

北九州市の地球温暖化適応策



北九州市環境モデル都市推進室

北九州市の地球温暖化適応策事例

防災・沿岸大都市	洪水	洪水時の避難方法（検討）、防災講演会実施 マイタウン・マイリバー
	土砂災害	専門家との共同による警戒避難体制検討 崖崩れ予防・対策に関する「総合相談コーナー」開設 住宅防災工事資金融資制度による融資
	高潮・海岸浸食	ハザードマップ作成、高潮ワークショップ開催 高潮位対応護岸設計及び施工
水資源	需要抑制(節水等)	節水器具の導入や漏水管理
	供給側	下水処理水や海水の淡水化利用（実証事業実施中）
	汚染物質	流域自治体による共同活動等
食糧	農業	病虫害情報の早期把握 品種変更 栽培技術の指導・助言等
自然生態系	陸上生態系	森林の適正管理、里地・里山の保全
	水生生態系	水門施設適正管理？
	沿岸生態系	藻場の食害生物の駆除・着定基質（石など）の設置
健康	熱中症	スポーツ施設における熱中症指数モニター導入による予防 給水・休憩を促すポスター掲示
都市生活	猛暑	歩道への屋根の設置 クールミスト 屋上緑化 CASBEE北九州活用による環境配慮建築物の普及 施設における雨水利用 透水性舗装による地上気温上昇抑制

