



携帯電話でトレーサビリティ&コンプライアンス

収集運搬GPS追跡管理システム 「ECOエリート」

白井エコセンター株式会社

2006年3月17日



ECOエリートは、(株)ITFORが提供するサービスです。



1. 白井エコセンター(株)について

白井グループ株式会社は、昭和16年、傘下にある白井運輸株式会社が東京都(当時東京市)と運送契約を締結したのをきっかけに、約60年以上にわたり、公共との良好な関係を築き、高い信用を得ている廃棄物の回収・運輸・リサイクルに関する総合サービス企業である。

白井エコセンター株式会社は、事業者(企業)が排出する廃棄物の回収・運搬を中心に、産業・一般家庭廃棄物の回収と処理、リサイクル業務を担当する白井グループの中核企業の1つである。

会社名 : 白井グループ株式会社
 所在地 : 東京都足立区入谷五丁目16番28号
 設立 : 平成15年4月11日
 資本金 : 1,000万円
 従業員 : 50名
 代表者 : 代表取締役社長 白井 徹

会社名 : 白井エコセンター株式会社
 所在地 : (営業本部・鹿浜配車センター)
 : 東京都足立区鹿浜3丁目28番7号
 : (リサイクル流通センター・入谷配車センター)
 : 東京都足立区入谷五丁目16番28号
 設立 : 昭和48年8月9日
 産業廃棄物処理センター株式会社
 平成17年3月9日
 白井エコセンター株式会社へ商号
 変更
 資本金 : 1,000万円
 従業員 : 100名
 代表者 : 代表取締役社長 滝口 千明

2. 白井グループ企業理念

「環境ビジネスの愛嬌者」



常にサービス業であることを自覚し、お客様、同業者、地域社会の環境保護に貢献し、皆様に愛される、使って楽しい会社であるよう心がける。



SS-セキュリティBOX (機密書類及びデータ媒体をリサイクル処理)

あんしんECOパック (不要品の処分は、エコロジー & エコノミーの時代です)

SS-ペットボトルリサイクル (小口事業所でも専用袋でリサイクル回収します)

SS-化学廃棄物分別流通センター (少量他品種の化学廃棄物を安全に運搬・分別・保管)

SS-ミックスペーパー方式 (紙ゴミは経費節約と地球環境のために、もっと活かします)

**一般的な廃棄物回収業務の他にも、
様々なサービスを提供し、社会への貢献を目指します。**

3. これまでの取組み(一例)

社会的問題

地球温暖化 / 森林破壊

個人情報保護流出

止まらない不法投棄

当社に求められるもの

環境保護への要望

セキュリティ確保

情報開示の要求

世界最高水準のセキュリティー処理システム
SS-セキュリティー-BOX™

機密メディアの リサイクル 機密書類を 100%リサイクル 世界最高レベル のセキュリティー



SS-セキュリティー-BOXは、機密文書を安全に収集運搬し、100%再資源化します。収集運搬からリサイクル処理まで未開封・無選別のまま。さらに、運搬にはGPS衛星を利用した監視システムを採用、世界最高水準のセキュリティーを誇る処理システムです。

4 . 廃棄物回収業務上の課題

廃棄物業務の流れ

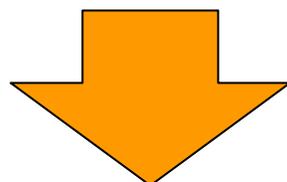
- (1) 事業者(企業)毎に年間の回収・運搬スケジュールを設定し、各日の回収ルートを設定
- (2) ドライバーは、(1)で設定されたスケジュールに基づき、「廃棄物の回収 処分場への運搬 廃棄 報告書作成」を実施

課題

- (1) 事業者毎のスケジュール設定、ルート設定等の情報を一元的に管理できない。
 - お客様が増えれば増えるほど、管理業務の負担が増加する傾向にあった。
- (2) 回収業務の報告書作成は、通常、ドライバーが手書きで作成
 - ドライバーの作業負担増
 - 人為的な作業が介在することにより、適正な回収処理業務を実施したことを証明するために、手続きが必要

