

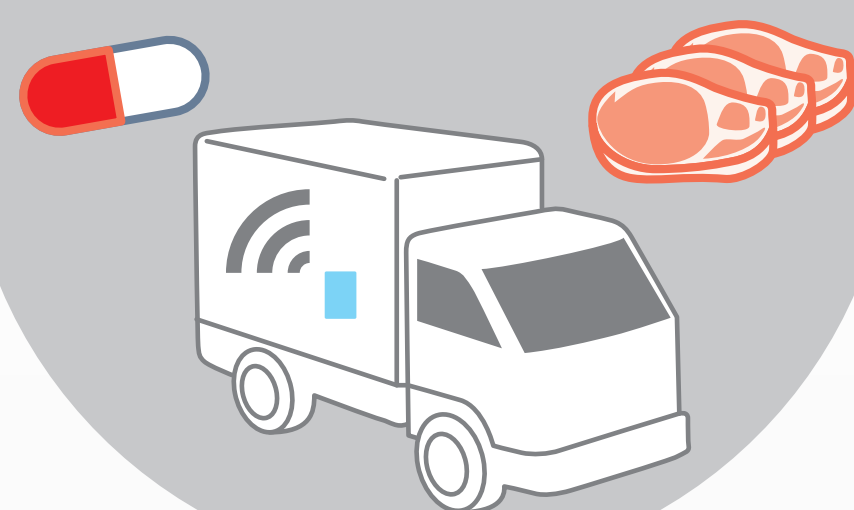
PACIFIC

22年“超”モノづくり部品大賞
「日本力(にっぽんふらんど)賞」受賞!

23年 岐阜県発明くふう展
「中部経済産業局長賞」受賞!

マルチセンシングロガー
e-WAVES[®]
イーウェーブズ

医薬品
食品輸送に



倉庫内の温度管理
温度マッピングに



保冷設備内の
モニタリングに



物流ソリューションに新たな価値を

輸送・保管品質のモニタリングを高次元で実現

輸送用ロガー端末の遠隔監視の高精度化

発明の名称：位置推定装置、荷物管理機器及び荷物監視システム

背景

医薬品、食料品等の物流品質確保のための**モニタリング需要が増加**している。また、今後は、ワクチンや再生医療（iPS細胞等）に伴う輸送において、徹底した温度管理と遠隔監視が求められる。

課題

GPSは仕組み上、**静止中でも数十m単位の位置ばらつき**がある。そのため、位置情報の変化が、実際の移動によるものなのか位置ばらつきによるものなのかを、**輸送管理者が正確に判別できない**。

特許第 7374976 号

【その他権利】

外国特許 US: 出願番号 :18/689,156
(特許許可通知段階)

SG: 登録番号 :11202401265U

商標（ロゴ） JP: 登録第 6399158 号

US: 登録第 6829830 号

SG: 登録第 1614547 号



発明のポイント

GPSセンサと加速度センサを活用し、位置データの更新を「毎回」から「移動を検知した場合のみ」へ

従来



e-WAVES

荷物移動を検知し、移動がある場合のみ位置を更新する



新しいGPS
位置データを取得



GPSセンサでの移動が
位置ばらつき範囲を超えた？

NO

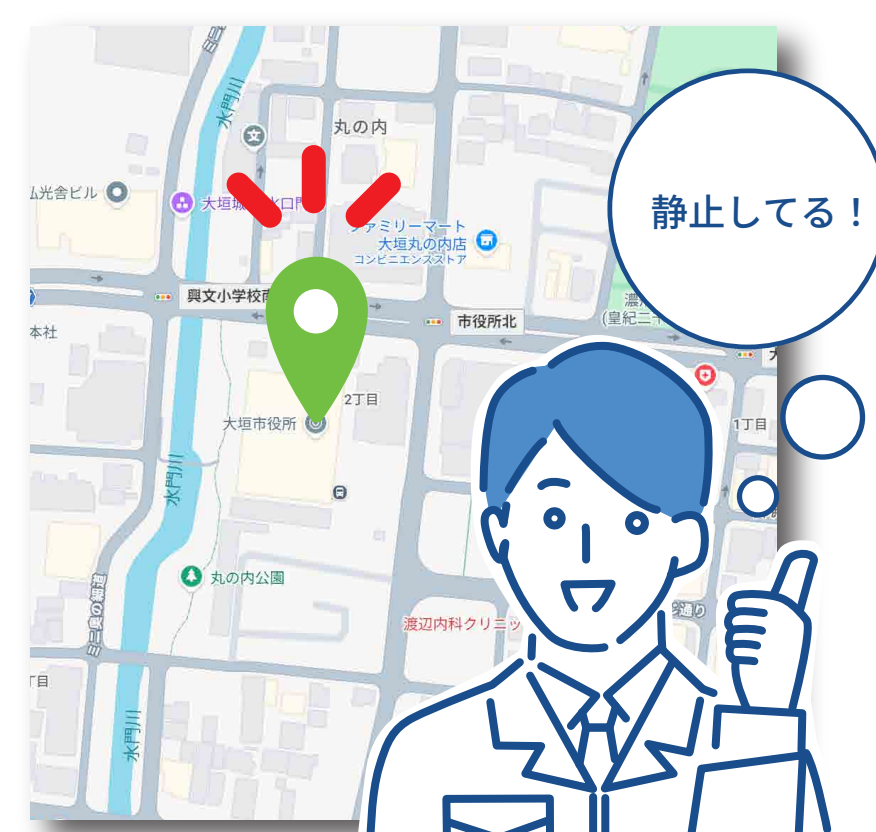
YES
位置を**更新**



加速度センサで
移動が検知された？

NO

YES
位置を**更新**



位置を**更新しない**
(現在位置を維持)



発明の効果

GPSセンサと移動検知センサ（**加速度センサ**）を組み合わせることで
荷物移動の位置ばらつきを解消し、**輸送状況を正確に判別**することが可能

