



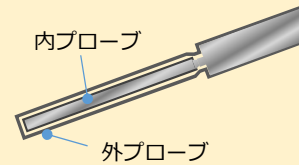
廃プラスチック類に 振動式レベルスイッチ



製品ページ

プラントの燃料に利用される廃プラスチック類は低比重・低比誘電率のため検出できるレベルスイッチは限られます。振動式レベルスイッチは比誘電率に影響されず、 0.02g/cm^3 と非常に軽い粉体が検出できるため、廃プラスチック類の検出に有効です。

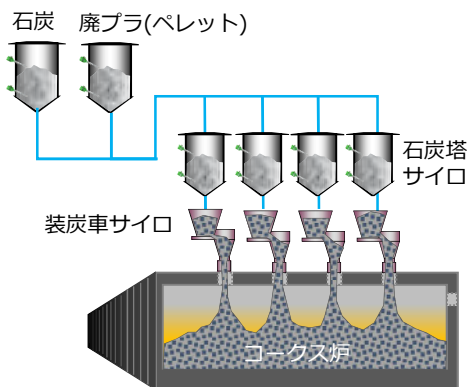
振動式レベルスイッチは微振動する内プローブに対し外プローブが共振しています。外プローブが測定物に覆われると共振が減衰して検出します。



◎ 用途例

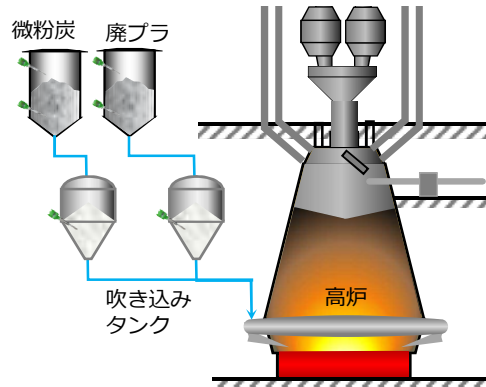
製鉄所

コークス炉燃料の廃プラスチックペレットのレベル制御



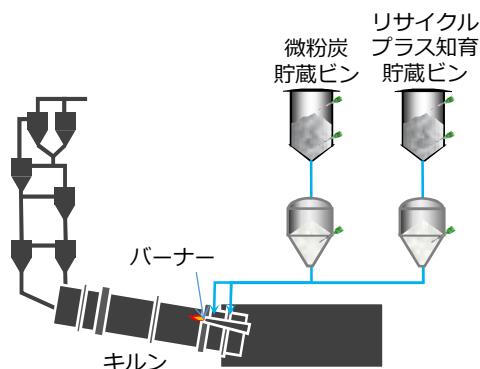
製鉄所

高炉用還元剤の廃プラスチック粉のレベル制御



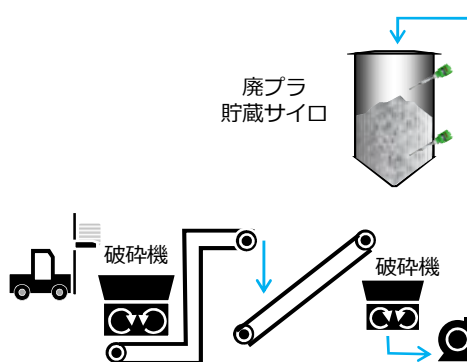
セメント工場

燃料用廃プラスチック粉サイロのレベル制御



廃プラスチック製造設備

各工程の廃プラスチックのレベル制御





株式会社マツシマメジャテック

レベルスイッチ 比較実験

測定物データ:

発泡ビーズ (粒度 $\phi 2\text{mm}$ 、見かけの比誘電率 1.01、かさ比重 0.01g/cm^3)

パドルスイッチ

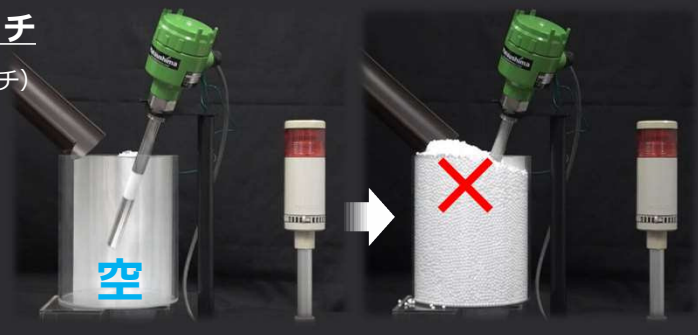
測定物の高比重が軽いためパドルの回転が止まらず検出できません。



アドミタンス式レベルスイッチ

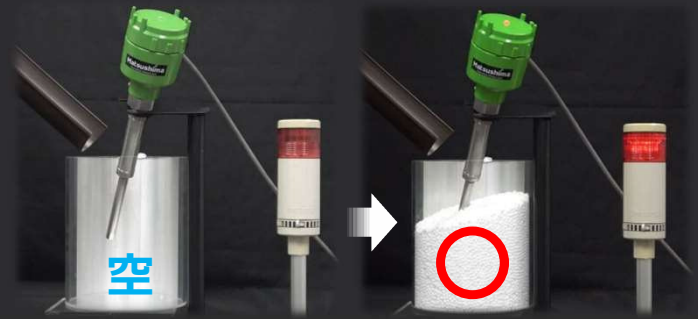
(付着に強い静電容量式レベルスイッチ)

測定物の見かけの誘電率が低くすぎて検出できません。



振動式レベルスイッチ

測定物の高比重、比誘電率に左右されずにプローブ先端で検出しました。



※お断り：テストではかさ比重 0.01g/cm^3 の検出に成功していますが、保証範囲は 0.02g/cm^3 です。

◎安定した検出には物性と測定環境に合わせた選定が重要です。

特徴

検出感度はクラス最高の 0.02g/cm^3 !

電気的特性に左右されず調整が簡単です。

可動部がないためメンテナンスが簡単です。

※詳細についてはホームページまたはカタログをご覧ください。

実験動画
配信中



取扱店

マツシマメジャテック

検索



東京営業所 : 047-424-9901
名古屋営業所 : 052-679-6301
大阪営業所 : 06-6352-8011
九州営業所 : 093-691-3731

Eメール : sales@matsushima-m-tech.com