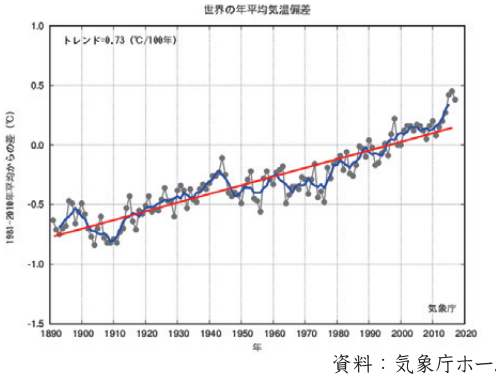
Why･･･Cool Mist？

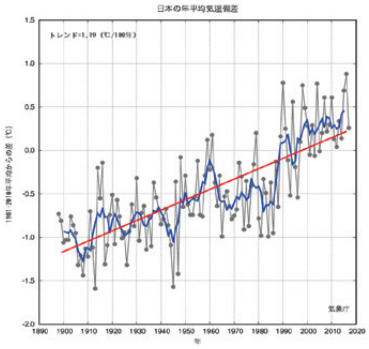
KSC Cool Mistの決定的な違い！

1：　防水防塵屋外用モーターと30インチ大径羽根
2：　紫外線殺菌装置
3：　大径ゴム車輪・牽引式キャスターと補助ハンドル
4：　ステンレススチール製グリルと給水バルブ
5：　3方式給水システム
6：　無段階首振りと上下角度調節機能
7：　長期３年メーカー保証

地球温暖化と日本亜熱帯化！

益々加速する地球温暖化に伴い、日本ももはや温帯ではなく亜熱帯気候に向かっています。10 年前に猛暑と呼んでいた 30 度を超える温度も最近ではもはや涼しく感じて、35 度が猛暑と呼ばれ 40 度を超える日も日常化する日本の夏となってきました。





資料：気象庁ホームページより

地球の温度は 10 年毎に約 0.2 度ずつ上昇し、日本もほぼ同じ上昇傾向をたどっています。

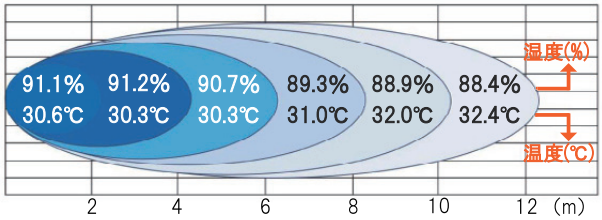
2020 年 7 月～ 8 月に開催される東京オリンピックでは深刻な暑さ対策が必要となる事が懸念されています。

ミストファンの驚異的空冷効果

ミストファンは、水を細かい霧状にして急速に空気中に放出すると瞬時に気化し、その時に空気中から奪う気化熱によって空気の温度を下げる原理を利用した空冷ファンです。

遠心ミストファンは高速回転する円盤に水を吹付けて約0.02mmの霧を発生させその霧を放出することにより最高約5度の空冷効果を発揮します。

その冷えた空気を高性能防水モーターと76cm直径の羽根で約10mの範囲まで飛ばします。



温度差（外気温35.3℃）	-4.7℃	-5℃	-5℃	-4.3℃	-3.3℃	-2.9℃

防水粉塵・屋外用モーター

従来の普及型は屋内用モーターが使用されており、雨が降った時にはそのたびに屋内に移動するかカバーをする必要が生じ、又ホコリ等を吸い込んでモーターの故障や短命の原因になります。

Cool Mist は防水防塵完全密閉の新型モーター使用によりこれらの問題を心配することなく効率的な使用と長期寿命が可能となります。

Cool Mist（防水防塵）

従来型（屋内用）

大口径羽根

従来普及型は26インチ（66㎝）の直径の羽根を使用していますが、Cool Mist は高性能モーターの使用により大口径の30インチ（76㎝）の羽根を装備し、従来型の約6～7mの噴霧距離（空冷効果距離）を10m以上の広範囲に拡大する事ができます。

紫外線殺菌装置（ウイルス・雑菌・カビの除去）

暑い外気温の中でタンクの中に水が溜まった状態ではタンク内壁や水の中に雑菌が発生する可能性が高く、その水を噴霧した場合、雑菌を振り撒く事になり衛生上の弊害が懸念されます。

水道ホース直結や補助タンクで給水した場合でも、使用後にタンク内の水を排水しても給水チューブ内には水が残りタンク内には湿気が残る為、暑い夏には翌日使用時までに水分や湿気でカビや雑菌の発生の可能性が高くなります。

