

# 固体冷却システムのご紹介

対象物の温度に合わせて霧の質と量をコントロール。  
濡らさず冷却するノンドレン冷却システムです。

ノンドレン冷却システムは、ドライフォグ（超微霧）やセミドライフォグ®（微霧）など 10~30 $\mu$ m の霧を使い対象物を濡らさずに冷却します。

噴霧する霧は非常に微細なため、対象物に当たっても濡らす前に蒸発し、その気化熱により対象物の温度を下げて冷却します。

水冷の問題であった「濡れ」を解消し、冷却効率を上げるシステムです。

## 冷却ムラ・濡れ対策

品質向上・生産性向上  
製品不良の低減

## 作業環境改善

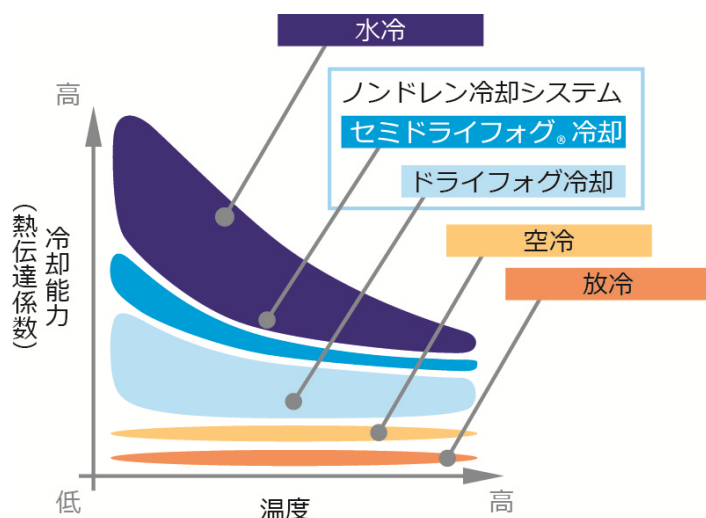
作業環境の冷却（暑熱対策）  
粉塵抑制効果  
サイクルタイムの短縮

## コストダウン

高い抜熱効果  
省エネ効果の向上

## 冷却システム・ユニットの冷却能力と冷却効果

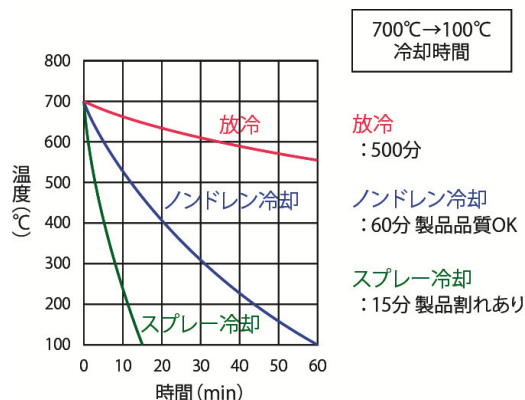
### 冷却能力



ノンドレン冷却システムは、生型造形品冷却において水濡れや製品品質の不良をおこさず最大の冷却効果を発揮します。

強力かつピンポイントの冷却でスプレー時間・面積を制御します。

### 冷却効果



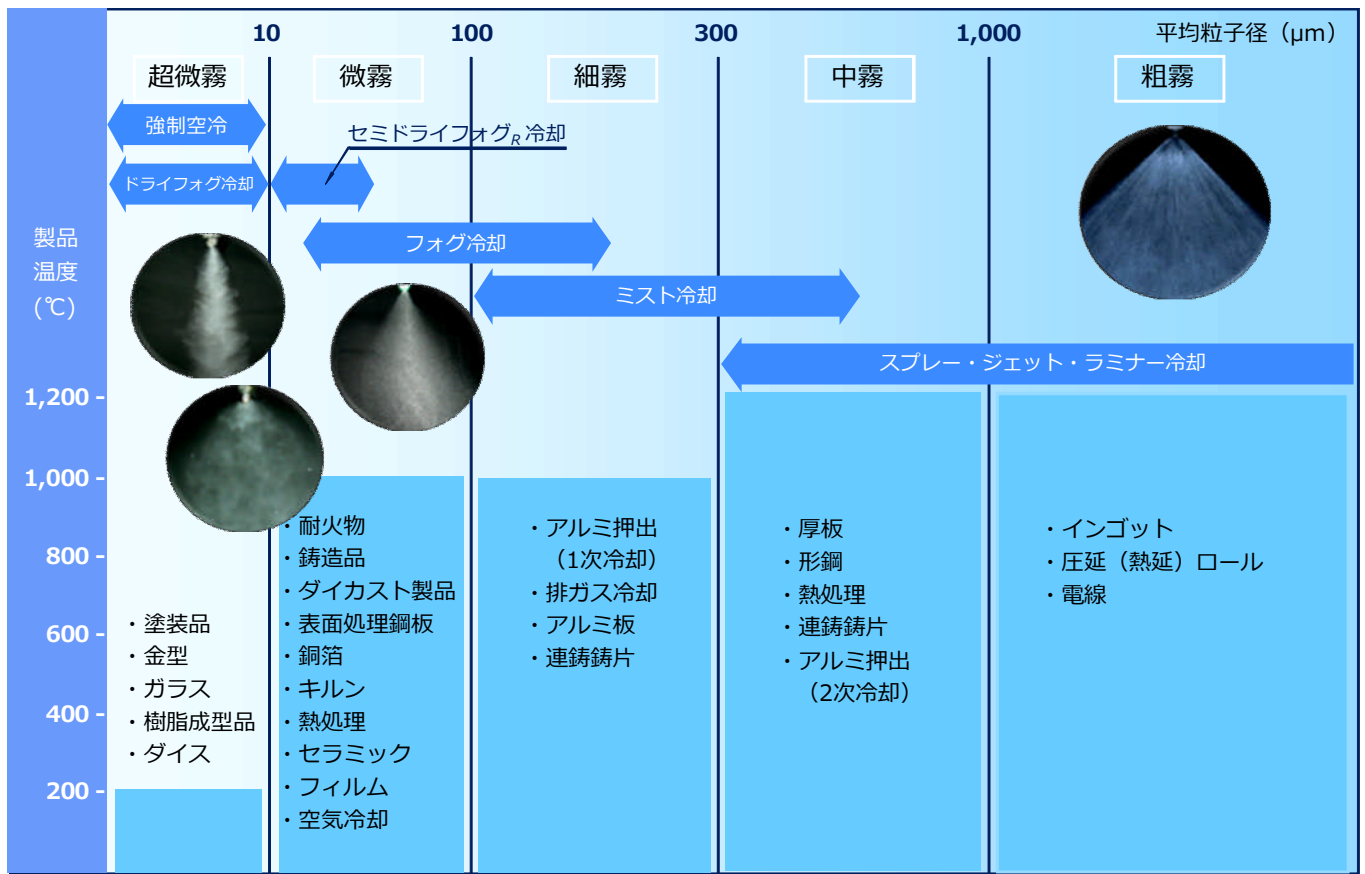
放冷では冷却できず、水噴霧では品質不良につながります。

ノンドレン冷却なら、短時間で品質不良なく冷却できます。



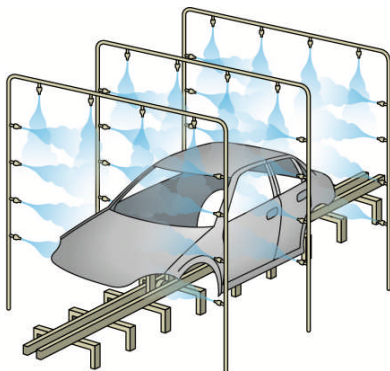
## 冷却温度と霧の種類

対象物の温度や目的によって、冷却に最適な霧は異なります。  
目的に合った冷却方法を選定いたします。

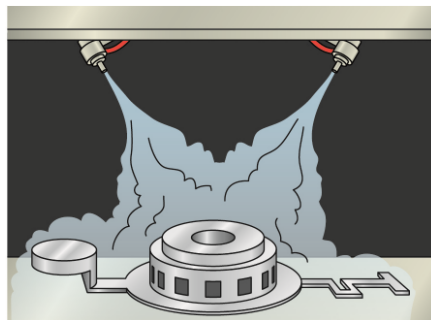


## 使用例

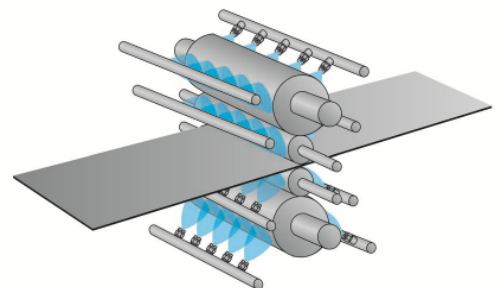
車体冷却・塗装品冷却・鋳造品/金型冷却・樹脂成型品冷却・ガラス板冷却・厚板/鋼板冷却



車体冷却



鋳造品冷却



ロール冷却

