宮城県石巻市

45 号飯野道路改良工事)

国道 45 号 飯野道路改良工事 日本国土開発株式会社

発砲スチロールで道路を造っちゃうんです!!

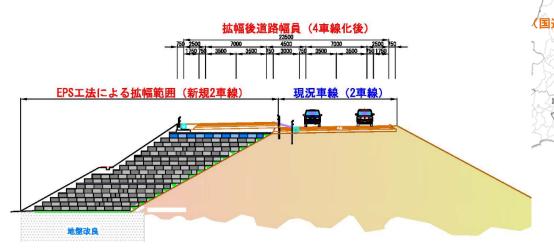


1 目的・概要

矢本石巻道路は、東松島市川下(鳴瀬奥松島IC)を起点とし、石巻市桃生町太田(桃生豊里IC)に至る延長26.5kmの自動車専用道路です。

この区間のうち、鳴瀬奥松島IC~石巻河南IC間の延長12.4kmは、平成10年3月20日 に暫定2車線で開通しましたが、平成20年1月24日より無料開放しています。 また、石巻河 南IC~桃生豊里IC間(延長14.1km)は暫定2車線で無料開通しています。

矢本石巻道路は、平成23年度から4車線化を進めており、今回の工事は、その一環として、河北 IC~桃生豊里 IC 間の中央に位置する石巻市小船越字小川渕~石巻市飯野字碓前地内の 4 車線化を行う道路改良工事です。



現場を支える技術

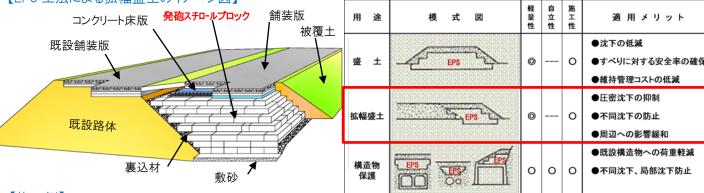
施工を行う同地区は、軟弱な地盤であり通常の盛光は上では圧密沈下等の恐れがあり、開通中の2車線道路などに影響を 及ぼしかねないことから、発砲スチロールブロックの軽量盛土材を用いた EPS 工法を採用しています。

延長約 1.2km、幅員約 8m、高さ約 7m、約 7 万 m3 の発砲スチロールブロックを用いた EPS 工法を予定しており、東北

地方でEPS 工法を採用した道路工事では、最大規模の工事です。(本工事は、下記用途の拡幅盛土に該当)

※注1) 圧密沈下: 土の重さで徐々に地盤が沈んで行く現象です。

【EPS 工法による紡績整生のイメージ図】



【施工例】







軟弱な地盤上での施工例

橋の裏側の埋戻し施工例

壁構造部分を拡幅する施工例

eta【工程・スケジュール

年	:	2014	4年 2015年																																	
Я	12月		1月			2月			3月		4月			5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月				
工種	1	11	21	1	11	21	1	11	21	1	11	21	1	11	21	1	11	21	1	11	21	1	11	21	1	11	21	1	11	21	1	11	21	1	11	21
準 備 工						V-10																														
道路土工(土を動かす工事)												11.														-										
法面工(斜面の仕上工事)																														0.1		-				
軽量盛土工(EPS)		Γ							Г																								Г			Г
排水構造物工(雨水対策工事)																																				
片付工																																625				
																		Г									Г									Г
															/										7											

見ごろの時期

KEY PERSON

本工事で採用されている発砲スチロールブロックは、1m×2m×0.5mの大きさで、約 20 kgという軽量であることから、一つ一つのブロックは強風でも飛ばされる危険があります。 (ちなみに同じ量の土の重さでは、約 1,800kgにもなります。)

地域的にも風が強く、日常の風対策に十分配慮しながら、早期の 4 車線化開通に向け、 安全第一で工事を進めてまいります。

三陸沿岸道路 矢本石巻道路の 4 車線化が震災地域の復興の更なる加速と発展の一助となることと確信しております。

連絡先

一般社団法人 日本建設業連合会 東北支部 仙台市青葉区本町2-2-3 TEL 022-221-7810 FAX 022-265-9465



日本国土開発株式会社 飯野道路改良作業所 所長 土橋 猛