

素地調整程度1種ブラスト工法 についての説明

株式会社 吉原鉄工所

始めに

使用条件に合わせて、最適な施工方法を、選択してください。

施工方法各種

施工可能な工法	使用可能な研削材
オープンブラスト	【金属系研削材】 スチールグリット・スチールショット・ステンレスグリット・ステンレスカットワイヤーなど
バキュームブラスト	【非金属系研削材】 フェロニッケル系スラグ・銅スラグ・熔融アルミナ・ガーネットなど

施工方法各種（オープンブラストとは）

施工箇所を囲って、その中でブラストを行います。
※研削材・粉塵の飛散防止の対策を行って下さい。

施工方法各種（オープンブラストとは）



施工方法各種（バキュームブラストとは）

研削材噴射口がカップ状に覆われて、その中でブラストと回収が同時に行われます。

施工方法各種（バキュームブラストとは）



装置の種類

仕様	ブラスト機	バキューム回収機
2ノズル	常圧 (0.7MPa)	37kw
	高圧 (1.0MPa)	37kw
		75kw
4ノズル	常圧 (0.7MPa)	37kw
	高圧 (1.0MPa)	37kw
		75kw

装置の能力

【ブラスト機の施工可能範囲】

常圧（最高使用圧力0.7MPa）・・・120Mまで

高圧（最高使用圧力1.0MPa）・・・100Mを超える場合

※コンプレッサーの吐出量・ブラストホースの口径により使用条件は変わります。

【バキューム回収機の回収可能距離】

37kw・・・・・・・・・・・・・・120Mまで

75kw・・・・・・・・・・・・・・240Mまで

※研削材の種類（金属系・非金属系）や回収ホースの口径により使用条件は変わります。

装置の外観（2ノズル）



【納入先】福井県
【工事名】スノーシェル
ター塗替え工事

装置の外観（4ノズル）



【納入先】静岡県
【工事名】静清バイパス
塗替え工事

装置の外観（4ノズル）



【納入先】青森県
【工事名】橋梁塗替え工
事

装置の外観（4ノズル）



【納入先】福井県
【工事名】北陸道塗替え
工事

装置の外観（4ノズル）



【納入先】岩手県
【工事名】客先殿納入試
運転

装置の外観（4ノズル）



【納入先】愛知県
【工事名】歩道橋塗替え
工事

装置の外観（4ノズル）



【納入先】富山県
【工事名】灯油タンク塗
替え工事

装置の外観（4ノズル）



【納入先】岩手県
【工事名】客先殿納入試
運転

装置の外観（4ノズル）



【納入先】北海道
【工事名】社内試運転

装置の概要



4人でブラスト施工できます



装置外観

装置の概要



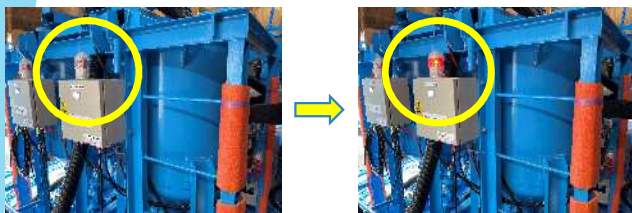
リモコンペンダント

電気式リモコン機能付きです
(噴射・停止・エアブロー)



