

**騒音リスクの「見える化」。  
作業者の安全を確実に守る。**

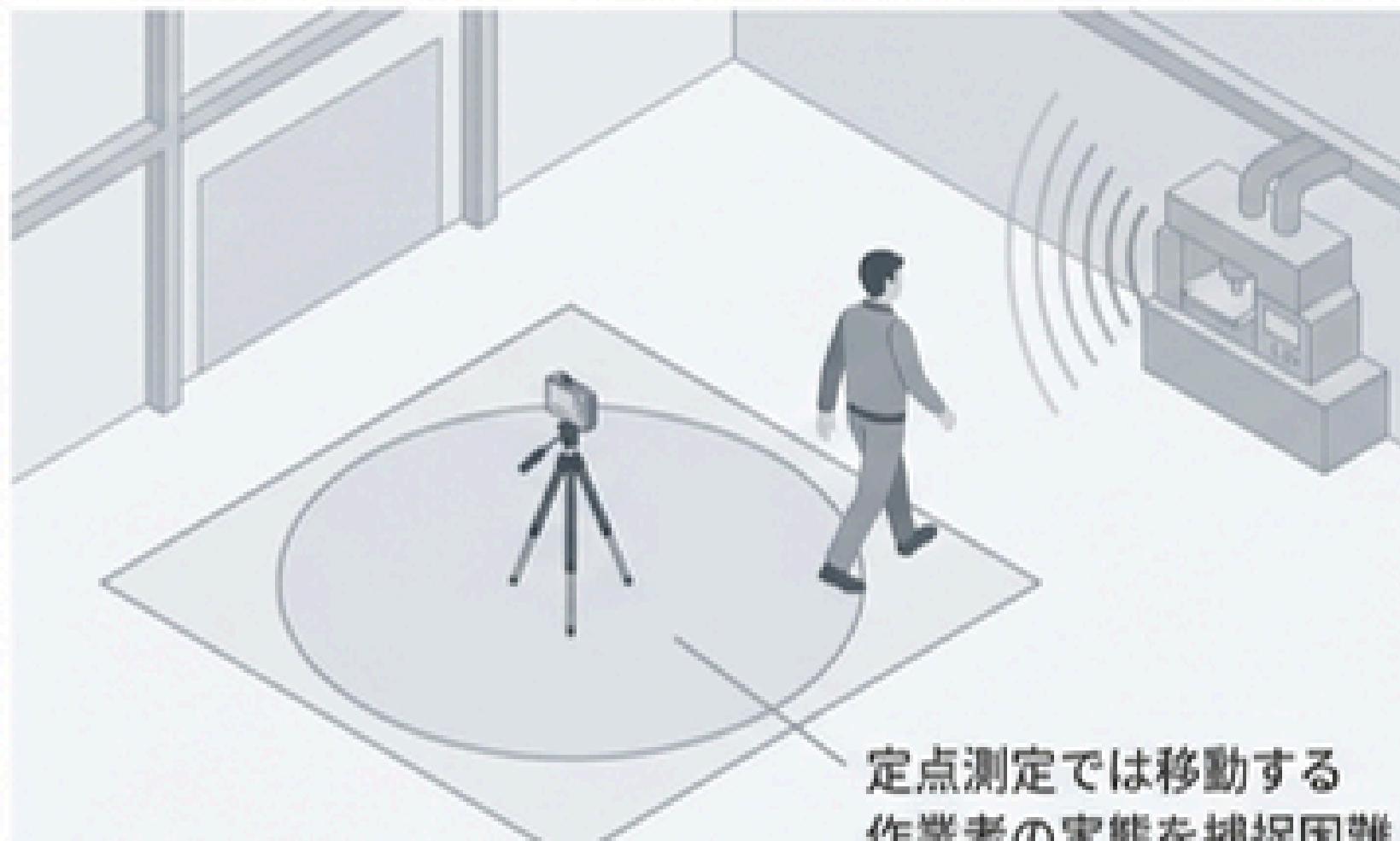
**【JIS準拠】小型軽量 個人ばく露騒音計  
サトテック TES-660**



