

Creation of the future of powder and granule

粉|粒|体|の|未|来|を|創|る

AISHIN

POWDER TECHNOLOGY CENTER

USER'S MANUAL

取扱説明書



アイシン産業株式会社
AISHIN INDUSTRIAL CORPORATION

MATERIAL CONTROL

粉を操るアイデア、経験は業界トップクラス

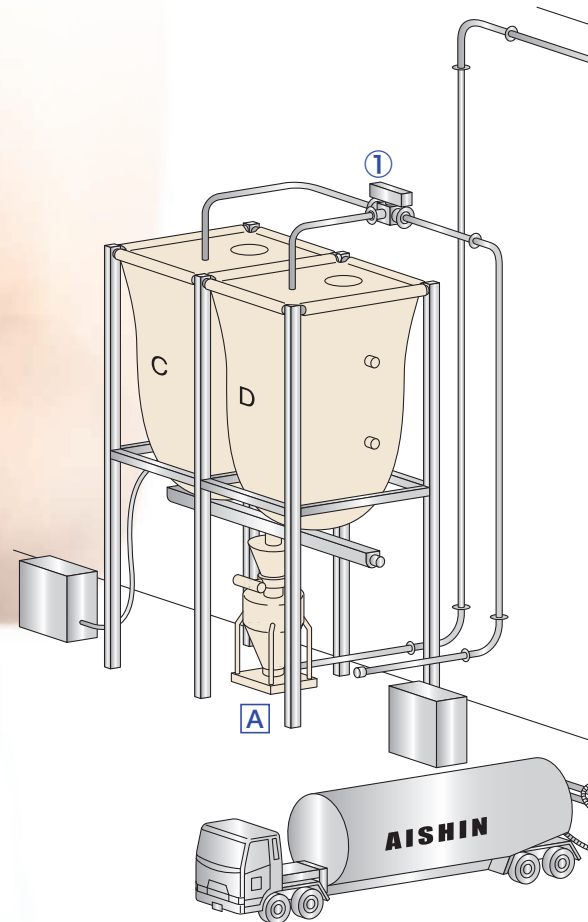
当技術センターでは粉粒体の貯蔵、排出、輸送、計量など、各操作につきましてお客様が抱える諸問題に対し、解決という形の商品を提供しております。

