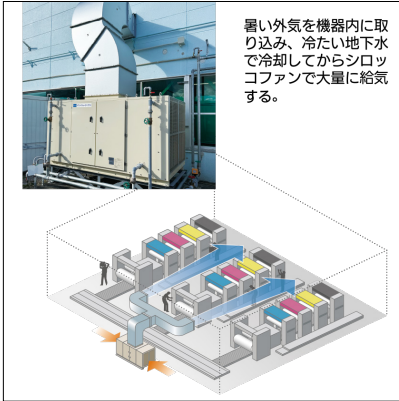


## 地下水を利用した省エネ冷却エンジニアリング ジオ・アクアシステム

## 株式会社鎌倉製作所

〒107-0061 東京都港区北青山2-7-10  
TEL 03-3403-4353 FAX 03-3497-5059  
URL https://kamakura-ss.co.jp/  
mail HPに問い合わせフォームあり



暑い外気を機器内に取り込み、冷たい地下水で冷却してからシロッコファンで大量に給気する。

グラウンドウォーターファン (大空間空調)



局部的に冷風を送ることで効率の良い空調が可能。排熱なし

CMA-6

CMA-50

室内可動式

COOLEX-Multi Air (スポット冷却)



作業着の内側に着る専用の冷却ウェアに水を循環させることで作業者を直接冷却

標準タイプ

難燃タイプ

頭部冷却タイプ

COOLEX-Wear (パーソナル冷却)

### 概要

地下水の温度は、一年を通してほぼ一定、15~20℃前後であり、夏は涼しく、冬は暖かい。

鎌倉製作所のジオ・アクアシステムは、この地下水の温度が一定という特性を防暑対策に活用。豊富なラインアップの冷却デバイスと独自の技術で地下水を活用し、暑い作業空間を無駄なく効果的に冷却できる。

#### 【グラウンドウォーターファン (地下水直接利用方式)】

グラウンドウォーターファンは、ファンコイルに冷たい地下水をダイレクトに注水して暑い外気を冷却。

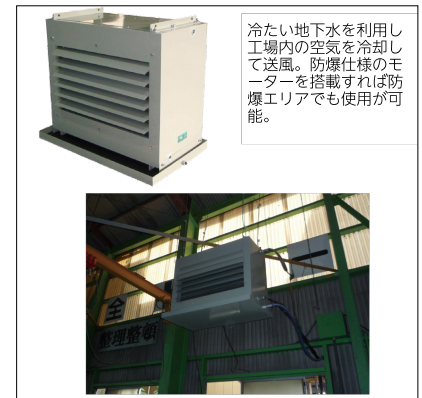
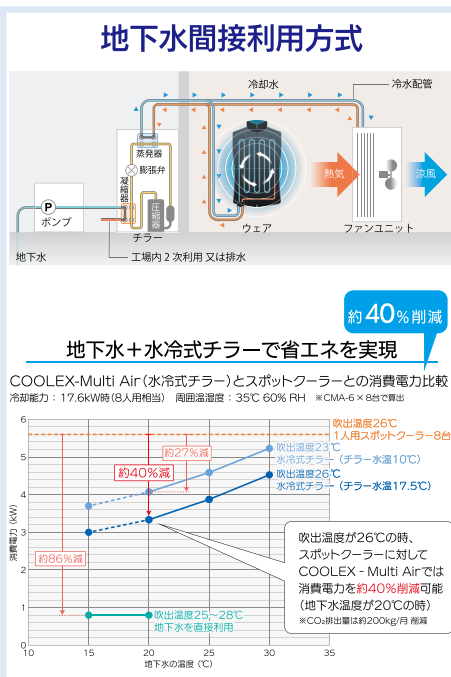
シロッコファンで大量の涼風を工場内へ給気。大空間の冷却やダクトを使用してゾーン、スポットといった冷却も可能。

また、同様に地下水直接利用方式を利用したユニットクーラーは、建屋内に配管した地下水経路から取水し、工場内の空気を冷却して送風する。

#### 【COOLEX-Multi Air/Wear (地下水間接利用方式)】

COOLEXは、冷水をウェア・シートといった専用デバイスや、スポットタイプ、中風量タイプファンコイルユニットに循環させて、作業者を直接冷却、あるいはスポット冷却・ゾーン冷却が可能なシステムである。

システム内を循環する冷水には水冷式チラーを採用。チラー冷却用に地下水を利用することで、従来のスポットチラーで工場内を冷却するよりも、消費電力を20~40%削減可能。地球温暖化、カーボンニュートラルが叫ばれる中、省エネと快適な作業空間を両立するシステムと言える。



ユニットクーラー (ゾーン冷却)

### 鎌倉製作所の地下水利用暑熱対策システムシリーズ