

プロジェクト名	ドライミスト蒸散効果によるヒートアイランド抑制システムに関する研究開発
研究背景 研究目的 及び目標	<p>(研究背景)</p> <p>ヒートアイランド抑制方法については、現在緩和策として屋上緑化や壁面緑化が進められている状況であるが、直接大気を冷却しヒートアイランドを抑制する効率の良い製品が求められていた。</p> <p>(研究目的及び目標)</p> <p>このため防災技術で培われたドライミスト製造技術と、名古屋大学が研究しているこのテーマについて共同で研究することにより、「ヒートアイランド抑制システムの研究開発」を実施した。</p> <p>目的は都市のヒートアイランド抑制、目標値は粒径 16 μm のドライミストを効率良く噴霧させ、周辺温度を低下させ空調消費エネルギーを削減させることである。</p>
成果概要	<p>本研究開発により、次のような成果を得ることができた。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 粒径 16 μm のドライミストを効率良く散布する技術の確立。 ・ ボタ落ちの無いドライミストノズル形状の確定 ・ ドライミストの冷却効果の把握 (物理量、心理量) ・ 日陰+ドライミストの冷却効果の把握 (物理量、心理量) ・ 人体の温冷感を考慮したドライミスト噴霧制御システムの確立 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="395 1128 895 1480" style="text-align: center;">  <p>ボタ落ちの無いミストノズル写真</p> </div> <div data-bbox="935 1128 1402 1480" style="text-align: center;">  <p>ミストポール写真</p> </div> </div> <p>今回の研究開発の成果は、H17年3月25日から開催される「愛・地球博」のループ上の日除けに、暑さ対策の一つとして採用される予定である。事業化については、多くの人々が集まるこの「愛・地球博」を通じて、名古屋地域への普及を図る。合わせて全国そして世界への宣伝効果を狙うものである。</p>
連絡窓口	<p>清水建設株式会社 (担当: 環境ソリューション本部 奥田・佐藤)</p> <p>連絡先 tel 03-5441-0560</p> <p>fax 03-5441-0327</p>