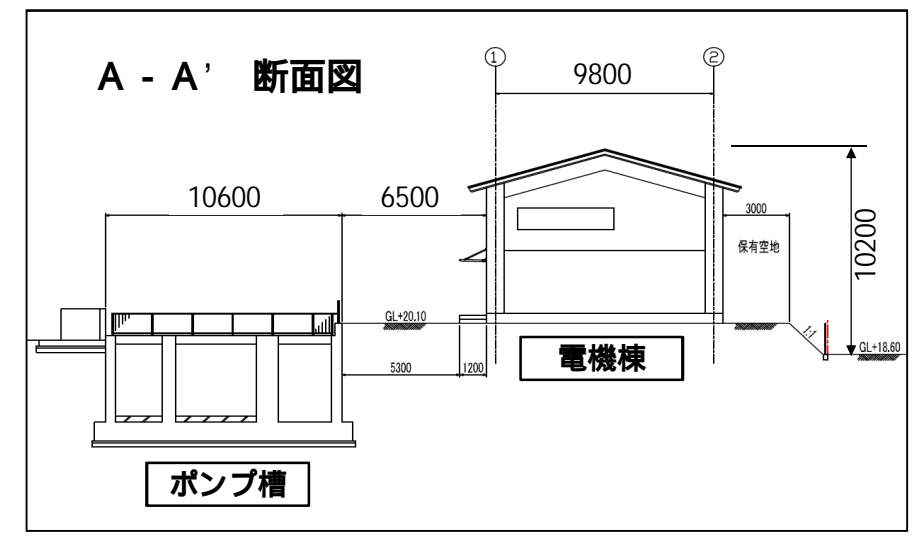
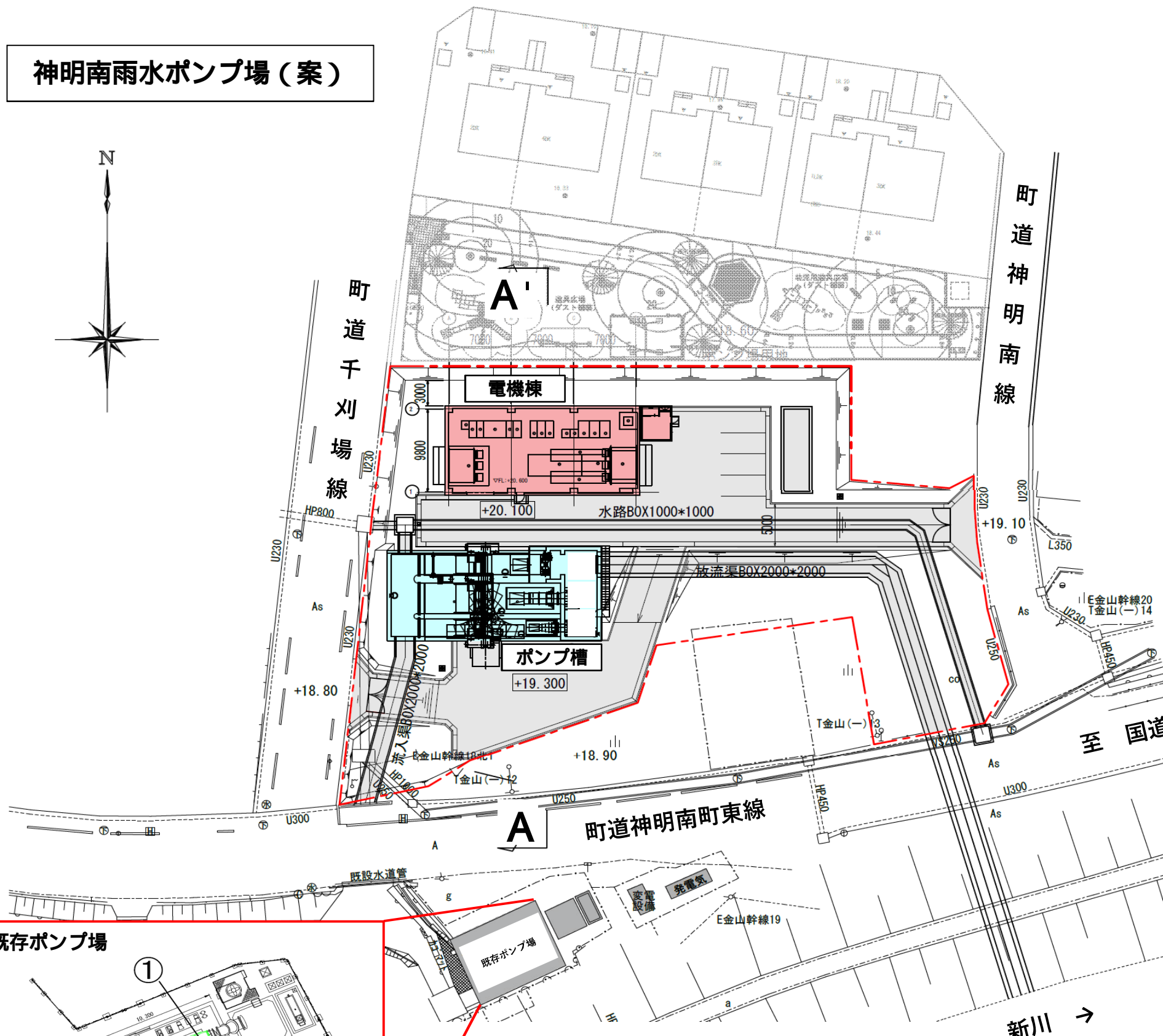
新川

