

# 川島排水ポンプ場



国土交通省 九州地方整備局  
延岡河川国道事務所

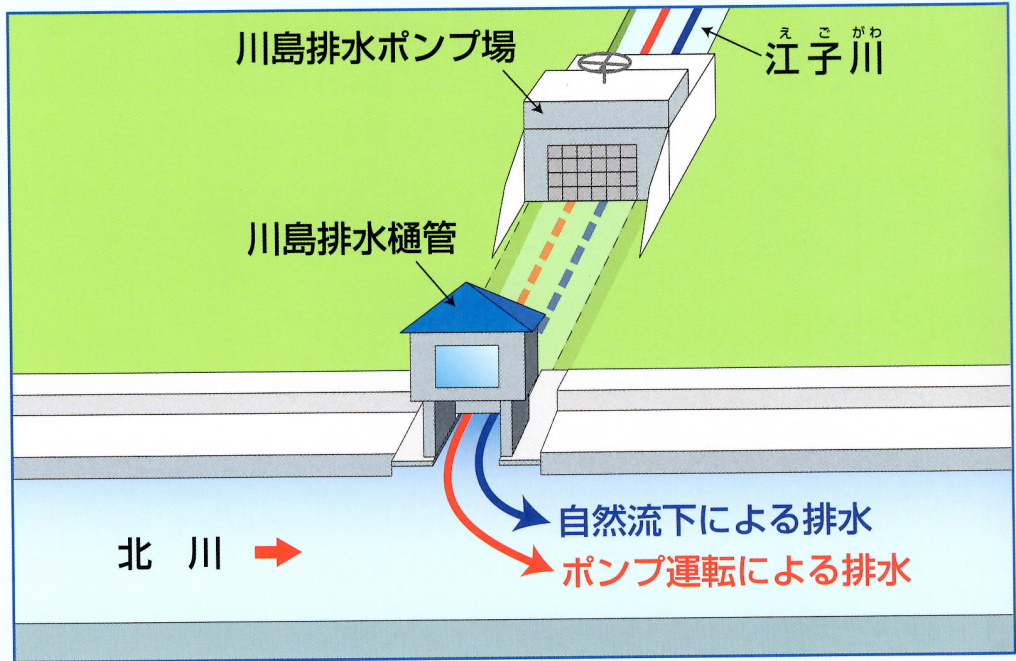


# 川島排水ポンプ場の役割

## ポンプによる強制排水で内水被害の軽減を図ります

川島地区では、平成16年10月の洪水や平成17年9月の洪水により北川の水位が上昇した際、江子川の水が北川に排水できず、内水による浸水被害が発生しました。浸水被害の軽減を目的とした川島排水ポンプ場の整備により、江子川の水を強制的に北川に排水し、10年に1回程度降るような大雨に対して床上浸水被害の軽減が図られます。

