

熱風発生機 ニューヒーターパン

- 常温吸込型HJシリーズ
熱風アロー乾燥、局所加熱、暖房に最適
- 熱風吸込型HKシリーズ
如体と組み合わせて効率の高い熱風循環方式が可能
- 高精度温度コントロール
PID制御方式+SSCによって、高精度で安定した温度コントロールが可能
- 簡単操作
高機能な維持しながら、シートキー+LED表示器によるシンプルな操作方式
- 安全性
タイマ機能付きで停止時にはアフタブローが働く安全設計。また熱源には超高温線のシーヒーターを採用し、悪条件下での加熱も安全。

電熱機器の総合メーカー
通興電気工業株式会社

フランジ型シーヒーター

●運転温度700℃まで製作可能
●運転圧力は10MPa(G)
●電圧容量は2000kWまで製作可能
●直接加熱で流体に効率よく熱伝導できる

圧力容器・電気ボイラに
応用可能
**耐圧・防爆
受検認定品**

プラグ・フランジヒーター

NEW 高品質 低価格 多機種
SPN型 ステンレス製プラグヒーター → 即納
SFN型 ステンレス製フランジヒーター → 短期納

●熱い気体を速やかに作る
●水、油、薬液、洗浄液等あらゆる液体の過熱に最適
●防塵・防滴・量産システムによりコストダウン
●ヒーターエレメントはSUS316Lを使用し、完全な品質管理のもとに製造された絶縁特性の優れた耐腐食性ヒーターです。
●標準端子ケーブルは絶縁ラバー(バイロンゴム)製

営業所/東京 03(5737)5388 FAX03(5737)5389
名古屋 052(991)2261 FAX052(991)2264
静岡 054(283)7681 FAX054(283)7682
広島 082(253)8191 FAX082(253)8192

粉粒体輸送機器の事ならお任せ下さい!!

チューブコンベアー

トランジ

- エアレスの為分離、静電気の発生が少なく、粉塵飛散が無く衛生的です。
- 組み合わせにより長距離搬送が可能です。

高濃度空気輸送装置

ビュ・ゼット

- 分離、破砕が少なく、分解、洗浄、組立が簡単です。
- 食品、医薬品を問わず、広範囲利用が可能です。(G.M.P.対応)

ホッパースケール

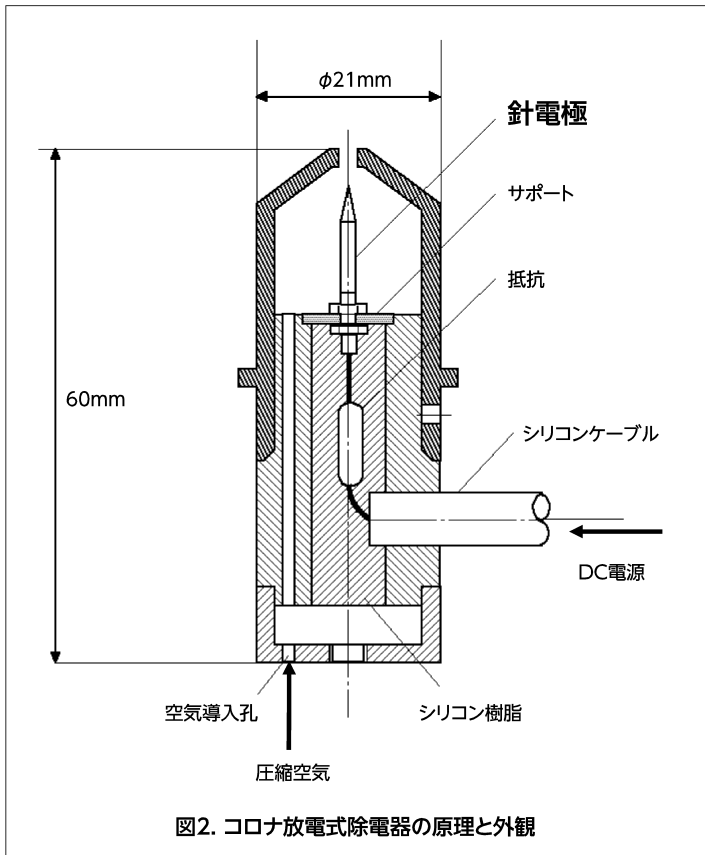
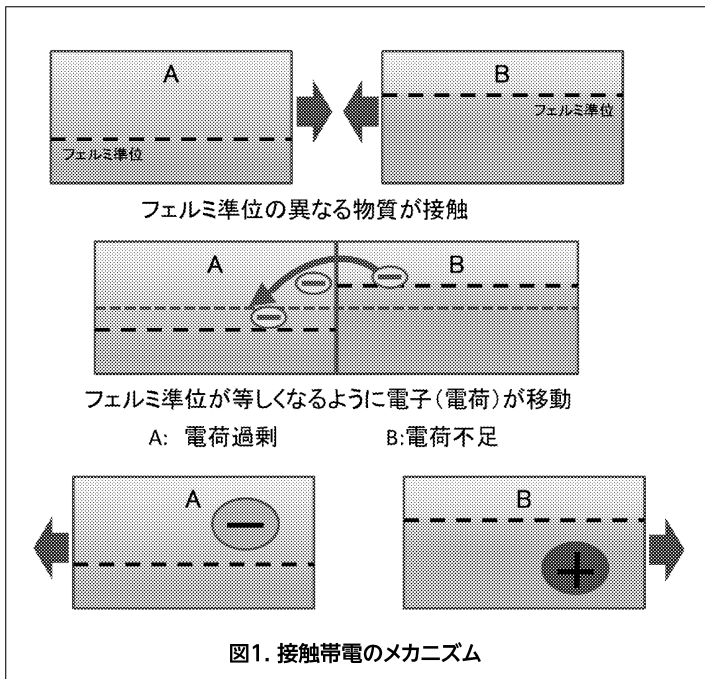
(粉粒体自動計量装置)

