

(参考資料)

# 大竹市の下水道施設概要

---

令和7年12月4日

大竹市上下水道局

## 公共下水道・集落排水

- ・ 整備状況 ----- P2
- ・ 予算 ----- P3

## 公共下水道

- ・ 計画 ----- P5
- ・ 処理場 ----- P6
- ・ ポンプ場 ----- P7
- ・ マンホールポンプ場 ----- P8
- ・ 管渠 ----- P9

## 集落排水

- ・ 概要 ----- P11
- ・ 処理場 ----- P12
- ・ マンホールポンプ場・管渠 ----- P13

# 公共下水道・集落排水:整備状況

【処理区】大竹市公共下水道 720.2 ha (汚水)

【区域人口】

項目	人口	供用					未供用
			水洗	汲取	単独浄化槽	合併浄化槽	
大竹市全体	25,205	25,132	24,520	119	78	415	73
公共下水	24,121	24,121	24,043	40	7	31	0
漁集	214	214	213	0	1	0	0
農集	279	279	264	15	0	0	0
下水区域外	591	518	0	64	70	384	73

【普及率】

項目	割合	備考
公共下水道普及率(全人口)	95.70%	供用区域内人口／大竹市全人口
公共下水道水洗化率(区域内)	99.68%	供用区域内水洗人口／供用区域内全人口
汚水処理人口普及率(全人口)	99.18%	供用区域内人口 + 供用外合併浄化槽人口／大竹市全人口

【汚水】



【雨水】



▲下水道計画区域の概要図 (出典:R6上下水道事業年報)

# 公共下水道・集落排水:予算

▼収益的支出 (単位:千円)

項目	区分	金額 (千円)	細目	金額 (千円)
管渠費	人件費	0	給料、手当等、賞与引当金繰入額、法定福利費、法定福利費引当金繰入額	0
	備消品費	210	工具器具類、その他備消品	200
			維持営繕用備消品(漁集)	5
			維持営繕用備消品(農集)	5
光熱水費	240	早瀬ヶ迫樋門電灯	140	
		マンホールポンプ電気料(農集11か所)	100	
通信運搬費	550	早瀬ヶ迫樋門	30	
		マンホールポンプ自動通報電話料(漁集4か所)	140	
		マンホールポンプ自動通報電話料(農集11か所)	380	
手数料		11,680	管渠内清掃手数料	9,930
			事業検討資料作成手数料	500
			管路敷等草刈手数料	250
			管渠内清掃等手数料(漁集)	500
			管渠内清掃等手数料(農集)	500
賃借料	611	管路敷借上料	331	
			下水道情報管理システム用PC賃借料	280
修繕費		21,200	管渠設備修繕費	11,000
			マンホールポンプ取替	2,500
			管渠施設修繕費(農集)	5,200
			管渠施設修繕費	2,000
			その他修繕(個所付けなし)	500
動力費		1,510	早瀬ヶ迫樋門	320
			マンホールポンプ(漁集)	340
			マンホールポンプ(農集)	850
路面復旧費	500	下水道管補修工事に伴う路面復旧費	500	
材料費	4,500	マンホール蓋	4,500	
補償金	1	管渠工事等補償金	1	
委託料		16,474	包括の民間委託業務委託料	10,000
			管路情報管理システムデータ更新業務委託料	2,400
			管路情報管理システム保守業務委託料	270
			管路維持管理情報システム保守業務委託料(カンパック)	550
			管路維持管理情報システム更新業務委託料(カンパック)	760
			雨水スクリーン清掃業務委託料	82
			公共下水道誤接調査業務委託料	1,000
			マンホールポンプ維持点検委託料(漁集)	254
			マンホールポンプ維持点検委託料(農集)	558
			管路情報管理システムPC設定委託料	600
保険料		125	建物総合共済基金分担金	20
			施設損害賠償責任保険料	80
			建物総合損害共済分担金(漁集)	4
			建物総合損害共済分担金(農集)	14
			下水道賠償責任保険料(漁集)	2
			下水道賠償責任保険料(農集)	5
ポンプ場費	手数料	1,600	ばい煙発生施設環境測定手数料	600
			事業検討資料作成手数料	500
			浄化槽法定点検手数料(小方雨水配水ポンプ場)	500
	修繕費	29,000	設備等修繕費	29,000
	委託料	107,583	包括の民間委託業務委託料	100,000
			沈砂・し渣処理業務委託料	5,797
			消防用設備点検業務委託料	234
			自家用電気工作物保安管理業務委託料	1,552
	保険料	240	建物総合共済基金分担金	210
			損害賠償責任保険料	30

項目	区分	金額 (千円)	細目	金額 (千円)
処理場費	人件費	24,327	給料	11,017
			手当等	6,621
			賞与引当金繰入額	1,529
			法定福利費	4,708
			法定福利費引当金繰入額	452
	備消品費	75	処理場備消品(漁集)	55
			処理場備消品(農集)	10
	燃料費	10	燃料費(漁集)	5
			燃料費(農集)	5
通信運搬費		64	自動通報電話料(漁集)	32
			自動通報電話料(農集)	32
手数料		2,986	事業検討資料作成手数料	500
			処理場最初沈殿池汚泥引き抜き手数料	1,700
			浄化槽法定検査手数料(漁集)	17
			浄化槽法定検査手数料(農集)	19
			緊急対応等手数料(漁集)	400
			緊急対応等手数料(農集)	300
			脱水汚泥成分検査手数料	50
修繕費		29,600	設備修繕費	18,500
			処理場施設修繕費(漁集)	8,300
			処理場施設修繕費(農集)	2,800
動力費		4,130	電気料(漁集)	1,600
			電気料(農集)	2,530
委託料		299,051	包括の民間委託業務委託料	230,000
			包括の民間委託履行監視業務委託料	7,200
			脱水汚泥処理業務委託料	31,300
			沈砂・し渣処理業務委託料	1703
			水質検査業務委託料	8,500
			自家用電気工作物保安管理業務委託料	758
			消防用設備点検業務委託料	315
			施設情報システム利用・データ更新業務委託料	880
			施設情報システム更新業務委託料	2,200
			浄化センター維持管理業務委託料(漁集)	3,016
			浄化センター維持管理業務委託料(農集)	2,229
			自家用電気工作物保安業務委託料(漁集)	147
			消防用設備点検業務委託料(農集)	8
			浄化センター保守点検業務委託料(漁集)	3,707
			浄化センター保守点検業務委託料(農集)	3,597
			脱水汚泥運搬業務委託料(漁集)	533
			脱水汚泥処分業務委託料(漁集)	249
			濃縮汚泥運搬業務委託料(農集)	2,565
			美化清掃業務委託料(漁集)	72
			美化清掃業務委託料(農集)	72
保険料		281	建物総合共済基金分担金	250
			損害賠償責任保険料	12
			建物総合損害共済分担金(漁集)	8
			建物総合損害共済分担金(農集)	9
			下水道賠償責任保険料(漁集)	1
			下水道賠償責任保険料(農集)	1