装置外観

装置の概要



ブラストタンクの研削材の満量が表示されます



装置外観

装置の概要

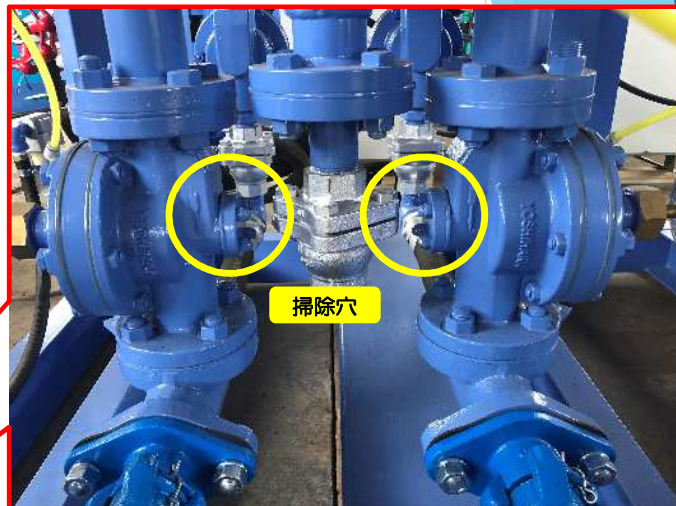


ブラストタンクの研削材を簡単に排出できます



装置外観

装置の概要



ゴミが詰まったら掃除穴から取り出してください



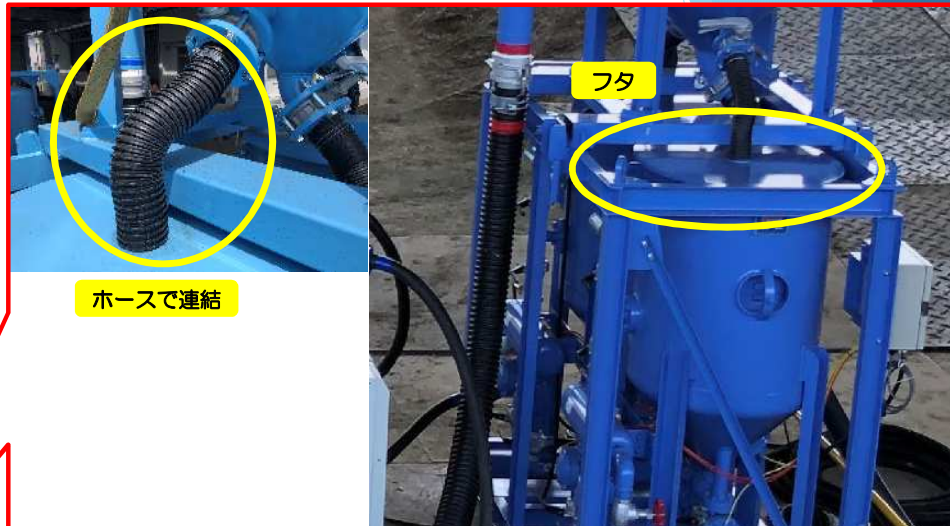
装置の概要



サイレンサーが付いていますから排気音は静かです



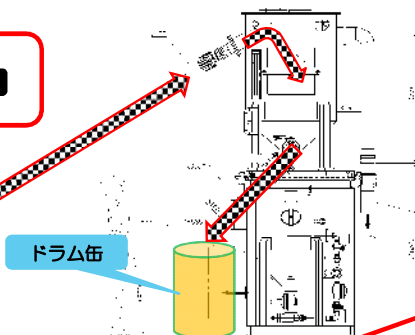
装置の概要



