

平成28年度
(2016)

島根県の水道

(平成29年3月31日現在)

島根県健康福祉部薬事衛生課

はじめに

県内の水道は、平成 28 年度末現在で、上水道が 13 カ所（給水人口約 52 万 7 千人）、簡易水道が 139 カ所（同約 13 万 7 千人）、専用水道が 30 カ所（同約 9 百人）、合計 182 カ所で、約 66 万 5 千人の県民が利用しており、水道事業者等の御努力により給水区域の拡張が進み、水道普及率は 97.0%となっています。

また、集落の点在などにより水道の施設整備が非効率な中山間地域では、水道普及率に算入されない小規模水道や飲用井戸の整備も進んでおり、これらを含めると 99.2%の県民が安全な飲料水を利用できる環境にあります。

さて、生活の質の向上や経済活動に直結する基盤施設として整備されてきた水道は、大きな転換期を迎えております。

今後の人口減に伴い水需要が減少し料金収入の低下が見込まれるなか、高度経済成長期に整備された水道施設の老朽化が進み、適切な維持修繕及び長期的な視野に立った計画的な施設の更新（耐震化を含む）が喫緊の課題となっています。

これらの課題を解決するため、水道事業者は平成 29 年度末までに簡易水道の統合を着実に進めており、料金水準の適正化による経営基盤の強化、またアセットマネジメントに基づく施設の更新計画策定など、健全な水道事業を持続させるための取り組みを鋭意進めているところです。

簡易水道統合により、市町村内で水道事業の一元化は図られているところですが、水道事業は様々な課題を抱えており、今後県内の水道をどう維持していくか、県と市町村等水道事業者が一体となり検討していくことが急務となっています。

このため、県では平成 28 年 10 月に県内全ての水道事業者とで組織する「島根県水道事業の連携に関する検討会」を設け、水道事業の今後の在り方について幅広く議論・検討を進めているところであり、今後も安全で良質な水を継続して供給できるよう、水道事業者をはじめ関係機関と連携を図りながら積極的に取り組んでまいりますので、皆様の御理解と御協力をお願いします。