従来型は使う度にタンク内を綺麗に清掃・乾燥させる必要がありますがそれでもなおホースや給水ポンプ内などに残った水分に雑菌が発生することは避けられません。

Cool Mist はタンク内の水を噴霧器に送る過程で【紫外線殺菌装置】を通す事により、水や湿気の為自然発生して衛生弊害を及ぼす可能性のあるほぼ全ての雑菌を殺菌してから噴霧するので安心です。
（UV殺菌管平均寿命8,000時間）

殺菌効果と所要時間表
（100%殺菌に必要な時間：単位-秒）

炭疽菌	0.30
ジフテリア	0.25
破傷風菌	0.33
クロストリジウム・エンドトキシン	0.80
赤痢菌	0.15
大腸菌	0.36
ヒト型結核菌	0.41
コレラ菌	0.64
シュードモナス属	0.37
サルモネラ	0.51
腸の発熱属	0.41
ネズミチフス菌	0.53
アデノウイルス	0.10
ファージ含胞体ウイルス	0.20
コクサッキーウイルス	0.08
ウンベルト・エーコウイルス	0.73
ウンベルト・エーコウイルスI型	0.75
インフルエンザウイルス	0.23
ポリオウイルス	0.80
ロタウイルス	0.52
タバコモザイクウイルス	0.16
B型肝炎ウイルス	0.73
黒色アスペルギルス	6.67
アスペルギルス属	0.73 - 8.80
糞菌	8.00
ケカビ	0.23 - 4.67
卵胞子	0.33
ペニシリウム属	0.87 - 2.93
生産金型ペニシリウム	2.00 - 3.33
他の真菌のペニシリウム	0.87
Fung1 病	1.60
白斑	2.67
伝染性膵臓壊死症	4.00
ウイルス性出血性疾患	1.60

大径ゴム車輪と牽引キャスター

タンクに水を満タンにすると重量は70キロ近くになり、それを作業現場や運動場やゴルフ場や広場などの土や芝の上を移動させるのは容易ではありません。

従来型ではプラスチックの約15cm径のタイヤと約５cm径のキャスターを使用しており、舗装した場所ではない限りタンクに水が入った状態ではタイヤとキャスターが土にめり込んで移動は大変困難になるだけでなく倒れたりする危険が伴い、またキャスターが曲がったり破損してしまうこともあります。

Cool Mist は25cm径のチューブレスゴムタイヤと10cm径の強化キャスター使用により移動が容易になり、さらにキャスターに牽引チェーンを接続して引いて移動することが可能な為タンクに貯水した重量時の移動が驚くほど容易になります。
加えて、コントロールパネルに装着された補助ハンドルは移動や作業を容易にしてくれます。

Cool Mist　従来型

Cool Mist

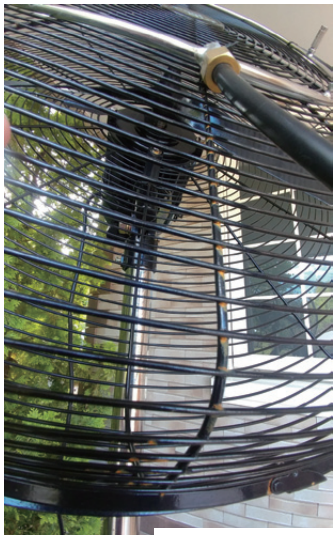
従来型

牽引チェーン

ステンレススチール製グリルと給水バルブ

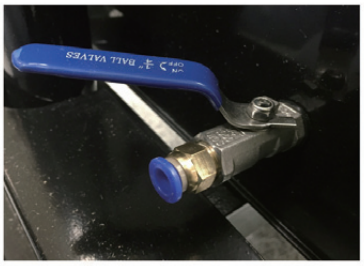
従来型のグリル（羽根カバー）は鉄製ワイヤで製造されている為、噴霧の湿気で徐々に錆びていく事は避けられません。

Cool Mist はこの重要なパーツを全てステンレススチールで製造している為、錆びの可能性が最小限になります。
同様に給水バルブもステンレススチールを使用して錆による給水の汚染を防ぎます。



