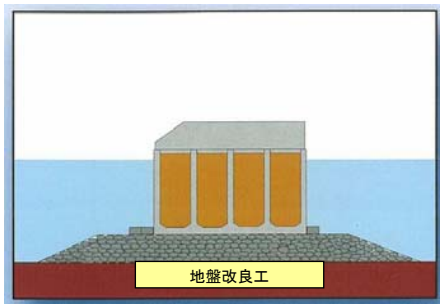
「公共事業コスト構造改革プログラム」
【 施策名：２．規格の見直しによる工事コストの縮減　】

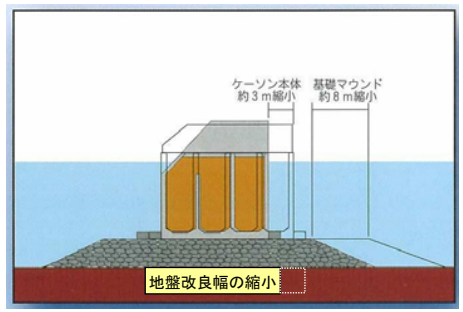
⑥　半没水上部斜面ケーソン堤採用によるコスト縮減

事業名：石巻港　雲雀野地区　防波堤（南）築造工事
概　要：防波堤工事において、防波堤ケーソン静水面付近から斜面を形成し、天端まで斜面とした半没水上部斜面ケーソン堤を採用。

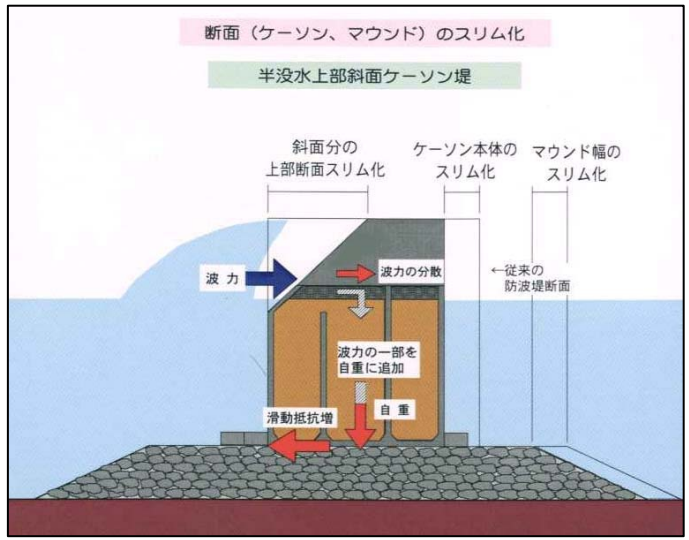
効　果：斜面を利用して水平方向の波力を分散し、さらに鉛直下向きの力を堤体重量に加えることにより滑動抵抗が増加する。これにより、ケーソン断面を小さくでき、さらに基礎捨石マウンド及び地盤改良幅が小さくできるため、建設コストが13.8億円 から11.7億円 に縮減。（ 縮減額　2.1億円、縮減率　約15%）



〔直立ケーソン式上部斜面堤〕



〔半没水上部斜面ケーソン堤〕



国土交通省　東北地方整備局　塩釜港湾・空港整備事務所