

平成20年
福岡県エコ事業所
「その他の地球にやさしい活動部門・最優秀賞」
平成21年
福岡市環境行動賞「最優秀賞」

ソラリア西鉄ホテル・西鉄グランドホテル の取り組み



ソラリア西鉄ホテル



西鉄グランドホテル

株式会社 西鉄シティホテル

平成13年、生ごみ処理対応を公表



環境配慮型へ転換進む

歯ブラシ持ち込み、制服は再生素材



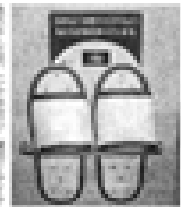
環境配慮型ホテルの取り組みが、業界に波及している。大手ホテルチェーンは、歯ブラシを持ち込み、制服は再生素材など、環境に配慮した取り組みを進めている。また、生ごみ処理の課題も、低コスト化への連携検討も進んでいる。

福岡市内のホテル

生ごみ処理が課題

低コスト化へ連携検討も

福岡市内のホテルでは、環境配慮型への転換が進んでいる。大手ホテルチェーンは、歯ブラシを持ち込み、制服は再生素材など、環境に配慮した取り組みを進めている。また、生ごみ処理の課題も、低コスト化への連携検討も進んでいる。



環境配慮型ホテルの取り組みとして、歯ブラシを持ち込み、制服は再生素材など、環境に配慮した取り組みを進めている。

ホテル業界 売りは「環境」

環境配慮型ホテルの取り組みが、業界に波及している。大手ホテルチェーンは、歯ブラシを持ち込み、制服は再生素材など、環境に配慮した取り組みを進めている。

激戦地・福岡に見る

生ごみ再資源化は検討段階

歯ブラシ持参を呼びかけ ペットボトル再生し制服



環境配慮型ホテルの取り組みとして、歯ブラシを持ち込み、制服は再生素材など、環境に配慮した取り組みを進めている。

環境配慮型ホテルの取り組みが、業界に波及している。大手ホテルチェーンは、歯ブラシを持ち込み、制服は再生素材など、環境に配慮した取り組みを進めている。また、生ごみ処理の課題も、低コスト化への連携検討も進んでいる。

平成17年・生ごみ処理施設の完成



機器名称

バイオ・ランナー [BR-1000WS×2台]
NTT ME [(株)エヌ・ティ・ティ エムイー]

設置場所

ソラリアプラザビル地下2階 約70m²

総工費

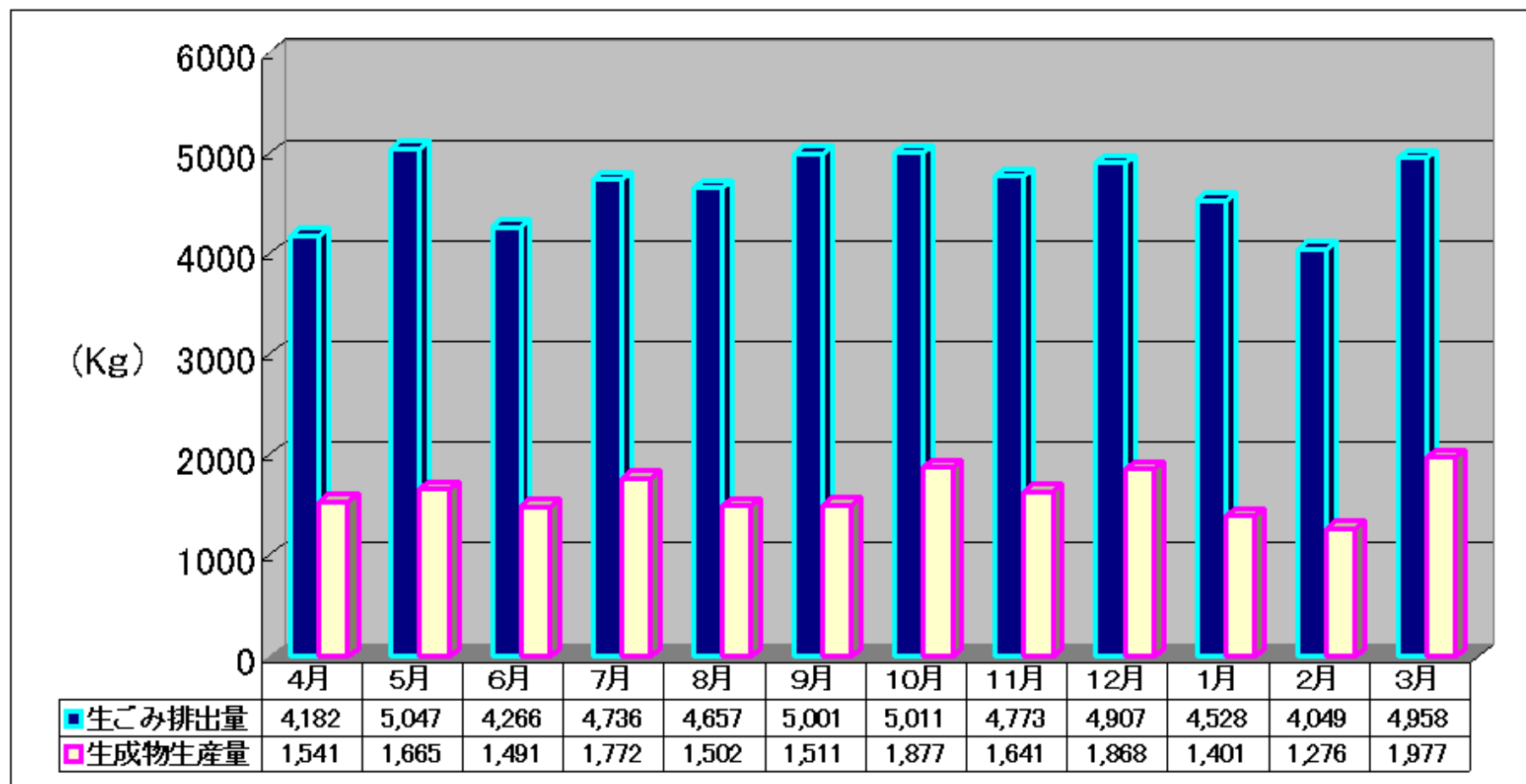
約6,000万円(機器・設置場所整備費等)

