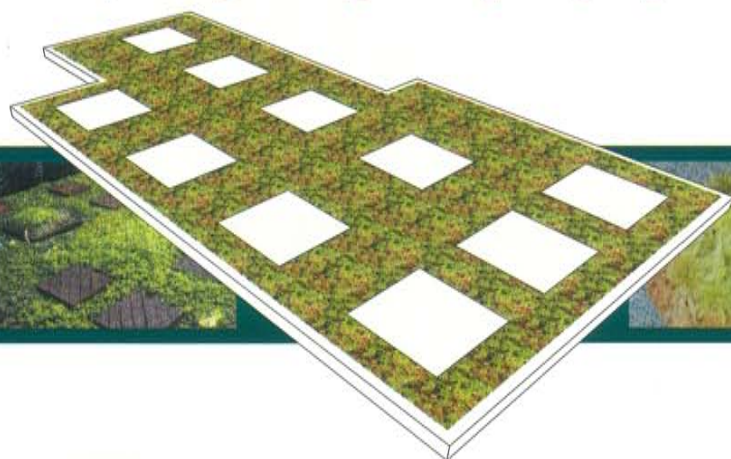




マーシュスタート®・クリエーション・システム

ミズゴケ湿原化創造システム



これからの緑化は
メンテナンスフリーの屋上湿原で。

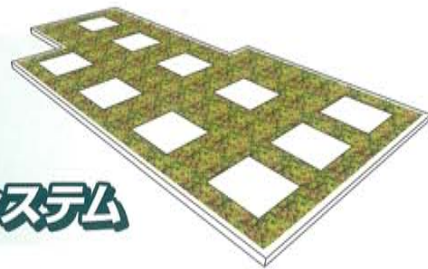
ミズゴケにそなわった多面的機能は、ヒートアイランド現象の緩和、生活排水の水質浄化、
アメニティー空間の創出などの資源としての活用が期待されています。
マーシュスタート・クリエーション・システムは、人工的に栽培増殖させたミズゴケを活用し、
無機的な都市空間などにミズゴケ湿原を創出するシステムです。



モスキャッチシステム®

軽い、簡単!!。

緑の都市を創造するマーシュアート・クリエーション・システム



■ マーシュアート・クリエーション・システムの優れた4つの特徴

屋根への負担が軽い!

薄い水の層とミズゴケの増殖基盤だけです。屋根やベランダに負担がかからず、補強工事はほとんど必要ありません。

メンテナンスが簡単!

ミズゴケは施肥の必要がありません。水を与えるだけで十分です。また、メンテナンス費用、補強工事費用がほとんどかからないので、トータルコストを安く抑えることができます。

Marshtart・Creation・System

トータルコストが安い!

メンテナンス費用、補強工事費用がほとんどかからないので、トータルコストを安く抑えることができます。

環境への負荷を軽くする!

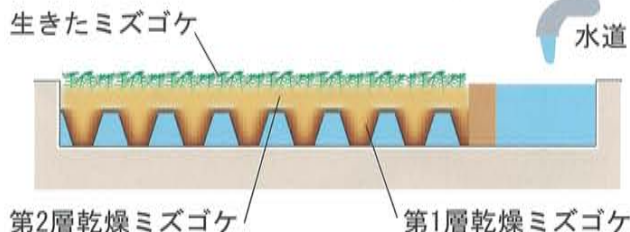
ミズゴケによる屋上緑化で、室温の温度上昇、都市のヒートアイランド現象を抑えることが期待されます。

システム構造図

屋上やベランダに水深50mmの薄い貯水槽を設置し、乾燥ミズゴケを基盤として、その上に生きたミズゴケを植え付けます。あとは、ミズゴケを常に湿潤な状態に保つため、オーバーフローするように水を補給するだけです。



設置2ヶ月後



■ コケ緑化が秘めた大きな可能性

大都市のビルの屋上にミズゴケ湿原が再現されたと聞いて驚いた。土がなくても育ち、体の表面から直接水を吸収できるというコケの特性をうまくとらえて成功している。乾燥地には乾燥に強いコケというコケ屋の常識をくつがえした。ヒートアイランド対策へのコケの利用は限りない夢を育む。淡いミズゴケの緑は心もなごませる。

広島大学大学院理学研究科教授
日本蘚苔類学会会長
出口博則(理学博士)



■ 豊葦原の瑞穂の国の都市緑化をめざして

私たちの研究室では、ミズゴケをベースに、野生ランや食虫植物が咲き乱れるビオトープ創りに挑戦しています。ミズゴケの人工栽培ができるようになった現在、多くの希少な植物を含むミズゴケ湿原の創生も夢ではなくなりました。ミズゴケの機能的特性をうまく引き出すことによって、豊葦原の瑞穂の国にふさわしい都市環境づくりに役立つことも可能です。

東京農業大学地域環境科学部教授
根本正之(農学博士)



■ 施工試験区

環境科学技術センターではマーシュアート・クリエーション・システムによる屋上緑化の試験施工を行い、ミズゴケの成長や温度変化などに関する定期観測を行っています。事前にご連絡いただければ、見学することができます。



株式会社 建設環境研究所 環境科学技術センター

埼玉県さいたま市大宮区榑引町1-268-1
TEL 048-668-7282

施設内容

(調査・分析・評価・対策)
●水質 ●底質 ●大気質 ●生物 ●土壌汚染

有資格者

博士 21名
技術士 120名
環境計量士 6名
*本社員含む



製造元: **モスキャッチシステム® Co.,Ltd.**

発売元・設計 施工: **株式会社 建設環境研究所**

〒170-0013 東京都豊島区東池袋2-23-2

TEL 03-3988-1818 FAX 03-3988-2018

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