



福島県夏井地区海岸高潮対策事業

—震災がれきの合理的活用による新しいタイプの海岸堤防の整備—

Protection project against high tide in Natsui district in Fukushima prefecture
—New type of seawall maintenance with the rational utilization of disaster waste—

福島県
Fukushima Prefecture

概要

東日本大震災の復旧復興事業として無堤区間であった夏井地区に延長920mの海岸堤防を建設するものである。

この堤防は、日本で初めてダム技術であるCSGを海岸堤防に適用して「がれき処理」の有効活用を図るとともに、「粘り強い構造」と工期短縮、コスト削減を図った。堤防形状は海側を階段状として避難しやすく、陸側を植生することで景観や環境にも配慮している。堤防の設計から施工までをまとめた技術資料を作成し、他事業への展開も可能とした。

このように、本事業は震災がれきを活用し、日本で初めてダム技術であるCSGを海岸堤防に適用した先進性や工期短縮、コスト削減を図った合理性、他の事業への展開を可能とした発展性に富んだ事業であると評価され、技術賞に値するものとして認められたものである。

Summary

Construction of seawalls in Natsui district is focused on reconstruction projects to recover from the Great East Japan Earthquake.

The seawalls were constructed to utilize disaster waste by cemented sand and gravel (CSG) method, which has been applied for dam construction so far, for the first time in Japan. Additionally, the CSG method contributed to durable structure, cost reduction and process shortening. Seawall configuration was considered to perform easy evacuation by seaward stairs and maintain landscapes and environment with landward vegetation. Through experience-based

knowledge, technical papers covered from design to construction were created, resulting in adaptation to other fields.

Therefore, protection project against high tide is worthy of Technical Prize for advanced, rational and promising project.

技術賞
Outstanding Civil Engineering
Achievement Award

IIグループ
(土木技術の発展に顕著な貢献をなし、社会の発展に寄与したと認められる画期的なプロジェクト)