

7. 事業計画

7-1. 施設整備の概要

前章に示した実現方策を、事業計画として示します。

施設整備の柱は、幡羅町浄水場の岡部浄水場への統廃合であり、岡部浄水場の水源として井戸の整備を行い、岡部浄水場は大幅な拡張を行いました。

皿沼浄水場は、令和 5 (2023) 年度更新完了予定であり、完了後は前川原浄水場及び前小屋浄水場の統廃合を検討します。

1) 施設の統廃合

- 幡羅町浄水場及び普濟寺浄水場は廃止しました。
- 岡部浄水場は、廃止する浄水場の代替井などを集中的に岡部系として設け、大幅に拡張します。また、岡部浄水場を集中監視の中央とする整備を行いました。
- 皿沼浄水場の更新完了後に、前川原浄水場及び前小屋浄水場の統合を検討します。
- 川本浄水場の集中監視を検討します。

2) 地震対策

- 地震対策として、浄配水場の配水池に緊急遮断弁を設置しました。

3) 新規施設の整備

- 新規に市南部に本田配水場を設け、荒川南部地域の配水拠点としました。

4) 浄配水場間の連絡管・送水管の整備

- 岡部浄水場～皿沼浄水場の連絡管の整備を行いました。
- 岡部浄水場～新仙元山配水場～花園第一配水場連絡管の整備を行いました。
- 岡部浄水場～新仙元山配水場の連絡管の整備を行いました。
- 川本浄水場～本田配水場の連絡管の整備を行いました。

5) 既存施設・設備の更新・改修

- 今泉配水場は全面的に更新を行いました。
- 川本浄水場は、膜ろ過設備を導入した更新を行いました。
- 花園第一配水場・第二配水場は、設備更新を中心とした改修を行います。
- 川本浄水場には、排水処理施設を設けました。
- 皿沼浄水場は、未活用であった井戸の整備に伴う改修を行います。

6) 配水管整備

- 浄配水場の整備に伴う配水管の整備を行います。
- 老朽管更新事業については、石綿セメント管更新完了後は、铸铁管・硬質塩化ビニール管の更新を行います。また、基幹病院などの重要給水施設配水管の更新を進めます。



配水管工事 施工状況写真

7-2. 配水区域の整備

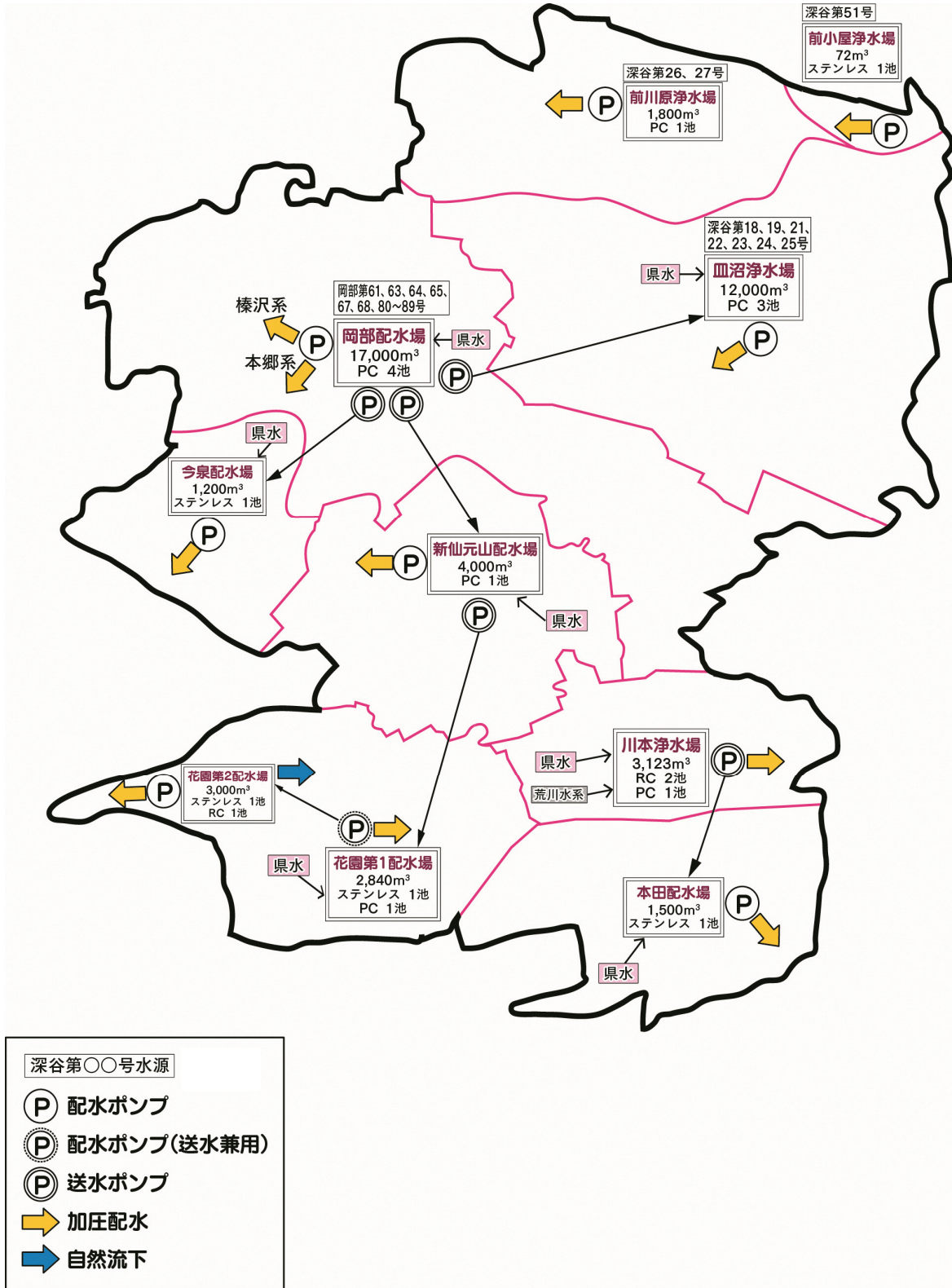
施設の統廃合及び施設の新設に対応した配水区域の整備を行います。高・低水圧の区域は、適切な水圧の確保が可能となるように配水区域の見直し及び管路整備を行います。