# 公共下水道・集落排水:予算

## ▼資本的支出 (単位:千円)

項目	区分	金額 (千円)	細目	金額 (千円)
公共下水道施設建設事業費	人件費	26,318	給料、手当等、法定福利費	26,318
	旅費	500	特別旅費	500
	備消品費	200	事業用備消品	200
	燃料費	250		250
	通信運搬費	30	携帯電話通信料	30
	手数料	127	自動車車検代及び点検代	127
	修繕費	100	車両等修繕費	100
	<b>国庫交付金事業</b>			
		大竹下水処理場1・2系汚泥搔き機等改築更新工事	300,000	
		大竹下水処理場汚泥ポンプ更新工事	24,000	
工事請負費		大竹下水処理場返送汚泥ポンプ更新工事	80,000	
		大竹下水処理場揚用水設備ポンプ更新工事	36,000	
	<b>単独整備事業</b>			
		管渠工事	30,000	
		不明水対策費	20,000	
		ポンプ場工事	3,000	
		小方ポンプ場内整備工事	18,000	
		小方ポンプ場雨水除塵機改修工事	10,000	
		小島汚水中継ポンプ場元ゲート改修工事	35,000	
		処理場工事	25,000	
委託料		濃縮槽汚泥引抜ポンプ改修工事	5,300	
		PCB撤去等対策工事	60	
		No.2脱水機改修工事	9,000	
		脱水棟ケーリ搬出コンベア改修工事	23,000	
		3-4系返送汚泥ポンプ速度制御盤インバーター改修工事	2,200	
		管理棟電気室真空遮断器改修工事	25,000	
		初沈播き寄せ機C/C盤電磁開閉器改修工事	11,000	
	<b>国庫交付金事業</b>			
		ストックマネジメント実施方針策定業務	41,000	
		大竹下水処理場し尿等前処理施設建設工事委託	1	
集落排水施設建設事業費		大竹下水処理場し尿等前処理施設機械電気設備工事委託	85,000	
		ウォーターPPP導入検討業務	25,000	
	<b>単独整備事業</b>			
		実施設計業務(処理場・管渠)	3,000	
		市場価格調査業務	9,000	
		小方排水区雨水管渠整備に伴う設計見直し業務	5,000	
		大竹市公共下水道事業計画変更に伴う整備率算定業務	4,000	
		小方ポンプ場外構工事委託	5,000	
		PCB処分業務	500	
		保険料	70	
		自動車損害保険料、自賠責保険料	70	
		負担金	1,028	
		積算システムデータ管理等負担金	1,028	
		公課費	9	
		自動車重量税	9	
		旅費	6	
		特別旅費	6	
		通信運搬費	8	
	<b>工事請負費</b>			
		漁集管渠施設改良工事	3,000	
		漁集処理場改良工事	3,000	
		農集管渠施設改良工事	4,000	
		農集処理場改良工事	3,300	
		マンホールポンプクラウド監視システム整備工事(漁集)	4,240	
		マンホールポンプクラウド監視システム整備工事(農集)	11,660	
		漁集設計等業務委託料	500	
		農集設計等業務委託料	500	

(出典:R7大竹市下水道事業会計予算書)

## 包括委託業務に係る各施設の

## ▼ユーティリティ調達費用 (単位:千円)

ユーティリティ調達費(R6)	動力費	水道費	薬品費	燃料費	消耗品費	修繕費	通信費	その他	小計
大竹下水処理場	38,457	2,628	9,948	17	500	22,135	58	870	74,613
小島汚水中継ポンプ場	17,683	765	0	0	18	19,175	99	30	37,770
波崎第一中継ポンプ場	1,262	1	0	0	0		142	0	1,405
波崎第二中継ポンプ場	539	1	0	0	0		142	0	682
小方ポンプ場	6,511	592	0	0	0		142	60	7,305
小島雨水ポンプ場	1,586	20	0	3,310	0		99	0	5,015
マンホールポンプ	2,064	0	0	0	0		150,000	598	0
小計	68,102	4,007	9,948	3,327	518	191,310	1,280	960	279,452

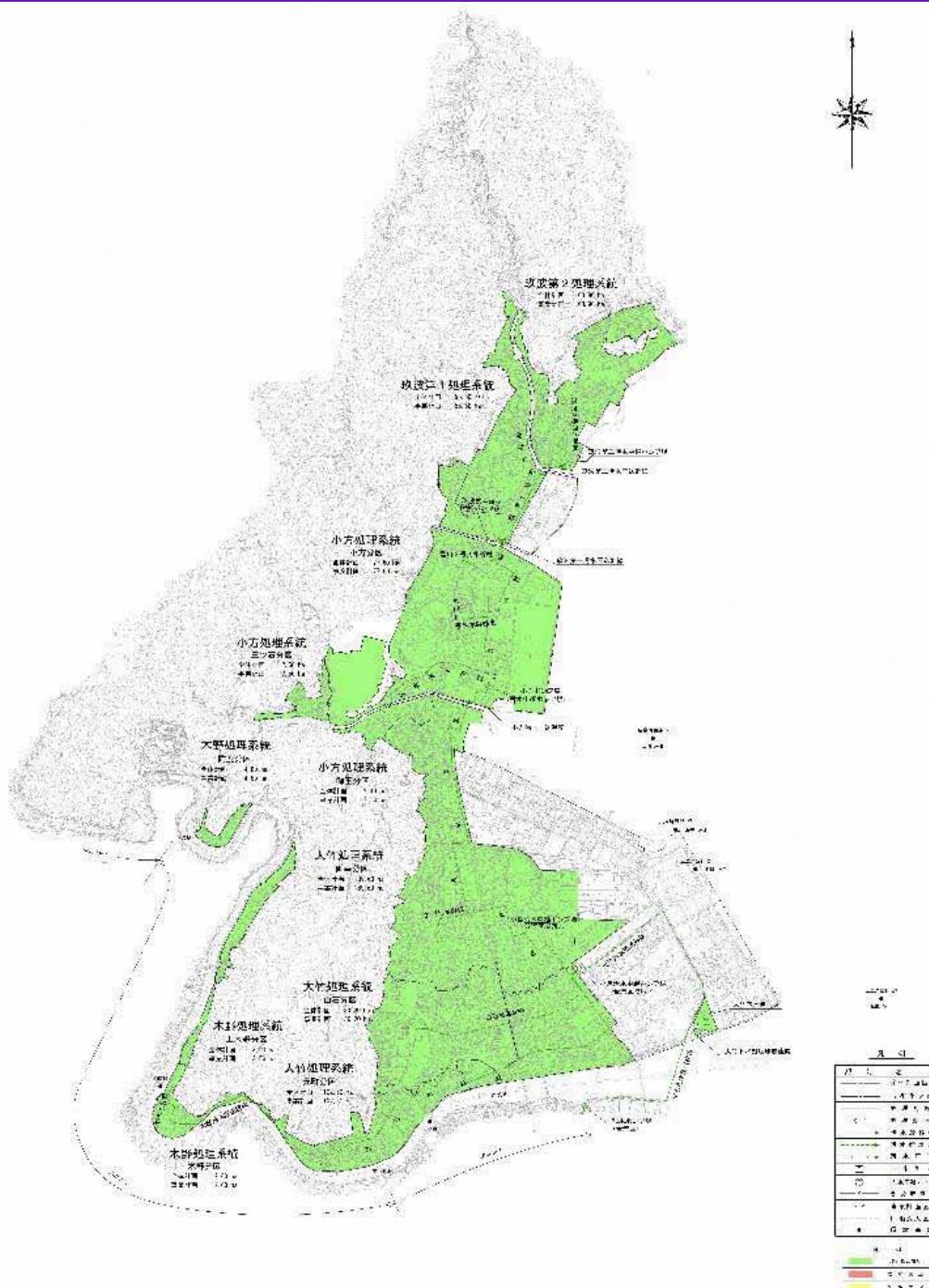
## ▼債務負担行為に関する調書 (単位:千円)

