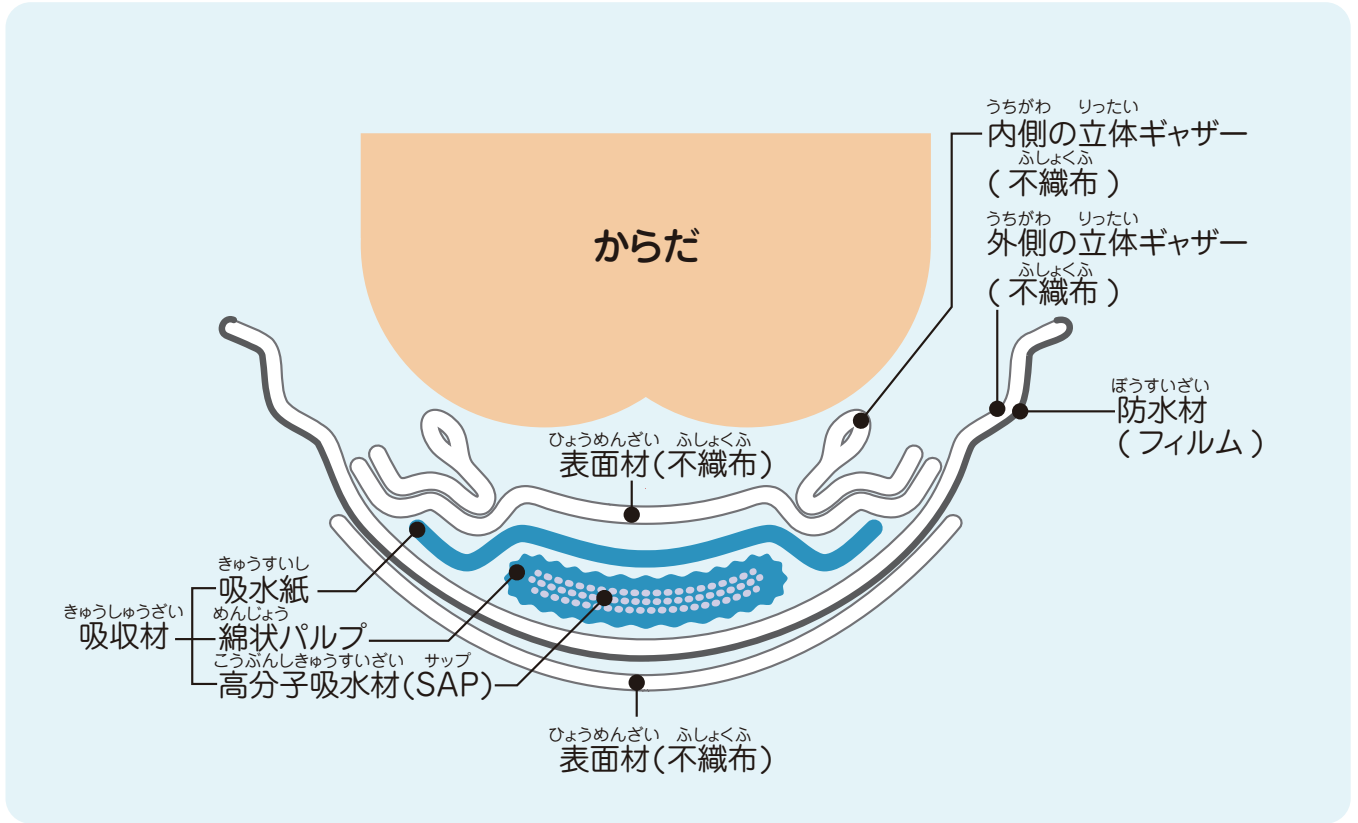


けんきゅう
研究ノート②

かみ さいせい ぎじゅつ
紙おむつ再生の技術

けんきゅう かみ こうぞう し
研究テーマ：紙おむつの構造を知ろう



かみ つか おも そざい やくわり なに
紙おむつに使われている主な素材と、その役割は何でしたか？

