



ラブフォレスト大牟田

トータルケア・システム
（福岡市、長武志
社長、☎ 092・43
3・1033）の使用
済み紙おむつを水溶化
処理しリサイクルする

トータルケア ・システム

使用済み紙おむつを水溶化処理

パルプとプラ、汚泥に分離

ができる。

施設「ラブフォレスト」
大牟田（処理能力は1
日当たり20㌧）は20
08年度、稼働率約75
%、処理量ベースでは
前年度より約200㌧
増加し、約43000㌧
に達した。今後、同社
は紙おむつリサイクル
システムの全国展開を
本格化させる方針だ。

同システムは使用済
み紙おむつをパルプと
プラスチック、汚泥に
分離する。パルプは建
築資材や再生紙おむ
つ、プラスRPF（固
形燃料）汚泥は土壤改
良剤の原料としてそれ
ぞれ有効活用すること

ができます。
処理工程は、紙おむ
つ回収袋そのまま分
離槽に投入後、かく拌
し、パルプとプラ、汚
水をスクリーンにかけ、洗浄と脱水を繰り
返し、パルプを回収す
る。プラは洗浄、脱水
を施し、再資源化され
て回収。汚水は浄化槽
で微生物が分解し、循
環水として再利用が可
能としている。

現在、使用済み紙お
むつの排出量は、家庭
系70%、医療系30%と
いわれており、その大
半が焼却処分されて
いる。そういった現状を
踏まえ、紙おむつを資
源として再利用するた
め、各地域単位で紙お
むつの分別排出・分別
回収を行う「家庭系紙

おむつの回収システィ

ム」の確立を目指す。

同社は当初、紙おむ

つ専用の焼却施設を考

えていたが、ダイオキ

シン問題などが原因で

断念。「これに代わるもの」として水溶化処理

を考案した。水溶化処

理における年間CO₂

排出量は、焼却処理と

比べ6分の1。そのほ

か再生パルプを活用す

ることで、天然資源の

パルプ消費量を抑制で

きる。

第6回日本環境経営大
賞環境価値創造部門
「環境プロジェクト賞」
を受賞している。

話題・インタビュー／適正処理