事項	限度額	前年度末までの支払 義務発生(見込)額		当該年度以降の 支払義務発生予定額		左の財源内訳	
		期間	金額	期間	金額	負担金	一般財源
支払金の振込に 要する経費	千円 100	—	—	令和7年度	100	—	100
会計・料金システムに 要する経費	10,000	—	—	令和7年度から 令和11年度まで	10,000	—	10,000
包括的民間委託 履行監視に要する経費	7,200	—	—	令和7年度	7,200	2,016	5,184
水質検査に 要する経費	8,500	—	—	令和7年度	8,500	2,380	6,120
沈砂・し渣処理に 要する経費	7,500	—	—	令和7年度	7,500	600	6,900
上下水道情報管理システム 保守管理に要する経費	5,000	—	—	令和8年度から 令和12年度まで	5,000	—	5,000
包括的民間委託に 要する経費	1,750,000	—	—	令和8年度から 令和12年度まで	1,750,000	—	1,750,000
支払金の振込に 要する経費	100	—	—	令和8年度	100	—	100
包括的民間委託 履行監視に要する経費	8,000	—	—	令和8年度	8,000	2,240	5,760
水質検査に 要する経費	12,000	—	—	令和8年度	12,000	3,360	8,640
沈砂・し渣処理に 要する経費	8,550	—	—	令和8年度	8,550	600	7,950

(出典:R7大竹市下水道事業会計予算書)

## 公共下水道:計画

## ▼事業計画の概要



▲汚水一般平面図 (出典:R6大竹市公共下水道事業計画)

項目		単位	全体計画	事業計画	
				既計画	今回計画
事業計画着手年度	—		昭和35年度	昭和35年度	昭和35年度
供用開始年度	—		昭和45年度	昭和45年度	昭和45年度
目標年次	—		令和12年度	令和6年度	令和11年度
計画区域	ha		720.1	720.1	同左
計画行政人口	人		23,980	25,350	24,210
計画処理人口	人		22,827	24,080	23,035
汚水量原単位	生活	日平均	—	235	235
		日最大	—	315	315
		時間最大	—	475	475
	営業	日平均	—	70	70
		日最大	—	95	95
		時間最大	—	145	145
	地下水	日平均	—	30	30
		日最大	—	80	80
		時間最大	—	80	80
	家庭汚水量原単位	日平均	—	335	335
		日最大	—	490	490
		時間最大	—	700	700
計画下水量	家庭	日平均	m <sup>3</sup> /日	7,650	8,080
		日最大	m <sup>3</sup> /日	11,190	11,790
		時間最大	m <sup>3</sup> /日	15,980	16,860
	商業施設(晴海・小方)	日平均	m <sup>3</sup> /日	570	500
		日最大	m <sup>3</sup> /日	770	670
		時間最大	m <sup>3</sup> /日	1,180	1,020
	工場	日平均	m <sup>3</sup> /日	305	305
		日最大	m <sup>3</sup> /日	305	305
		時間最大	m <sup>3</sup> /日	610	610
	その他	日平均	m <sup>3</sup> /日	470	485
		日最大	m <sup>3</sup> /日	615	545
		時間最大	m <sup>3</sup> /日	735	795
	大竹市合計	日平均	m <sup>3</sup> /日	8,995	9,370
		日最大	m <sup>3</sup> /日	12,880	13,310
		時間最大	m <sup>3</sup> /日	18,505	19,285
	(参考)和木町	日平均	m <sup>3</sup> /日	3,000	2,830
		日最大	m <sup>3</sup> /日	3,990	3,770
		時間最大	m <sup>3</sup> /日	6,650	6,270
	(参考)し尿・浄化槽汚泥	日平均	m <sup>3</sup> /日	71	71
		日最大	m <sup>3</sup> /日	201	201
		時間最大	m <sup>3</sup> /日	201	201
	合計	日平均	m <sup>3</sup> /日	12,066	12,271
		日最大	m <sup>3</sup> /日	17,071	17,281
		時間最大	m <sup>3</sup> /日	25,356	25,756
入予定水質流	BOD	mg/L		205	210
	COD	mg/L		100	100
	SS	mg/L		165	170
	T-N	mg/L		45	45
	T-P	mg/L		5	5
流計水質画質放	BOD	mg/L		15	15
	T-N	mg/L		20	—
	T-P	mg/L		2.9	—
処理場	名称	—	大竹下水処理場		同左
	用地面積	ha		2.83	同左
	処理能力	m <sup>3</sup> /日		25,170	同左
	池数	池	6	6	同左
	水処理方式	—	標準活性汚泥法		同左
	汚泥処理方式	—	濃縮→脱水→場外搬出		同左

※予定流入水質は、上尿・浄化槽汚泥を除く

(出典: R6大竹市公共下水道事業計画)

# 公共下水道:処理場

## ▼施設概要 ※赤字は変更前

終末処理場等の名称	位置	敷地面積(単位:ha)	計画放流水質	処理方法	処理能力(単位: m <sup>3</sup> )		計画処理人口	摘要	終末処理場等の名称	終末処理場等の敷地内の主要な施設				
					晴天日最大	雨天日最大				個数	構造	能力	摘要	
大竹下水処理場	大竹市東栄3丁目	2.83	BOD 15mg/L	標準活性汚泥法	25,170	96,970	24,080 23,035	計画下水量(日最大)  17,281  16,841 m <sup>3</sup> /日 (大竹市: 12,990 m <sup>3</sup> /日) (和木町: 3,650 m <sup>3</sup> /日) (し尿・浄化槽汚泥: 201 m <sup>3</sup> /日)  流入予定水質  BOD: 210mg/L  COD: 100mg/L  165  S S: 170mg/L  T-N: 45mg/L  T-P: 5.0mg/L  放流水質  (第9次総量規制)  COD: 30mg/L  T-N: 25mg/L  T-P: 3mg/L  ※既存の前処理施設を廃止し、新たな前処理施設よりし尿・浄化槽汚泥を受け入れる	大竹下水処理場	分配槽 最初沈殿池 エアレーションタンク 最終沈殿池 消毒タンク 送風機設備 汚泥濃縮タンク 汚泥脱水機 機械棟 汚泥処理棟 前処理施設 本館管理棟	1槽 8池 2池 4池 2池 8池 2池 1池 1池 4台 2池 2台 1棟 1棟 1式 1棟	鉄筋コンクリート造り 平行流矩形沈殿池 鉄筋コンクリート造り 平行流矩形沈殿池 鉄筋コンクリート造り 散気式旋回流方式 鉄筋コンクリート造り 散気式旋回流方式 鉄筋コンクリート造り 平行流矩形沈殿池 鉄筋コンクリート造り 平行流矩形沈殿池 鉄筋コンクリート造り 鉄筋コンクリート造り 鉄筋コンクリート造り 多段ターボプロワー 重力式 鉄筋コンクリート造り 回転加圧脱水機 鉄筋コンクリート造り 鉄筋コンクリート造り 鉄筋コンクリート造り 受入室、電気室、機械室 脱水機室 受入室、電気室、機械室 自家発室、水質試験室	滞留時間 1.5分 水面積負荷 24m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日 水面積負荷 24m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日 HRT 10.3時間 HRT 10.3時間 水面積負荷 20m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日 水面積負荷 16m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日 接触時間 26分 接触時間 41分 50m <sup>3</sup> /分×3台 80m <sup>3</sup> /分×1台 固体物負荷 46kg/m <sup>2</sup> /日 ろ過面積 6m <sup>2</sup> /×1台 2m <sup>2</sup> /×1台 プロワー室、電気室 脱水機室 受入室、電気室、機械室 自家発室、水質試験室	1/1 8/8 2/2 4/4 2/2 8/8 2/2 1/1 1/1 4/4 2/2 2/2 1/1 1/1 1/1 希釈後 1/1

