国連ハビタット

"節水型都市づくり" への取り組み

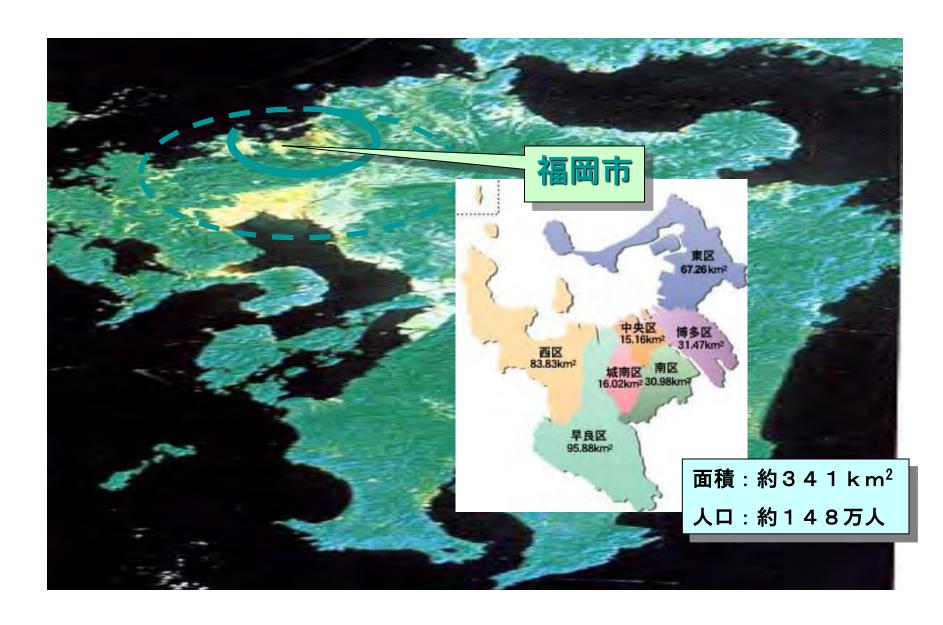


福岡市水道局 配水部 節水推進課

説明目次

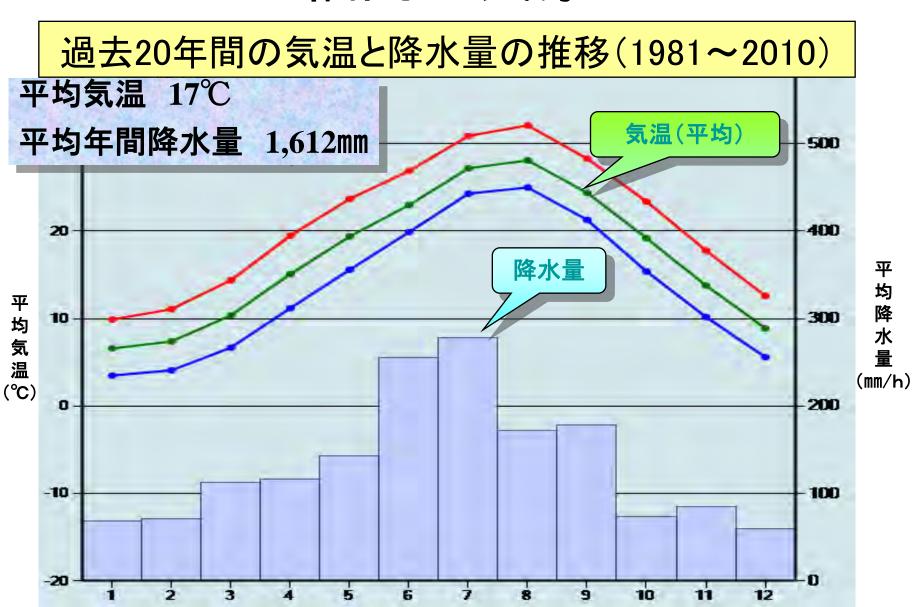
- 1. 福岡市の紹介
- 2. 福岡市の水事情
 - ・福岡の気象
 - ・ 大渇水の経験
- 3. 節水型都市づくり
 - ・ 水の有効利用施策
 - 節水施策

九州



福岡市の水事情

福岡の気象



1月~12月

1978年渴水

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
- ·完全断水世帯 約45,000世帯(13%)

- 赤水や濁水の発生
- •水道局以外の職員の弁操作
- ·苦情、問い合わせ件数 約48,000件

1994年渴水

瑞梅寺ダム(11.4%)

背振ダム(32.7%)





- •制限給水日数:295日間
- •平均断水時間:8時間/日
- ・完全断水世帯なし

- ・赤水や濁水の発生なし
- ・水道局職員のみで、弁操作対応

節水型都市づくり

節水型都市づくり

節

水

推

進

条

例

2003

制定

水の有効利用に関する施策

- ・水管理センターの設置…配水コントロール
- ・配水管整備事業(老朽管の布設替など)
- •漏水防止事業
- ・雑用水道(下水処理水の再利用など)
- ・雨水利用(福岡ドーム 他)

