

リチウム蓄電池等適正処理
対策に関するオンライン説明会

リチウム蓄電池等の回収・リサイクルについて

(BASCおよびBASC加盟リサイクラーにおける取組み)

2025年 9月 1日

一般社団法人電池サプライチェーン協議会 (BASC)

アジェンダ

1. BASCのご紹介
2. BASCの取組み（電池エコシステムの構築）
3. リチウム蓄電池等のリサイクルプロセス
4. 破損・膨張した電池の適切な取扱い方法

1. BASCのご紹介

※ 詳細はWEBサイトをご確認ください

団体名	一般社団法人電池サプライチェーン協議会 (BATTERY ASSOCIATION FOR SUPPLY CHAIN) 略称： BASC																																																
設立	2021年4月1日																																																
会長	好田 博昭（プライムプラネットエナジー&ソリューションズ）																																																
目的	電池サプライチェーン全体の競争力強化とグリーン化を目指す ①政策提言 ②国際ルールへの意見具申 ※ リチウム蓄電池等のリサイクル実務を担っている団体ではございません																																																
会員企業	<div data-bbox="402 796 708 1145"><ul style="list-style-type: none">電池メーカー部素材メーカー商社設備メーカーリサイクラー金融、IT、調査カーOEM</div> <div data-bbox="784 796 1472 935">日本の蓄電池 パートナーシップは更に拡大</div> <div data-bbox="479 1182 1024 1273">236社 (25年7月現在)</div> <div data-bbox="1095 739 2463 1330"><table border="1"><thead><tr><th>年次</th><th>電池メーカー</th><th>部素材メーカー</th><th>商社</th><th>設備メーカー</th><th>リサイクラー</th><th>金融、OEM、IT、調査</th><th>合計</th></tr></thead><tbody><tr><td>21年4月 設立</td><td>15</td><td>10</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>55</td></tr><tr><td>22年4月</td><td>15</td><td>10</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>84</td></tr><tr><td>23年4月</td><td>15</td><td>10</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>133</td></tr><tr><td>24年4月</td><td>15</td><td>10</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>195</td></tr><tr><td>25年4月</td><td>15</td><td>10</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>236</td></tr></tbody></table></div>	年次	電池メーカー	部素材メーカー	商社	設備メーカー	リサイクラー	金融、OEM、IT、調査	合計	21年4月 設立	15	10	10	5	5	5	55	22年4月	15	10	10	5	5	5	84	23年4月	15	10	10	5	5	5	133	24年4月	15	10	10	5	5	5	195	25年4月	15	10	10	5	5	5	236
年次	電池メーカー	部素材メーカー	商社	設備メーカー	リサイクラー	金融、OEM、IT、調査	合計																																										
21年4月 設立	15	10	10	5	5	5	55																																										
22年4月	15	10	10	5	5	5	84																																										
23年4月	15	10	10	5	5	5	133																																										
24年4月	15	10	10	5	5	5	195																																										
25年4月	15	10	10	5	5	5	236																																										

2. BASCの取組み (電池エコシステムの構築)

- 資源確保～電池製造～リサイクルをつなぐ“電池エコシステム”の構築を目指す
- 各課題に対しTFを立上げ（各領域を牽引する企業が参画）、政策提言に向けた取組みを推進

