

ICタグコレクタ

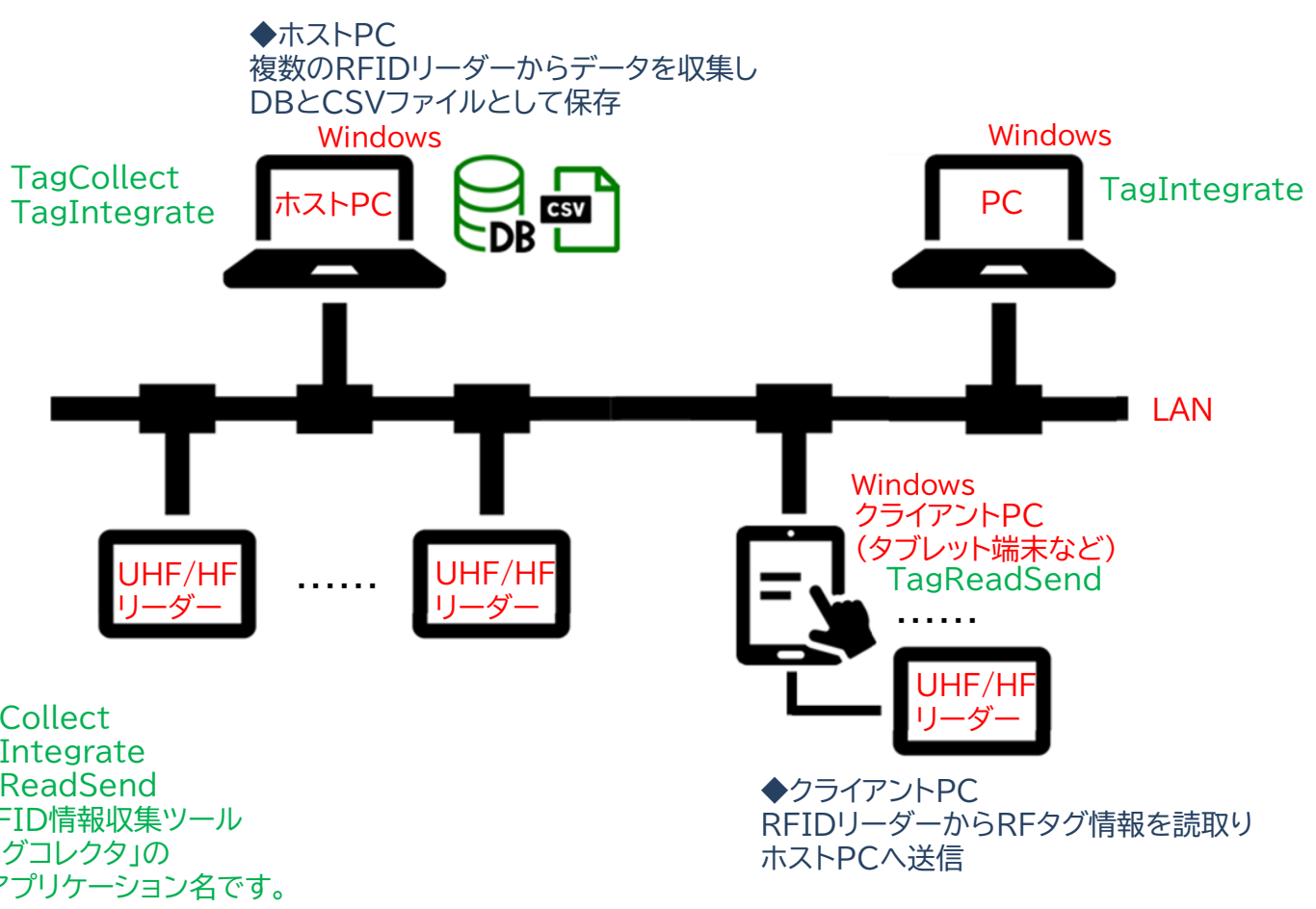
トライアル提供中
[無償ダウンロード]
※パスワードはお問合せ下さい
※アートファイネックス製機器が必要です
(貸出機器も御座います。)

