

NARA グローブボックスのご紹介



〒143-0002
東京都大田区城南島2-5-7
TEL: 03-3790-8051
FAX: 03-3790-8088
<https://www.nara-m.co.jp>

2023. 6.

グローブボックス（アイソレータ）



OEL: $\leq 1\mu\text{g}/\text{m}^3$ 対応

[基本機器構成]

- ＞ ウインドウ
- ＞ グローブポート（楕円 / 円）
- ＞ エアロック
- ＞ バグイン・バグアウトポート
- ＞ HEPAフィルター（吸気 / 排気）
- ＞ バックアップ排気HEPAフィルター
- ＞ 洗浄水供給ユニット

* その他、内装する機器に合わせて
設計・製作

ウインドウ

t20mm アクリル製ウインドウ(内面：耐溶剤コーティング)

- > グローブポート (楕円) サイズ：12インチ，14インチ
- > グローブポート (円) サイズ：8インチ，10インチ
- > グローブ (左右なし)



リテーナーリング

ウィンドウ

ドア形状 (内装機器や仕様に応じて選択)

リフトアップ型



ヒンジ式ドア型



エアロック

インターロック：内部ドアと外部ドアは同時に開けることができない



エアシリンダー
(インターロック用)

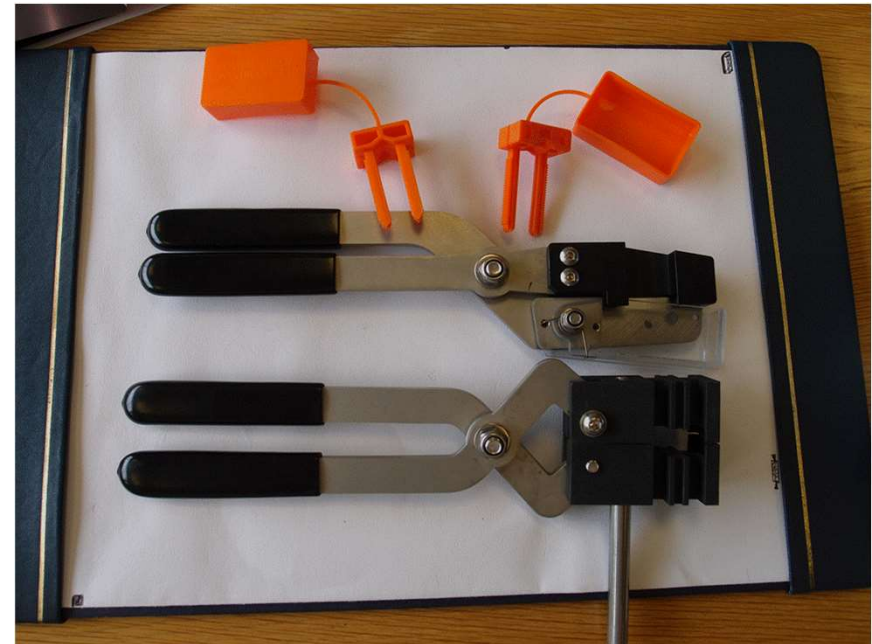
バグイン・バグアウトポート



PE製連続ライナーチューブを使用



専用結束工具



クランプツール

HEPA フィルター (吸気)

吸気HEPAフィルターユニット(グローブボックス内交換方式)



カバー



HEPA

HEPA フィルター (排気/バックアップ排気)