取組 1

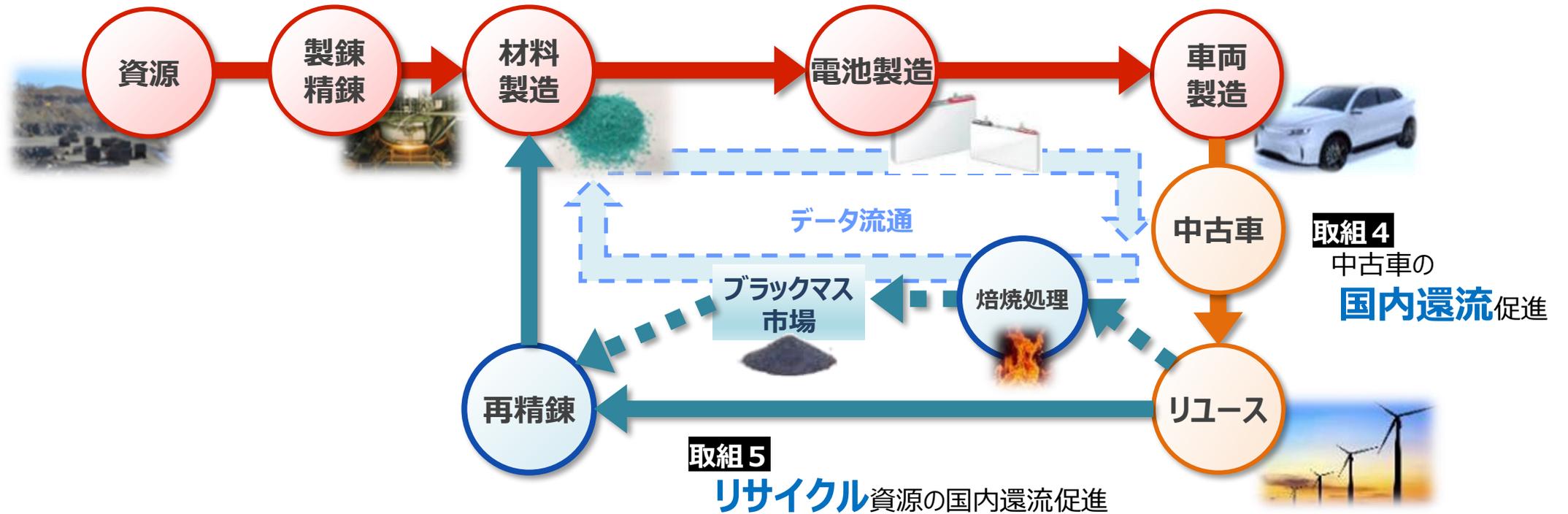
持続的な**資源・精錬**の先行確保

取組 2

電池**設備**産業の構造変革

取組 3

国内**製造投資**の拡大



取組 4

中古車の**国内還流**促進

取組 5

リサイクル資源の国内還流促進

支える土台

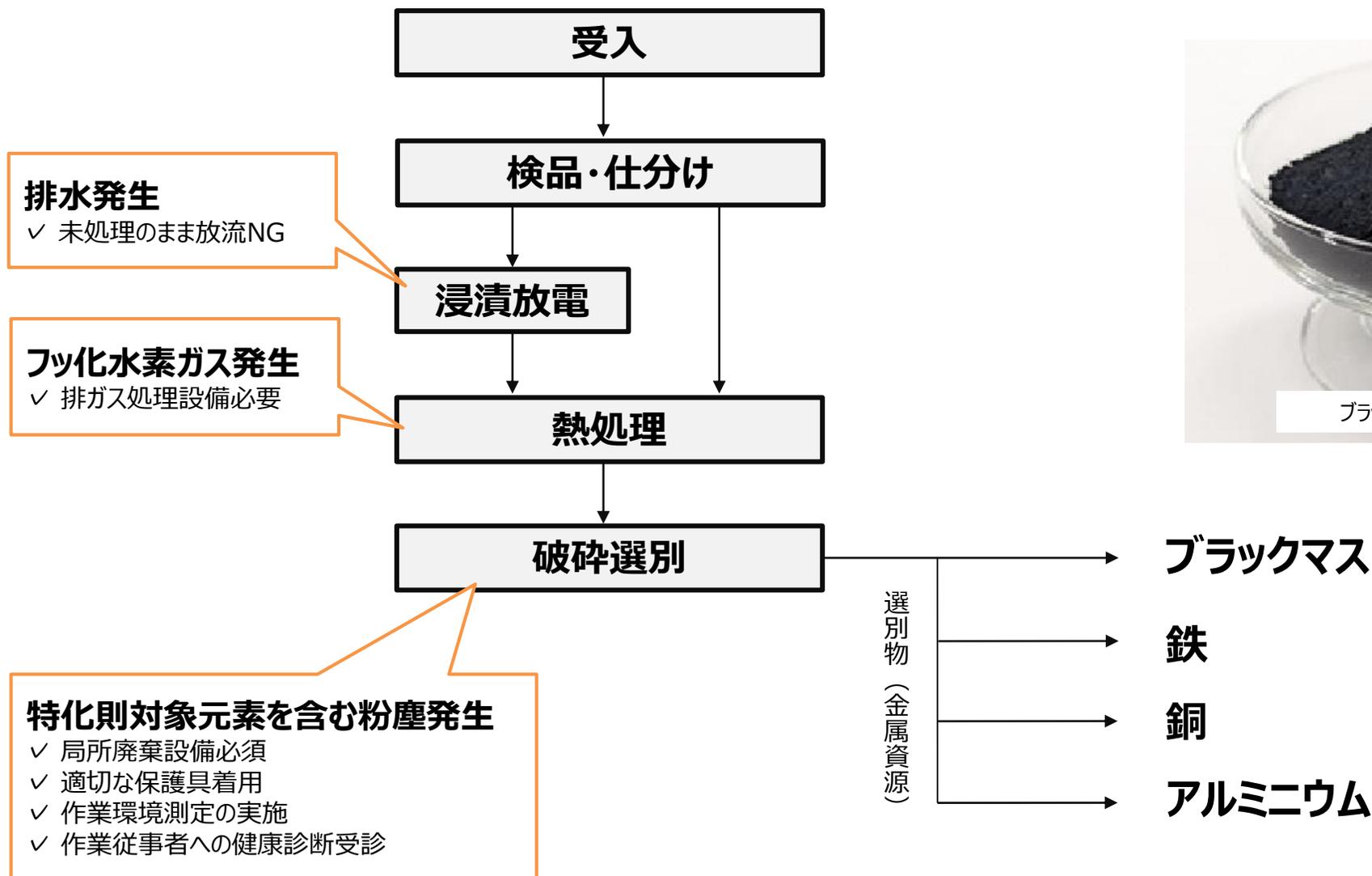
取組 6

電池人材 3万人輩出（関西蓄電池人材等コンソーシアム）

取組 7

データ流通基盤の構築（日本版電池パスポートの創設）

3. リチウム蓄電池等のリサイクルプロセス (一般的なリサイクルプロセス)



(注) リサイクラー各社でプロセスや選別物に違いがある場合がございます

3. リチウム蓄電池等のリサイクルプロセス (個社事例)

家庭の使用済みリチウムイオン電池等からレアメタル等を回収する実証試験 (令和6年度 結果報告)

～埼玉県、さいたま市、所沢市、狭山市、上尾市、越谷市及び民間企業が連携したサーキュラーエコノミーの推進～

背景

- ・家庭から出る使用済み充電式電池 (リチウムイオン電池等) が適切に分別されず、ごみ処理において火災発生の原因となっている
- ・充電式電池に含まれているレアメタル (コバルトやニッケルなど) の回収が十分に行われていない

令和6年度 実証試験の概要

1 実施期間 令和6年10月～令和7年2月

2 実施内容 さいたま市、所沢市、狭山市、上尾市、越谷市において、対象品目を以下のとおり定めて実証試験を実施した。

(1) 対象品目

充電式電池：リチウムイオン電池、ニッケル水素電池

充電式電池内蔵製品：モバイルバッテリー、ハンディファン、加熱式・電子たばこ、スマホ・携帯、電気シェーバー・歯ブラシ、自転車用電池パック

(2) 実施手順

ア 各市が公共施設や集積所で収集した充電式電池や充電式電池内蔵製品を、ごみ処理施設で種類ごとに分別

イ 分別した充電式電池等について、松田産業がごみ処理施設から収集、5市分をまとめて太平洋セメント (焙焼) と松田産業 (粉砕・選別) で処理