- 粉粒体輸送機との組み合わせにより、数種原料の計量及び混合が可能です。

■その他取扱品目
●空気輸送装置
●定量供給装置
●磁選機(マグネット除鉄機)
●振動ふるい機
●その他粉粒体関連機器
●カプセル製出機
●カプセルオープナー

■製造販売元
日本興産株式会社
http://www.n-kosan.co.jp
大阪支店 〒557-0063 大阪市西成区南津守5-6-56
TEL06-6653-2936 FAX06-6653-6996
千葉支店 〒272-0121 千葉県市川市末広1-3-2
TEL047-395-4751 FAX047-395-0931
●ホームページをリニューアルしました。

微細化進展で重要性高まる 粉粒体コントロール技術



プラス(+)に帯電	帯電量とその極性	マイナス(-)に帯電
テフロン 塩化ビニール セルロイド ポリエチレン ポリプロピレン ポリスチレン ポリ塩化ビニル 金 銅 鉄 アルミニウム 紙 アクリル ガラス 木材 麻 綿 ナイロン 羊毛 人毛 アスベスト		テフロン 塩化ビニール セルロイド ポリエチレン ポリプロピレン ポリスチレン ポリ塩化ビニル 金 銅 鉄 アルミニウム 紙 アクリル ガラス 木材 麻 綿 ナイロン 羊毛 人毛 アスベスト

表1. 帯電列
静電気の発生メカニズムには物質同士の接触、摩擦、剥離、衝突などの物理現象によるもの、物質の破壊によるもの、静電誘導やイオンの付着によるものなど、さまざまなものがある。その中で最も代表的な接触帯電について説明する。

帯電除去対策が課題に 開発進む自動制御技術

静電気の発生メカニズムには物質同士の接触、摩擦、剥離、衝突などの物理現象によるもの、物質の破壊によるもの、静電誘導やイオンの付着によるものなど、さまざまなものがある。その中で最も代表的な接触帯電について説明する。

静電気の自動制御

静電気の発生メカニズムは、物質の摩擦、剥離、衝突などの物理現象によるもの、物質の破壊によるもの、静電誘導やイオンの付着によるものなど、さまざまなものがある。その中で最も代表的な接触帯電について説明する。

まとめ

静電気の発生メカニズムを概説するとともに、静電気の能動的自動制御システムを紹介した。

はじめに

静電気ハンドブックによると、静電気とは電荷の空間的な移動がわずかにあつて、それによる磁界の効果が電界の効果に比べて無視できるような電圧と定義されている。つまり静電気とは、静止した電荷によって引き起こされる物理現象を意味し、物体に電荷が蓄えられている状態や蓄えられている電荷そのものを指す場合もある。静電気の発見は古く、古代ギリシャ人が琥珀(こはく)を擦ることに伴って静電気が発生することを発見したという記述が残っている。電気を表す英語Electricityは古代ラテン語で琥珀を意味する。