詳しくは最寄りの営業所 または [mist@kirinoikeuchi.co.jp](mailto:mist@kirinoikeuchi.co.jp) までお問い合わせください。



株式会社 いけうち

<http://www.kirinoikeuchi.co.jp/>



ISO9001:2008 認証  
(関連会社を除く)

本社  
●東京営業所  
●さいたま営業所  
●横浜営業所  
●名古屋営業所  
●大阪営業所  
●広島営業所  
●福岡営業所  
●仙台出張所  
工場

〒550-0011 大阪府大阪市西区阿波座1-15-15・第一協業ビル  
〒108-0022 東京都港区海岸3-9-15 LOOP-X  
〒330-0856 埼玉県さいたま市大宮区三橋4-320-1  
〒221-0835 神奈川県横浜市神奈川区鶴屋町2-26-4・第3安田ビル  
〒465-0058 愛知県名古屋市中区東区貴船3-118  
〒550-0011 大阪府大阪市西区阿波座1-15-15・第一協業ビル  
〒732-0828 広島県広島市南区京橋町1-23・三井生命広島駅前ビル  
〒812-0015 福岡県福岡市博多区山王2-8-1  
〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉1-6-10・仙台北辰ビル  
西脇工場／兵庫県西脇市・呉工場／広島県呉市 ●関連会社 IKEUCHI VIETNAM CO.,LTD (ベトナム／ハノイ工場)

TEL 06-6538-1075 FAX 06-6538-4023  
TEL 03-6400-1970 FAX 03-3452-6151  
TEL 048-621-1571 FAX 048-622-9261  
TEL 045-313-1637 FAX 045-313-1910  
TEL 052-709-3579 FAX 052-709-3585  
TEL 06-6538-1086 FAX 06-6538-4021  
TEL 082-263-3987 FAX 082-263-8176  
TEL 092-482-0090 FAX 092-482-0058  
TEL 022-716-8655 FAX 022-265-3666