



# 輸送中のリアルタイム可視化とデータ駆動型 サプライチェーン分析 (月・日・年)

—

TIVE日本総代理店:BlueGreenGroup株

# The Origin of Tive

---



- TIVEは、輸送業界向けソリューション
- 2015年に友人や家族の輸送車向けに追跡システムを初開発
- リアルタイムに商品の位置と状態が分かるセンサーを導入
- 製薬会社の150万ドル相当の海上輸送をサポート
- これまでに1,000万マイル以上を追跡
- Global Fortune 500企業にTIVEのソリューションを提供しながら急成長している

# グローバル顧客 (一部)

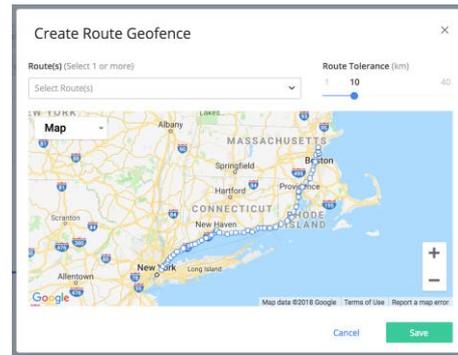
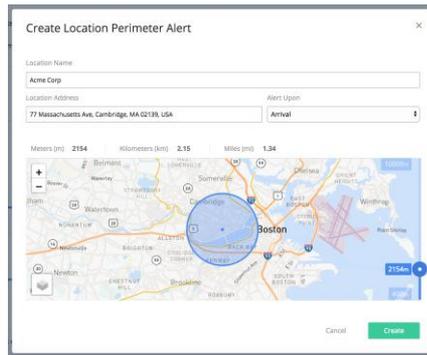