お問い合わせ

ヒアリング

テスト方案
作成

テスト



よくあるご相談

▶ ロータリーバルブ

原料が噛みこまないか？ローターへの付着が心配。上下差圧が大きいので排出可能か？

▶ 解砕機

サラダ用の鶏肉をほぐせる？ブドウの搾り滓と種を分けたい。粉体中の脂分を分散させたい。

▶ 小型空気輸送装置

極めて付着性の高い原料輸送。洗浄し易い機器が欲しい。エアー消費量の少ない機器が欲しい。

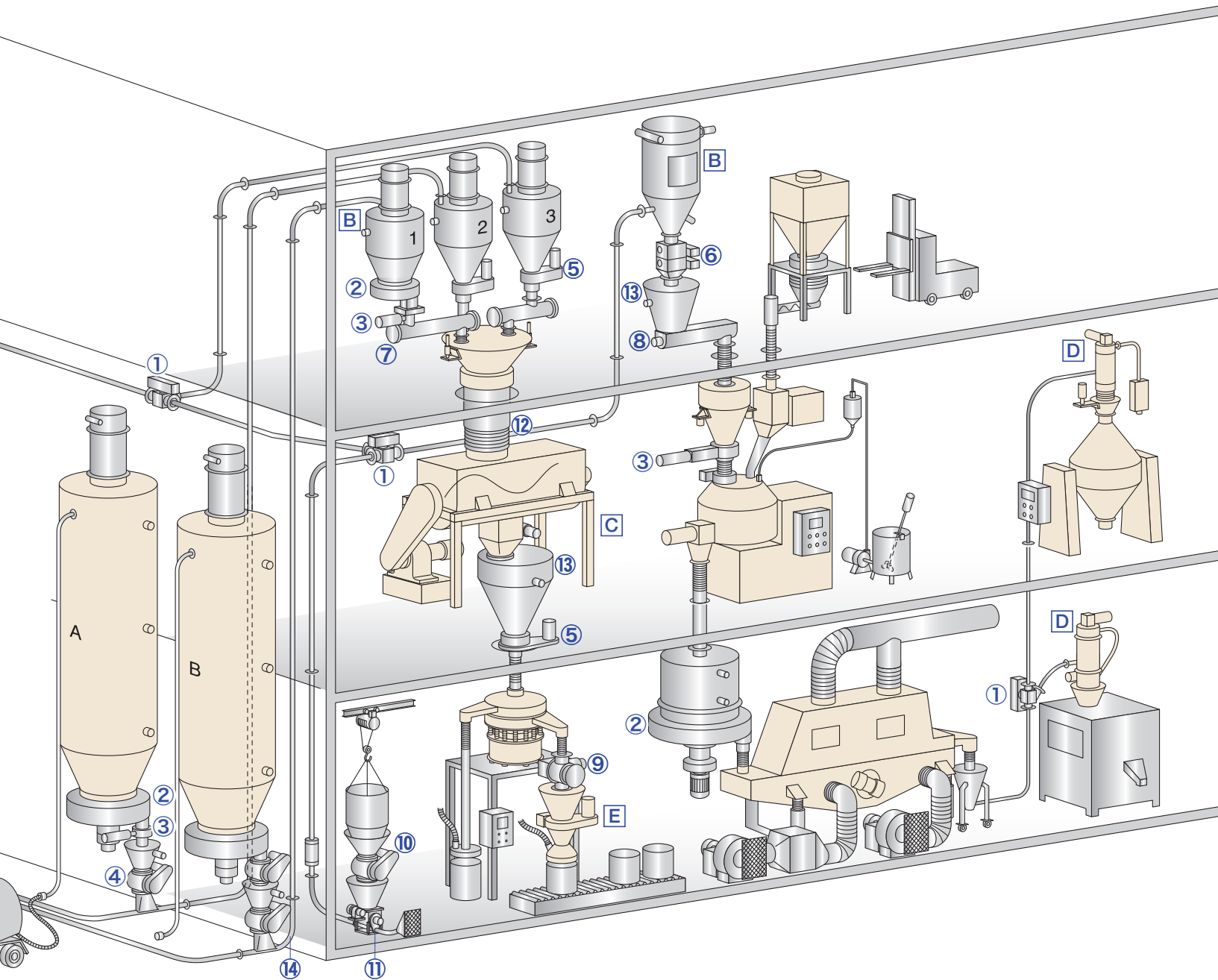
▶ 空気輸送装置

吸引輸送か圧送か迷っている。EURACを実際に使用している設備でテストしたい。

▶ 高濃度輸送装置

湿潤原料を連続で輸送できる？内部洗浄が容易な機器を探している。低圧で輸送したい。





▶ 高精度計量装置

±2gの精度で能力が出るかテストしたい。フラッシングする原料を計量したい。

▶ テーブルディスチャージャー

内部が見えるテーブルフィーダーが欲しい。過去に自動化できない粉体原料を自動化したい。

▶ 混合機(リボンミキサー)

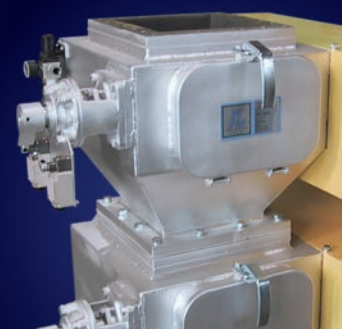
テスト機で3000L本機にスケールアップできる？粉接部にガスケットを使いたくない。

▶ ホッパーの偏析、架橋防止

偏析問題に相談にのってもらえるか？実際にテストをして粒度分布を測定してもらえる？

▶ スクリューコンベヤー(フィーダー)

