

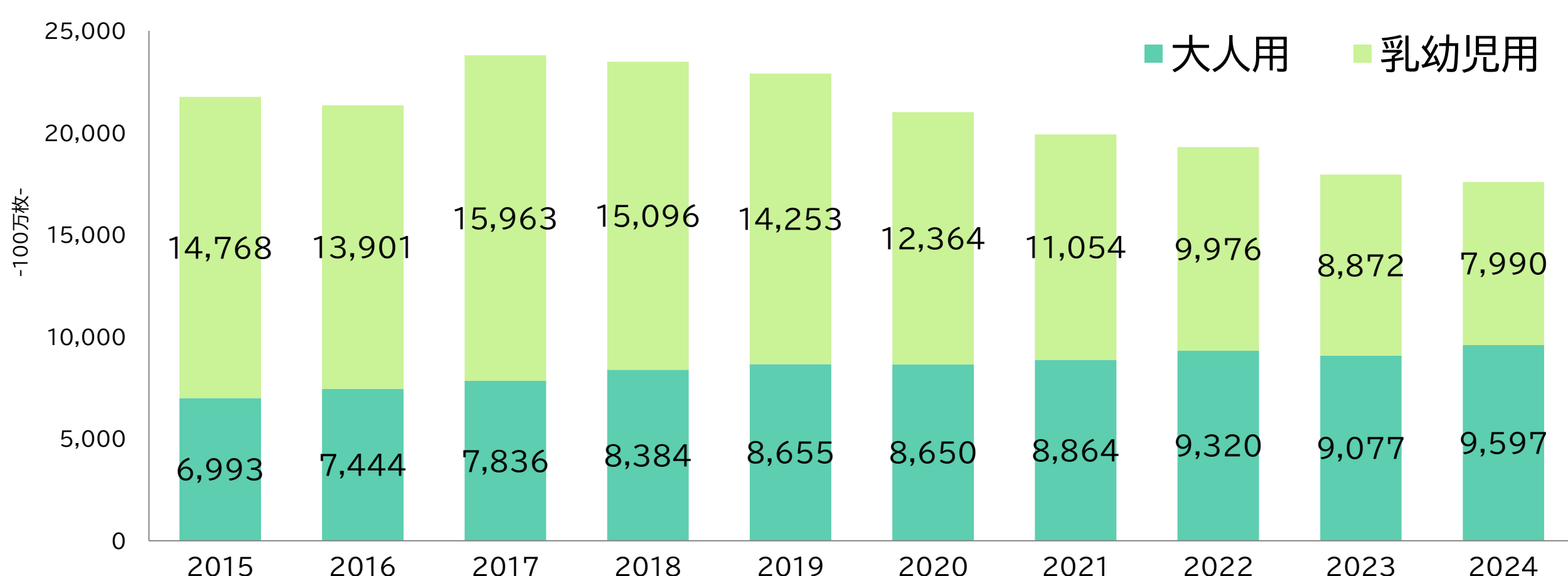
平成25年度福岡県循環型社会形成推進功労者知事表彰受賞
平成26年度循環型社会形成推進功労者環境大臣表彰受賞
令和2年度リデュース・リユース・リサイクル推進功労者等表彰環境大臣賞受賞

