

# KING NOZZLE TYPE-MY

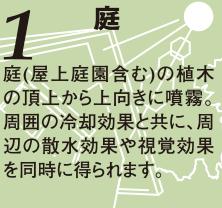
キングノズル  
タイプ-MY



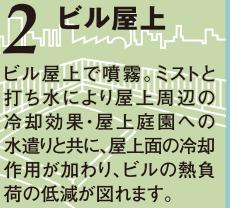
微細粒噴霧ノズル

0.2MPa程度の圧力で、  
大水量の噴霧が得られます。

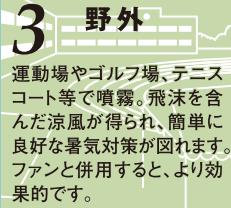
## 使用例 EXAMPLE



1 庭  
庭(屋上庭園含む)の植木の頂上から上向きに噴霧。周囲の冷却効果と共に、周辺の散水効果や視覚効果を同時に得られます。



2 ビル屋上  
ビル屋上で噴霧。ミストと打ち水により屋上周辺の冷却効果・屋上庭園への水遣りと共に、屋上面の冷却作用が加わり、ビルの熱負荷の低減が図れます。



3 野外  
運動場やゴルフ場、テニスコート等で噴霧。飛沫を含んだ涼風が得られ、簡単に良好な暑気対策が図れます。ファンと併用すると、より効果的です。

粒子径 | 162μ 液浸法によるザウター平均粒子径数値

噴霧水量 | 1ℓ/min, 60ℓ/h(at 0.2MPa)

圧力(MPa)	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0
噴霧量(ℓ/min)	1.0	1.4	1.7	2.0	2.2

材質 | 本体・中子=真鍮、フィルター=SUS

配管口径 | 1/2" (鋼管15A、塩ビ管13A)

## 開発の目的 DEVELOPMENT

市中には省エネを兼ねた暑熱対策として、ミストノズルが沢山売り出されていますが、40μ以下の微細なミストを発生させるために、高圧ポンプや、エアーコンプレッサーなどの補助機械装置を必要としています。その上、ノズル1ヶ当たりの噴霧水量は非常に小さく、大空間の潜熱冷却を行なうためには個数を増やす必要があり、コストアップ要因となっていました。

そこで、汎用ポンプの0.2~0.3MPaの低い圧力(水道水圧程度)で、大水量の微細噴霧を得られるノズルの開発を進めて参りました。噴霧は10μ以下の微細ミストから250μ程度の大粒子を含みますので、乾いたミストではありませんが、この微細から大粒子の噴霧により、水濡れを問題としない屋外では、簡単にミストによる潜熱冷却と共に、打ち水効果も得られるものとなっています。



実用新案 登録済