備考: 摘要欄は全体計画に対する事業計画の割合を示す。

## ▼ポンプ場概要

ポンプ施設調書							現在の 包括的民間 委託 対象施設	
ポンプ施設の名称	処理区または 排水区の名称	ポンプ施設の位置	敷地面積 (単位: ha)	一分間の揚水量 (単位: m <sup>3</sup> )		摘要		
				晴天時 最大	雨天時 最大			
小島汚水中継ポンプ場 (合流式)	大竹処理区 大竹処理系統	大竹市東栄1丁目	0.305	1.8	36.0		○	
小島汚水中継ポンプ場 (分流式)	大竹処理区 大竹処理系統	大竹市東栄1丁目	0.300	11.6	—		○	
玖波第1污水 中継ポンプ場	大竹処理区 玖波第1処理系統	大竹市黒川1丁目	0.021	2.6	—		○	
玖波第2污水 中継ポンプ場	大竹処理区 玖波第2処理系統	大竹市玖波1丁目	0.019	1.2	—		○	
小方ポンプ場	大竹処理区 小方排水区	大竹市小方1丁目	0.234	5.4	186.8	污水 雨水	○	
小島雨水排水ポンプ場	大竹第1排水区	大竹市東栄1丁目	0.390	—	778.8		○	

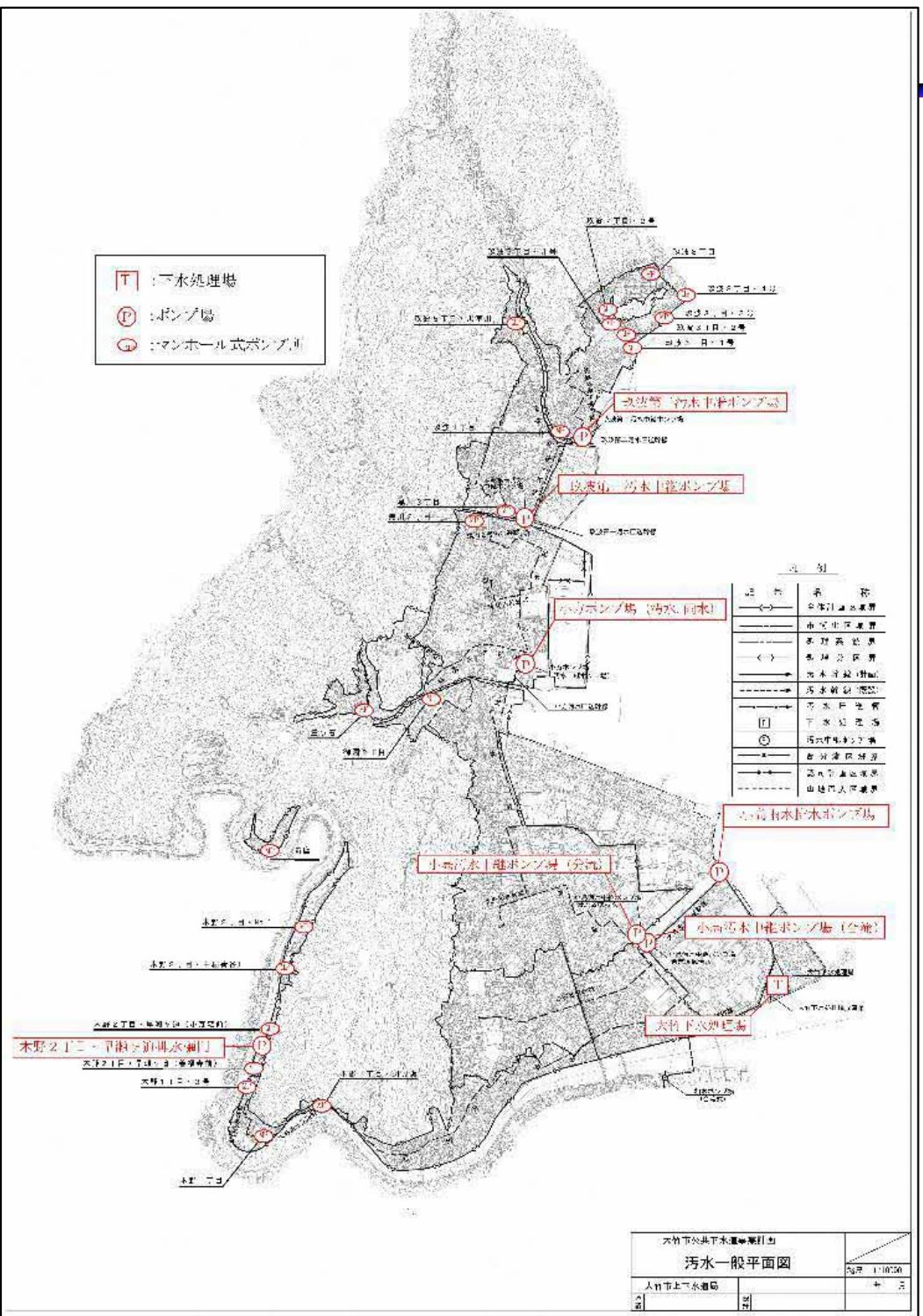
(出典:R6大竹市公共下水道事業計画)