紫川マイタウン・マイリバー



〔紫川10橋〕



〔州浜ひろば〕



〔洪水(昭和28年)〕



〔紫川馬借地区再開発〕



〔川岸(昭和40年頃)〕

事業内容

- (1) **洪水防止** **川の拡幅、川底の掘削**
- (2) 橋の整備 自然をテーマにした10橋(テーマ:海、火、木、石、水鳥、太陽 など)
(川の拡幅で橋の長さが不足、 交通渋滞の解消、 橋の老朽化)
- (3) 親しめる水辺づくり 水環境館、滝、洲浜ひろば、河畔プロムナード など
- (4) にぎわいのまちづくり お城通り、小倉城庭園、松本清張記念館、総合保健福祉センター、
小倉北区役所庁舎、紫川馬借地区再開発 など

事業期間 平成2～23年度

高潮位対応護岸設計及び施工

場 所： 門司区新門司丁目北二～三丁目

延 長： 約1,300m

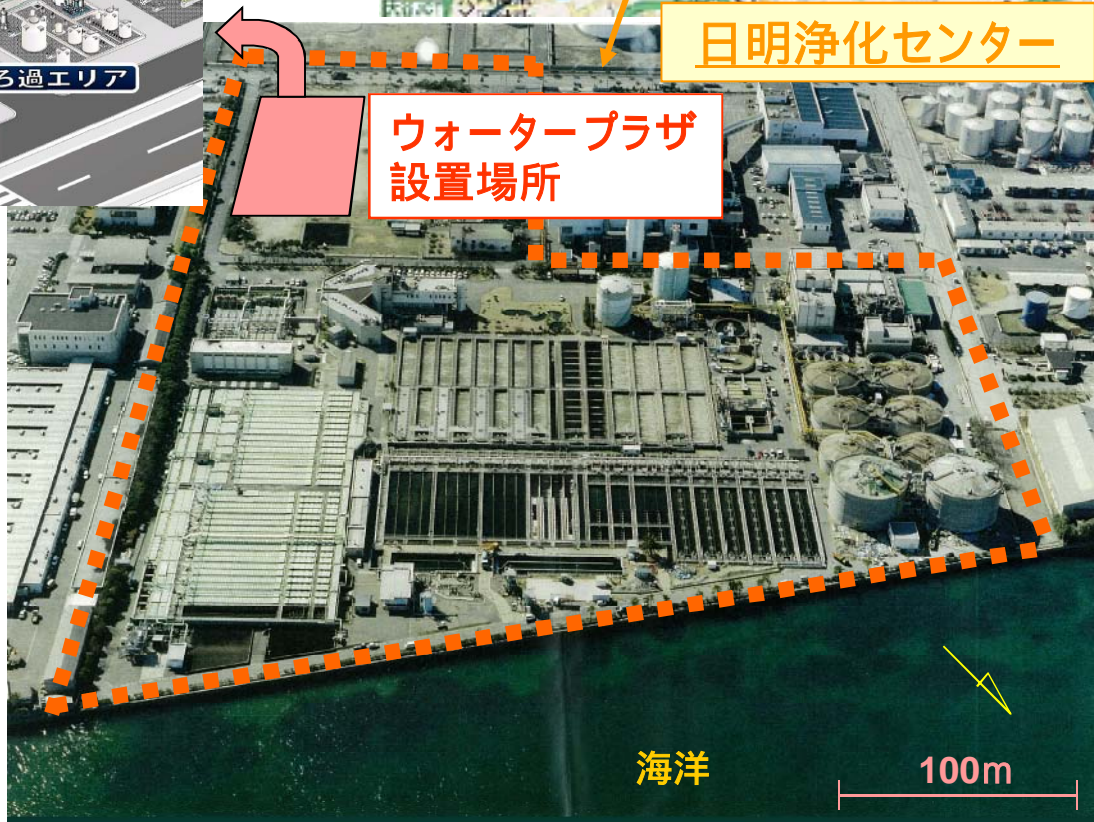
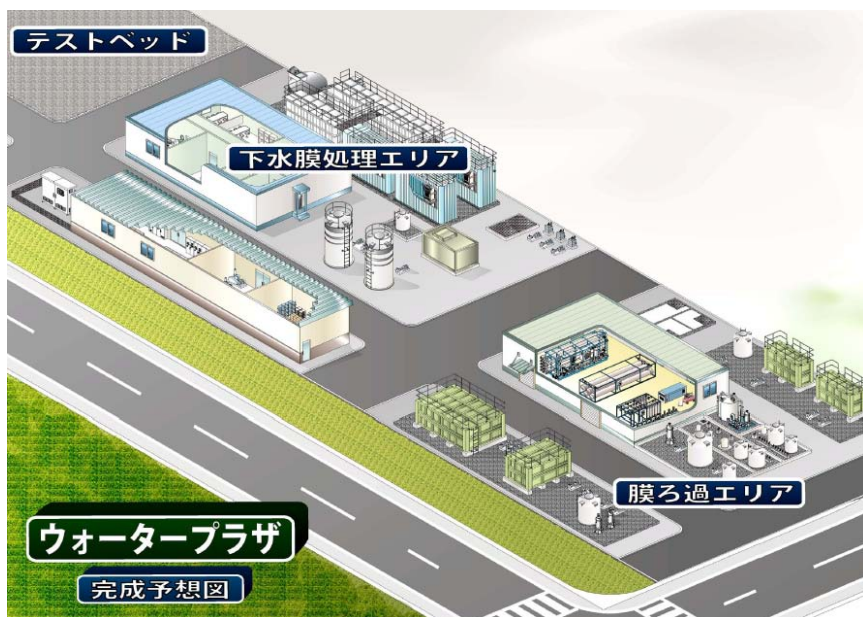
面 積： 約5ha

