

(海洋土木工学棟 1～2階 階段周り)

ALCグループ



～『海』と『沿岸域』を専門とする建設コンサルタント～

**株式会社アルファ水工コンサルタンツ**

Alpha Hydraulic Engineering Consultants Co., Ltd.



Alpha Hydraulic Engineering Consultants Co., Ltd.

調査



計画



解析



設計



建築



維持管理



海岸・漁港・港湾・河川・水産

私たちは、未来を創造する建設コンサルタントです。

### 調査 Investigation

当社の技術サービスの第一歩は、沿岸域の調査にはじまります。海洋は限りない可能性を秘めている分、未知の要素が多いです。そのため、広い視野に立ち長期的な徹底した調査を行うことが必要です。当社は複雑に絡み合った問題点をあらゆる角度から検討し、創造的に工夫を凝らしながら、解決していきます。

- 自然環境調査 (水質・底質調査、生物調査)
- 自然条件調査 (波浪流況調査)
- 3次元測量 (陸上・水中、UAV)
- 洋上風力発電に関する海象、環境調査




### 解析 Analysis

各種構造物の整備や、自然改変を行う場合には実際の現象を分析し、過去および現在の状況を把握・推定した上で、構造物の設置による効果や影響などを的確に評価する必要があります。当社は常に最先端の数値シミュレーション技術により、最も効果的かつ経済的な施設計画を立案するとともに、環境に対する影響を最小限に抑えるための方策を提案しています。

- 水質等の環境の計算 (生態系モデルなど)
- 波の解析 (静穏度解析、漂砂解析など)
- 津波・高潮シミュレーション
- 風況解析/シミュレーション



漁田・ダム物の環境モデル (富栄養化等の予測・評価)

### 計画 Planning

港湾・漁港では、漁港漁村地域の活性化、地球規模の水環境の変化を考慮した水産資源の持続と漁業形態のあり方、水産物の海外輸出も踏まえた衛生管理の向上、産業副産物の利活用による循環型社会への対応など、多様な新しいニーズが生じています。これらの計画の策定にあたって、沿岸・海洋の特性、自然環境特性についての正確な知識と経験、これまでの計画策定の経緯は勿論、関係者との合意形成に必要な様々な技術を基にコンサルティングを行っています。

- 港湾漁港整備計画 (ハード・ソフト)
- 防災減災計画、各種マニュアル策定
- 社会経済調査・分析 (費用対効果分析、事業評価検討)




漁港整備に対する費用対効果分析 (長崎県、宮崎県)

漁港での衛生管理計画の検討 (茅渚町、砂原漁港)

### 設計 Design

近年、水産物に対する安全・安心を主眼とした水産衛生管理対策や、少子高齢化による就労環境改善、異常気象や巨大地震津波に対する沿岸域の防災・減災対策等への社会的ニーズが高まっています。当社は常に関連情勢やお客様のニーズに目を向け、効果的な社会資本整備へ向けた設計の取組みとして、最新の設計技術、利用・施工への配慮、コスト縮減等に踏まえた柔軟かつ斬新な発想で課題解決を図っていきます。

- 漁港・港湾施設設計 (防波堤、漁港衛生管理施設など)
- 海岸保全施設設計 (離岸堤、海岸堤防など)
- 海岸環境施設設計 (人工海水浴場など)




漁港施設設計 (長崎県、宮崎県)

海岸環境施設設計 (乙部町、人工海水浴場)

### 維持管理 Asset management

当社における豊富な知識や経験を基に、施設の維持管理・更新等の最適化手法であるストックマネジメントの導入、最新の補修技術の採用等により、施設の長寿命化やライフサイクルコストの縮減を図っていきます。

- 老朽化点検
- 沿岸の維持管理
- 維持管理計画策定 (長寿命化対策)



### 建築 Architecture

当社は土木コンサルタントであると共に、一級建築事務所として、水産物の衛生管理施設・増養殖施設、臨海公園施設等、水産物の特性を最大限に生かした多数の実績を残しています。

- 衛生管理施設設計 (海水取水・水処理施設)
- 水産関連施設設計 (さけ孵化場)



海洋土木工学プログラム サポート企業

**株式会社アルファ水工コンサルタンツ**

