
車両入退場管理システム（RFID）

～ご説明資料～

目次

1. はじめに
 1. 1 車両入退場管理システム(R F I D)の目的
 1. 2 車両入退場管理システム(R F I D)の導入効果

2. システムの概要
 2. 1 システムの概要 (UHF・HF)
 2. 2 主機能一覧
 2. 3 システムの特徴

3. 機能のご紹介 (UHFタイプ)
 3. 1 わかりやすい入退車両認証画面
 3. 2 シンプルなマスタ登録画面
 3. 3 抽出条件が豊富な運行履歴情報画面

4. 機能のご紹介 (HFタイプ)
 4. 1 わかりやすい入出車状況画面
 4. 2 使いやすくて便利な機能
 4. 3 リアルタイムな入出車履歴情報画面

5. 価格イメージ
 5. 1 UHFタイプ
 5. 2 HFタイプ

6. 事例集
 6. 1 導入実績及び弊社について

1. はじめに

1. はじめに

1. 1 車両入退場管理システム(R F I D)の目的

屋外での車両入退情報の効果的な管理を目的としています。施設内に入退場する車両をR F I D (U H F ・ H F) を使い、効率的に認証して入退場履歴データを取得し、施設内に入出りする車両を正確・容易に把握でき、車両入退管理を効率よく管理できるよう支援するシステムです。

1. 2 車両入退場管理システム(R F I D)の導入効果

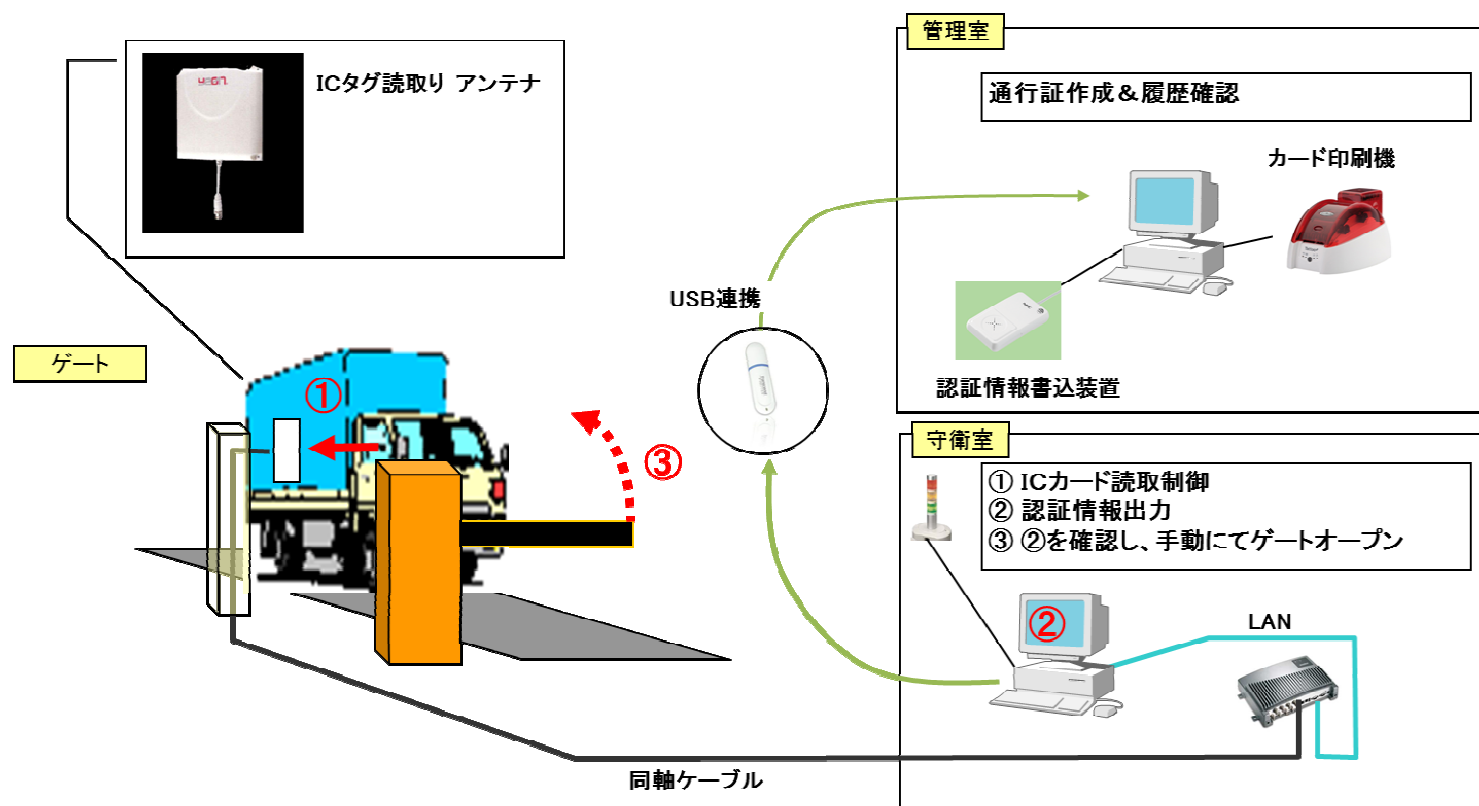
- 守衛業務の簡素化、人件費の抑制
- 入出門付近の渋滞緩和、混雑の緩和
- 確実な車両入退情報の収集（セキュリティ確保）