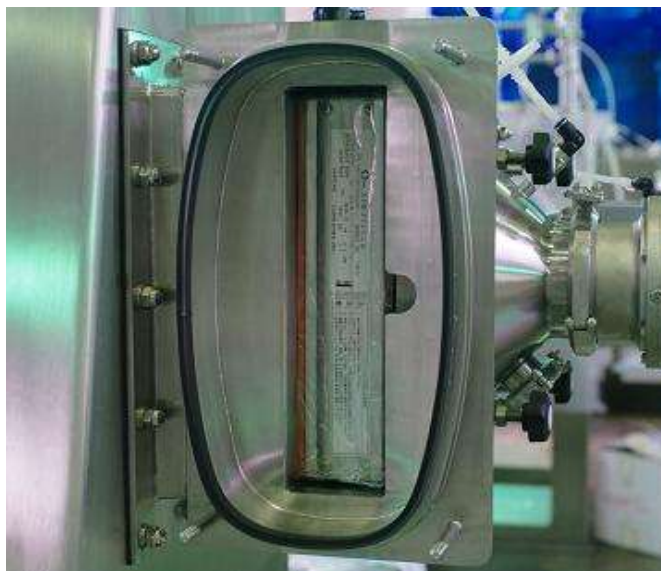
排気・バックアップ排気HEPAフィルター一体型ユニット

*排気HEPAフィルター：グローブボックス内交換方式

*バックアップ排気HEPAフィルター：バグイン・バグアウト交換方式



排気HEPA



バックアップ排気HEPA

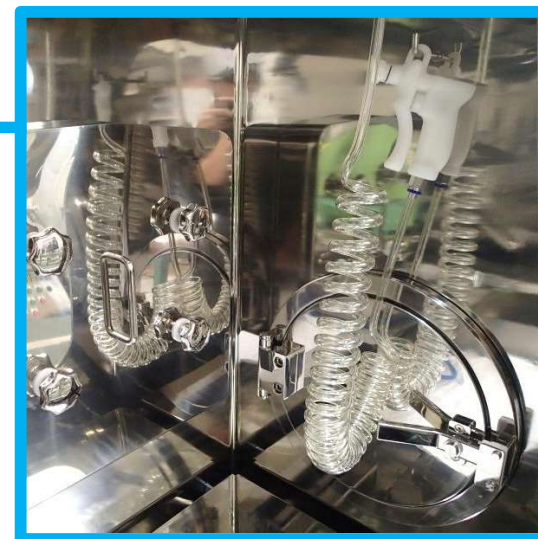
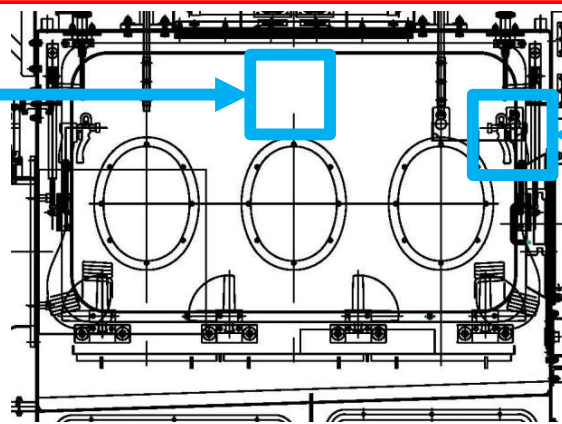