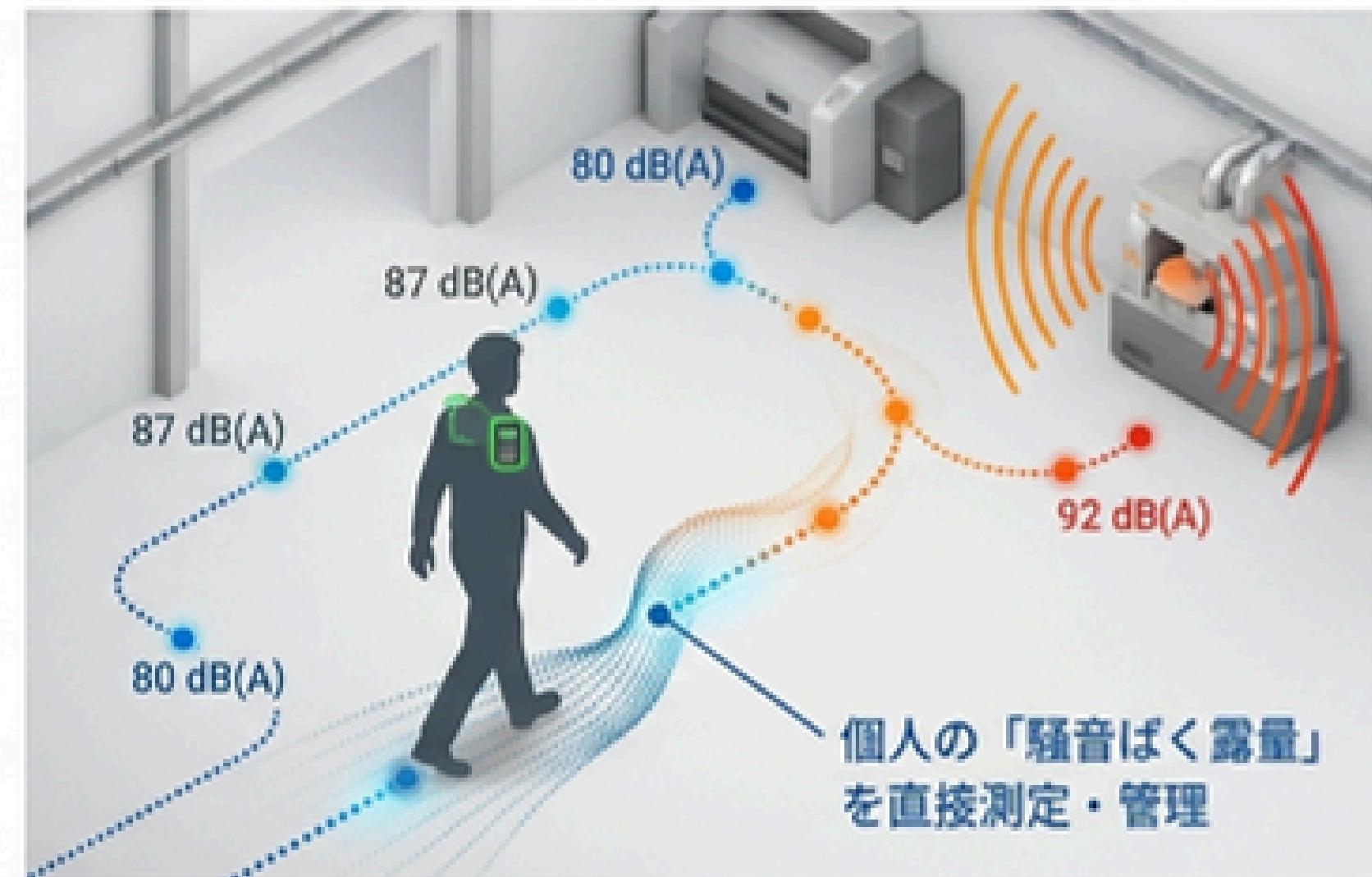
データロガー・解析ソフト付

# 令和5年4月改定「騒音障害防止のためのガイドライン」への対応

従来：作業環境測定 (Area Measurement)



