

塗装ブースや成型機周辺などの空調が効かないクリーン作業エリア専用！ 特許申請中 (特願 2023-037423)

ウェアの快適性を最大限に考慮したファン付クリーンウェア！

空調ファン付クリーンウェア (型式:CSAC-2000)

ソフトフィット感がある
素材を使用し
着用時の快適性を向上！



手首や首元

ファンは簡単
バッテリー仕様！
胸元のポケットで、
コードレス使用可能！



腰両サイドの
強力ファン付！
3段階の切替で
快適な
温度調整が可能！



通気性のいい
素材違いの生地で
着心地快適！



腕・脚の裏側

0.5 μ mの塵（微粒子）は通しますが、
10 μ mの塵（粗大粒子）はウェア内にシャットアウト！

省エネ

快適性◎

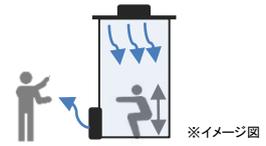
通気性◎

詳しい内容は裏面へ



従来服との検証実験で涼しさとクリーンを数値で証明！

密閉されたクリーン空間(クラス100)でスクワットを実施。
中から流出したエアをパーティクルカウンターで発塵量を測定しました。



93%減少！

発塵実験(発塵動作中)結果

空調ファン付クリーンウエアのデータ

粗大粒子 KC-20A	10μm 以上 17	20μm 以上 4	30μm 以上 2	50μm 以上 2	100μm 以上 0	
微粒子 KC-31	0.3μm 以上 4872	0.5μm 以上 2717	1.0μm 以上 848	2.0μm 以上 345	5.0μm 以上 36	10.0μm 以上 8

温湿度: 28.2°C 57%

従来のクリーンウエアのデータ
(※首元が閉まっていないタイプ)

粗大粒子 KC-20A	10μm 以上 234	20μm 以上 58	30μm 以上 13	50μm 以上 3	100μm 以上 0	
微粒子 KC-31	0.3μm 以上 5777	0.5μm 以上 4537	1.0μm 以上 2843	2.0μm 以上 1981	5.0μm 以上 398	10.0μm 以上 150

温湿度: 28.4°C 52%

クリーンウエアの中から粗大粒子の流出を防ぎます！

エアの循環で
冷気を感じます！

体温測定結果

空調ファン付クリーンウエアのデータ

	肩	腕	背中	脚	平均
実験前	32.2°C	32.6°C	32.1°C	32.8°C	32.4°C
実験直後	31.5°C	33.3°C	31.3°C	30.8°C	31.7°C
実験 5分後	32.0°C	32.0°C	31.6°C	31.9°C	31.9°C

温湿度: 28.2°C 57%

従来のクリーンウエアのデータ
(※首元が閉まっていないタイプ)

	肩	腕	背中	脚	平均
実験前	33.5°C	33.6°C	33.5°C	33.0°C	33.4°C
実験直後	34.0°C	32.9°C	33.8°C	33.8°C	33.6°C
実験 5分後	33.6°C	33.6°C	33.8°C	33.2°C	33.6°C

温湿度: 28.4°C 52%

クリーンウエア内部の温度は2°Cほど下がりますが、気化冷却効果(空気が流れること)により汗が乾くことになり、体感的には2°C以上の温度を感じることができます。

過度に室内の空調機の温度設定を変える必要がないので、省エネにも繋がられます！

⚠ 使用不可の条件 ⚠

微粒子が不良のリスクとなる工程/周囲温度が33°C以上の場所/過剰に加湿なところ/
ロングブーツやショートブーツを履く工程(空気の排出部を塞ぐため)/専用バッテリー以外は接続不可
※気化冷却効果により汗を感じないですが、実際は汗をかいている為、水分補給は従来通り必ず行ってください。

- 製品仕様 -

【ウエア】
サイズ: L, LL, 3L
カラー: 青色
素材: ポリエステル100%

【ファン】
サイズ: φ106×t50 (mm)
重量: 約120g (2個)
最大風量: 3.9m³/min (65ℓ/秒)

【バッテリー】
サイズ: W77×D25×H117.5(mm)
重量: 約270g
電圧: 7.2V
容量: 6400mAh
ワット時定格量: 46.08Wh
充電時間: 約7~8時間
充放電回数: 約300回 (目安)
出力切替: 3段階

入力電圧: DC8.4V/1.2A
出力電圧: DC12/10/8/1(V)
連続使用時間:
【強】約4時間 (12V)
【中】約6.5時間 (10V)
【弱】約11時間 (8V)