紙おむつリサイクルシステム



紙おむつ生産量の推移

データ：日本衛生材料工業連合会



❖ 事業会社名

トータルケア・システム株式会社

〔工場〕ラブフォレスト大牟田

本社所在地：福岡市博多区井相田1-10-40

工場所在地：大牟田市健老町466番1（大牟田エコタウン内）

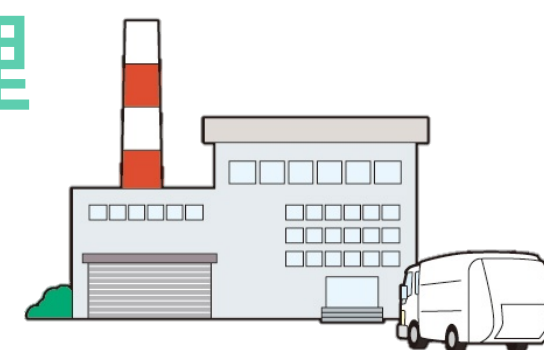
TEL 本社：092-588-3365 工場：0944-41-1231

<http://www.totalcare-system.co.jp/>

従来の処理



他のごみと同様に
焼却処理



システムの概要

回収システム

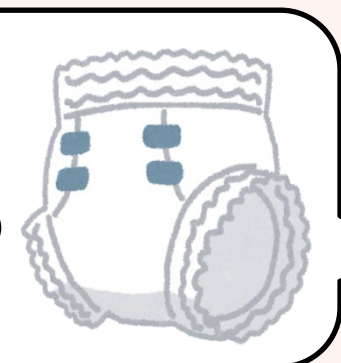


病院・福祉施設



家庭

使用済み
紙おむつ



紙おむつ
指定袋



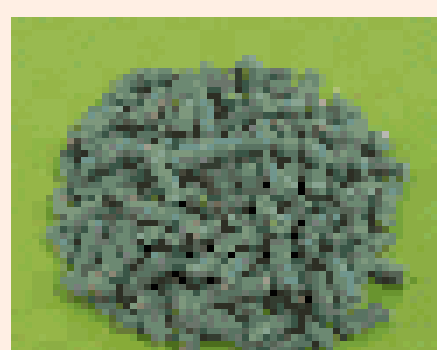
収集・運搬



再資源化システム



パルプ



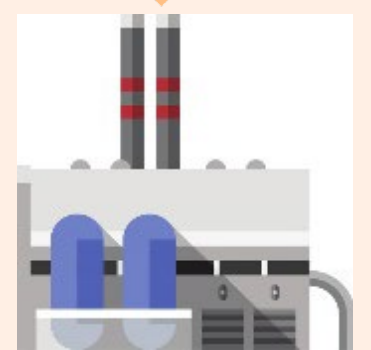
プラスチック



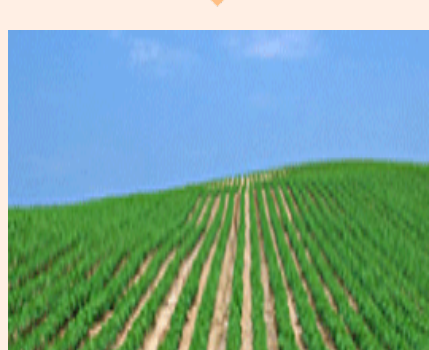
汚泥



建築資材
(壁材)



RPF
(固形燃料)



土壌改良材

水溶化処理システム



リサイクルプラントで、水と分離剤の入った分離槽へ投入し破碎、攪拌。比重差を利用してパルプとプラスチック、汚泥に分離・回収。



事業概要

紙おむつは針葉樹から作られる良質なパルプやプラスチック、吸水性ポリマーから構成されていますが、使用済み紙おむつは、そのほとんどが廃棄物として焼却処理されています。

「紙おむつリサイクルシステムの開発」プロジェクトでは、福岡県三潴郡大木町がモデルとなり、それまで廃棄処分されていた使用済み紙おむつのリサイクルシステム(回収→水溶化処理→再資源化)を構築しました。

使用済み紙おむつのリサイクルは、再生パルプを有効利用して森林資源を保護するとともに、焼却処理に比べCO₂排出量を約40%削減し、地球温暖化防止にも貢献する画期的なシステムです。



公益財団法人
福岡県リサイクル総合研究事業化センター

〒808-0135

北九州市若松区ひびきの2番1号 産学連携センタービル4階

TEL.093-695-3068 FAX.093-695-3066

<http://www.recycle-ken.or.jp/>