

15. 多様な手法による水供給

「多様な手法による水供給の取り組み状況」

田野町持田地区飲料水供給施設の運搬による給水状況

宮崎市上下水道局

「多様な手法による水供給の取 り組み状況」

田野町持田地区飲料水供給施設の
運搬による給水状況

宮崎市上下水道局



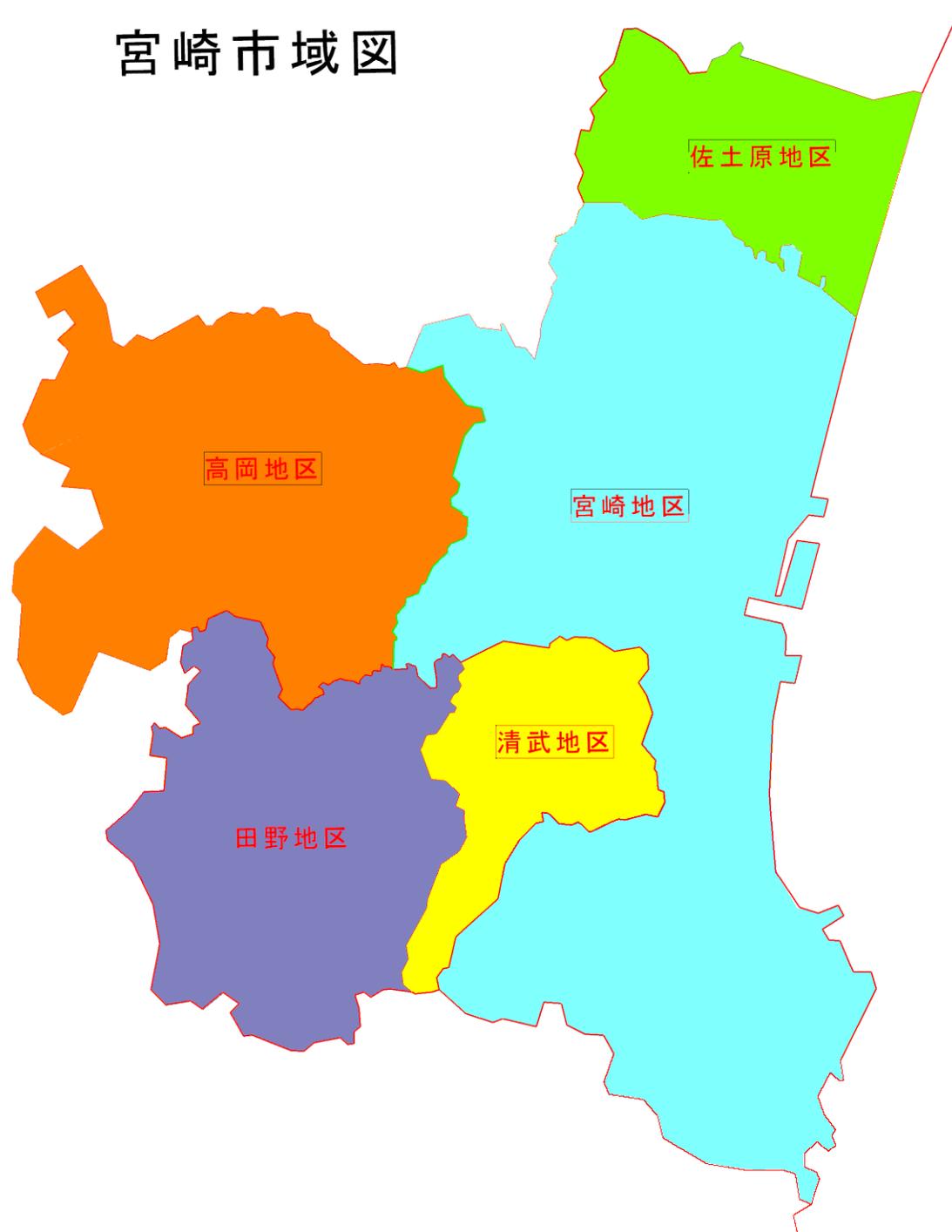
九州地図



日向灘



宮崎市域図



第四次宮崎市総合計画

改訂版

活力と緑あふれる 太陽都市…みやざき…
～ 次世代につなぐまちづくり～



上水道の主要施策

1. 安定給水の確保
2. 給水管理の充実
3. 水道事業の効率的運営





(主要事業)