# Tive クラウドプラットフォーム



## 配送管理

出荷場所とルートに基づいて  
ジオフェンスを設定



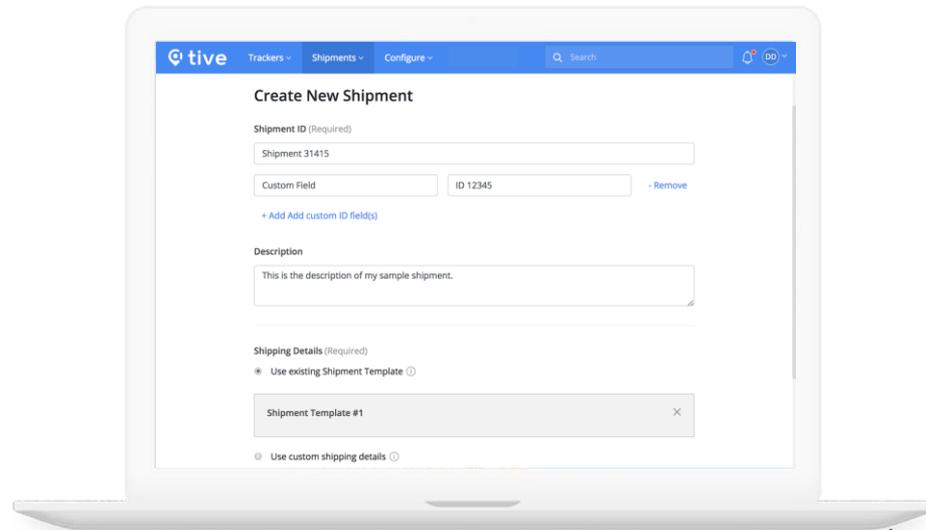
## リアルタイムアラート

不意なハプニングを排除し、  
運用を最適化

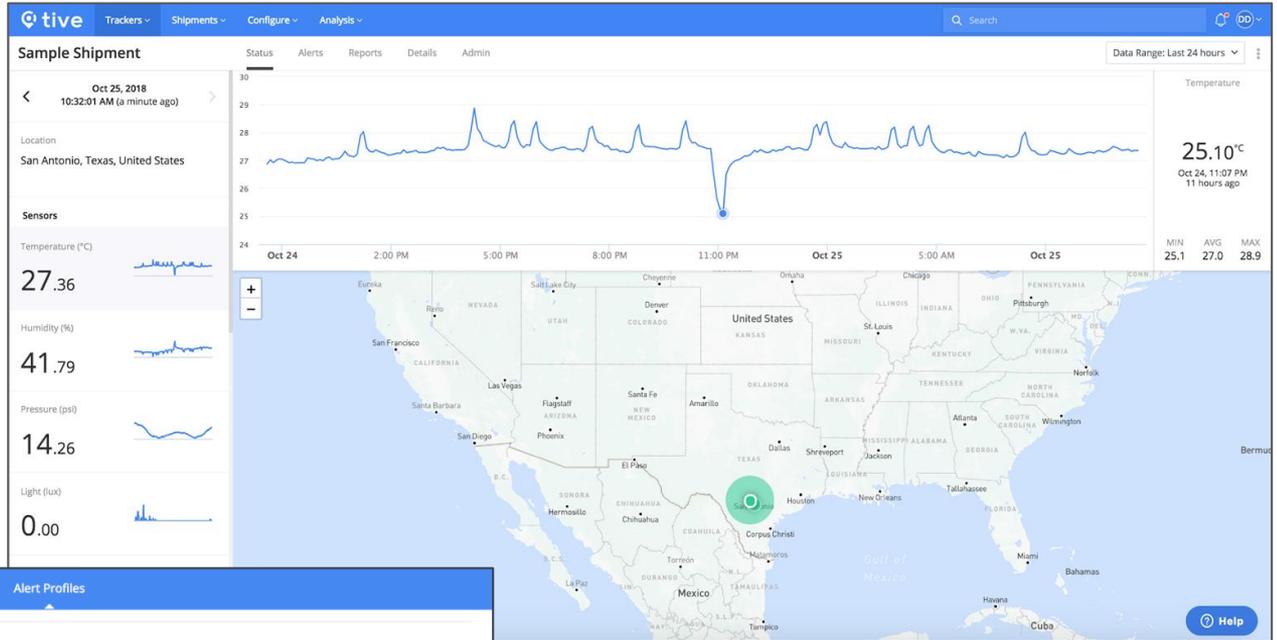
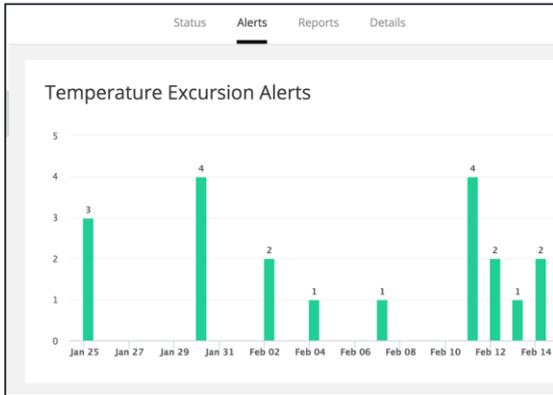


