



地球をデザインする会社

# 東光コンサルタンツの技術短信 No. 6 ( 港湾 )

当社の港湾関係設計業務は、国内外で多くの実績があります。その中で特に鹿児島県の実績に絞ってご紹介すれば、下図のようになります。(護岸・防波堤・棧橋などの設計実績)

鹿児島県内の漁港数は138港(全国:2,927港)で5位にランクされています。また、商工港湾数は162港(全国:1,081港)と全国1位です。

この中で当社が受注した設計案件は、漁港関連と商工港を合わせて70港以上となっています。この中には鹿児島港・志布志港・川内港といった重要港湾の設計案件も含まれています。

**重要港湾**：国際または国内の海上輸送網の拠点となり、重大な影響を及ぼす港湾。現在128港が港湾法施行令により指定を受けている。特に重要な港湾は特定重要港湾となる。

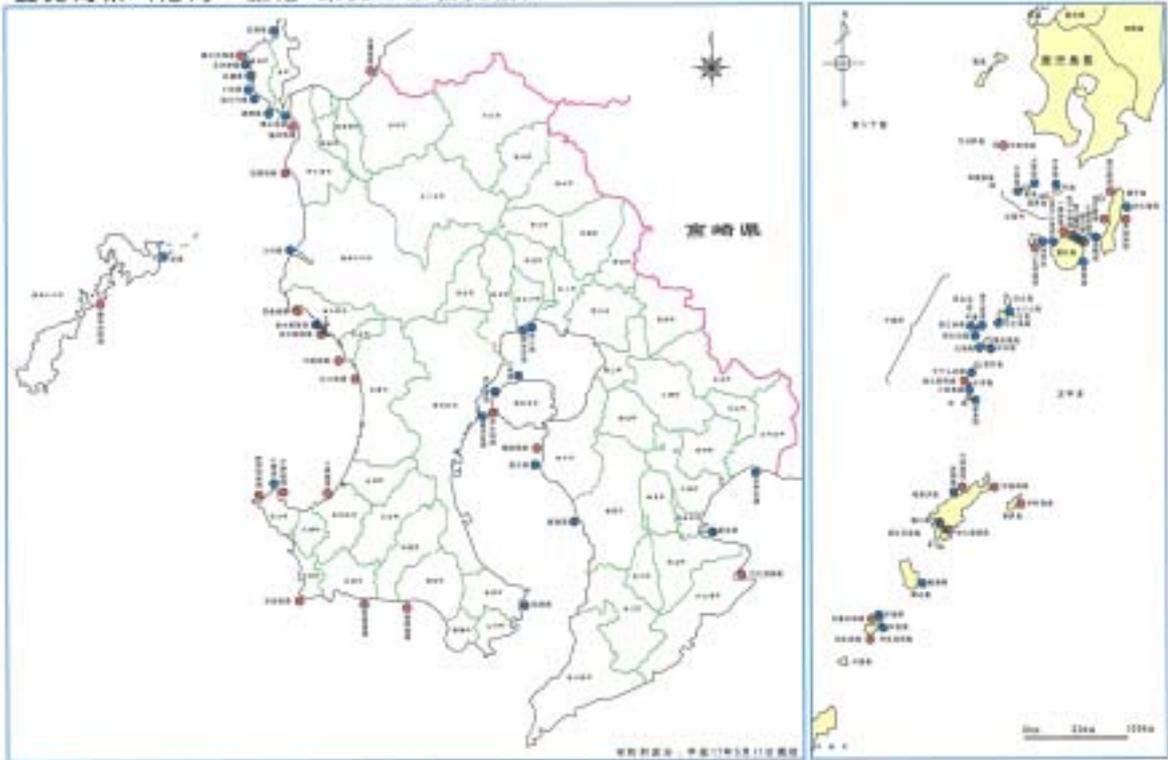
全国の港湾 (2004年4月1日現在)

区分	総数	港湾管理者				計	56条港湾
		都道府県	市町村	港務局	一部専管施設		
重要港湾	128	97	24	1	6	128	-
(うち特定重要港湾)	(29)	(12)	(6)	(-)	(9)	(29)	(-)
地方港湾	853	522	366	-	-	888	65
計	1,081	619	390	1	6	1,016	65
(うち漁港)	(36)	(29)	(6)	(-)	(-)	(35)	(-)

凡例

- ; 漁港関連
- ; 商港関連

鹿児島県 (港湾・漁港 東光C業務実績)



