FERROVAC

極低温/室温UHVスーツケース

- 極低温/室温UHVスーツケースは、状態の変化を避けるため超高真空及び極低温に制御された環境下でサンプルを保管・移送するための解決手段を提供します。
- 最先端科学では、サンプルの前処理から分析まで、環境的に完全に制御されたワークフローが求められます。Ferrovac社では極低温/室温UHVスーツケース、また様々な分析装置やサンプル前処理装置とのドッキング方法を提供することで、科学者は極めて制御された環境でのシームレスなワークフローを確立することができます。



- 極低温UHVスーツケース: UHVCTS/UHVCTSL 【特許第7205944号】
 - 1) 140K(アモルファス氷のガラス転移温度)以下の極低温、超高真空下でサンプルの移送・輸送。
 - 2) サンプルに氷が付着しないようにサンプルよりも低温の熱シールド装備。
 - 3) 生体サンプル、電池材料研究、水素含有量の安定化など、さまざまな用途に対応。





【UHVチャンバー中心部写真】

【UHVチャンバー中心部写真詳細】

特許取得済みの設計により、スーツケースが冷えている間にチャンバー壁から発生する汚染から保護するために、サンプルはスーツケース内のカスタマイズされたクライオシールド内にあります。コールドウィンドウにより内部のサンプルを観察できます。高度な技術を組み合わせにより1E-10mbar未満のベース圧力と-187°C(86K)のベース温度を実現した製品になっています。

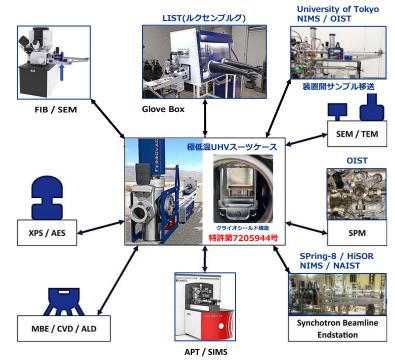
- 室温UHVスーツケース&ミニUHVスーツケース: VSN40S(VRV)/VSN40S(VRV)L & VSN40M
 - 1) 室温で超高真空に近い状態でサンプルを移送することができます。
 - 2) E-11mbarのベース圧力を日常的に達成できます。
 - 3) サンプルホルダーの種類や移動長さなど、さまざまな構成が可能です。





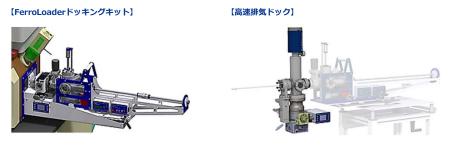
ミニUHVスーツケースCF16

◆制御された環境でのシームレスワークフロー

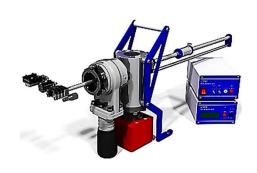


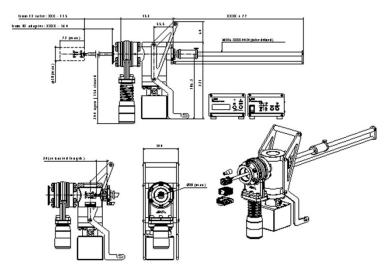
◆UHVスーツケースドッキングシステム

システムにサンプルを簡単に転送するために、クライオスーツケースはロードロックに直接取り付けるだけでなく、下記のような各種ドッキングシステムを利用することができます。



FERROVAC	ミニUHVスーツケースCF16パッケージ
概要	・ミニリー・ションです。まさにポータブルを別々の装置間で一度に移送するための理想的なソリューションです。まさにポータブル、特にコンパクト、軽量、スリムなモジュール型リートンステムバージョンです。このシステムは、非蒸発性ゲッター(NEG)とイオンポンプを組み合わせた技術を利用することで、設計が実現可能になりました。 ・イオンポンプエレメントの高電圧は、充電式バッテリー駆動LSA3.1イオンポンプコントローラーから供給されます。真空レベルは、D100-5/D200-5タイプのSAES™ NexTorrコンビネーションNEGイオンポンプに最適化されたディスプレイに直接表示されます。 ・NEGエレメントは、付属のNEG起動用LSN1.0コントローラーでアクティブ化できます。 ・「Controlled Environment Workflow Questionnaire」(ワークフロー調査票)この構成がお客様のニーズに合っているかどうかを判断するために、上記ワークフロー調査票にご記入の上、ご連絡下さい。
製品コード	VSN40M(CF16)-XXXX
構成・仕様	【このパッケージの構成には下記が含まれます。】 1) トップビューボート付超小型HVチャンバー 2) 1軸直線回転導入機の移動距離は下記から選択できます。 MD16-XXXX-0030(標準オプション: XXXX=200/300/400/500mm) 。ゲートバルブフランジからの延長の長さ=移動距離(XXXX)-115mm 。KFアダプターフランジからの延長の長さ=移動距離(XXXX)-140mm 3) 複数のサンプルプレート用サンプルストレージスタックが標準装備されています。(右図) ※必要に応じて下記からも選択可能です。: 。多方向アクセス用回転サンプルキャリア 。単一のサンブルのみを移送する場合のグリッパー ※SHOM(オミクロンタイプ)サンプルプレート用になりますが、リクエストに応じて他のサンブルシステムも可能です。 4) NexTorr D100-5コンビネーションNEGイオンポンプ 5) 圧力・温度表示付LSA3.1イオンポンプコントローラー 6) NEG起動用LSN1.0コントローラー 7) コントローラーケーブルフルセット 8) デリケートなポンプを保護するためにフライトケースに入れて発送されます。(右図) 9) KF40パッファーボリュームキャップ付CF40-KF40変換ショートアダプター 【仕様】 ・許容加熱温度:最大150℃ ・構造材料:フルUHV適合材料 ・重量:約5.5kg(各コントローラー:+1kg) ・スーツケースは超高真空状態で納品されますので、すぐに使用することができます。 ・CIP Worldwide (Incoterms 2000)





【付属品】