生ごみ処理機『バイオ・ランナー』の概要

機器概要	
機器構造	2層式の食品リサイクル資源処理装置 * 温度管理・攪拌＋バクテリアにより堆肥完成は約1週間
処理能力	最大1.6トン/日(年間約550トン可能)
現在の処理量	年間約400トン ⇒ 生成物(堆肥)約130トン
運営管理会社	西鉄ビルマネージメント(株)
設備利用会社	ソラリア西鉄ホテル、ソラリアプラザ・ソラリアステージビル
稼働	平成17年5月24日

ソラリア西鉄ホテル	
設備構想	平成11年～食品リサイクル法の施行に向け基本構想作成
ホテルの処理量	[平成22年実績]年間約56トン⇒生成物(堆肥)約19トン
運営経費	月額・約14万円(年間・約170万円)[量に応じ負担]

平成22年度・ソラリア西鉄ホテルの生ごみリサイクル実績



生ごみ・56,110Kg/年 ⇒ 生成物・19,520Kg = [約65%・36,590Kgの減量]

1. 生ごみの計量・再分別

① 厨房での水切り状況

手前右 水切り用ザル(水切りと二次分別)

手前左 生ごみ用

奥 一般ごみ用



② 分別、水切り減量・再分別した『生ごみ』を計量

③ 計量された『生ごみ』はその日のうちに処理開始

2. 機器への投入・堆肥の完成



③ 処理機器バイオランナーへ『生ごみ』の投入



④ 約1週間経て『堆肥』が完成
* 写真は出荷2日前

3. 田んぼに『堆肥』散布の様子



⑤ ソラリアから届いた『堆肥』を
トラックに載せ田んぼへ



⑥ 田んぼに『堆肥』を散布



4. 収穫の秋

佐賀県伊万里市瀬戸町
有機農業グループ「牧翠」



平成18年、『循環米』誕生



食のリサイクル完成(単純構図)

平成22年度実績

ソラリア西鉄ホテル
生ごみ・56,114Kg

ホテル・レストランで使用
2,200Kg/H22

ビル内で『堆肥化』
19,520Kg

佐賀県伊万里市
有機米を育成

『食品リサイクル法』の遵守

食品循環資源の再生利用等の実施率(原単位計算)

平成19年度

37.9%

基準年

【義務】① 「水切り減量」「二次分別」の徹底化

② SNH 「堆肥化の生産量安定」

③ NGH 「養豚業者の引取量増加」

平成20年度

66.5%

基準実施率(39.9%)

平成21年度

67.0%

〃 (41.9%)

平成22年度

69.9%

〃 (43.9%)

平成22年度 生ごみの状況

	NGH		SNH		合 計	
	発生量	割合	発生量	割合	発生量	割合
発生量	109,705	100.0%	58,695	100.0%	168,400	100.0%
水切り減量	▲6,015	5.5%	▲2,091	3.6%	▲8,106	4.8%
「堆肥化」	0		▲56,114	95.6%	▲56,114	33.3%
「養豚業者」	▲44,100	40.2%	0		▲44,100	26.2%
排出量	59,590	54.3%	<u>490</u>	0.8%	60,080	35.7%

