

複合的な暑さ対策技術で体感温度を下げる!

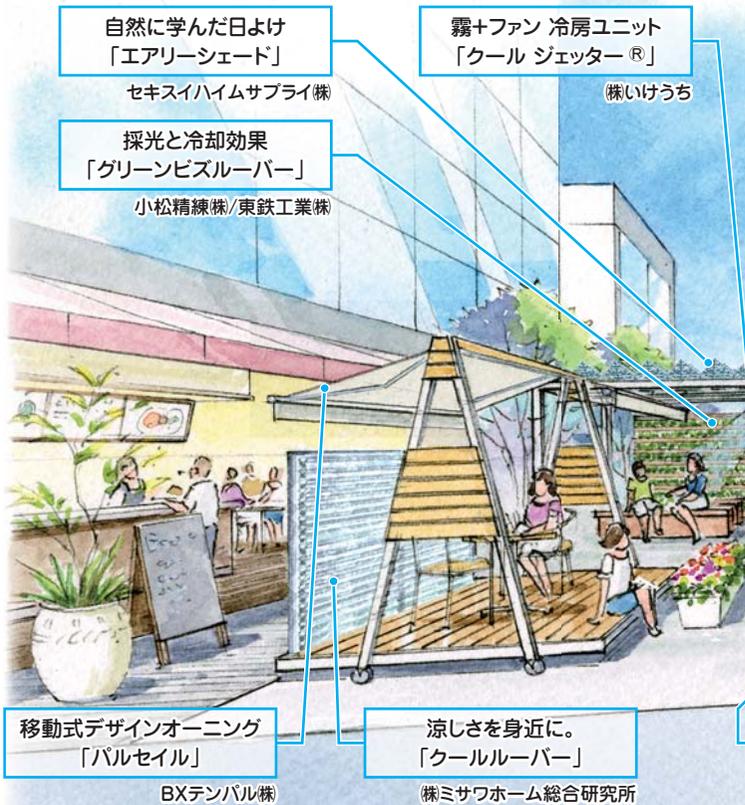
涼しいまちを デザインしよう!

地球温暖化にヒートアイランド現象。
私たちが生活する「まち」は確実に暑くなっています。
このままでは、夏には、まちかどの賑わいが失われてしまうかもしれません。

そこで提案したいのです。
都市全体の気温を直ちに下げることが難しくても、工夫次第で涼しさを感じることができることを。
まちの涼しさが賑わいにつながる。
そんな“涼しさづくり”をデザインします。
みんなが「にっこり」と歩けるまちづくりを目指して。