傾斜と回転数の関係を知りたい。輸送した場合の原料へのダメージを知りたい・・・



技術センター設備一覧










設備種別	TAG No.	機器名称	型式・寸法・構成		仕様	テスト目的	口径
供給 排出	④	汎用ロータリーバルブ 	型式	RMC-150S-OS	ホッパー容量は 71ℓ～104ℓ	ホッパーからの 排出能力確認	150A
				RMC-200N-OM			200A
				RA-200S-WHPS			□200
		サニタリーロータリーバルブ 	型式	SMC-150S-OS	ホッパー容量は 71ℓ～104ℓ	ホッパーからの 排出能力確認	150A
				SMC-200S-OS			200A
				DSXM-150S-OS			150A
				DSXM-200S-OS			200A
	⑪	ブローサー型ロータリーバルブ 	型式	BA-200N-OS		空気輸送ラインでの 圧力保持確認 輸送能力の確認	□200
							65A
	④	スクレーパー付ロータリーバルブ 	型式	SSCA-200S-OS	ホッパー容量は 71ℓ～104ℓ	ホッパーからの 排出能力確認 付着防止効果の確認	□200
	⑥	サニタリーフラップダンパー(ダブル) 	型式	SWDA-150S	ホッパー容量は 71ℓ～104ℓ サイクロン	ホッパーからの 排出能力確認 空気輸送ラインでの 圧力保持確認	150A
	②	クロスフィーダー 	型式	CRF-1000S	ホッパー容量は 269ℓ～670ℓ	供給能力の確認 架橋防止効果 偏析防止効果	φ700
		クロスディスチャージャー 	型式	CRD-1000S	ホッパー容量は 1000ℓ	排出能力の確認 架橋防止効果 偏析防止効果	φ1000
		ホッパー・バイナル・フィーダー 	型式	HBF-150S	ホッパー容量は 71ℓ～104ℓ	架橋防止効果の確認 供給能力の確認	150A 5S
	⑧	スクリュウフィーダー 	型式	SF-100S	ホッパー容量は 100ℓ	供給能力の確認	4.5S(100A)



設備種別	TAG No.	機器名称	型式・寸法・構成		仕様	テスト目的	口径
供給 排出	⑦	スクリーコンベア 	型式	SC-W200×2000L	ホッパー容量は 71ℓ～104ℓ	搬送能力の確認	幅200mm
				SC-W200×5170L			幅200mm
				SC-W250×4247L			幅250mm
		振動フィーダー	型式	56C (トラフ W250mm×ℓ950mm)		供給能力の確認	250mm
架橋 防止	⑤	ピンスクレーパー 	型式	HBS-150S(鋳物)	ホッパー容量は 71ℓ～104ℓ	架橋防止効果の確認	150A
				HBS-150S(製缶)			150A
				HBS-200S(製缶)			200A
	⑬	エアバイブレーター	型式	PLB	ホッパー容量は 71ℓ～104ℓ	架橋防止効果の確認 付着防止効果の確認	150A(ホッパー) 200A(ホッパー)
		Airlation Pad	型式	5201B			
		エアノッカー	型式	RKD40PA			
		Air Sweep 	型式	VA-06-TRI-TRI			
貯蔵	②	直胴型ホッパー	寸法	φ700mm×h700mm φ1000mm×h1280mm	ホッパー容量は 269ℓ ホッパー容量は 1000ℓ	排出状況の確認	
		テーパー型ホッパー	寸法	φ700-φ1000mm×h700mm	ホッパー容量は 401ℓ	排出状況の確認	