- 機器制御ソフトウェアの開発が不要、本質的なシステム開発/連携設計に注力可能
 - 本ツールが各所のRFタグをアクセスし、その情報をデータベース(DB)とCSVファイルに保存します。
 - DBやCSVファイルを読むだけで、収集されたRFタグ情報を上位システムで活用出来ます。
- 複数のタグアクセスポイントの情報を収集
 - LANで接続されている複数のRFIDリーダーやクライアントPCからの情報を一元管理します。
 - LAN通信異常検知機能とタグアクセスポイントでの状態通知オプションをリリース予定(2021年春)。
LAN通信異常時にホストPC画面での表示と異常時ログファイル保存をします。
タグアクセスポイントで、LAN通信異常時/ホストでのタグ認識状況を確認出来る LED/ブザーオプションを準備致します。
- 各種のRFパッシブタグに対応
 - HF帯/UHF帯のRFタグが利用可能で、用途に応じた選択が可能です。
 - 混在してご利用頂けます。(例 作業員カード:HF帯/ワーク貼付タグ:UHF帯 それぞれの周波数帯域に応じた機器が必要です。)
- クライアントPCを仲介したRFタグ情報収集も可能
 - クライアントPC(タブレット端末など)に接続したRFIDリーダーからの情報も収集可能です。
 - クライアントPCには、ユーザーインターフェースを設けており、現場に応じたカスタマイズにも対応可能です。
- トライアル可能
 - RFID活用の可能性の早期見極めのため、トライアル提供を実施しています。

[ctrl]を押しながら
右のリンクをクリック
しますと別ウィンドウで
関連資料をご確認頂けます。

- [動画資料
デモ](#)
- [活用例: 工程管理・
工程進捗情報収集](#)
- [活用例: 工数管理・
工程配員情報収集](#)
- [トライアルサービス
について](#)

構成



アプリケーションの構成と特徴

本ツールでは下の3つのアプリケーションを提供します。

■TagCollect

ホストPC (Windows) 上で起動するRFタグ情報収集アプリケーションです。

- ・各AFX製RFIDリーダーの設定(UHF/HF、IPアドレス、読取ウェイト時間、リーダー番号、など)
- ・LANにつながっている複数のAFX製UHF帯/HF帯のRFIDリーダーを制御してRFタグ情報を収集
- ・タブレット端末から受信したRFタグ情報を収集
- ・収集したRFタグ情報(「いつ」「どのRFIDリーダーで」「どのRFタグを」)を日ごとのDBやCSVファイルに追加
 - UHF帯の場合は、アンテナごとに読めているRFタグが変化したときに、その時に読めているRFタグを収集
 - HF帯の場合は、設定された読取ウェイト時間待ちながらRFタグを読み、読めたRFタグを収集
- ・収集したデータフォーマットを公開しますので、そのデータを参照して上位アプリケーションを開発可能
 - ※下のRFタグ情報加工アプリケーション(TagIntegrate)を併用することでもっと使いやすいデータを入手できます。

■TagReadSend

クライアントPC (Windows) 上で起動するRFタグ情報読取&送信アプリケーションです。

- ・各AFX製RFIDリーダーの設定(UHF/HF、接続方法、読取時間間隔、リーダー番号、ホストPCのIP、など)
- ・タブレット端末につながっているAFX製RFIDリーダーを制御してRFタグ情報を収集
- ・収集したRFタグ情報をホストPCへ送信
- ・フィルタリング(読んだRFタグ情報を選別してホストPCへ送信するデータ量を減らします)
- ・ホストPCへ送信するデータフォーマットを公開しますので、Windows以外の機器(スマホやRaspberryPiなど)をクライアントにすることも可能

■TagIntegrate

PC (Windows) 上で起動するRFタグ情報加工アプリケーションです。ホストPCやクライアントPCだけでなく、その他のPCでも起動できます。

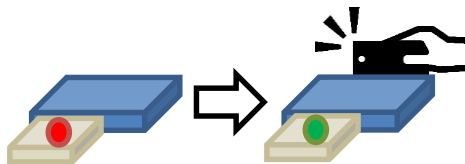
- ・ホストPCが収集したDBデータを参照し、もっと使いやすいデータに加工して別のDBやCSVファイルを生成
 - フィルタリング(各RFタグがどのアンテナでいつからいつまで読めていたという情報に加工)
 - マスター登録データ([RFタグID]と[名称]の対応データ)を参照して名称も付加
- ・マスター登録データの作成・編集、RFタグ読取り
- ・RFタグのエンコード(UHF帯用)
- ・加工後のデータフォーマットを公開しますので、そのデータを参照して上位アプリケーションを開発可能

状態通知オプションの利用例

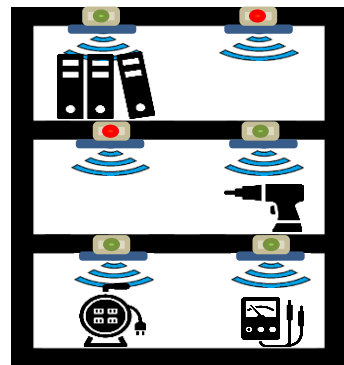
クライアントPCや表示装置がない、タグアクセスポイントで、「ICタグコレクタ」のRFタグ認識状態等を、LED/ブザーで通知し、確実な認識運用をサポートします。



