

レール冷却システム

# レールミスト<sup>®</sup>

レールミストは、東京地下鉄株式会社、能美防災株式会社、伊岳商事株式会社で共同開発した製品です。

ドライミスト<sup>®</sup>をレールに噴霧することによりレール温度上昇を低減。



## 制御盤・ポンプユニット

現地の上水道をポンプユニットまで引き込むことで設置可能です。  
稼働時間や気象条件等による自動制御が可能です。



## ノズル

ミストノズルをマクラギ用取付架台に設置することにより、レールにミストが直接当たり、より効果的にレール温度を低減することが可能です。

ノズルユニットのみ脱着が出来るので軌道整備の際も支障することはありません。



# レールミストの特長

## レールミストとは

- ・水道水を微細な霧の状態にして噴射し、蒸散する際の気化熱を利用して地上の局所を2～3℃冷却する「ドライミスト」を応用し、レールの温度上昇を低減する為、開発した装置です。
- ・通常の水をホース等でレールへ散水した場合、溜まった水による道床噴泥化に影響する可能性があります、ミストの場合は蒸散する為、道床への影響も最小限に抑えられます。

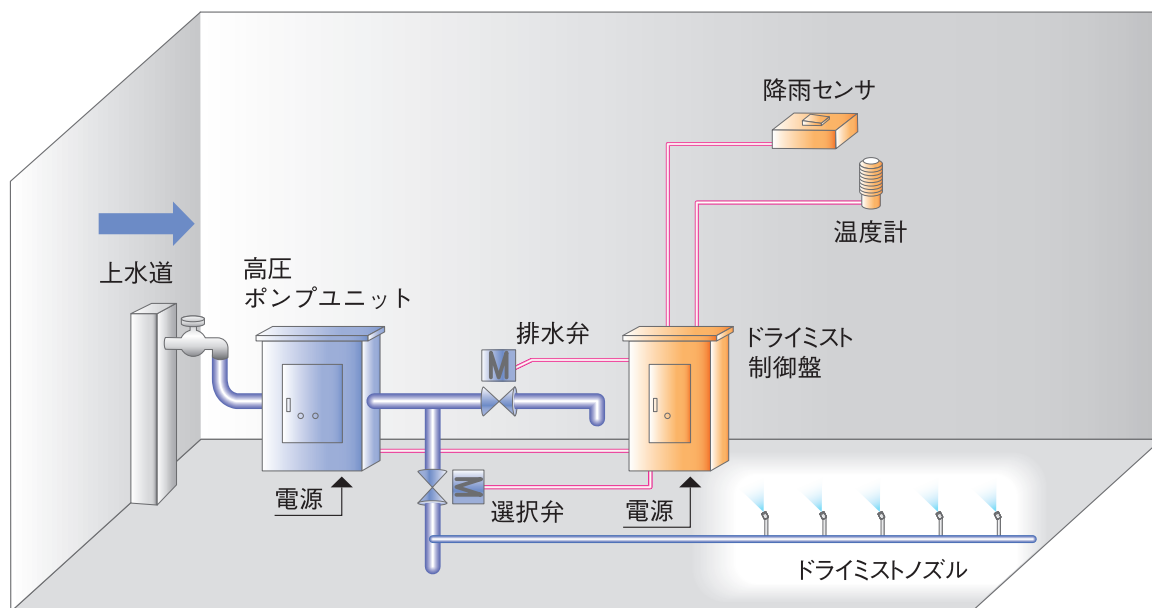
## ノズル

- ・ノズル1個あたりに使用する水の量は1時間あたり約1.8Lと少なく済む為、コストを低減できます。
- ・専用のマクラギ設置金具にてマクラギに固定をします。軌道整備等に支障がある場合は脱着する事も可能です。

## 制御方法

- ・噴霧間隔と噴霧時間を制御盤内のタイマーで設定することで、様々な列車状況に対応し効率良く噴霧することができます。

### <装置の構成>



- ① 現地の上水道を高圧ポンプユニットへ配管orホースにて引込みます。
- ② 高圧ポンプユニット、制御盤は100V電源を使用します。
- ③ 気象状況に応じて自動制御を行い、ミストを噴霧します。

●このカタログの記載内容は2019年10月現在のものです。

・製造元

**NOHMI 能美防災株式会社**

本社:〒102-0023 東京都千代田区九段南4丁目7番3号  
TEL: 03 (3265) 0233

・発売元 鉄道機械の総合商社

**伊岳商事株式会社**

本社:〒105-0023 東京都港区芝浦1-10-11  
TEL: 03 (3451) 9351

八潮流通センター: 埼玉県八潮市大字2丁目字上506