

使用済医薬品ボトルの 回収・再資源化に関する 実証事業について

<内容>

1. 事業全体スキーム
2. 昨年度実施の成果
3. 昨年度実施のボトル回収スキーム
4. 今年度実施予定のボトル回収スキーム
5. ボトル回収日、回収方法
6. 回収ボトルについて
7. 連絡事項
8. 参考資料（各薬局での事業実施事項、回収スケジュール、参考写真）

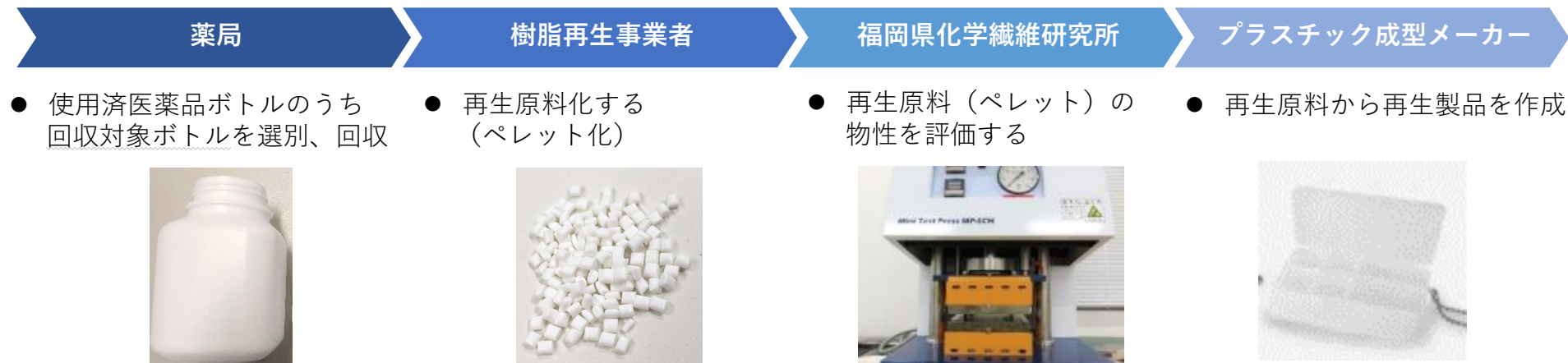


使用済医薬品ボトルの回収・再資源化に関する実証事業支援

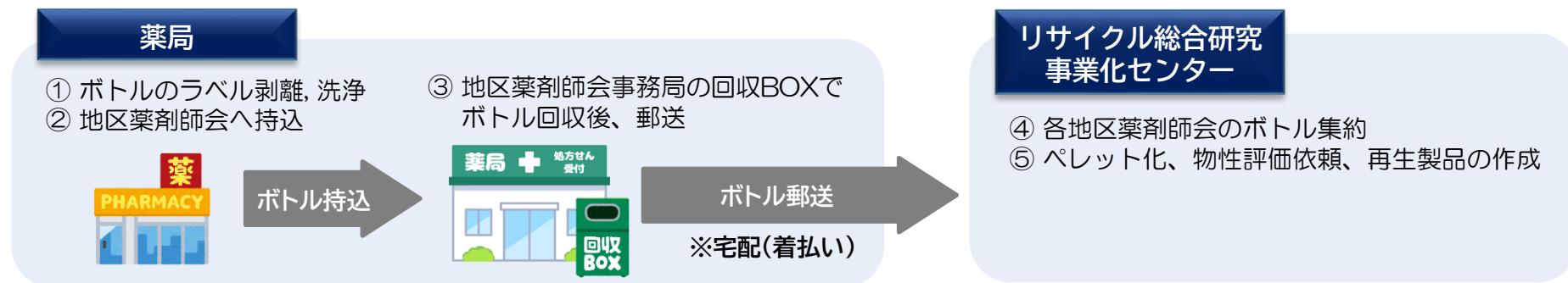
R5年度

(公社)福岡県薬剤師会、(公財)福岡県リサイクル総合研究事業化センター及び福岡県が協力し、薬局から排出される医薬品ボトルを調剤用トレーやピルケース等にリサイクルする実証事業に取り組んでいます。

01 事業全体スキーム



02 昨年度実施のボトル回収スキーム



03 昨年度実施の成果

< 回収実績 >

3地区の薬剤師会でボトル回収を行い、回収量は合計**184.25 kg**であった。
回収したボトルを樹脂再生業者で再生原料化し、再生原料（ペレット）は**177 kg**作成できた。

