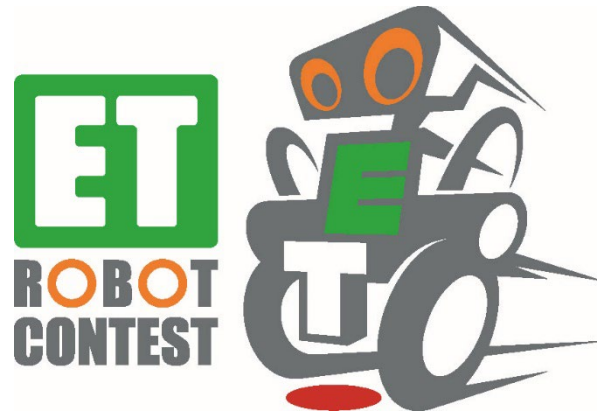


アドバンストクラス  
参加チーム向け

# ETロボコン2024 競技システムAPI仕様書

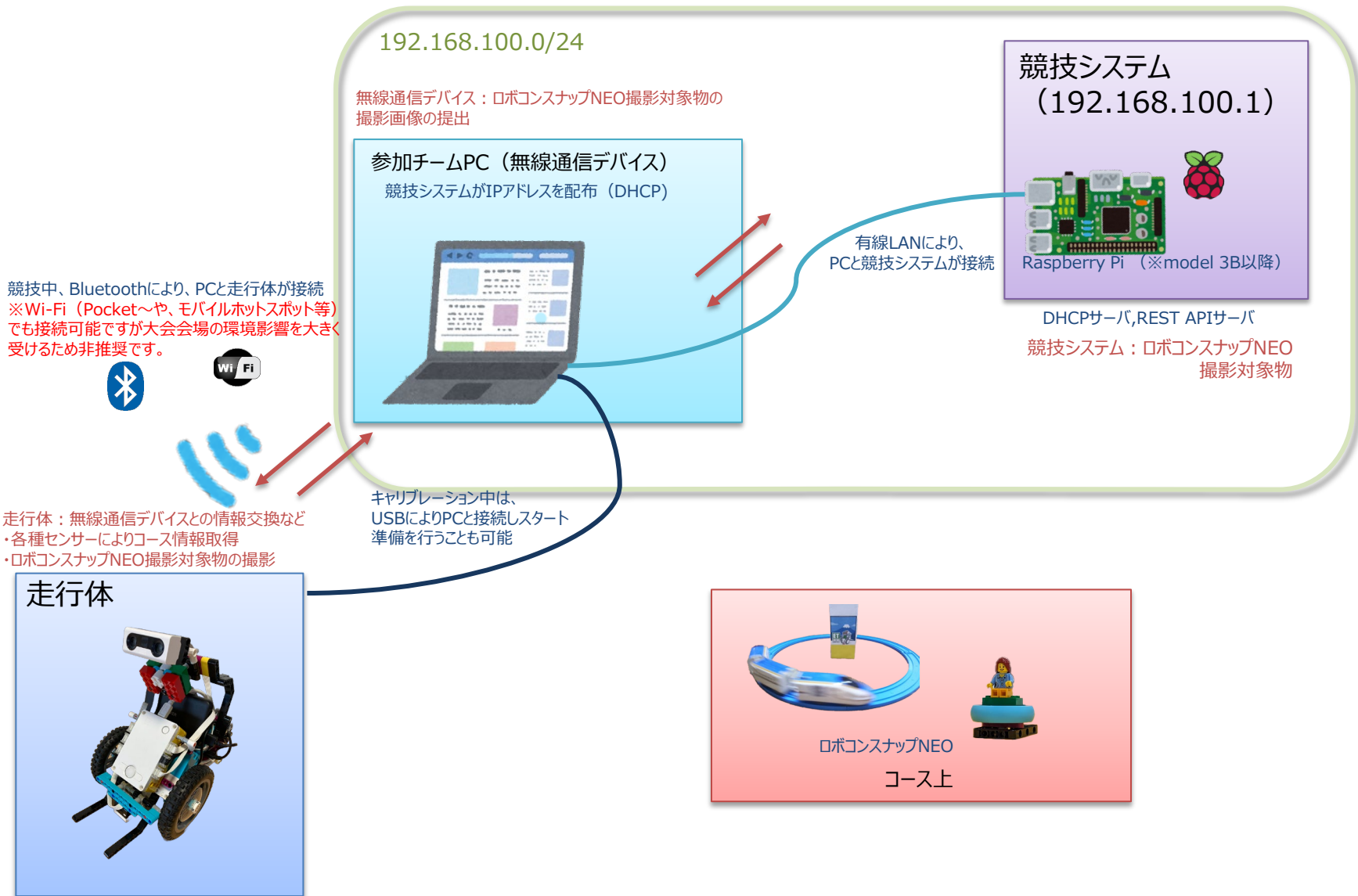
ETロボコン実行委員会



# システム構成

---

# システム構成図（※L,R各1セットずつ）



# 競技システムWeb API仕様

---

# 参加者向け公開API



## 対象競技

ロボコンスナップ  
NEO

## 機能

画像のアップロード

**POST** <http://192.168.100.1/snap>

### 処理概要

SPIKEに搭載したカメラで撮影した画像をアップロードする

### 制約

走行体がスタート合図後から競技終了まで操作可能。  
大会時には、1競技中3枚目以降の画像送信は拒否されます (Res:429)

### Parameters

**id(必須)** チームID : 数値

### Request Sample(チームID 1の場合)

```
curl -X POST -H 'Content-Type: image/jpeg' --data-binary @path_to_sample.jpeg http://192.168.100.1/snap?id=1
```

※画像サイズは競技規約を参照のこと。

### Response

201	{ status: 'Created' }
400	{ status: 'Bad Request', message: 'Unexpected content type', or 'No data in request body', or 'Invalid id format or range', }
403	{ status: 'Forbidden', message: 'Request not currently allowed', }
429	{ status: 'Too Many Requests', message: 'Up to 2 images can be accepted.', }
500	{ status: 'Internal Server Error' }

# 参加者向け公開API



## 対象競技

ロボコンスナップ  
NEO

## 機能

画像のアップロード  
ファイルリスト取得