2. システムの概要

2. 1 システム概要 (UHF帯)

ユービックシステムの車両入退場管理システムは、RFIDを利用したシステムです。UHF帯、HF帯の2パターンから選択することが可能です

○車両入退場管理 (UHF) システムイメージ○

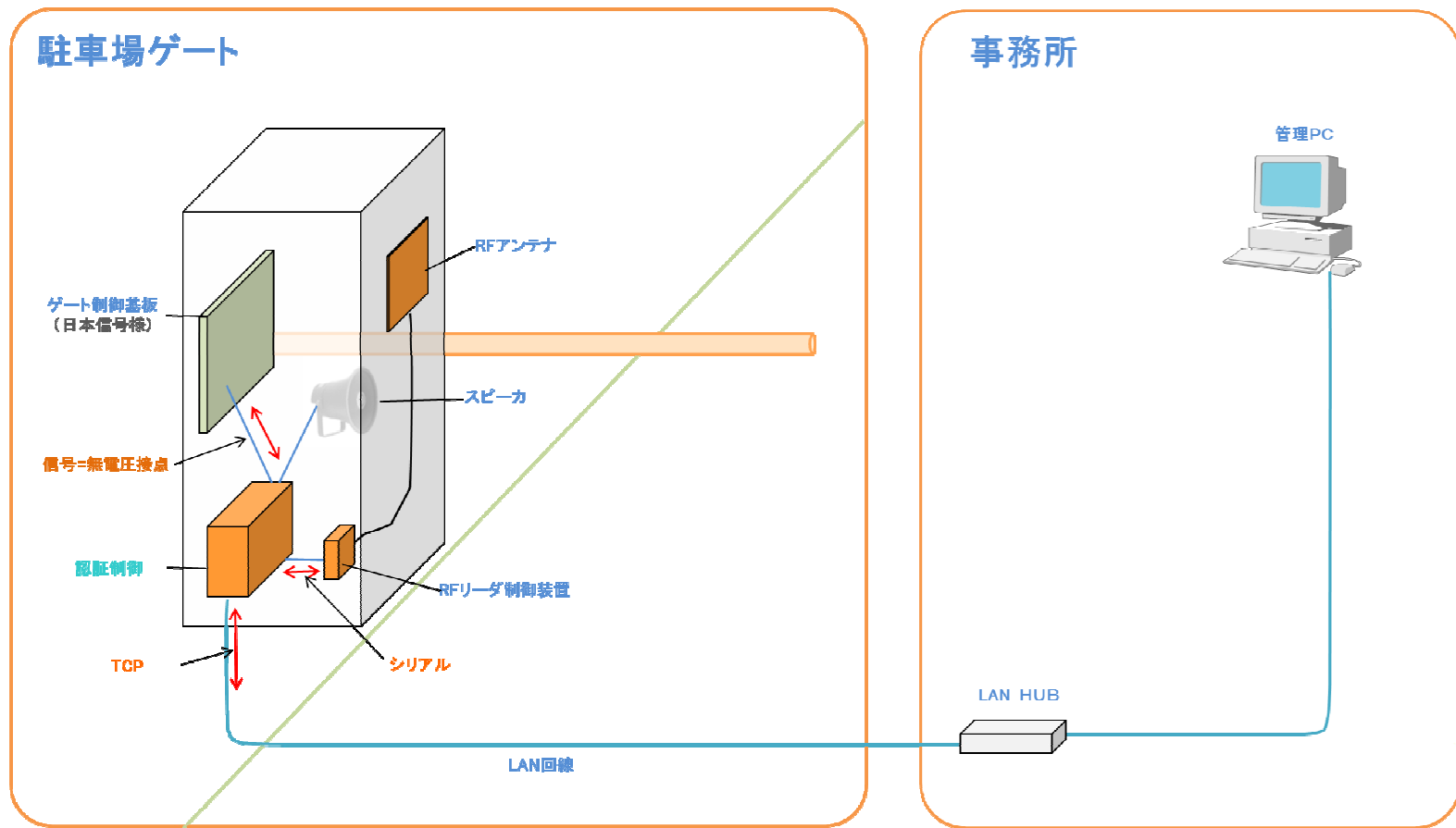


※守衛室と管理室がネットワークで接続されてる場合は、データ転送をUSB連携で行わず、ネットワーク経由で行う事が可能です。

2. 1 システム概要 (HF帯)

ユービックシステムの車両入退場管理システムは、RFIDを利用したシステムです。UHF帯、HF帯の2パターンから選択することが可能です

○車両入退場管理 (HF) システムイメージ○



※既設の駐車場ゲートへHF帯アンテナ内蔵リーダライタを埋め込み、運用を行います。

2. 2 主機能一覧 (UHF・HF)

主機能 (UHF)	説明
マスタ管理機能	<ul style="list-style-type: none">• 利用者情報 (所属・担当者)• ICカード印刷アプリへのデータ連携 ※ ICカード印刷アプリは市販の製品となります
IC書込み機能	<ul style="list-style-type: none">• 利用者タグ書込み
利用者情報データ連携機能	<ul style="list-style-type: none">• 守衛室 (ゲート入退現場) へ作成した、ICカード情報のデータ連携 (CSV)
通行履歴データ連携機能	<ul style="list-style-type: none">• 守衛室 (ゲート入退現場) で取得した通行履歴情報のデータ連携 (CSV)
守衛室アプリ認証機能	<ul style="list-style-type: none">• ICタグ読み込みによる認証、非認証
主機能 (HF)	説明
マスタ管理機能	<ul style="list-style-type: none">• 利用者タグ登録
入出車状況参照機能	<ul style="list-style-type: none">• ゲート強制オープン機能• 時間別入車、出車、在車状況 (日別・ゲート別)• 曜日別入車、出車、在車状況 (対象週別・ゲート別)• 月別入車、出車、在車状況 (年月別・ゲート別)
入出車履歴参照機能	<ul style="list-style-type: none">• 対象期間別履歴• 登録番号別履歴• 入退種別 (入場・退場) 履歴• ゲート別履歴
ゲート機器状況確認機能	<ul style="list-style-type: none">• ゲート機器状況確認 (通信状態)• 利用者情報反映

UHFタイプ

