

台風第21号への対応状況

29. 12. 05 伊勢市役所4-2会議室

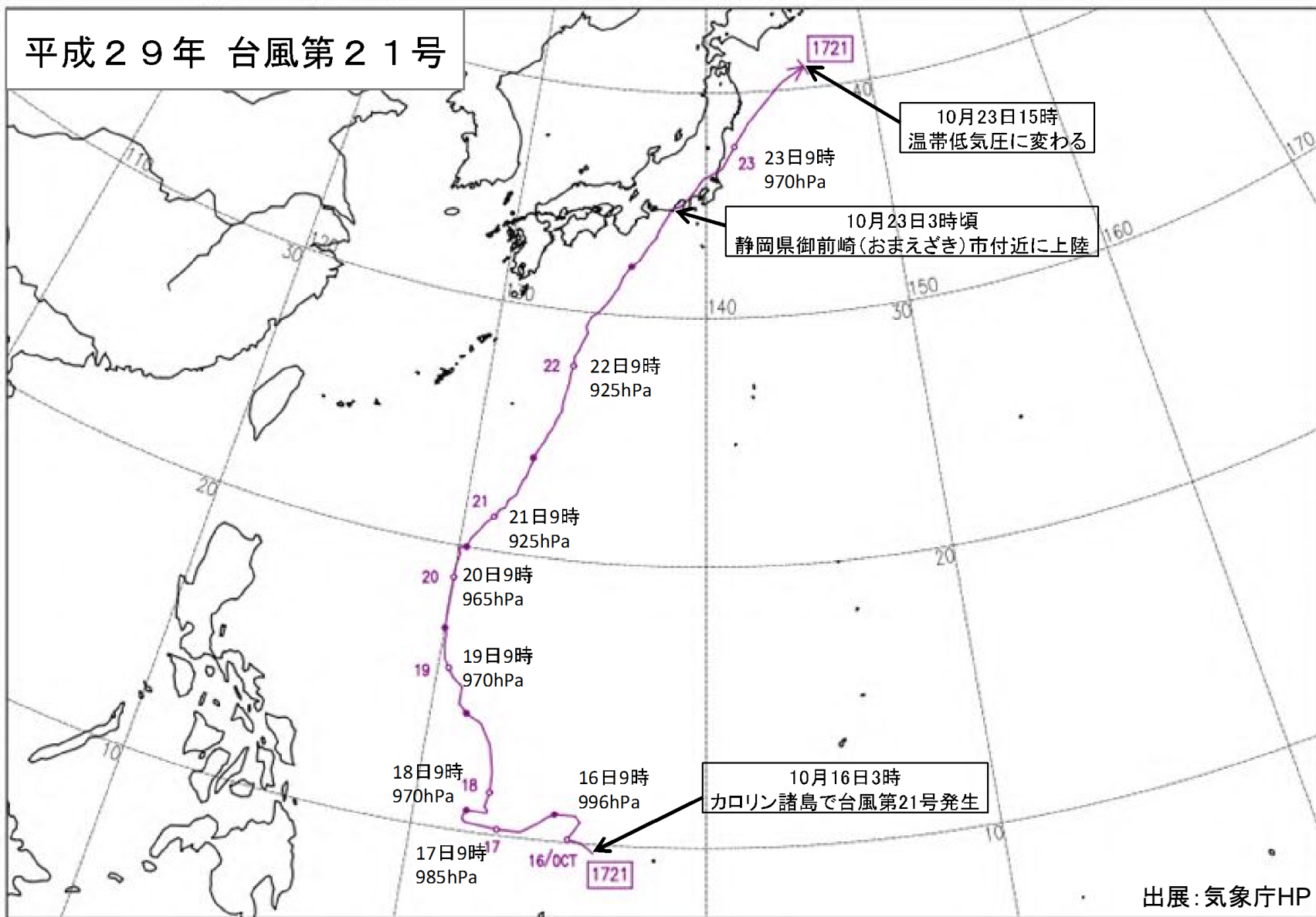


本日の構成

- (1) 災害対応の概要
- (2) 台風第21号に関する予算措置
- (3) 被災者支援制度の利用促進
- (4) 伊勢市災害義援金の募集
- (5) ポンプ場・河川の状況

(1) 災害対応の概要 (台風)

○21日から22日にかけて日本の南を北上し、23日未明に伊勢市に最接近した。



(1) 災害対応の概要 (降水量)

○48時間の降水量が小俣で539ミリとなり観測史上1位の値を更新

- これまでの最大400ミリで2000年9月12日（東海豪雨）
- 日降水量も473.5ミリを観測（過去最大306ミリの約1.5倍）

最大48時間降水量の多い方から20位(10月21日00時～23日24時)

| 順位 | 都道府県 | 市町村 | 地点名(よみ) | 最大48時間降水量 | | |
|----|------|-----------|---------------|-----------|-------|-------|
| | | | | (mm) | 月日 | 時分 |
| 1 | 和歌山県 | 新宮市 | 新宮(シングウ) | 888.5 | 10/23 | 00:10 |
| 2 | 三重県 | 尾鷲市 | 尾鷲(オウセ) | 795.5 | 10/23 | 00:30 |
| 3 | 三重県 | 南牟婁郡御浜町 | 御浜(ミハマ) | 649.5 | 10/23 | 01:20 |
| 4 | 和歌山県 | 東牟婁郡那智勝浦町 | 色川(イロカワ) | 614.5 | 10/23 | 01:00 |
| 5 | 三重県 | 多気郡大台町 | 宮川(ミヤカワ) | 574.5 | 10/23 | 00:50 |
| 6 | 三重県 | 熊野市 | 熊野新鹿(クマノアタシカ) | 552.5 | 10/23 | 00:20 |
| 7 | 奈良県 | 吉野郡十津川村 | 玉置山(タマキヤマ) | 544.5 | 10/23 | 01:40 |
| 8 | 三重県 | 伊勢市 | 小俣(オハタ) | 539.0 | 10/23 | 02:50 |
| 9 | 和歌山県 | 東牟婁郡串本町 | 潮岬(シオミサキ) | 520.5 | 10/23 | 00:40 |
| 10 | 和歌山県 | 田辺市 | 本宮(ホングウ) | 513.0 | 10/23 | 02:00 |
| 11 | 三重県 | 鳥羽市 | 鳥羽(トハ) | 500.0 | 10/23 | 03:10 |
| 12 | 奈良県 | 吉野郡下北山村 | 下北山(シモキタヤマ) | 496.5 | 10/23 | 02:30 |
| 13 | 徳島県 | 勝浦郡上勝町 | 福原旭(フハラアサヒ) | 476.0 | 10/23 | 01:30 |
| 14 | 奈良県 | 吉野郡天川村 | 天川(テンカワ) | 475.0 | 10/23 | 07:10 |
| 15 | 奈良県 | 吉野郡上北山村 | 上北山(カミキタヤマ) | 469.5 | 10/23 | 01:50 |
| 16 | 三重県 | 松阪市 | 粥見(カユミ) | 459.5 | 10/23 | 03:10 |
| 17 | 三重県 | 北牟婁郡紀北町 | 紀伊長島(キイガシマ) | 440.0 | 10/23 | 03:10 |
| 18 | 三重県 | 度会郡大紀町 | 藤坂峠(フジサカトウゲ) | 431.5 | 10/23 | 02:20 |
| 19 | 和歌山県 | 東牟婁郡古座川町 | 西川(ニシカワ) | 431.0 | 10/23 | 01:30 |
| 20 | 奈良県 | 宇陀郡曾爾村 | 曾爾(ソニ) | 429.5 | 10/23 | 03:50 |