R4実施地区	回収期間	回収量
福岡市薬剤師会（東支部）	R4.10.21 ～ R5.2.24	14.65 kg
久留米三井薬剤師会		102.95 kg
八幡薬剤師会		66.65 kg



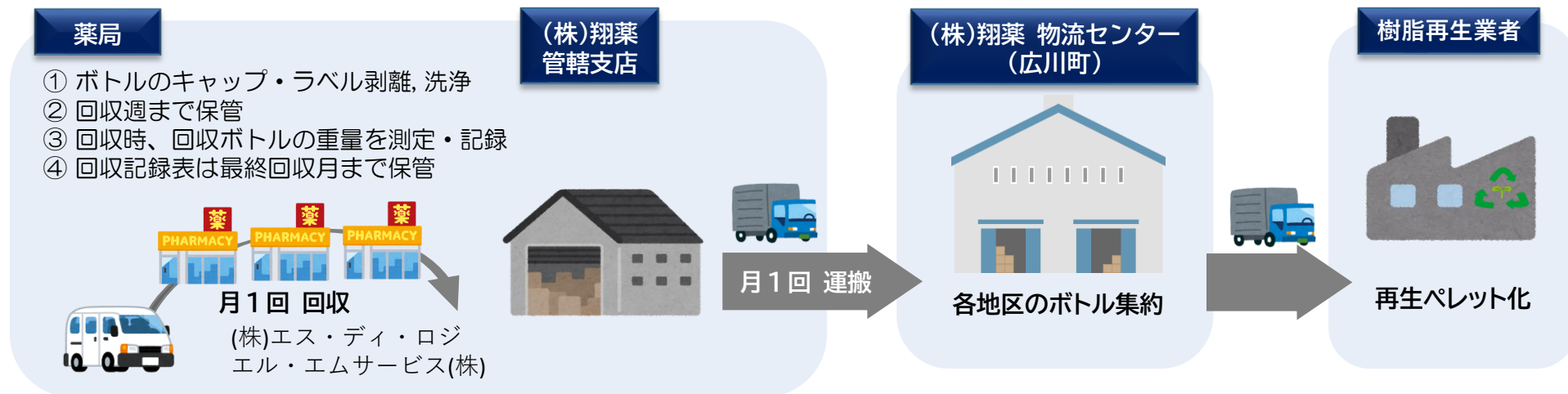
177 kg の
ペレット作成

< 再生製品試作 >

作成したペレットからピルケースを作成した。成型することはできたが、蓋部分に隙間が生じたことや嵌合部が甘いことから、樹脂物性に合う再生製品の再検討が必要である。



04 今年度実施予定のボトル回収スキーム

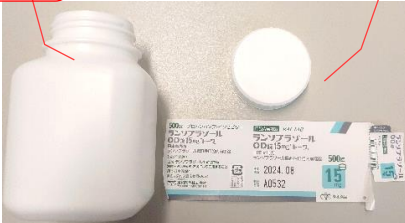


05 ボトル回収日、回収方法

R5実施地区	回収日	回収方法 (各薬局での回収実施事項)	回収事業者 (株)翔薬配送会社	ボトル回収ルート
福岡市薬剤師会 (東支部・博多支部)	毎月第3週目 (月～金)	① 各薬局で回収量を記録 (薬局名、重量、回収日) ② ボトルが入った回収袋と排出量 記録用紙を回収事業者へ渡す。 (回収週内であれば複数回回収可能)	(株)エス・ディ・ロジ	薬局 → 翔薬 福岡支店
筑紫薬剤師会				薬局 → 翔薬 久留米支店
久留米三井薬剤師会	※2月のみ 第2週目	薬局 回収事業者	エル・エムサービス(株)	薬局 → 翔薬 八幡支店
八幡薬剤師会	※土日祝除く			薬局 → 翔薬 北九州支店
小倉薬剤師会				

※ 回収週以外のボトル受け渡しはお控えください。 ※ 回収袋が足りない場合は、回収事業者がお渡します。

06 回収ボトルについて

回収対象	回収対象外	注意事項
- 白色のボトルかつプラスチック製ラベルのもの。 (例) エーザイ、ファイザー、東和薬品、サワイの一部製品 など - 錠剤、散剤のボトル	- 紙製ラベルのボトル - 透明、有色のボトル - 液剤、軟膏のボトル - ボトル内部が着色されたボトル	- ラベルとキャップは廃棄する (キャップはボトルと素材が異なるため対象外) - ボトルは水ですすぐ - 紙製ラベルは有機溶媒で剥がせるがボトルに影響を与える可能性があるため対象外
<例>  エーザイ ファイザー 東和薬品 サワイ	<例>  紙製ラベル 軟膏 内側着色	 ボトルは軽く すすぎ回収 キャップ、 ラベルは廃棄

