

# フォークリフト IoT システム

## IoT System for Forklift

このシステムは、専用端末をフォークリフトに取り付けることにより、屋内外でシームレスに位置情報を検知できる（屋内：ビーコン、屋外：GPS）ことに加え、端末機に内蔵の各種センサ（加速度センサやジャイロセンサ等）を使用し稼働情報、危険運転操作情報を検知することが可能です。データはクラウド上にアップロードし、アプリを使用してリアルタイムに情報を把握することができます。さらに、緊急時には通報を発信し、管理者に現場の危険を通知することも可能です。

By attaching dedicated devices to forklift, this system can seamlessly detect location information both indoors and outdoors (indoors: beacon, outdoors: GPS), as well as discovering operating information and dangerous driving operation information through various sensors built into the devices (acceleration sensor, gyro sensor, etc.). Data can be uploaded to the cloud and accessed in real time by using an app. Furthermore, in an emergency, it is possible to send a report and notify the manager of dangers at the site.

### 主な機能 Main Function

#### クラウドを利用した IoT のアプリサービス

IoT application service using the cloud

1. 稼働情報の見える化 Visualization of operating information
2. 位置情報の表示 Display of location information
3. 危険運転操作情報の見える化 Visualization of dangerous driving operation information
4. 管理者への通知 (SOS ボタン) Notification to administrator (SOS button)

#### 専用端末 主な仕様

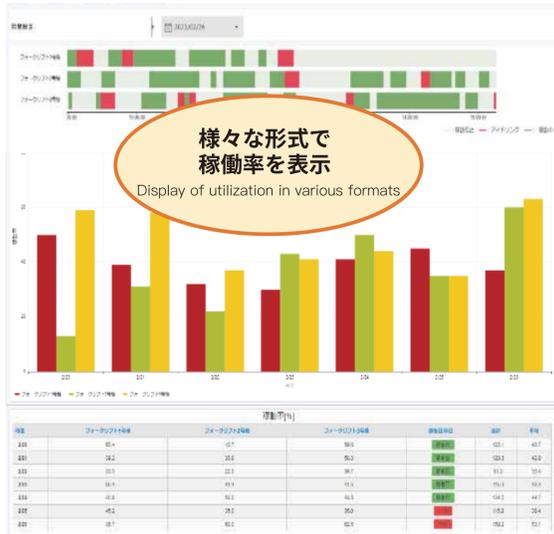
Specifications of dedicated device

サイズ Size	90×108×38mm	突起物除く Excluding protrusions
重量 Weight	180g	付属品除く Excluding accessories
使用温度範囲 Operating Temperature Range	-20~50℃	結露無き事 No dew condensation
消費電流 Current Consumption	Typ.80mA	12V 時 @12V
通信 Communication	LTE 通信 LTE Communication	—
防水 Waterproof	IP67	—



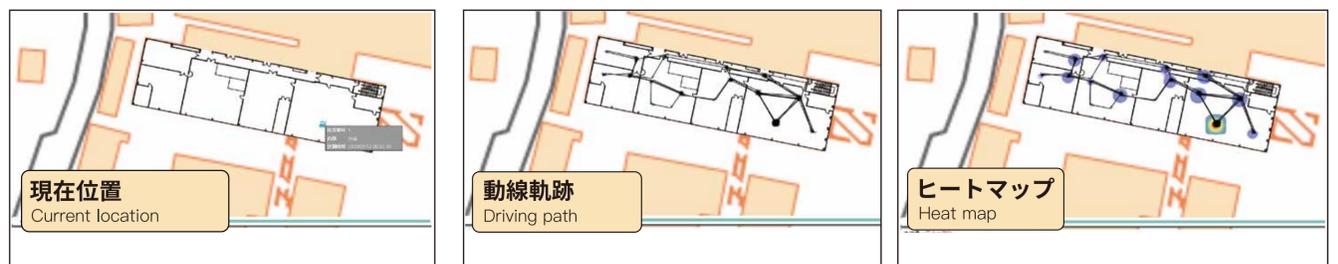
#### ◆ 稼働情報の見える化

Visualization of Operating Information



#### ◆ 位置情報の表示

Display of Location Information



#### ◆ 管理者への通知 (SOS ボタン)

Notification to administrator (SOS button)



#### ◆ 危険運転操作情報の見える化

Visualization of Dangerous Driving Operation Information



急停止 Sudden stop



急旋回 Sharp turn



衝撃 shock



#### ◆ 株式会社インターネットイニシアティブ様のクラウドサービスを使用中

Using the cloud services provided by Internet Initiative Japan Inc.

#### ◆ アドソル日進株式会社様の位置表示アプリを使用中

Using the location display app provided by Ad-Sol Nissin Corporation

#### ◆ パートナー企業:三菱HCキャピタル株式会社様

Partner company: Mitsubishi HC Capital Inc.