出展: 気象庁HP

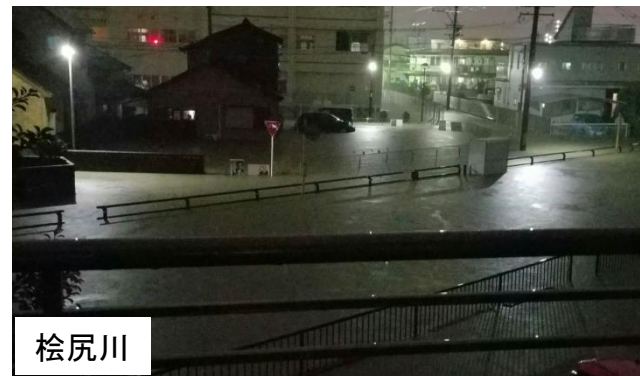
※アメダス観測値による統計

(1) 災害対応の概要 (河川)

○市内の大きな河川では氾濫危険水位をすべて超える

➤ 勢田川、桧尻川、矢田川、汁谷川等では堤防を越える出水

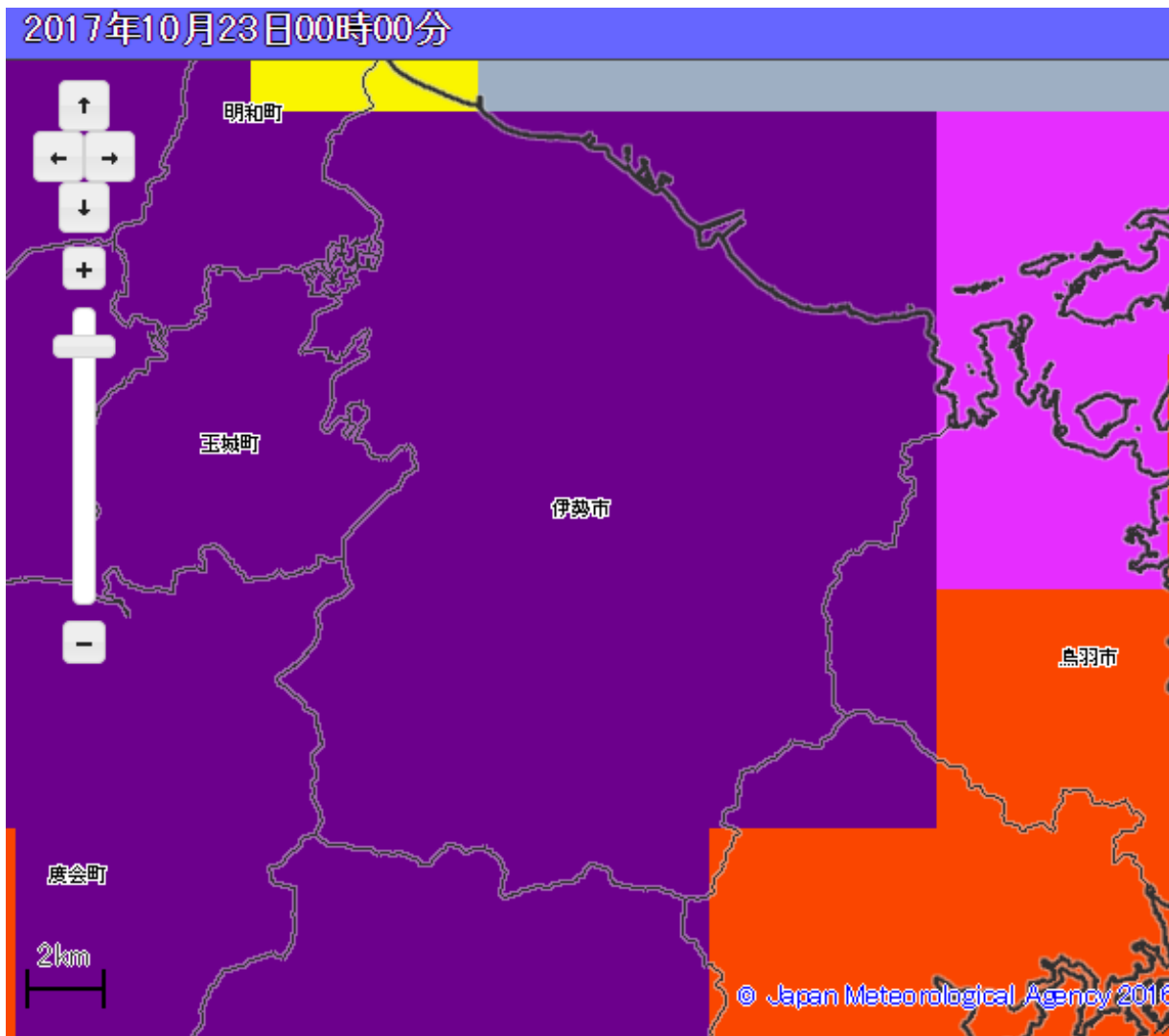
| 観測所 | 岩出 | 中村 | 岡本 | 大堀川新橋 | 西豊浜 | 松下 |
|--------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 河川 | 宮川 | 五十鈴川 | 勢田川 | 大堀川 | 外城田川 | 松下川 |
| 最大水位 | 23日2:40 8.84m | 23日0:50 3.66m | 22日19:40 3.69m | 22日19:50 3.27m | 23日1:40 4.41m | 22日18:40 3.37m |
| 氾濫危険水位 | 8.20m | 2.70m | 3.40m | 3.11m | 3.56m | - |



