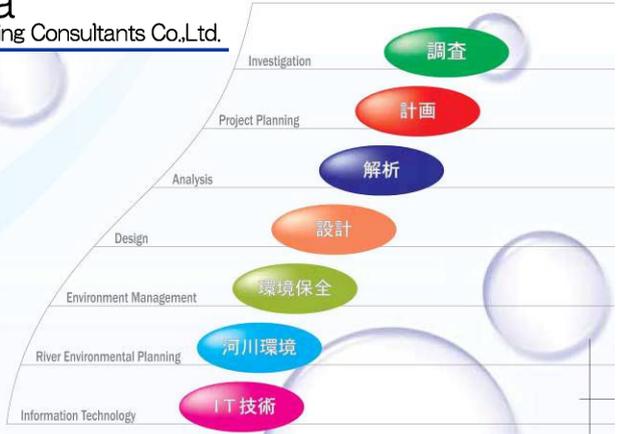




株式会社 アルファ水工コンサルタンツ

弊社は水環境に対して総合的に取り組む建設コンサルタント企業として、信用と技術力を基本に、想像性と先見性を持って努力を続けております。

特に近年の構造物の検討においては、土木技術と建築技術を融合した総合的なハード技術が必要と考えております。弊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、幅広いユーザーの方々にご満足頂ける技術を有しており、水産物の衛生管理施設・増養殖施設、臨海公園施設等、水環境の特性を最大限に生かした多数の実績を有しております。



- Design + Technology -

建築と土木の知識、技術の融合～建築・土木の融合により創出される一貫したデザイン・仕様、技術のご提案
沿岸地域でのノウハウ～海洋技術、水産物の衛生管理・増養殖技術、塩害対策、遮熱対策等の最適なご提案

- Being + Future -

ユーザー視点の合理性追求～利便性からの大断面構造、長大スパン等について、コストバランス等を踏まえたご提案
新たな分野への挑戦～地場材料、耐塩害性を踏まえた環境材料、自然エネルギー等の積極的活用に向けたご提案

- Health Supervisor -

衛生管理～衛生管理や利便性の向上など、総合的な漁港づくりの視点から、ゾーニング・動線計画やハード・ソフト施策などをご提案

■建築設計実績 ※工事監理業務

- 2002 豊浦漁港海岸 トイレ棟・シャワー棟・四阿
- 2003 常呂漁港 上屋施設
- 2004 鹿部漁港 上屋施設
- 2005 福島漁港 センターハウス
- 2005 浜中(江戸屋地区)漁港 防風雪施設
- 2006 乙部漁港 上屋施設
- 2007 八雲漁港 上屋施設
- 2007 湧別漁港 上屋施設
- 2008 宮古栽培漁業センター親魚養成棟
- 2008 落部漁港 上屋施設
- 2009 尾岱沼漁港 上屋施設
- 2009 雄武漁港 上屋施設
- 2009 元地漁港 ウィンチ小屋
- 2009 常呂漁港 取水排水施設
- 2010 尾岱沼漁港 上屋施設※
- 2010 鹿部漁港 取排水施設※
- 2010 寿都漁港 上屋施設
- 2010 函館湯川漁港 交流広場
- 2011 常呂漁港 上屋施設(a棟、B～E棟)
- 2011 落部漁港 上屋施設※
- 2011 仙法志漁港 上屋施設
- 2012 標津漁港 取水排水施設
- 2012 標津漁港 取水排水施設※
- 2012 ウトロ漁港 人工地盤(附帯施設)
- 2012 常呂漁港 上屋施設(E棟)
- 2012 常呂漁港 上屋施設(C棟) ※
- 2012 雄武漁港 清浄海水施設、給水施設
- 2012 庶野漁港 上屋施設、人工地盤
- 2012 庶野漁港 取水施設-清浄海水供給施設
- 2012 登別漁港 上屋施設、人工地盤



■仙法志漁港 衛生管理施設(上屋施設)

・規模: 328.50 m² ・構造: S造 ・増築実施設計
・発注者: 北海道開発局 稚内開発建設部
ホッケ巻き網漁業に対応した上屋施設。大型クレーンの利用意向を踏まえ、既往設計に対し、セットバックや部分開口といった屋根形状の変更をコストや施工面などから比較・検証した。

■豊浦漁港海岸 トイレ棟・シャワー棟・四阿

・構造: RC造
・発注者: 北海道
イベントや海水浴など、多くの人で賑わうビーチ。白、うすいグレーを基調とし、帆をイメージした日除けが心地良い爽快感を醸し出している。



■常呂漁港 衛生管理施設(取水施設)

・規模: 362.47 m² ・構造: RC造
・発注者: 北海道
漁港内施設での清浄海水の利用に向け、沖合約 300m地点から、日 4,818tの海水供給を行う取水施設。『漁港における衛生管理の基準』を踏まえ、ろ過装置、滅菌装置を計画している。

■常呂漁港 衛生管理施設(上屋施設)

・規模: 799.20 m² ・構造: S造
・発注者: 北海道
コンクリート保護材の使用の他、めっき付着量 550g/m²(膜厚換算≒76μm)を実現する部材厚 6mm 以上の鋼材の使用といった“塩害対策仕様”を設計条件としている。