技術センター設備一覧



設備種別	TAG No.	機器名称	型式・寸法・構成		仕様	テスト目的	口径
貯蔵	⑬	コーン型ホッパー	寸法	φ700mm×h450mm	ホッパー容量は 71ℓ～104ℓ	排出状況の確認	200A
				φ700mm×h500mm			150A
空気 輸送	D		型式	X M-1～M-5	配管材質:SUS/樹脂ホース 輸送高さ:4m 輸送距離:20m	吸引式空気輸送 空気輸送能力の確認 被対象物の破碎状況確認	1.5S、2S
				X-1 M-1～M-5			
				XF M-5 ※ブロワ式・バキュームポンプ式			
空気 輸送	A	ABP(アイシンブローボッド) 	型式	ABP-30S 有効容量:30ℓ 材質:接粉部 SUS304・EPDM	配管材質:SUS/樹脂ホース 輸送高さ:4m 輸送距離:20m	中圧中濃度空気輸送 空気輸送能力の確認 被対象物の破碎状況確認	1.5S、2S
	B	吸引式・圧送式低圧空気輸送	構成	ルーツブロワ+ロータリーバルブ供給 (スクリーフィーダー供給)	配管材質:SUS/樹脂ホース 輸送高さ:4m 輸送距離:50m	圧送式 空気輸送能力の確認 被対象物の破碎状況確認	65A
解砕 粉碎	⑩		型式	SKC-150S	ローター:平刃・鬼刃 固定刃:1種類	解砕粒度・処理能力の確認	300A
				SKC-200S			
				SKCL-500S			
				HR-C 300RR			
解砕 粉碎			型式	SKS-150S	ローター:ピーター式 スクリーン:多種	解砕粒度・処理能力の確認	150A
				SKS-200S			200A
		Uni-Mill(縦型コーンミル) 	型式	M20-U	ローター:インペラー式 スクリーン:多種	解砕粒度・処理能力の確認	
計量	E		型式	ADS-125H	秤量範囲:1kg～25kg 計量精度:±1g 秤量範囲:1kg～25kg	横型 計量能力・精度の確認 縦型	125A
				ADS-150H			150A
				ADS-200H			200A
				ADS-125V			125A
		CO.RA ダブルバルブ 	型式	DVG150RR	秤量範囲:1kg～25kg 計量精度:±100g	計量能力・精度の確認	150A



設備種別	TAG No.	機器名称	型式・寸法・構成		仕様	テスト目的	口径
計量		スクリーフィーダー式 	型式	SF-100S	秤量範囲:1kg~25kg 計量精度:±100g	計量能力・精度の確認	4.5S(100A)
混合	③	リボンミキサー 	型式	ARM-100S	有効容量:100ℓ	混合効果の確認 排出後の残量確認	
分級	⑨	マグネローター 	型式	RMM-150S		分級効果の確認 ホッパーからの 排出能力確認	150A
その他	①	ボールダイバーターバルブ 	型式	DBXA-40SA		輸送の確認	40A
				DBXA-50SA			50A
				DBXA-65SA			65A
	③	ナイフゲートバルブ 	型式	GVXA-150S		排出の可否確認 排出能力の確認	150A
				GVXA-200S			200A
				GVX-150S			150A
				GVX-200S			200A
	⑫	BFMフィッティング 	型式	各種		シール性・輸送の確認	φ150~ φ200
	⑭	フローサイト	型式	各種			32A(1.5S)、 50A(2S)、 65A
		STIF EURACカップリング 	型式	Type L/M/HL		シール性・輸送の確認	32A、40A、 50A、65A 1.5S、2.0S、 2.5S

まずは、アイシン産業にお気軽にご相談ください。

粉体業界トップクラスの経験と実績で、必ずソリューションを持ち帰りいただけます。



本社・工場 048-285-7511 (代表) **東京営業部 048-287-3687**
中部営業所 0586-75-7721 **大阪営業所 06-6391-9355**
九州営業所 092-622-1137

アクセス 【住所】〒334-0012 埼玉県川口市八幡木3-19-3

●電車・バスをご利用の場合

JR 京浜東北線 川口駅 東口 国際興行バス「峯八幡」行き、「草加」行き・・・
 八幡木あるいは朝日環境センターバス停下車、徒歩3分
 埼玉高速鉄道 埼玉スタジアム線 南鳩ヶ谷駅(出口1)より徒歩20分
 ※南鳩ヶ谷駅周辺はタクシーが少ないため、タクシーをご利用される方は、
 川口元郷駅(出口2)もしくは鳩ヶ谷駅(出口1)にてお降りください。

●お車をご利用の場合

首都高速 葛飾・川口線「新郷出口」→鳩ヶ谷・浦和線→川口・草加線→「ランドリー」前を左折後、直進約200m

アイシン産業株式会社
AISHIN INDUSTRIAL CORPORATION

URL <https://www.aishin-sangyo.co.jp>

E-mail info@aishin-sangyo.co.jp

本 社 〒334-0012 埼玉県川口市八幡木3-16-21 TEL: 048-285-7511 FAX: 048-285-7788



RB-Q17010 本社・工場、東京営業部