

植生浮島

ベストマン・アイランド



<http://www.especmic.co.jp>

ベストマンアイランド・マットタイプ (リサイクルマット)



1, 2. 茨城県 上野沼

浮島は設置する水辺にあわせて多様な形状にレイアウトすることが可能です。水鳥にとって隠れ処となるように、入江の形状で浮島を設置²⁾しました。また、沼の形状に沿って、水際にも浮島を設置¹⁾しました。矢板護岸のような植生群落を形成することが難しい現場においても、抽水植物を植栽した浮島を設置することで植物群落の形成が可能です。

4. 福岡県 三兼池

公園内の池に設置しました。水質の状態にもよりますが、植栽された植物は速やかに成長し、約半年～1年程度で緑の浮島を創出し優れた景観創出機能を発揮します。

3. 茨城県 砂沼

浮島と併せて水流曝気発生装置を導入した事例です。浮島の導入で脱窒・脱磷やアオコの抑制（遮光効果）効果が、水流曝気発生装置の導入で酸素供給や底質の改善、水の滞留の抑制等の効果が期待できます。

5. 大阪府 JA いずみの道の駅

修景池に浮島を設置した事例です。周囲には植栽済みベストマンロール等の資材を用いて、植物群落を早期に形成できました。浮島と併せて水辺の生き物の生息場所を創出しました。



