

節水型の都市づくり

市域内に大きな河川がなく、地理的にも水資源に恵まれていない福岡市。過去2度にわたる長期的な給水制限を伴う渇水を経験。水資源を大切に、有効に活用する意識は、日本国内でもトップランナーです。

◆水循環型都市づくり ～水循環型都市づくりを進めています～

【研 修】	コード No	【視 察】	コード No
01_節水型都市づくり	WCT-01	01_水管理センター	WCV-01
		02_浄水場	WCV-02
		03_海水淡水化センター	WCV-03

◆下水道行政、浸水対策 ～水を大切に作る潤いのあるまちづくりを進めています～

【研 修】	コード No	【視 察】	コード No
01_下水処理	WST-01	01_水処理センター	WSV-01
02_下水再生利用	WST-02	02_再生水施設	WSV-02
03_維持管理	WST-03	03_浸水対策施設	WSV-03
04_総合雨水対策	WST-04	04_河川整備現場	WSV-04
05_河川整備	WST-05		

◆水循環型都市づくり～水循環型都市づくりを進めています～

市域内に大河川がなく、地理的に水資源に恵まれていない本市は、1978年と1994年の2度にわたり、長期的な給水制限を伴う渇水を経験するなど、水不足に悩まされてきました。こうしたことから、水資源を大切に、有効に活用するための様々な施策に取り組んでいます。

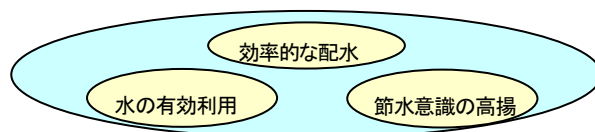
【研修メニュー】 水循環型都市づくり

降った雨は、土壌に貯留された後、地下に浸透して、再び地表に戻ったり、蒸発散によって大気に戻る大循環を繰り返しています。

ここでは、行政、市民、事業者が一体となった健全な水循環型都市づくりへの取り組みについて講義を行います。

01_節水型都市づくり WCT-01

水の有効利用、効率的な配水、節水意識の高揚に関する取り組みについて、講義を行います。



【視察メニュー】

01_水管理センター(中央コントロール室・遠方監視制御設備) WCV-01



24 時間監視により市内全域の時々刻々変化する水使用量に応じて、電動バルブを**遠隔操作**して適正な水圧調整を行っています。

02_浄水場(多々良浄水場) WCV-02



この浄水場は**凝集沈でん急速ろ過＋高度浄水処理(オゾン処理・粒状活性炭吸着処理)**処理を行っており、能力は、122,000m³／日です。

03_海の中道奈多海水淡水化センター(まみずピア) WCV-03

日本最大の生産能力(50,000m³／日)を備える海水淡水化センターの淡水生産過程が視察できます。当施設の**淡水回収率(約 60%)**は、**世界最高水準**を誇っています。



◆下水道行政、浸水対策

～水を大切に作る潤いのあるまちづくりを進めています～

福岡市の下水道普及率は99.5%に達しています。下水の高度処理や再生水利用、治水対策などを通じ、環境に優しい水循環型都市づくりに取り組んでいます。

【研修メニュー】

01_下水処理 **WST-01**

本市水処理センターで行っている**下水処理システム**について、講義を行います。

02_下水再生利用 **WST-02**

最先端技術を用いた、本市の**下水処理水の再生利用**について、講義を行います。

03_維持管理 **WST-03**

下水道の維持管理、管渠清掃・管渠補修の手法等について、講義を行います。

04_総合雨水対策 **WST-04**

集中豪雨時等の**総合的な雨水対策**について、本市の最先端の取り組み等の講義を行います。

05_河川整備 **WST-05**

河川整備や**災害復旧**について、本市の取り組み等の講義を行います。

【視察メニュー】

01_水処理センター(西部水処理センター) **WSV-01**

家庭や工場などから発生する**汚水を浄化し、環境汚染を抑制**する水処理センターを視察します。
富栄養化の原因物質であるリンの削減を目的とした**高度処理**を行っています。

- 西部水処理センター
- ・敷地面積 約20ヘクタール
- ・日処理水量 約12万m³

02_再生水施設(中部水処理センター) **WSV-02**

台所やトイレから流した水を、いろいろな用途で再利用できるように、よみがえらせた水のことを「**再生水**」と呼んでいます。本市では、再生水を**都心部でのトイレ洗浄や街路樹への散水**などに活用しており、その**供給面積は全市で1,304ヘクタール**に及びます。その処理を行う再生水施設を視察します。



●中部水処理センター内

- ・供給日水量
約7,000m³
- ・供給面積
1,165ヘクタール

03. 浸水対策施設(山王調整池、比恵雨水幹線) WSV-03

近年、都市部における集中豪雨と、それに伴う浸水被害が世界各地で問題となっており、本市においても市街地の浸水対策を進めています。

本市市街地の浸水対策関連施設を視察します。



- 山王調整池
 - ・調整容量
約28,000 m³
- 比恵雨水幹線
(貯留管)

04. 河川整備現場(那珂川(りぼんシティオ那珂川)、金屑川(めだかの楽校)) WSV-04

周辺の景観や地域整備と一体となった河川改修や、地域住民の参加による、親しみやすい水辺空間の整備の現場を視察します。

- 那珂川 (りぼんシティオ那珂川)
- 金屑川 (めだかの楽校)