* 牛・豚の大きな骨・大量の魚のアラ等は処理が難しいため廃棄物に

西鉄シティホテルの主な環境負荷低減への取組み

開始時期	区分	取組み事項
平成3年～	SNH	雨水の利用開始(トイレ洗浄水)
平成5年～	SNH/NGH	『ごみの分別収集』の意識化～徐々に徹底化推進
平成10年～	SNH/NGH	『客室アメニティグッズ』の簡易包装化
平成11年～	SNH	再生ポリエステル繊維50%の『制服導入』
	SNH/NGH	『通い箱使用/搬入車両の減少』協議開始
平成14年～	NGH	井水の利用開始
平成17年～	SNH	『生ごみのリサイクル(堆肥)化』スタート
	SNH/NGH	「ごみの計量・生ごみの水切り減量」義務化
平成18年～	SNH/NGH	有機栽培『循環米』の使用開始
平成19年～	SNH/NGH	「環境委員会」「省エネ推進委員会」設立
		「ごみを作らない・持ち込ませない」の徹底指導
平成20年～	SNH/NGH	『小まめな消灯運動』スタート
	SNH	改装に伴い『客室家具』の再生利用
平成21年～	SNH/NGH	『LED照明』の計画導入開始

「客室アメニティグッズ」の簡易包装化

西鉄グランドホテル

置型ディスペンサー

[シャンプー・リンス・ボディソープ]

アメニティグッズ



ソラリア西鉄ホテル

再生ポリエステル繊維50%の「制服導入」

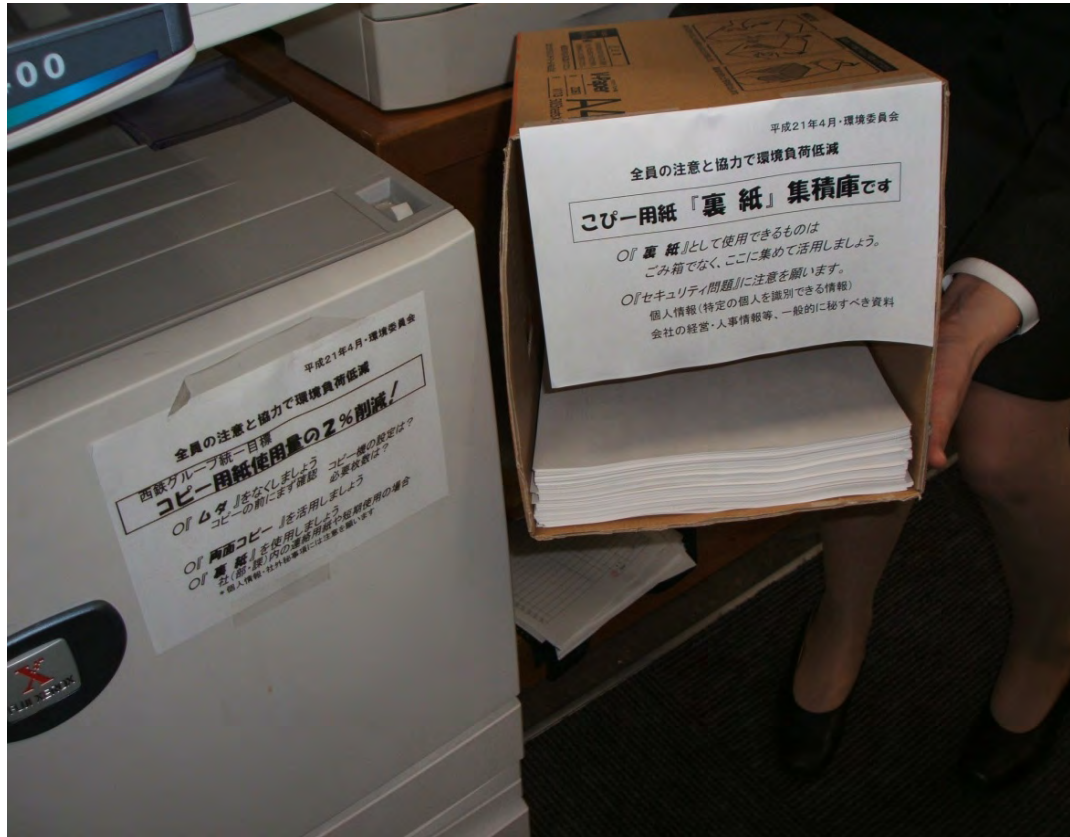


H11年 ソラリア西鉄ホテルに導入

H21年 制服更新で
西鉄グランドホテルにも



コピー用紙の使用量削減への取組み



全てのコピー機に 削減への注意表示

- 『ムダ』をなくしましょう!
コピーの前にもう一度確認を
コピー機の設定は?
必要枚数は?
- 『裏紙』を使用しましょう!
- 『両面コピー』を活用しましょう!

