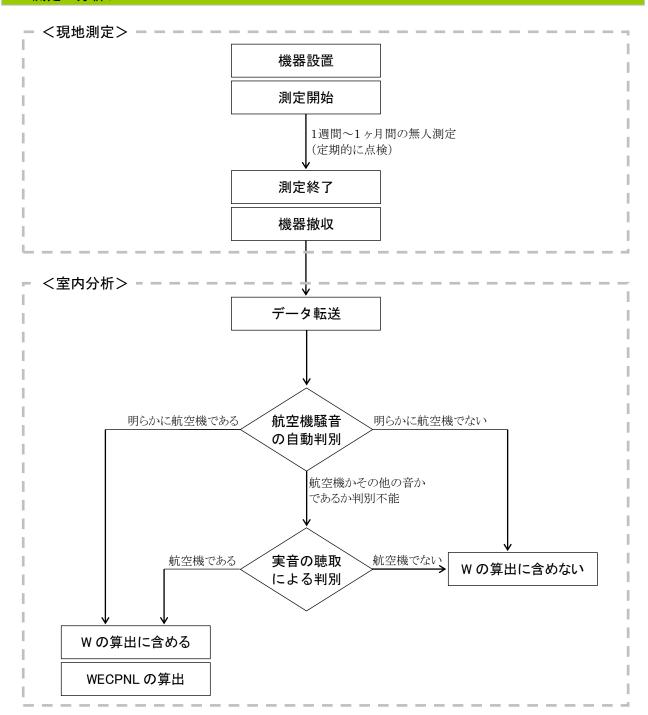
# 航空機騒音測定システム概要

### 1. 測定システムの特徴

- 1) 無人で1週間~1ヶ月程度の自動連続測定が可能
- 2) 騒音計とオーディオレコーダにより構成されるシンプルな測定
- 3) 実音モニタ機能により航空機騒音とそれ以外の音の判定が可能

### 2. 測定・分析フロー



### 3. 現地測定

# 1) 普通騒音計 (リオン社製 NL-21)

時間重み特性: Slow (時定数1秒)

周波数重み特性:A

サンプリング周波数:200 \* 10秒

連続ストア時間:最大約1ヶ月間 (256MBのCFカード使用時)

# 2) オーディオレコーダ (Roland 社製 R-09)

記録方式: MP3 (MPEG-1 audio layer 3)

録音周波数範囲:20Hz~22kHz

ビットレート:96kbps

録音可能時間:最大約1ヶ月間 (32GBのSDHCカード使用時)

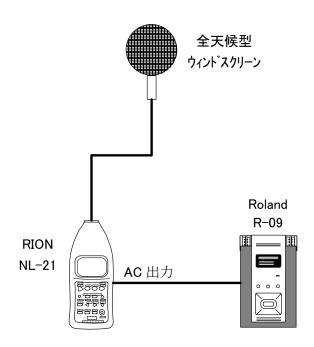


図1. 現地測定機器の構成

#### 4. 室内分析

#### 1) 航空機騒音の自動判別

騒音レベルの最大値と暗騒音レベル、継続時間から航空機騒音の自動判定を行い①航空機騒音である、②判別不能、③航空機騒音でない、の3パターンに分別する。

また,多点同時測定の場合は,他の測定点の騒音レベル波形と比較することにより,より精度の高い自動判別が可能。

#### 2) 実音の聴取による判別

自動判別により、「判別不能」に判定された事象については、瞬時値波形を表示してそれと同期した 実音の聴取により航空機騒音の判別を行う。

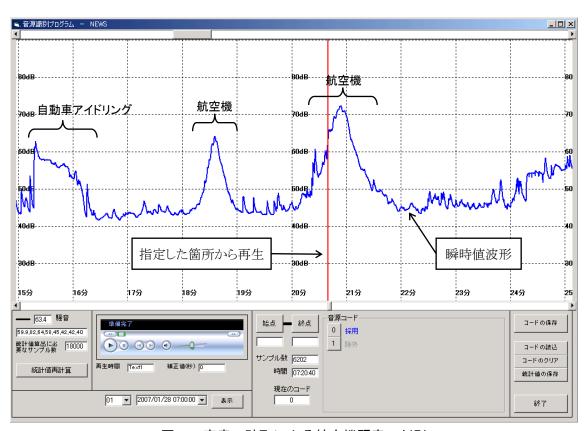


図2. 実音の聴取による航空機騒音の判別

#### 3) 新環境基準の対応

騒音レベルの瞬時値を 0.1 秒間隔でストアしているため、平成 25 年 4 月より施行される新しい航空機 騒音の環境基準の評価指標である「時間帯補正等価騒音レベル( $L_{den}$ )」  $^1$ の算出も可能。

<sup>1 「</sup>航空機騒音に係る環境基準について」(告示)の一部改正について、環境省、平成19年12月13日