

# 海洋土木製品 Marine Civil Engineering



## 海洋土木製品の特長

### PC遮水版 (水中カーテンウォール)

- 1 プレストレストコンクリート製のため、メンテナンスフリーです
- 2 工場にて製造し現地で取り付けるため、現場作業が軽減されます。
- 3 工場製品のため安定した品質・強度を確保できます。

### 浮防波堤 (PCポンツーン)

- 1 メンテナンスフリーなPCコンクリート製構造物です。
- 2 発泡スチロール等を内部に配置し、浮力を確保しています。
- 3 セグメントを工場にて製作し現場で連結するため、現場作業が軽減されます。

### PC角落とし

- 1 メンテナンス等の経済性に優れています。
- 2 取り扱いが容易です。
- 3 耐久性に優れたプレストレストコンクリート製です。
- 4 止水ゴムには、弾性域内の応力しか加わりません。

## 海洋土木製品の概要

### PC遮水版 (水中カーテンウォール)

PC遮水版(水中カーテンウォール)は、原子力・火力発電所で使用する冷却水を深層部から取水する為に取水口の入り口に設置されます。取水口の入り口に設置する為、流木等の大型のゴミが取水口に入り込むのを防ぐ効果もあります。

### 浮防波堤 (PCポンツーン)

浮防波堤により消波・防波を目的とし、波の波長・波高等により浮防波堤の形状・大きさが決まります。浮体式のため係留の内容により消波の程度が決まり、防波堤と比べて水深に関係なく設置でき、軟弱地盤にも影響されず、潮流は確保でき海水の浄化は損なわれません。

### PC角落とし

PC角落としは、原子力・火力発電所の腹水器冷却水路に使用されるプレストレストコンクリート製角落としです。腹水器冷却水路は、その機能面において冷却水の安定した供給を確保するための重要な構造物であるとともに、経済面でも膨大な工事費を必要とする主要土木構造物です。PC角落としは其中で使用される遮水設備用予備ゲートであり、取水槽内部の清掃・点検時にスクリーン室・ポンプ室の内部を排水し、海水を遮蔽するために使用されています。



# 海洋土木製品 Marine Civil Engineering

## 施工例

### 施工例



長野県の諏訪湖に湖畔の渚の浸食防止、及び水質浄化を目的として設置された浮体式防波堤です。