07 連絡事項

内容	
回収スキームについて	10月開始予定です。関係機関と調整後、改めてご連絡します。
(株)翔薬と取引のない薬局の回収方法	取引のない薬局は、地区薬剤師会が定めた基幹薬局へボトル持ち込みをお願いします。
回収について	回収開始前に薬剤師会から回収袋、排出量記録用紙、手順書、回収スケジュール、回収記録表等を各薬局に配布します。
回収実施店舗について	実施薬局数を把握するため、回収実施可否のアンケートをします。ご協力をお願いします。 (参加募集アンケートは初回のみです。)(中途半端は不可。)

■ 必要資材の事前配布（R5.9月～R5.10月）

- ① 回収袋、排出量記録用紙、手順書、回収スケジュール、回収記録表等を薬剤師会から配布するので受け取る。



■ 薬局でのボトル回収（R5.10月～R6.2月）

- ① プラスチック製ラベルのボトルを選別する。
- ② ラベルを剥ぎ廃棄する。キャップを外し廃棄する。
- ③ ボトルを軽く洗浄する。
- ④ 回収時まで保管する。



■ 回収業者の薬局からのボトル回収（毎月第3週目 ※2月は第2週目）

- ⑤ 事前配布した回収袋に回収ボトルを入れる。
- ⑥ 回収してもらうボトルの重量を測定、記録する。（回収記録表と排出量記録用紙）
- ⑦ 回収事業者にボトルの入った回収袋と排出量記録用紙を渡す。



■ 2月の回収後に回収記録表を提出

- ⑧ 薬剤師会に毎月の回収量を記入した回収記録表を提出する。

回収スケジュール（毎月第3週目、2月は第2週目）

参考資料

10月 16日(月)～20日(金)

11月 13日(月)～17日(金)

12月 11日(月)～15日(金)

1月 15日(月)～19日(金)

2月 5日(月)～9日(金) ※第2週目

- 回収週（月～金(祝日除く)）に(株)翔薬の配送会社が回収します。
※回収週であればいつでも回収可能
- 各薬局で回収量、回収日の記録をお願いします。
- 選別・洗浄済の医薬品ボトルを事前配布した回収袋に入れて、排出量記録用紙と一緒にお渡してください。
- 袋が足りない場合は、回収に来た(株)翔薬の配送会社にお声掛けください。
- 回収週以外のボトル回収は行いませんのであらかじめスケジュールを御確認ください。

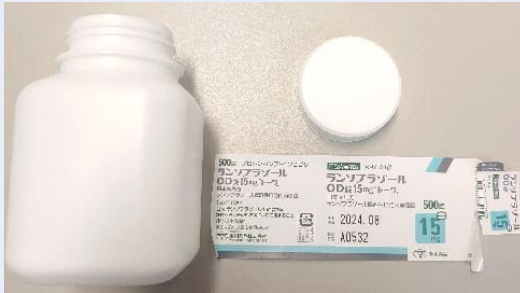


回収ボトルについて参考写真

参考資料

■ 良い例

- ・ラベルを綺麗に剥がし廃棄
- ・キャップは外して廃棄
- ・ボトルは水ですすぐ



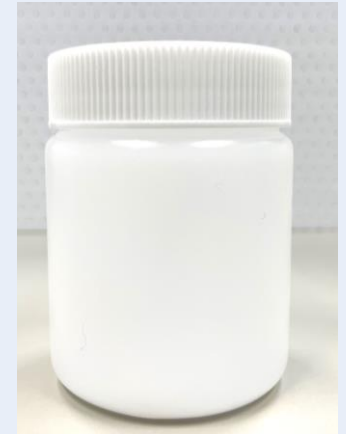
- 単一素材の良い再生原料を作るためには、**異物の混入を最小限に抑えることが重要です**

- ・素材の違うプラスチック
- ・プラスチック以外のモノ（紙, ゴミ, ホコリ等）
- ・ボトル内の薬品の残存

■ 悪い例

- ・紙製ラベルのボトル → 回収対象外
- ・ボトル内部が着色されたボトル → 回収対象外
- ・ボトル内の内袋は回収対象外（※内袋は廃棄が必要です） → 外側ボトルのみ回収
- ・プラスチック製ラベルが剥がれていない → 綺麗に剥がして回収
- ・キャップがついている → ボトルのみ回収

※ ボトルと素材が同じであってもキャップ内側にゴムがついている等あるのでキャップは全て廃棄してください



- 回収対象ボトルの選別、洗浄、分別に御協力いただきますようお願いいたします