

広場型

H08 ラピュタ・グリーンウォール Hut

つる植物による緑陰を提供するベンチ付き小屋ユニット。

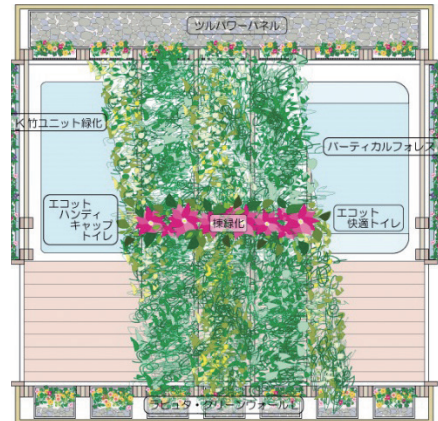


つる植物を登はんさせることを目的としたベンチ付きジャコゴブランターと背面メッシュパネルを連結した小屋ユニット。つる植物を高密度に仕立てた「ラピュタ・グリーンウォール」を組み合わせることで設置後すぐに緑陰を楽しむことができます。

株式会社日比谷アメニス
www.amenis.co.jp

H09 緑化仮設快適トイレ

仮設トイレを緑で包み利用環境や景観の改善を図る。

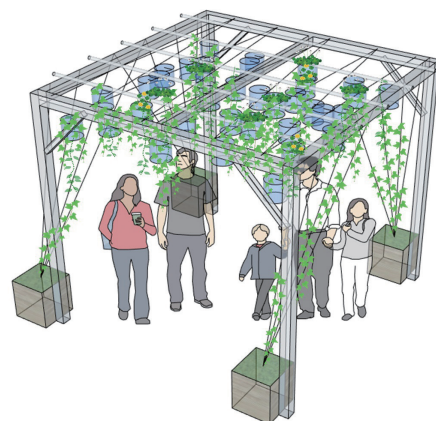


緑化仮設快適トイレは構造体間に伐材を用い、南面・北面と屋根面はつる性植物、東面・西面は緑化基盤を用いた壁面緑化として暑熱対策と景観、環境にも配慮した空間が、NPO法人屋上開発研究会、会員企業とみのある化成(株)の協力でつくられています。

特定非営利活動法人屋上開発研究会
www.sky-front.or.jp

H10 Green Plant Hangers

ハンギングの華やかさのNEW STYLE



「Green Plant Hangers」は、遮光をハンギングの植物により行う施設で、ワイヤーによりプランターの高さの調節が出来ます。上部で植物を見ることが出来るため、遠くからの広い視野、下からの近距離の鑑賞の両方が楽しめます。

西武造園株式会社
株式会社アルティマ
ソアラ株式会社
www.seibu-la.co.jp
www.ultima-grip.co.jp
www.soar-corp.co.jp

緑で都市を冷やします！

～暑熱対策に向けた緑化技術の公開テストをシンボルプロムナード公園で実施～

国土交通省は、2020年に向けて行う暑熱対策の技術開発の一環として、民間企業と連携した緑化技術の公開テストを実施します。

国土交通省では、暑熱対策に有効な緑化技術を開発・発信することを目的として、平成29年の日比谷公園での壁面緑化のテストに続き、今年度はシンボルプロムナード公園において自立型の緑化施設を設置し、公開テストを実施します。一般の方々にもご覧いただくことができます。調査成果については、2020年オリンピック・パラリンピック東京大会における暑熱対策への活用も検討してまいります。なお本テストと同時期に東京都港湾局、東京港埠頭(株)も暑熱対策施設の実証実験を行います。

【公開テストの概要】

1. テスト内容

「暑熱対策に資する自立型の緑化施設※」に関するテスト

※広場空間や歩行空間に設置し、空間の使い方に応じて自由に設置することができる夏の暑熱対策に効果的な自立型の緑化施設です。

設置期間中、

- ①暑熱環境緩和に関する性能
- ②植物生育の安定性
- ③耐久性等

に関する調査を行います。



2. 設置期間

平成30年7月24日(火)から
平成30年9月7日(金)まで
(夢の広場は平成30年9月2日(日)まで)