6. 岡山県 農業排水路

定期的な水位の上下変動があり植生基盤を造成できない水路に設置した事例です。浮島底面に伸びた根系は、魚類や水生昆虫の生息場所となります。

8. 埼玉県 某ため池

小型の鳥類が休憩や採餌の際に利用する止まり木を設置した事例です。浮島に多様性を持たせる為に、通常の浮島と止まり木ユニットを組み合わせて設置しました。

9. 神奈川県 水再生センター

水処理施設に浮島を設置した事例です。飛来したカルガモが浮島で休息する姿や営巣する姿が確認されています。

7. 長野県 調整池

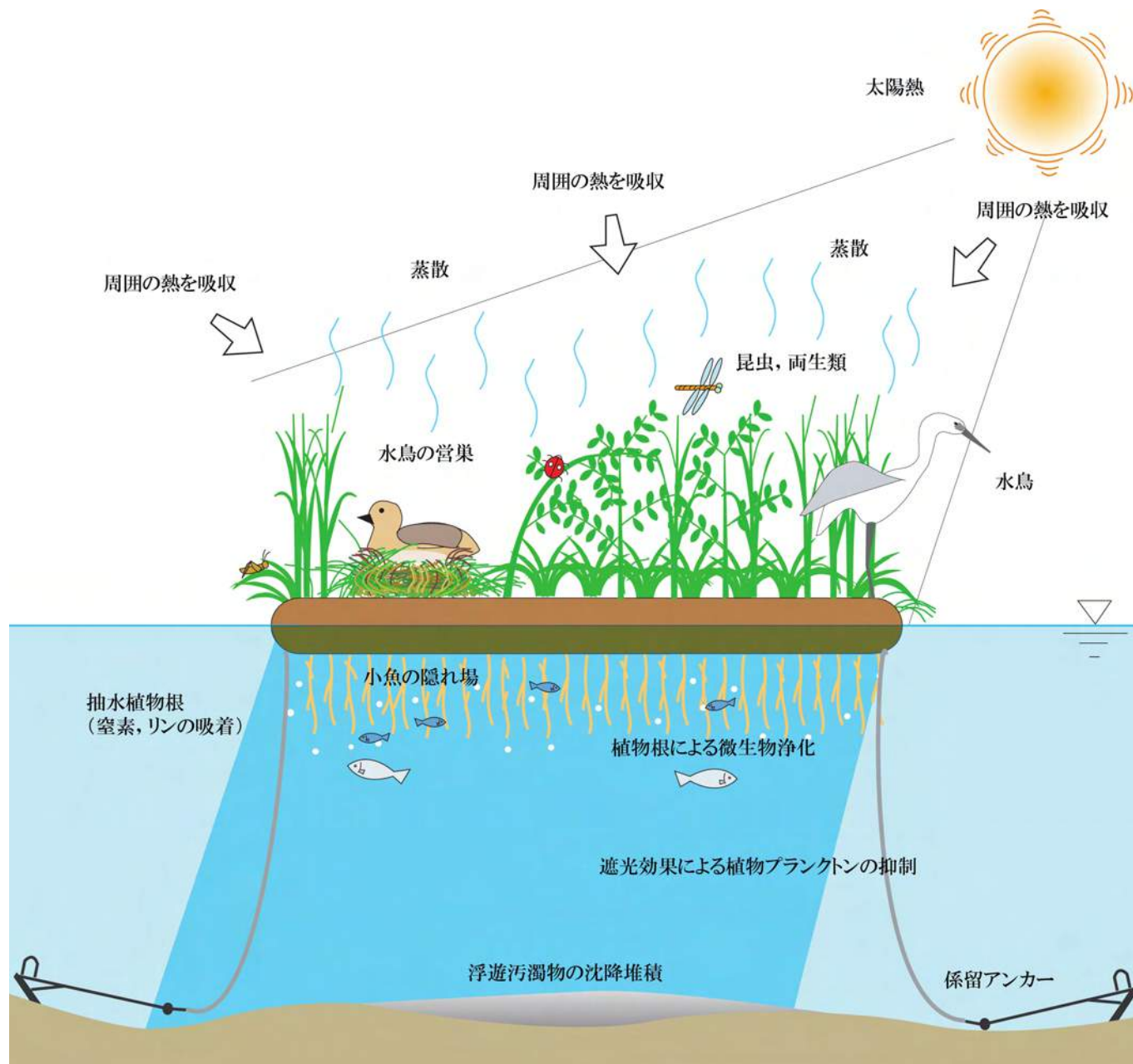
浮島には水辺の鳥類の好む抽水植物を植栽し群落を形成することができます。様々な鳥類が集まり、休息場、採餌場、営巣場として利用されています。

10. 愛知県 立石池

浮島自体に浅瀬の機能を有するエコトーンユニットを配置した事例です。一般的に調整池の法面は一定勾配が続くため、浅瀬ができにくい構造となっています。そこで、浮島に浅瀬の機能を持たせ、生物の多様な空間である浅瀬（湿地）を創出しました。

ベストマンアイランド・マットタイプ (リサイクルマット)

【植生浮島の効果】



〈 機能 〉	〈 効果 〉
ビオトープ創出	— 昆虫類・両生類などの生息場，鳥類の休息・採餌・営巣場，魚類の隠れ場・産卵礁 — 水辺に緑あふれる景観を創造，草花による彩りのある水辺の創造
水質浄化	— 水面を遮蔽することによる藻類の光合成の抑制 — 微生物による接触酸化（ひも状接触材使用）
消波	— 浮防波堤として岸や植生帯などの保護

【軽量で作業性に優れています】

リサイクルマットは重量が $4\text{kg}/\text{m}^2$ と軽量です。そのため、人力で設置することができます。重機を必要としないため作業性に優れています。



【生物の多様な空間を創出できます】

浮島を設置することで小規模なビオトープの形成を図り、水辺環境の保全、または失われた水辺の湿地帯の置換を行うことができます。様々な鳥類の休息・採餌・営巣場所・植生による昆虫類や両生類などの生息場所等を提供することができます。



【優れた安定性を保ちます】

植物の根が貫通できる浮力体が全面に入っており、浮力が均一にかかるため、部分的に浮きすぎたり沈みすぎたりといったことはありません。柔軟性に富み、浮力体の欠損が発生しにくい構造になっています。