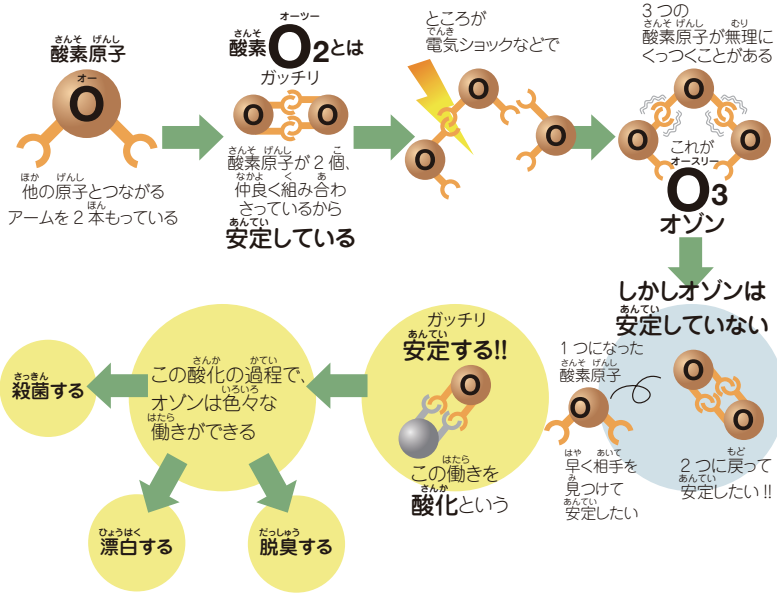
Blank lined area for writing.

けんきゅう 研究ノート②

かみ さいせい ぎじゆつ 紙おむつ再生の技術

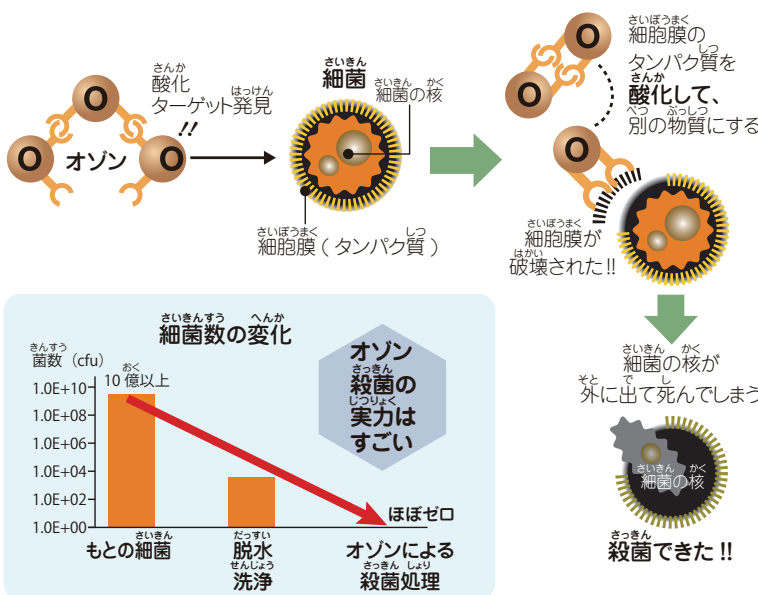
けんきゅう しより さいせい しく 研究テーマ：オゾン処理でパルプを再生する仕組み

