

クリーンルーム対応コードレスで初のバキュームクリーナー

ストロングポイント満載 充電式リチウムイオン電池駆動 **フルパワー運転⇒60分間**



ハンドヘルドな本体とアタッチメント



本体とバッテリーケースは一体構造



ハンドヘルドに使える本体

1. コードレス

- ・電源コードはありません。コンセントにつながらない。
- ・コードを引っ張り回さないから、床を汚さない。
コードの擦れによる発塵もありません。

2. ブラシレスDC ブロワモーター採用

- ・従来のカーボンブラシはありません。
排気に混じるブラシ摩滅粉塵発生はゼロ。
- ・侮れない吸引力 吸引風量 1.9m³/min(MAX)
真空度 12.5kPa(MAX)

3. 高性能フィルター

- ・1次側は高性能紙パックフィルター
(飛散防止シャッター機構付)
HEPAフィルターに準ずる捕集率を誇ります。
捕集率99.5%(at0.5~0.7μm)
 - ・2次側(排気側)はHEPAフィルター
本機専用開発品。捕集率99.97%(at0.3μm)
- ※殺菌HEPAフィルターにも対応します。
(オプション)

4. サーフフェイスボディ

- ・材質はSUS304 外装の突起物をなくし
粉だまりの防止と清掃性、洗浄性を確保しました。
- ・HEPAフィルター等の各部分は「ネジ込み式」とし
高いシール性を確保しています。
- ・各部のシールパッキンはシリコンゴム製です。
手提げベルトはポリオレフィン製です。
- ・集塵ケースのフタは、シリコンゴム輪で固定します。
バッチン錠はありません。
摺動部の発塵もありません。

5. リチウムイオン電池 (新型充電式)

- ・**フルパワー60分間連続運転**を
実現した大容量電池
- ・**PSE対応**の安心安全な電池です。
- ・過充電過放電を防ぐ保護回路付
- ・充電時間は3時間(安全優先)
- ・電池への充電は、本体に装着したままできます。

6. 2ウェイに使う

- ・手提げでハンドヘルドに使う。
- ・キャニスター掃除機として使う。

7. 用途

- ・研究室、精密測定器やその周辺の清掃
- ・病院のベッド周りの清掃
- ・病院の診療室、医療機器周辺の清掃
- ・美術館、博物館、図書館のバックヤード、
文化財修復作業
- ・半導体製造工場、医薬品・薬品・化粧品製造工場
- ・食品工場、原子力関連施設、微細塵の集塵

工業用掃除機のブランドを目指す

三立機器株式会社
www.sanritsukiki.co.jp



専用台車搭載でキャニスター型に



本体+専用台車 アタッチメント収納

三立発「電池で動く」コードレスなクリーンルームクリーナー

家庭用で進むコードレス化とブラシレスモーター化！
工場用・業務用は後陣を拝しています。だから三立は動いた！

■コードレスだから

いつもの電源コードは、ありません。
コードの擦れによる汚れも発塵もありません。
開放的な使用感と軽快なハンドリングを実現しました。



■電池で動く

フルパワーで60分間の使用を実現
大容量リチウムイオン電池を採用しました。
PSE対応で安心安全な電池です。
電池は本体ステンレスケースに収納します。約3時間で満充電(収納のままですら充電できます)

■充電器と電池



■一次側紙パックフィルター・・・捕集率99.5% at0.5~0.7μm HEPAに準ずる高性能。

紙パック廃棄時の再飛散を防ぐ目的の吸引口封印用シャッター機構付(特許取得済)



集塵ケースフタに紙パックフィルター取付



■集塵ケース蓋は、シリコンゴム輪止めにより摺動部の発塵なし

■サーフェイスボディ

- ・本体の主要材質はSUS304 外装の突起物やネジ等の露出を抑え、粉だまりの防止と清掃性、洗浄性を確保しました。
- ・ブロウ部とバッテリーケースは一体構造
- ・集塵ケースとHEPAフィルターはネジ込み式で高い気密性を確保

■ブラシレスDCブロウモーター採用(ブロー部)