5. ECOエリートの導入

業務全体を一元的に管理し、さらに適正な回収業務を実施したことを証明できるシステムが必要



収集運搬GPS追跡管理システム

環境物流を革新する

ITFOR™

ECOエリート

ECOエリートは、(株)ITFORが提供するサービスです。

収集運搬GPS追跡管理システムの導入で優良化を明確に



産廃優良処理

優良事業

6. ECOエリートとは

環境物流を革新する

ECOエリート

は、株式会社ITFORが開発した
収集運搬GPS管理システムです。

「産業廃棄物処理業者」及び「収集運搬業者」へ、環境省の推進による優良化評価制度の実施に伴い、「情報公開性」を明確にするため、先進のIT技術の導入を図り、単なるGPS位置情報サービスでないGPS監視システムを最小限のコストで提供。

au携帯電話のみにより、収集運搬車両をGPS追跡し、監視機能を付加することでコンプライアンスを具現化。

さらに、車両軌跡図をリアルタイムに確認、携帯電話による写真撮影、処理・処分場の完了報告書を自動作成。リアルタイムに「排出事業者」に目に見えるかたちでトレーサビリティとコンプライアンスを実現。

会社名	： 株式会社ITFOR (旧CJ K千代田情報機器株式会社) (2006年3月1日に東証1部に上場)		
所在地	： 東京都千代田区一番町 21番地一番町東急ビル	資本金	： 10億2千万円 (2005年6月30日付)
設立	： 1972年12月2日	代表者	： 代表取締役社長 須賀井 孝夫

ITFOR™

特色

(1) ISO14001にて規定される、業務の定量化とデジタル化による実務効率

- au携帯電話の持つBluetooth通信バーコードスキャナにて個別に管理されたIDによる数量報告もシステムにより自動化

(2) 3年間の産廃処理データ保存と管理

- 要求に応じたデータの検索機能の充実
- WEB化により情報公開性を明確化



(3) 優良廃棄処理をどのように証明するか

- GPS追跡管理による目に見える管理
- 携帯電話カメラの活用にて写真を取込み

ISO14001
報告書



ECOエリートは、(株)ITFORが提供するサービスです。

特色

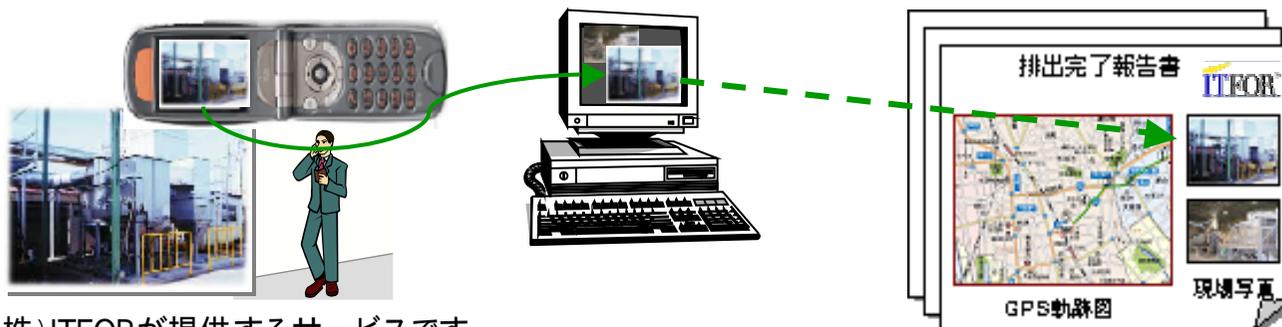
(4) GPS軌跡図の自動作成リアルタイム送付とWEB画面リアルタイム処理

- 個々のお客様の報告書に自動GPS軌跡図を自動作成
- 車両位置をWEB画面でリアルタイムに確認可能
- 報告はEメールでリアルタイム送信
排出事業者様への送信も可能



ウェブ(Web)上でもGPSにて位置確認

(5) au携帯電話のカメラを駆使した現場写真も報告書に自動作成し、リアルタイムにお客様にEメール送信



ECOエリートは、(株)ITFORが提供するサービスです。

特色

(6) リアルタイム指示機能

- 日時の回収スケジュールに基づき、作業内容・警告指示を車載GPSシステムよりリアルタイムに指示

リアルタイム 作業指示システム



領域外走行しています。お客様に報告します。

お客様先での写真を忘れていました。写真を送付して下さい。

GPSデータが取得できません。

ITFORデータセンター

サーバセンター



インターネット網



(7) GPS監視機能: 集荷場所から処理場までの領域化

- 集荷場所から処理場までの系統だった領域を定め、領域外を走行した場合、ドライバ本人・管理者・排出事業者担当者様にリアルタイムにEメール通知



8. 導入後の運用フロー



9. 効果・今後の課題

効果

- 作業指示書から報告書作成時間が一人当たり約1.5時間/日削減
- 情報公開への取組みに対するアピール材料の1つに

今後の課題

- 現在、一部車両で運用中。
今後順次拡大予定
- 排出事業者は、全国対応を要望するが多い。
他地域の同業者にも紹介し、共通化を推進予定



ご清聴ありがとうございました。