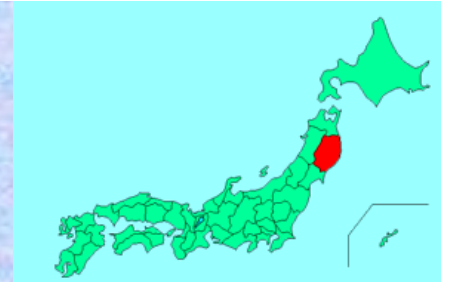




ながくらおおはし 長倉大橋

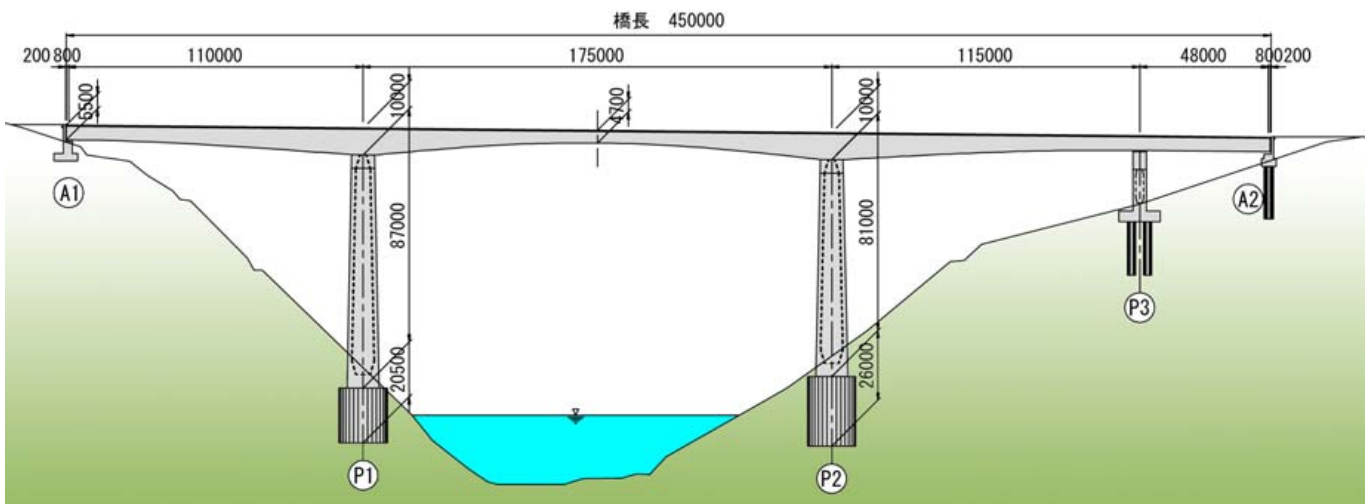
長倉大橋は岩手県九戸郡軽米町に位置し、新井田川を渡河する橋長450mのPC4径間連続ラーメン橋です。最大支間175m、最大橋脚高さ87mを有し、我が国において最大規模のPC橋になります。

最大支間175mは連続ラーメン橋として国内最大で、片側30ブロックずつ張出し架設を行います。冬期は厳しい気象条件になるため、寒冷地対策用の養生設備で施工します。



一般図

側面図



橋梁諸元

工事名：広域農道整備事業軽米九戸地区第46号工事

発注者：岩手県

設計者：(財)日本農業土木総合研究所、日本技研(株)

位置：岩手県九戸郡軽米町

道路規格：3種3級

形式：PC4径間連続ラーメン箱桁橋

活荷重：B活荷重

橋長：450m (110m+175m+115m+48m)

総幅員：10.25m (有効幅員 車道部 7.25m 歩道部 2.00m)

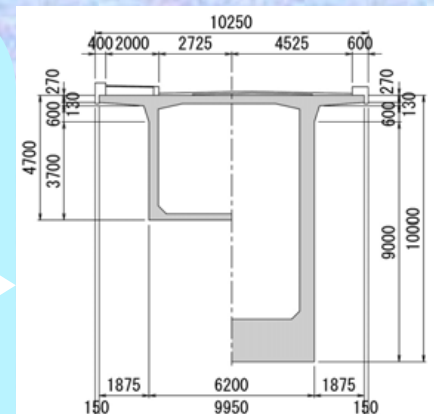
架設工法：張出し架設工法

PC鋼材：主方向 SWPR7B 12S15.2B, 8S12.7B (フレシナー工法)

床版横締 SWPR19 1S28.6 (SM工法)

せん断鋼材 SBPR930/1180 32 (DW工法)

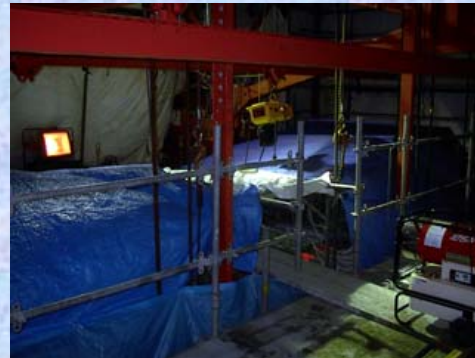
断面図



施工概要

冬期は日平均気温が - 10 度以下になることもあるため寒中コンクリートとして施工を行います。（日平均気温が4度以下になる場合は寒中コンクリートとなり、本橋の場合は、11月下旬から4月上旬までとなります。）

コンクリートの養生は、ワーゲン全体および型枠を防寒・防水シートで覆い、ジェットヒーターを橋面上、下床版の下、ボックス内部および張出し床版下に設置して行います。養生中は、ワーゲン内およびコンクリートの温度を記録計により管理しています。



養生状況

工程表

項 目	平成14年												平成15年												平成16年						
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3							
準 備 工	■																														
脚 頭 部		■	■	■	■	■																									
柱 頭 部						■	■	■	■	■	■																				
張出し施工										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
側径間・中央閉合																															
橋面工・後片付け																															



三井住友建設

発 行：三井住友建設（株）土木本部 土木設計部
 連絡先：東京都中央区佃2丁目1番6号 TEL03-4582-3063
 URL：http://www.smcon.co.jp