

# WATANABE NEWS

## 異物混入にご注意ください

今回は異物混入についての注意喚起です  
ベアラ圧縮時の紙類の中に異物が混入していると様々なトラブルが発生します  
本体刃物・定盤刃物の欠損、本体底板の異常摩耗、電池等による異常発熱など  
重大な災害が発生する可能性もあります

最近急激に増加しているのが、リチウムイオン電池による異常発熱です  
この多くは、電池のプラスとマイナスが直接つながる短絡(ショート)が原因です  
短絡すると瞬間的に大きな電流が流れるとともに激しい熱も発生します  
激しい発熱は同時に発火・爆発などにつながる危険性があります

短絡の要因の中で代表的なのが「外部衝撃」です  
電池の中の構造を破壊するような衝撃が加わる事でプラスとマイナスがつながり  
短絡の状態が生じます  
パッカー車・集積場・破碎機・ベアラ等の多くの火災原因が異物混入によるものと  
言われています



充電式電池が内蔵されている電気製品の例



モバイルバッテリー・加熱式たばこ・電子機器のバッテリー等、多くのリチウムイオン電池が使用され廃棄されています  
リチウムイオン電池・金属類・スプレー缶・化学薬品等、様々な異物混入はベアラの消耗を早め故障の原因となります  
コンベヤへのパッカー車直接投入を床面からの投入に変更するだけでも、異物の発見がしやすくなります

異物混入には 十分ご注意ください



● リチウムイオン電池の発火が原因で、リサイクル工場の建屋・設備が焼けてしまった事例



 渡辺鉄工株式会社

本社・工場 〒839-0841 福岡県久留米市御井旗崎二丁目25番25号 TEL(0942)43-9111(代)・FAX(0942)43-7521  
東京営業所 〒333-0823 埼玉県川口市大字石神695 TEL(048)290-4851 ・FAX(048)290-4852  
名古屋営業所 〒452-0801 愛知県名古屋市西区清里町130番地 TEL(052)505-0411 ・FAX(052)505-0413  
大阪営業所 〒570-0016 大阪府守口市大日東町27の7 TEL(06)6902-2338 ・FAX(06)6902-7839