- ・カーボンブラシがありません。
従来のような排気に混じるブラシ摩耗粉塵ゼロ
- ・侮れない吸引力
吸引風量 1.9m³/min(MAX)
真空度 12.5kPa(MAX)

■二次側HEPAフィルター

- ・捕集率99.97% at0.3μm 本機専用に開発しました。
※殺菌HEPAフィルターにも対応します。(オプション)



アタッチメント(S-Rセット)

- 1 帯電防止性吸引用ホース φ32×1m
- 2 曲管(φ32) 1本
- 3 延長管(φ32) 2本
- 4 導電性楕円ブラシ(φ32) 1ヶ
- 5 マスターノズル(φ32) 1ヶ カーペット兼用
- 6 スキマノズル(φ32) 1ヶ

仕様

機種	モーター出力	電圧	吸引風量(最大)	真空度(最大)	回収容量	質量	騒音	寸法	付属品
CLV-1024BT	400W	DC24V	1.9m ³ /min	12.5kPa	120g/袋	約8.9kg	65dB	W191×L322×H504mm	φ32 SR-Cセット 台車別売

販売店



工業用掃除機のブランドを目指す

三立機器株式会社
www.sanritsukiki.co.jp

本社 〒335-0026 埼玉県戸田市新曽南3-1-23 Tel. 048-430-3456 (代) Fax. 048-430-3639
 大阪支店 〒532-0003 大阪市淀川区宮原5-1-3(NLC新大阪アースビル1F) Tel. 06-6396-1661 (代) Fax. 06-6396-5411
 名古屋支店 〒467-0067 名古屋市瑞穂区石田町1-13-3(カンテイシダ1F) Tel. 052-851-4530 (代) Fax. 052-851-7606
 福岡営業所 〒812-0014 福岡市博多区比恵町11-7(ニューいわきビル) Tel. 092-473-0250 (代) Fax. 092-473-1127
 広島営業所 〒730-0842 広島市中区舟入中町7-7(新光ビル) Tel. 082-292-4139 (代) Fax. 082-292-1463
 北日本営業所 〒984-0042 仙台市若林区大和町5-22-7 Tel. 022-236-6668 (代) Fax. 022-782-0604

美しい環境への架け橋・・・

業務用

GRAMBACK
g-Vac®

充電式
クリーンルーム対応
バキュームクリーナー



工業用掃除機のブランドを目指す

三立機器株式会社

www.sanritsukiki.co.jp

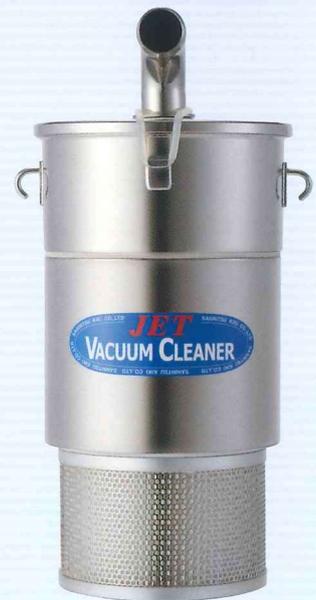
■キャニスター型からハンディ型へ、100V電源コードから解放されたコードレス(バッテリー駆動)三立は、クリーンルームクリーナーをイノベーションしました。 研究室、ラボ、病院に!!



g-Vac (グラムバック) のセールスポイント1

1. サーフェイスボディ

- 「クリーンルーム用バキュームクリーナーの基本」・・・お客様から教わりました。
 1. 粉だまりがない構造
 2. 簡単に清掃 洗浄できる事。
 3. 本体は発塵しない素材・構造
 4. 小型でコンパクト、移動性(ハンドリング)が良い事。
- お客様への回答。
 - ① 清浄度不良の原因となる、本体外装のネジの頭部のミゾ、パッチン錠等の摺動部品はありません。金具の隙間(微粉塵溜まり)にも注意しました。
 - ② 斬新なサーフィス形状は、サッと一拭き出来る清掃性を大きく向上しました。突起部を減らし、露出するボルト・ネジ・リベットの本数も最小限に抑えました。
 - ③ 本体**主要部はSUS304製** ご覧のように移動用キャスターはありません。
 - ④ 手提げ・肩掛けで作業・移動が出来、しかも**バッテリー駆動で面倒な電源コードもありません**。コンパクトサイズ 直径18.3cm 高さ41cm 重さ約3.5Kg ハンドリングもGOOD!
 - ⑤ 本体材質はSUS304製(主要部) 摺動部もなく本体からの発塵はありません。