①オゾンってなに？



オゾンがもつ「酸化作用」とは、どんなものでしたか？

②オゾンで殺菌する仕組み



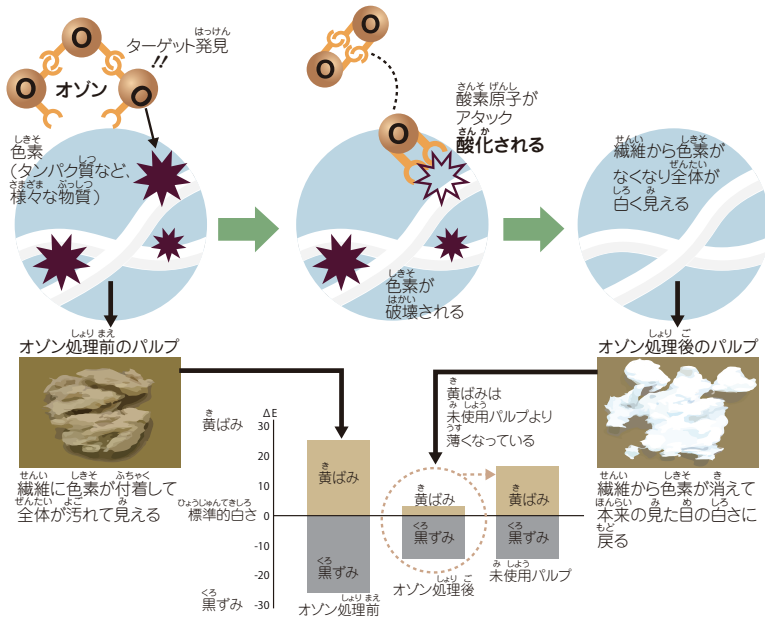
オゾンはどんな作用で、殺菌に効果を発揮しましたか？

けんきゅう
研究ノート②

かみ さいせい ぎじゆつ
紙おむつ再生の技術

けんきゅう しやり さいせい しく
研究テーマ：オゾン処理でパルプを再生する仕組み

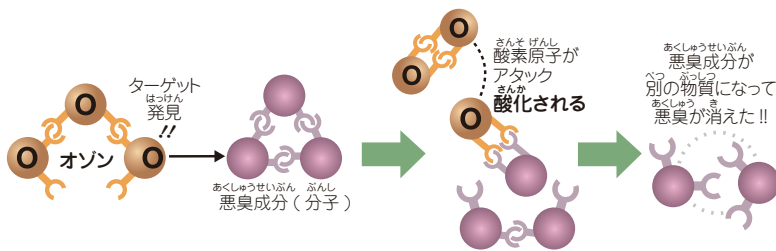
ひょうはく しく
③オゾンで漂白する仕組み



使った紙おむつが黄ばんだり黒ずんだりする、色素のもとになっているものは？

Blank lines for writing an answer to the question about pigments.

だっしゅう しく
④オゾンで脱臭する仕組み



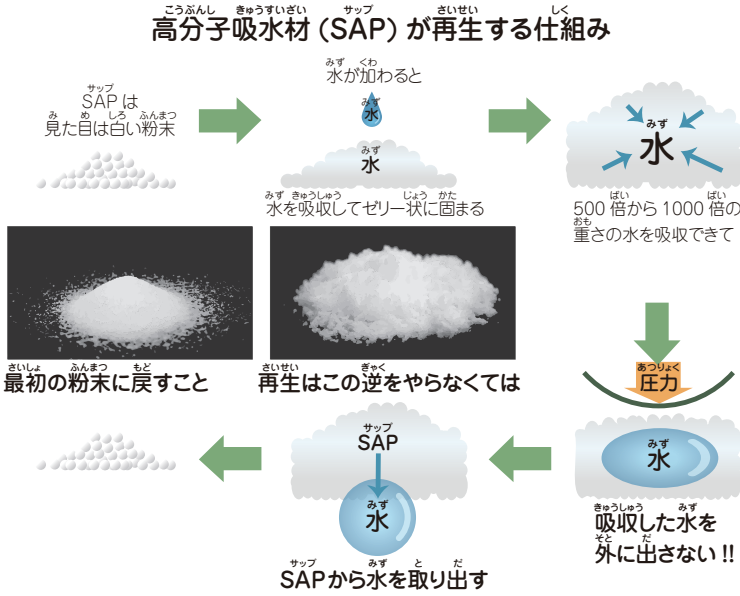
オゾンで殺菌・漂白・脱臭すると、パルプはどのくらいの品質まで回復しますか？

Blank lines for writing an answer to the question about pulp quality recovery.

