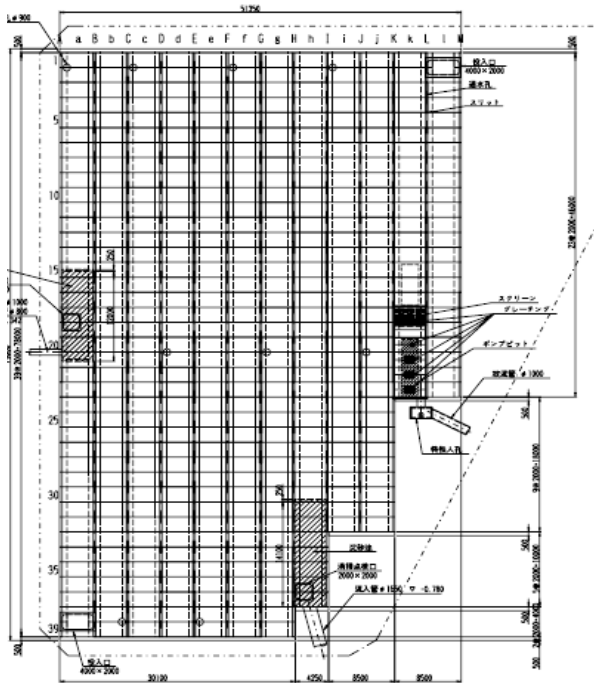


「コンクリート製品にしてよかった」

巨大地震・津波にも耐えた

地下式プレキャスト遊水池

～東日本大震災で被災した
地下式遊水池の内部を調査しました～



(1) 仙台市 遊水池

平成7年4月竣工 設置後17年経過
スタンド型ブロック H4000 12629m³
海岸から8kmの距離、津波被害は受けず
耐震設計については常時の検討のみ行いました



施工中の様子

平成24年5月10日に内部調査をいたしました。

現場打ち部とプレキャスト部の接続部に若干のひび割れと遊離石灰が認められました。

当遊水池は震災後清掃されてなく、0.2～0.3mの堆積部がありました。

特に構造上問題となりうる破損状況はなく、地震には問題なく耐えられていました。

遊水池周囲は、マンホールの突出等は無く、大きな地盤の沈下も認められませんでした。



スタンドブロックと頂版スラブ接合部



『報告書』御要望の方は弊社まで



堆積物が0.2～0.3mくらい



突合せ部ひび割れ



スタンドブロックと頂版スラブ、妻壁接合部

地下式プレキャスト遊水池

～内部調査をしました～

(2) 岩沼市 遊水池

平成15年3月竣工 設置後 9年経過

スタンド型ブロック H6500 18600m³

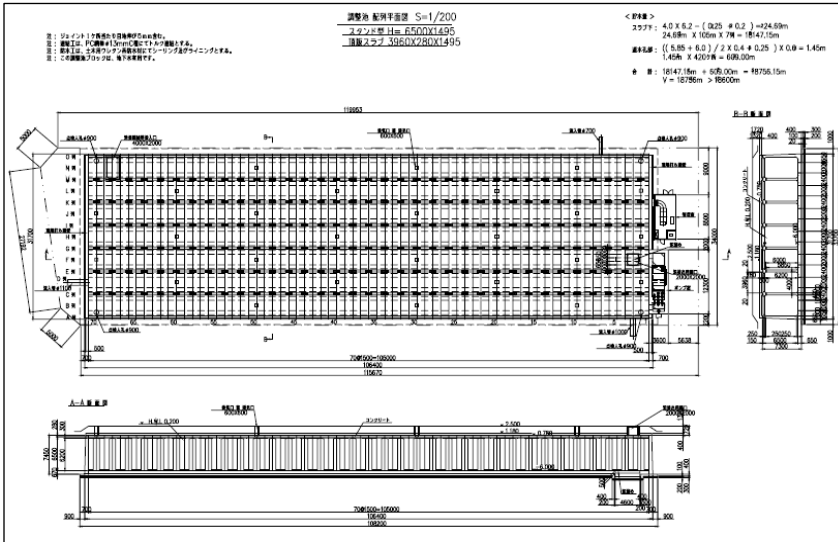
海岸から2.5kmの距離

津波被災 車道面10～30cm程度

耐震設計については常時の検討のみ行いました



施工中の様子 スタンド型H6500



車道は液状化と沈下が若干認められる

平成24年5月9日に内部調査をいたしました。

遊水池への流入管(φ700)に胴折れが認められました。

当遊水池は震災後一度清掃され、大きな堆積物はありませんでしたが、スクリーン前に多少の浮遊物がありました。

そのほか特に構造上問題となりうる破損状況は認められず、地震の影響は見受けられませんでした。

遊水池周囲は、地盤の沈下及び盛土部に亀裂がみとめられました。



折れた流入管φ700



ブロック継ぎ目に問題なし。地震と津波に耐えた遊水池



スクリーンの前には浮遊物が