雨やゴミの侵入を防ぎます



装置の概要



回収タンクの研削材を排出できます



装置の概要



回収タンクの研削材の量が見えます

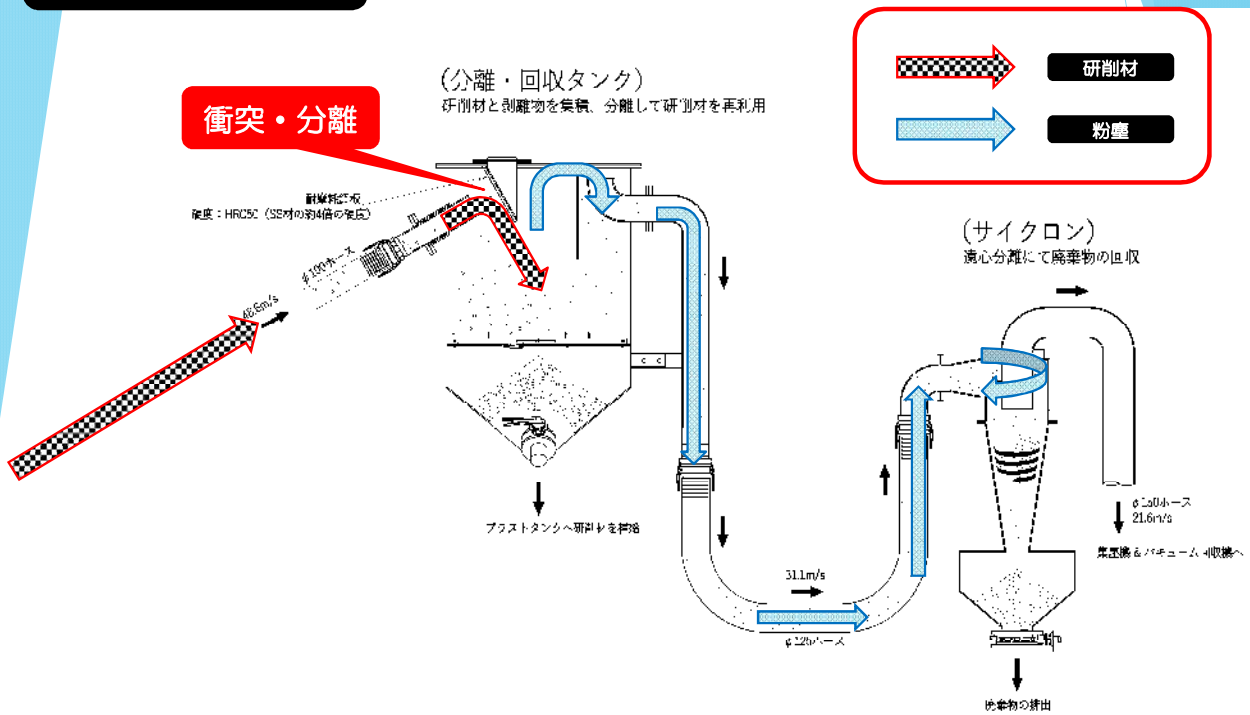
装置の概要



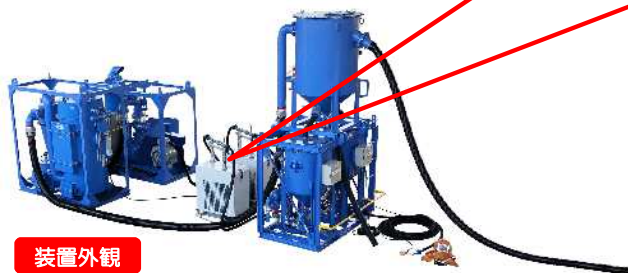
回収タンクでゴミとホコリを除去します



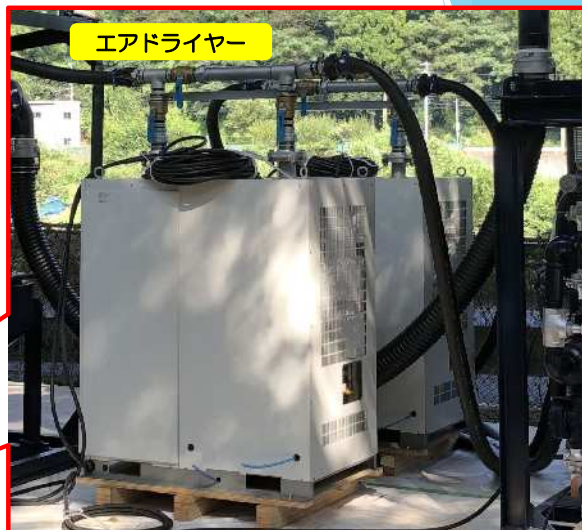
装置の概要



装置の概要



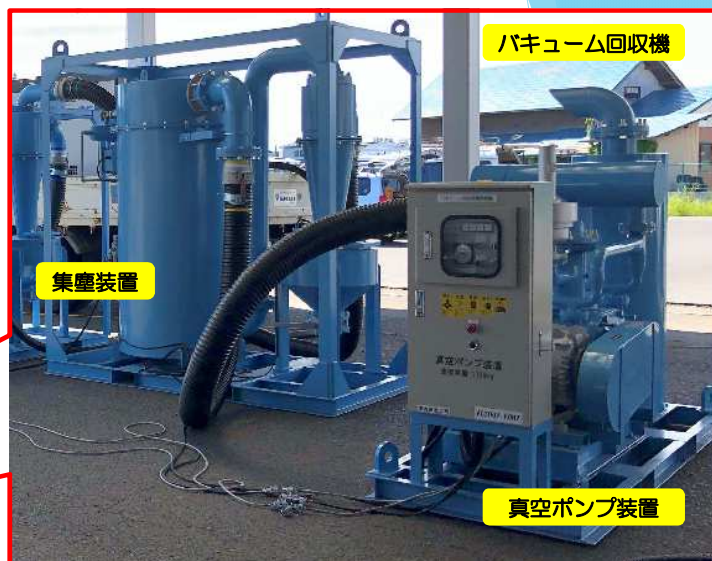