出展: 国土交通省: 川の防災情報

○近年に無い状況まで土砂災害の危険性が高まった

- 22日18時45分に土砂災害警戒情報が伊勢市に発表される
- 23日0時には市内全域が土砂災害の危険性が「極めて危険」の状態



土砂災害警戒判定メッシュ情報



出展: 気象庁HP

○人的被害、建物被害、公共土木施設など多くの被害を受けた

●人的被害 死者 1名

●家屋被害 家屋等の浸水の状況 (平成29年11月30日現在) (単位:棟)

| 床上浸水 | 床下浸水 | 店舗、倉庫等の浸水 | 合計 |
|------|------|-----------|-------|
| 400 | 667 | 754 | 1,821 |

床上浸水の家屋の被害判定

| 一部破損 | 半壊 | 大規模半壊 | 合計 |
|------|----|-------|-----|
| 314 | 73 | 13 | 400 |

●公共土木施設

- i 道路・法面崩壊 3箇所
- ii 河川 11河川
- iii 公園 法面崩壊・流木の撤去作業
- iv ポンプ場 3箇所 (配電盤冠水)

●その他 公共施設の他、農林水産業、商工業なども大きな被害を受けた

(1) 災害対応の概要 (災害対策本部)

○大雨警報 (土砂災害) の発表と同時に災害対策本部を設置

➤ 本部長以下115人が参集し対応開始

| | | |
|---------|-------|-----------------------------|
| 22日 (日) | 4:25 | 大雨警報 (土砂災害) の発表と同時に災害対策本部設置 |
| | 5:45 | 第1回災害対策本部員会議 |
| | ~ | |
| | 24:00 | 第8回災害対策本部員会議 |
| 23日 (月) | 0:00 | 第9回災害対策本部員会議 |
| | ~ | |
| | 3:30 | 第11回災害対策本部員会議 |
| | 18:00 | 第12回災害対策本部員会議 |
| 24日~本日 | | 第22回災害対策本部員会議 |