**GET** <http://192.168.100.1/snap/list>

## 処理概要

アップロードされた画像ファイル名やファイルサイズのリストを返却する。

## 制約

- (1)返却時のファイル名は、アップロード時に自動生成(\*)されたファイル名にて返却される。  
チームID + 日付時刻.jpeg  
日付時刻 (YYYYMMDDhhmmssSSS)  
ファイルサイズの単位は、Byteで返却される
- (2)アップロードファイルまたは、指定されたIDに対応するディレクトリがない場合は、空配列が返却される。

## Parameters

パラメータ	説明
<b>id(必須)</b>	チームID : 数値

## Request Sample

```
curl -X GET http://192.168.100.1/snap/list?id=1
```

## Response

ステータスコード	レスポンス内容
200	<pre>{   status: 'OK',   files : [     { "name": "xxxxx.jpeg", "size": "9999" },     { "name": "yyyyy.jpeg", "size": "9999" }   ] }</pre>
400	<pre>{   status: 'Bad Request',   message: 'No data in request body', or 'Invalid id format or range', }</pre>
500	<pre>{   status: 'Internal Server Error' }</pre>

# 参加者向け公開API



対象競技

---

機能

バージョン読み出し

GET

<http://192.168.100.1/version>

処理概要

競技システム (RaspberryPi) のプログラムバージョンを取得します。

制約

—

Parameters (なし)

Request Sample

curl -X GET <http://192.168.100.1/version>

Response

200

```
{
  compesys: "X.Y.Z",
}
```

# 改訂履歴

版数	日付	執筆者	内容
0.1	2024/4/28	本部) 椎根	ベータ版 (システム構成 (イメージ) 、参加者向け公開API)
1.0	2024/5/24	本部) 椎根	初版 画像のアップロードファイルリスト取得の追加