装置外観



エアドライヤー

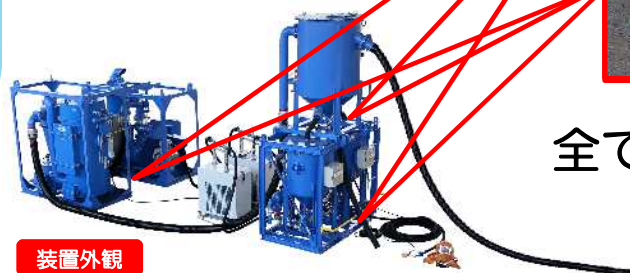
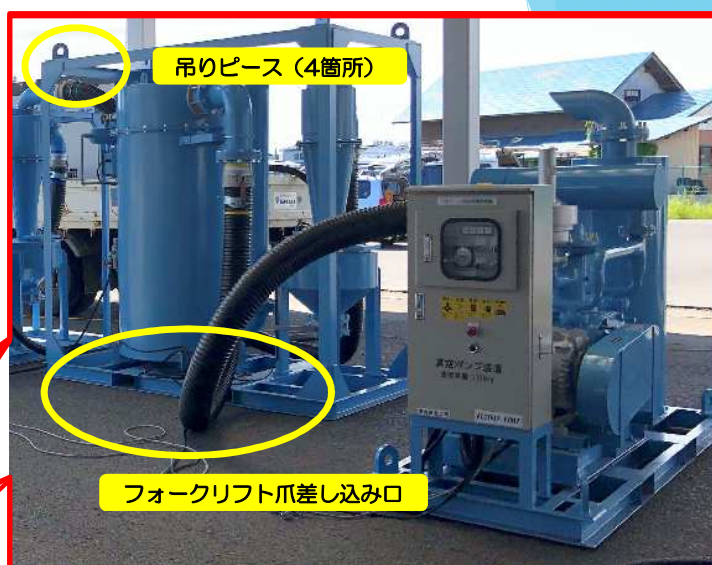
エアドライヤー付きです

装置の概要



バキューム回収機は、ユニック車で吊れるよう【集塵装置】と【真空ポンプ装置】に分割しています

装置の概要



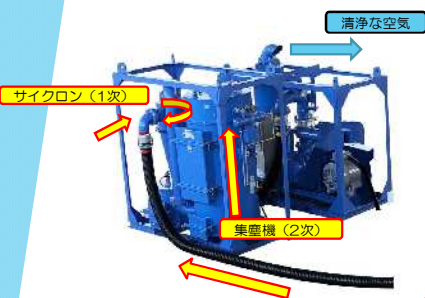
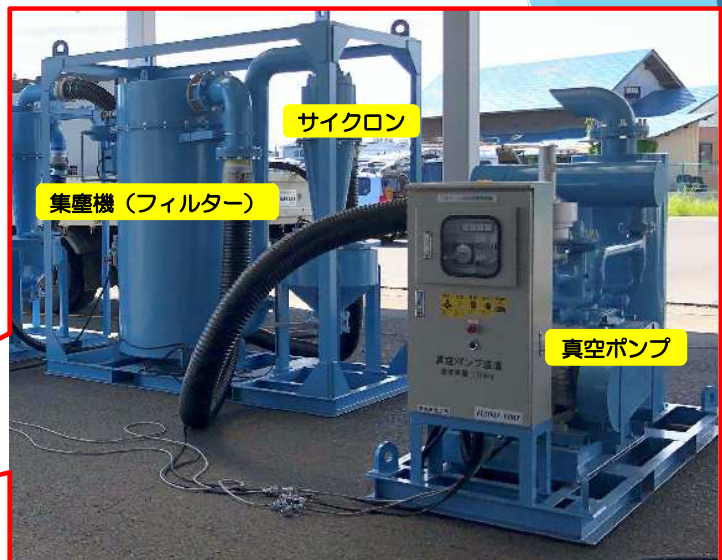
全ての装置は、ユニック車とフォークリフトで移動できます