UHF帯の長距離読取り性能を活かし、車内の窓を閉めた状態でもICタグをRFIDアンテナの方向へ向けるだけで、素早く認証できます。また、RFIDアンテナの向きを調整することで大型車や小型車の車種を問わず、認証することが可能です。

HFタイプ

既存の別システムでご利用しているHF帯のICタグを利用することが可能な為、例えば、1枚のICタグで入出車管理と勤怠管理システムを利用することが可能です。

UHF・HF共通

ICタグの固有IDによるドライバー認証で入退場を確実に記録することが可能です。また、弊社の車両入退場管理システムは、機能（ICタグ登録機能、認証機能、運行履歴機能）を絞り込んでいる為、大変リーズナブルな価格となっております。

3. 機能のご紹介 (UHF)

3. 1 わかりやすい入退車両認証（UHF）

わかりやすい認証画面

The screenshot shows a software interface for vehicle authentication. At the top, it displays 'ゲート監視システム Ver 0.1.0'. Below this, the current status is shown: '入場 0人' (Entrance 0 people) in orange and green, the date '10月7日(月)' (October 7th, Monday) in green, and the time '15:50 11' in large yellow digits. A 'メニュー(F12)' button is in the top right. The main area is divided into a form on the left and a large image display area on the right. The form has fields for ID, Name, Affiliation, Card ID, Validity Period, Issue Date, and Status. Below the form are '消込み' (Clear) and '復活' (Reset) buttons. The image display area is currently blank. A '完了(F1)' (Complete) button is in the bottom right. At the bottom, a message reads: 'R/Wの接続失敗です。定義の再設定または手入力して下さい。' (R/W connection failed. Please reconfigure the definition or enter manually.)