バグイン・バグアウト方式

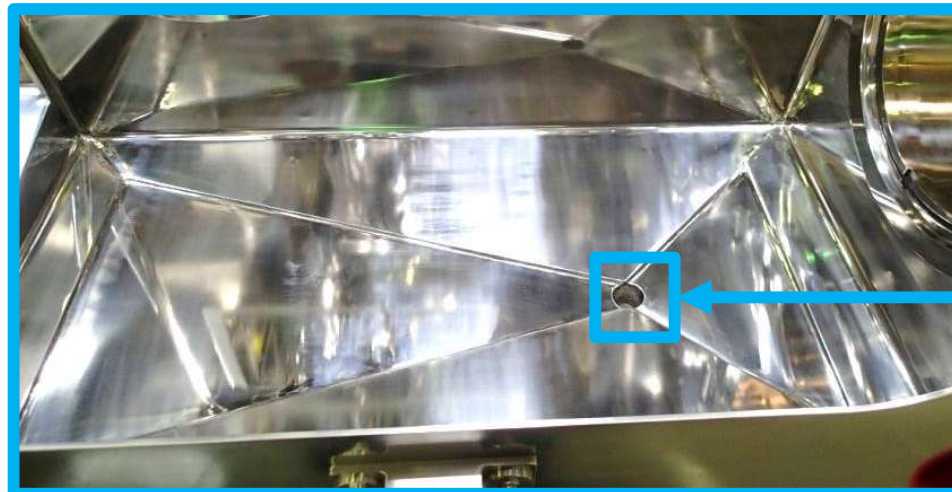
洗浄水ユニット



WIPスプレーノズル



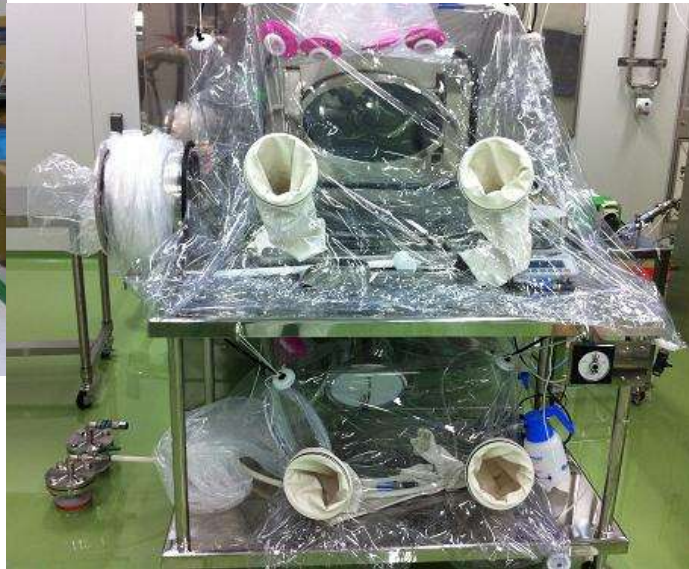
洗浄用ハンドガン



排水勾配



排水
バルブ

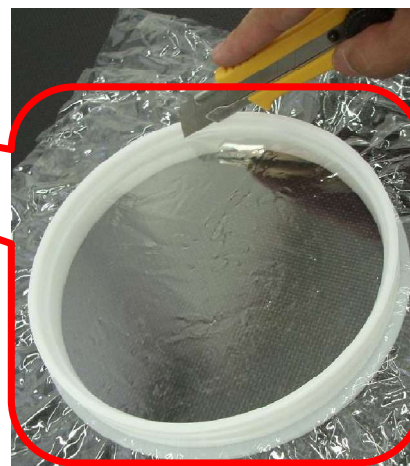
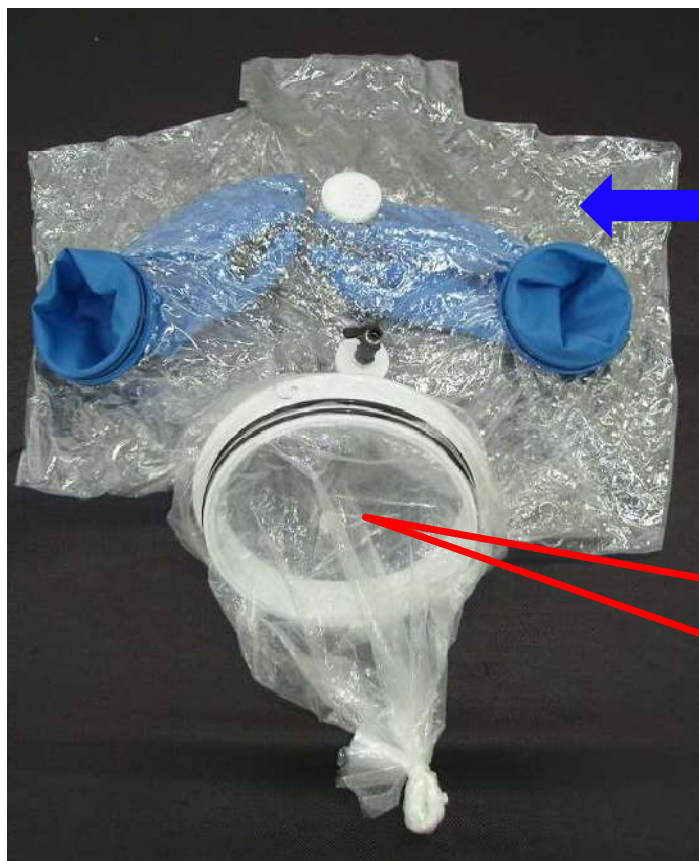


OEL: 10~100 μ g/m³対応

[基本機器構成]

