✓ ガラス、光学機械 ✓ 印刷・フィルム ✓ 容器・包材

✓ 自動車部品・塗装







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)

空調ファン付クリーンウエア

√食品・化粧品



型式: CSAC-2000

POINT 2

ファンは簡単バッテリー仕様! 胸元のポケットに収納し コードレスで使用可能!



POINT 4

腰両サイドの強力ファン付! 3段階調整が可能!



腕・足の裏側

腕と足の一部に通気性の高い

生地を使用し効率的に

POINT 3

空気を排出!

快適性◎ 防塵性◎

個々に涼しい!

ウエアの快適性を最大限に考慮した 新感覚ファン付クリーンウエア!

10μm以上の粗大粒子がウエアの外へ流出するのを防ぎます!

(※0.5µmの塵(微粒子)は通します)

製品仕様

.) <u>T</u>					
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)				

約 120g (2 個)

3.9 m³/min (65l/ 秒)

バッテリー

サイズ	W77×D25×H117.5(mm)	充電時間	約7~8時間	
重量	約 270 g	充放電回数	約 300 回(目安)	
電圧	7.2V	出力切替	3 段階	
	6400mAh	連続使用時間		
ワット時定格量	46.08Wh	【強】	約4時間 (12V)	
入力電圧	DC8.4V/1.2A	【中】	約 6.5 時間(10V)	
出力電圧	DC12/10/8/1 (V)	【弱】	約11時間 (8V)	

CSC-BIZ.COM



シーズシー株式会社 〒651-0085

クリーン化を目指す企業のパートナー

兵庫県神戸市中央区八幡通 1-1-14 IPSX SOUTH 4F

TEL: 078-252-7201 / FAX: 078-252-7210 MAIL: info@csc-biz.com HP: https://www.csc-biz.com/





このような業界の方々に

✓ クリーンルーム全般 📗 ✓ 半導体 📗 ✓ エレクトロニクス

✓ ガラス、光学機械 ✓ 印刷・フィルム ✓ 容器・包材

✓ 自動車部品・塗装

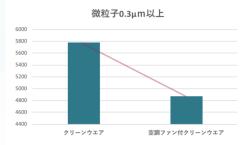


従来服との比較検証実験で涼しさとクリーン度を数値で証明!

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

発塵実験 (発塵動作中) 結果



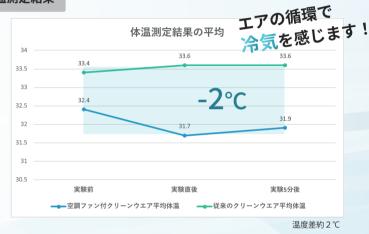




体温測定結果



従来のクリーンウエア(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 ℃	33.6 ℃	33.5 ℃	33.0 ℃	33.4 ℃		
実験直後	34.0 ℃	32.9 ℃	33.8 ℃	33.8 ℃	33.6 ℃		
実験 5 分後	33.6 ℃	33.6 ℃	33.8 ℃	33.2 ℃	33.6 ℃		
湿温度:28.4度52							



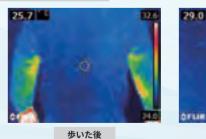
空調ファン付クリーンウエア+クリーンフード(左足部分)

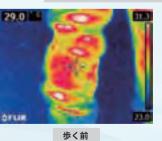
クリーンウエア内部の温度は 2°Cほど下がりますが、気化冷却効果(空気が流れること)で汗を乾かし、体感的には 2 °C以上の違いを感じることができます。 作業員ごとに冷却が可能になるため、過度に空調温度設定を変える必要がなく、省エネにも繋げられます!

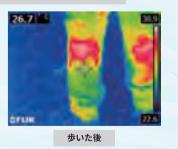
2. サーモグラフィで測定!

温度 24.2℃、湿度 52% に調整したクリーンルームの FFU に大きな袋を取り付け、袋の中で1分間歩いた際の 空調ファン付クリーンウエアの温度を測定。全体的に衣服表面温度が低く、暑さ対策に有効です。 ※空調ファン付ウエアはフード別仕様の為、クリーンフードを別途着用し実験。

空調ファン付クリーンウエア+クリーンフード(背中部分)







! 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℃以上の場所 | 過剰に多湿なところ | 専用バッテリー以外は接続不可 | 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) ※気化冷却効果により汗を感じにくいですが、実際は汗をかいているので、水分補給は従来通り必ず行ってください。



歩く前