本部長指示
早め広めの避難判断を実施すること

本部長指示
災害ゴミ、被害認定調査など次のフェーズの対策を開始すること

生活再建制度の検討、各種対策の進捗状況を共有

伊勢警察署、三重河川国道事務所のリエゾンにも22日~23日にかけて、来庁いただき、連絡を密に対策を実施した



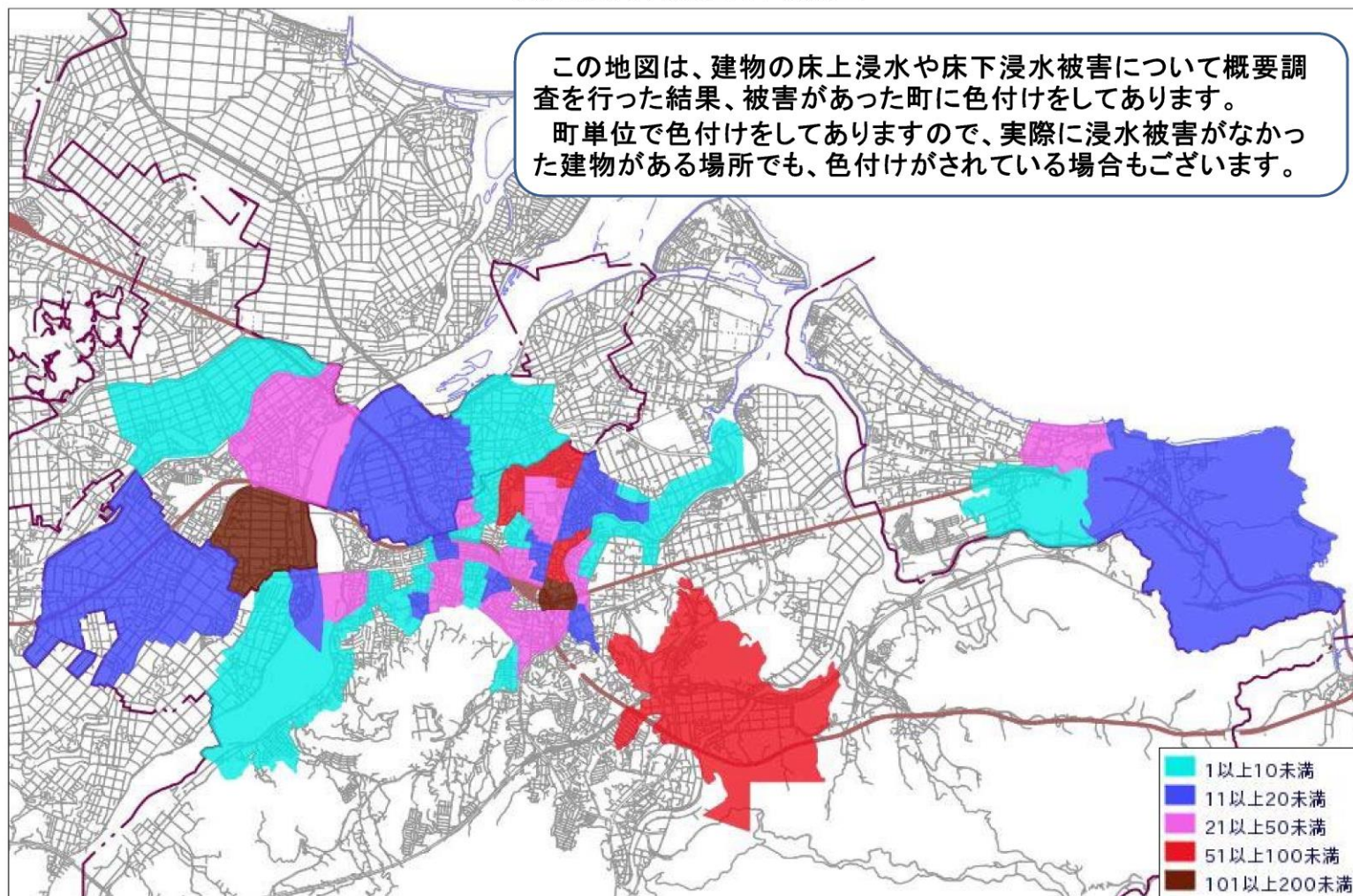
本部員会議の様子

○各種災害対応を「面」で実施するために、被害の概要調査を実施し結果をみえる化

- 災害対策本部で統一した状況認識
- 災害ゴミ収集、ボランティアニーズ把握、被害認定調査などを対応方針を立案

町別浸水被害件数図

10月25日 概要調査終了時点



- 10月26日 (前回の記者会見) 以降の主な対応
- 被害の概要調査結果を基にスピード感を持って実施

- 10月27日
 - 避難所閉鎖 (避難者は市営住宅、福祉施設等へ移動)
- 31日
 - 被害認定調査開始 (11/3~9 県職員の派遣を受け実施)
 - 災害ゴミ (畳) の処分を協定に基づき近隣施設へ依頼
 - 楠部町の一部 (法面崩壊) に避難指示 (緊急) 発令 (2世帯4名)
- 11月 8日
 - 罹災証明書発行開始
- 13日
 - 各種支援制度受付開始
 - 三重県へ要望書を提出
 - 伊勢市災害見舞金の給付開始
- 27日
 - 激甚災害の指定を受ける (農林水産業関係)

- 「大規模半壊」の被災者に対して戸別訪問で特に丁寧に支援制度をお知らせ
- その他の被災者に対しては罹災証明書発行時、伊勢市災害見舞金の給付時に支援制度をお知らせ

- 罹災証明書の発行状況
- 災害見舞金の支給状況

● 罹災証明書

11月8日(水)から順次発行開始

発行実施期(11月30日時点)

罹災証明書 454件

罹災届出証明書 164件

※罹災届出証明書は車などの被害について、罹災の届出があった事を市が証明するもの

● 伊勢市災害見舞金

11月13日(月)から対象となる被災者を職員が訪問し手渡し

支給状況(11月30日時点)

対象となる被災者 434世帯

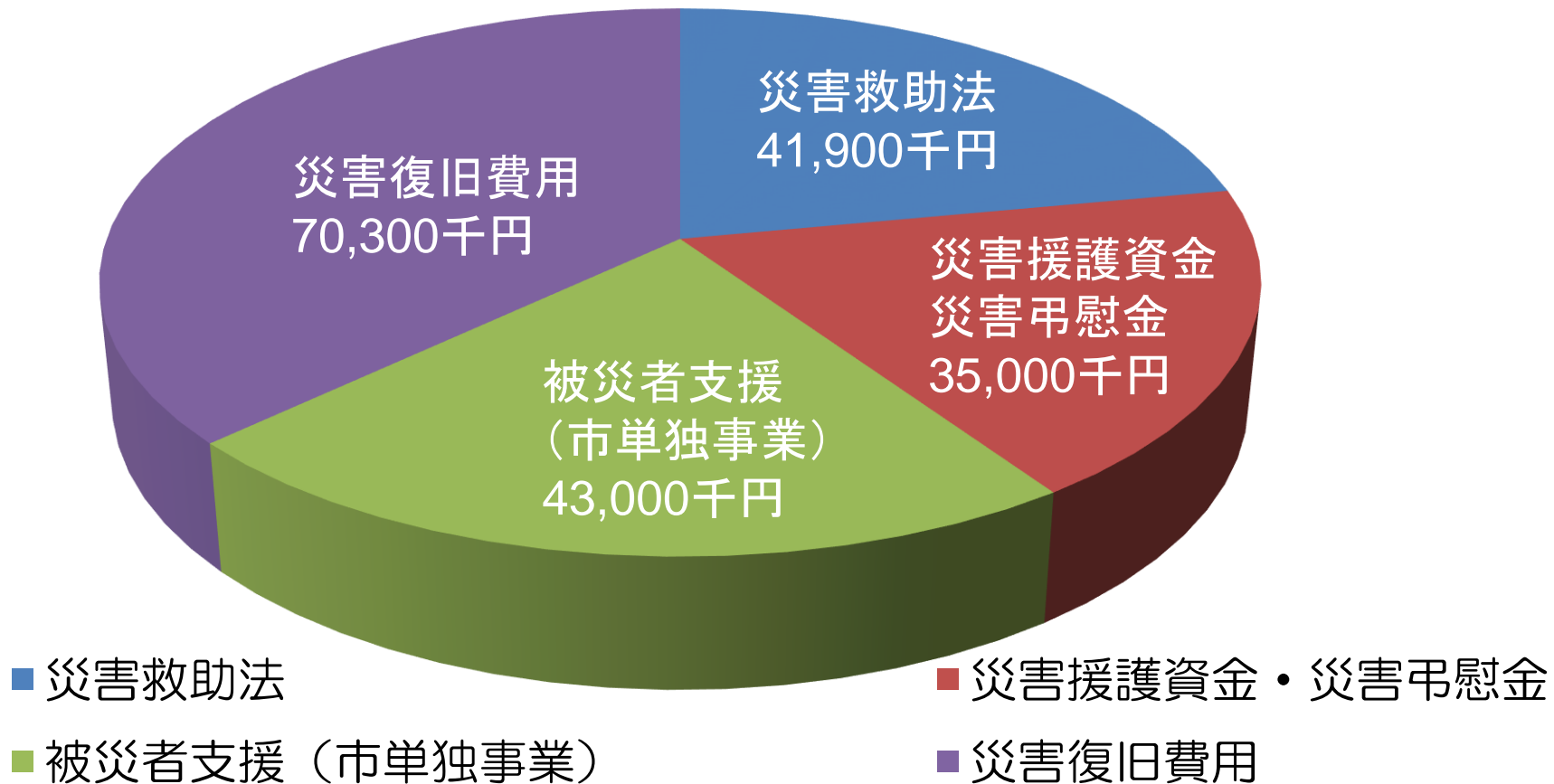
受渡済世帯 400世帯(受渡率92%)

○台風第21号の対応を迅速に実施するため、被災された方々への支援制度に係る費用、緊急に対応が必要な災害復旧費用等の追加について専決処分を行った。

(補正予算第4号：190,200千円)