けんきゅう 研究ノート② **かみ さいせい ざじゅつ 紙おむつ再生の技術**

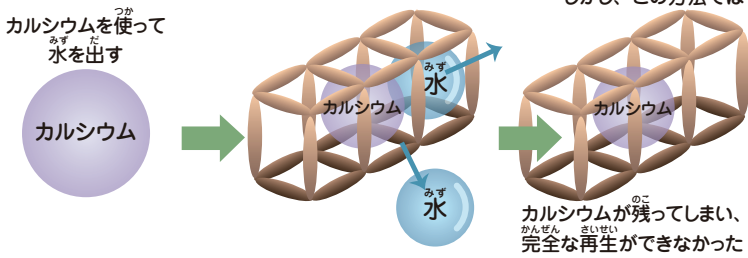
けんきゅう 研究テーマ： **高分子吸水材 (SAP) を再生する仕組み**

② **ユニ・チャームが実現した SAP 再生技術**

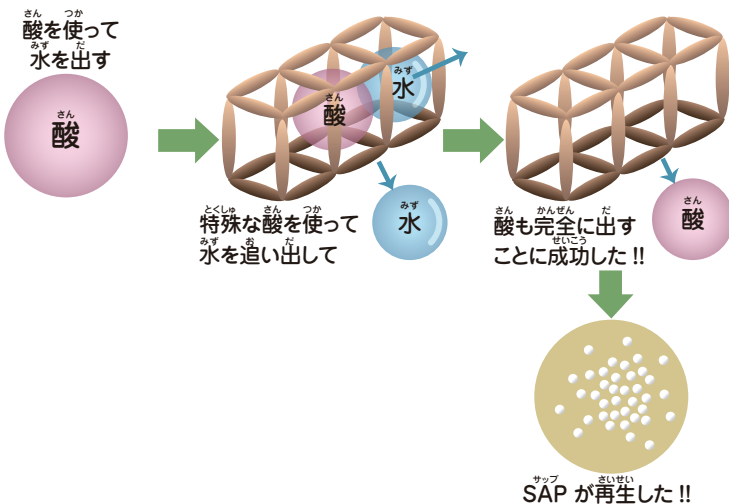


SAP が水を吸収するとどんなふうになりましたか？

これまでの再生方法には問題があった