内川

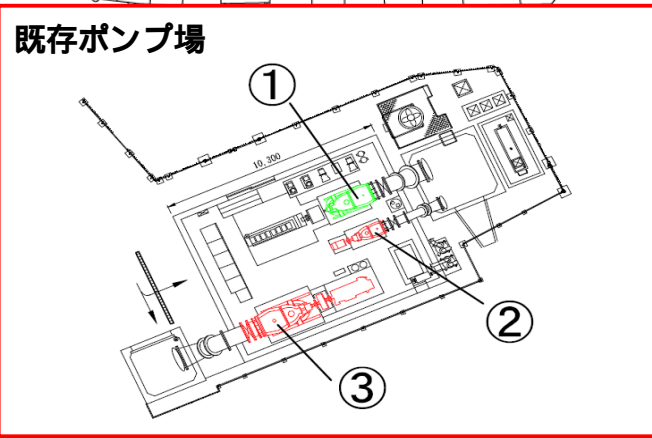
凡 例	
記号	名称
---x---	都市計画区域界
--->---	全体計画区域界
---	排水区域界線
---	区域外流入区域界
■	既事業計画区域
—	雨水幹線
—	雨水幹線 (既設)
—	雨水枝線
—	雨水枝線 (既設)
⓪	幹線記号 <small>新設 (mm) 1500                      既設 (mm) 1000</small>
Ⓜ	枝線記号 <small>新設 (mm) 900                      既設 (mm) 600</small>
①.52	区画割線及面積
Ⓟ	ポンプ場



# 神明南雨水ポンプ場（案）



凡例	
<span style="color: red;">---</span>	神明南雨水ポンプ場区域



各ポンプの排水能力 (m<sup>3</sup>/秒)

	今回計画	将来計画	排水能力
700ポンプ	継続利用	廃止	1.06m <sup>3</sup> /秒
400ポンプ	継続利用	廃止	0.38m <sup>3</sup> /秒
800ポンプ	継続利用	廃止	1.50m <sup>3</sup> /秒
ポンプ車	継続利用	廃止	1.00m <sup>3</sup> /秒
1200ポンプ	新設	継続利用	3.00m <sup>3</sup> /秒
1200ポンプ	計画	増設	3.00m <sup>3</sup> /秒
700ポンプ	計画	増設	1.00m <sup>3</sup> /秒