➤ 災害調査の結果、今後必要となる災害復旧事業等を精査し、追加の補正予算編成を行っている。

補正予算（第4号）の内訳



●被災住宅復旧工事補助金

【活用できる方】 住家（店舗併用住宅を含む）が床上浸水の被害認定を受けた方（借家は除く）

【制度の内容】 被災した住家の復旧に、5万円以上の工事を実施した場合、工事費の20%（上限10万円）を補助する。

【対象復旧工事】 住家の被災した部分（店舗併用住宅は居住部分に限る）が対象（床修理やクロス張替え等）で、物品等の購入・設置に係る経費は対象外（ただし、畳及び建具は対象）

【申請方法】 被災した住家の復旧工事が完了し、その経費の支払を完了後に申請

【受付期間】 平成29年11月13日（月）～平成30年2月28日（水）

【現在の申請状況】 9件 床上浸水以上の被害の2.25%
（平成29年11月30日現在）

●中小企業災害復旧資金利子補給補助金

【活用できる方】

災害により被害を受けた中小企業者のうち補助対象融資を受け、補助金交付申請の日に市内に店舗又は事業所を有する中小企業者

【補助対象となる融資】

①三重県中小企業融資制度

セーフティネット資金(セーフティネット保証4号の認定を受けたもの)

リフレッシュ資金(被災により事業再建のために融資を受ける場合に限る)

②日本政策金融公庫

災害復旧貸付

③各金融機関

台風21号被災に伴う災害復旧に関する貸付

【制度の内容】

1月1日から12月31日までの期間に償還した補助対象利子のうち、利率が年1%を超える場合は利率を年1%として計算した額(1円未満切捨て)

利率が年1%以下の場合は、償還した補助対象利子全額

●募集期間

平成30年1月31日(水)まで

●義援金の使い方

お寄せいただいた、全ての義援金は伊勢市で被災された方々へお届けします

●入金状況（平成29年11月30日現在）

58件 1,748,174円

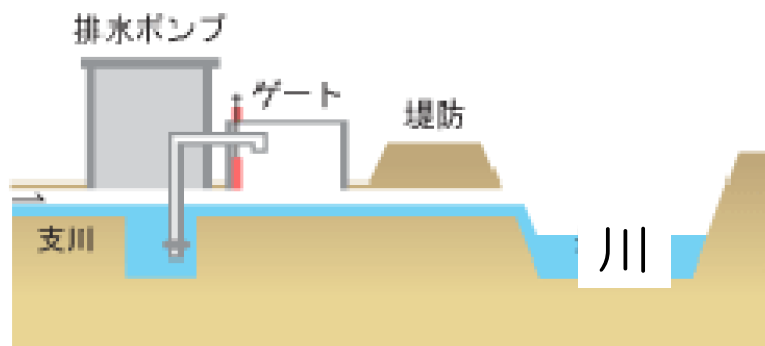


小俣町宮前地内

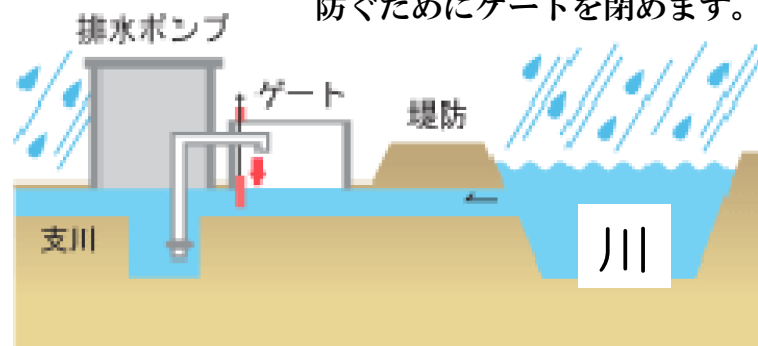
○ポンプ場、水門（ゲート）の基本的な運転の考え方

排水機場のしくみ

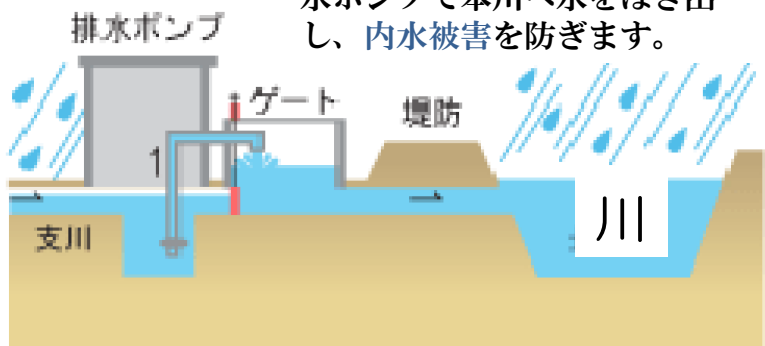
- 1 《平常時》 ふだんは、支川の水は本川に流れています。



- 2 《洪水時》 大雨が降って本川の水位が支川の水位より高くなると、逆流を防ぐためにゲートを閉めます。



- 3 《洪水時》 このままでは大雨により支川の流域が浸水してしまうので、排水ポンプで本川へ水をはき出し、内水被害を防ぎます。



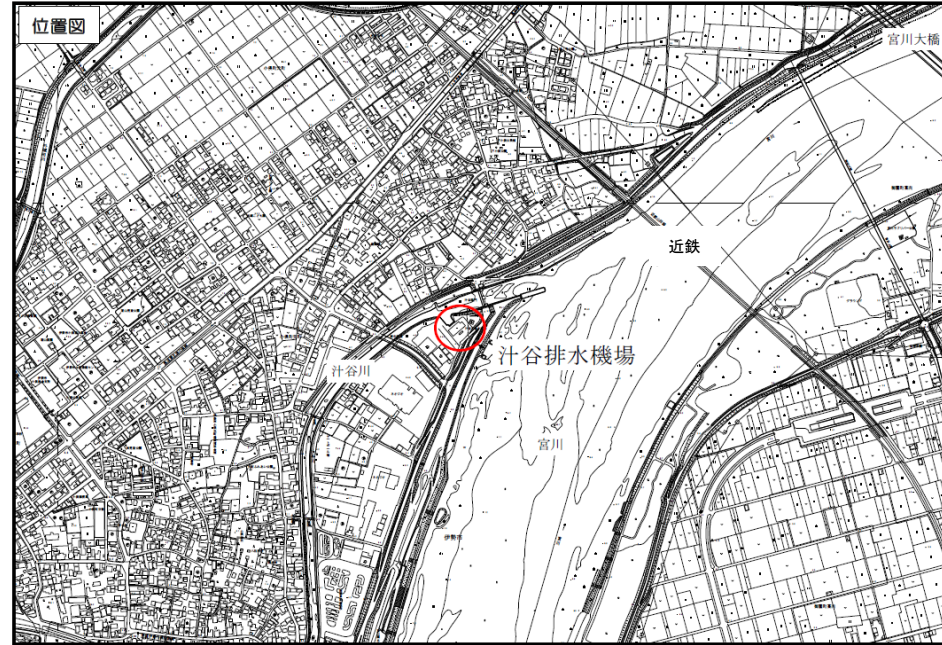
- 4 本川の水位が支川の水位より低くなったら、ポンプ運転を停止してゲートを開け安全に水を本川に流します。