そこで、ユニ・チャームは研究の結果新しい方法を開発しました

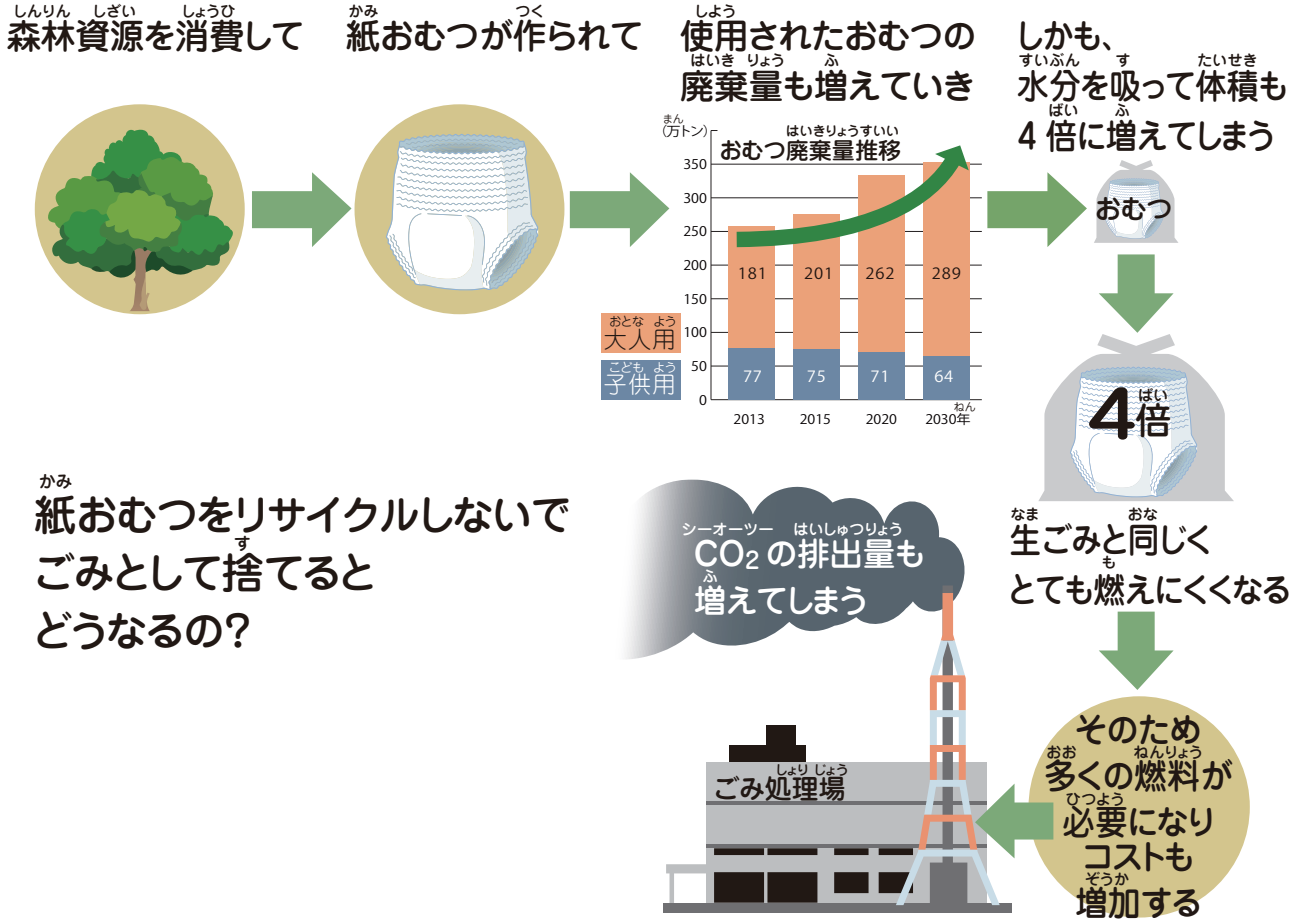


これまでの再生方法と新しい再生方法の、異なっていた点は？

けんきゅう
研究ノート③

かみ
リサイクルしないと紙おむつはどうなるの？

けんきゅう げんざい かみ しょうり もんだいてん
研究テーマ：現在の紙おむつ処理の問題点



しょうず かみ も もんだい
使用済み紙おむつを燃やすと、どんな問題がありましたか？

けんきゅう
研究ノート③