下北方浄水場大規模改修

幹線管路(基幹管路)耐震化

第一浄水場



上水道主要施設



下北方浄水場
日最大給水能力 10万 m^3

富吉浄水場
日最大給水能力 7万2千5百 m^3



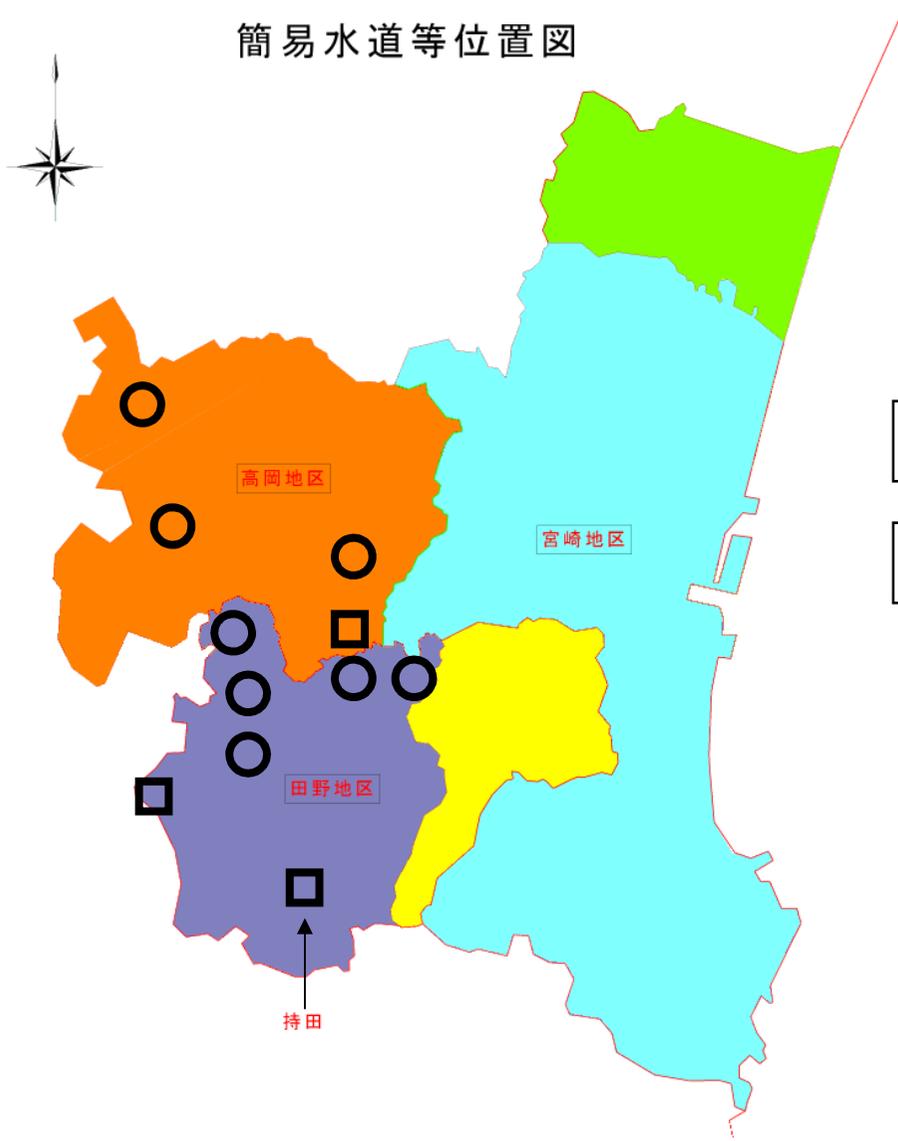


水が引いた富吉浄水場
(平成17年9月8日)

水没した富吉浄水場
(平成17年9月6日)