## サプライチェーン分析

出荷場所、ルート、商品状態、  
運送業者を比較



# 状況のモニタリングとアラート分析



# 配送ルートアラート



## Create Route Geofence

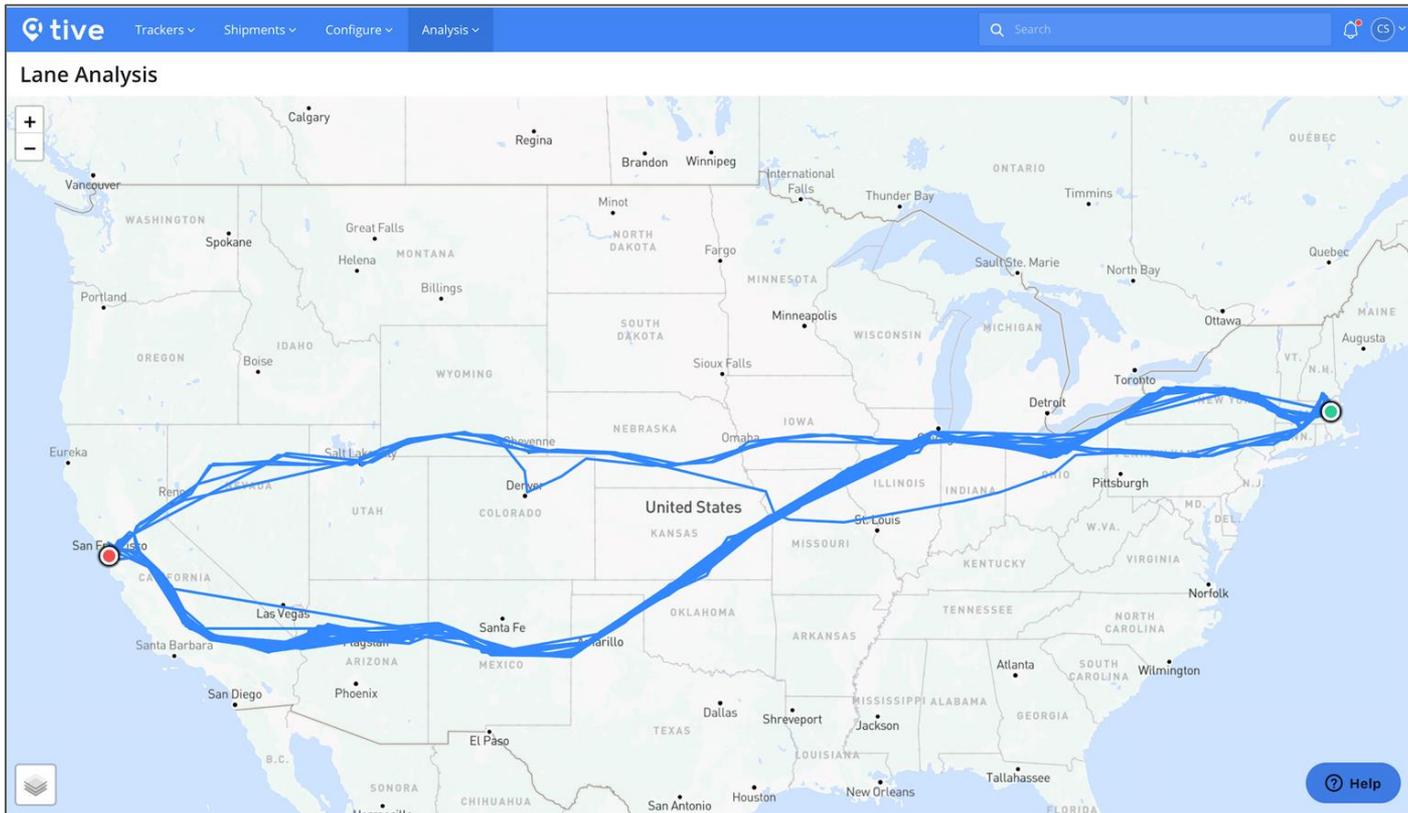
Route(s)(Select 1 or more)