- > バッグ
- > グローブ、グローブポート
- > バグアウトポート
- > フィルター
- > 洗浄・排水ライン

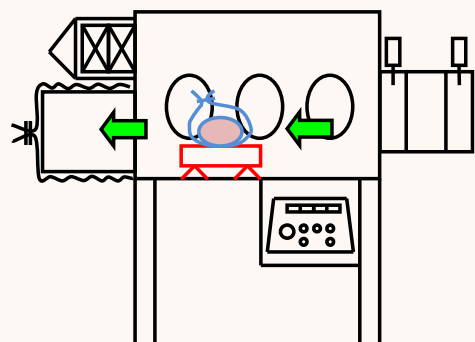
バグフィット®



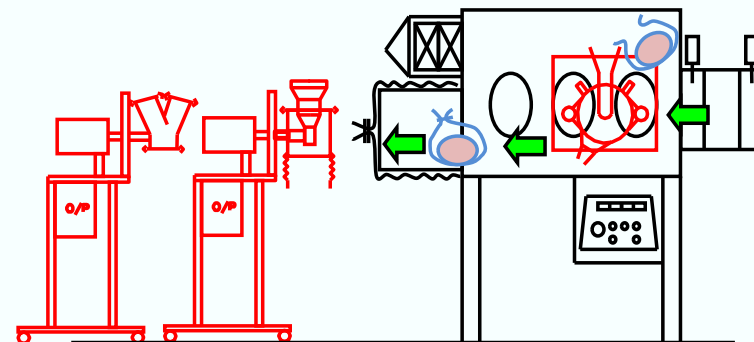
位置を合わせて
セットして、
ポートの形に
カットするだけ！

秤量／粉碎プロセス内装の例

秤量

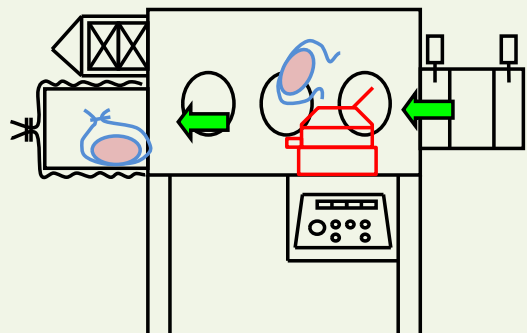


粉碎