2. ゴムバンドとパッキン...シリコンゴム製

- 細かなポイントについて。
 - ① 摺動部品はありません。所謂**パッチン錠は使っておりません**。
上面カバープレート(吸込み口付)の固定は、**シリコンゴムバンド**で固定する奇抜な方法としました。留め具の着脱時のキズからの発塵を防ぎ、留め具の摺動部へ粉塵の付着、侵入、粉溜まりはありません。
 - ② **手提げ、肩掛け用ベルト**・・・厚みある単体樹脂で板状に成形しました。(ポリオレフィン製)
網目に粉塵が入り込むようなナイロン繊維の編みベルトではありません。
 - ③ **メンテナンス性**・・・カバーと本体間のパッキンも着脱自在。
ゴムバンドパッキン、ベルト全てが洗浄でき、傷めば交換できるようになりました。
 - ④ 本体タンクの開口部(エッジ部)も拭き取り清掃ができます。



上面カバーのバンド止



本体開口部のパッキン・エッジ

■ 「目に見えない微細塵」・「PM2.5以下の微粒子」から作業者を守る「g-Vac」
 ■ 「g-Vac」はグラム単位のゴミに対応する目的で開発しました。

⑤ 本体は基本3分割構造・・・A+B+C

各部の接続は、ねじ込み連結式。

左に回して取外し、右に回してしっかり固定。

② ブロワモーター・電池ユニットに、① 集塵（紙パック）ケースをネジ込み着脱

③ ブロワモーター・電池ユニットに、④ HEPAフィルターをネジ込み着脱



HEPAフィルターの着脱交換



⑤



① 集塵（紙パック）ケース

② ブロワモーター・電池ユニット

吸込口付カバー

紙パックフィルター

④ HEPAフィルター

g-Vac (グラムバック) のセールスポイント2

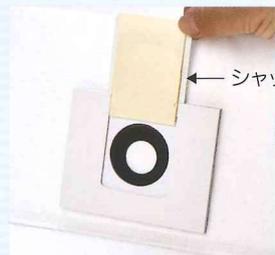
1. 一次フィルターは、 吸引口封印シール付のシャッター機構付紙パックフィルター

特殊濾紙製 集塵効率91%以上 (at0.5 μ m) を誇ります。

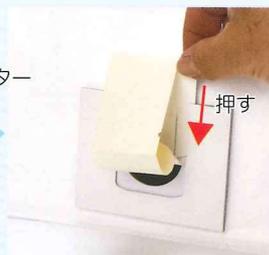
紙パック廃棄時の再飛散を防止する吸引口封印式シャッター機構付 (特許取得済)



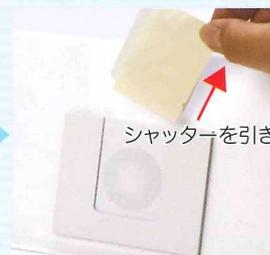
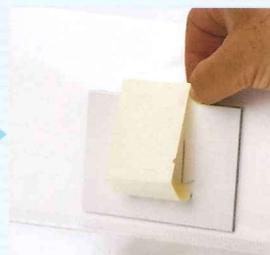
紙パックフィルターの装着