排水ポンプ場の運転の効果については、下の図のようになります。



## 効果 「川島排水ポンプ場」設置後の効果

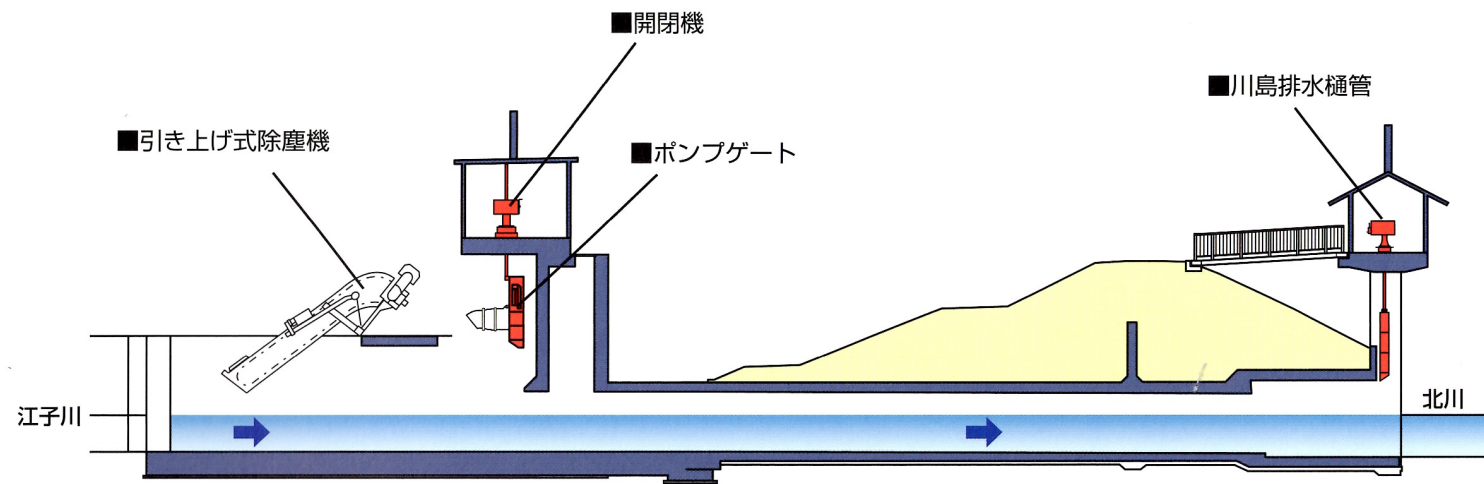




# 排水ポンプ場の仕組み

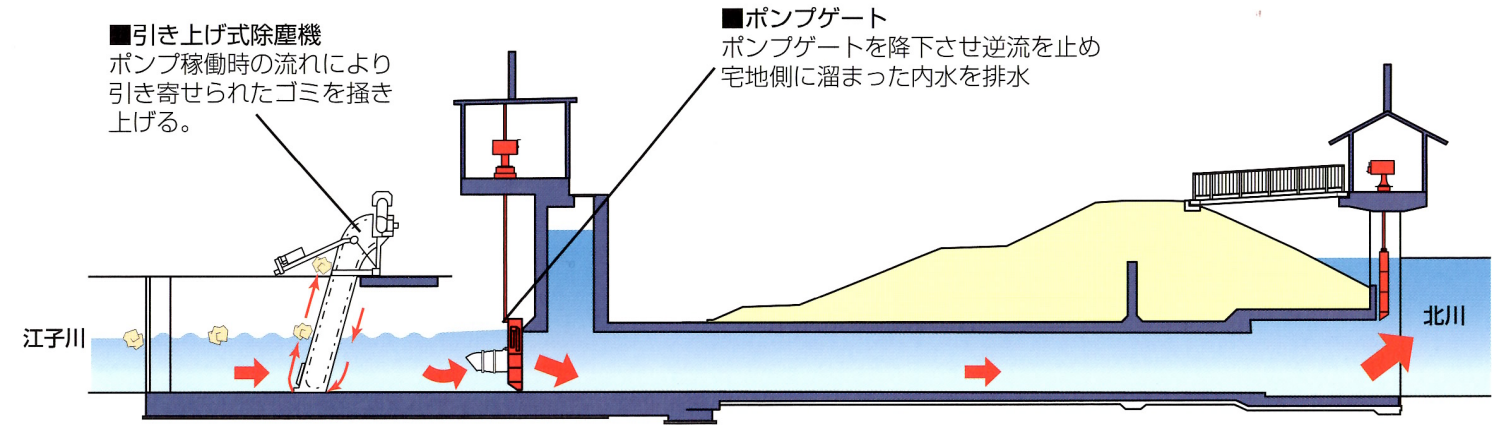
## 通常時 — 自然流下による排水

雨が降っていない時や、雨が降っていても、江子川の水位より北川の水位が低いときは、ポンプゲートと除塵機は上がったままで自然流下により排水します。



## 増水時 — ポンプの運転による強制排水

上流域で雨が降り、北川の水位が江子川の水位より高くなったとき、江子川への逆流を防ぐためにポンプゲートを下げて閉め、ポンプにより強制的に排水します。その時、除塵機も下げられゴミを掻き上げます。



