

普通騒音計 NL-42A

精密騒音計 NL-52A

簡易操作手順書



普通騒音計 NL-42A



精密騒音計 NL-52A

リオン株式会社
音響計測器営業部計測器営業技術課
2021年3月16日作成

目 次

1. 各部の説明	3
1-1. 表示部、操作部	3
1-2. 入出力部	4
1-3. 表示部	4
2. 測定前の基本操作手順	5
2-1. 電源の ON/OFF	5
2-2. メニュー操作	5
2-3. 電池種類の選択	5
2-4. 電池残量の確認	5
2-5. 表示・出力フルスケールの設定	5
2-6. 内部校正信号による校正	7
2-7. 音響校正	7
2-8. 周波数重み付け特性、時間重み付け特性の設定	9
3. 測定手順	10
3-1. 騒音レベル、音圧レベルの表示	10
3-2. 騒音レベルの測定、ストア	11
(1) マニュアルストア	11
(2) オートストア	13
(3) タイマーオートストア	16
4. ストアデータ表示	19
4-1. リコール	19
4-2. PC によるストアデータ表示	21
5. 遅延測定、ポーズ、バックイレース機能	24
5-1. 遅延測定	24
5-2. ポーズ、バックイレース	25
6. マーカ機能	27
7. サブチャンネル、付加演算機能	28
8. 波形収録機能	30
8-1. マニュアル録音	33
8-2. レベル録音	34
8-3. インターバル録音	36
8-4. トータル録音	37
9. その他	38
9-1. USB 接続によるストアデータファイルのコピー	38
9-2. 画面のハードコピー	38

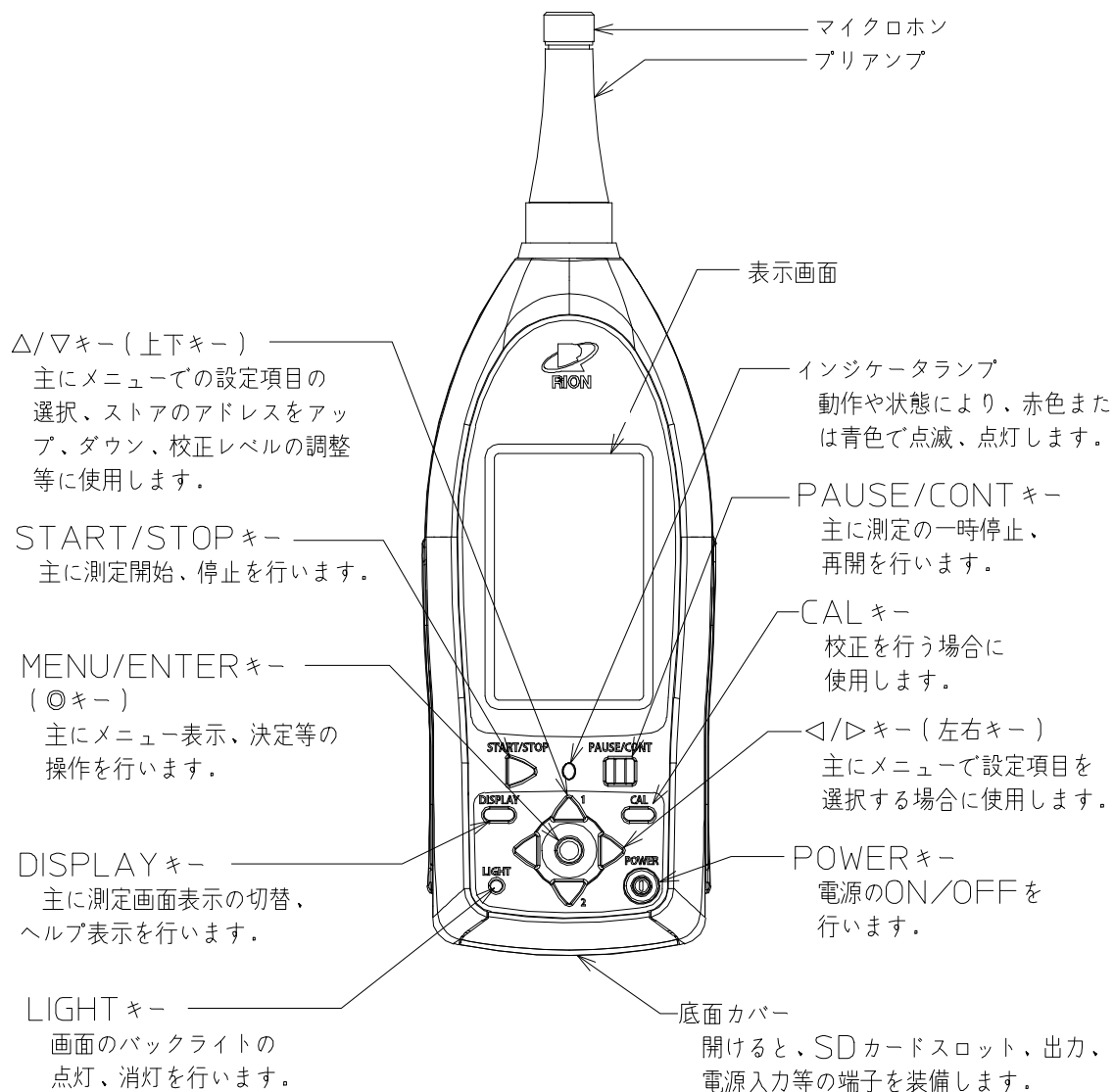
9-3. キーロック	38
9-4. ECO 設定 (省電力)	39
10. メニューリスト	40
10-1. NL-42A、NL-52A メニューリスト	40
10-2. NX-42WR メニューリスト	40

