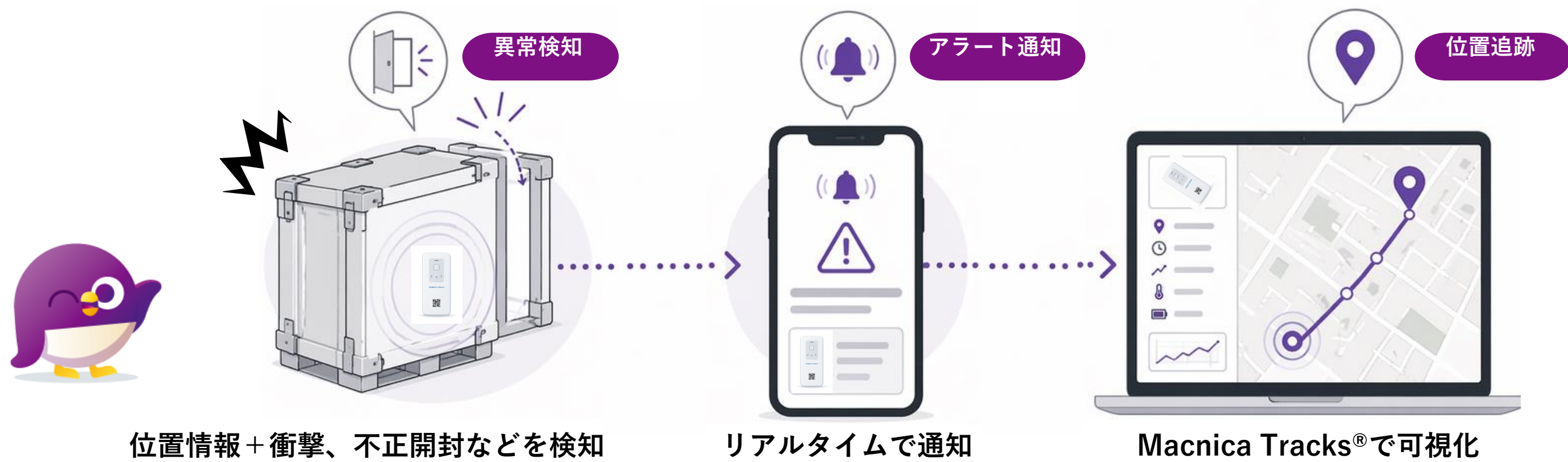




※画像はイメージです

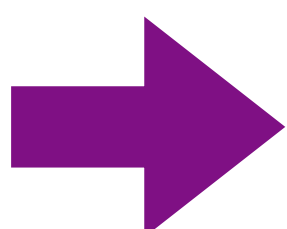
見えない輸送リスクをデータで可視化 精密機器/医薬品の品質担保 Macnica Tracks®



**Macnica Tracks® (マクニカトラックス) は、
モニタリング端末「QTS110」を資産に取り付けるだけで、
異常の検知 (衝撃、不正開封など)、環境変化 (温湿度など) の検知を同時に実現します。**

Macnica Tracks®導入前

- × 開封するまで「状態不明」
製品ダメージや環境変化が納品まで不明
- × トラブル時の「状況特定不能」
トラブル発生時の時間や場所の特定が困難
- × 動く機材の「管理限界」
貸出機や移動機材の流動的な状況を管理しきれない



Macnica Tracks®導入後

- ◎ **異常のリアルタイム検知**
温湿度の変化や衝撃を瞬時に検知。
管理者の手元へ即座にアラートを通知。
- ◎ **異常検知の発生場所の特定**
Wi-Fi/GNSS/LTEの3方式測位で、屋内・屋外、海外含めた位置を特定可能※。
※一部エリア対応外
- ◎ **デジタルデータで状態を可視化**
移動履歴、衝撃、温湿度の変化等の異常を記録。
不透明だった輸送工程が、確かな証跡に。