「裏紙」使用を伸ばすための集積箱の設置

23, 835kW/年の削減

NGH・西通り側螺旋階段上



クリプトン球40W×72灯=2, 880W

LED6. 9W×23灯=159W

NGH・LED照明の導入推進 [H22~H23]

	電力削減量/年間	CO2排出量削減
【第一期】 1Fロビー 287個(レンタル導入)	▲130,734kWh	44,495Kg
【第二期】 B1F・2F・14F レストラン・宴会場へ783個	▲137,740kWh	47,943Kg
【第三期】 1F・レストラン改装 照明の90%をLED化	▲136,523kWh	47,510Kg
【第四期】 3F~13F 客室内 ミニクリプトン⇒2,036個	▲152,729kWh	53,150Kg
【第五期】 3F~13F 客室通路 実施時期検討中		
	計 ▲557,726kWh	194,089Kg

H23. 夏場の『省電』協力

不要照明の消灯、照明機器の間引き、昼休み消灯、高効率機器への取替え
機器の間欠運転、運転時間の短縮、設定温度の調整 等々

【NGH・第一次計画目標】

	節電量	率
最大需用電力(kW)	▲95	7.3%
月間電量量(kWh)	▲46,650	7.7%

冬は『節電』
5%達成!

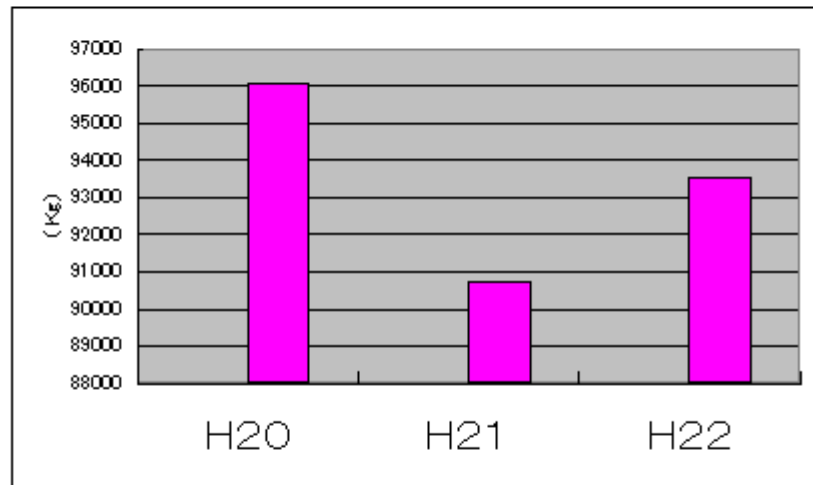
【NGH・対応状況(対前年)】

	7月		8月		9月	
	節電量	率	節電量	率	節電量	率
最大需用電力(kW)	▲159	12.2%	▲128	9.8%	▲118	9.0%
月間電量量(kWh)	▲78,672	13.4%	▲46,728	7.7%	▲41,232	7.4%

ごみ減量の推進 1.

可燃ごみ排出量の状況 [目標=見える化で毎年2%の減量]

西鉄グランドホテル

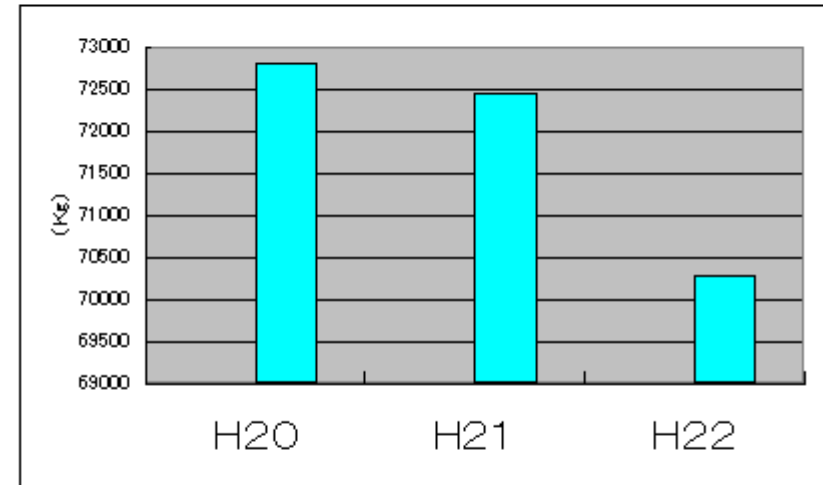


H20 96,050Kg 対前年

H21 90,730Kg ▲5.5%

H22 93,530Kg +3.1%

ソラリア西鉄ホテル



H20 72,790Kg 対前年

H21 72,448Kg ▲1.5%

H22 70,275Kg ▲3.0%

ごみ減量の推進 2.