[機器搭載LED]



動画資料 U/Iオプション

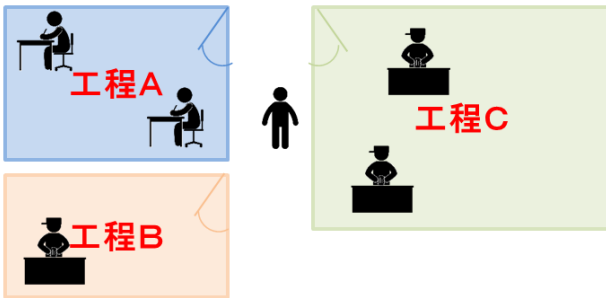


動画資料 LEDユニットオプション

応用例1

工数管理の例

作業者が下の3つの工程エリアで作業をします。

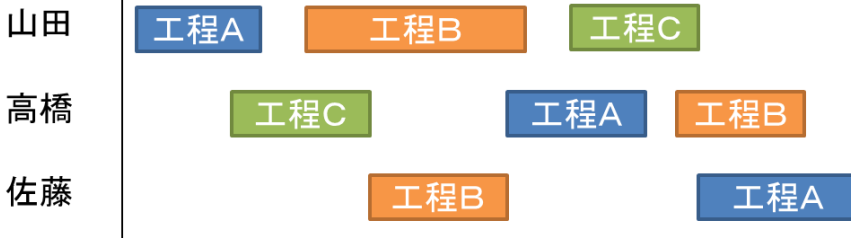


TagIntegrate による加工後のデータ例

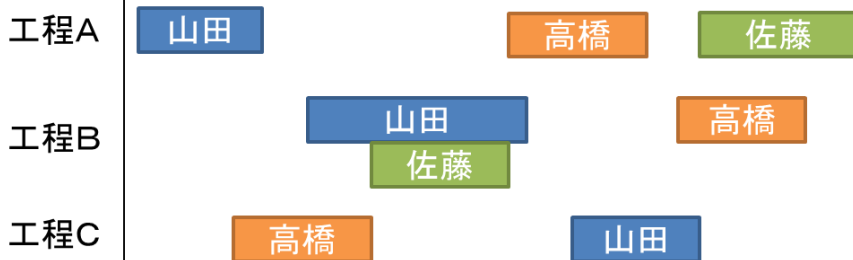
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	日時 from	日時 to	種類	リーダー	アンテナ	工程	工程名	運用	種別	タグID	名称
2	13:29.0	13:36.7	1	6	1	3	工程A	0	0	E007C4D2E5C26E2B	山田 太郎
3	13:35.1	13:45.6	1	6	4	5	工程C	0	0	E00401000754124F	高橋 隆
4	13:39.8	13:55.5	1	6	2	4	工程B	0	0	E007C4D2E5C26E2B	山田 太郎
5	13:45.0	13:52.9	1	6	2	4	工程B	0	0	E0070000242DBA75	佐藤 里
6	13:54.9	14:02.7	1	6	1	3	工程A	0	0	E00401000754124F	高橋 隆
7	13:58.6	14:06.4	1	6	4	5	工程C	0	0	E007C4D2E5C26E2B	山田 太郎
8	14:05.8	14:11.1	1	6	2	4	工程B	0	0	E00401000754124F	高橋 隆
9	14:08.0	14:15.7	1	6	1	3	工程A	0	0	E0070000242DBA75	佐藤 里

日時 from	日時 to	種類	リーダー	アンテナ	工程	工程名	運用	種別	タグID	名称
13:29.0	13:36.7	1	6	1	3	工程A	0	0	E007C4D2E5C26E2B	山田 太郎
13:35.1	13:45.6	1	6	4	5	工程C	0	0	E00401000754124F	高橋 隆
13:39.8	13:55.5	1	6	2	4	工程B	0	0	E007C4D2E5C26E2B	山田 太郎
13:45.0	13:52.9	1	6	2	4	工程B	0	0	E0070000242DBA75	佐藤 里
13:54.9	14:02.7	1	6	1	3	工程A	0	0	E00401000754124F	高橋 隆
13:58.6	14:06.4	1	6	4	5	工程C	0	0	E007C4D2E5C26E2B	山田 太郎
14:05.8	14:11.1	1	6	2	4	工程B	0	0	E00401000754124F	高橋 隆
14:08.0	14:15.7	1	6	1	3	工程A	0	0	E0070000242DBA75	佐藤 里

