

RFID-STATION

クラウド REST API 仕様書 (連携ガイド)

1. 基本情報 & 認証 (セキュリティ仕様)

■ **ベースURL:** `https://rfid-station.shisetsu-alliance.com/api`

■ **通信方式:** HTTP GET (データ取得) / HTTP POST (データ登録)

■ **認証方式:** HTTPリクエストヘッダーによる二重認証 (親機UID + APIキー)

- X-Device-UID: 親機のUID (画面に表示されている14文字)
- X-API-KEY: ポータルで事前発行されたAPIシークレットキー

■ **事前登録 & ドメイン (CORS) 制限:**

- ※ APIのご利用には、ポータルサイト (<https://rfid-station.shisetsu-alliance.com/>) にて「所有者メールアドレス」および「利用予定ドメイン」の事前申請が必要です。
- ※ 申請時に登録されたドメイン以外からのブラウザ通信 (CORS) は自動的に遮断されます。

2. エンドポイント一覧

エンドポイント	メソッド	機能	概要
<code>/getTagData</code>	GET	ログ取得	特定のタグIDや全体を軸として通過ログを取得します。
<code>/getStationData</code>	GET	ログ取得	特定の子機 (STATION) 番号を軸として通過ログを取得します。
<code>/registerTags</code>	POST	RFIDタグ登録	タグIDと情報 (名称・管理番号等) を紐付けるリストを一括登録します。(※旧 <code>/registerPlayers</code> も互換動作)

3. リクエストパラメータ & ヘッダー仕様

■ 共通リクエストヘッダー（必須）

ヘッダーキー名	区分	型 / 指定例	説明
X-Device-UID	必須	文字列 (rG*****)	親機の識別UID（APIキー発行対象の機器ID）
X-API-KEY	必須	文字列 (sk_live...)	所有者バインド認証時に発行されたAPIシークレットキー

■ データ取得（GET: /getTagData, /getStationData）

URLクエリパラメータとして指定します。

パラメータ	区分	型 / 指定例	説明
date	必須	文字列 (2026-08-23)	取得対象の日付 (YYYY-MM-DD)。イベントデータおよび在庫・人材マスタの両方が結合抽出されます。
tagId	任意	文字列 (TAG001)	特定のタグIDのみに絞り込み
stationId	任意	数値/文字列 (1)	特定の子機（STATION）番号に絞り込み
from	任意	時間 (09:00:00)	開始時刻（指定時刻以降）
to	任意	時間 (18:00:00)	終了時刻（指定時刻以前）
limit	任意	数値 (10)	最大取得件数
order	任意	文字列 (desc / asc)	ソート順（desc: 最新順, 未指定時: 昇順）

■ RFIDタグ一括登録（POST: /registerTags）

Headerに Content-Type: application/json および上記共通認証ヘッダーを指定し、JSONボディで送信します。

キー名	区分	型	説明
date	任意	文字列	イベント開催日付 (YYYY-MM-DD)。未指定の場合、期限なしの「在庫・人材移動マスタ」として恒久登録されます。
tags	必須	配列 (Array)	RFIDタグデータオブジェクトの配列（※旧キー名 players も互換動作）
└ tagId	必須	文字列	ICチップ（タグ）のID (例: TAG001)
└ number	任意	文字列	管理番号 / ゼッケン番号 (例: 101, ITEM-A01)
└ name	任意	文字列	名称 / 氏名 (例: 山田 太郎, ノートPC-01)
└ category	任意	文字列	カテゴリ / 部署・区分 (例: 男子ハーフ, 営業部)

4. cURL リクエスト実行例

■ データ取得リクエスト (GET)

```
# 基本リクエスト (特定日付のログ全取得 + ヘッダー認証)
curl -X GET "https://rfid-station.shisetsu-alliance.com/api/getTagData?date=2026-08-23" \
  -H "X-Device-UID: rG*****" \
  -H "X-API-KEY: sk_live_9a8b7c6d5e4f3a2b1c"

# 条件絞り込み (タグID・時間帯・件数制限・最新順)
curl -X GET "https://rfid-station.shisetsu-alliance.com/api/getTagData?date=2026-08-23&tagId=TAG001&from=09:00:00&to=18:00:00&limit=10&order=desc" \
  -H "X-Device-UID: rG*****" \
  -H "X-API-KEY: sk_live_9a8b7c6d5e4f3a2b1c"
```

■ RFIDタグ一括登録リクエスト (POST)

【例1: イベント・大会向け (日付指定あり)】

```
curl -X POST "https://rfid-station.shisetsu-alliance.com/api/registerTags" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -H "X-Device-UID: rG*****" \
  -H "X-API-KEY: sk_live_9a8b7c6d5e4f3a2b1c" \
  -d '{
    "date": "2026-08-23",
    "tags": [
      {
        "tagId": "TAG001",
        "number": "101",
        "name": "山田 太郎",
        "category": "男子ハーフ"
      }
    ]
  }'
```

【例2: 在庫・人材移動向け (日付指定なし=マスタ恒久登録)】

```
curl -X POST "https://rfid-station.shisetsu-alliance.com/api/registerTags" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -H "X-Device-UID: rG*****" \
  -H "X-API-KEY: sk_live_9a8b7c6d5e4f3a2b1c" \
  -d '{
    "tags": [
      {
        "tagId": "TAG002",
        "number": "ASSET-01",
        "name": "計測用備品PC",
        "category": "機材倉庫"
      }
    ]
  }'
```

5. レスポンス仕様

■ データ取得 成功時 (HTTP 200 OK)

該当する通過データがオブジェクトの配列 (Array) 形式で返されます。

```
[
  {
    "apiUid": "rG*****",
    "date": "2026-08-23",
    "serverTimestamp": 1724410200000,
    "stationId": 1,
    "tagId": "TAG001",
    "time": "14:30:00",
    "number": "101",
    "name": "山田 太郎",
    "category": "男子ハーフ"
  }
]
```

取得レスポンスフィールド定義：

フィールド名	型	説明
apiUid	文字列	親機の識別UID
date	文字列	検知日付 (YYYY-MM-DD)
serverTimestamp	数値	サーバー受信時のUNIXタイムスタンプ (ミリ秒)
stationId	数値	検知した子機 (STATION) 番号
tagId	文字列	通過検出されたRFIDタグ識別ID
time	文字列	検知時刻 (HH:mm:ss)
number / bibNumber	文字列	管理番号 / ゼッケン番号
name	文字列	名称 / 氏名
category	文字列	カテゴリ / 部署・区分

■ RFIDタグ登録 成功時 (HTTP 200 OK)

登録処理が完了した旨のメッセージが返されます。

```
{
  "status": "success",
  "message": "RFIDタグデータの登録が完了しました。"
}
```

6. エラーレスポンス仕様

ステータス	発生条件	JSONレスポンス例
401	親機UID (X-Device-UID) または APIキー (X-API-KEY) の未指定・不一致	{ "error": "認証エラー: 有効な API キーおよび親機 UID が必要です。" }
403	登録外ドメインからのアクセス (CORS制限)	{ "error": "アクセス拒否: 許可されていないドメインからの通信です。" }
400	GET時 日付 (date) 未指定	{ "error": "日付 (date) は必須です。例: 2026-08-23" }
400	POSTボディのJSON不正	{ "error": "リクエストボディの形式が正しくありません。" }
404	GETで指定日にデータなし	{ "message": "指定された日付のデータが存在しません。" }

SHISETSU ALLIANCE

株式会社施設アライアンス

メール：rfid-station@shisetsu-alliance.com