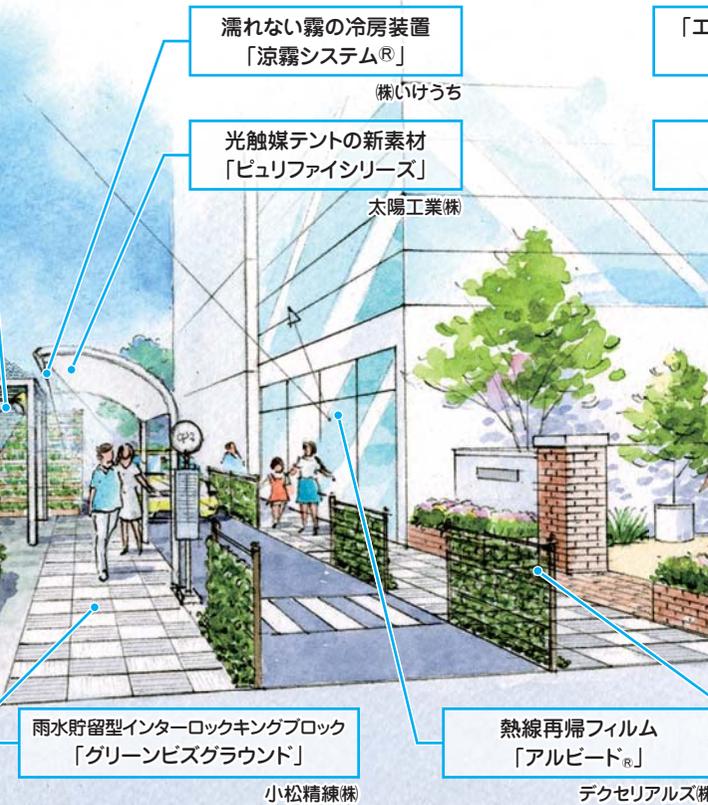
自然の知恵を最新の技術で取り込んだ
緑に溶け込むひんやり空間

クールガーデン



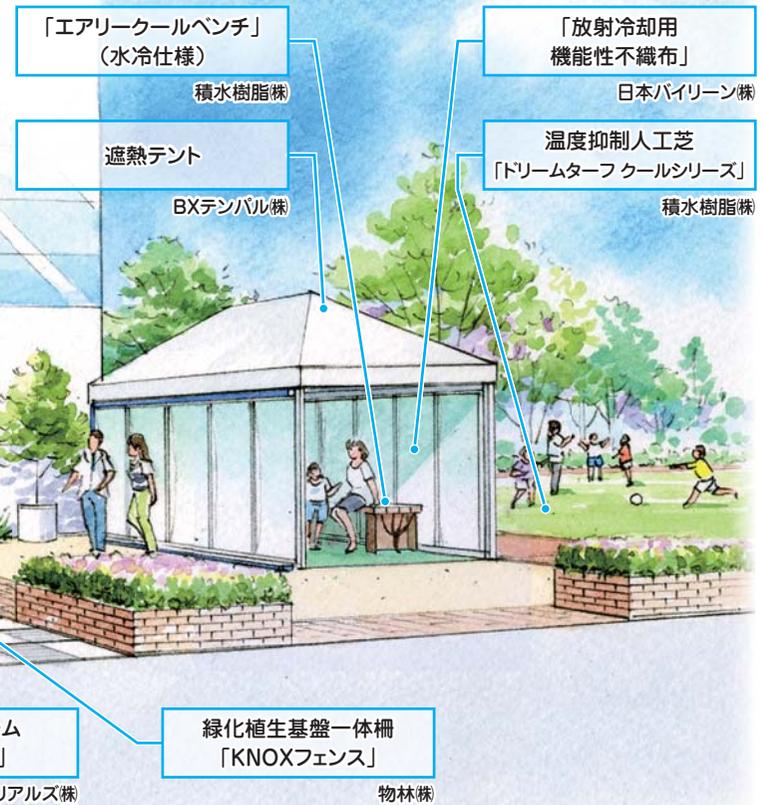
霧の涼しさを際立たせる複合技術で
待ち時間の暑さストレスを解消する待合所

クールバスストップ



人と環境にやさしい救護用テント

クールエイド



強い日差しを遮り、水と風を活かした
街路沿いの涼しいオープンカフェ

クールカフェ

日差しと熱をコントロールする
先進的な技術による快適な歩行空間

クールウォーク

夏の暑さ対策展2016

出展企業・製品

濡れない霧の冷房装置「涼霧システム®」

涼霧システム®は霧吹きのような霧よりはるかに細かく、人が濡れない霧「セミドライフォグ®」(平均粒子径20~30μm)を大量に噴霧して、地球温暖化に対応する冷房装置です。路面や人体を濡らすことなく、3~5℃*の温度を引き下げ、冷房します。



*ご利用条件によって異なります。

霧+ファン 冷房ユニット「クール ジェッター®」

クール ジェッター®は触れても濡れないほど微細な霧「セミドライフォグ®」を利用し、霧の周辺温度を3~5℃低下させる省エネ冷房製品です。都市のヒートアイランド対策や、大規模工場の暑熱対策など多用途に活躍しています。



株式会社 環境事業部

TEL: 03-6400-1976

熱線再帰フィルム「アルビード®」

熱線を上方に再帰させることで、室内と街路の熱環境を改善することのできる窓用遮熱フィルムです。内部の特殊な反射膜により、上方からの近赤外線(熱線)を上方に反射させ、地表に向かう熱線を低減します。



デクセリアルズ株式会社

グローバルマーケティング本部

営業 4 部 環境営業課

TEL: 03-5435-3946

採光と冷却効果「グリーンビズルーバー」

保水性の高い多孔質構造の「グリーンビズ」を植栽基盤として、棚状に配置した壁面緑化型冷却ルーバーです。基盤にたっぷりと蓄えられた水の気化熱と植物の蒸散効果で、最大3℃程度の気化冷却効果を得られることが確認されています。採光と通風に対応しながら、空間の境界を緩やかに繋ぐことができる壁面緑化システム(冷却ルーバー)です。