グリルの錆

ステンレススチールグリル 製造過程



給水バルブ

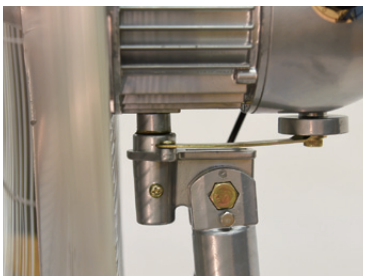
3方式給水システム

タンクには 41 リットルの水を溜める事が出来るので、水の給水ができない場所での使用に便利です。
タンク一杯で最高約 8 時間の噴霧が可能です。
水道ホースをワンタッチ接続で取付ければ、自動弁が常にタンクを満タンに保つので無制限に噴霧を続けることができます。
Cool Mist はさらにタンクに補助タンク接続バルブが装着されているので、オプションの 60 リットル補助タンクに接続すればタンクの水がなくなってもさらに最高約 12 時間の噴霧を続けることができます。

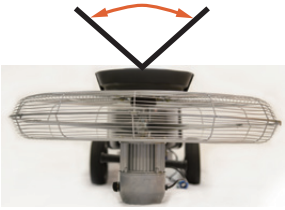
無段階首振り・無段階上下角度調節機能

従来型では一般的に停止か90度の首振りかどちらかの固定になるので90度以下での首振りは出来ず、変更する時も都度ネジの取外し作業が必要となります。
また上下の噴霧角度を変更・固定する為には、その度に２ヶ所のネジを工具を使用して緩めて角度調整を行って再度ネジを締める手間と力のいる作業が必要となります。（特に女性による操作が非常に困難）

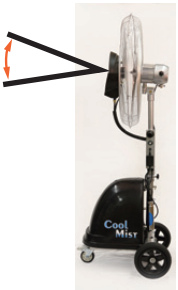
Cool Mist は実用新案出願手続中の【無段階首振機能】により 0 度～約 100 度の角度で無段階に自由に角度設定をすることが出来るので、簡単に必要空間だけを効率的に噴霧空冷する事が出来ます。
同様に上下噴霧角度を【無段階】に下向き約 5 度から上向き約 10 度の角度調節を工具など無しで容易にできる機能を装備しているので、作業状況に応じて簡単かつ迅速に上下噴霧角度を調節することが出来ます。



従来型首振り・角度調節機能



無段階首振り
（0度～100度）



無段階上下噴霧角度
（−5度～10度）

【出願手続き中の為装置の図解は現在非公開】

安心の長期３年保証

従来型は通常１年のメーカー保証で、殆どの場合他国メーカーの設計製造の為輸入代理店を通しても修理又は交換にトラブルケースも少なくないようです。

Cool Mist は弊社と中国の信頼できるミストファンメーカー大手と日本市場向けに共同開発の新商品で弊社の厳しい製造・品質管理のもとに製造されており、自信を持って 3 年保証とその後のアフターサービスも提供いたしますので安心して長期に渡ってご使用いただけます。

KSCミストファン仕様一覧

Cool Mist		遠心プレミアム	一般
冷却方法		遠心噴霧	遠心噴霧
モーター	出力	250W（合計）	250W
	防水構造	防水	×
	防塵構造	完全密閉	×
風量切替		3段階（高・中・低）	不明
寸法（cm）	高さ	183～203	不明
	奥行	70	不明
	幅	82	不明
ファン（羽根）		76cm径	66cm径
グリル材質		ステンレススチール	鉄
ファングリル間隔		約7mm	約10mm
移動車輪タイプ	前輪	強化キャスター（10cm径）	キャスター（5cm径）
	後輪	チューブレスゴムタイヤ（25cm径）	プラスチック（15cm径）
噴霧粒子		約0.02mm 径	不明
最高冷却温度		5℃	5℃
最高冷却範囲		約12m	約7m
首振角度	水平（注1）	0° ・ 100° （無段階調節）	0° ・ 90° （固定）
	上下（注2）	−5° ～ 10° （無段階調節）	−5° ～ 10° （固定）
総重量（空タンク）		27.5kg	25.3kg
タンク容量		41L	41L
満タン時総重量		約68.5kg	約66.3kg
満タン時可動時間		約8時間	約8時間
オプション補助タンク（60L）		有（¥35,500）	×
補助タンク接続時稼働時間		約20時間	×
けん引移動装備		標準	×
補助ハンドル		標準	×
水道ホース接続バルブ		標準	×
補助タンク接続バルブ		標準	×
紫外線殺菌装置		標準（10W）	×
メーカー保証		3年	1年
価格		オープン価格	−

（注1）（注2）：無段階水平首振角度調節 ・上下角度調節機能追加装着予定（2020年以降）

オレンジ表記： KSC Cool Mist の優位事項

株式会社ケイエスシー
026-829-9722
KSC
www.kscjapan.com