静電気発生メカニズム

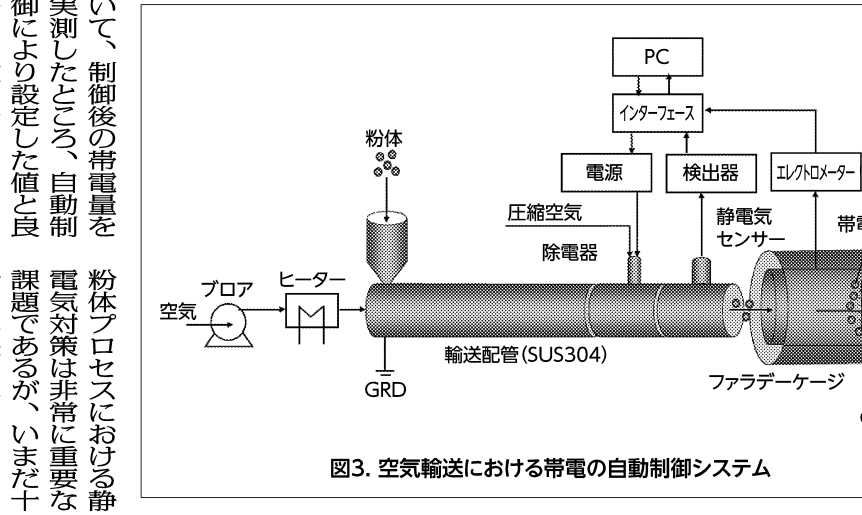
静電気の発生メカニズムには物質同士の接触、摩擦、剥離、衝突などの物理現象によるもの、物質の破壊によるもの、静電誘導やイオンの付着によるものなど、さまざまなものがある。その中で最も代表的な接触帯電について説明する。

帯電除去対策が課題に

静電気の発生メカニズムは、物質の摩擦、剥離、衝突などの物理現象によるもの、物質の破壊によるもの、静電誘導やイオンの付着によるものなど、さまざまなものがある。その中で最も代表的な接触帯電について説明する。

自動制御技術

静電気の発生メカニズムを概説するとともに、静電気の能動的自動制御システムを紹介した。



粉体プロセスにおける静電気の計測と制御

大阪府立大学大学院工学研究科 教授 綿野 哲

静電気の発生メカニズムは、物質の摩擦、剥離、衝突などの物理現象によるもの、物質の破壊によるもの、静電誘導やイオンの付着によるものなど、さまざまなものがある。その中で最も代表的な接触帯電について説明する。

マルチ粉体計量システム

生産変動や多品種少量生産に対応可能な
コンテナ・超高精度計量装置・自動倉庫などでシステムを構成

ISO-9001
ISO-14001
認証取得

紙袋粉体吸引装置
パウダーワープ
コンタミ皆無の状態、中身の粉体を次工程に吸引移送する装置。

スプリット
バタフライバルブ
原薬製造など高薬理活性物質をあつかうプロセスでは「封じ込め」技術が重要です。そして原薬の小分け・容器間の移し替え、乾燥機や反応釜へ投入・排出などではスプリットバタフライバルブが多く使用されています。

資料送付・テスト迅速対応! TEL055-925-6666またはTEL03-3263-3407

赤武エンジニアリング株式会社
本社 〒410-0302 静岡県沼津市東権路632 TEL(055)925-6666 FAX(055)925-6688
東京営業所 〒102-0072 東京都千代田区飯田橋1-5-8 TEL(03)3263-3407 FAX(03)3263-3405

有力企業の先端技術&製品

進興電気工業

進興電気工業の熱風発生機「ヒートパン」HJ/HKシリーズは、熱源に高濃度のシーヒーターを採用し、乾燥機や乾燥機を容易に実現しています。

赤武エンジニアリング

赤武エンジニアリングの「かるがるコンベア」は、医薬・食品業界で好評を得ている。同装置は粉体を正確に計量し、自動搬送まで行う。吸引に計量し、自動搬送まで行う。吸引に計量し、自動搬送まで行う。

日本興産

日本興産のチューブコンベアー「トランジ」は、過激な搬送を応用した独自の搬送機。搬送途中の搬送を実現している。