

国連ハビタット

"節水型都市づくり" への取り組み



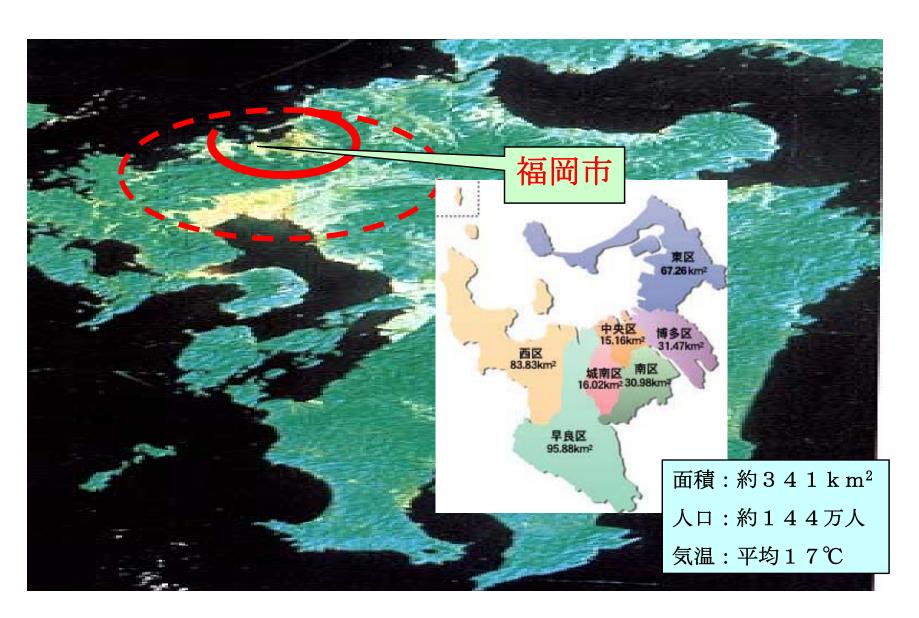
福岡市水道局 配水部 節水推進課



説明目次

- 1. 福岡市の紹介
- 2. 福岡市の水事情
 - ・福岡の気象
 - 大渇水の経験
- 3. 水源開発
- 4. 節水型都市づくり
 - ・水の有効利用施策
 - 節水施策

九州



福岡市の見どころ



ウォーターフロント地区



博多どんたく



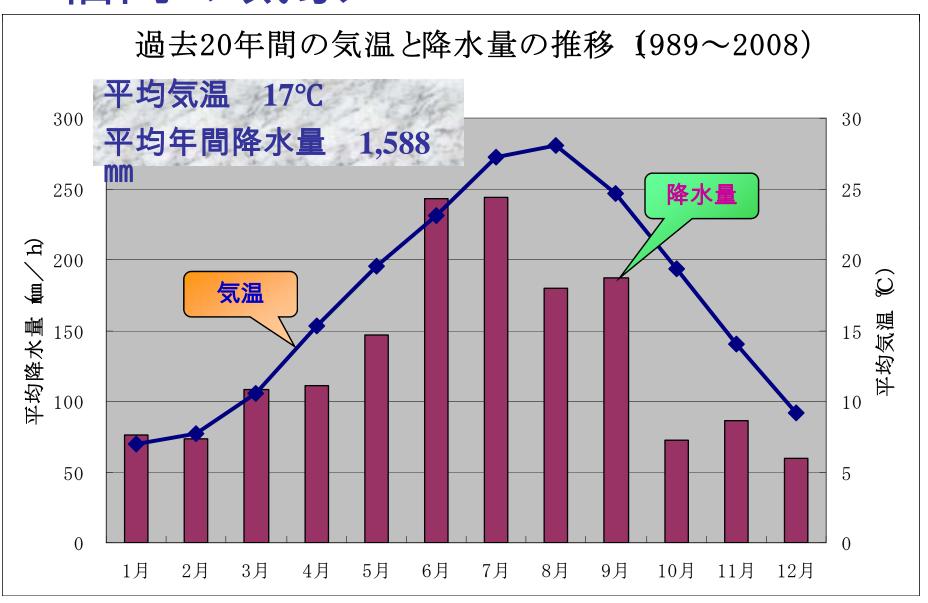


博多祇園山笠



福岡市の水事情

福岡の気象



1978年渇水

枯渇したダム



制限給水日数:287日間

平均断水時間: 14時間/日

給水車の出動

完全断水世帯 約45,000世帯(13%) 赤水や濁水の発生 水道局職員以外の弁操作対応



1994年渇水

瑞梅寺ダム(11.4%)