リサイクルしないと紙おむつはどうなるの？

エスディージーズ じぞくかのう かいほつもくひょう こうけん かみ
SDGs (持続可能な開発目標) に貢献する紙おむつリサイクル

12. つくる責任 つかう責任



13. 気候変動に具体的な対策を



15. 陸の豊かさを守ろう



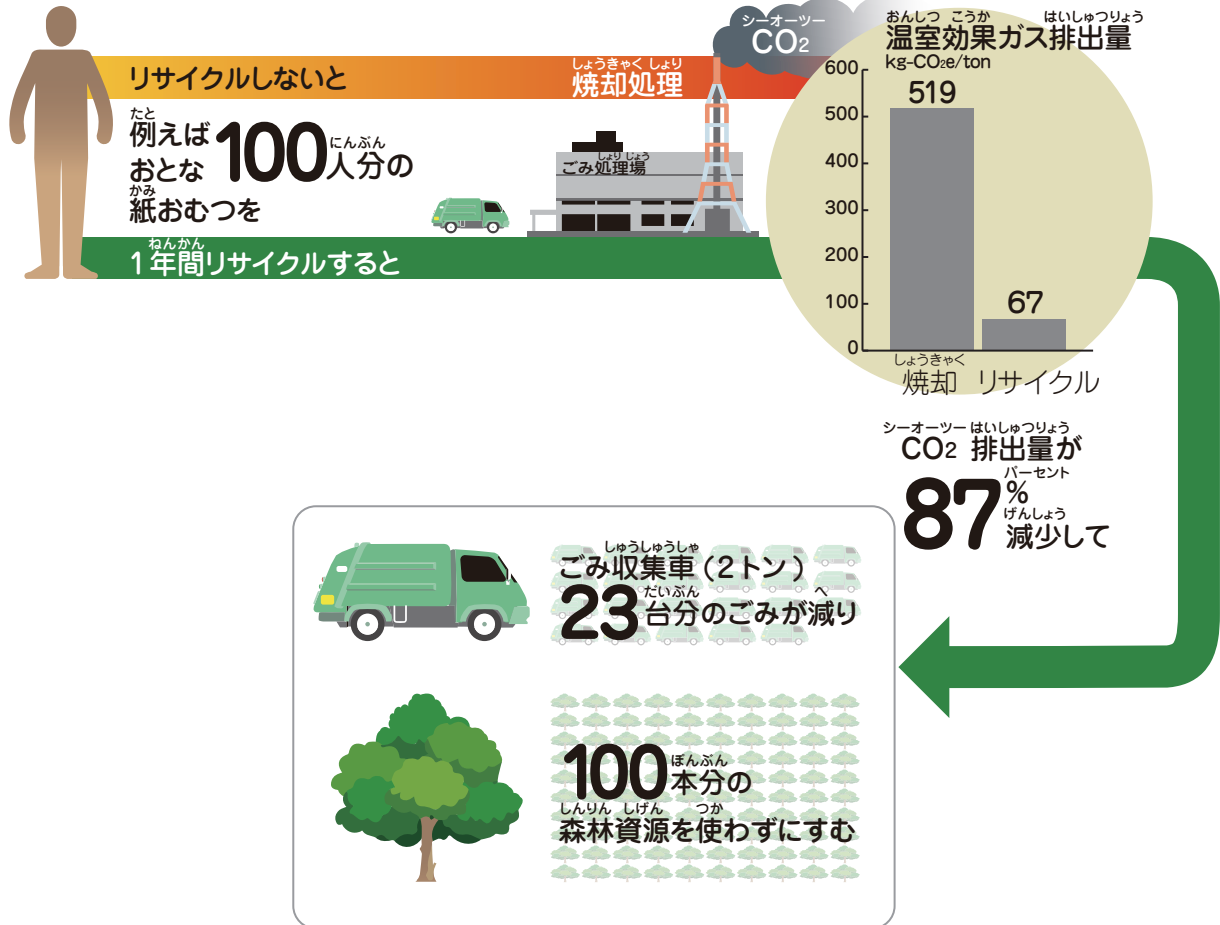
エスディージーズ もくひょう ぜんぶ しら
SDGs の目標は全部で 17 つあります。調べてみましょう。