終わりに、本書の作成にあたり御協力いただきました皆様にお礼申し上げますとともに、本書が水道事業推進の参考となれば幸いに存じます。

平成 30 年 3 月

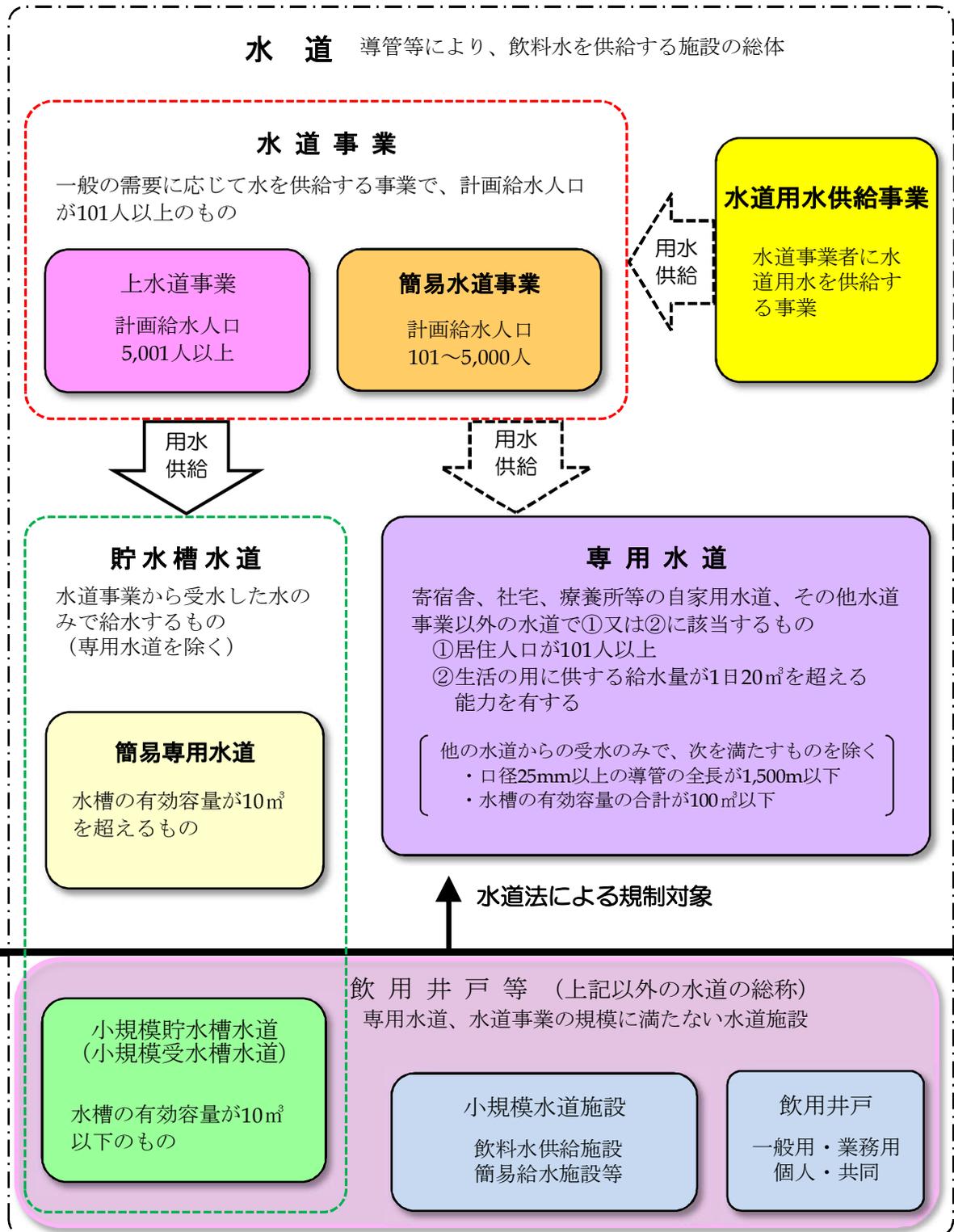
島根県健康福祉部薬事衛生課長
柳 俊 徳

目 次

用語の解説等	1
1 水道の区分	1
2 用語の定義	2
水道施設の概要	3
I 水道の概況	4
1 水道普及の概況	5
2 水道事業の概況	5
3 水道整備計画	7
4 水道の課題	7
II 水道の状況と推移	10
1 給水人口と普及状況の推移	11
2 水道事業等の現況と推移	17
3 取水状況	19
4 給水状況	21
5 料金	24
III 水道施設別の事業内容	26
1 水道用水供給事業	27
2 上水道事業	29
3 簡易水道事業	33
4 専用水道	45
5 小規模水道施設	47
〔補足〕	50
IV 資料編	52
1 水道施設の検査状況	53
2 補助事業等の推移	54
3 上水道財務状況	58
4 全国統計資料	62

用語の解説等

1 水道の区分（概念図）



- ・ 計画給水人口とは、事業計画上の給水を行う人口である。
- ・ ゴシック体は、水道法で定義する用語

2 用語の定義

- (1) 行政区域内人口 島根県推計人口(平成29年4月1日時点)(島根県政策企画局統計調査課)による
- (2) 計画給水人口 事業計画上の給水を行う人口
- (3) 現在給水人口 実際に給水を行っている人口(水道事業及び専用水道から給水を受けている人口)

$$(4) \text{ 水道普及率} = \frac{\text{現在給水人口}}{\text{行政区域内人口}} \times 100(\%)$$

※専用水道については、自己水源のみによるものを現在給水人口に算定する。

$$(5) \text{ 水道給水率} = \frac{\text{現在給水人口} + \text{小規模水道施設による給水人口}}{\text{行政区域内人口}} \times 100(\%)$$

$$(6) \text{ 水道整備率} = \frac{\text{現在給水人口} + \text{小規模水道施設及び飲用井戸等による給水人口} + \text{個人的理由による未給水人口}}{\text{行政区域内人口}} \times 100(\%)$$

- (7) 給水量= 水道事業者等が自己の給水区域に対して給水する水量

$$\text{1人1日最大給水量} = \frac{\text{1日最大給水量(分水量を除く)}}{\text{現在給水人口}}$$

$$\text{1人1日平均給水量} = \frac{\text{実績年間給水量(分水量を除く)}}{\text{現在給水人口} \times 365 \text{日(うるう年は366日)}}$$