装置の概要



発電機から制御盤に給電し、そこからドライヤーなどに分電します

装置の概要



真空ポンプにより強力な吸引力が発生し、サイクロン・集塵機を通過して清浄な空気を排出

現場施工

積み込み・・・4t車×2台 (10t車×1台)



現場施工

出発



現場施工

現地 到着



現場施工

装置 荷降ろし



現場施工

装置 据付



現場施工

装置 据付（ホース・ケーブルも接続）



現場施工

装置 据付 (装置の組み合わせ)



現場施工

装置 据付 (所定の位置に移動)



現場施工

装置 据付（ホース・ケーブルも接続）



現場施工

設置スペース（2M×8M）※メンテナンススペース確保



現場施工

装置 据付（装置の囲い）



現場施工

装置 据付（発電機設置・ケーブル接続）



現場施工

装置 据付（コンプレッサー設置・エアホース接続）



現場施工

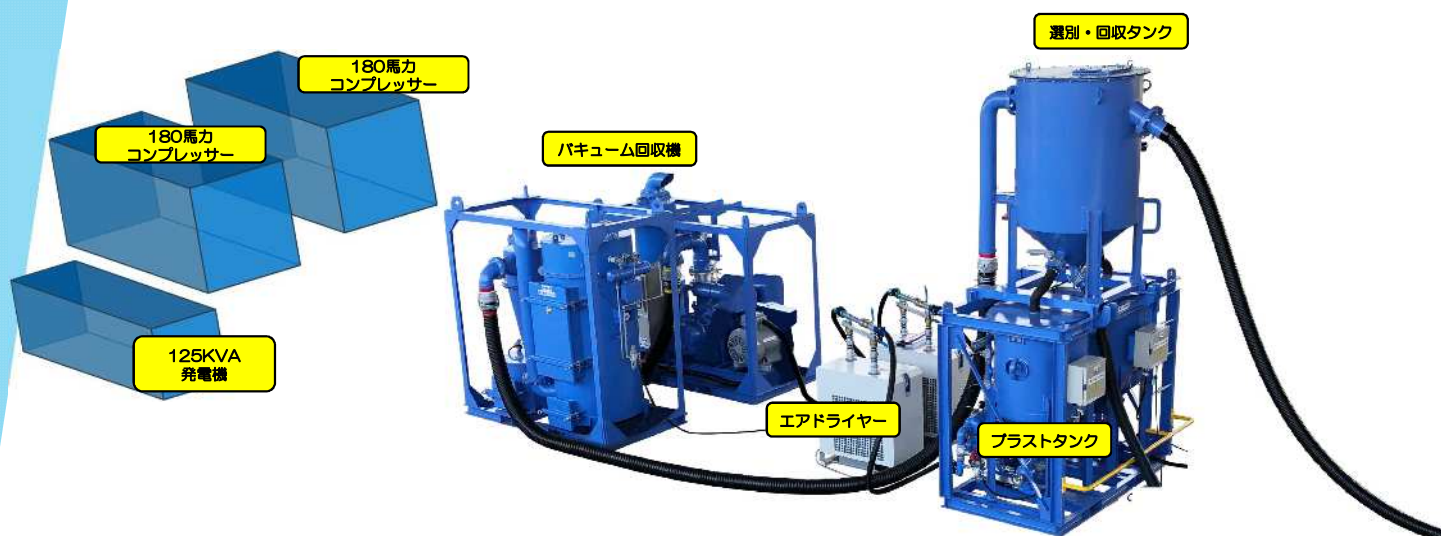
設置終了



装置の仕様

名称	寸法 (mm)	電源	重量 (kg)
プラストユニット	1,370×1,950×1,710 (高さ)	単相2線 AC100V 50/60Hz	1,075
分離・回収タンク	Φ960×1,810 (高さ)		515
エアドライヤー (処理空気量25m ³ /min)	470×855×900 (高さ)	三相3線 AC200V 60Hz 2.8kw	300×2台
バキューム回収機 集塵装置	1,070×2,100×2,332 (高さ)		960
バキューム回収機 真空ポンプ装置	1,050×2,350×2,276 (高さ)	三相3線 AC200V 60Hz 37kw	1,400

装置の名称



装置のアフターサービス



札幌市

宮城県名取市

愛知県あま市

広島県尾道市