精密機器・医療機器の物流における課題をMacnica Tracks®で解決

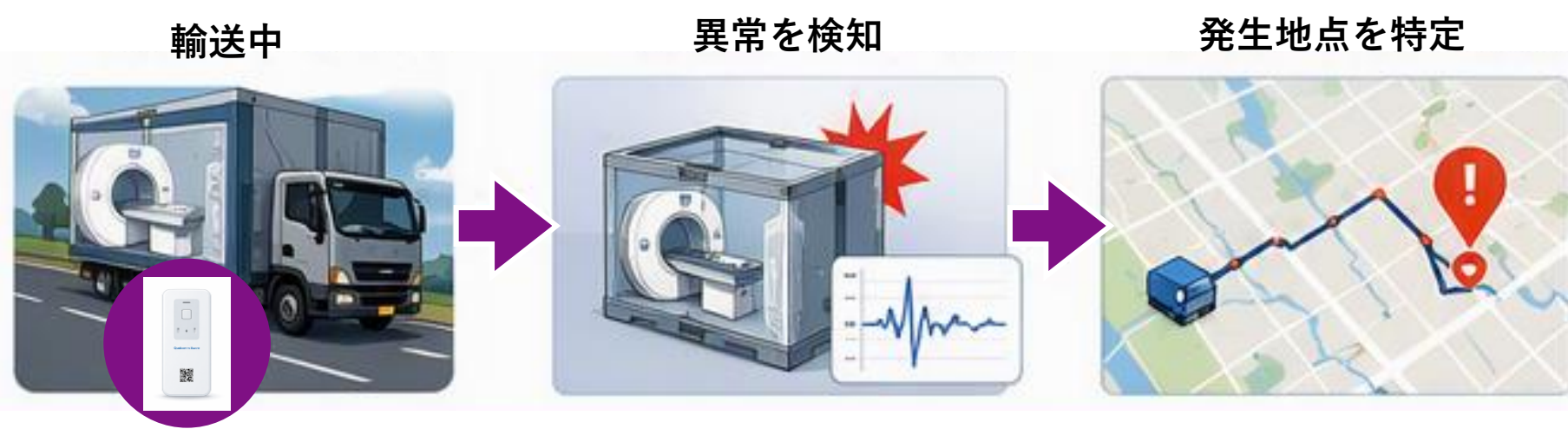
活用シーン
1

【高額機器・輸送】

どこで発生したか分からない
衝撃・破損の発生箇所を特定

半導体製造装置や医療用の大型分析装置など、わずかな衝撃が致命的な故障につながります。

モニタリング端末「QTS110」を装置に設置すれば、Macnica Tracks®で「衝撃の検知→即時通知→発生箇所の特定」までの一連の対応が可能になります。



①異常の即時通知

モーションセンサーが「衝撃・開封」などの異常を検知。位置情報とともにアラートを通知。



②リアルタイム追跡

GNSS、Wi-Fi、LTE通信で 逃走ルートを地図上でリアルタイムに描写。



③ 異常発生箇所の特定

「いつ・どこで・どの程度の衝撃があったか」をデータで証明。



活用シーン
2

【医薬品・消耗品の輸送】

温度・湿度などの環境変化を可視化し、
輸送品質をデジタルで証明

医薬品や試薬など、温湿度の変化に敏感な製品の輸送では、わずかな環境逸脱も許されません。

QTS110を輸送箱に同梱し、Macnica Tracks®で管理するだけで、異常を検知し、デジタルデータで証跡管理が可能になります。

端末を箱やケースに入れるだけ！



① 輸送品質をデータで証明

輸送物の状態ログをデジタルデータで出力。医療機関や監査機関への提出に活用できます。



② 信頼性の向上

厳格な品質管理体制を証明し、顧客の信頼を獲得します。



③後付けの容易さ

特殊な工事は不要。箱に入れる・設置するだけで「輸送の可視化」が始まります。

工事不要！
すぐに運用開始

※画像はすべてイメージです。

Macnica Tracks®は、警備会社以外にも物流業、製造業、医療現場など様々なユースケースが想定されます。