1. 各部の説明

1-1. 表示部、操作部

表示部、操作部は下記のような画面、キーがあります。

周波数重み特性、時間重み特性、測定関連の設定をはじめとする各種設定は、メニューで行う構成になっており、操作キーは必要最小限の装備となっております。



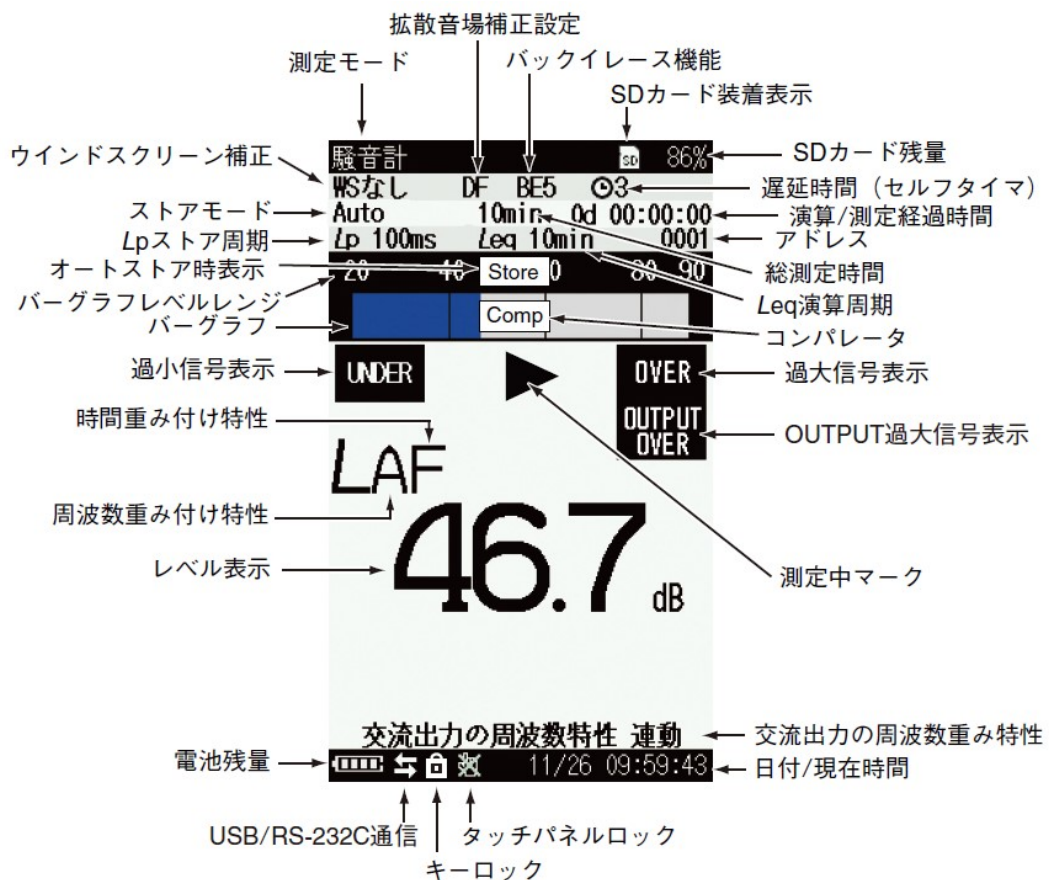
1-2. 入出力部

入力、出力部は次のような端子を装備します。



1-3. 表示部

実際に下図のような表示がなされることはありませんが、全ての文字が表示されたものとして説明します。



2. 測定前の基本操作手順

2-1. 電源の ON/OFF

電源 ON： 画面に「RION」が表示されるまで、**POWER**キーを押し続けます。

電源 OFF： 画面に「See you」が表示されるまで、**POWER**キーを押し続けます。

2-2. メニュー操作

各種設定はメニューから行います。操作は下記の通りです。

① 測定画面で、**◎**キーを押すとメニューリストが表示されます。

(右図参照)

② **上下左右**キーでカーソルを移動して**◎**キーで項目を指定します。

③ 表示されるメッセージに従い、決定、キャンセル等の操作を行います。

④ 前の表示画面に戻る場合は **PAUSE** キー、測定画面に戻る場合は **START** キーを押します。

DISPLAY キーを押すと、機能の説明 (ヘルプ) が表示されます。



2-3. 電池種類の選択

メニューの[システム]-[電池の種類]で、使用する電池の種類をアルカリ乾電池、ニッケル水素充電池から選択します。

設定を間違えても本器が故障することはありませんが、駆動時間が短くなる等の支障がありますので、電池の種類を正しく選択して下さい。アルカリ乾電池は約 1.5V、ニッケル水素充電池は約 1.2V ですので、所定の設定にしないと電池残量が正しく表示されません。