完全断水世帯なし 赤水や濁水の発生なし 水道局職員のみの弁操作対応 制限給水日数: 295日間

平均断水時間:8時間/日

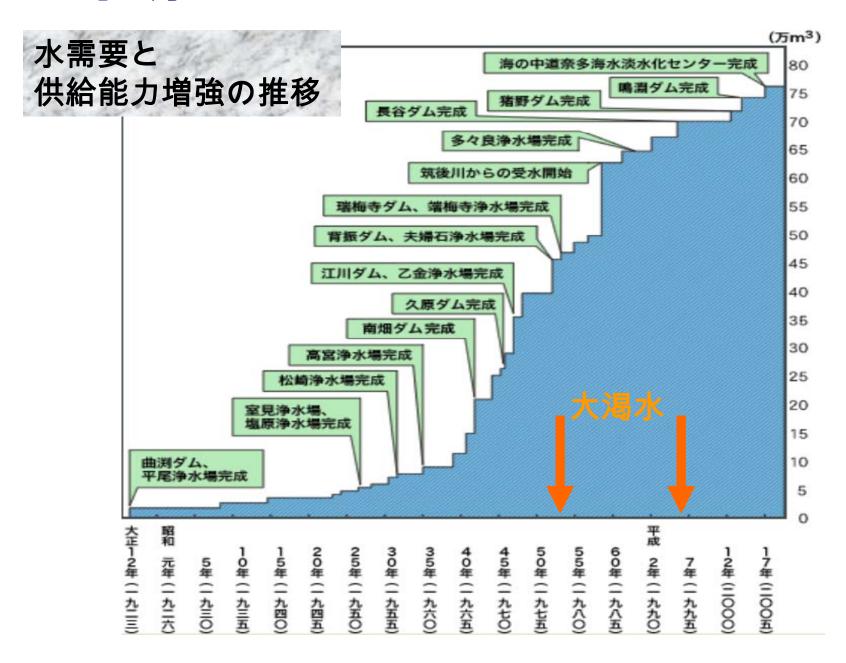
背振ダム (32.7%)



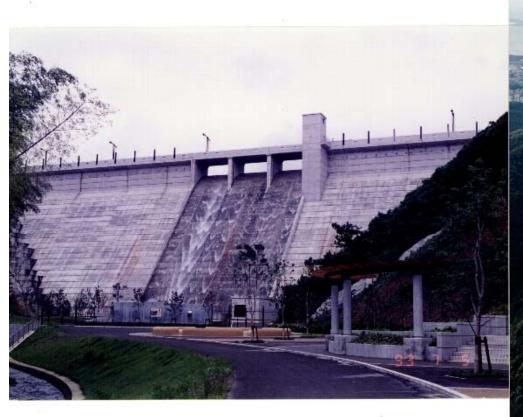


水源開発

水源開発



長谷ダム(揚水式ダム)







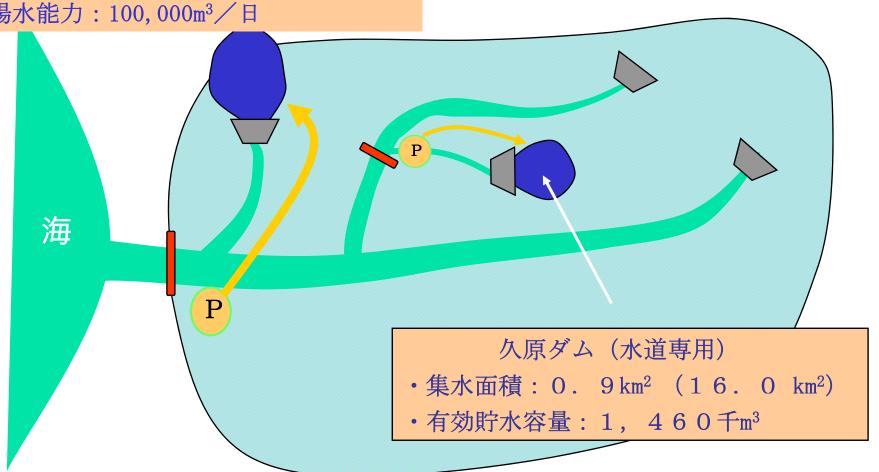
揚水式ダム

長谷ダム(水道専用)

·集水面積:1.8 km² (93.2 km²)