■尾岱沼漁港 上屋施設

・発注者: 北海道
・業務内容: 工事監理
・規模: 662.5 m²
・構造: S造



■落部漁港 上屋施設

・発注者: 北海道
実施設計、工事監理
・規模: 2,677.32 m²
・構造: S造

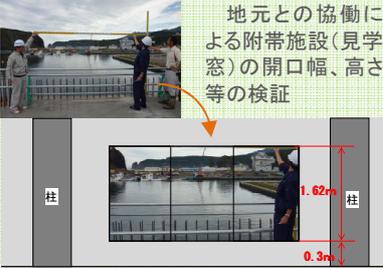
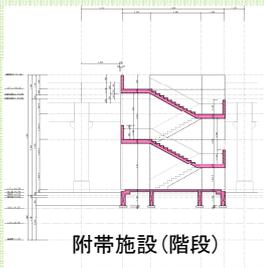
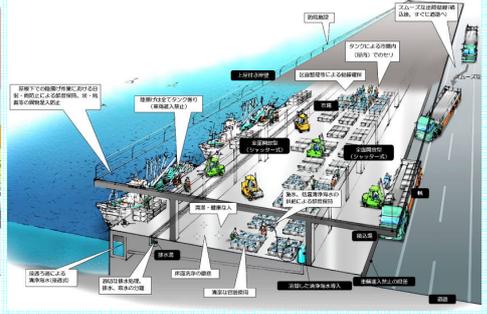
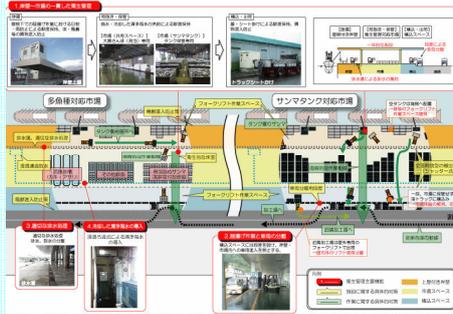


■湧別漁港 上屋施設

・発注者: 北海道
・規模: 910 m²、1,400 m²
(計 2 棟) 実施設計
・構造: S造

■厚岸漁港 衛生管理計画の策定

・発注者：北海道開発局 釧路開発建設部
北海道厚岸漁港では、漁業者とのワークショップを行い、衛生管理エリアの作業動線、施設設計図等を示すマスタープラン案を作成した。



■ウトロ漁港 附帯施設の設計

・発注者：北海道開発局 網走開発建設部
・衛生管理の推進に向け、配水・給水、照明、階段などの附帯施設の設計を行った。
・人工地盤の屋上の見学窓では、サケ陸揚げとオホーツクの夕日を楽しむことができるよう、町関係者との実証試験により、開口部の高さや幅などを設定した。

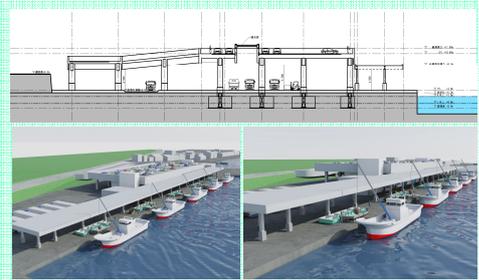
■施設の諸元(セットバック幅など)検討

・漁業利用特性等に合致した施設諸元を決定するため、陸揚げや出荷などの各作業工程における利用幅・高さ等の計測実施を行い、屋根設置範囲や柱スパン割等を定めた。
・また、計画地にて柱スパン割などの仮設による模擬作業実施を行い、利用上、問題が無いかを確認し、概略設計に反映している。



■庶野漁港 衛生管理施設(人工地盤)

・発注者：北海道開発局 室蘭開発建設部
・北海道庶野漁港では、衛生管理や東日本大震災以降の津波防災対策の必要性を踏まえ、人工地盤による荷捌き施設を検討した。
・敷地後背地の道路に傾斜があり、避難アクセスルートが限られることから、利用や安全面を踏まえた進入路の比較・検証を行っている。



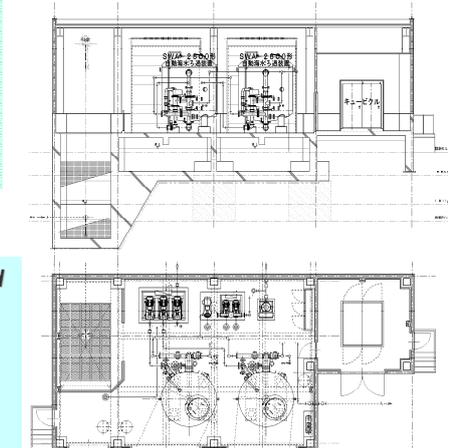
■元地漁港 ウィンチ小屋

・発注者：北海道開発局 稚内開発建設部
・実施設計・規模：69.69 m²・構造：S造
・漁船の上架と引き揚げを一体的に行う駆動装置を備えた施設。
・過大な引き抜きに対する基礎フーチングの断面確保の他、高耐食溶融めっき鋼板など“塩害対策仕様”を設計条件としている。



■庶野漁港 清浄海水供給施設

・発注者：北海道開発局 室蘭開発建設部
・タンク用水など、魚介類に利用する水として、沖合約500mからの清浄海水を供給する施設の概略設計を行った。
・取水について、着水槽による自然導水方式を検討する(水位差を利用)等、維持管理の低減に向けた仕様の検証を行っている。



■施設の工事監理

・漁港、岸壁埠頭という特殊な環境の中で、土木と建築が一体となった実施設計や、工事監理の経験を生かし、責任を持って、設計図書との照合や、設計図面のとおりにより工事が実施されているかをチェックします。