簡易水道等位置図

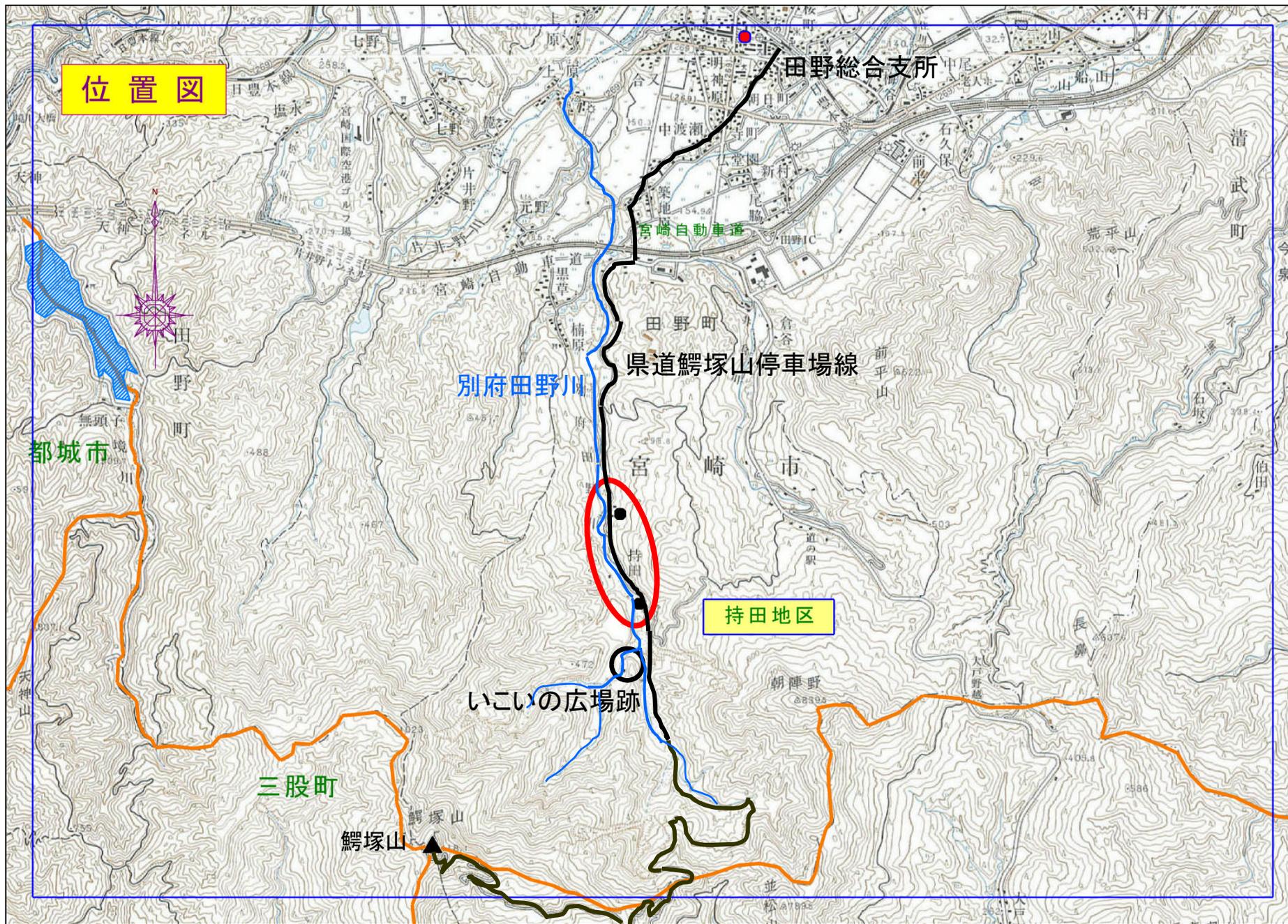


○ 簡易水道施設

□ 飲料水供給施設



位置図





土砂崩壊状況(宮崎県県土整備部提供)

持田地区飲料水供給施設

昭和57年3月竣工

計画給水人口 51人

1日平均給水量 8m³

配水池 9m³

水源 表流水

給水区域 持田地区



持田地区給水量等推移表

H26.1.10

項目	単位	H.18	H.19	H.20	H.21	H.22	H.23	H.24	H.25
給水人口	人	23	11	11	11	9	8	8	5
世帯数	世帯	14	5	4		3	3	3	3
メーター設置個数	個		5	4	4	5	5	6	
年間給水量	m ³			436	376	321	329	611	
年間総有収水量	m ³	172	455	265	365	321	282	221	
日平均有収水量	m ³ /日		1.24	0.73	1.00	0.88	0.77	0.61	
一人1日平均有収水量	m ³ /人・日		0.113	0.066	0.091	0.098	0.096	0.076	
給水収益	円		80,209	41,163	66,432	55,737	40,996	45,959	
年間総費用	円		7,512,390	2,730,880	2,394,730	1,220,580	1,101,530	5,008,189	
供給単価	円/m ³	191.90	176.28	155.33	182.04	173.64	145.38	207.96	
給水原価	円/m ³	30,395.30	16,510.75	10,305.21	6,562.13	3,802.43	3,906.13	22,661.49	

参考事項

- ・給水中の3世帯の人数構成は、二人世帯×2、一人世帯×1、で給水人口は5人。
- ・上記3世帯のほか、非定住家屋が1戸あり(基本料のみ)。
- ・運搬給水は、平成24年度からは日曜日を除き、毎日実施。
- ・平成24年度宮崎市の一人1日平均給水量は、0.351m³/人・日。
- ・当地域を含む鰐塚山周辺は、地域別深層崩壊跡地マップ(国交省作成)によると、発生懸念地域。





給水タンク車への注水状況



給水タンク車の走行状況



持田地区配水タンクへの注水状況



配水管末端部ドレンでの排水状況

- 課題
 - 1 高額な事業費
 - 2 水道事業認可取得
 - 3 水道以外の多様な給水方法の制度化
 - 4 安全性確保
 - 5 費用対効果(給水人口の減少)
 - 6 説明責任