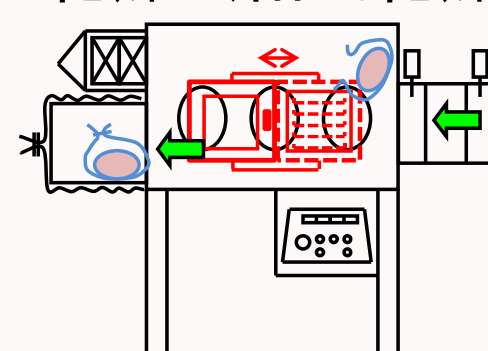


混合・造粒／乾燥プロセス内装の例

混合・造粒

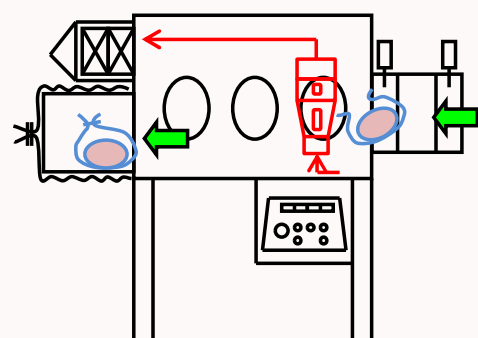


乾燥（棚式乾燥）

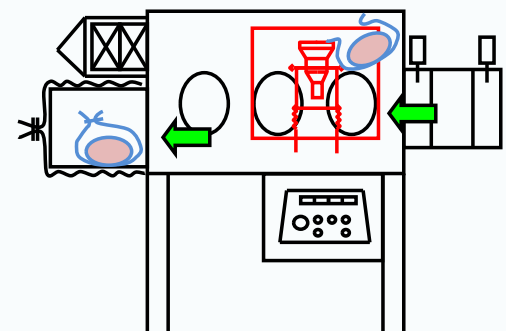


造粒／整粒プロセス内装の例

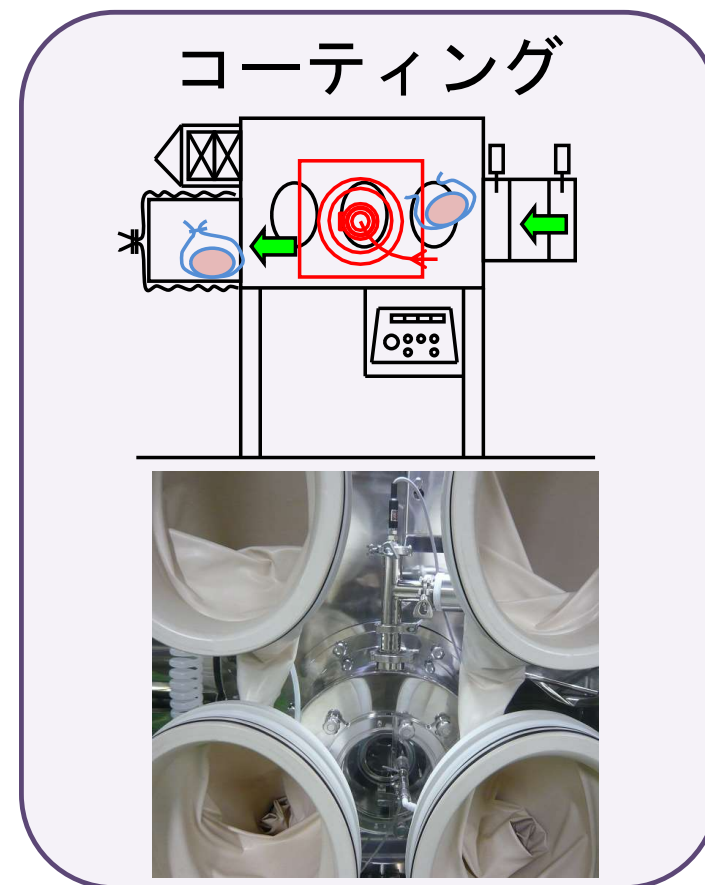
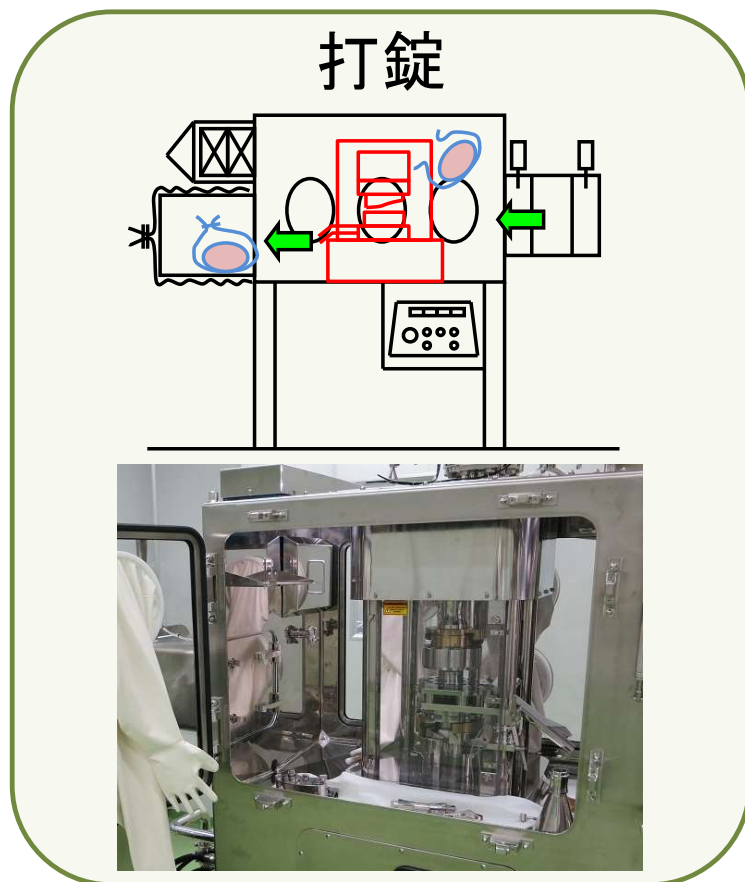
造粒（流動層造粒）



