

モノづくり企業の競争力強化や安全性確保の観点から工場・事業所の作業環境改善がクローズアップされる中、昨夏の猛暑もあって防暑対策への関心が高まっている。ただ、京都議定書発効など環境配慮への機運も強まっており、企業にとって省エネへの取り組み強化は経営の大きな課題。そこで求められるのが環境にやさしい防暑装置。鎌倉製作所（東京都港区北青山2の7の11、堀江威史社長、03・3403・4311）は水の気化放熱の原理を使った「クールーフファン（CRF）」を開発、優れた防暑効果と省エネなど環境性能の両立を武器に普及に全力をあげている。

グローバル競争が厳しさを増す中、モノづくり企業が生き残るには高付加価値化や高度な品質管理、納期短縮など競争力を強化し続けなければ

産業競争力強化に貢献

ならない。それには、生産現場の従業員が快適に働ける環境整備が必要との認識が広まってきた。一昨年以来多発した事故の教訓からも、安全確保の一環として作業環境改善への意識が向上している。

特に、昨夏のような猛暑では工場・事業所内は40度Cを

超えるところも続出。厳しい作業環境が品質確保や納期管理などに及ぼす影響を懸念す

なっている。地球温暖化防止に取り組む国際条約、京都議定書も2月に

発効した。わが国は2010年のエネルギー消費量を90年と

改めて広がり始めている。とはいえ、今や地球環境は世界的な問題で

あり、わが国企業も空

職場環境を大幅改善

調整の導入などでエネルギー消費を増やすだけで対応す

ればよいという時代ではなく

政府はこれに先立ち、省エネ法改正によって企業の省エネを一部義務化しながら奨励している。現在の省エネ法では工場・事業所を年間の電力使用量1200万キロワット以上、同600万キロワット以上といった

区分でそれぞれ第一種、第二種のエネルギー管理指定に分類。いずれも年間1%以上の省エネ目標に対して合理化努力が義務づけられている。合理化

の取り組みが不十分な場合、第一種では公表・命令・罰則が、第二種では勧告がなされる。

京都議定書発効を受けて、その目標達成のために、企業

には従来にも増して省エネへの努力が求めらることに

なっている。防

暑対策は強化したいがエネルギー消費は増やせな

の二酸化炭素（CO₂）排出量を90年比6%削減する」という厳しい取り決めた。

エネルギー消費は増やせな

い。こんな難問にこたえるべく、鎌倉製作所は水の気

化放熱で空気を冷却するCRFを開発した。同

社はルーフファンに代表される産業用換気装置で55年

間首位を走り続けてきた企業。CRFは時代のニーズをい

ち早くくみ取り、RFを大幅に進化させたものだ。

CRFは給気型ルーフファンのファンユニットに常に水

が膜状に流れるエレメントを組み合わせたもので、水の気

化放熱によって外気を冷却しながら屋内に供給する仕組み。

冷却能力は外気温や湿度などの条件にもよるが、最大で外

気温より11度C強下げることができる。

さらにエネルギー消費効率

が非常に高いのが特徴だ。風

量が毎分240立方メートル

の「CRF-30」について、

東京都の冷房設計基準で冷却

背景にあることは言うまでも

ない。同社では

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

オリエンテッドの姿勢がこの

背景にあることは言うまでも

ない。同社では

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）

防

暑機能も発揮できるCRF

を本格的に普及させ、わが国

モノづくり企業の競争力強化、

安全衛生強化に貢献していく

構えだ。

（PR）