現在：個人ばく露測定 (Individual Exposure)



- 【対象】等価騒音レベル 85dB(A) 以上となる可能性が大きい作業場は全て対象
- TES-660はこの新ガイドラインの厳格な要求に対応します。

# 作業環境騒音の「測定」に関する課題

## 1 移動作業



定点マイクでは、ゾーン間の移動による変動 ( $L_{Aeq}$ ,  $L_{Cpk}$ ) を記録できない。

## 2 装着の負担



従来のドシメーターは重く、作業の邪魔になる。

## 3 理想のソリューション



「個人ばく露」を正確に捉え、かつ「作業の邪魔にならない」デバイスが必要。

# わずか77g。作業を妨げない「スマート設計」

ワニクリップ採用。  
頭・首・肩にしっかりフィットし、  
作業中も外れにくく。

作業者が装着を忘れるほどの  
軽量コンパクト設計。

充電式バッテリー搭載で



# LEDアラームで、危険レベルをリアルタイム警告



正常範囲 (Safe)

Roboto Medium



騒音超過 (Danger)

Roboto Medium

- 即時フィードバック：設定したしきい値を超えると、即座に**赤色LED**が点滅。
- リスクの可視化：聴覚保護具（耳栓）をしていても、視覚的に危険を認識可能。
- 安全教育：「どこが危険か」を作業者が直感的に理解できる。
- キャッチコピー：レポートを待たずに、**その場で危険を回避**。

# 法令・監査に対する信頼の測定精度



JIS C1509-1 適合

Noto Sans JP Regular



IEC 61252 適合

Noto Sans JP Regular

厚労省や労働基準監督署の監査・調査にも安心対応。信頼性の高いデータを提供します。

測定範囲 (Dynamic Range)

**70dB ~ 140dB**

Roboto Medium

周波数帯 (Frequency)

**31.5Hz ~ 8kHz**

Roboto Medium

マイク (Microphone)

**1/2 inch Electret Condenser (ECM)**

Roboto Medium

信頼性 (Reliability)