3. 実施場所

臨海副都心シンボルプロムナード公園
夢の広場
及び 石と光の広場



公開テスト実施場所(広場型)

公開テスト実施場所(沿道型)

4. 参加企業

平成31～32年にかけて都内にて行う暑熱対策実証調査に向けて、平成29年12月に、実証調査パートナー募集(第2回)を行い、民間企業に対して技術提案を求め、有識者委員会において審査を行いました。

その結果、本資料に示す15社がパートナー選定に向けた公開テスト参加企業として選定されました。今回のテストを経て、実証調査パートナーを選定します。

《公開テスト及び緑化技術の概要に関する問い合わせ先》

公益財団法人都市緑化機構

担当者：今井・鳥越・手代木
TEL：03-5216-7191 FAX：03-5216-7195
平日 9:15～18:00

※公開テストは、(公財)都市緑化機構が国土交通省の調査業務の一環として実施しております。

東京都港湾局実施調査

【クールスポットの概要】

屋根付きの休憩施設や微細ミスト等の暑熱対策施設を設置し、体感温度の測定や利用者へのアンケートを実施します。(一社)環境情報科学センター 涼まち研

C1 クールオアシス

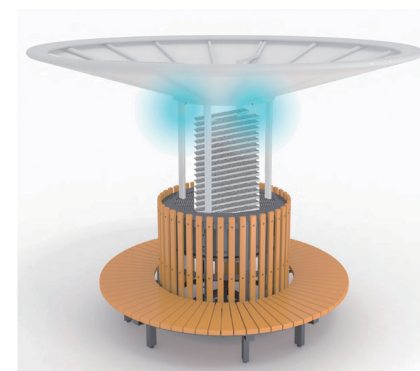
木陰に近い日陰空間に、ミストファンや冷却ベンチを加え、真夏でも身体を冷やす効果が期待できます。



BX テンパル
霧のいけうち
積水樹脂

C2 クールサークル

サークル型のベンチと遮熱性のある日除けに、冷却ルーバーと微細ミストを加え、同時に多くの方が涼やかな空間をご利用いただけます。



コトブキ
BX テンパル
霧のいけうち
ミサワホーム

C3 ドリップオアシス

日陰空間を冷却ルーバーで囲み、水冷ベンチに座ることで、冷涼で落ち着いた空間を体感いただけます。



BX テンパル
ミサワホーム
霧のいけうち
積水樹脂

E01 雨水を利用した納涼通路

開放的な構造で心地よい風を通すユニット材。



コンクリートに映える緑化施設で足元に芝がありツル植物で通路を覆うことで緑の日陰を提供する。保水力の高い基盤材に雨水を蓄えエコと打ち水効果の納涼二刀流。天井は強度の強い平らな金網でツル植物の繁殖を助ける。

小田鐵網株式会社
株式会社ホウスイ
www.odax.co.jp

E02 循環式養液栽培方式を適用した緑化システム

養液循環利用による水使用量低減と立体緑化で暑熱低減

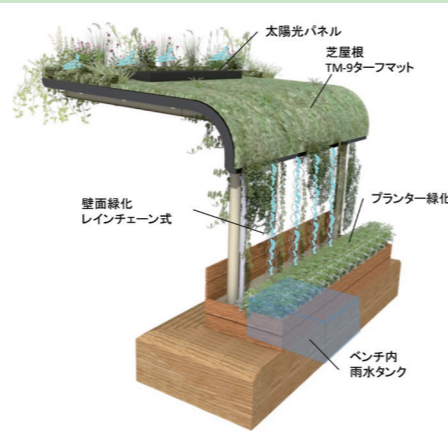


本システムに用いているプランターには養液槽が内蔵され、太陽光発電を電源とするポンプで養液循環するため、養液の排出はなく、水の使用量を低減できます。また、蛇腹式登はん材へつる性植物を繁茂させる立体的な緑化により、暑熱負荷低減も図れます。