シャッター機構



シャッターを押す



シールで密封完了

2. 二次側排気フィルターは、 HEPAフィルター 集塵効率99.97%at0.3 μ m

● 吸引風量に合わせた大面積化で耐久性の向上

● 全周方向へ排気 排気流も低速度化しました。



3. 吸引力は強弱の2モード

スイッチ1回押・弱モード

スイッチ2回押・強モード

スイッチ3回押・停止

※繰り返しで吸引力を調整します。



充電中表示LED

ON/OFFスイッチ

充電用アダプター接続口

運転表示LED

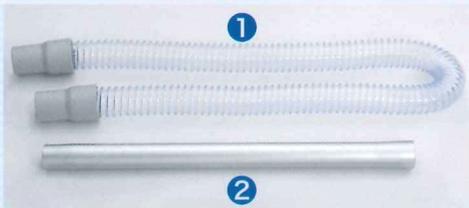
4. g-Vacの吸引用ブロワモーターは、DC12Vブラシレスモーター(リチウムイオン電池駆動)。 カーボンブラシがないのでブラシ摩耗粉はありません。

■「手提げ」「肩掛け」「卓上」で使えるコンパクトな「g-Vac」

標準付属品

- 電池
リチウムイオン
過熱防止・過充電防止
安全回路付
- 運転・充電
強運転モードで32分
充電時間は約100分（LED表示式）
充電回路は本体内蔵です。

- ① 帯電防止性吸引用ホースφ32 …… 1m
- ② φ32アルミ製延長パイプ …… 1本
- ③ φ32導電性楕円ブラシ（接続管付）…1ヶ



導電性楕円ブラシ

導電性のブラシで静電気を除去。ブラシホルダーも、導電性処理が施されています。ブラシは抜毛がないようにカシメ仕上げ。※植込みブラシではありません。圧倒的なブラシ密度です。



充電用アダプター

内蔵12V電池パック

仕様

型式	電圧	質量	騒音	寸法	付属品
g-1030	DC12V	約4.5kg	60dB(強モード)	φ183mm×H410mm	リチウムイオン電池、充電器、アタッチメント一式、紙パック3枚

■お使いいただきたい作業用途

1. ドラフトチャンバーの清掃



2. 研究室、作業机、精密測定器やその周辺の清掃



3. 研究機器、医療機器の清掃



4. 病院のベッド周りの清掃



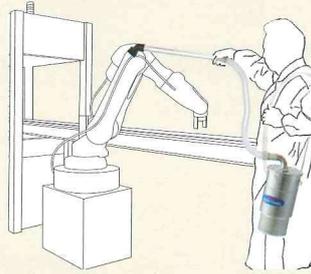
5. 病院の診療室、診療機器周辺の清掃



6. 美術館、博物館、図書館のバックヤード、文化財修復作業



7. 半導体製造工場 8. 医薬品製造工場 9. 薬品製造工場 10. 食品工場



11. 原子力関連施設 12. 化粧品製造工場 13. 微細塵の集塵



■目に見えない「PM2.5以下の微粒子」の汚染、被爆から、

働く人の安全を少しでも確保したいg-Vac

販売店



工業用掃除機のブランドを目指す

三立機器株式会社

- | | | | |
|--------|--|-----------------------|-------------------|
| 本社 | 〒335-0026 埼玉県戸田市新曽南3-1-23 | Tel. 048-430-3456 (代) | Fax. 048-430-3639 |
| 大阪支店 | 〒532-0003 大阪市淀川区宮原5-1-3(NLC新大阪アースビル1F) | Tel. 06-6396-1661 (代) | Fax. 06-6396-5411 |
| 名古屋支店 | 〒467-0067 名古屋市長瀬区石田町1-13-3(カンテイシダ1F) | Tel. 052-851-4530 (代) | Fax. 052-851-7606 |
| 福岡営業所 | 〒812-0014 福岡市博多区比恵町11-7(ニューいわきビル) | Tel. 092-473-0250 (代) | Fax. 092-473-1127 |
| 広島営業所 | 〒730-0842 広島市中区舟入中町7-7(新光ビル) | Tel. 082-292-4139 (代) | Fax. 082-292-1463 |
| 北日本営業所 | 〒984-0042 仙台市若林区大和町5-22-7 | Tel. 022-236-6668 (代) | Fax. 022-782-0604 |