# 私たちの暮らしを内水被害(宅地側に降った雨水による被害)から守ります。

全 景



電気設備



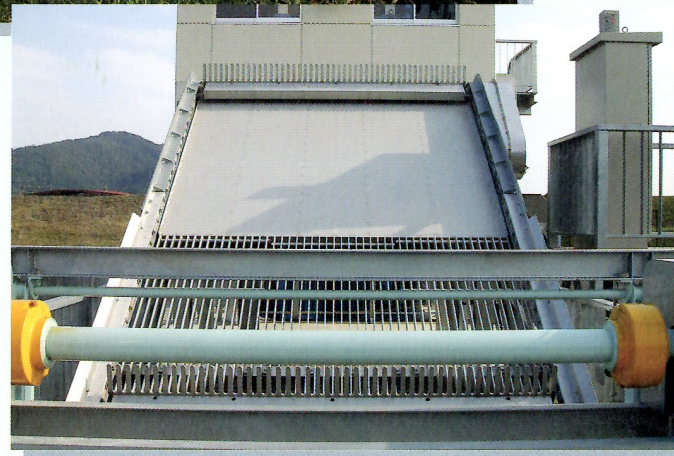
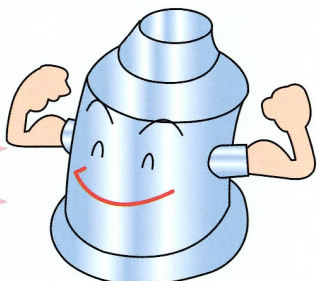
操作制御盤

排水設備

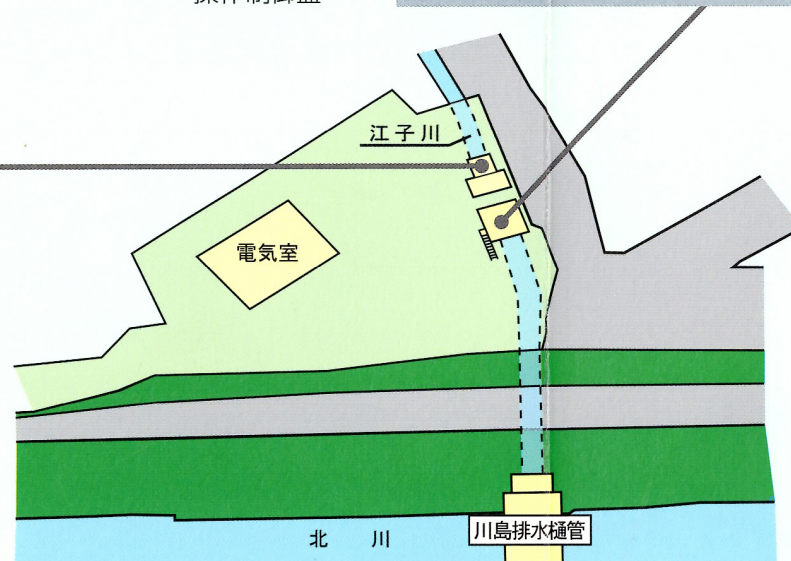


開閉機

ポンプの排水能力は3m<sup>3</sup>/sです。  
小学校のプールなら、2分程度で  
空っぽにします。



引き上げ式除塵機



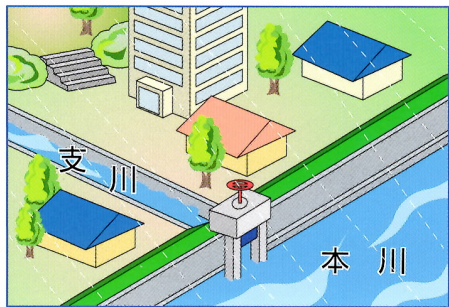
ポンプゲート

### ■ポンプゲート仕様

ゲート	
形 式	鋼製ローラーゲート
呑口(幅×高)	幅3,200×高さ2,500mm
水密方式	前面4方ゴム水密
開 閉 機	連動ラック式(200kN)
電 源	200/220V・60Hz
所要動力	1.6kw
設置門数	1門
ポンプ	
形 式	水中横軸ポンプ
口 径	φ800mm
吐 出 量	90.0m <sup>3</sup> /min×2台
全 揚 程	3.1m
電 源	400/440V・60Hz
所要動力	75kw
設置台数	2台
工事着手	平成18年度
完成年度	平成19年度