節水推進に関する施策

- ・ 節水意識の高揚
- ・節水機器の普及促進節水コマ、節水型便器 他
- •節水型料金体系(逓増制)

水の有効利用施策

水管理センター(配水コントロール)

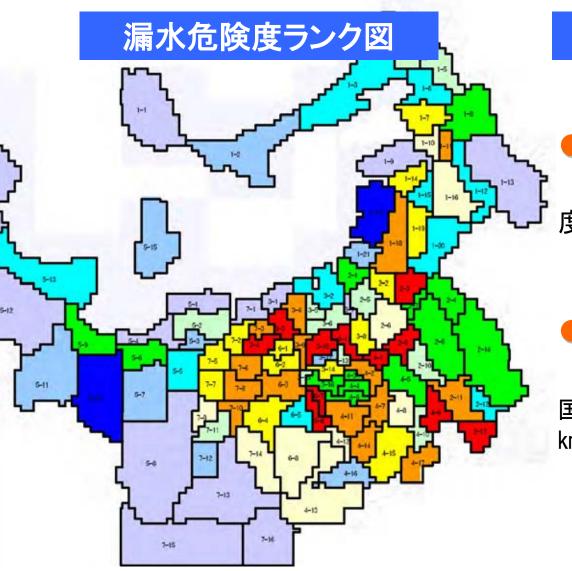
システム設置:1981年

総事業費:50億円



漏水防止調査

漏水調査区画数:1,892 (約1.5km/区画)



漏水調査の方法

●音聴調査

給水管・配水管2,594kmを危険 度に応じ(1~4)年に、一回調査

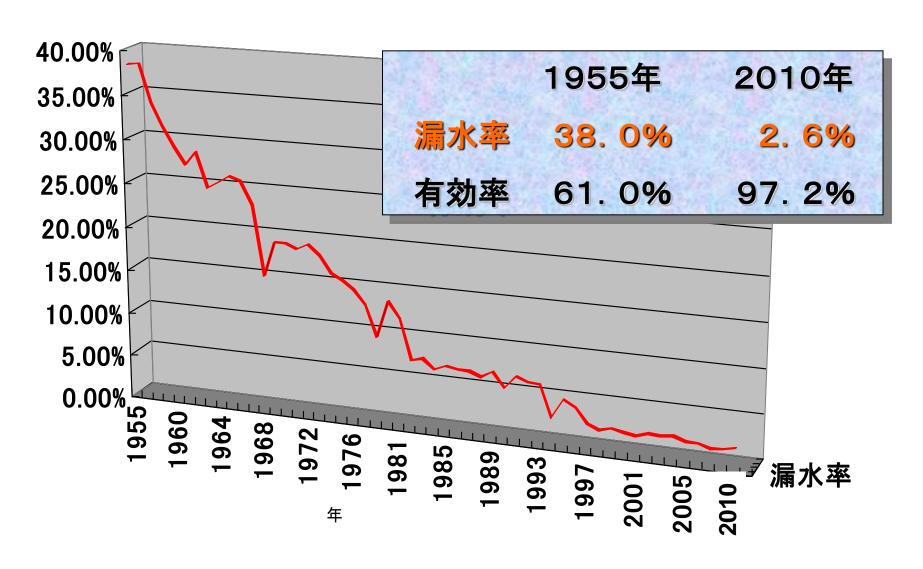
●相関調査

重大事故に繋がる可能性がある、 国道や鉄道横断部等の配水管290 kmを毎年調査

音聴調査



漏水率の推移



雑用水道の現状と概要

雜用水道

約11, 200m³/日(推定值)

福岡市で、のべ面積5,000m2以上の建築物を造る

場合、雑用水道の設置を義務付け(節水推進条例)

広域循環(再生水利用下水道事業)

約1,400ha

386件 5. 330m3/日(日平均)

個別循環

298件 約5, 520m³/日(推定值)

雨水利用 141件 約1,700 m3/日(推定值)