令和6年度 実施体制



出所) <https://www.pref.saitama.lg.jp/a0507/news/page/news202540201.html>

4. 破損・膨張した電池の適切な取扱い方法（一般論として）

もっとも有効な策は「大量の水への浸漬」

※ 電池を冷やすとともに、発火／延焼／類焼を抑止

◆破損・膨張した電池

⇒ いつ発熱／発火してもおかしくない状態

⇒ 排出元における保管だけでなく、輸送～処分過程における安全担保も必要

◆留意すべき事項

- ・ 通常の電池と混ぜない（損傷品は個別管理）
- ・ 塩水に浸漬すると水素ガス発生（作業環境への配慮が必要）
- ・ 浸漬水ごと引渡しできるとは限らない（リサイクラーによって受入基準が異なる）
- ・ 引渡し時の荷姿は金属缶（ペール缶／ドラム缶）
- ・ 通常の電池とは処理コストが異なる（廃棄物としての扱いとなる可能性）
- ・ 一般廃棄物処分業許可を有すリサイクラーはごく僅少

処分施設によって破損・膨張した電池の受入荷姿や条件が異なります。
引渡し先へ事前に確認頂いたうえで取扱い方法を取決め頂く必要があります。

4. 破損・膨張した電池の適切な取扱い方法

下記事業者へ個別にご相談ください

◆破損・膨張した電池の取扱いが可能なリサイクラー



DOWAエコシステム



- ※ 上記はBASCに加盟しているリサイクラー（16社）のうち、当該電池の取扱いが可能な事業者となります
- ※ 上記事業者においても、条件等によっては取扱いができない場合がございます（取扱いが必ずできることを保証するものではありません）
- ※ DOWAエコシステム(株)：問い合わせ先は「エコシステムジャパン(株)」となります
- ※ 松田産業(株)：協力会社を活用した提案となります（同社施設で受入したものを協力会社の施設にて適正処理）

動かせ。未来を。

BATTERY SUPPLY CHAIN FOR A SUSTAINABLE FUTURE

ご清聴、有難うございました。