- ◆ 幡羅町浄水場の配水区域の大部分は、岡部浄水場及び皿沼浄水場の配水区域に編入しました。
- ◆ 幡羅町浄水場の配水区域のうち低水圧であった区域は、新仙元山配水場の配水区域に編入しました。
- ◆ 普済寺浄水場の配水区域は、岡部浄水場の配水区域に編入しました。
- ◆ 皿沼浄水場の低水圧の区域は、岡部浄水場の配水区域に編入しました。
- ◆ 今泉配水場の配水区域を拡大しました。(岡部浄水場の配水区域の一部、新仙元山配水場の配水区域の一部)
- ◆ 花園第一配水場の配水区域の一部の高水圧区域を川本浄水場の配水区域に編入します。
- ◆ 川本浄水場の配水区域の一部を本田配水場からの配水区域として新設しました。
- ◆ 前小屋浄水場の配水区域の皿沼浄水場への統合を検討します。
- ◆ 前川原浄水場の配水区域の皿沼浄水場への統合を検討します。

7-3. 水源計画

水源計画の方針は、次のとおりとします。

- ◆ 幡羅町浄水場で使用していた水源は、第 37 号、第 38 号を除き廃止とします。
- ◆ 第 37 号、第 38 号水源は、地理的に近い皿沼浄水場で活用します。
- ◆ 皿沼浄水場は、幡羅町浄水場からの 2 水源を現況水源に加え、さらに未稼働水源 3 カ所から導水する計画とします。
- ◆ 前川原浄水場は、現況水源に第 50 号水源を加えます。
- ◆ 岡部浄水場は、現況水源に加え、普済寺浄水場の水源 2 カ所より導水し、さらに幡羅町浄水場の廃止井戸の代替井及びこれまで廃止となった井戸の代替井を掘削し活用します。
- ◆ 県営水道を有効活用し、安定的に水源を確保します。



現在の水道施設図 (R3(2021)時点)

7-4. 事業のスケジュール

事業は前期(平成 21 (2009) 年度から平成 27 (2015) 年度まで)、後期(平成 28 (2016) 年度から令和 7 (2027) 年度まで)に区分します。前期は、岡部浄水場の増設と関連する事業、今泉配水場に関する事業、本田配水場の建設と関連する事業、緊急遮断弁設置、連絡管布設を行いました。後期は、皿沼浄水場更新に関する事業、その他の浄配水場の改修と関連する事業とします。また、老朽管更新は通期で行うものとし、石綿セメント管更新完了後は、重要給水施設配水管の更新を進めます。

◎H21 時点のスケジュール

No	事業	年度	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	
1	岡部浄水場増設		■												
2	岡部浄水場井戸整備		■												
3	岡部浄水場導水管・送水管・配水管布設		■												
4	(仮称) 畠山配水場建設				■									■	
5	(仮称) 畠山配水場配水管布設				■										
6	(仮称) 畠山配水場連絡管整備				■										
7	緊急遮断弁設置		■												
8	今泉配水場更新									■					
9	今泉配水場配水管布設									■					
10	川本浄水場改修									■					
11	花園第一配水場改修									■					
12	花園第二配水場改修									■					
13	花園系配水管布設									■					
14	連絡管布設			■											
15	皿沼浄水場改修									■					
16	前川原浄水場改修											■			
17	老朽管更新		■												