整粒

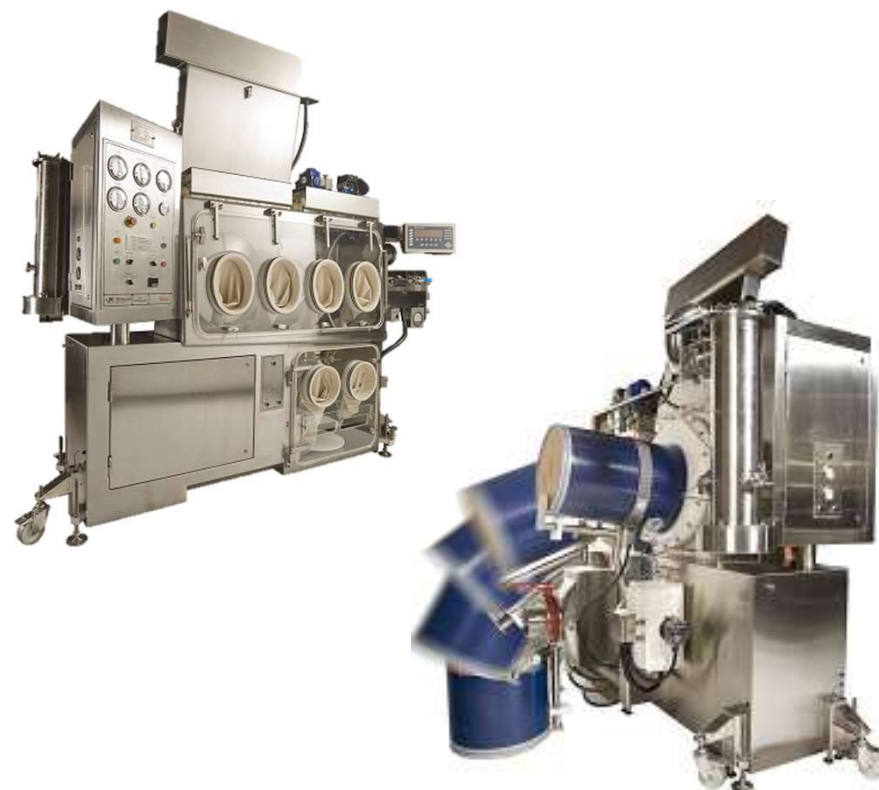
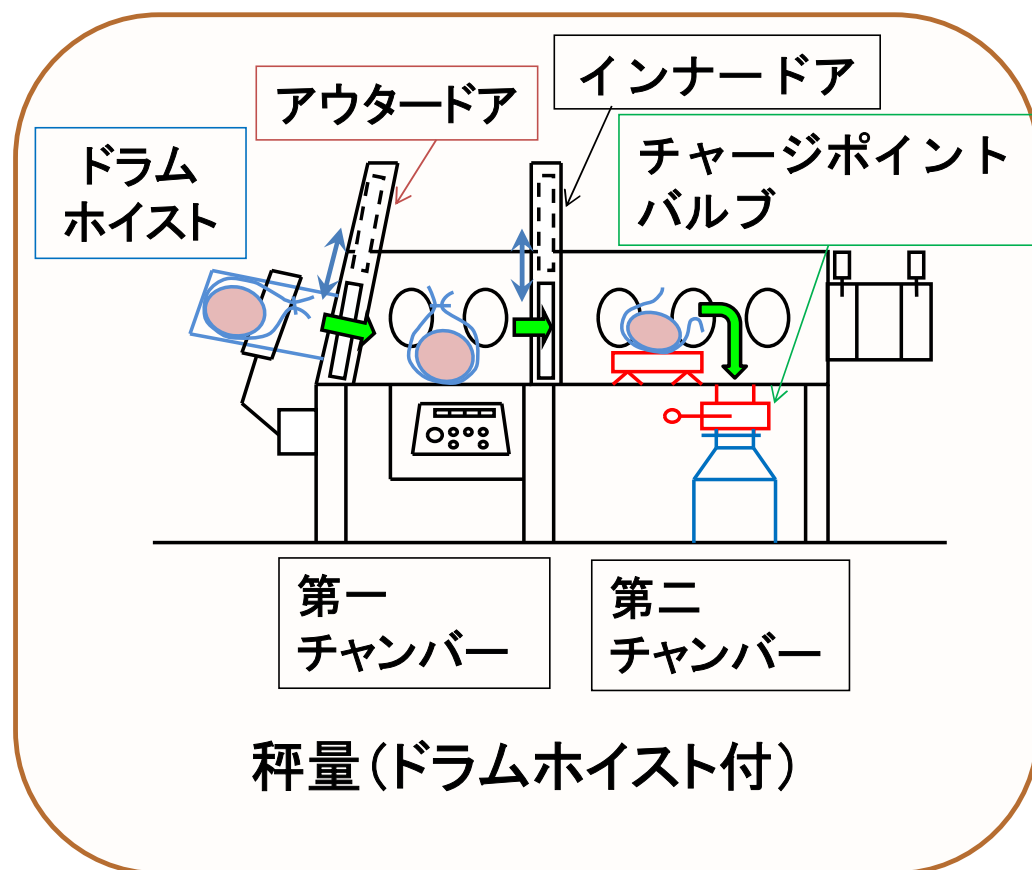


