

2021年(令和3年) 9月16日 木曜日

【回収段階での課題】  
自治体や家電量販店、小型家電リサイクル認定事業者などが回収を行っている。回収段階でL·i·Bを使用している機器とそれ以外のものを分別するよう協力していくことが重要になる。自治体や電気販売店なら川上での回収の際と、リサイクル事業者への持ち込みの際にチェックを行い、ダブルチェックを行い、L·i·Bが入った小型家電機器の火災に注意していく。

レアメタル資源再生技術研究会・講演要旨④

## 小型家電リサイクルにおけるリチウムイオン電池(Li-ion)の課題

後は画像選別などで自動化するとも検討する必要がある。

Bに傷が付き、それが原因でショートする可能性もある。安全に早く取り外せる機械や接着剤部分を剥離できる溶材の開発などを期待している。

り付けている。だが、その貼り付け作業は、が行っており労力と時間がかかってしまう。そのため絶縁アーバーの貼り付け作業を行なうボットや、輸送時間も安全を保つことができる特殊なコンピュータの開発なども必要になつて

での事故抑制の課題  
遙別に十分な配慮  
行つたとしても、リ  
イクル装置内へのし  
Bの混入を完全に防  
ことは難しく、事故  
リスクを常に抱えて  
る。万が一入つても  
火が起きない、また  
迅速に消化できる仕

るとしてみていく。  
実際、一般産業用機器で高解像度赤外線廿二色モグラフィーカメラによる発火前の温度上昇を検知し、自動警報装置や自動消化システムと連携するシステムもある。これらの事例を参考にしながら、組合の進歩を一歩ずつ見てみよう。

の発火事故対策を挙げておきたい。使用済みBのリサイクル過程での火災が社会問題化してきているため、小判家電リサイクル事業者が自治体と製造業事業者などのステークホルダーとともに協力して防止に努めていく意図

状況実態調査や L-I-B などの廃棄状況実態調査、使用済み小型家電の排出後プローの精緻化に向けた検討などを行っている。小型家電リサイクル協会の事務局長も参加している。

「小型家電リサイクル協会としての取り組み

小型家電リサイクル協会としても「リチウムイオン電池等リサイクル研究会」を立ち上



金城正信氏

**小型家電リサイクル協会  
会長（金城産業社長）**

## 対策の推進必要 簡易選別自動化も検討

くると考えている。欧洲では鉄道やトランクでL.I.Bを輸送した際にショートが発生した事例があり、その対策として専用容器が導入されたとの話も聞いた。国内でも検討している。国内でも検討も進めしていく必要があるだろう。

み作りが必要だ。  
例えばサー・マルカム  
ラや温度感知センサー、  
自動車消火システムなど複合的な仕組みが重  
要になるだろう。また、発火しても破碎装置内  
に止まり、外部に延焼しない仕組みづくりの

Bの火災対策を進めていく必要がある。

【協会としての提言】

と国との対策】

小型家電リサイクル協会では、任意団体時代に小型家電リサイクル制度見直しに向けた要望書を経済産業省や環境省に提出した際、一

を示し、国に対策を求めて。  
それを受け、環境省  
では20年度から「リチ  
ウムイオン電池等処理  
困難物適正処理対策検  
討業務」がスタートし  
た。製品の使用・排出  
の実態調査・フローの  
精緻化に向けた検討と

や提言を目的に安全な  
分別方法や処理方法の  
研究を行う。