

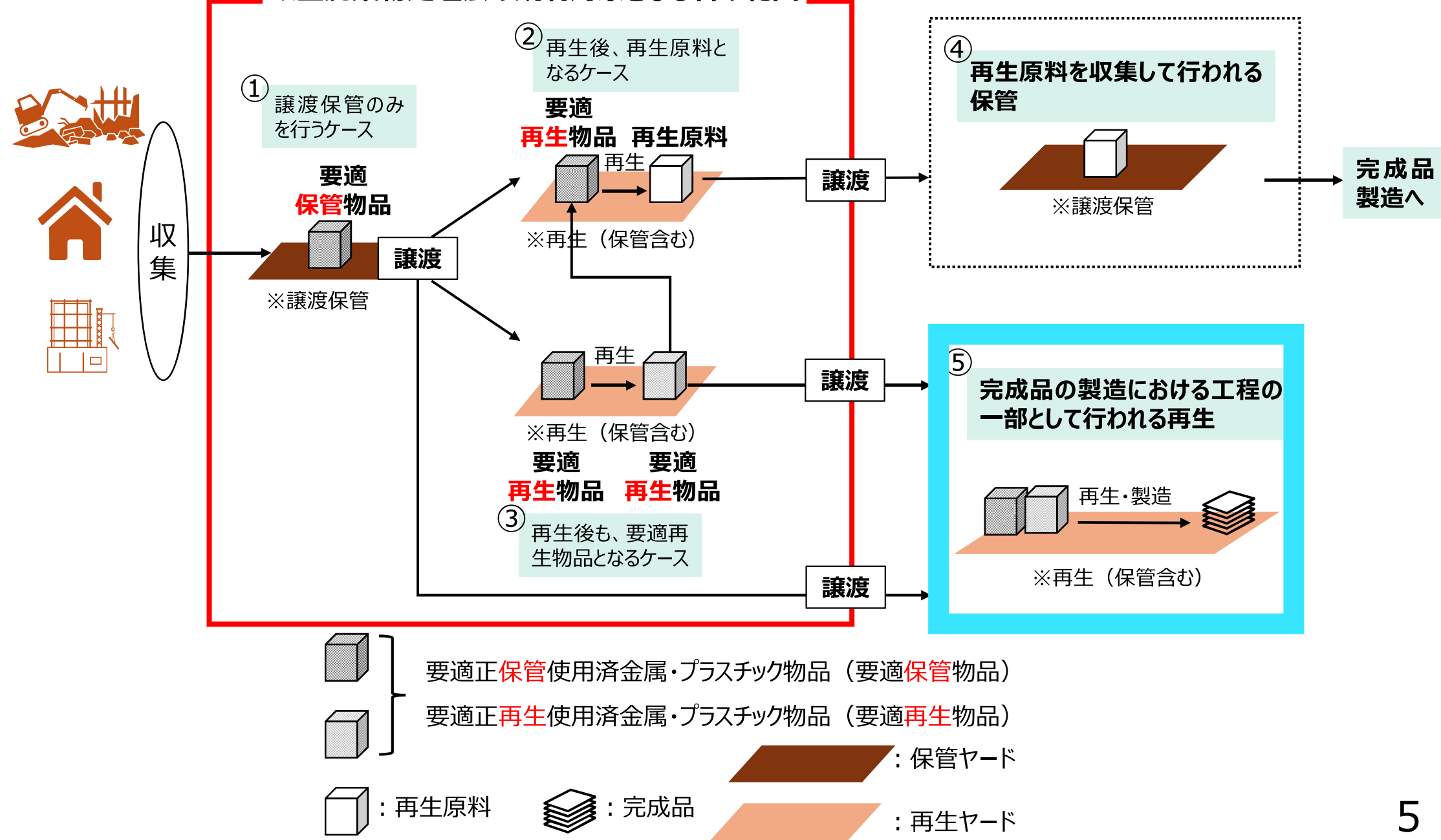
第3回スクラップヤード環境対策技術検討会 説明資料

(一社) 日本アルミニウム合金協会

令和8年9月15日

スクラップヤードにおける保管業又は再生業の範囲（イメージ）

改正廃棄物処理法の規制対象となる者の範囲



⑤ 完成品の製造における工程の一部として行われる再生

アルミニウム二次合金 製造工程

【再生原料】

【完成品】

原料受入



前処理



溶解・成分調整



鑄造・梱包



出荷

- ・ダイカスト、鑄物用
- ・展伸材用

< 破碎、選別 >

< 塗料除去 等 >

* JIS規格合金に成分調整

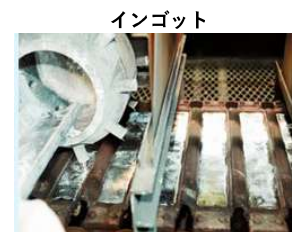
* 販売先の要求に合わせて成分調整

* 成分調整のため原料は細かく分類され、保管される。

●アルミ塊（インゴット）

●アルミ塊（小塊）

●溶湯



インゴット



インゴット出荷



小塊出荷



溶湯



溶湯出荷



⑤ 完成品の製造における工程の一部として行われる再生

アルミニウム二次合金 製造工程

【再生原料】

受入原料の種類

(1) 缶 【プレス、バラ】

保管：プレス缶：屋外積、鉄箱入れ

保管：バラ缶：屋内



(2) サッシ 【結束、バラ】

保管：結束サッシ：屋外積

保管：バラサッシ：屋外積



(3) ホイール 【バラ】

保管：屋外積



【二次合金製造事業所内での再生原料の保管】

* **屋外保管**：プレスされたもの、結束されたものは屋外に保管される（種類別に保管位置を定め管理）。ホイールは屋外のフェンスで仕切られた箇所に保管される。

屋外保管場所は、敷地境界に塀を設置。敷地内はコンクリート敷である。油水分離槽、排水処理施設が設置されている。