ごみ減量への行動目標

1. 分別収集を徹底しましょう。

『分別しなければ、ごみになる』

2. 計量しなければ出してはいけません。

3. ごみになる物を作らないようにしましょう。

『買いすぎと、うっかりミスに注意を』

4. ごみになる物は持ち込ませないようにしましょう。

『過剰包装はいりません。持ち込んだら持ち帰りを』

+

5. ごみの容量を減らしましょう。

『ごみも整理が必要です。袋を有効に使いましょう』

『環境委員会』・『省エネルギー推進委員会』



組織の構成員

ホテル部長職全員
14名

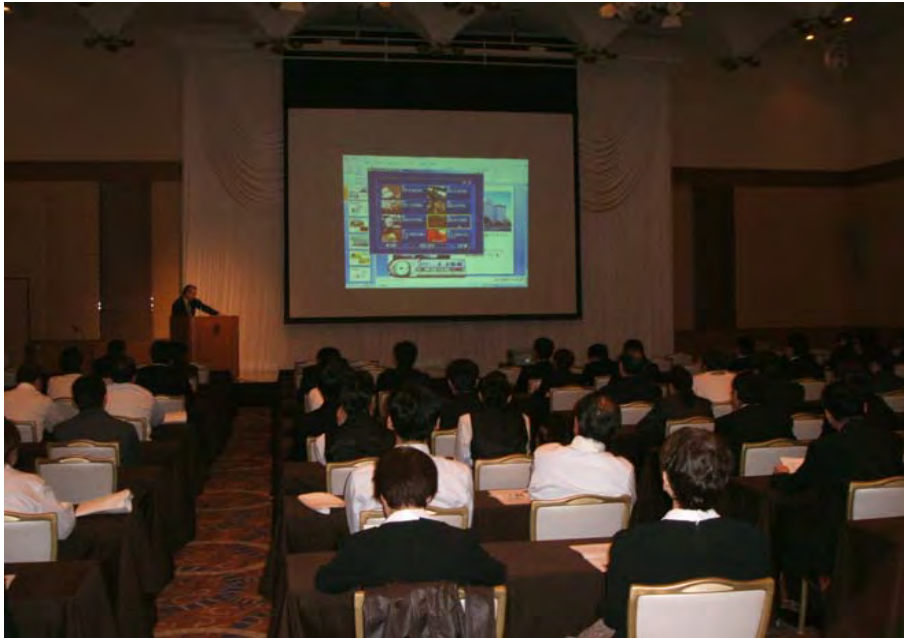
テナント 12社

運営協力会社 4社
施設管理・清掃業務・社員食堂

事務局(ホテル課長職)2名

9/16 『環境委員会』参加27名
議事「エコホテル認証」今後の改善点

11月・『社員環境問題勉強会』



西鉄グランドホテル

ソラリア西鉄ホテル



西鉄シティホテルの受賞履歴

平成19年度

福岡県エコ事業所

『その他の地球にやさしい活動部門・最優秀賞』

福岡市環境行動賞

『ごみ減量・リサイクル努力事業者賞』

平成20年度

福岡市環境行動賞

『最優秀賞』

福岡県エコ事業所

『自動車燃料使用量削減の取組部門・優秀賞』

平成21年度

福岡県エコ事業所

『自動車燃料使用量削減の取組部門・最優秀賞』

平成23年度

『福岡県循環型社会形成推進功労者知事表彰』

日本国内初の取得 TUV Rhrinland『エコホテル認証』

認証要求事項

国際環境基準
「ISO14001」の90%

労働環境・安全衛生基準
「OHSAS18001」の100%

エネルギー合理化プログラム・
節水等の項目



『天神西通り 3. 3クリーンアップ運動』



この活動が始まって13年。
街並みは変わりましたが、
参加される方々の意識は変わりません。



今、『出来る事から、少しずつ』の精神と
ホテルに働くみんなの力で、

お客様から『安心』『安全』で、
『地球にやさしいホテル』
と呼ばれることを目指して