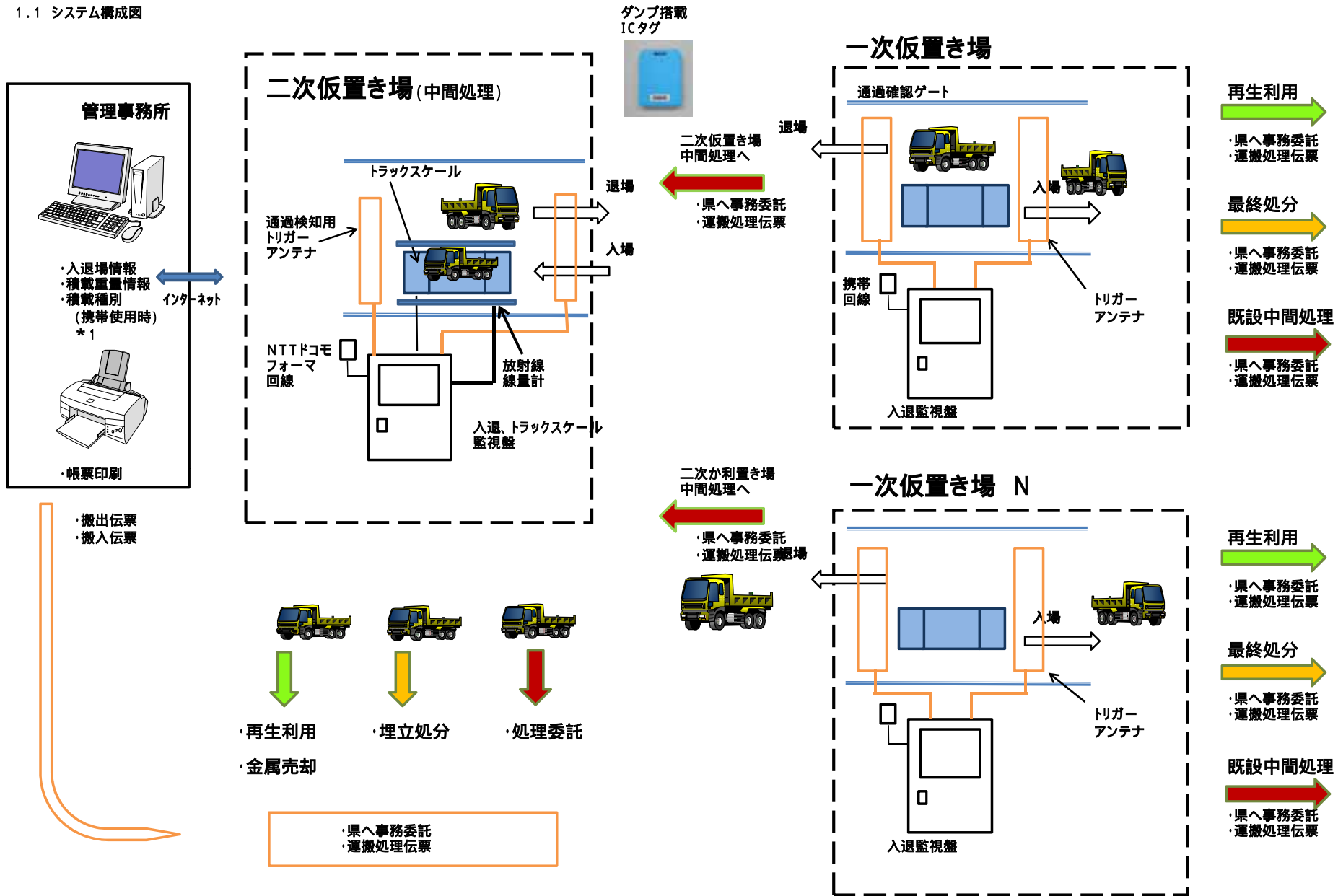


1. ダンプ運行管理システム仕様

1.1 システム構成図



2. ダンプ運行管理機能

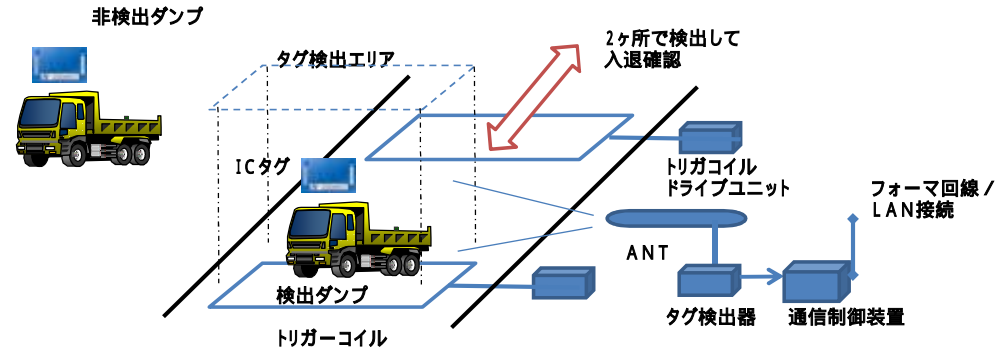
2.1 機能概要

(1) 標準機能

- ・ICタグ検出が限定エリアのみで可能となって検出性能が向上している
- ・RFIDを利用したダンプの個別管理機能をもち実績管理が容易となる
- ・RFIDを利用したダンプの入退管理機能により稼働中、停止中の区分け機能によりダンプ運行指示を的確に出せる
- ・搬入、搬出処理伝票発行、実績確認機能
- ・県への事務処理用伝票発行
- ・積載重量の自動計測結果の集計及び帳票作製機能を持つ

(2) オプション機能

- ・ダンプにスマートフォンを搭載することで的確な運行管理のための通信が可能
- ・スマートフォンの画面への回収品の種別入力により、どこに集積したかのトレースが可能
- ・放射線線量計測
- ・搬入される瓦礫が放射能汚染されているかの確認を行い、分別する



2.2 機器構成

(1) 現場事務所

- ・管理事務所用管理コンピュータ 1式
- ・運行管理ソフトウェア 1式
- ・インターネット接続用ルータ 1台

(2) 瓦礫集積場所

- ・入退管理監視盤 1式
 - トリガアンテナドライブユニット、ICタグ検出ユニット含む
 - トラックスケール計測データ収録、入退検出用コンピュータ含む
- ・入退監視盤制御ソフトウェア (集積所対応) 1式
- ・トラックスケール 1式
- ・トリガーアンテナ (IFID検出用) 1式
- ・放射線量計 (オプション) 1式

(3) 瓦礫回収エリア 1ヶ所

- ・入退管理監視盤 1式
 - トリガコイルドライブユニット、トリガーアンテナ、ICタグ検出ユニット入退検出用コンピュータ含む
- ・入退監視盤制御ソフトウェア (回収エリア対応) 1式

(4) ダンプ積載装置

- ・RFIDタグ 1個 / 台
 - ・スマートフォン (オプション) 1個 / 台
- (注: 利用するにはスマートフォン端末専用ソフトウェアが必要です。)

トリガコイル施工写真



ICタグ



トリガコイルドライブユニット設置写真



3. ダンプ入退場監視・管理画面

管理事務所に設置される管理パソコンの表示画面(サンプル)

車両運行システム

| 集積場所 | | | 台数 | XX台 |
|------|------|-----|----|-----|
| 番号 | 車両番号 | 会社名 | | |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |

| 回収1 | | | 台数 | XX台 |
|-----|------|-----|----|-----|
| 番号 | 車両番号 | 会社名 | | |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |

| 回収2 | | | 台数 | XX台 |
|-----|------|-----|----|-----|
| 番号 | 車両番号 | 会社名 | | |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |

| 回収3 | | | 台数 | XX台 |
|-----|------|-----|----|-----|
| 番号 | 車両番号 | 会社名 | | |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |

| 停止中 | | | 台数 | XX台 |
|-----|------|-----|----|-----|
| 番号 | 車両番号 | 会社名 | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |

本日の集計

回収重量 t

搬入車両台数 台

回収エリア毎履歴 × × エリア

| NO | ダンプ車両番号 | 会社名 | 時刻 |
|----|---------|-----|----|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |

登録車両

| 番号 | 車両番号 | 会社名 |
|----|------|-----|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| # | | |

車両番号クリックで履歴表示サブ画面表示

車両番号

| NO | 入退エリア名 | 会社名 | 重量 | 時刻 |
|----|--------|-----|----|----|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| # | | | | |

4. ダンプ入退場帳票

(1) 履歴

- ・エリア毎履歴 日時、車両番号、会社名、搬送重量、運搬重量日報集計
- ・車両毎履歴 日時、エリア名、移動時間、搬送重量、運搬重量日報集計
- ・搬出瓦礫量履歴(日報) 車両番号、搬送重量、搬出エリア名、搬出時間、搬入エリア名、搬入時間、移動時間、運搬重量日報集計
- ・搬出瓦礫履歴(月報) 搬出日、車両番号、搬送重量、運搬重量月報集計

(2) 登録一覧

- ・登録車両情報 登録番号、車両番号、会社名、担当者名、連絡先電話番号、ID番号

(3) 会社別出来高一覧

- ・出来高一覧表示項目(日報) 車両番号、搬送重量、搬出エリア名、搬出時間、搬入エリア名、搬入時間、移動時間、運搬重量日報集計
- ・出来高一覧表示項目(月報) 搬出日、車両番号、搬送重量、運搬重量月報集計

(4) 搬入、搬出伝票

- ・搬出先提出用伝票 処分場、リサイクル先などへの搬出時に仕様
- ・役所向け伝票 処分場、リサイクルへの搬入処理結果報告
その他必要報告書