## 雑学 : 海の日……

7月の第三月曜日は『海の日』です。平成13年6月の国民の祝日に関する法律の一部改正により、平成15年から「海の日」が7月の第三月曜日に改められました。

7月20日は、昭和16年以来「海の記念日」として、明治天皇が明治9年東北ご巡幸の帰途、灯台視察船明治丸で青森から函館を経て横浜にご安着された日に由来しているそうで、海運、造船、港湾などの海事産業や船員等これらに従事する人々について国民の皆様にご理解を深めていただくために、全国各地でいろいろな行事が開催されてきました。

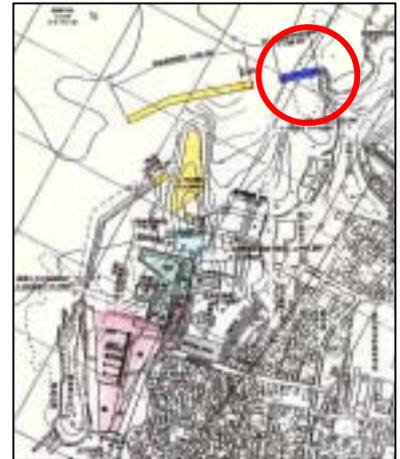
このような経緯から、近年になって国民の祝日「海の日」を設けようとの国民運動が盛り上がり、その結果、平成7年2月に国民の祝日に関する法律の一部改正が行われ、平成8年から7月20日が国民の祝日「海の日」として制定されていたものです。

## 東光の自然調和型防波堤設計提案事例 (漁港施設のモデル設計)

藻場の形成や水質の保全に配慮した構造・工法を積極的に取り入れた、自然調和型漁港造りの提案事例を御紹介いたします。

計画位置は自然環境に恵まれた有名な観光地です。当地の活性化を目指し、物揚場など漁港整備や海浜公園・海洋性レクリエーション施設など海岸線を生かした施設整備計画の内、中心施設のケーソン式防波堤の設計に工夫した事例です。

(位置図上の青色着色防波堤が今回提案)



位置図

### <着目点>

防波堤上部工に親水機能を持たせ景観性に配慮

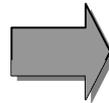
防波堤基礎工に魚介類の育成を考慮した構造を選定

### <具体的計画の実施事項>

上部工は海岸とマッチした擬岩形式を採用すると共に、化粧型枠による岩石模様を採用した人工海藻プレートと漁礁ブロックを防波堤近傍に配置し、魚類の産卵場・幼魚の育成場とした

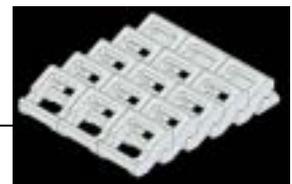


現況写真(夕刻)



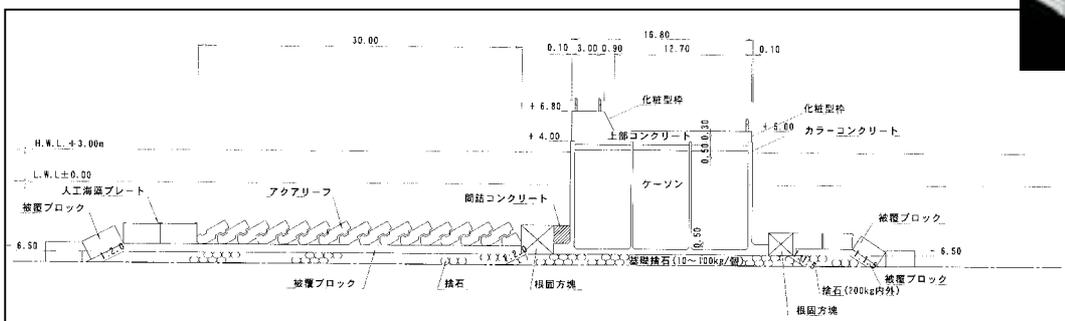
建設後夕刻予測(CG)

景観に配慮しつつ防波堤本来の消波機能のみならず親水機能・水産資源向上機能を図ったものであり、環境整備モデルとして位置づけられました。(現時点では実施には至っていません)



(アカリーフ構造)

(日本テラ HP より)



標準断面



株式会社 東光コンサルタンツ

技術本部

担当営業:

〒170-0005 東京都豊島区南大塚3丁目32番1号

TEL: 03-5950-7203 FAX: 03-5950-3652

URL: <http://www.tokoc.co.jp>

担当: 福岡支店技術第三部 香月、村上

制作:(株)トーコー総研