

コンピューター技術（3次元コンピューターグラフィックスの活用）

国営ひたち海浜公園沢田湧水の

環境解説 : 茨城県ひたちなか市

沢田湿地の谷は、地下に蓄えられた豊かな水が湧き出る“沢田湧水”によって支えられ、豊かで多様な自然環境を形成してきたが、近年の地下水位の低下によって、地上の環境に変化があらわれている。

そこで、実際には目に見えない地下水と地形の様子を3次元モデル化し、沢田湧水地の地形、地下水、環境、動植物の状況を解説した。CG技術を活用した事例である。

作成した地形モデルは、地形情報（等高線、標高など）の得られた右図の範囲である。

■地形モデルの表現方法

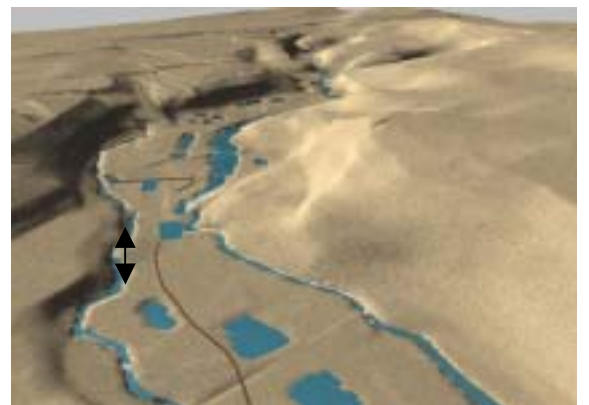
地形モデルにテクスチャー（質感）を与えた表現

- ・地形の様子が分かりやすい

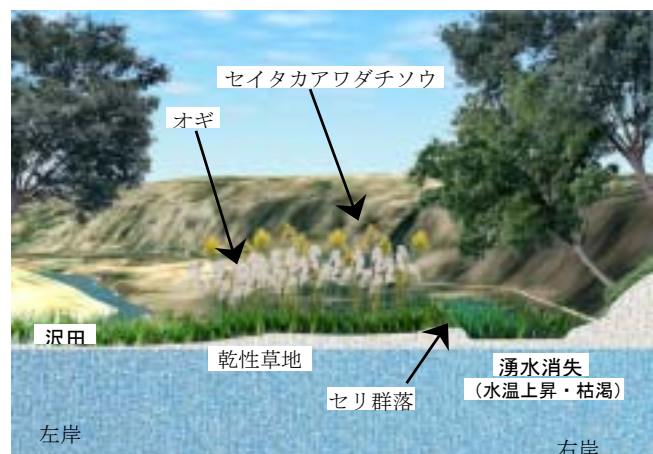
■地下水のしくみ解説

■植物や生物の生息状況解説

3次元モデルから作成した断面画像に、植物画像を合成して、生物の生息環境を概念的に表現



注) 水平方向1 垂直方向2の比率でモデルリン



国営明石海峡公園神戸地区棚田ゾーンのCADによる詳細設計

：兵庫県神戸市