画像表示エリア

画面背景色

タッチパネルディスプレイ対応の入場車両認証画面になります

UHF帯アンテナへICカードが騷されると、画像エリアへ、登録された画像データが表示されます。

登録画像データと車両人員の顔を簡単に確認することが可能です。

有効期限切れや未登録データは画面背景色が青から赤に変わり、非認証データを一目で判断することが可能です

3. 2 シンプルなマスタ登録画面

入退場許可者登録画面

担当者登録

新規 ◀ ▶ カード書込(要保存) 削除 保存 戻る

個人コード 0000426 最終番号(425)

氏名

氏名カナ

生年月日 2013/10/04

所属先

発行日 2013/10/04

有効期限 2013 年 10 月

顔写真 ..

カードID 読込

使用フラグ 使用可 使用不可

新規作成

画像表示エリア

入退場許可者のデータ登録画面となります。

入退場許可者の登録に必要な項目(コード、氏名、所属会社、カード発行日、顔写真登)等をシンプルにまとめました。

登録後、ICカードをカードリーダーへセットし、カード書込(要保存)ボタンをクリックすると入退場許可者情報がサーバへ登録されます。

操作に困りにくい、シンプルな作りになっております。

4. 機能のご紹介（HF）

4. 1 わかりやすい入出車状況画面

入出車状況画面



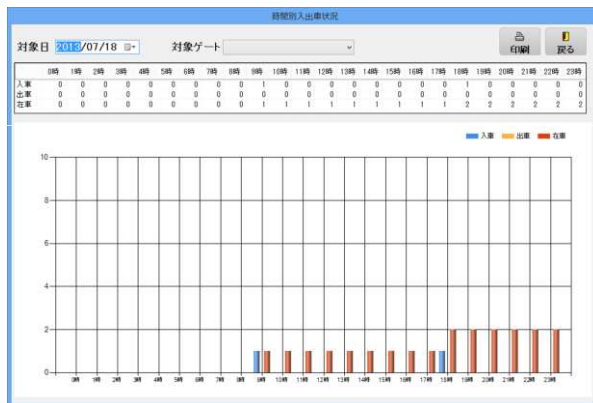
リアルタイムに入出車状況を確認できる入出車状況画面になります

リアルタイムな入車、出車、在者を大きな見やすい画面にて確認することができます。

また、ゲート強制OPEN機能を使うと、遠隔よりゲートを強制オープンすることが可能なため、万が一のトラブル時でも、ゲート付近での車両の渋滞や混雑を防ぐことができます。

4. 2 使いやすくして便利な機能

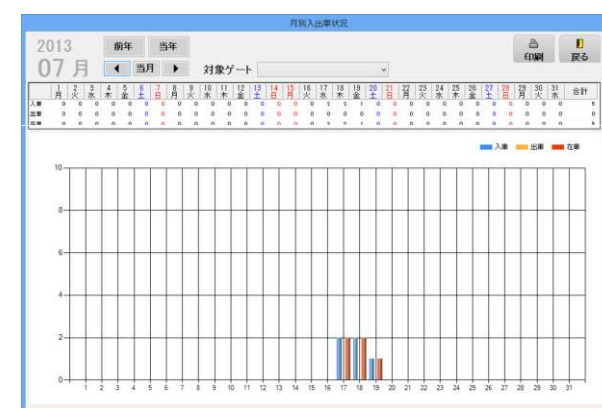
状況に応じた入出車状況画面



【時間別入出車状況画面】



【曜日別入出車状況画面】



【月別入出車状況画面】

入出車管理担当者の知りたい入出車情報を時間別、曜日別、月別でグラフ表示を行います。また、複数ゲートがある場合は、各ゲート毎の入出車情報を表示することができるため、ゲート別の詳細な入出車情報を知ることができます。各画面には印刷機能がついている為、報告書としても利用することが可能です。

4. 3 リアルタイムな入出車履歴情報画面

入出車履歴情報画面

入出車履歴

検索

✖ クリア 🏠 戻る

検索条件

対象期間	<input checked="" type="checkbox"/> 2013/07/01 ~ <input checked="" type="checkbox"/> 2013/11/07	強制OPEN <input type="checkbox"/>	
番号	<input type="text"/>	入退種別 <input type="text"/>	ゲート名称 <input type="text"/>