* **屋内保管**：缶バラは屋内で保管されるのが一般的である。（濡れ防止）

⑤ 完成品の製造における工程の一部として行われる再生

アルミニウム二次合金 製造工程

【再生原料】

受入原料の種類

(4) 印刷板 【結束】

保管：屋外積



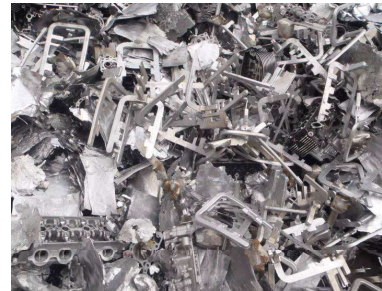
(5) 切粉 【バラ、ブリケット、袋状】

保管：屋内



(6) 他：ガラ等 【バラ、プレス、パレット乗せ】

保管：屋内、屋外



【二次合金製造事業所内での再生原料の保管】

* **屋外保管**：プレスされたもの、結束されたものは屋外に保管される（種類別に保管位置を定め管理）。

屋外保管場所は、敷地境界に塀を設置。敷地内はコンクリート敷である。油水分離槽、排水処理施設が設置されている。

* **屋内保管**：切粉（バラ、ブリケット状、袋状）、ガラ（バラ）は屋内で保管される。（飛散防止、濡れ防止）

スクラップに付着する油分等が分離した場合でも、敷地内の油水分離槽、排水処理施設により処理される。

⑤ 完成品の製造における工程の一部として行われる再生

アルミニウム二次合金 製造工程

【再生原料】

溶解前の処理例

(1) アルミ缶 【プレス、バラ】



* 塗料除去 (焙焼機)



* 焙焼後 溶解炉に投入する前の状態



(5) サッシ 【プレス・結束】



* 破碎選別 (高度選別機)



* 溶解炉に投入する前の状態



⑤ 完成品の製造における工程の一部として行われる再生

アルミニウム二次合金 製造工程

【再生原料】

溶解前の処理例

(5) 切粉 【バラ】



* 油水除去 (切粉乾燥炉)



* 溶解炉に投入する前の状態



(6) 他：ガラ等 【バラ】



* 異物除去 (回転炉)