# 公共下水道:マンホールポンプ場

## ▼マンホールポンプ場一覧 (公共下水道)

	マンホールポンプ場名	機器内訳	能力 (予備合) m <sup>3</sup> /min	設置年月
1	御園二丁目	水中ポンプ (クボタ製) Φ80×4.5m×1.5kw 2基、制御盤 1式	1.2	H1. 3
2	三ツ石	水中ポンプ (クボタ製) Φ50×3.3m×0.75kw 2基、制御盤 1式	0.58	H3. 9
3	黒川二丁目	水中ポンプ (クボタ製) Φ50×2.4m×0.75kw 2基、制御盤 1式	0.016	H5. 7
4	玖波八丁目	水中ポンプ (クボタ製) Φ80×11.2m×3.7kw 2基、制御盤 1式	1.0	H5. 3
5	木野一丁目	水中ポンプ (クボタ製) Φ100×12.0m×7.5kw 2基、制御盤 1式		H5. 3
6	玖波三丁目・1号	水中ポンプ (クボタ製) Φ50×4.2m×0.75kw 2基、制御盤 1式	0.4	H8. 3
7	玖波三丁目・2号	水中ポンプ (クボタ製) Φ80×7.5m×2.2kw 2基、制御盤 1式	1.1	H5. 9
8	黒川三丁目	水中ポンプ (クボタ製) Φ50×2.3m×0.75kw 2基、制御盤 1式	0.016	H5. 7
9	木野一丁目・川見坂	水中ポンプ (クボタ製) Φ50×7.0m×0.75kw 2基、制御盤 1式		H6. 2
10	玖波七丁目・1号	水中ポンプ (クボタ製) Φ65×14.0m×3.7kw 2基、制御盤 1式	0.4	H6. 12
11	玖波七丁目・2号	水中ポンプ (クボタ製) Φ65×13.5m×3.7kw 2基、制御盤 1式	0.4	H7. 3
12	玖波一丁目	水中ポンプ (クボタ製) Φ50×4.4m×0.75kw 2基、制御盤 1式	0.4	H9. 3
13	木野一丁目・3号	水中ポンプ (クボタ製) Φ80×9.5m×3.7kw 2基、制御盤 1式	0.82	H9. 6
14	玖波五丁目・黒草川	水中ポンプ (クボタ製) Φ80×3.9m×3.7kw 2基、制御盤 1式		H10. 1
15	玖波三丁目・3号	水中ポンプ (クボタ製) Φ80×22.0m×11.0kw 2基、制御盤 1式		H11. 3
16	玖波三丁目・4号	水中ポンプ (クボタ製) Φ80×24.7m×11.0kw 2基、制御盤 1式		H11. 3
17	木野三丁目・早瀬ヶ迫	水中ポンプ (クボタ製) Φ80×24.7m×1.5kw 2基、制御盤 1式		H14. 5
18	木野三丁目・早瀬ヶ迫	水中ポンプ (クボタ製) Φ80×3.5m×1.5kw 2基、制御盤 1式		H16. 3
19	木野三丁目・中稻荷谷川	水中ポンプ (クボタ製) Φ80×8.7m×3.7kw 2基、制御盤 1式		H17. 3
20	木野三丁目・No.1	水中ポンプ (エバラ製) Φ80×8.4m×2.2kw 2基、制御盤 1式		H20. 2
21	防鹿地区 (工水管理棟付近)	水中ポンプ (ツルミ製) Φ65×11.4m×2.2kw 2基、制御盤 1式		H28. 2

	樋門ポンプ場名	機器内訳	設置年月
1	木野二丁目・早瀬ヶ迫排水樋門	鋼製ローラーゲート W1100×H1100 1門 水中ポンプ (ミヅタ製) φ150×3.7kw 1基 フラップ弁 φ150 1台 制御盤 1式	H14. 3



▲位置図

# 公共下水道:管渠

## ▼管径別の管渠延長

管径	処理方式			小計 (m)
	分流(污水) (m)	分流(雨水) (m)	合流 (m)	
φ1000mm以上	2,295.67	1,361.46	3,211.80	6,868.93
φ900	1,715.25	—	607.90	2,323.15
φ800	2,963.94	532.20	9.90	3,506.04
φ700	1,244.80	—	2,283.85	3,528.65
φ600	1,238.25	—	1,404.85	2,643.10
φ500	1,197.51	—	1,205.40	2,402.91
φ450	1,167.04	—	1,412.27	2,579.31
φ400	200.90	229.50	916.40	1,346.80
φ350	2,817.15	415.85	2,698.35	5,931.35
φ300以下	117,025.22	—	8,835.72	125,860.94
計	131,865.73	2,539.01	22,586.44	156,991.18

(出典:R6上下水道事業年報)

## ▼ストックマネジメント計画における管渠の点検調査計画

ストックマネジメント計画(第2期) 大竹処理区管渠調査業務概要

凡例	距離	調査地区	概算費用 (千円)	管径	調査方法
—	2019年度調査箇所	1.8km 白石分区	4,525	φ300～2100×3000	合流幹線：管内潜行目視調査 その他：管内テレビカメラ調査
—	2020年度調査箇所	2.8km 元町分区の一部		φ250～φ900	
—	2021年度調査箇所	2.7km 元町分区の一部、御幸分区の一部		φ250～φ1200	
—	2022年度調査箇所	5.5km 御幸分区の一部、大竹汚水圧送幹線	7,800	φ500～φ1100	圧送幹線は空気弁より下流30mのみカメラ調査可。 水深をおおむね30m以下とすること。その他：管内テレビカメラ調査
—	2023年度調査箇所	3.3km 小方処理系統、玖波第1第2処理系統、木野処理		φ150～φ800	

(社会資本総合整備計画実施期間のスパン)

(社会資本総合整備計画実施期間のスパン)