作業者に着目すると



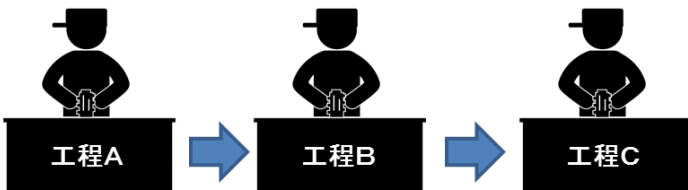
工程エリアに着目すると



応用例2

工程管理の例

下の3つの工程を経て製品1～3を製造します。

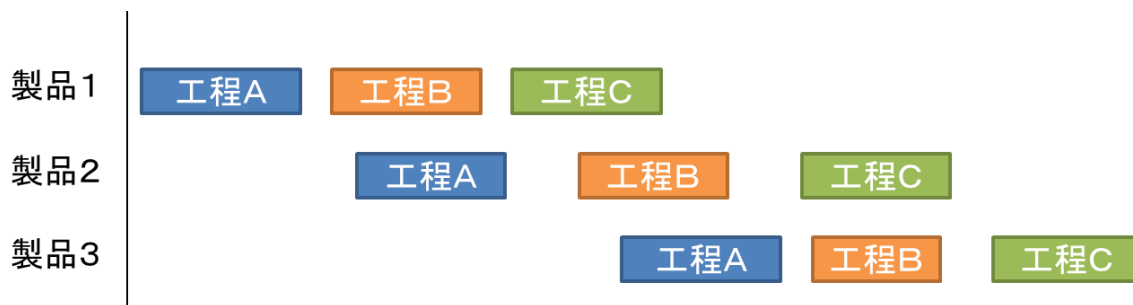


TagIntegrate による加工後のデータ例

日時	from	日時	to	種類	リーダー	アンテナ	工程	工程名	運用	種別	タグID	名称
07:30.0	07:35.1	07:35.1	07:38.1	1	6	1	3	工程A	0	0	E007C4D2E5C26E2B	製品1
07:38.1	07:43.4	07:43.4	07:40.2	1	6	2	4	工程B	0	0	E007C4D2E5C26E2B	製品1
07:40.2	07:45.4	07:45.4	07:46.5	1	6	1	3	工程A	0	0	E00401000754124F	製品2
07:46.5	07:51.7	07:51.7	07:48.5	1	6	4	5	工程C	0	0	E007C4D2E5C26E2B	製品1
07:48.5	07:53.8	07:53.8	07:50.6	1	6	2	4	工程B	0	0	E00401000754124F	製品2
07:50.6	07:55.9	07:55.9	07:57.0	1	6	1	3	工程A	0	0	E0070000242DBA75	製品3
07:57.0	08:02.2	08:02.2	07:59.0	1	6	4	5	工程C	0	0	E00401000754124F	製品2
08:01.6	08:07.3	08:07.3	08:09.8	1	6	2	4	工程B	0	0	E0070000242DBA75	製品3
08:07.3	08:09.8	08:09.8		1	6	4	5	工程C	0	0	E0070000242DBA75	製品3

```
日時 from,日時 to,種類,リーダー,アンテナ,工程,工程名,運用,種別,タグID,名称
07:30.0,07:35.1,1,6,1,3,工程A,0,0,E007C4D2E5C26E2B,製品1
07:38.1,07:43.4,1,6,2,4,工程B,0,0,E007C4D2E5C26E2B,製品1
07:40.2,07:45.4,1,6,1,3,工程A,0,0,E00401000754124F,製品2
07:46.5,07:51.7,1,6,4,5,工程C,0,0,E007C4D2E5C26E2B,製品1
07:48.5,07:53.8,1,6,2,4,工程B,0,0,E00401000754124F,製品2
07:50.6,07:55.9,1,6,1,3,工程A,0,0,E0070000242DBA75,製品3
07:57.0,08:02.2,1,6,4,5,工程C,0,0,E00401000754124F,製品2
07:59.0,08:01.6,1,6,2,4,工程B,0,0,E0070000242DBA75,製品3
08:07.3,08:09.8,1,6,4,5,工程C,0,0,E0070000242DBA75,製品3
```

製品に着目すると



アートファイネックスRFID東京事業部では、「ICタグコレクタ」のトライアルと合わせて、ご利用いただける 各種サービスをご用意しております。
RFID活用の早期見極め・迅速立ち上げに、ご活用下さい。

サービスセレクションガイド

お問合せフォーム

E-mail : info@artfinex.co.jp



<https://artfinex.co.jp/>

株式会社アートファイネックス
RFID東京事業部

〒101-0047 東京都千代田区千代田1丁目7の4 昇永ビル 5F