

次世代省エネルギー型冷却装置システム 六本木ヒルズ「ドライミスト」 増設工事により設置エリアが約4倍に拡大

「クールスポット創出支援事業」に認定され、観光客への暑さ対策に貢献

森ビル株式会社では、来街者の快適性向上および省エネルギー推進を目的に、2006年夏からいち早く省エネルギー型外気冷却システム「ドライミスト」を六本木ヒルズの66プラザに導入しています。今年は工事により噴霧面積を従来の約4倍に増やし、6月20日より運転を開始いたしました（噴霧条件を満たし次第、ミストが発生します）。なお、本工事は、東京都が行う「クールスポット創出支援事業（※）」の対象事業に認定されており、訪日外国人旅行者の増加が見込まれる中、観光客などへの暑さ対策としても貢献してまいります。

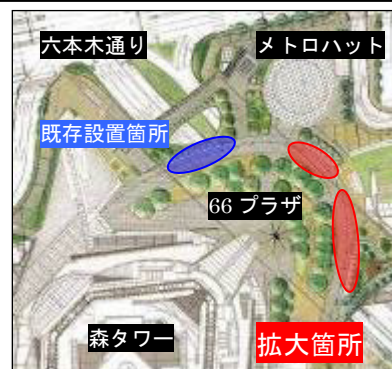


六本木ヒルズ「ドライミスト」噴霧風景（過去の様子）

<「ドライミスト」設置概要>

- 設置場所 : 66プラザ(約110m)
- 設置位置 : 地表約3.5mの高さに3m間隔(計36カ所)
- 噴霧面積 : 約720㎡(従来面積180㎡+増設面積540㎡)
- 噴霧時間 : 8:30~18:30

なお、ミスト噴霧により、クスノキ林約1,400㎡相当の蒸散量を都市空間へ提供します(東京理科大学 工学部 辻本誠教授の研究に基づく)



※クールスポット創出支援事業

都市化の進展等によりヒートアイランド現象が継続しており、また、2020年のオリンピック・パラリンピック大会開催に向け、都民や観光客への暑さ対策が重要な課題となっているなか、東京都が、省エネや緑化の推進といったこれまでのヒートアイランド対策に加えて、即時的な効果を狙った対策として、暑熱対応設備(クールスポット)の設置を促進する補助制度として創設。設備の設置に要する経費の一部を補助する。

【本件に関するお問合せ先】

森ビル株式会社 広報室 深野、服部

TEL : 03-6406-6606

FAX : 03-6406-9306

E-mail : koho@mori.co.jp

■六本木ヒルズ「ドライミスト」噴霧条件

六本木ヒルズに設置されている「ドライミスト」は自動制御にて快適な環境を維持します。

六本木ヒルズ「ドライミスト」噴霧条件

	噴霧開始条件	噴霧停止条件
気温	27.5°C以上	25.5°C以下
湿度	70%未満	75%以上
風速	4m/s未満	4m/s以上
降雨	なし	あり

■「ドライミスト」の主なポイント

2～3°Cの冷却効果

樹木からの蒸散で気温が下がる原理を応用し、ノズルから噴霧される超微細な水滴の気化によって、噴霧エリアの気温をおよそ2～3°C低下させる効果があります。

濡れた感覚がほとんどない微細ミスト

ミスト粒径は16 μ m (16/1,000mm) と小さく、噴霧量はクスノキ林を想定した量となっています。このため、噴霧されたミストは完全に気化し、衣類や肌が濡れるベタツキ感はほとんどありません。

省エネルギー性

消費電力量はエアコンの約1/25 (※) と環境負担が軽く、次世代の省エネルギー型冷却装置として注目されています。

※稼働実績に基づき、消費電力量の検証を当社にて実施

ヒートアイランド現象の緩和

街区に広範囲に設置することで、夏季における都市のヒートアイランド現象を緩和する効果も期待されています。