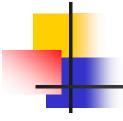
·有効貯水容量: 4, 859千m³

· 揚水能力: 100,000m3/日



海水淡水化施設

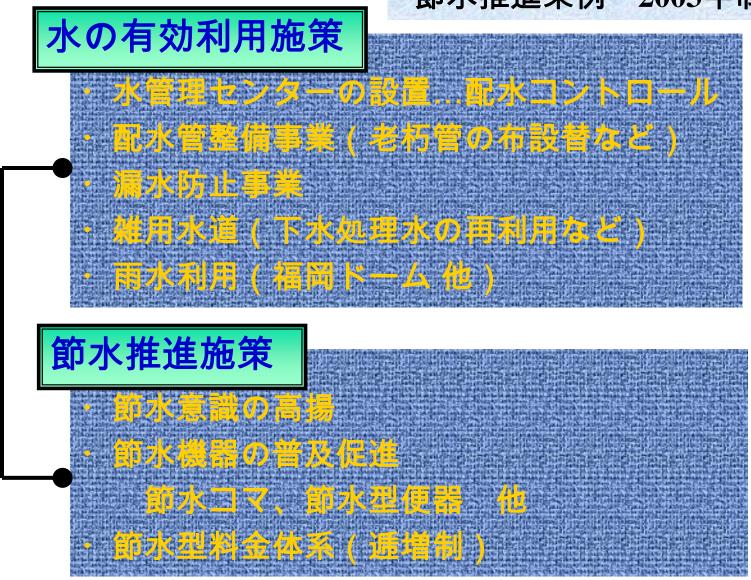




節水型都市づくり

節水型都市づくり

節水推進条例「2003年制定」





水の有効利用施策

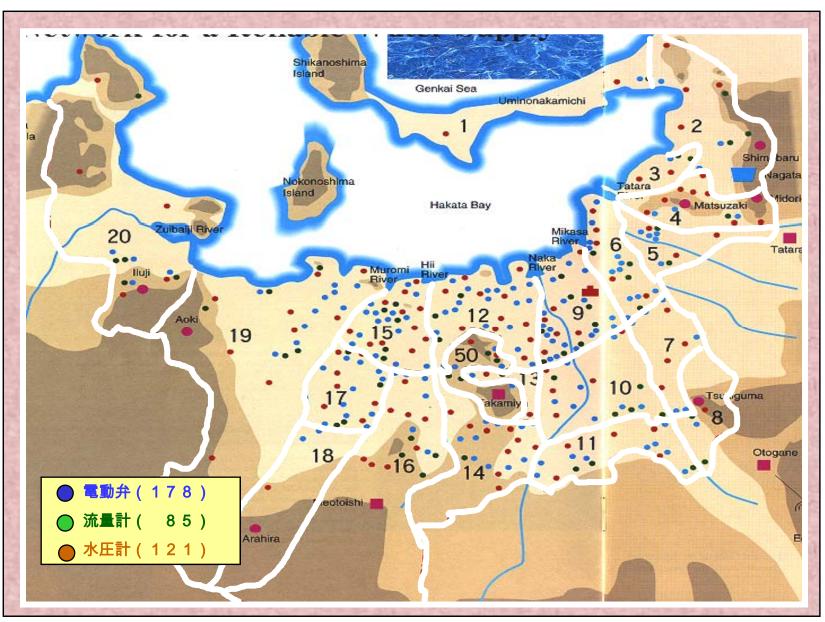
水管理センター (配水コントロール)

