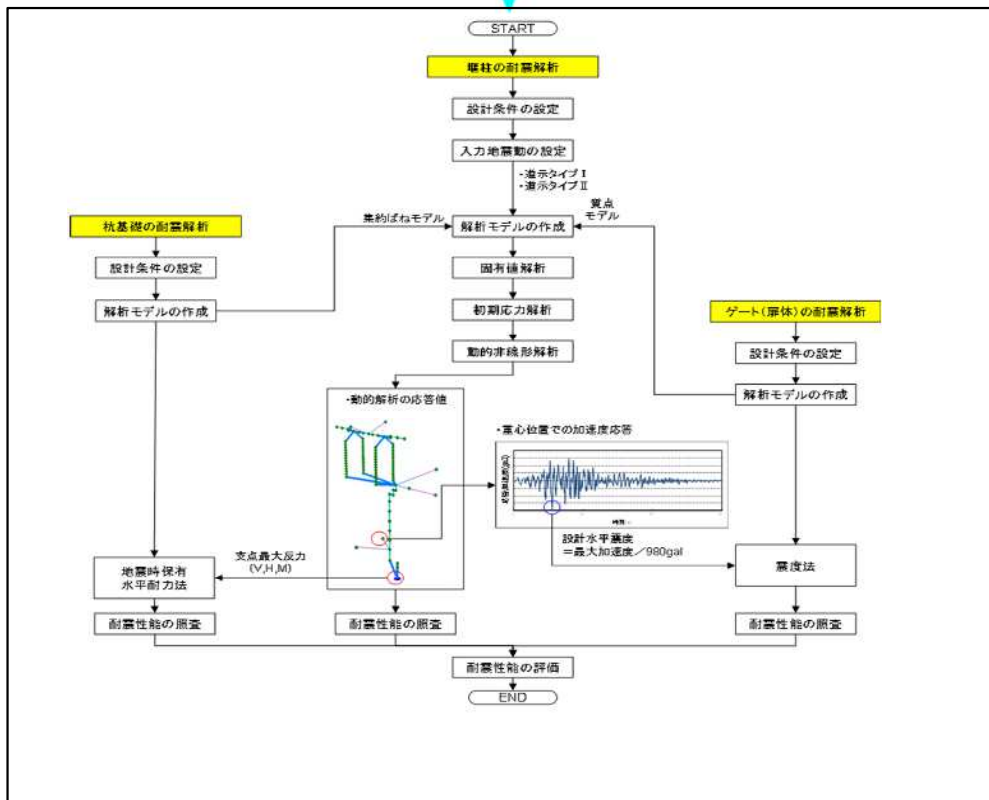
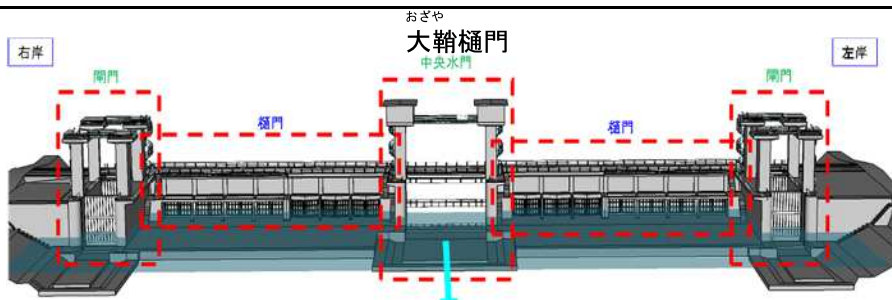


【業務】

事業名	八代海岸保全事業	表彰の理由
業務名	昭和工区排水樋門整備計画策定業務	<p>大榑排水樋門は、門柱・堰柱・基礎・ゲートなど各部材が一体的な構造となっているため、本業務では、各部材に地震力が相互作用することを考慮し、地震力の応答が支配的となる門柱及び堰柱（堰柱解析モデル）の動的解析における応答値（基礎部：支点最大反力を地震時保有水平耐力法により解析、ゲート部：重心位置の最大加速度応答を設計水平震度に変換）を基に、基礎部及びゲート部の耐震対策を検討した。</p> <p>また、耐震対策工法の選定に当たっては、耐震性能照査の結果により不足する曲げ耐力及びせん断耐力を考慮し、一般的に採用される鉄筋コンクリート巻立て工法、鋼板巻立て工法等に加えて、PCM増厚工法、せん断補強鉄筋挿入工法、支持点増設工法も含めた対策の比較検討を行った。</p> <p>さらに、海・陸の両側から工事するため、隣接する漁港や民家へ配慮しつつ、非出水期の限定された期間（約7ヶ月間）で施工することを踏まえた整備計画の検討を行った。</p> <p>以上のとおり、本業務はその成果が特に優秀で、他の模範となるものであるので、優良業務として表彰する。</p>
実施場所	熊本県八代市昭和同仁町及び鏡町北新地地内及び地先	
業務の概要		
受注者	内外エンジニアリング（株）福岡支社	
契約額	29,700千円（税込）	
工期	令和5年10月12日～令和6年3月6日	
<p>過年度の耐震性能照査の結果、性能不足が確認されている昭和工区の排水樋門3ヶ所について、耐震対策を検討し、各施設の整備計画を策定するもの。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○大榑樋門：門柱部及びゲート部 ○昭和第一号樋門：基礎部 ○昭和第二号樋門：基礎部 		

実施状況等



門柱、堰柱、基礎、ゲートについては、それぞれ異なる耐震解析手法を適用する。ただし、地震時の応答が支配的となる門柱及び堰柱の動的解析の応答値に基づき、基礎部及びゲート部の解析を行い、各部材に相互作用する地震力を考慮した対策検討を実施した。