

搬送物の特性と推奨チェーン仕様について

下表は一般的な場合の搬送物に対するチェーン仕様を示しています。粉粒体搬送物は同一名称であっても、生産地・メーカー・形状・貯蔵状態・供給条件・温度・湿度などによって物性が下表と異なる場合がありますので、実際の搬送物について種々の特性を確認の上、コンベヤ形式およびチェーンの選定に当たって下さい。

搬送物	搬送物の特性			コンベヤ形式						推奨チェーン仕様
	見掛比重	摩耗	腐食	付着	バケットエレベータ	フローコンベヤ	ドラッグチェーン	スクレーパー	パンコンベヤ	
鉄鉱石粉	1.6~2.4	○			○	○			○	K
鉄鉱石塊	1.6~2.6	○			○	○			○	K
亜鉛鉱	1.6~2.6	○			○	○			○	K
亜鉛華	0.4~0.6				○	○			○	A
マンガン鉱(粉)	1.3~1.5	○			○	○			○	K
ニッケル鉱(粉)	0.9~1.2	○			○	○			○	K
銅鉱石(粉)	1.0~1.9	○	○		○	○			○	K
硫化鉄鉱(粉)	1.5~2.5	○	○	○	○	○			○	K
ボーキサイト	0.9~1.3	○			○	○			○	K
アルミナ	0.4~1.0	○			○	○			○	K
酸化チタン(塊)(粉)	0.6~1.0	○			○	○			○	K
焼結鉱	1.6~1.8	○			○	○			○	K
焼結返鉱	1.6~1.8	○			○	○			○	K
鉄鉱石ペレット	1.6~2.1	○			○	○	○		○	K
スラグ	1.0~1.2	○			○	○	○		○	K
鋳床ダスト	1.0~1.5	○			○	○			○	K
焼結ダスト	0.6~1.5	○			○	○			○	K
キルン排ガスダスト	0.8~1.2	○			○	○			○	K
酸化鉄ダスト	0.3~0.6	○			○	○			○	K
石炭(粒)	0.5~1.0		○	○	○	○	○	○	○	SH
石炭(塊)	0.6~0.7		○	○	○	○	○	○	○	SH
微粉炭	0.5~0.8		○	○	○	○	○	○	○	SH
コークス	0.5~0.8	○			○	○			○	K
粉コークス	0.3~0.8	○		○	○	○			○	K
重油焼却灰	0.6~1.0		○		○	○		○	○	D1
汚泥焼却灰	0.6~0.8				○	○		○	○	A
ゴミ焼却灰	0.4~0.8				○	○		○	○	A
生ゴミ			○					○	○	D1
セメント	0.8~1.2				○	○			○	A
高炉セメント	0.8~1.2	○			○	○			○	K
セメント原料粉末	0.8~1.0				○	○			○	A
セメントクリンカー	1.2~1.6	○			○	○	○		○	K
セメントコックレダスト	0.7~1.0				○	○			○	A
クリンカーダスト	0.6~1.2	○		○					○	K
石灰石(塊)	1.2~1.6	○			○	○	○		○	A
石灰石(粒)	1.0~1.4				○	○			○	A
石灰石(粉)	0.9~1.0				○	○			○	A
石灰石ダスト	0.5~0.6				○	○			○	A
生石灰	0.7~1.2				○	○		○	○	A
消石灰	0.4~0.7				○	○		○	○	A
ドロマイト	1.5~1.8	○			○	○	○		○	K
炭酸カルシウム	0.5~1.4				○	○			○	A
珪砂	1.1~1.5	○			○	○			○	K
珪石	1.0~1.5	○			○	○			○	K
粘土(乾燥)	1.0~1.6	○		○			○		○	D2
粘土ダスト	1.1~1.6	○		○			○		○	D2
螢石	1.7~1.8				○	○			○	A
石膏	0.6~0.9		○	○	○	○			○	D2
滑石(タルク)	0.5~0.7			○	○	○			○	A
長石	1.0~1.4	○			○	○			○	K

搬送物	搬送物の特性			コンベヤ形式						推奨チェーン仕様
	見掛比重	摩耗	腐食	付着	バケットエレベータ	フローコンベヤ	ドラッグチェーン	スクレーパー	パンコンベヤ	
ベンナイト	0.6~0.8	○			○	○			○	A
フライアッシュ	0.7~1.6	○			○	○			○	K
マグネシアクリンカー	1.3~1.9	○			○	○	○		○	K
レンガ屑	1.3~1.5	○			○	○	○		○	K
ソーダ灰(デンス)	0.9~1.1				○	○		○	○	A
ソーダ灰(ライト)	0.3~0.6			○	○	○		○	○	A
鑄物砂	1.5~1.8	○		○	○	○	○		○	K
砕石、砂利	1.2~2.0	○			○	○			○	K
フェライト原料	0.7~0.9			○	○	○			○	A
陶土	0.9~1.4	○			○	○			○	K
カーバイド	0.6~1.3				○	○			○	A
尿素	0.5~0.8		○	○	○	○			○	S4
芒硝	0.6~0.9		○	○	○	○			○	S4
無水芒硝	1.1~1.3		○		○	○			○	S4
硫黄粉	0.8~1.0				○	○			○	A
カレット	1.3~1.7	○			○	○			○	K
塩ビ粉末	0.5~0.7				○	○			○	A
プラスチック粉	0.5~0.6				○	○			○	A
合成洗剤	0.5~0.6			○	○	○			○	A
カーボンブラック	0.1~0.4	○			○	○			○	K
微粉カーボン	0.2~0.3	○			○	○			○	K
ゴム粉	0.3~0.4				○	○			○	A
ウッドチップ	0.1~0.3							○		A
農業原料	0.4~0.6	○	○	○	○	○			○	SH
燐鉱石(粉)	0.9~1.5	○			○	○			○	K
燐鉱石塊	1.1~1.6	○			○	○			○	K
硫化燐安(粉)	0.7~1.0				○	○			○	A
燐安	0.9~1.2			○	○	○			○	A
塩安(粉)	0.5~0.7			○	○	○			○	A
塩安(粒)	0.6~0.9			○	○	○			○	A
硫安	0.8~1.2			○	○	○			○	A
硫酸カリウム	0.5~1.3			○	○	○			○	SH
塩化カリウム	0.7~1.0			○	○	○			○	SH
石灰窒素	0.8~1.3	○			○	○			○	SH
過燐酸石灰	0.8~1.0		○	○	○	○			○	SH
化成肥料	0.7~1.2		○	○	○	○			○	SH
溶成燐肥	1.0~1.3	○			○	○			○	K
米	0.7~0.8				○	○			○	A
大麦	0.6~0.7				○	○			○	A
小麦	0.7~0.8				○	○			○	A
小麦粉	0.4~0.7			○	○	○			○	A
大豆	0.7~0.8	○			○	○			○	A
トウモロコシ	0.7~1.0				○	○			○	A
麦芽	0.9~1.0				○	○			○	A
でん粉	0.4~0.7			○	○	○			○	A
ケイン(さとうきび)	0.2~0.3				○	○			○	A
バガス	0.1~0.2				○	○			○	A
砂糖	0.8~1.0			○	○	○			○	S4
塩(乾燥)	0.9~1.3		○	○	○	○			○	S3
混合飼料	0.4~0.6		○	○	○	○			○	A

注) 1. 推奨チェーン仕様の記号については、P213をご参照下さい。
2. 搬送物が食品の場合はその旨ご指示下さい。