

# クリーンな地球環境の実現に貢献する 最適な廃棄物処理管理システム

師岡 優\* 田嶋伸幸\*\*  
田口安広\* 小山幸春\*  
山岡憲一\*\*

Waste Disposal Management System for a Clean Global Environment

Masaru Morooka, Yasuhiro Taguchi, Kenichi Yamaoka, Nobuyuki Tajima, Yukiharu Koyama

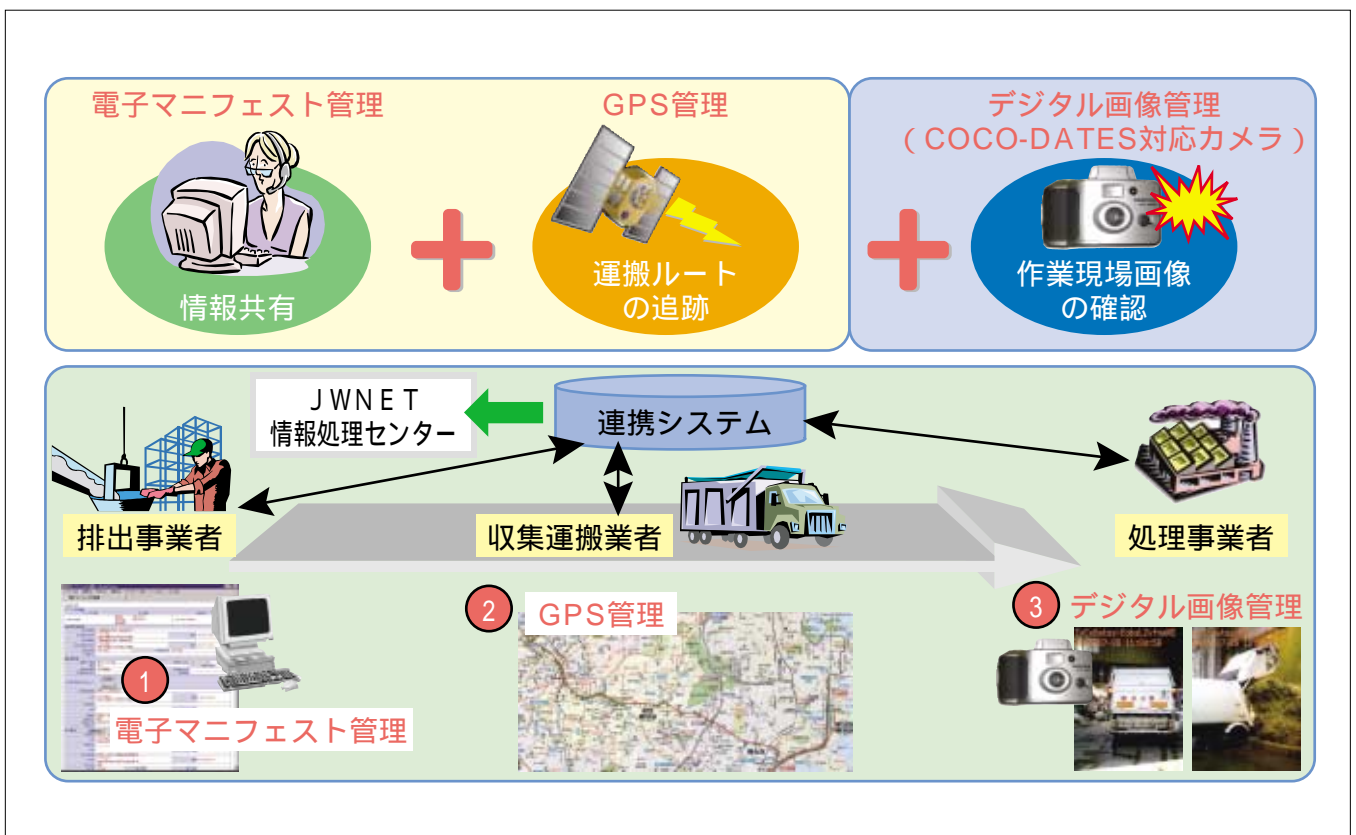
## 要 旨

“COCO-DATES(位置時間証明サービス)”は、“位置”と“時間”の情報をGPS(全地球測位システム)衛星からの位置情報と、気象衛星からの雲の画像を基に生成する証明コード(COCO-DATESコード)によって、第三者の立場で認証することを可能にしたサービスである。さらにCOCO-DATESコード付き写真によって、撮影時刻や場所を証明する写真証明サービスを実現している。

COCO-DATESの利用用途としては、食品トレーサビリティ分野での出荷場所や製造日時などの証明、産業廃棄物分野での廃棄物の排出、運搬、廃棄処理をCOCO-

DATESコード付き写真で撮影することによる不法投棄・不適正処理の防止、工事管理分野での建築・土木工事現場などをCOCO-DATESコード付き写真で撮影することによる作業証明、訪問、派遣業務の業務開始・終了時の場所と時刻の証明、など多岐にわたる。

今回、三菱電機(株)鎌倉製作所における産業廃棄物処理に対してCOCO-DATESを適用し、廃棄物処理管理の強化が図れることを確認した。本稿ではCOCO-DATES適用の背景、導入システムの概要、本格導入前に実施した実証試験内容と結果について述べる。



## 廃棄物画像追跡管理システムとCOCO-DATESの連携システムの概念図

アースデザインインターナショナル(株)が提供する“廃棄物画像追跡管理システム”と当社が提供するCOCO-DATESの連携システムを示す。廃棄物画像追跡管理システムは、電子マニフェスト管理、GPS(運搬ルート)管理、デジタル画像管理で構成され、マニフェスト情報と運搬ルート及び作業現場画像を関連付けることで廃棄物処理の透明化を図る仕組みである。さらには、作業現場画像にCOCO-DATESを適用することによって、写真偽造防止、及び“いつ”“どこで”作業がなされたかを証明することができる。