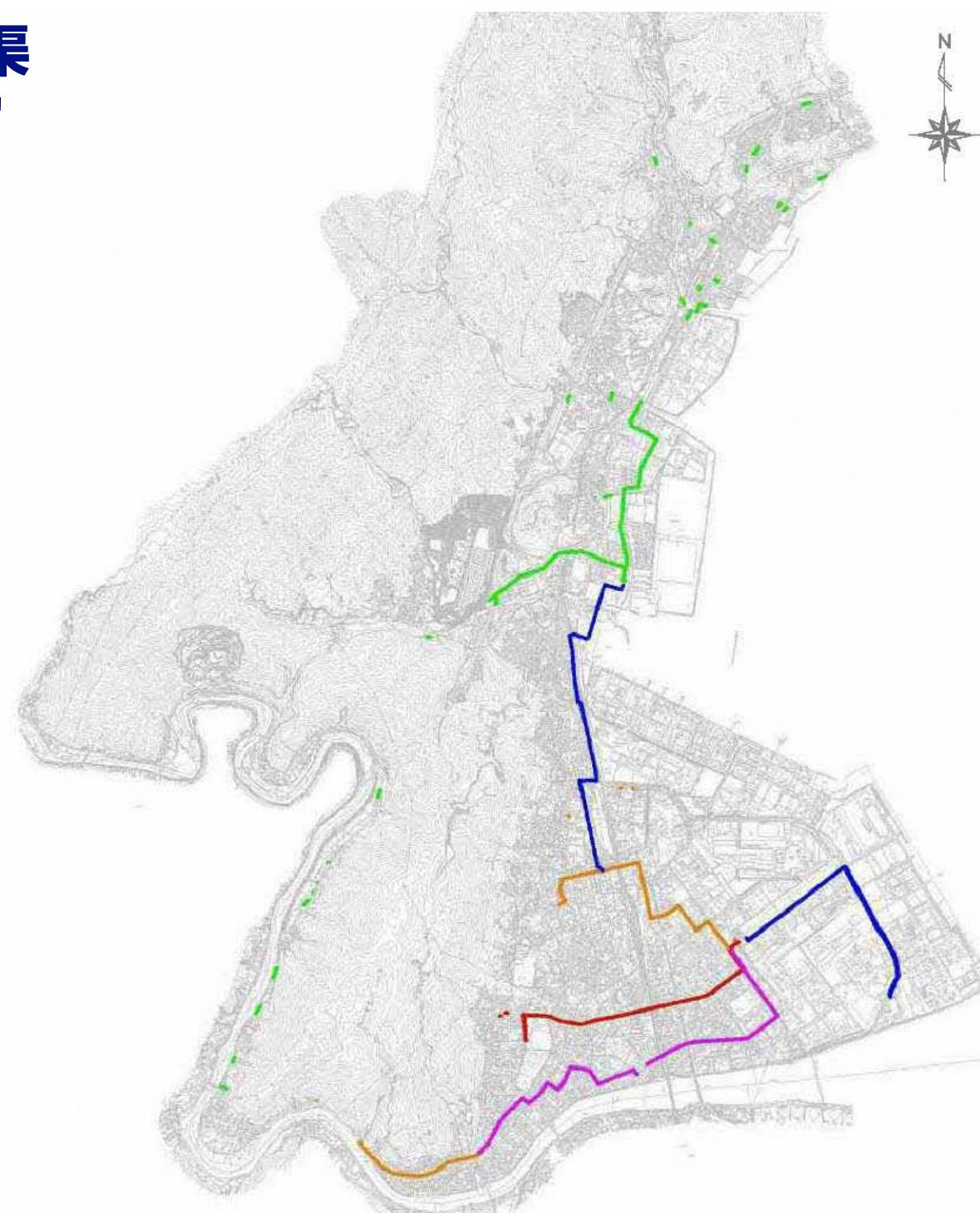
計画スケジュール

調査対象範囲	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
—	2019年度調査箇所 改築修理工事	MH蓋改築修繕工事	(点検)				調査	
—	2020年度調査箇所			MH蓋改築修繕工事	(点検)			調査
—	2021年度調査箇所 ストマネ計画変更	MH蓋改築修繕工事	MH改築修繕工事	MH蓋改築修繕工事	(点検)			
—	2022年度調査箇所			調査・ストマネ計画	改築修繕実施設計	改築修繕工事		
—	2023年度調査箇所				(点検)			調査

実施設計及び工事について、その対象を調査箇所2年分とするか3年分とするかは  
調査によって緊急度Iとなり、改築対象になら管渠の箇所数や延長により判断する。

(出典:第2期ストックマネジメント計画) 9

# 公共下水道:管渠



▲ストックマネジメント計画における管渠の点検調査計画図

(出典:第2期ストックマネジメント計画)

# 集落排水:概要

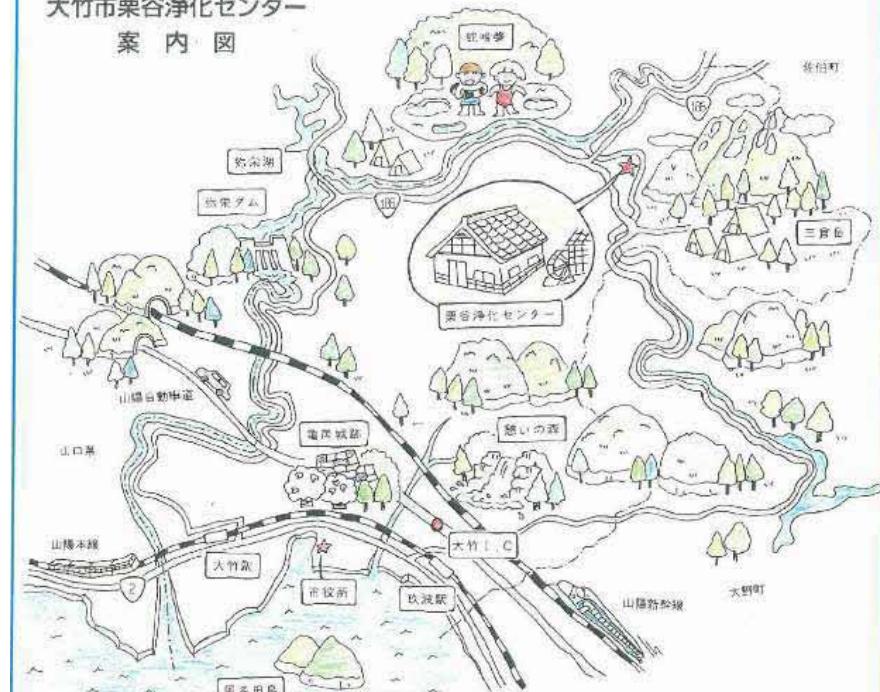
## ▼農業集落排水の概要

名称	栗谷浄化センター			
住所	大竹市栗谷町大栗林字曾根288			
着工年度	平成7年度			
完了年度	平成10年度（工期4年）			
供用開始	平成10年6月			
総事業費	1,122,000（千円）			
管路延長	10,000m			
計画 ・ 現況	計画処理 人口	処理区域内人口 (水洗化人口)	事業計画面積	計画処理能力 (日平均)
	710人	385人(373人)	13.7ha	192m <sup>3</sup> /日

(出典：栗谷浄化センターパンフレット 平成10年6月)

大竹市栗谷浄化センター

案内図



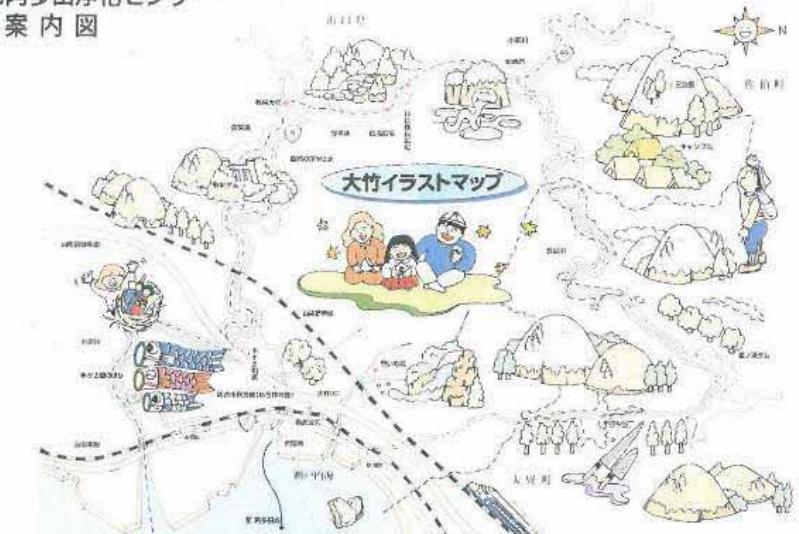
## ▼漁業集落排水の概要

名称	阿多田浄化センター			
住所	大竹市阿多田2-18			
着工年度	平成5年度			
完了年度	平成7年度（工期3年）			
供用開始	平成8年8月			
総事業費	530,000（千円）			
管路延長	3,800m			
計画 ・ 現況	計画処理 人口	処理区域内人口 (水洗化人口)	事業計画面積	計画処理能力 (日平均)
	471人	322人(315人)	10.5ha	128m <sup>3</sup> /日

(出典：阿多田浄化センターパンフレット 平成8年4月)

大竹市阿多田浄化センター

案内図



(出典：栗谷浄化センターパンフレット 平成10年6月)

阿多田浄化センターパンフレット 平成8年4月)