整備期間： 平成17年度～平成21年度

事業費： 約25.5億円〔港湾環境整備事業:9.3億円、海岸事業:16.2億円〕



ウォータープラザ（下水膜処理・海水淡水化）



ウォータープラザとは、

下水の膜処理と海水淡水化を組合せた
省エネ型造水プラント(規模：1,400m³/日)

- ・世界レベルの技術を開発、実証
- ・ショールームとして情報発信
- ・海外研修生の実地研修に活用

下水からの造水量 1,000m³/日
海水からの造水量 400m³/日

ファームレンジャー（病害虫防除等の専門的指導）

- ・ 農家に対する正しい農薬知識の伝達
- ・ 農薬の適正使用などの指導、点検
- ・ 病害虫防除などの栽培履歴の指導
- ・ ポジティブリスト制度（一定量以上の農薬等が残留する食品の販売を禁止）の周知
- ・ 農薬の飛散防止対策の情報提供 等

沿岸生態系の保全

- ・ 藻場の食害生物の駆除
- ・ 着定基質（石など）の設置

複合的歩行者保護対策

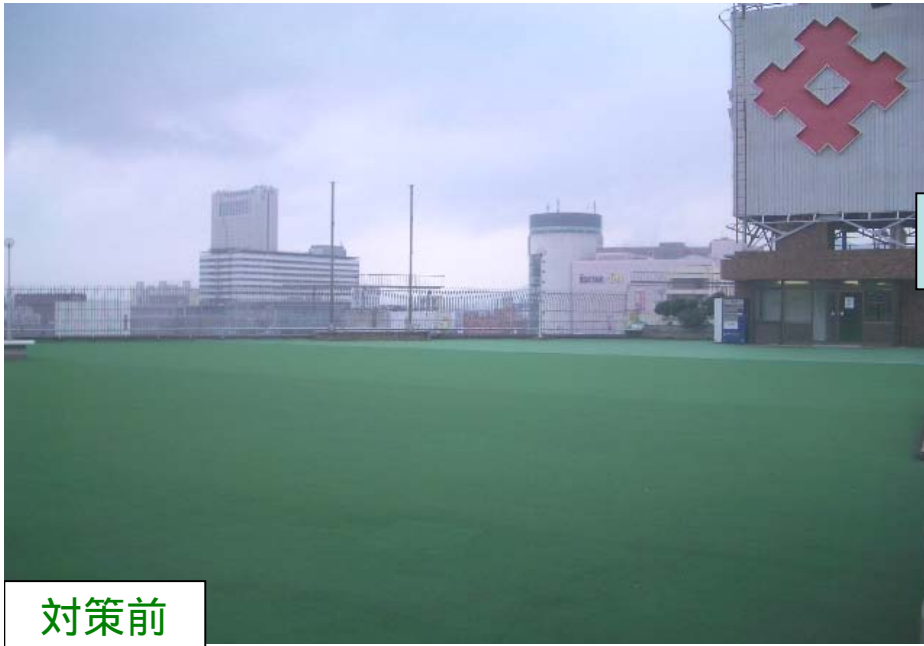
歩道への屋根（太陽光ルーフの設置）

クールミスト



緑のカーテン

井筒屋(株) 屋上緑化



事業概要

期 間：2008.6 ~ 11

面 積：1,400m²

事業費：100百万円
(補助額40百万円)

対策効果

表面温度(夏) 最大 15

屋根裏温度(夏) 最大 5

空調使用量(夏) 最大 60%

屋根裏温度(冬) 最大 4

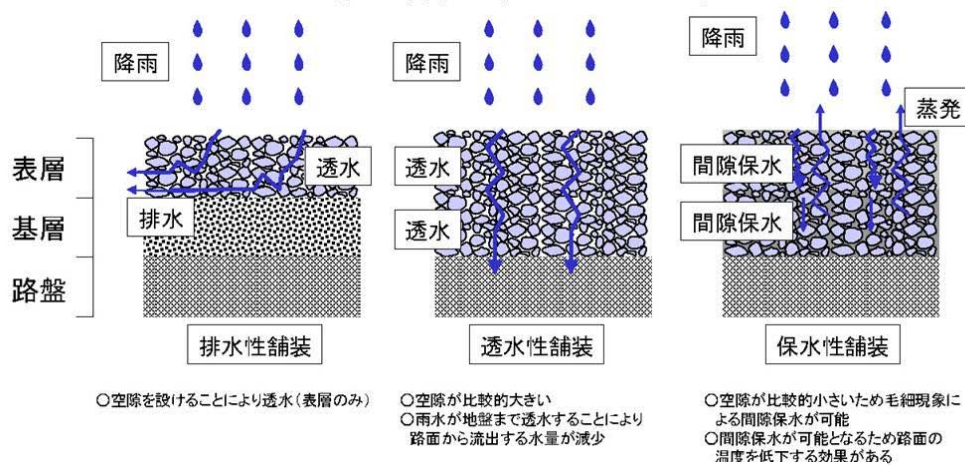
高反射塗装屋根



室内温度上昇の抑制

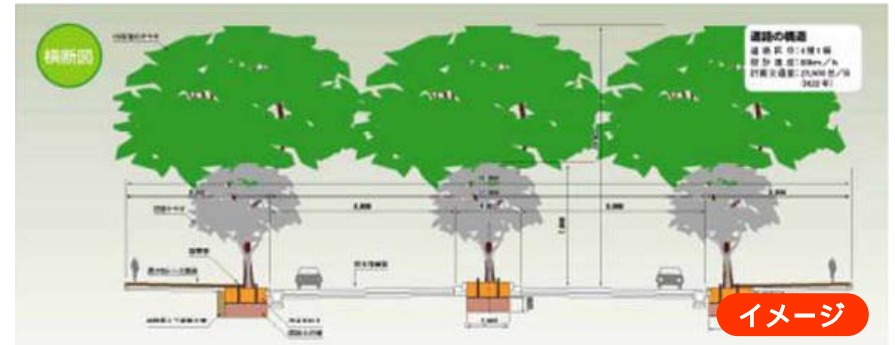
平均10%の省エネルギー、夏季30%の省エネルギー

都心部での透水性舗装や緑化による気温上昇抑制



- 空隙を設けることにより透水(表層のみ)
- 空隙が比較的大きい
- 雨水が地盤まで透水することにより路面から流出する水量が減少
- 空隙が比較的小さいため毛細現象による間隙保水が可能
- 間隙保水が可能となるため路面の温度を低下する効果がある

透水性舗装



勝山公園市役所南側エリア平面図



大規模な芝生広場の導入
気温の上昇を妨げる舗装構造






緑豊かな大門木町線の整備

CASBEE北九州の普及・活用

Comprehensive **A**ssessment **S**ystem for **B**uilding **E**nvironment **E**fficiency

建築物総合環境性能評価制度

		
よい	ふつう	がんばろう

評価結果に表示されるマスコットキャラクター

猛暑対策性能や節水・雨水利用性能などを評価し、普及を進める。

北九州エコハウス