株式会社エネルギーL & Bパートナーズ
中国電力株式会社 エネルギー総合研究所
大成建設株式会社 技術センター
www.energia-lbp.co.jp
www.energia.co.jp
www.taisei.co.jp

E03 “Green Refreshing Spot” みどりの休憩所

どこにでもおける芝屋根付き 納涼ベンチ

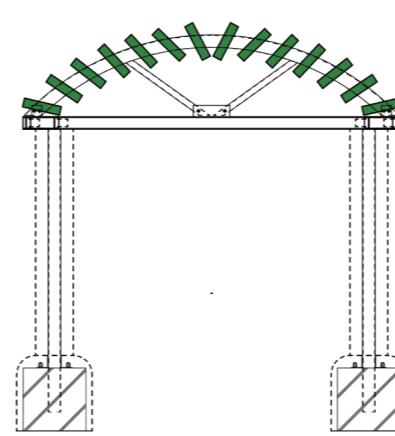


ベンチ内の雨水タンクの水を屋根→壁面→プランターと循環させ、植物の蒸散により空間を涼しくします。また、芝屋根や壁面緑化が直射日光をやわらげます。動力には太陽光を用い、雨水循環で灌水するため、どこにでも設置が可能で、連棟することも可能です。

トヨタルーフガーデン株式会社
大島造園土木株式会社
グローベン
www.toyota-roofgarden.co.jp
www.oshimazoen.co.jp
www.globen.co.jp

H02 コケルーバー

コケとシダ植物で都市に癒しを演出します。



コケルーバーは羽板にスナゴケとハイゴケを取付、風を通しが良く、熱風が滞留することがないため、心地良く、モスグリーンのコケが、水分を蒸散作用によって、暑さを緩和します。支柱部分にも、コケ植物とシダ植物で覆い、自然界を演出します。

株式会社モス山形
塩谷建設株式会社
mos-yamagata.com
www.shiotani.co.jp

H03 グリーンオアシス (Green Oasis®)

美しく豊かな緑陰のある自立型の緑化休憩施設



グリーンオアシスは下部のベンチ部分と植栽基盤で覆われた支柱部分および上部の吊り構造の天蓋部分で構成される。ツル植物で覆われた天蓋を連結することで広場を全面緑化できる。ベンチ部は天蓋より小さいため、連結時でも人々は自由に往来が可能となる。

株式会社 竹中工務店
株式会社 朝日興産
www.takenaka.co.jp
www.asahi-ko-san.co.jp

H04 グリーンシェードベンチ H型 (広場型)

清涼感ある日陰を提供する緑のオーニングベンチ



樹脂被覆鋼管と部品で組立てた移動可能な庇付きベンチに、雨水貯留槽のある底面給水プランターを組入れ、つる植物を密植させ緑陰を得ることにより暑熱対策ができる。特殊培地に種々の植物を植え、花や果実、香りも楽しみ清涼感を得ることができる。

ダイトウテクノグリーン株式会社
株式会社キタイ製作所
www.daitoutg.co.jp
www.kitai-mfg.jp

E04 木陰のトンネル

「ゆらぐ木のアーチ」で創り出す木陰は癒しと涼感を演出

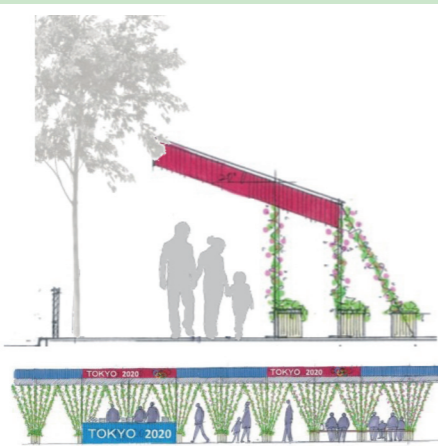


アーチ状のフレームとウェブネットで創り出された3次曲線で動きのある楽しい木陰を表現します。主材となるアーチは風圧を効率よく分散させ、木材は岩手県産のカラマツ材を用い木質系循環資材として使用し地球に優しい緑の木陰を歩行者に提供します。