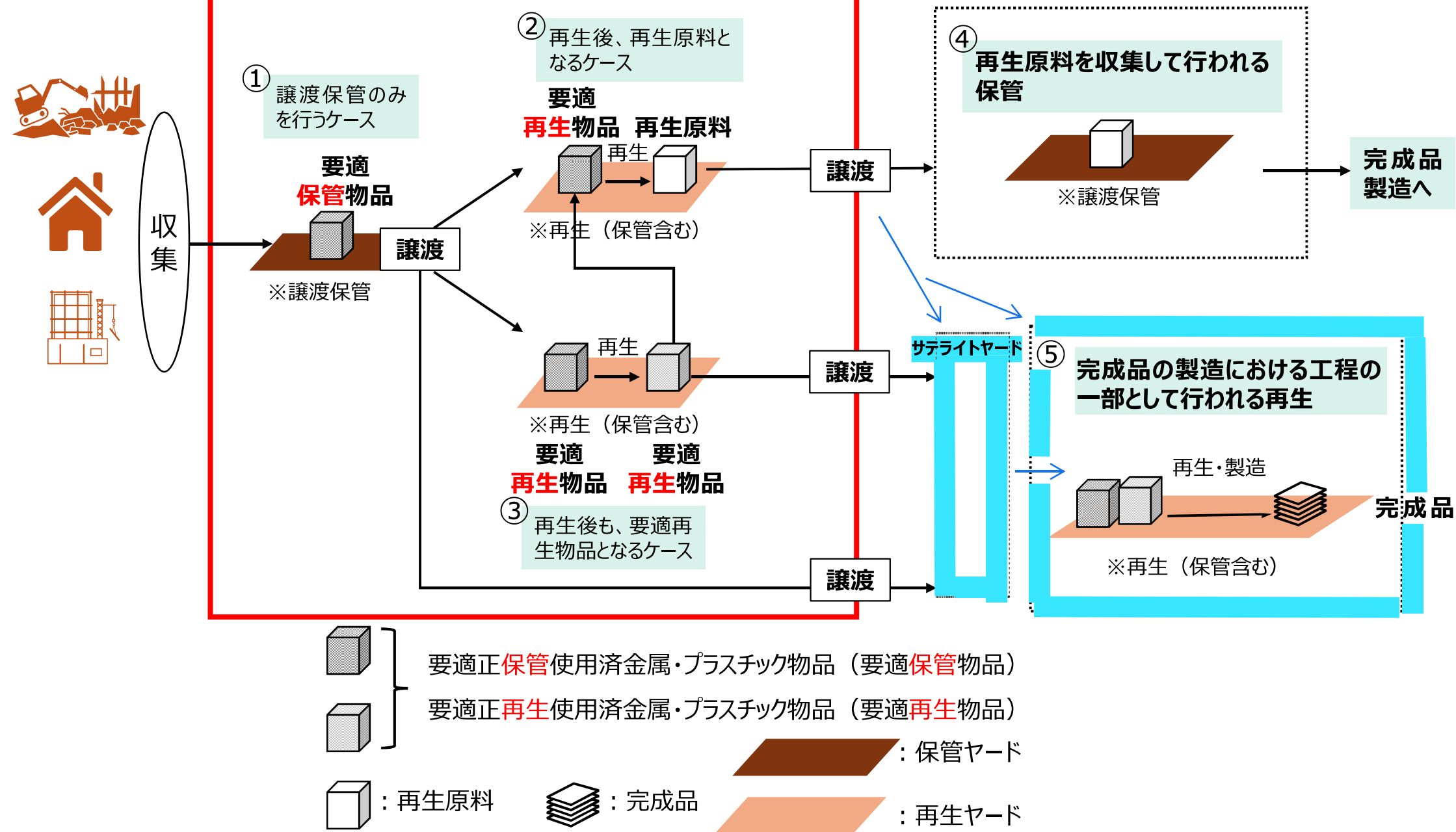


* 溶解炉に投入する前の状態



スクラップヤードにおける保管業又は再生業の範囲（イメージ）

改正廃棄物処理法の規制対象となる者の範囲



⑤ 完成品の製造における工程の一部として行われる再生

サテライトヤード（アルミ二次合金製造工場に隣接、あるいは近接したヤード）

* 社内の製造工場での生産量に合わせ、
必要となるアルミスクラップを受入れ、一時的に保管し、適時、社内の製造事業場に供給する役割を持つ。

* 一般的には、隣接、近接している社内のアルミ二次合金製造所と直結し、受け入れたアルミスクラップを同製造所に供給
* ひとつの製造工場だけでなく、社内の複数のアルミ二次合金製造所に受け入れたアルミスクラップを分配して供給する事例もある。

* 受入れるアルミスクラップは、再生原料、要適再生物品。
* 受入れたスクラップの分離、分別等は行わない（一時保存のみ）。

* 保管は、屋外、屋内のいずれもある。（受入れ、保管の形態は二次合金製造所と同様）

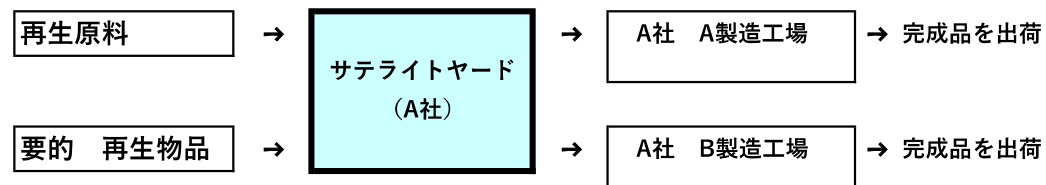
屋外保管においては、敷地境界に塀が設置されており、保管物の飛散・崩壊によって敷地外への流出を防止。

敷地内はコンクリート敷であり、仮に油分等が流れた場合でも地下への浸透を防止。

敷地内に油水分離装置、排水処理装置が設置されている。

* 特定の工場に供給（工場隣接、工場の近隣）

* 複数の工場に供給



このような、サテライトヤードでの保管も、
「完成品の製造における工程の一部として行われる再生（保管を含む）」に含めるべきである。