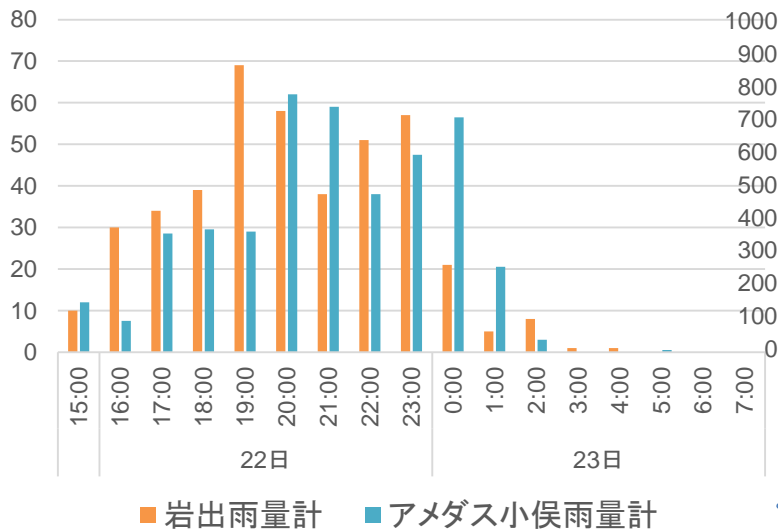
汁谷川排水機場 運転状況

ポンプ能力 ポンプ 263m³/min × 3台

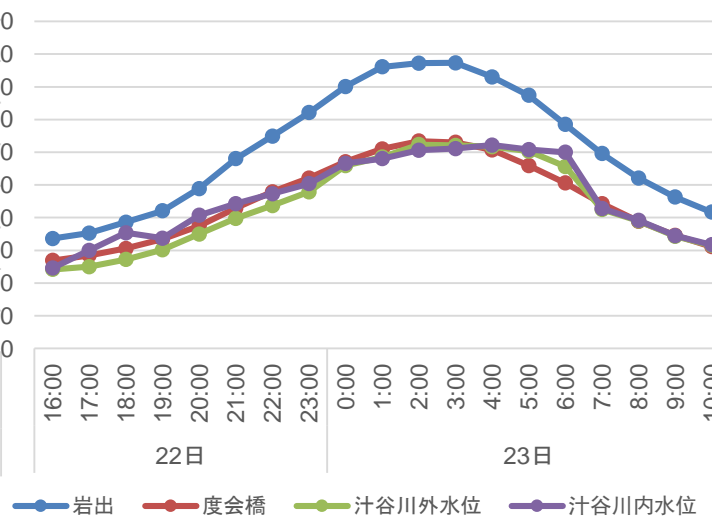
| 施設名 | 22日 | 23日 |
|-------|--|---|
| 汁谷水門 | 全閉 1m開 3m開 | ゲート全開 |
| 1号ポンプ | ポンプ運転 | ポンプ運転 |
| 2号ポンプ | ポンプ運転 | ポンプ運転 |
| 3号ポンプ | ポンプ運転 | |
| 備考 | <ul style="list-style-type: none"> 11:34 ポンプ場、水門待機 16:14 1号ポンプ運転 16:18 3号ポンプ運転 16:22 2号ポンプ運転 16:30 水門全開 | <ul style="list-style-type: none"> 19:00 水門1m開ける 20:00 水門3m開ける 21:00 水門全開 22:56 制御機器異常により、1、2号ポンプ一時停止 23:35 異常復帰、1、2号ポンプ運転再開 |



雨量



宮川及び汁谷川水位



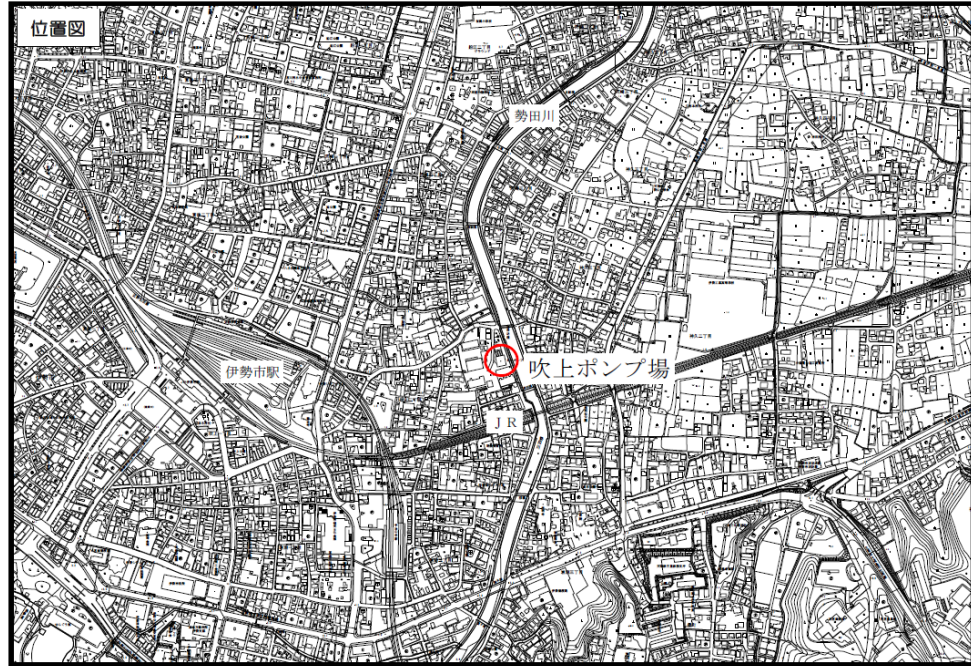
| | 雨量 (24時間) | 時間最大雨量 |
|-----------|---------------------|----------|
| アメダス小俣 | 473mm | 62mm/h |
| 干満時刻 | | |
| 満潮 | 22日 18:54 | 23日 7:57 |
| 干潮 | 22日 13:09 | 23日 1:23 |
| 雨量 (24時間) | | |
| | 473mm (平成29年10月22日) | |
| | 306mm (平成12年9月11日) | |
| | 昭和51年観測開始後の過去最大 | |