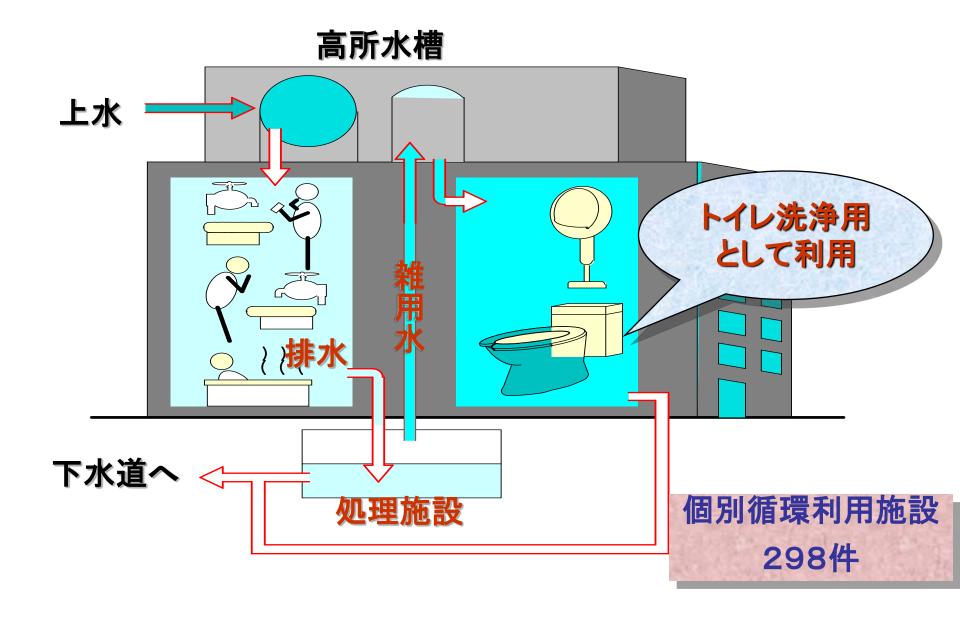
地区循環

1地区 360m3/日

広域循環エリア



個別循環イメージ図



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 水道週間(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)







街頭キャンペーン

~節水の大切さを呼びかける~

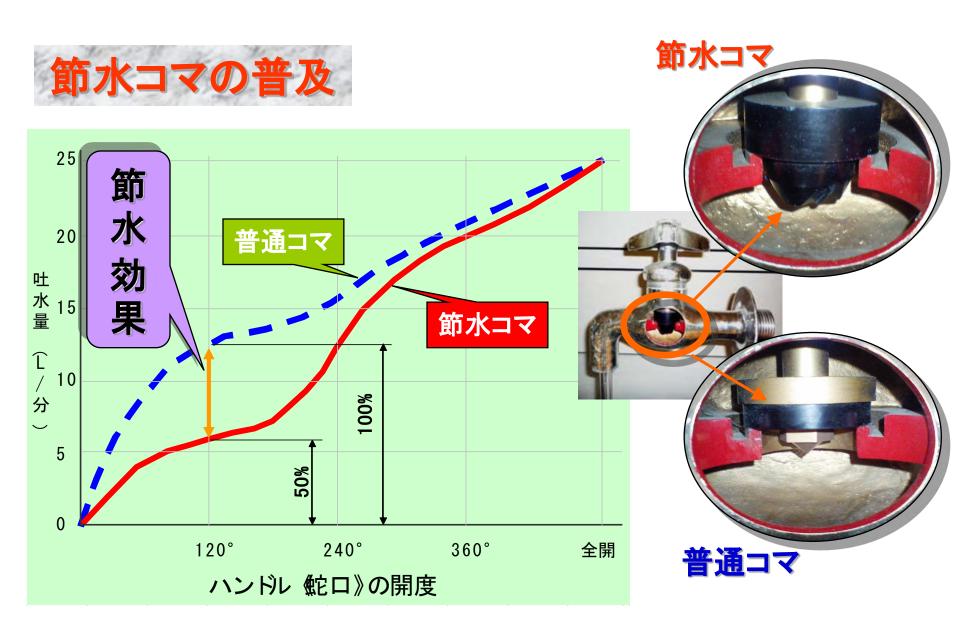


小学生用教材「水とわたしたち」





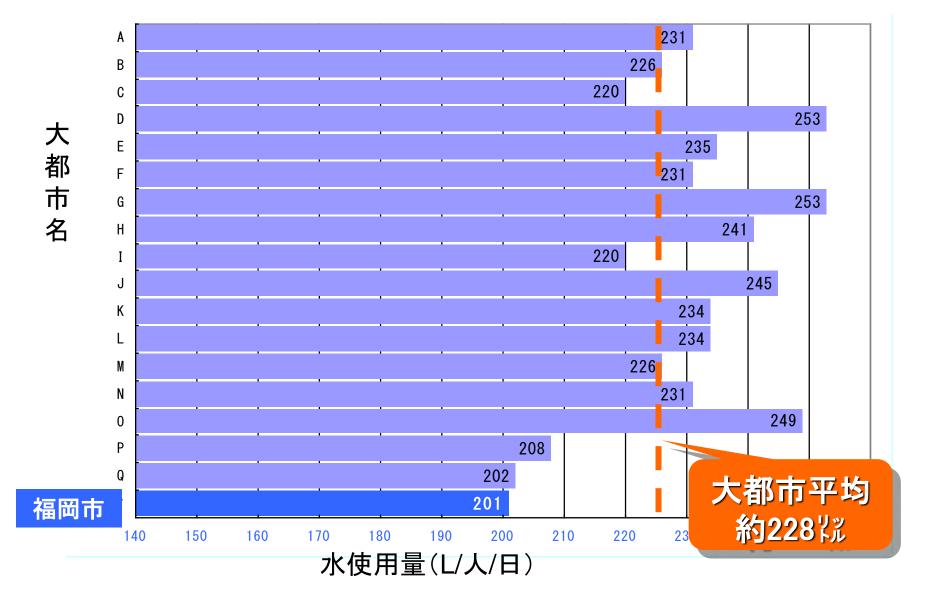
節水機器の普及促進



節水機器



家事用1人1日の水使用量(H23)





節水シンボルマーク