日付	時刻	ゲート名称	種別	番号	氏名	取込日付	備考
2013/07/19	09:07:49	東口入口	入場	197504	天久 昌子	2013/07/19 09:08:01	
2013/07/19	09:07:44	東口入口	入場			2013/07/19 09:08:01	データ未登録
2013/07/18	18:25:42	東口入口	入場			2013/07/18 18:26:01	データ未登録
2013/07/18	18:25:40	東口入口	入場	197504	天久 昌子	2013/07/18 18:26:01	
2013/07/18	09:03:47	東口入口	入場			2013/07/18 09:04:01	データ未登録
2013/07/18	09:03:46	東口入口	入場	197504	天久 昌子	2013/07/18 09:04:01	
2013/07/17	20:40:18	東口入口	入場			2013/07/17 20:40:57	強制ゲートオープン
2013/07/17	20:39:11	東口入口	入場	197504	天久 昌子	2013/07/17 20:39:57	
2013/07/17	20:38:21	東口入口	入場	197504	天久 昌子	2013/07/17 20:38:57	

入出車履歴画面では、リアルタイムな入出車詳細情報と過去の入出車履歴詳細情報を確認することが可能です。

正常なデータは背景色が黄色で表示され、異常なデータ(未登録ICカードが翳された場合や強制ゲートオープンを行った場合)は背景色が赤色で表示されるため、非常にわかりやすい履歴画面となっております。

5. 価格イメージ

5. 1 価格イメージ (UHFタイプ)

入場エリアと退場エリアが各1エリアあり、管理対象入場者が500人までの場合のシステム構成及び価格イメージになります

■ソフト構成

- ・守衛室アプリケーション
- ・管理室アプリケーション
- ・ICタグカード印刷用アプリケーション

■ハード構成

- | | |
|-------------------------|-------------|
| ・UHF帯アンテナ | 2台(入口・出口) |
| ・UHF帯リーダ | 1台(入口・出口共用) |
| ・認証情報書込み装置(カード専用リーダライタ) | 1台 |
| ・ICタグカード カラー印刷機 | 1台 |
| ・ICタグカード | 500枚 |
| ・守衛室アプリケーション用パソコン | 1台 |
| ・管理室アプリケーション用パソコン | 1台 |
| ・UHF帯アンテナ取付金具 | 2台(入口・出口) |

※パソコンやICタグカードカラー印刷機については、既存の機器を利用する場合、ハード構成より除外することが可能です。

■価格イメージ

- ・250万 ※詳細価格については、現場調査を行い、御見積を提出させていただきます。

■オプション

- ・パトライト(通行許可を車両へわかりやすく表示)

5. 2 価格イメージ (HFタイプ)

入場エリアと退場エリアが各1エリアあり、管理対象入場者が500人までの場合のシステム構成及び価格イメージになります

■ソフト構成

- ・管理者用アプリケーション
- ・ICタグカード印刷用アプリケーション

■ハード構成

- | | |
|----------------------------|------------|
| ・制御基板 (LAN/ゲート信号ポート) | 2台 (入口・出口) |
| ・HF帯アンテナ内臓リーダ | 2台 (入口・出口) |
| ・認証情報書込み装置 (カード登録専用リーダライタ) | 1台 |
| ・ICタグカード カラー印刷機 | 1台 |
| ・ICタグカード | 500枚 |
| ・管理者用アプリケーション用パソコン | 1台 |

※パソコンやICタグカードカラー印刷機については、既存の機器を利用する場合、ハード構成より除外することが可能です。

■価格イメージ

90万 ※詳細価格については、現場調査を行い、御見積を提出させていただきます

6. 事例集

6. 1 導入実績及び弊社について

① 車両入退場管理システム導入実績

沖縄県内の企業様2社(認証端末台数6台)へ導入実績があります。

- ・業種別導入事例

- 港湾

- ⇒ 沖縄県が管轄を行う、港への車両出入り管理(UHF帯)
セキュリティ強化の為、ICタグカードへは、ホログラム、アクセスパスワードを設定

- 病院・医療施設

- ⇒ 既設の駐車場ゲートへHF帯アンテナ内臓リーダライタを設置し運用。
また、ICカードは弊社納入の勤怠管理システムの打刻端末(タイムカード)と併用

② 柔軟な対応

- ・お客様のご要望にあった使いやすいソフト開発を目指しております。システム開発段階において、柔軟にご要望にお応え致します。

③ 2011年5月 ISMS取得

- ・ISO27001/ISMS(情報セキュリティマネジメント)を取得しました。