

构建节水型城市

福冈市内受地势地理影响，淡水资源匮乏，长久以来历经缺水问题，因而在珍惜淡水资源，有效用水方面意识强烈，配套措施齐全，成为日本有数的节水型城市之一。

◆建设水循环型城市 ~开展水循环型的城市建设~

| 【培训】 | 编号 | 【考察】 | 编号 |
|------------|--------|-----------|--------|
| 01_建设节水型城市 | WCT-01 | 01_水管理中心 | WCV-01 |
| | | 02_净水场 | WCV-02 |
| | | 03_海水淡化中心 | WCV-03 |

◆下水道管理方法、浸水对策~建设珍惜水资源、富有生活情趣的城市~

| 【培训】 | 编号 | 【考察】 | 编号 |
|------------|--------|-----------|--------|
| 01_污水处理 | WST-01 | 01_水处理中心 | WSV-01 |
| 02_污水再利用 | WST-02 | 02_再生水设施 | WSV-02 |
| 03_维持管理 | WST-03 | 03_浸水对策设施 | WSV-03 |
| 04_综合性污水对策 | WST-04 | 04_河流治理现场 | WSV-04 |
| 05_河流整治 | WST-05 | | |

◆建设水循环型城市 ~开展水循环型的城市建设~

福冈市内没有大河流，从地理位置讲水资源并不丰富。1978年和1994年福冈市经历了两次大旱，限制用水长达数月，深深为缺水而困扰。为此，福冈市在珍惜水源，有效利用水资源方面采取了各种各样的措施。

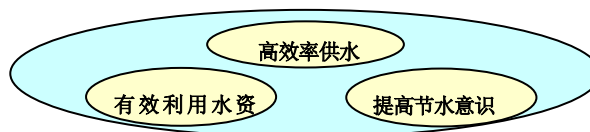
【培训内容】 建设水循环型城市

雨水在土壤中储存之后，渗入地下，再返回地面，蒸发之后回到大气中，这样不断反复形成一个大循环。

培训中将讲解本市政府如何同市民、企业同心协力，为建设健全的水循环城市采取的各项措施。

01_建设节水型城市 WCT-01

讲解有关有效利用水资源、高效率供水、提高节水意识的各项措施。



【考察内容】

01_水管理中心（中央控制室/远距离监测设备）

WCV-01



24 小时监测全市水的使用量，并根据使用量实施**远距离电动阀操作**，将水压调整适中。

02_净水场（多多良净水场）

WCV-02



该净水场进行**凝聚沉淀、快速过滤**，再加以**高度净水处理（臭氧处理、颗粒活性炭吸入处理）**。
水处理能力为 122,000 立方米/日。

03_海中道奈多海水淡化中心

WCV-03

参观具有**日本最大生产能力（50,000 立方米/日）**的海水淡化中心的淡水生产过程。该设施的**淡水回收率（约 60%）**堪称**世界最高水平**。



◆下水道管理方法、浸水对策

～建设珍惜水资源、富有生活情趣的城市～

福岡市的下水道普及率已达 99.5%。通过污水的高度处理以及再生水的利用、治水对策等，福岡市在保护环境、建设水循环型城市方面采取了一系列措施。

【培训内容】

01_污水处理 WST-01

讲解本市的水处理中心的**污水处理系统**。

02_污水再利用 WST-02

讲解本市如何应用最先进技术对**下水道处理水再生利用**。

03_维持管理 WST-03

讲授有关下水道维持管理、管道清扫、管道修补的技术。

04_综合性雨水对策 WST-04

本市针对短时间暴雨实施了**综合性雨水对策**。培训中将讲解本市所采取的最先进措施。

05_河流整治 WST-05

讲解在**河流整治、灾后复兴**方面本市所采取的各项措施。

【考察内容】

01_水处理中心（西部水处理中心） WSV-01

参观水处理中心。该中心把从家庭及工厂**排放的污水进行净化，防止环境污染**。同时进行的高度处理则减少水中含磷，以防止水的富营养化。

- 西部水处理中心
- 占地面积:约 20 公顷
- 日处理水量: 约 12 万立方米

02_再生水设施（中部水处理中心） WSV-02

“再生水”是指将厨房、厕所排放的污水通过处理后再次使用。本市**市中心的厕所用水以及林荫树灌溉**等使用的都是再生水。再生水的**供应面积达到 1,304 公顷**。请参观再生水处理设施。



俯瞰中部水处理中心

- 中部水处理中心
- 日供水量
约7,000立方米
- 供应面积
1,165公顷

03_浸水对策设施（山王调整池・比惠雨水干线）

WSV-03

近年来，城市里的短时间暴雨以及随之引起的浸水灾害在世界各地常有发生。本市针对市区浸水问题采取了相应对策。

请参观本市的**市区浸水对策的有关设施**。



- 山王储存池
储存容量
约28,000立方米
- 比惠雨水干线
(储存管)

04_河流治理现场（那珂川、金屑川）

WSV-04

我们将参观的下列河流治理工程中,在治理河流的同时,进行了对周边景观及地区的一体治理;而且当地居民通过共同参与治理,使治理现场成为令人亲近的水滨空间。

- 那珂川（彩带之城那珂川）
- 金屑川（河畔乐园）