**監査・調査対応**

Noto Sans JP Bold

# 測定から管理へ。データ活用によるPDCA

## 自動計算機能

一般的な騒音線量パラメータ値 (Lavg, LZpk, Leq, LCpk) を算出。



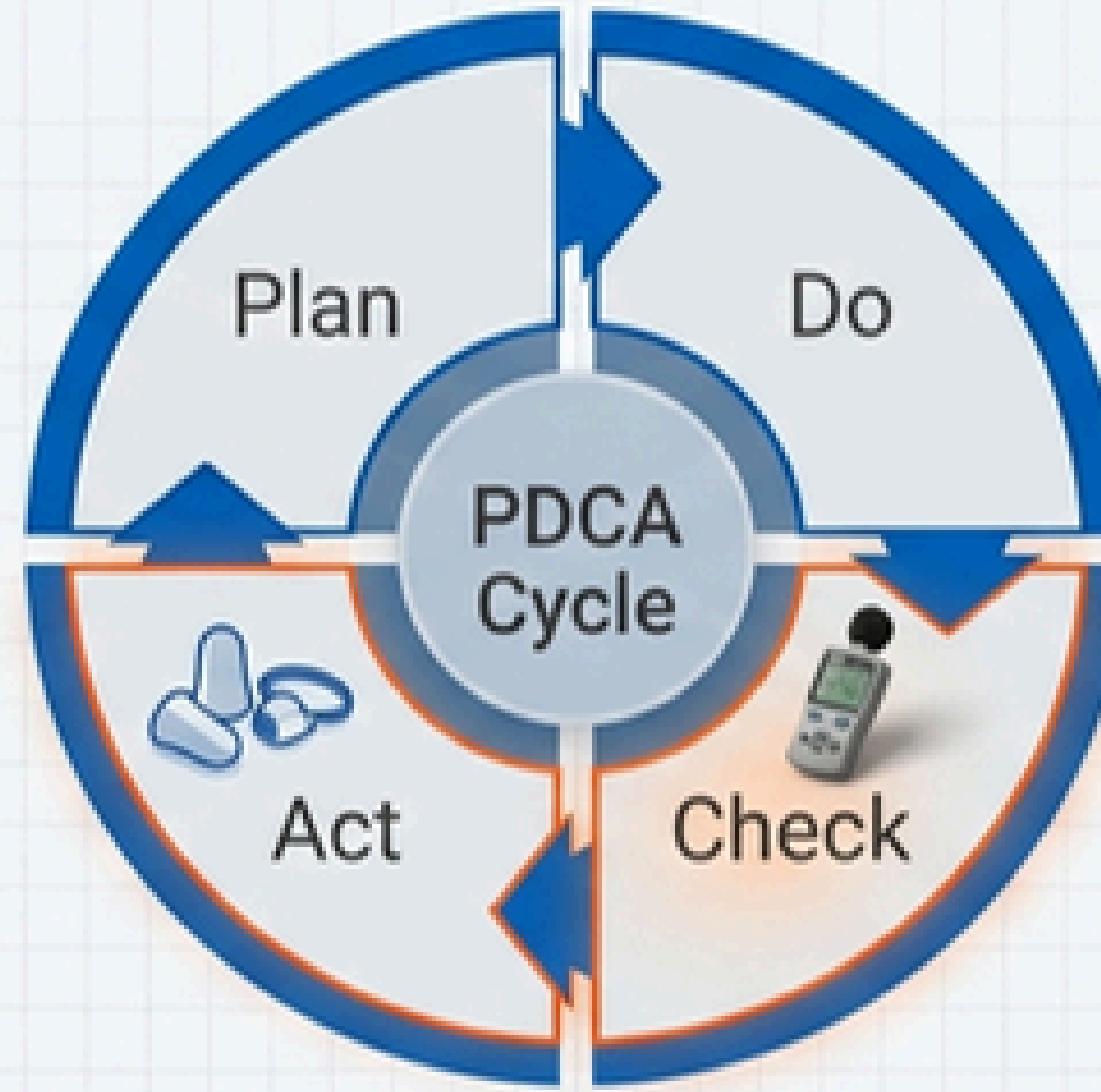
## 簡単USB転送

専用ソフトとUSB接続で、データをPCに即座に取り込み。

## 継続的なリスク管理

測定記録をデジタル保存し、監査証跡として保管可能。

# コスト削減とISO 45001への貢献



## 過度な保護具の見直し

データに基づき、不必要的エリアでの耳栓使用を削減。消耗品コストを最適化。

## ISO 45001 対応

労働安全衛生マネジメントシステムの実務要求に準拠したデータ管理を実現。

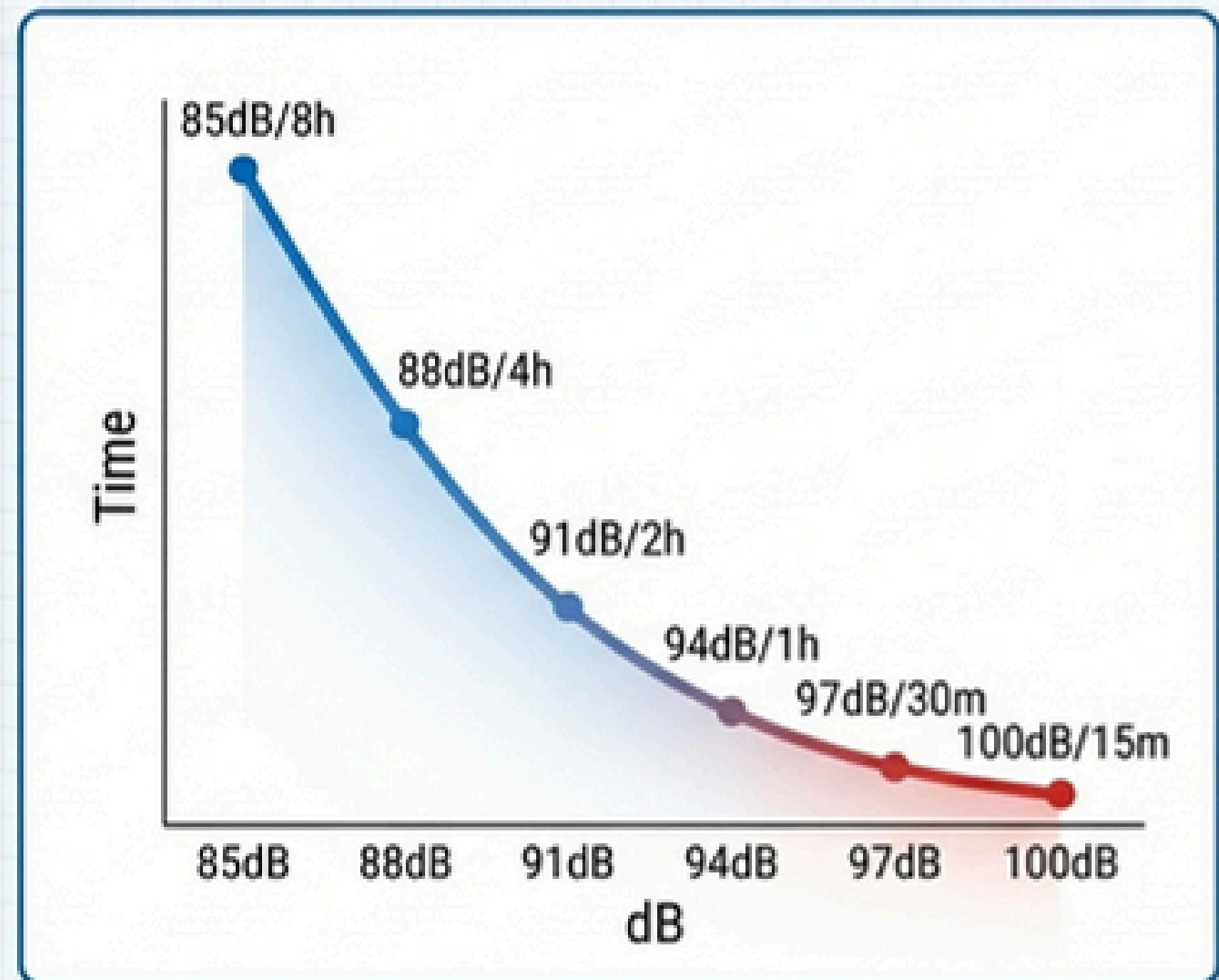
## 改善の優先順位

高ばく露エリアを特定し、工学的対策の優先順位を明確化。

# 参考データ：等価騒音レベルによる許容基準

騒音レベルが少し上がるだけで、許容時間は劇的に短くなります。

等価騒音レベル (dB) Roboto Medium	1日の許容ばく露時間 Noto Sans JP Regular
85 dB	8時間
88 dB	4時間
91 dB	2時間
94 dB	1時間
97 dB	30分
100 dB	15分



# 製品仕様 (Specifications)

ディスプレイ	128×64ピクセルグラフィックLCD
周波数重み付け	A特性, C特性, Z特性
時間重み特性	Fast, Slow, Impulse
メモリ	30件 (イベント)
測定間隔	10~55分 (5分刻み) または 1~24時間
バッテリー	リチウムポリマー (3.7V/470mAh) - 連続約10時間
寸法	84(L) × 49(W) × 55(H) mm
重量	約 77g
動作環境	0~50°C, 10~90% RH
標準付属品	本体, 充電ユニット, ACアダプター, USBケーブル, 専用ケース



# SATOTECH（佐藤商事）の安心サポート



## 校正対応

校正書類の発行可（**有償**）。  
定期的な精度確認で**安心**。



## 即納体制

在庫品は**即納可能**。  
急な現場ニーズにも対応。



## アフターサービス

正規代理店としての  
確かなメンテナンス体制。



## お見積り

台数特価・まとめ買いお値引き  
対応。「型番指定」で見積り可能。

お問い合わせ・お見積りはこちら

株式会社 佐藤商事



**安全な職場は、正確な測定から。**

SATOTECH TES-660 Personal Noise Exposure Meter



**SATOTECH** by 株式会社佐藤商事