Route Tolerance(km)  
1 10 40

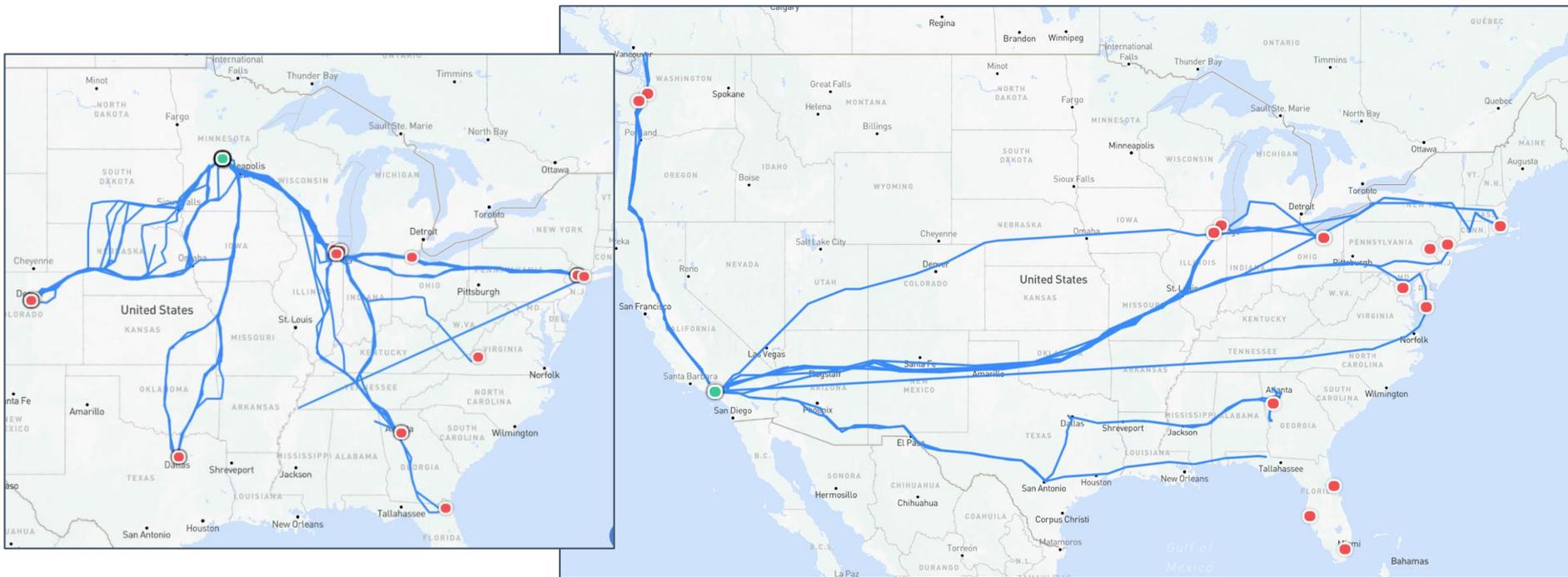
Map

Cancel Save

# ルート解析：1レーン、3ルート

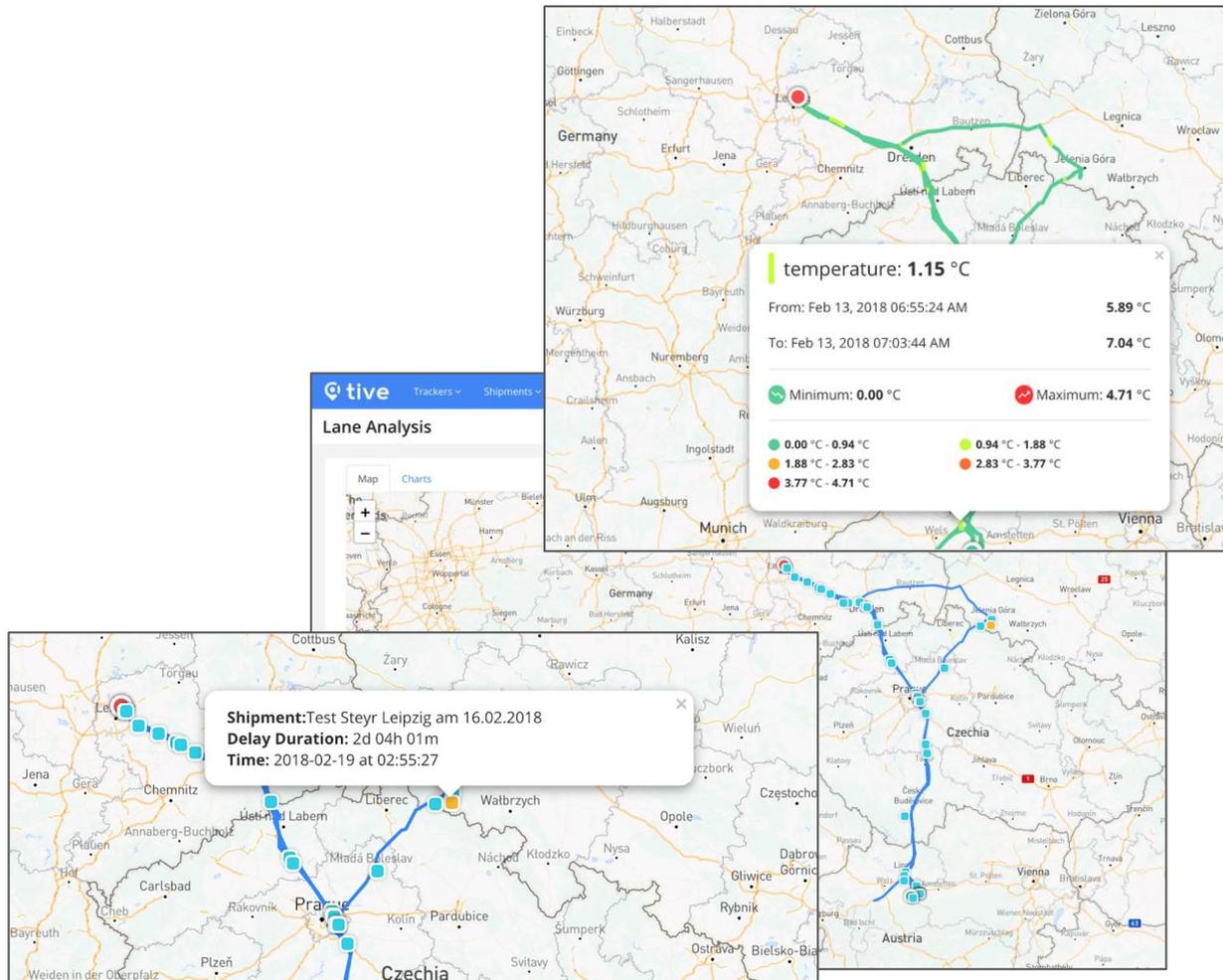


# ルート分析：すべての配送を確認する

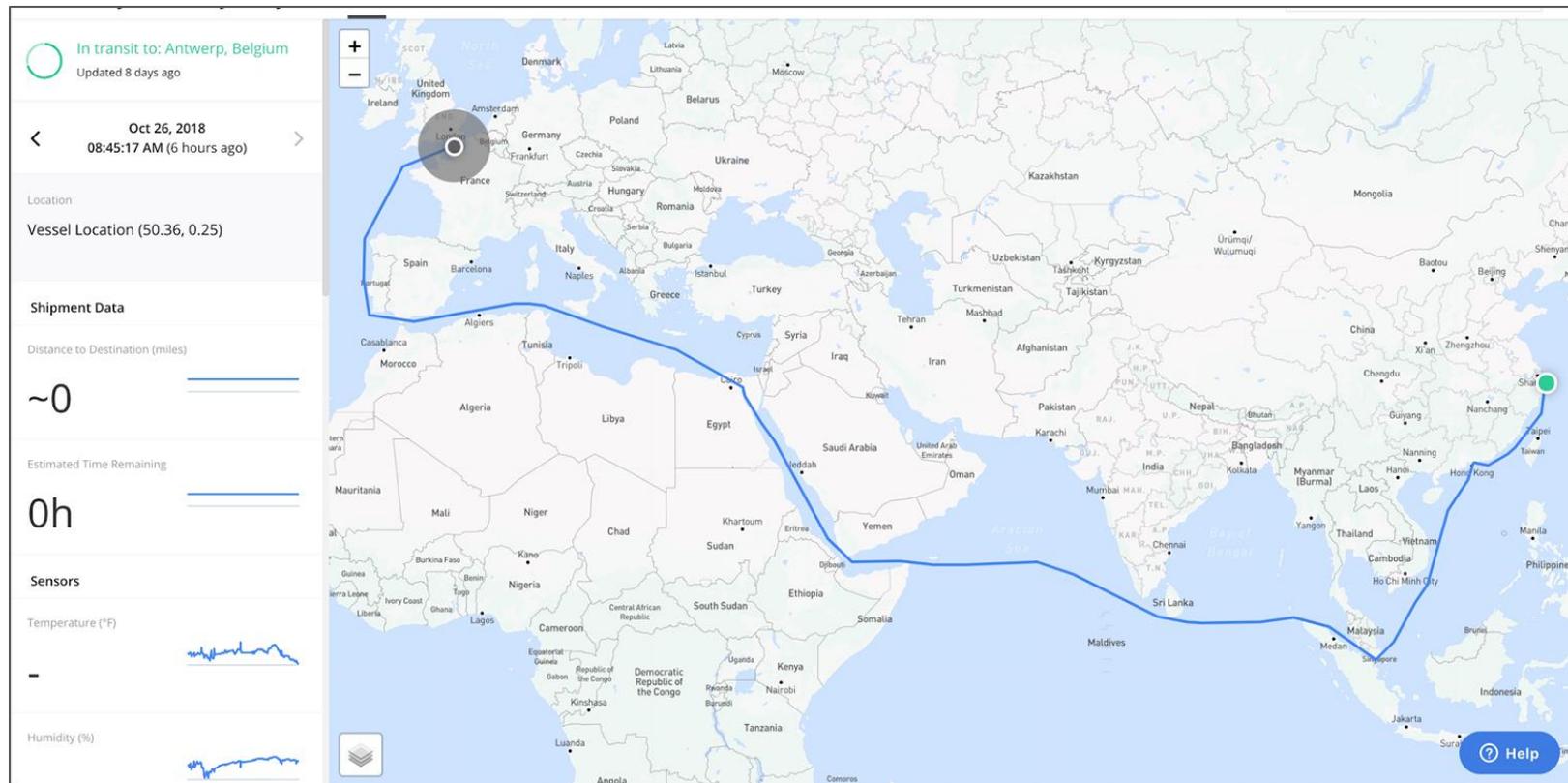


# Deep Dive 分析

- ルート逸脱を特定する
- 別ルートでの出荷が2日遅延
- ブルーボックス=異常衝撃イベントを確認
- 1.15°Cを超える温度変動を確認



# 船舶トラッキング – フルサポート



# Tive トラッカー仕様



## グローバル セルラー接続

サポート 2G / 3G ネットワーク



## 高精度ロケーション

セル三角測量/GPS/WIFI ロケーション



## マーケットNO1長寿命バッテリー

6時間毎レポートで15ヶ月

1時間毎レポートで120日



## コンディション センサー

衝撃・温度・パッケージ開閉・湿度・  
傾き・方向