打錠／コーティングプロセス内装の例



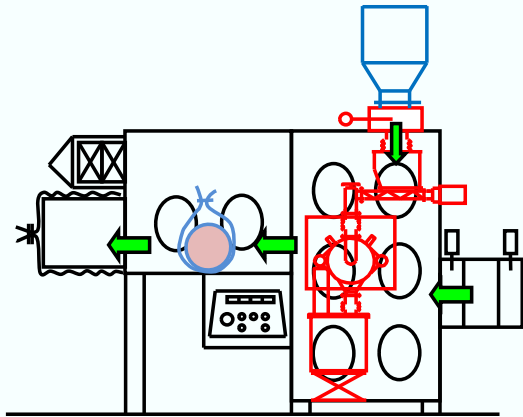
秤量(ドラムホイス付)の例

中規模スケール (グローブボックス+ チャージポイントバルブ)

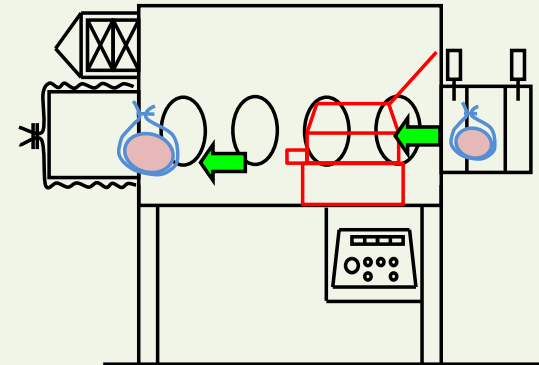


粉碎／混合・造粒プロセス内装の例

粉碎（定量供給機付）

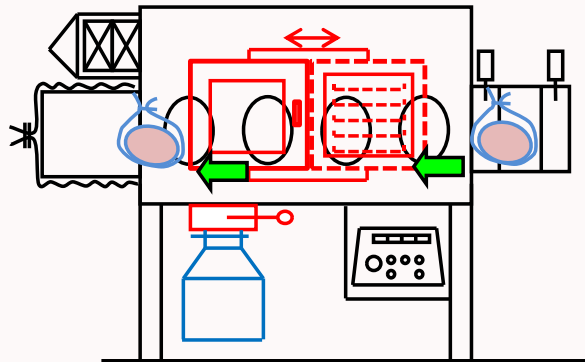


混合・造粒