岩出最高水位
8.83m (23日 2:40)
氾濫危険水位
8.20m

吹上ポンプ場 運転状況

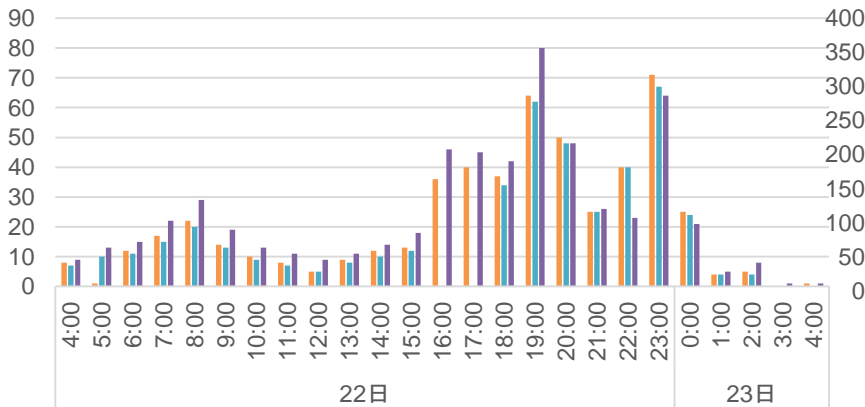
ポンプ能力 主ポンプ 247m³/min × 3台
 水中ポンプ 30m³/min × 2台

| | 22日 | | | | | | | | | | | | 23日 | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------------------------------|------|------|-----------------------------|------|------|-----------------------------------|-------|-------|-------------------------------|-------|-------|------------------------------------|-------|-------|---------------|-------|-------|----------------|-------|------|---------------|------|------|------|--|--|
| 施設名 | 4:00 | 5:00 | 6:00 | 7:00 | 8:00 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 | 23:00 | 0:00 | 1:00 | 2:00 | 3:00 | 4:00 | | |
| ゲート | ゲート閉 | | | | | | | | | | | | ゲート閉 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1号主ポンプ | ポンプ運転 | | | | | | | | | | | | ポンプ運転 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2号主ポンプ | ポンプ運転 | | | | | | | | | | | | ポンプ運転 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3号主ポンプ | ポンプ運転 | | | | | | | | | | | | ポンプ運転 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1号水中ポンプ | ポンプ運転 | | | | | | | | | | | | ポンプ運転 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2号水中ポンプ | ポンプ運転 | | | | | | | | | | | | ポンプ運転 | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | ● 4:35 ポンプ待機機 | | | | | | | | | | | | ● 19:01~21:01 勢田川水位上昇警報 (吹上ポンプ場付近) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8:09 水位が高くなりゲートを閉めてポンプ運転開始 (1台~3台) | | | 12:24 水位が低くなりゲートを開けてポンプ運転停止 | | | 16:41 水位が高くなりゲートを閉めてポンプ運転 (4台~5台) | | | 19:24~ 冷却システムの異常発生 ポンプ運転 (4台) | | | 21:11 冷却システムの異常復帰 ポンプ運転 (5台) | | | 1:59 1号主ポンプ停止 | | | 2:15 全てのポンプを停止 | | | 3:36 2号主ポンプ停止 | | | ゲート開 | | |



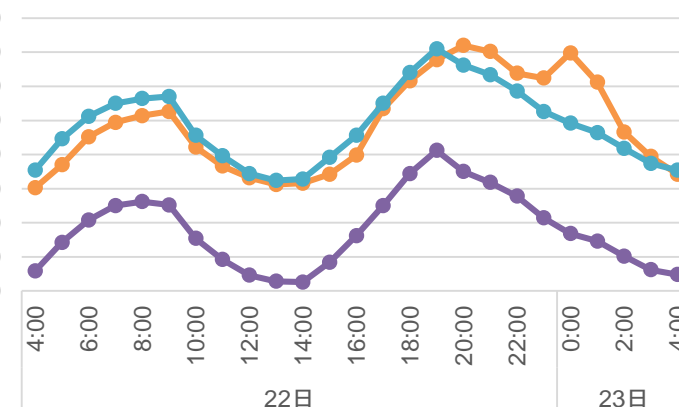
※19:01~21:01 勢田川水位上昇警報 (吹上ポンプ場付近)

雨量



■ 伊勢建設事務所雨量計 ■ 岡本雨量計 ■ 勢田川雨量計

勢田川水位



● 岡本水位 ● 勢田大橋水位 ● 防潮水門内水位

| | 累積雨量 | 時間最大雨量 |
|---------|-------|--------|
| 勢田川 | 665mm | 80mm/h |
| 岡本 | 584mm | 67mm/h |
| 伊勢建設事務所 | 623mm | 71mm/h |

| | 干満時刻 | |
|----|-----------|----------|
| 満潮 | 22日 18:54 | 23日 7:57 |
| 干潮 | 22日 13:09 | 23日 1:23 |