# 内水被害とは宅地側に降った雨による被害です。それに対して本川が欠壊・氾濫して生じる被害を外水被害と言います。



上流域に降った大雨で、本川の水位が上昇し、支川の水が排水されにくくなる。



本川の水位がさらに上昇し逆流を開始し始める。本川の逆流による甚大な被害を回避するため水門を開める。



宅地側にさらに雨が降り続いた場合、浸水被害が発生する。これを内水被害と言います。

## 平成17年には床上・床下合わせて30戸の浸水被害が発生しました。

平成17年9月台風による浸水状況



川島町 北川左岸 2k600



川島町 北川左岸 3k700

国交省  
14号 484億円の堤防など改良

### 大淀川、五ヶ瀬川を激特

国土交通省は18日、国土交通省が所管する大淀川(和歌山県)と五ヶ瀬川(徳島県)の堤防など、計484億円の治水事業の概要を発表した。大淀川は、堤防の強化や、五ヶ瀬川は、堤防の強化と、河川の改修などが中心となる。大淀川は、堤防の強化が中心となる。五ヶ瀬川は、堤防の強化と、河川の改修などが中心となる。

宮崎日日新聞 (2005年11月19日)

夕刊デイリー (2005年9月6日)

### 台風14号暴れる

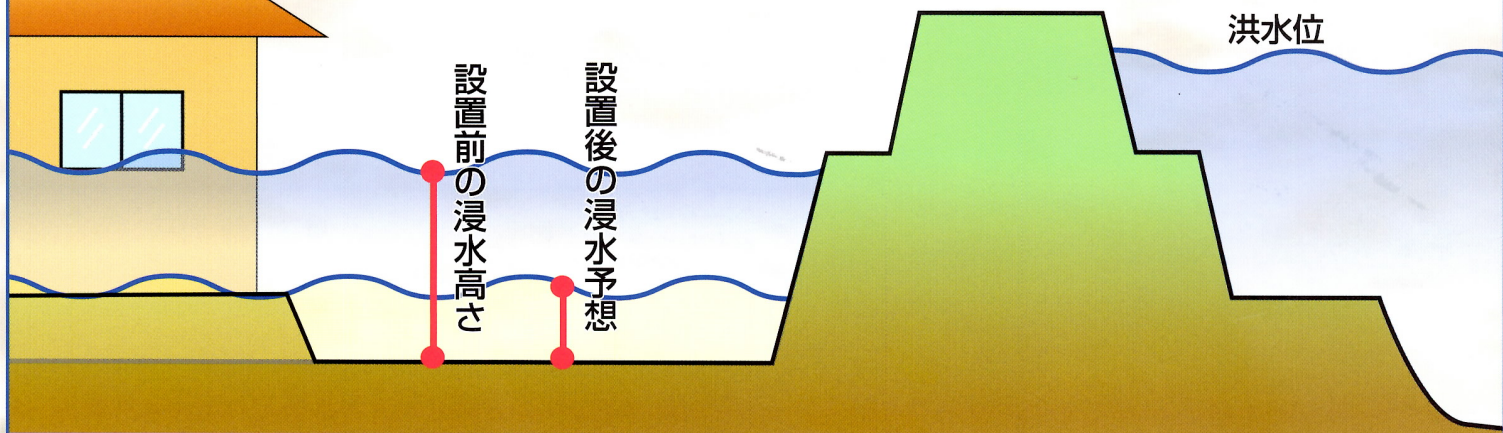
7万3000人に避難指示  
五ヶ瀬川大瀬川計画高水位を突破

延岡

6人行方不明  
土呂久で4人埋まる

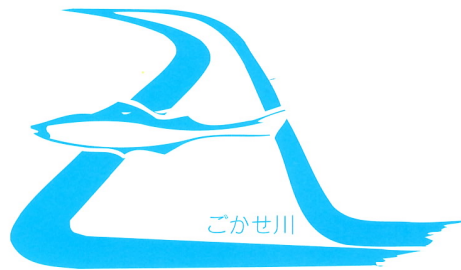
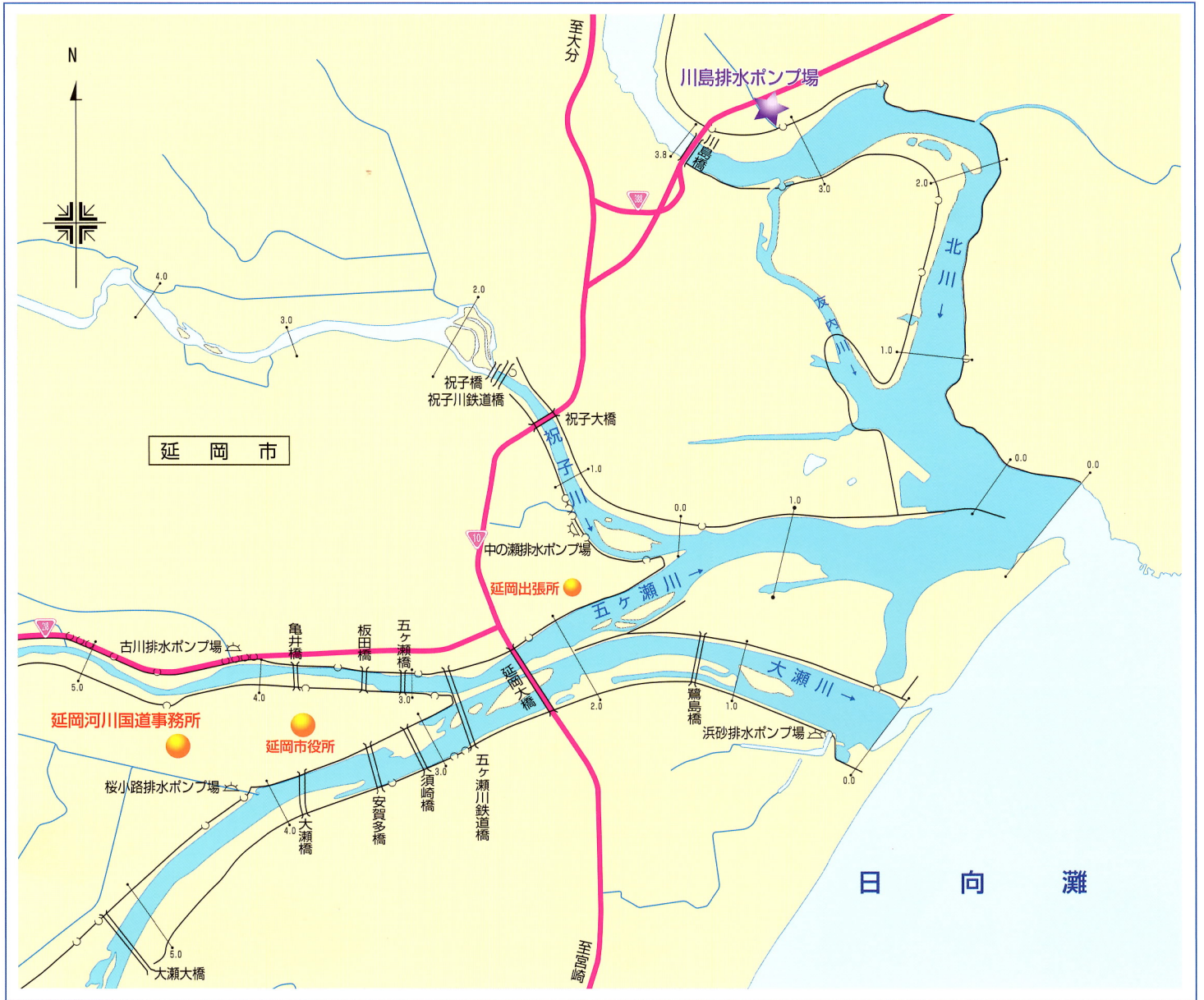
高千穂

## 最も浸水被害の激しい地域での「排水ポンプ場」設置後の効果



※本川下流での越水、破堤の恐れがある場合はポンプの運転を止める場合があります。





国土交通省 九州地方整備局  
**延岡河川国道事務所**

〒882-0803 延岡市大貫町1丁目2889

(代)TEL.0982-31-1155

<http://www.qsr.mlit.go.jp/nobeoka/>