- (8) 分水量 水道事業者が他の水道事業者に分水する水量

- (9) 有収水量 料金徴収の基礎となる水量

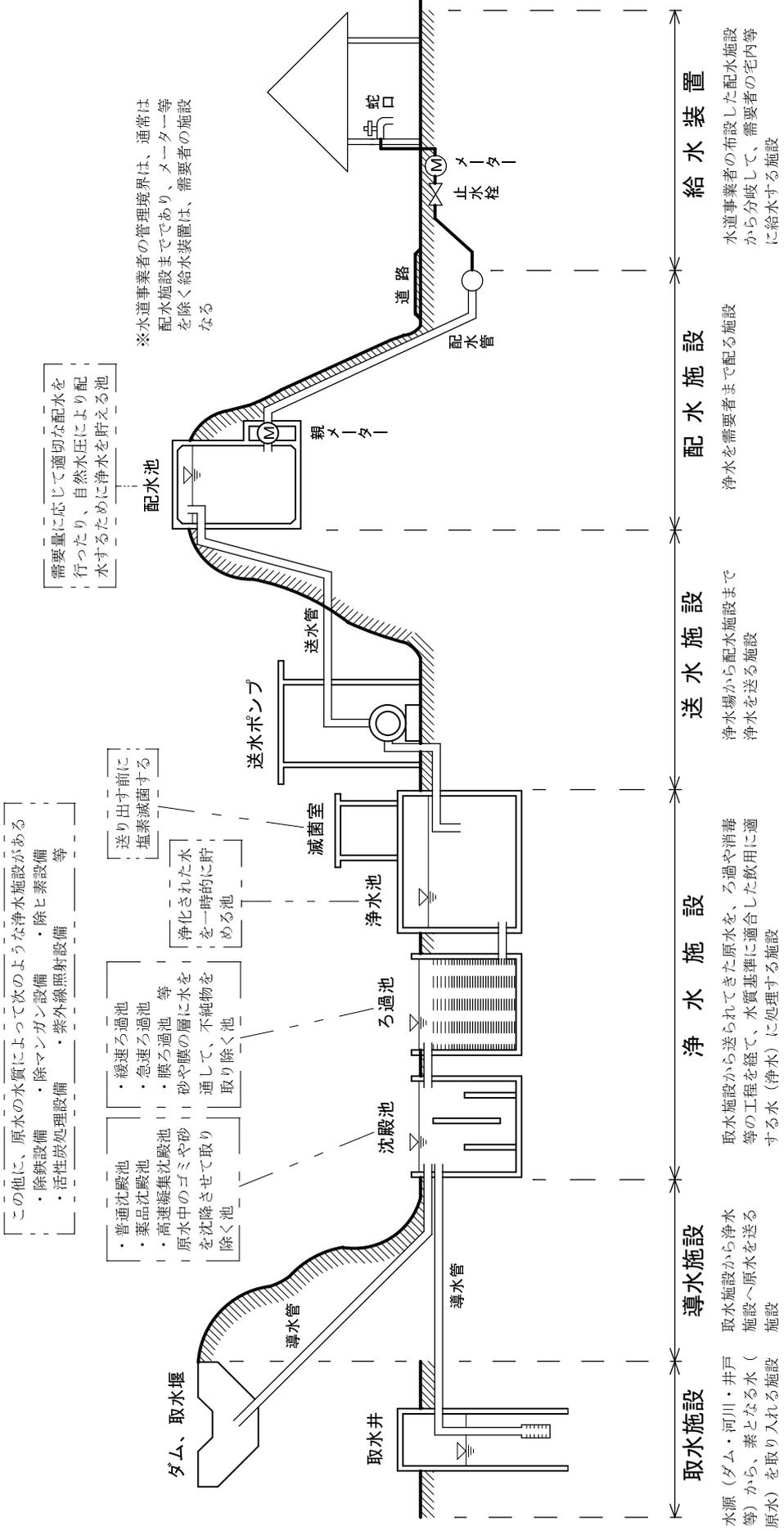
$$\text{有収率} = \frac{\text{年間有収水量}}{\text{年間総給水(用水量)}} \times 100(\%)$$

$$(10) \text{ 給水原価} = \frac{\text{経営費用} - (\text{受託工事費} + \text{材料及び不要品売却原価} + \text{付帯事業費})}{\text{年間有収水量}}$$

$$\text{供給単価} = \frac{\text{給水収益}}{\text{年間有収水量}}$$

(注)給水原価は水道水1m³を作るのにかかった費用であり、供給単価は水道水1m³を小売している値段といえる。

水道施設の概要



取水施設

導水施設

浄水施設

送水施設

配水施設

給水装置

水源（ダム・河川・井戸等）から、素となる水（原水）を取り入れる施設

取水施設から浄水等の工程を経て、水質基準に適合した飲用に適する水（浄水）に処理する施設

浄水場から配水施設まで浄水を送る施設

浄水を需要者まで配る施設

水道事業者の布設した配水施設から分岐して、需要者の宅内等に給水する施設