【植栽位置が加工してあるので 基盤への植栽が簡単です】

ポット苗の植栽位置が予め加工しており、植物の根を傷めずに簡単に植栽が可能です。また、抽水植物にとって丁度良い水位を保つように設計されています。



【多様な形状にレイアウトできます】

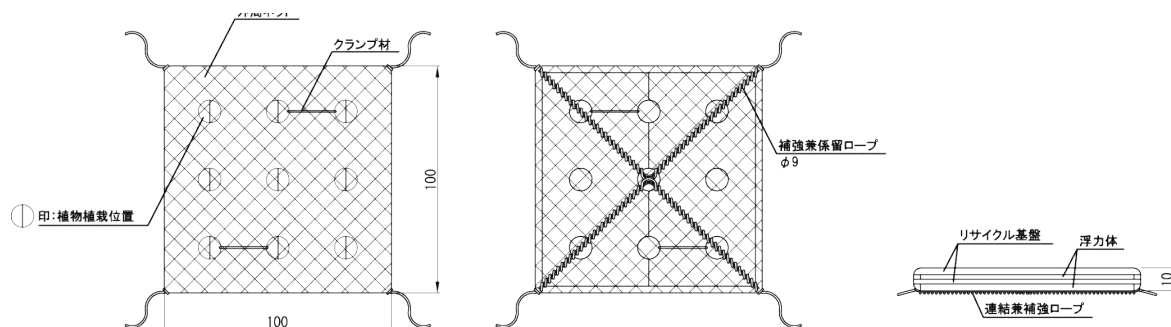
設置する水辺にあわせて多様な形状にレイアウトすることが可能です。水鳥にとって隠れ処となるような中池や入江など、変化に富んだ生息空間を創出できます。

【目的に応じてオプション製品と 組み合わせることも可能です】

止まり木ユニット⁸⁾や浅瀬ユニット¹⁰⁾など、目的に応じたオプション製品と組み合わせ設置することができます。

【仕様】

型式	タイプ1000	タイプ2000	タイプ長方形
寸法	長 1.0m(±10%)×幅 1.0m(±10%) 厚 10cm(±10%)	長 2.0m(±10%)×幅 2.0m(±10%) 厚 10cm(±10%)	長 2.0m(±10%)×幅 0.5m(±10%) 厚 10cm(±10%)
重量	$4\text{kg}/\text{m}^2$ (±10%) ※ 乾燥重量ですので、水を含むと重くなります。	$4\text{kg}/\text{m}^2$ (±10%)	$4\text{kg}/\text{m}^2$ (±10%)
基盤材質	基盤は廃棄処分された布団(ポリエステル)とバージン材とを混合し製綿機で成型されたリサイクル植生基盤と浮力体が組み合わさったものです。たすき状のロープが配され連結・係留に十分な強度を有しています。		



レポテックス浮島



1. 岡山県 農業排水路

定期的な水位の上下変動があり植生基盤を造成できない水路に設置した事例です。割碎石を詰め込んだアンカーで固定されており、移動やメンテナンスも容易です。

2. 愛知県 ビオトープ

植物は植栽会で子ども達に植栽してもらいました。基盤に植物を挟み込むことで簡単に植栽ができます。基盤は修景を考慮しヤシ繊維マットで被覆しました。

【軽量でコンパクトな浮島です】



躯体重量が 4kg/㎡未満と軽量です。そのため、人力で設置することができます。重機を必要としないため、作業性に優れています。

【基盤への植栽が簡単です】



発泡ウレタン性の基盤に水生植物苗を挟み込むことで簡単に植栽ができ苗を傷つけません。植栽後、約半年で水生植物群落が形成されます。

【水位変動がある場所でも設置できます】

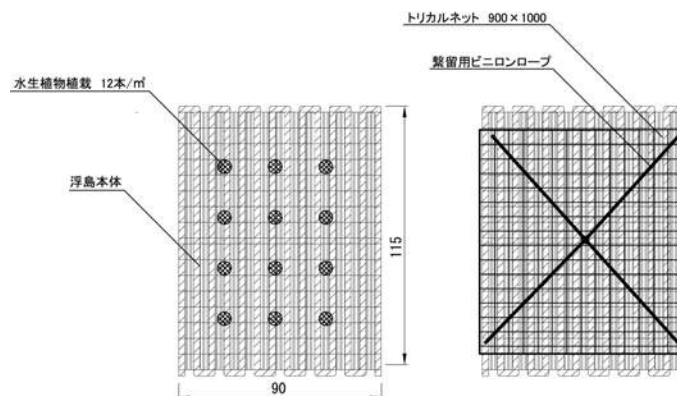
水路や池、ワンドなど定期的に水位変動があり植生基盤を造成できない場所でも設置することができます。