# 集落排水:処理場

## ▼農業集落排水（栗谷浄化センター）の概要

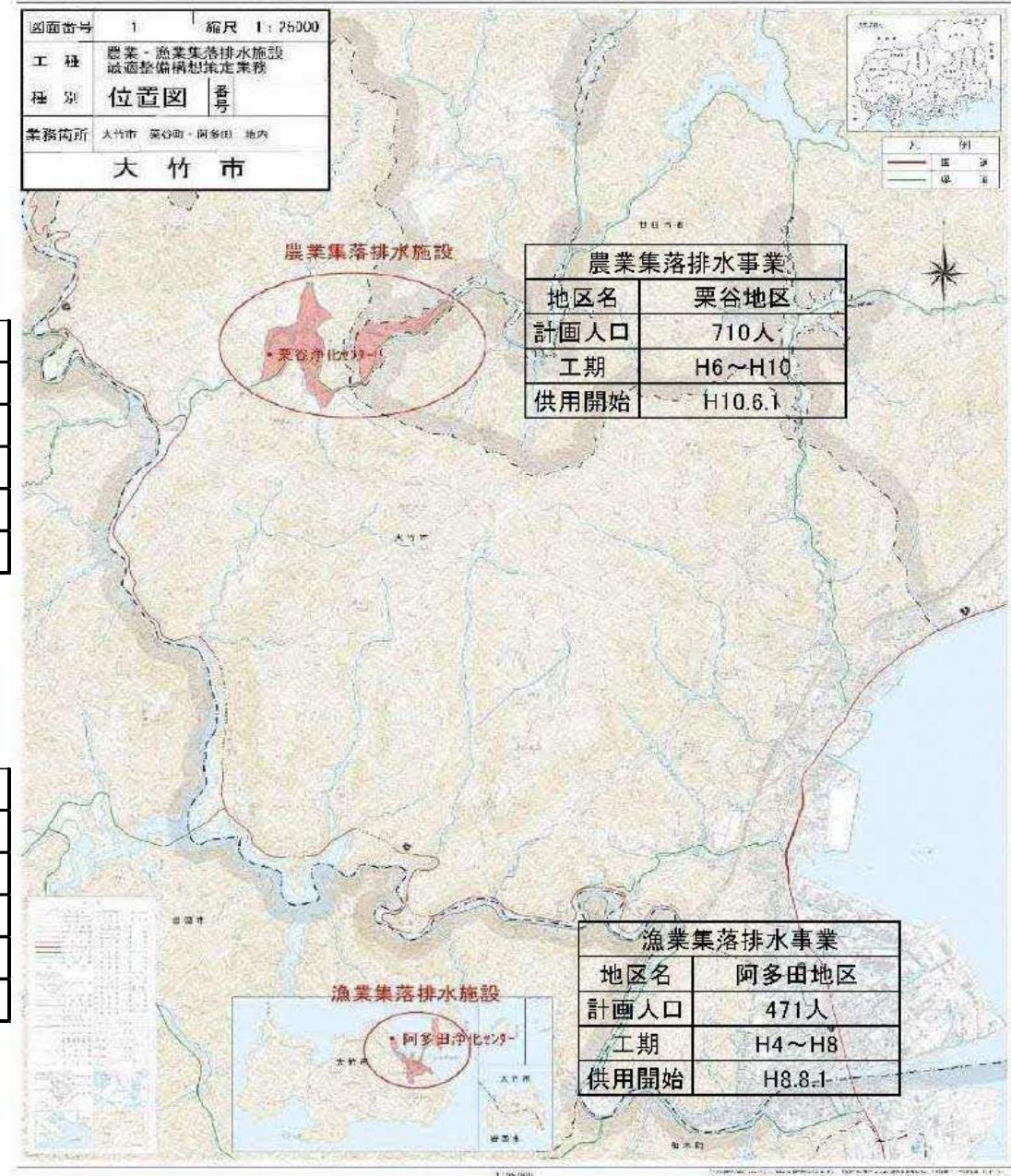
流入方式	分流式		
処理方式	連続流入間欠ばつ気方式		
水質	項目	SS	BOD
	流入水	200mg/L	200mg/L
	処理水	50mg/L	20mg/L
処理水利用	なし		

(出典:栗谷浄化センターパンフレット 平成10年6月)

## ▼漁業集落排水（阿多田浄化センター）の概要

流入方式	分流式		
処理方式	接触ばつ気方式		
水質	項目	SS	BOD
	流入水	160mg/L	200mg/L
	処理水	40mg/L	20mg/L
処理水利用	なし		

(出典:阿多田浄化センターパンフレット 平成8年4月)



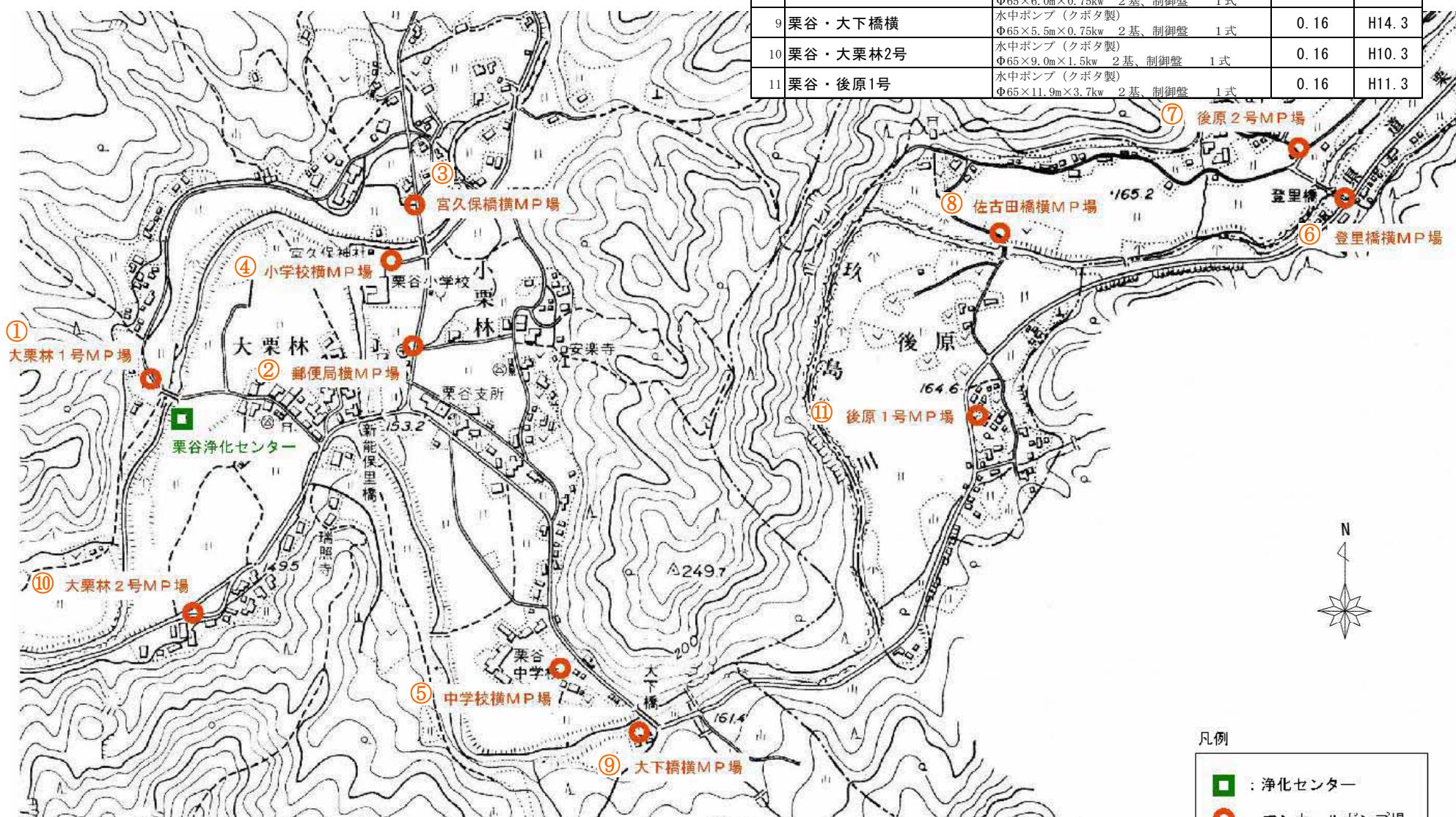
# 集落排水:マンホールポンプ場・管渠

## ▼農業集落排水 (MP場・管渠) の概要▶

処理区名	施設区分	施設名称	全体数量
栗谷	管路施設	VU管等	11,651m
		マンホールポンプ	11箇所

(出典:R2大竹市農業集落排水施設最適整備構想)