こんごと く かつどう なん
今後取り組んでみたい活動は何ですか？

けんきゅう
研究ノート④

かみ
ちきゅうかんきょう まも
紙おむつのリサイクルで地球環境を守る

けんきゅう
研究テーマ：紙おむつリサイクルのメリット

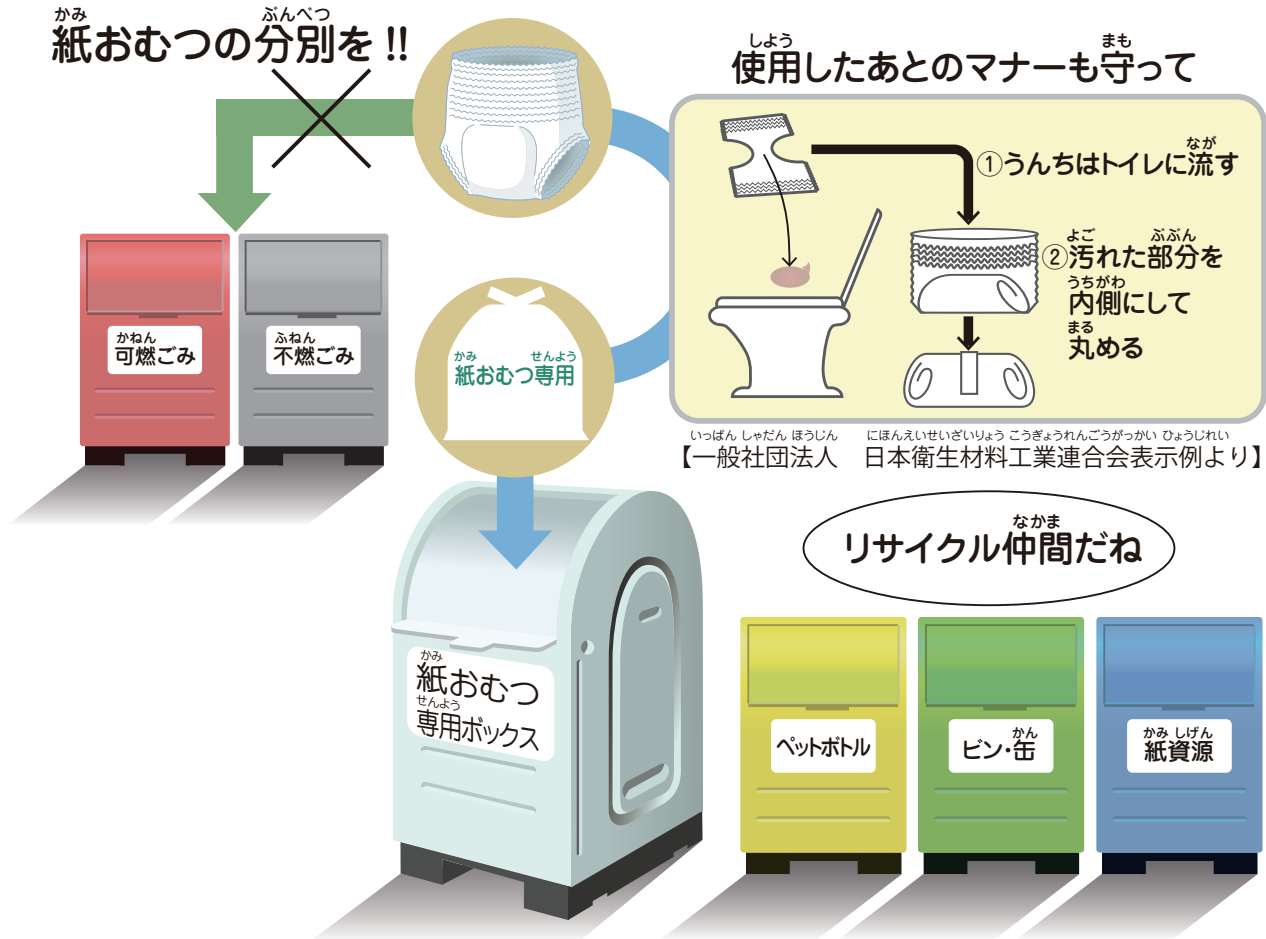


リサイクルした場合のメリットを3つ確認しましょう。

けんきゅう
研究ノート④

紙おむつのリサイクルで地球環境を守る

かみ 紙おむつが “ごみ” じゃない世界をみんなで一緒につくろう



あなたが暮らす地域の取り組みを調べてみましょう。

地域・自治体名：

使用済み紙おむつの処理方法：

リサイクルほか環境のための取り組み状況：

・あなたが暮らす都道府県での取り組み

・あなたが暮らす市区町村での取り組み

・あなたの学校で行なっている取り組み