【生物の生息空間を創出できます】

レポテックス浮島の設置により、水生植物群落が創出され、鳥類の休息場、採餌場となります。また、浮島底面に伸びた根系は、魚類や水生昆虫の生息場所として機能します。

【仕様】

型式	Repotex i2
寸法	長 1.15m × 幅 0.9m
表面積	約1㎡
浮力体	発泡ウレタン
躯体重量	約3.7kg
対応植物	ハンゲショウ、ミソハギ 等
植栽密度	12本/基（植物苗はBC06）
浮力	約31kg



ベストマンアイランド・ステンレスタイプ



1



2



3



4

1. 愛知県 温故井池

水生植物による景観形成、環境復元及び水質浄化を目的として設置された事例で、6基が組み合わさっています。

2, 3. 愛知県 平戸池

設置4ヶ月後³⁾にはカササゲ群落が形成されました。

4. 愛知県 ため池

1基で導入した事例です。ミソハギを植栽しました。

【躯体はステンレス製でとても強靱です】



躯体にステンレス鋼管（SUS304）を使用しているため、強靱なフレームを形成し、流木等のローリングなどによる躯体の損傷を最小限にすることができます。

【三角形の形状を組み合わせ 自由度の高いレイアウトができます】

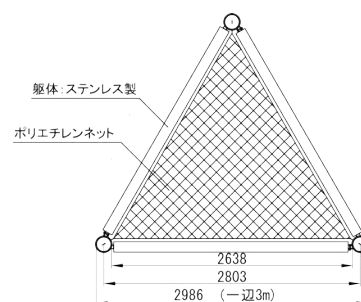
菱形や六角形^{1,3)}など、三角形の形状を組み合わせレイアウトできます。植生、礫敷タイプの組み合わせも可能です。

【仕様】

型式	SK30A（植生タイプ）	SK30B（礫敷タイプ）
寸法	1辺が約3mの正三角形枠組	1辺が約3mの正三角形枠組
表面積	約4.1㎡	約4.1㎡
躯体重量	約60kg	約60kg
浮力体	ステンレス鋼管（SUS304）φ114.3	ステンレス鋼管（SUS304）φ114.3，発泡ウレタン t=100
ネット	ポリプロピレン製	ポリプロピレン製
植生ユニット	ジオテキスタイル + ヤシ繊維基盤，植物植栽育成済	—
対応植物	ヨシ，マコモ，スゲ類等	—
砂利積載能力	—	182kg（躯体+追加浮力体）

【植物群落が短期間で形成されます】

育成された植生ユニットを使用するため、植物群落が短期間で形成されます。植物群落が充実することで生物生息空間の創出，水質浄化，景観形成といった諸機能が発揮されます。



エスペックミック株式会社

<http://www.especmic.co.jp>

本社 480-0138 愛知県丹羽郡大口町大御堂 1-233-1
名古屋オフィス TEL:0587-95-6369 FAX:0587-95-4833

東京オフィス 103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町 1-13-7
TEL:03-5643-0305 FAX:03-5643-0307

大阪オフィス 572-0039 大阪府寝屋川市池田 3-11-17
TEL:072-801-7805 FAX:072-801-7806

福岡出張所 812-0006 福岡県福岡市博多区上牟田 1-28-16
コスモブレインビルE室
TEL:092-471-0932 FAX:092-474-3500

- 製品の改良・改善のため、仕様および外観、その他を予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。
- このカタログの記載内容は2013年7月現在のものです。