東鉄工業株式会社
有限会社 bews
www.totetsu.co.jp

E05 GREEN “YATAI”

みどりの屋台による演出



江戸時代より親しまれる屋台は、人の集まる往来での組立・収納が容易で、庇のある移動可能な形態が特徴です。それを模した緑の屋台を連係し、庇と植物の力で日陰を作り、真夏の日本に涼しさや賑わいを創出します。

西武造園株式会社
株式会社アルティマ
www.seibu-la.co.jp
www.ultima-grip.co.jp

H01 自立型・緑のカーテン (マップ式®)

緑の涼しさと楽しさを感じる。

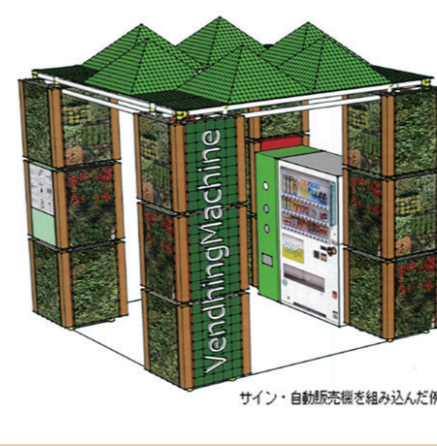


「マップ式®」の特徴は植物が必要な量だけ無駄なく給水できることである。それにより水ストレスがなく、「高密度栽培」「成長促進」を実現できる。高密度による冷涼感や日々伸びていく過程を楽しむことができる。

株式会社マップ
www.map-corp.com

H05 いこい処

屋根と壁面に植物を用いた、見た目にも涼しい休憩施設。



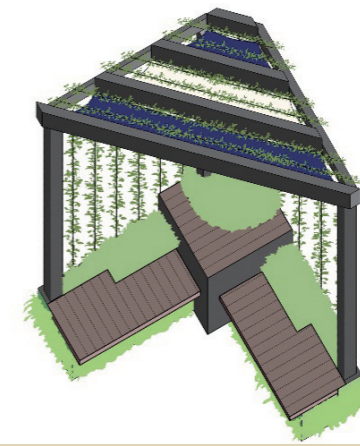
サイン・自動販売機を組み込んだ例

壁面緑化パネルとツル植物で施設を覆い、物理的な日照の軽減と蒸発散による微気性の緩和を図った「いこい処」を提案する。この施設は鋼管と特殊なジョイントを用いることで、様々な形状を構築でき組立・解体も容易な高強度の構造体である。

イビデングリーンテック株式会社
www.ibiden-greentec.co.jp

H06 バイオシェルター「雅涼庵」

休憩施設と植物が一体となった日本の風情のある涼みの空間



立体的にパーゴラやベンチと植物を一体化させ、涼やかさを感じる植物と風圧を逃す短冊状のオーニングで日陰をつくる休憩施設。全体的に和を感じるデザインとし、連結することで様々な形状に対応できる拡張性があります。

株式会社石勝エクステリア
www.ishikatsu.co.jp

H07 YBS-GB 壁面緑化デザインパネル

光と影の揺らめき、風薫る街の営み



木洩れ陽の中、吹く風の和らぎ、四季のグラデーションを感じる通り道。一体となった有孔折板と保水セラミックのユニットは、自然とテクノロジーの調和。光と影の揺らめき、そして風薫る街の営みを演出します。

株式会社日本パーツセンター
株式会社トーケン
www.n-parts.jp
www.greenbiz-token.jp/