システム設置:1981年

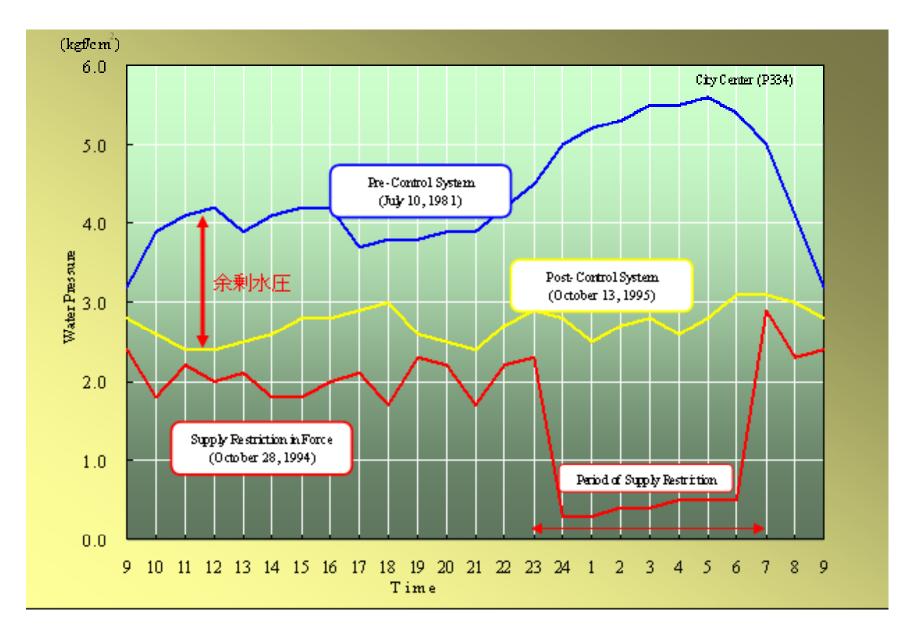
総事業費:50億円



配水ブロック図



水圧調整時系グラフ

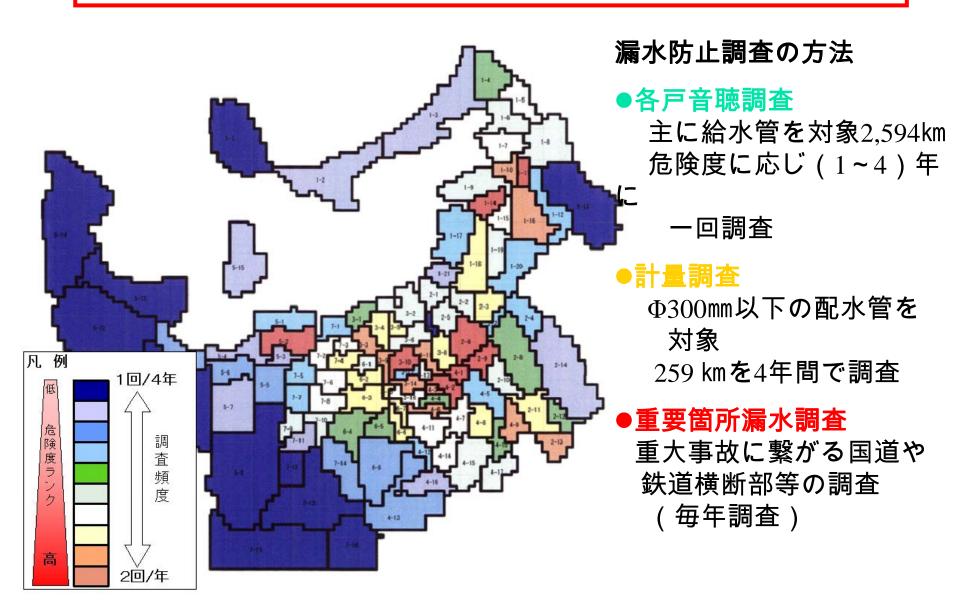


配水管整備事業



漏水防止調査

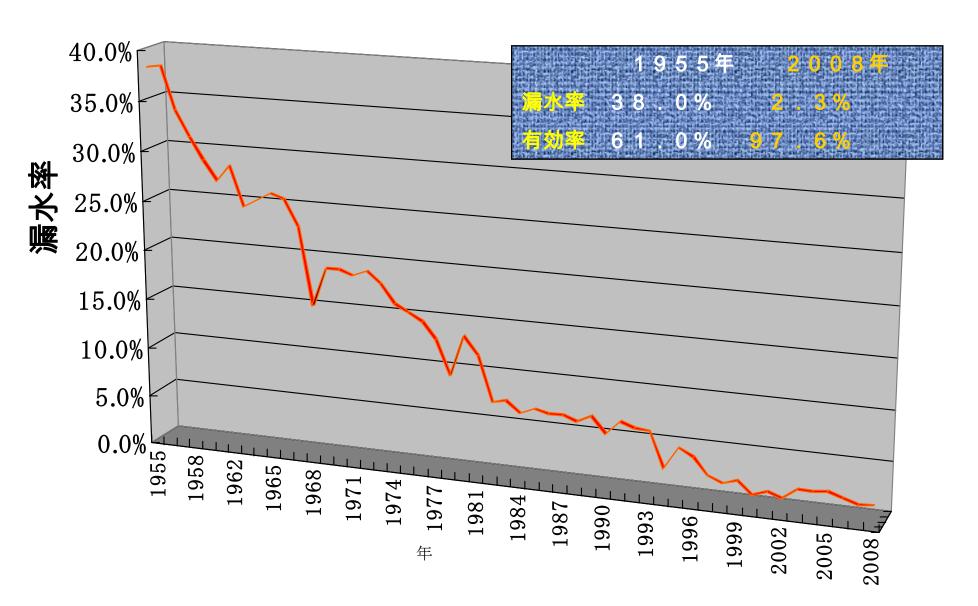
漏水調査区画数 : 1,638 (約1.7km/区画)