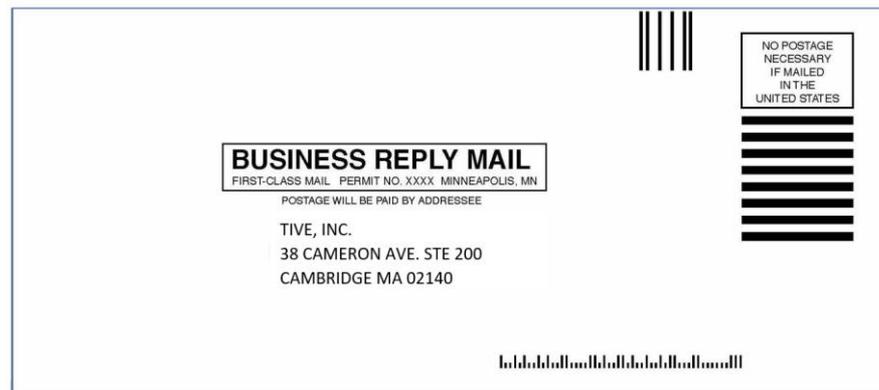
# Tive 高速充電ドック

- 複雑な運用を簡素化
- 5台同時充電可能
- 全てのトラックカーを3時間以内でフル充電可能



# トラックー返却

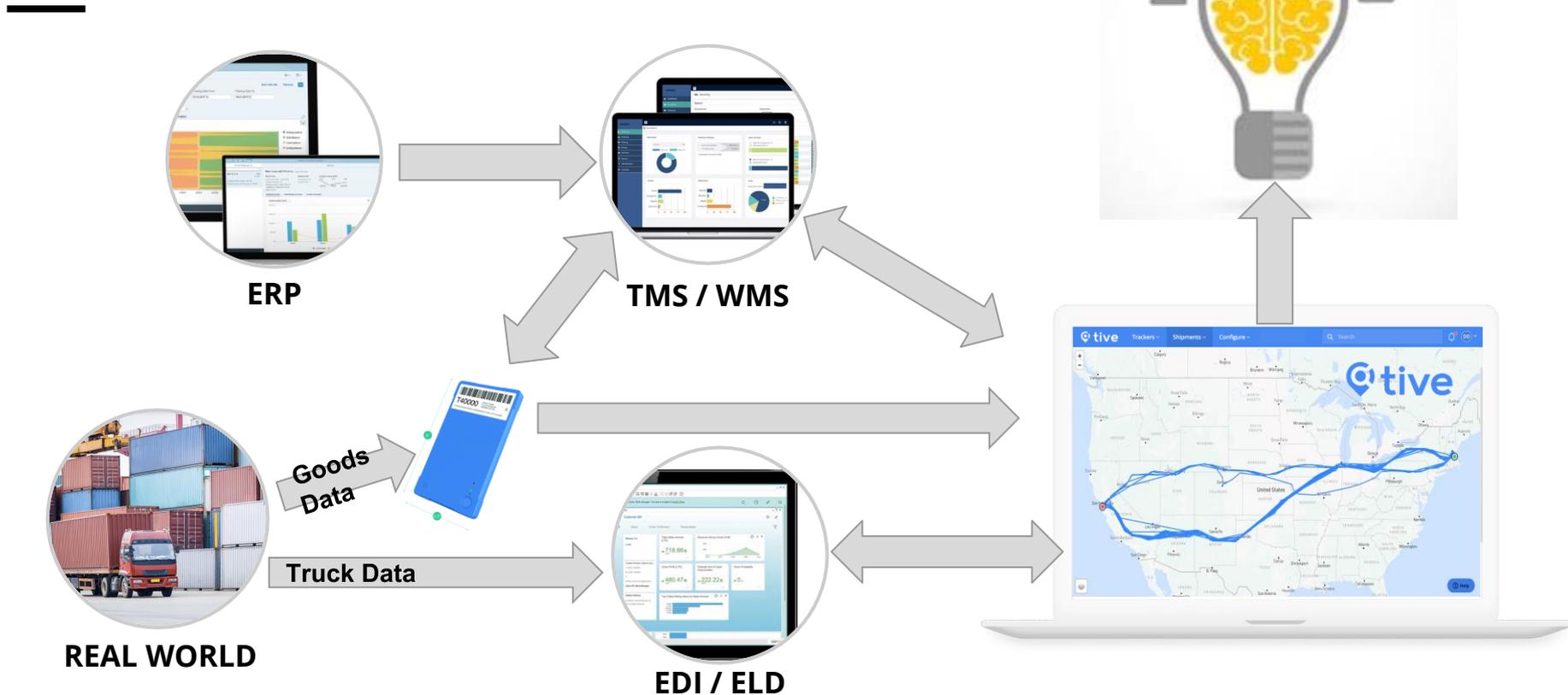
- トラックー返却運用の簡素化 (米国仕様)
- 返却住所のカスタマイズ可能



# 社内システムに可視化を追加



# シームレスにシステム統合



# Tive API 概要

- RESTful API
- Webhooks (リアルタイム通知)
- JSON フォーマット
- プログラム:
  - トラッカー使用履歴
  - 配送設定
  - アラート設定
  - トラッカー設定

```
{
  "status": "OK",
  "result": {
    "id": 12345,
    "name": "Tive",
    "location": {
      "street": "38 Cameron Ave",
      "locality": "Cambridge",
      "state": "Massachusetts",
      "country": "US",
      "zipCode": "02140"
    }
  }
}
```

AlertsProfile	
GET	/api/v2/alertsprofile/{profileId} Gets a specific Alerts Profile object by ID.
PUT	/api/v2/alertsprofile/{profileId} Update an Alerts Profile object.
DELETE	/api/v2/alertsprofile/{profileId} Delete an Alerts Profile object.
GET	/api/v2/alertsprofile Gets a list of Alerts Profiles associated with an account.
POST	/api/v2/alertsprofile Create a new Alerts Profile object.
GET	/api/v2/alertsprofile/sample Provides a sample Alerts Profile. This sample shows all the different types of Alert Triggers that can be used and their values.
Device	
GET	/api/v2/device/{deviceId} Gets a specific device by id
GET	/api/v2/device Gets a list of devices associated with an account.
GET	/api/v2/device/{deviceId}/configure Gets device configuration
PUT	/api/v2/device/{deviceId}/configure Updates the device configuration
GET	/api/v2/device/{deviceId}/status The latest device status
GET	/api/v2/device/{deviceId}/alertprofiles Gets the alert profiles associated with a device