【小松精練(株)・東鉄工業(株)】

雨水貯留型インターロックキングブロック「グリーンビズグラウンド」

超微多孔質セラミックス盤を骨材として成型した舗装用ブロックです。従来の保水ブロックと比べ、1.5倍以上の保水力を有し透水性にも優れます。打ち水効果でヒートアイランド現象を抑制し、水溜り発生にくくなります。また砕石まで含めたシステムとして、舗装面で雨水を貯留浸透させる評価認定を取得しました。駐車場や広場等、雨水流出抑制施設に算入可能です。

【小松精練(株)】

小松精練(株) 先端材料営業部

(東京営業所) TEL: 03-3549-3880

東鉄工業(株) 環境本部

(本社) TEL: 03-5369-7614

「放射冷却用 機能性不織布」

親水性と機能性*1を両立させた不織布です。

不織布に給水することで、水の気化熱により不織布表面温度が低下し、その冷放射によって体感温度が下がります。

水の供給のみで省エネルギーな冷却システムとして利用できます。

《*1機能性の例》

- ・光触媒性能(超親水・セルフクリーニング)
- ・インクジェット印刷性 など

《用途例》

テント横幕として(給水システムは別途必要になります)

日本バイリーン(株) 研究所

TEL: 0280-92-7276

温度抑制人工芝

「ドリームターフ クールシリーズ」

日射反射率を向上させた人工芝と温度の上昇を抑えるチップ(クールフィル)を組み合わせることで、直射日光による温度上昇を抑えた人工芝です。

「エアリークールベンチ」(水冷仕様)

エアリークールは強度や温度上昇を抑えた新ベンチ材料で、高い耐久性や耐候性、強度と夏場の温度上昇、軽量化などを実現しています。今回はさらに水を通すことで、より快適な環境をご提案致します。



熊谷市役所前(環境省検証事業)

積水樹脂(株) 新事業推進部

TEL: 03-5400-1848

自然に学んだ日よけ「エアリーシェード」

エアリーシェードは森に茂る木の葉の並びに倣った、立体形状のピースを組み合わせてつくる新発想の日よけです。日よけ自体が熱を持ちにくい性質なので、まるで木かげの下で休んでいるような心地よさを体感できます。夏の日射しが一番強い時間帯を中心に遮光し、太陽高度の低い冬場は逆に多くの光を取り入れる画期的なシステムです。



セキスイハイムサブライ(株)

営業部販売グループ

TEL: 03-6895-2939

移動式デザインオーニング「パルセル」

オーニングの優れた日射遮熱効果により、心地よいクールスポットを創出。両側に張り出す美しい意匠性や移動可能な機能性で、人々が賑わう街の活性化の憩いの空間をご提供します。



BXテンパル(株) 開発企画部

TEL: 03-5925-6579

緑化植生基盤一体柵「KNOXフェンス」

道路安全施設としての柵に緑化システムを組み合わせることにより、省スペース・ローコストで環境と景観に両方に配慮する製品とすることができました。安全施設としての強度と植生基盤としての実績を合わせ持つフェンスです。



物林(株) 環境・景観事業部 景観室

TEL: 03-5534-3602

光触媒テントの新素材

「ピュリファイシリーズ」

~防汚に加え、決め手は「空気浄化」~ピュリファイシリーズは光触媒の防汚性能により、汚れにくい特性があります。その効果は長期間維持することが期待できます。このため、テント面で強烈な日差しを80%程度跳ね返し、内部への日射熱の侵入を抑制します。また、透過光により、明るい空間を提供できます。



*イメージ写真

東京駅八重洲口「グランルーフ」

太陽工業(株) 設計本部設計企画室

TEL: 03-3714-3385

涼しさを身近に。「クールルーバー」

親水性・吸水性塗膜を施したアルミ製ルーバーにより全面に水が濡れ広がります。このためルーバー全体の温度が気温以下となり、冷放射と冷気による涼しさをもたらします。

*推奨給水量 1.8 L/(m² h)

*水道直結の場合、電気・水道工事は必要ありません



(株)ミサワホーム総合研究所

環境エネルギーセンター

TEL: 03-3247-5634

暑熱適応のまちづくり研究会

事務局 | (一社)環境情報科学センター
調査研究室

TEL: 03-3265-4000

ウェブサイトも
ご覧ください



涼しいまちを
デザインしよう!

http://www.ceis.or.jp/suzumachi/

暑熱適応のまちづくり研究会



とは?

すずまち研では、暑さ対策関連製品を扱う複数の企業と学識者が連携し、効果的な暑さ対策技術の開発、検証、導入をすすめています。暑さ対策に関する豊富な知見と会員企業の技術力を結集し、涼しいまちをデザインします!