各戸音聴調査



漏水率の変化



雑用水道の現状と概要

雑用水道

約 1 3 , 5 0 0 m³ / 日(推定値)

雑用水道とは・・・生活用水の中で、水洗トイレの洗浄、散水 などの用途に、下水処理水や雨水など水道水と比較して低水質 の水を使用すること

地区循環

1地区 425 m³ / 日

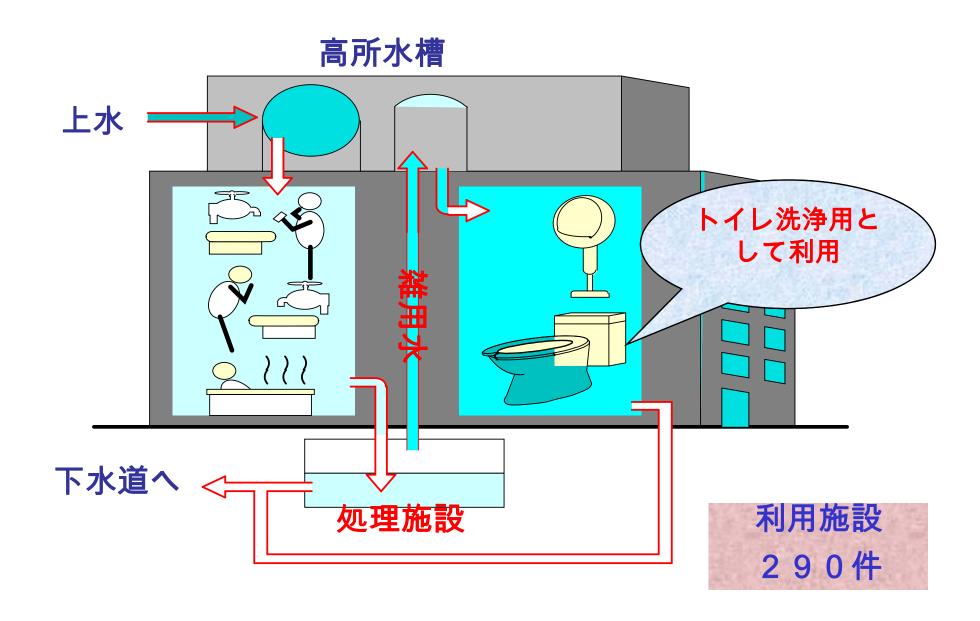
広域循環 - 再生水利用下水道事業 1,304 h a

3 4 9 件 6 , 5 8 3 m³ / 日(日平均)

雨水利用

1 2 6 件 約 1 , 7 0 0 m3 / 日 (推定値)

個別循環イメージ図



広域循環エリア



雨水利用





節水施策

限りある水を大切に使う

■節水意識の高揚

6月1日 節水の日(福岡市が独自で定めた日)

6月1日~6月7日 <mark>水道週間</mark>(国が定めた日)

8月1日 水の日(国が定めた日)

