



# MJ 技報

株式会社 マグネテックジャパン技術報告

## 効果的な異物除去システム構築の実施例紹介

**概要** マグネットフィルタは製造関連設備に組み込まれて、好ましからざる混入異物類を効果的に除去する機能を発揮していることと思います。弊社の製品であるマグネットフィルタやマグネットセパレータもお客様の製造現場に数多く設置され、ご活用いただいています。弊社ではたくさんのお客様の現場を見させて頂き、いろいろな経験を積ませて頂きました。その経験を元に、マグネテックジャパンの社員は、設計、製造、管理、営業と、それぞれの職分に従ってマグネットフィルタをどのように設置することがより有効なシステムとして機能するのか、日々考えております。

そんな、より良いマグネットフィルタシステムを模索する日々の成果として得ましたいくつかのアイデアをご紹介します。マグネテックジャパンでは、まだまだ多くのノウハウと経験を蓄積しております。皆様の現場でお困りの案件がありましたら、ぜひ弊社の営業と技術の担当にご連絡いただきたくお願いいたします。きっと何らかの解決策をご提案させていただきます。

### 1. はじめに

沢山の製造現場には、たくさんのノウハウが詰まっています。ノウハウはその企業の宝であり、収益の元になります。

異物除去のノウハウもまた多種多様です。そして、効果的に異物を除去するために、いろいろな工夫が凝らされているでしょう。そんな工夫は貴重なもので、技術力のキーポイントになると思います。

マグネテックジャパンでは多くの経験と実績と蓄積を持っています。専門メーカーであるマグネテックジャパンにとって、ちょっとした“改善”なのです。しかし、この“ちょっとした”がとても貴重で、なるほど・・・と思うものです。

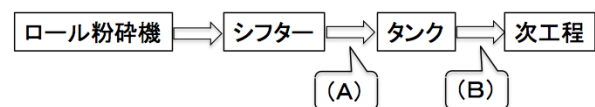
そのような工夫をご紹介します。なーんだ、そんなことか・・・と思われるかもしれませんが、しかしながら、この“ちょっとした”が本当に大切なのです。

### 2. 粉碎工程の異物除去装置

第1図に粉碎工程の一部を抜き出して示しました。このような工程では、沢山の磁性微粒子混入

が心配されます。

既存の異物除去装置として、2つ設置されています。それぞれについて現状とその改善案をご紹介します。



第1図 ラインに設置された異物除去装置の例

#### 2.1 移送工程のバーマグネット活用

第1図の(A)の位置にはバーマグネットが設置されていました。その状況を見させて頂きましたところ、マグネットの上にワークが積もってしまっていました。第2図のような状況です。

このような状況では、混入している異物がマグネットの近くにまで到達できません。その結果、マグネットが設置されていても効果的な異物除去機能が発揮できていない状況です。