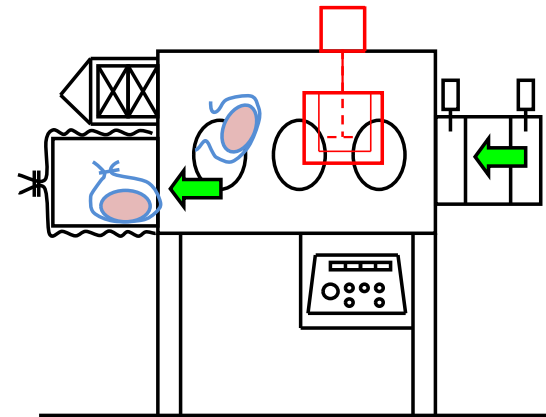


乾燥プロセス内装の例

乾燥（棚式乾燥）



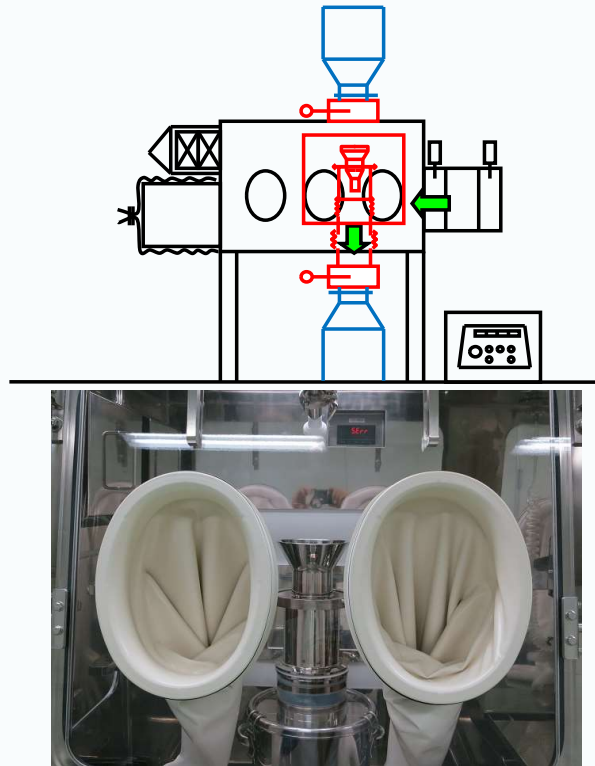
乾燥（ろ過乾燥）



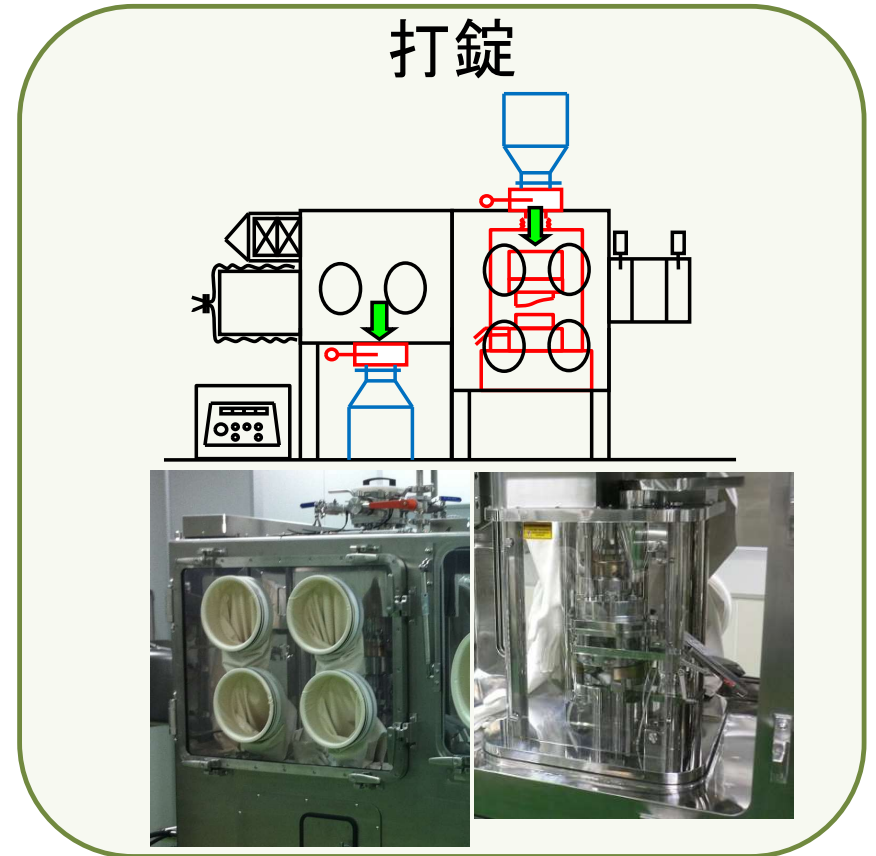
PSL社製GFD (ガラスフィルタードライヤー)

整粒／打錠プロセス内装の例

整粒



打錠



グローブボックスの設計、
モックアップ、製作、
納入後のバリデーション支援から
封じ込め性能評価も
全て当社で対応致します