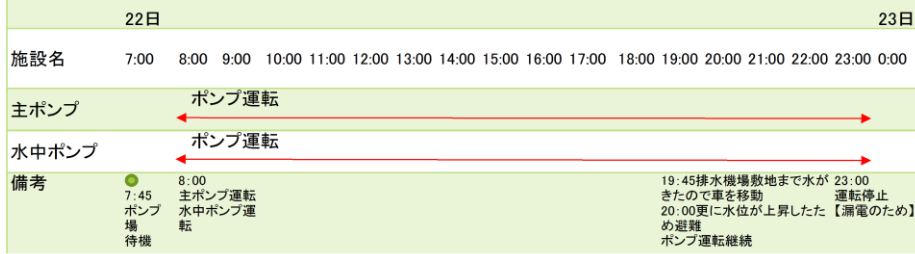
岡本最高水位
 3.69m (22日 19:40)
氾濫危険水位
 3.40m

(5) ポンプ場・河川の状況 (楠部地区各排水機場、五十鈴川) 18

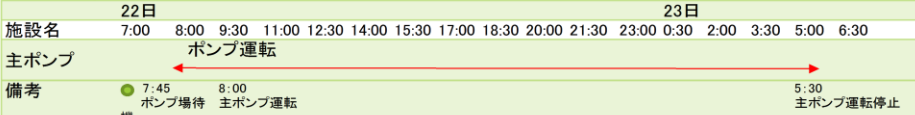
楠部東排水機場及び楠部第二排水機場 運転状況

| | | | |
|-------|---------------|-------|-----------------------------|
| ポンプ能力 | 楠部東排水機場 | 主ポンプ | 180m ³ /min × 1台 |
| | | 水中ポンプ | 10m ³ /min × 1台 |
| | 楠部第二排水機場 | 主ポンプ | 275m ³ /min × 1台 |
| | 楠部排水機場(取替工事中) | 主ポンプ | 130m ³ /min × 1台 |
| | 仮設ポンプ施設 | 主ポンプ | 30m ³ /min × 3台 |

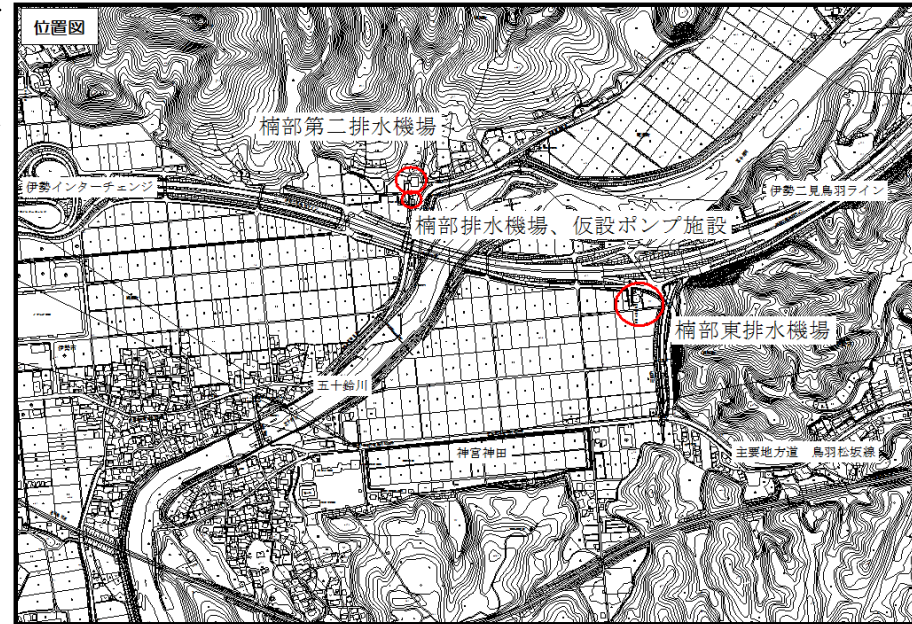
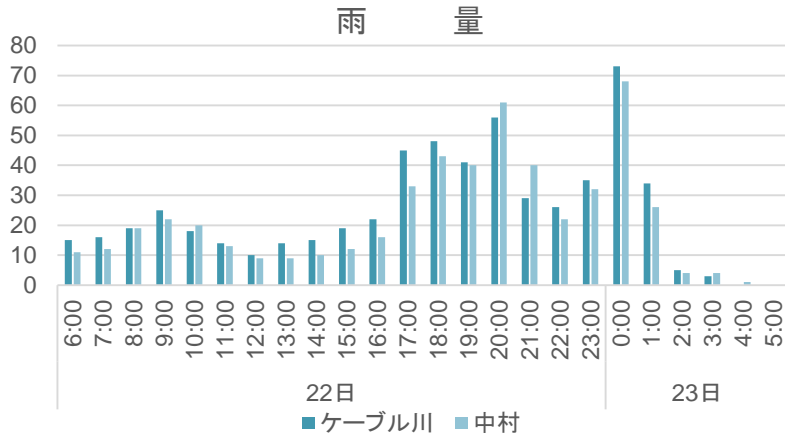
楠部東排水機場



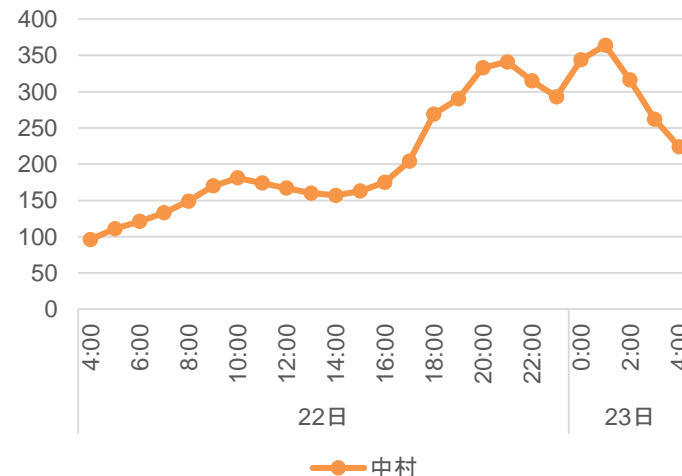
楠部第二排水機場



仮設ポンプ施設



五十鈴川水位



| | 雨量 (24時間) | 時間最大雨量 |
|-------|-----------|---------|
| ケーブル川 | 580mm | 73mm/h |
| 中村 | 526mm | 68mm/h |
| 干満時刻 | | |
| 満潮 | 22日18:54 | 23日7:57 |
| 干潮 | 22日13:09 | 23日1:23 |

中村最高水位
3.66m (23日0:50)
氾濫危険水位
2.70m

➤ 河川管理者への要望と、伊勢市での対策

ハード対策

- 国や県等各河川施設管理への改良工事の要望
- 河川の浚渫工事やポンプ場の浸水を防止するための改良方法・工事を実施に向けて検討
- 水位計の設置

ソフト対策

- 国土交通省の排水ポンプ車の要請
- 仮設ポンプの設置
- 水位計を読みとり、いち早く河川情報をお伝えする