8月1~8月7日 水の週間(国が定めた日









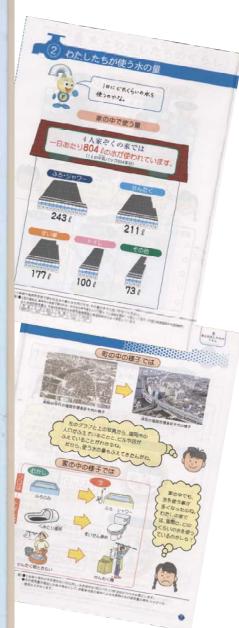
小学生用教材 3年生~4年生を対象



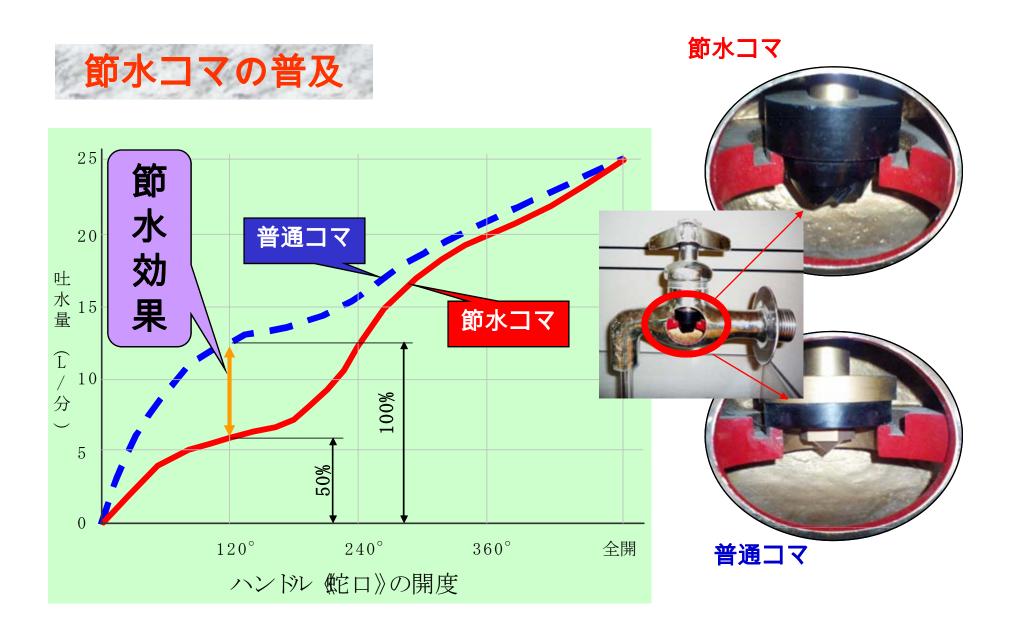




平成21年度版 福岡市



節水機器の普及促進



節水機器



その他の節水機器

節水に役立つ器具



一定量の水が流 れたら自動的に 水が止まります



風呂の残り湯を くみ上げるとき に便利です







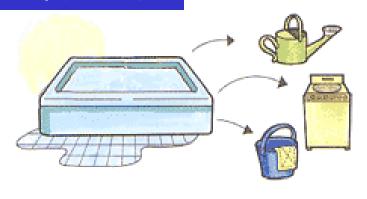
洗車・散水時に 手元で水を止め られます





上手な節水方法の一例

風呂水利用



食器洗い



洗濯



洗車



雨水利用

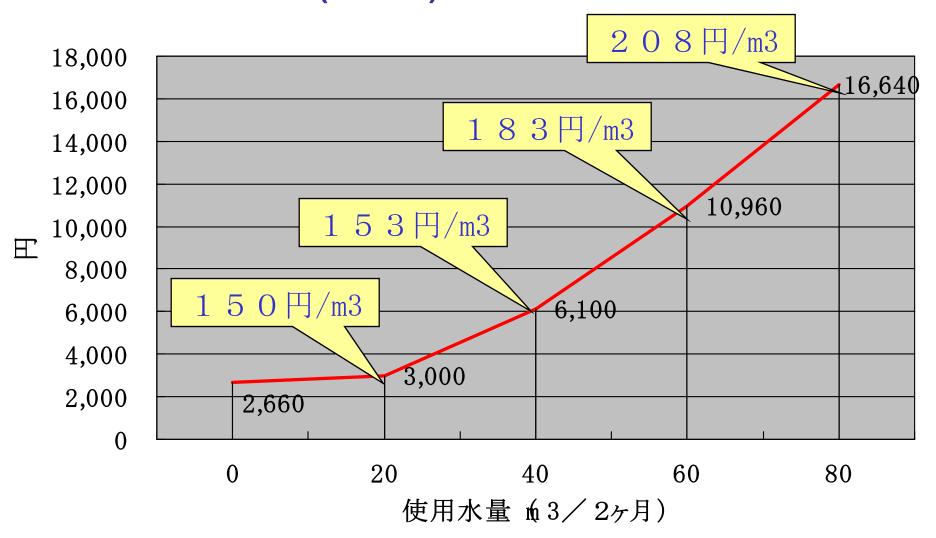


はみがき



節水型料金体系

家事用料金(20mm)の場合



簡単にできる漏水確認方法



パイ ロット の 状態	漏水の有無	
	あり	なし
回転する	0	
回転しない		0





