複合商業施設における 複合ゴミのエネルギー資産化システムの開発と 環境問題解決への貢献

株式会社ジェイアール東日本都市開発



複合商業施設におけるゴミの特徴

「さまざまな人々が 排出した、 さまざまな内容物が 入ったゴミ - **対** ← ゴミ

さまざまな ゴミの排出者

オフィスや店舗勤務者、お客様、通行人、仕入れ、仕分け 業者、調理人

さまざまな ゴミの排出場所

オフィス、店舗、トイレ、共同スペースのゴミ箱、バックヤードの仕分けゴミ、厨房での調理ゴミ



マイナス イメージがある ゴミの集積場所

暗り 汚い 臭い 不衛生

分別の徹底およびリサイクル推進を実行するも効果が見えに〈いのが複合ゴミの特徴

どんなゴミがどれだ け入っているかわ からない



分別するには作業スペースや時間、コストが掛かる



衛生管理を徹底 するための対策が 不可欠 ..



テナント毎に管理・ 運営方法が異なる ため実態把握が難



今、地球温暖化防止、CO2削減を進める企業は社会的責任を果たすために 環境施策の徹底および効果の"見える化"が必要とされています。

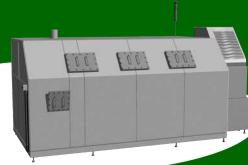
<u>これらの**複合ゴミ**を</u> エネルギー資産化するシステム

[Ecology Station System]

E S S

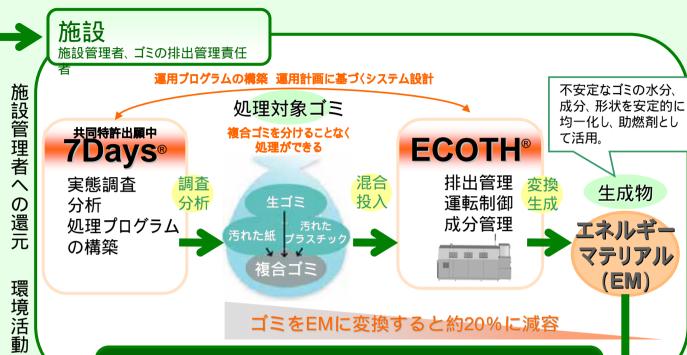
を構築

ェ コ ス **ECOTH®** 複合ゴミを エネルギーに変換



複合ゴミは混在したまま 処理OK ゴミの排出構成や量を テナント毎に把握可能

省スペースでの 設置ができる ゴミはその場で処理 だからゴミ保管場所不 用 複合ゴミからエネルギーを生成する「ECOTH®」を利用し、エネルギー回収を行う新しいリサイクルシステムです。



施設内からゴミを出さず、 エネルギーマテリアルを生成できる

排出事業者の ESS実施メリット

リサイクル推進

の成果を

見える化

エネルギー回収量の数値化

テナント毎の排出管理

ゴミ排出量の異なる テナント毎の課金システム化

施設全体の管理運営コストを 見直すことができる

エネルギー化の メリット

生ゴミと廃プラ類を一括処理し、 有価物(資産化)にできる

複合ゴミをエネルギーとして 数値化することによりCO2削減の "見える化"が可能になる

Ecology Station

エネルギー マテリアル(EM)



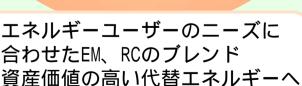
リサイクル カーボン(RC)



回収

市場ニーズ の高い 安定した 形状の 燃料へ 変換





地球温暖化問題 深刻化



商品提供

需要 拡大

代替エネルギー市場

Ecology Station System 導入で可能となる "見える化"

ESSの導入によって、環境活動の数値化ができ、リサイクル率も向上

7Days® "見える化"の実現





リサイクル率、 コストシミュレーション エネルギー試算など 数値化による " 見える化"

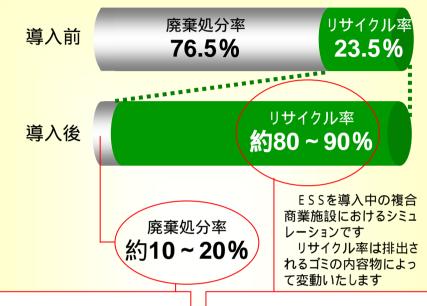


ゴミの排出者へ 情報のフィードバック



変動するゴミを把握し、適正なゴミ処理 を推進するため、定期的な調査を実施。 データを再分析後システム改良へ反映

ESS導入事例のリサイクル効果シミュレーション



リサイクル不可の 廃棄物の減少



ゴミを出さない 施設へ

リサイクル率の向上 環境の取組みを数値化



目標の実現を対外的アピール

複合商業施設全体、入居テナント毎に環境施策の成果を数値化し、フィードバックすることにより、施設運用のコストバランスやエネルギーバランスの適正化を進めることができます

社会的責任を果たす 環境施策を実行する施設として 認知される

ECOプロモーション 推進でイメージUP!

施設価値UP!

CSRを果たす施設

ゴミの管理を 実行できる施設 バックヤードの改善を 進められる施設

エネルギーマテリアル生成機「ECOTH®」は、今まで難しい とされてきた複合ゴミのリサイクルを可能にし、ゴミをエネ ルギー資源化します。

環境活動の数値化によって現在の成果を正確に把握することができ、対外的なアピールも可能になります。

Ecology Station Systemの導入事例

複合商業施設で運用中のEcology Station System

各テナント毎にゴミとIDカードをご持参いただき、計量・認証を行い、テナント自身がECOTH®へゴミを投入し処理しています。バックヤードスペースを生かしたゴミの資産化を推進中です。



2008年**4**月から運用中の **ECOTH**[®]処理機エリア外観



Ecology Station のエリア展開イメージ

