

# 野鳥観察木道の整備

## ラムサール条約湿地 潤沼

前田工織株式会社 景観マテリアル推進部 伊藤順也

### はじめに

潤沼は、茨城県央に位置し東茨城台地、鹿島台地に囲まれた関東地方で唯一の汽水湖である。潤沼川・那珂川を経て、約七・五kmで海に注いでいる。満潮時には川が逆流し、潤沼に海水が流れ込むため、海水と淡水が混じる汽水となる。潤沼は野鳥の宝庫で、絶滅のおそれがあるオオワシが毎年飛来し、オオセツカ等の貴重種が生息している。特にスズガモは、東アジア地域個体群の個体数一%を超える五、〇〇〇羽程度が飛来し、重要な中継地となっている。また、二〇世紀最後の新種発見となつた「ヒヌマイトトンボ」は、一九七一年に潤沼湖畔で見つかったことから、名付けられた。また、湖に

示室・ライブラリー等の展示施設

### 工事概要

は、同じく絶滅のおそれのある二ホンウナギ、特産品であるヤマトシジミをはじめ、ハゼ、スズキ、ボラ、シラウオ、コイ、フナなど、海水・淡水に生息するたくさんの魚たちが生息している。

二〇一五年には①保全・再生、

②賢明な利用、③交流・学習を推進していくための団体の設立などに基づき、ラムサール条約湿地として登録されている。

### 木道の構造選定 一・基礎工法

通常のコンクリート基礎工ではなく、C-LESS基礎工法が採用された。この工法は、公園のデッキ・木道・展望台等を対象とした鋼製の簡易基礎工法であり、次

の点を特徴としている。

- (1)多方向に打ち込んだ鋼管が大きな支持力を確保する
- (2)人力施工が可能（重機不要）
- (3)基礎は一四kgと軽量
- (4)地盤の掘削が不要で環境負荷が小さい

②木道の沈下対策に考慮すること

③環境への影響が少ない工法であること

④周辺環境になじむ外観であること

が、鉾田市には潤沼の美しい眺望を一望できる観察棟が、それぞれ整備された。野鳥観察木道は鉾田市側の展示施設に併せて整備された。湿地に設置される木道には次の課題があった。

- (1)長寿命化を考慮した施設とすること

### 二・構造材

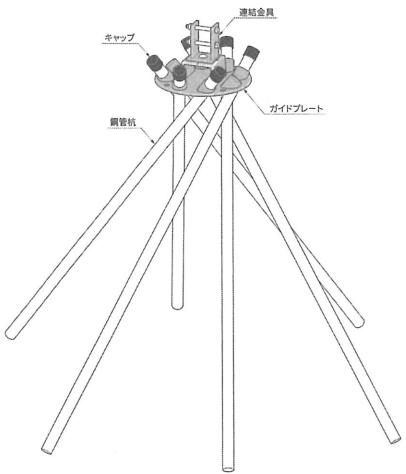
通常の木材、鋼材ではなく、次の点を特徴とするアルミ合金が採用された。

- (1)鋼材の弱点である海水に対しても耐久性がある
- (2)鋼材の三分の一と軽量である
- (3)現場加工性に優れる

### 三・床板

通常の木材ではなく、次の点を特徴とする合成木材が採用された。

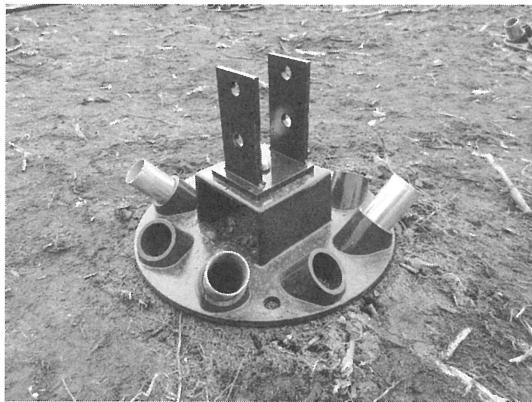
- (1)木材に比べ長寿命である
- (2)マテリアルリサイクル製品でありCO<sub>2</sub>削減を配慮したエコマーク認定品（kankyo-wood II）である
- (3)外観、質感が木材と似ている



C-LESS基礎 イラスト

## 四・施工状況

①C-Less 基礎の設置  
(人力での鋼管打設)



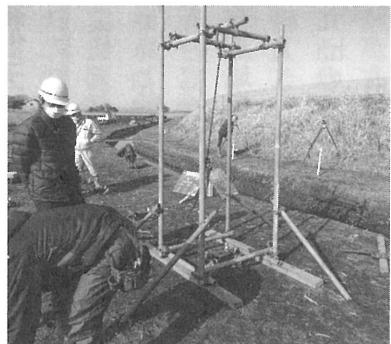
③C-Less 基礎の引抜試験  
(支持力確認)



②設置されたC-Less 基礎



④柱の設置 (アルミニウム)



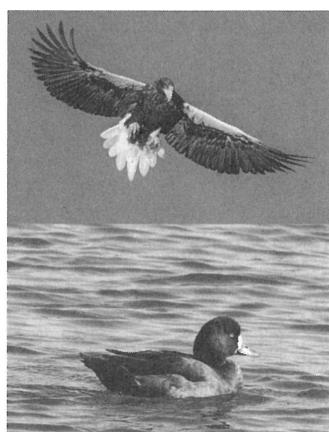
⑥完成 (床板設置 合成木材)



おわりに

当社は土木資材、建設資材メー

伊藤 順也 ● いとう じゅんや  
前田工織株式会社 景観マテリアル推進部長。  
現在、長寿命化対応素材・工法の事業企画、運営を担当。



今後も引き続きカーボンニュートラル社会の実現、30 by 30の実現を使命とし、「災害に強い国土づくり」「災害に強い国立公園づくり」を目指す所存である。

カーボンニュートラル社会の実現、30 by 30の実現を意識しモノづくりを行う使命がある。各種リサイクル材を原材料に製品を作り出すこと、C-Less 基礎工法を用いた木道設置のように、環境負荷の低減と施設の長寿命化を両立した工法を開発することはその一環となる。