# Tive ロードマップ



## 状況を特定

配送中の商品は気温の変動があります。交換品を送付して、顧客にアラートとしてください。」



## 分析

「ほとんどの破損は、この運送会社が管理する特定の場所で発生しています。」



## 予測

「このルートを使用すると、配送時間が10%短縮され、商品の破損が5%少なくなります。」

# 分析レポートイメージ



PDF レポート作成:  
ロケーション・気温・湿気・衝撃・  
明暗・傾き



## T40170 Report

Tracker: T40170  
Date Range: Oct 31, 2018 23:00PM - Nov 19, 2018 12:04PM  
Report Data: Location, Temperature, Humidity  
Frequency: 2 minutes  
Time Zone: GMT+1

Company: Krenar  
Date Created: Nov 19, 2018  
Created By: Krenar Komoni  
Report ID: 23BE518F

### Alarm Conditions (report date range)

No alerts configured for this tracker

### Report Trip

Report Start Location: 50 Venus Drive, Worcester, Massachusetts 01605, United States  
Nov 01, 2018 00:08AM

Report End Location: 98 Elmwood Street, Somerville, Massachusetts 02144, United States  
Nov 19, 2018 12:57PM



Temperature (°F)



Temperature Maximum: 80.04 - Nov 02, 2018 23:13PM  
Temperature Minimum: 58.68 - Nov 10, 2018 17:33PM  
Temperature Average: 72.13 ±3.93



Humidity (%)



Humidity Maximum: 56.61 - Nov 08, 2018 19:00PM  
Humidity Average: 41.47 ±7.32



# 気温管理認証書



**ESSCO CALIBRATION LABORATORY**  
DIVISION OF WALSH ENGINEERING SERVICES, INC.  
CALIBRATION/REPAIR OF ALL TYPES OF ELECTRONIC / MECHANICAL TEST EQUIPMENT  
27 INDUSTRIAL AVE, CHELMSFORD, MA 01824-3618  
TEL: (800) 325-2201 (978) 250-0880 www.esscolab.com

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

ISSUE DATE: 11/14/2017 Certificate #: **1591554**

Page 1 of 2

<b>CUSTOMER / LOCATION</b> TIVE 38 CAMERON AVE CAMBRIDGE, MA,02140	<b>EQUIPMENT INFORMATION</b> MANUFACTURER:TIVE MODEL NO:TT-3000A SERIAL NO:T00225 CONTROL NO:1191776 TYPE: TEMPERATURE DATA LOGGER
<b>PURCHASE ORDER:</b> ECL#11/13/2017	

<b>AS FOUND</b>	<b>IN TOLERANCE</b>
<b>AS LEFT</b>	<b>IN TOLERANCE</b>

<b>Remarks:</b> IN LAB
---------------------------

<b>METHOD / ENVIRONMENT</b>	
PERFORMED: IN LAB	TEMPERATURE (deg C):22
METHOD:ECP NO. 1.3.29 Rev.1 7/7/2003	REL HUMIDITY (%RH): 50

<b>CALIBRATION</b>	
CALIBRATION DATE:11/14/2017	METROLOGIST: <i>[Signature]</i>
CALIBRATION DUE: 11/14/2018	

**Standards Used To Calibrate Equipment**

I.D.	Description	Report No.	Last Cal. Date	Cal. Due Date
E3451	MADGETECH PRTEMP 140 TEMPERATURE & PRESSURE DATA LOGGER	1572483	10/03/2017	10/03/2018

# Thank You



**TIVE 日本総代理店 : BlueGreenGroup (株)**

**担当 : 青柳**

Mail : [aoyagi.t@bluegreengroup.jp](mailto:aoyagi.t@bluegreengroup.jp)