	マンホールポンプ場名	機器内訳	能力 (予備含) m <sup>3</sup> /min	設置年月
1	栗谷・大栗林1号	水中ポンプ (クボタ製) Φ65×3.1m×0.75kw 2基、制御盤 1式	0.16	H10.3
2	栗谷・郵便局横	水中ポンプ (クボタ製) Φ65×12m×3.7kw 2基、制御盤 1式	0.30.3	H10.3
3	栗谷・宮久保橋横	水中ポンプ (クボタ製) Φ65×4.5m×0.4kw 2基、制御盤 1式	0.16	H10.3
4	栗谷・小学校横	水中ポンプ (クボタ製) Φ65×4m×0.4kw 2基、制御盤 1式	0.16	H10.3
5	栗谷・中学校横	水中ポンプ (クボタ製) Φ65×5.5m×0.75kw 2基、制御盤 1式	0.16	H10.3
6	栗谷・登里橋横	水中ポンプ (クボタ製) Φ65×4.5m×0.4kw 2基、制御盤 1式	0.16	H10.3
7	栗谷・後原2号	水中ポンプ (クボタ製) Φ65×3.5m×0.4kw 2基、制御盤 1式	0.16	H10.3
8	栗谷・佐古田橋横	水中ポンプ (クボタ製) Φ65×6.0m×0.75kw 2基、制御盤 1式	0.16	H10.3
9	栗谷・大下橋横	水中ポンプ (クボタ製) Φ65×5.5m×0.75kw 2基、制御盤 1式	0.16	H14.3
10	栗谷・大栗林2号	水中ポンプ (クボタ製) Φ65×9.0m×1.5kw 2基、制御盤 1式	0.16	H10.3
11	栗谷・後原1号	水中ポンプ (クボタ製) Φ65×11.9m×3.7kw 2基、制御盤 1式	0.16	H11.3



▲農業集落排水 (MP場) 位置図

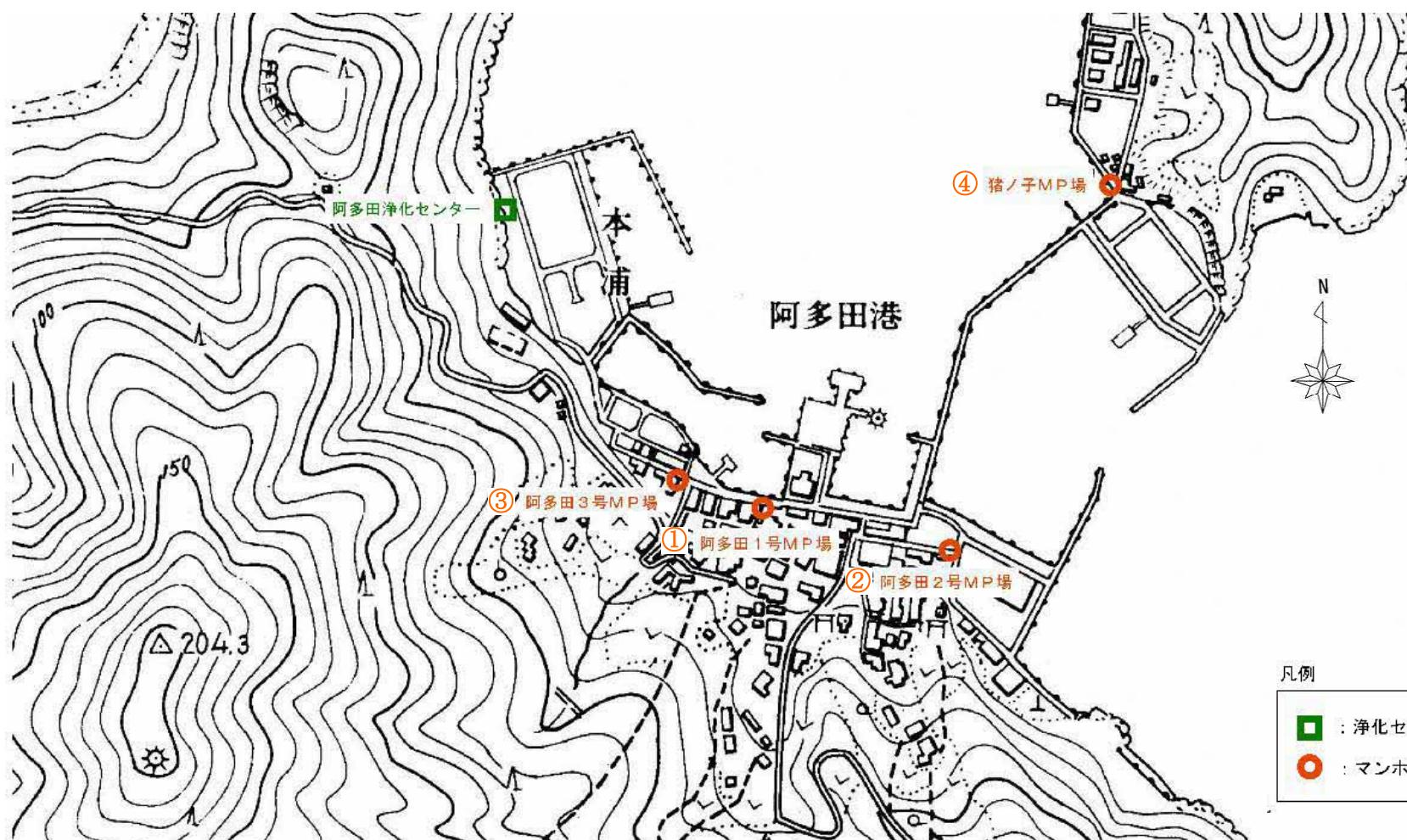
# 集落排水:マンホールポンプ場・管渠

## ▼漁業集落排水 (MP場・管渠) の概要▶

処理区名	施設区分	施設名称	全体数量
阿多田	管路施設	VU管等 (海上添架圧送管含む)	3,780m

(出典:R2大竹市農業集落排水施設最適整備構想)

	マンホールポンプ場名	機器内訳	能力 (予備含) m <sup>3</sup> /min	設置年月
1	阿多田1号 (No3)	水中ポンプ (クボタ製) Φ50×4.2m×0.75kw 2基、制御盤 1式	0.198	H8.3
2	阿多田2号 (No188-1)	水中ポンプ (クボタ製) Φ50×4.7m×0.75kw 2基、制御盤 1式	0.16	H8.3
3	阿多田3号 (No226)	水中ポンプ (クボタ製) Φ50×4.9m×0.75kw 2基、制御盤 1式	0.217	H8.3
4	猪ノ子島 (No8)	水中ポンプ (クボタ製) Φ65×9.0m×1.5kw 2基、制御盤 1式	0.19	H8.3



### 凡例

- : 净化センター
- : マンホールポンプ場