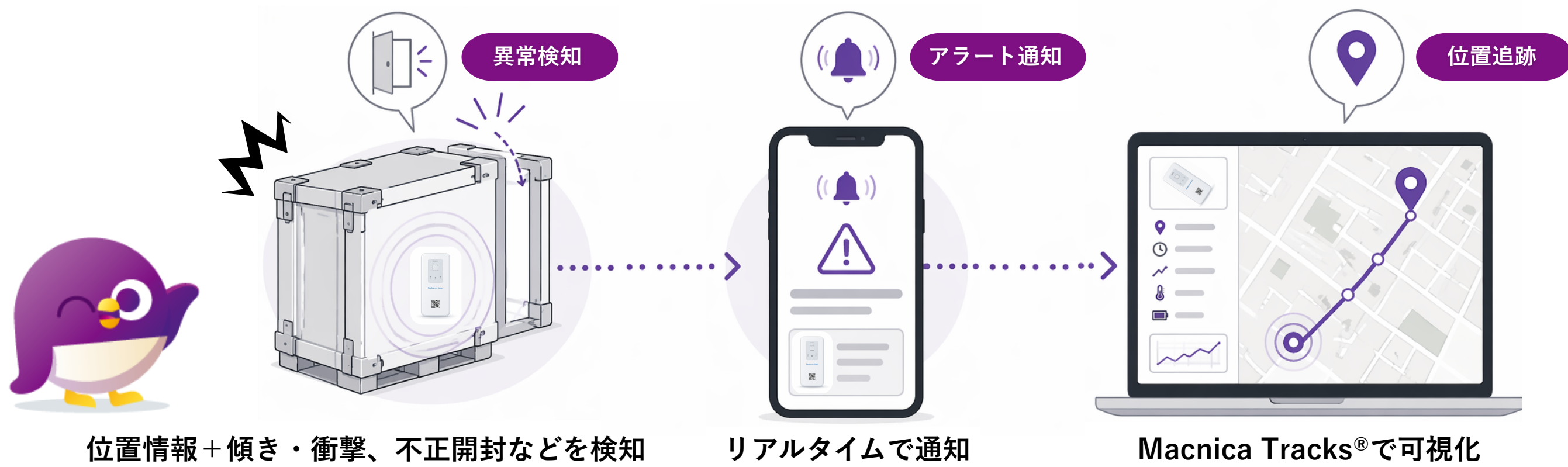




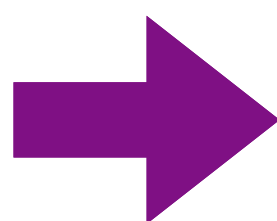
見えない輸送リスクをデータで可視化 精密機器/医薬品の品質管理に Macnica Tracks®



**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、
異変の検知（傾き、衝撃、不正開封など）、盗難後の追跡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

- ◎ 異変のリアルタイム検知
不正開封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。
- ◎ 盗難後も継続追跡が可能
Wi-Fi/GNSS/LTEの3方式測位で、盗難後も屋内・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、開封実績等の異変を記録。
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

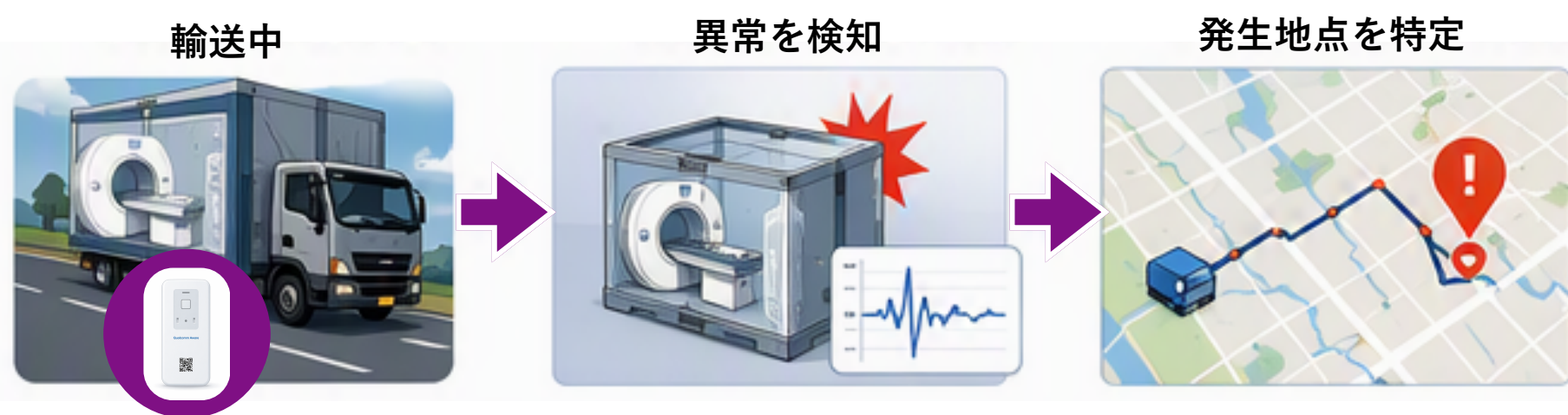
1

【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・傾き・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

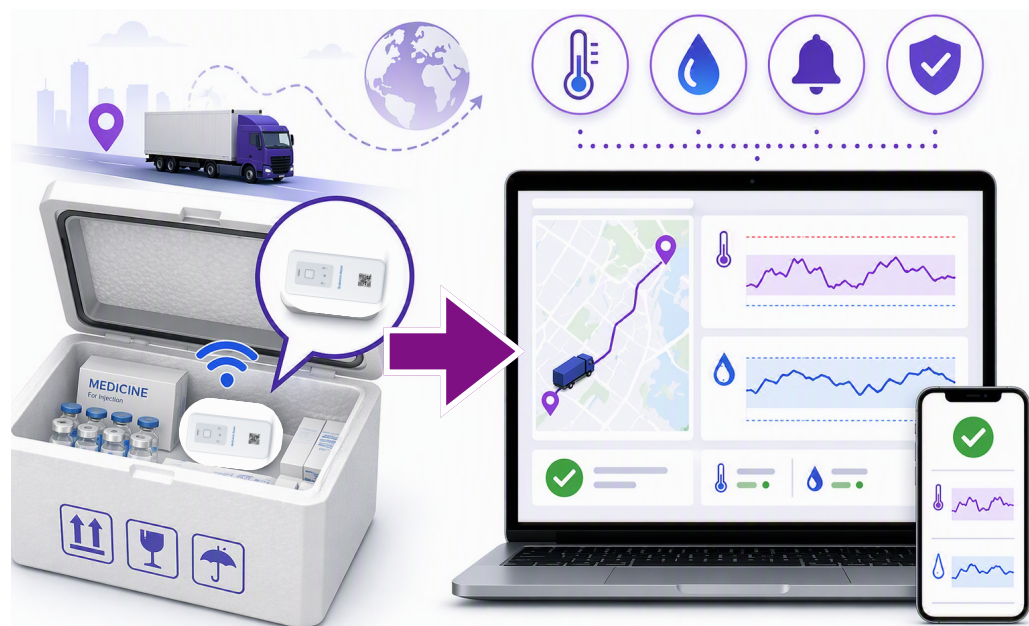
【医薬品・消耗品の輸送】

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。

モニタリング端末「QTS110」を輸送箱に同梱するだけで、温湿度の異常を自動検知。Macnica Tracks®のダッシュボード上でリアルタイムに確認でき、デジタルデータによる証拠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

Macnica Tracks®は、上記活用例以外にも物流業、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。

※画像はすべてイメージです。