2-4. 電池残量の確認

画面左下の電池残量表示  が十分であることを確認します。

電池が消耗するにつれて、残量が少なく表示されます。その場合は電池を新品交換して下さい。

2-5. 表示・出力フルスケールの設定

本器には測定レンジがありません。1レンジで測定レベル範囲をカバーします。

ただし、信号出力にデータレコーダ、レベルレコーダ等の機器を接続するため、および本器のバーグラフ表示範囲の上限を制限するため、表示・出力フルスケールの設定ができます。

特に、レベルレコーダ、データレコーダ、周波数分析器等に接続する場合、ダイナミックレンジを考慮する必要があります。例えば、レベルレコーダを接続する場合、ダイナミックレンジは最大 50dB ですので、本器の表示・出力フルスケールが 130dB の場合、レベルレコーダの記録範囲は 80～130dB が計測範囲となり、80dB 未満が記録できませんのでご注意ください。例えば、表示・出力フルスケールを 90dB にすると、レベルレコーダで 40～90dB の記録が可能となります。

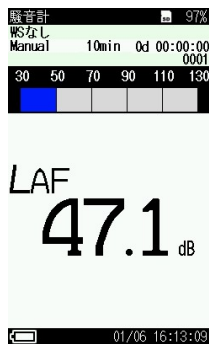
交流信号出力、直流信号出力の仕様は下記の通りです。

・交流信号出力： 表示・出力フルスケールのレベルを 1Vrms とする交流信号を出力します。

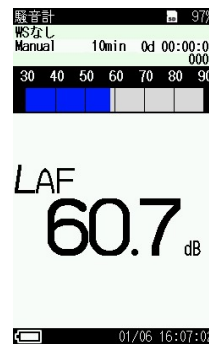
- ・直流信号出力： 表示・出力フルスケールのレベルを 2.5V (25mV/dB) とする直流信号を出力します。

表示・出力フルスケールの設定は、下記手順で行います。

- ① メニューの[表示]－[表示・出力フルスケール]を選択します。
- ② 表示メッセージに従い、70dB～130dB (10dB 間隔) の範囲で設定できますので、**[上下]**キーで選択し、**[◎]**キーで決定します。
- ③ 測定画面に戻り、バーグラフ表示の上限が設定したレベルになっていることを確認します。
(下図は設定が 130dB、90dB の場合の測定画面例)



表示・出力フルスケールが 130dB の場合



表示・出力フルスケールが 90dB の場合

※参考

メニューの[表示]－[バーグラフ下限]で、本器のバーグラフ下限を設定できます。下限の設定は、信号出力には関係ありません。

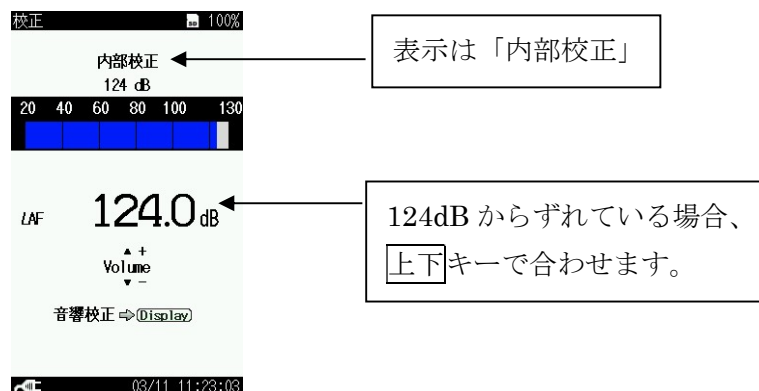
2-6. 内部校正信号による校正

内部校正信号による校正は測定の前後で必要です。

マイクロホンとプリアンプを除く騒音計全体の感度校正のために、内部校正信号を装備しています。校正の手順は下記の通りです。

(表示・出力フルスケールを変更する場合は、「1-5. 表示・出力フルスケールの設定」に準じて事前に行ってください。)

- ① **CAL** キーを押します。校正状態になります。
- ② 画面上部に「音響校正」と表示されている場合は、**DISPLAY** キーを押して、「内部校正」に切り替えます。「内部校正」と表示されている場合は③に進みます。
- ③ 表示・出力フルスケールの設定値から 6dB を減じたレベル値が表示されることを確認します。例えば、表示・出力フルスケールが 130dB の場合、校正状態では 124dB が表示されます。



- ④ 表示・出力フルスケールの設定値から 6dB を減じたレベル値からずれている場合、**上下** キーで合わせます。
- ⑤ **CAL** キーを押して、校正状態を解除します。

2-7. 音響校正

マイクロホンとプリアンプを含む騒音計全体の感度確認をするためには、音響校正器を使用した音響校正が必要です。校正の手順は下記の通りです。

(表示・出力フルスケールを変更する場合は、「2-5. 表示・出力フルスケールの設定」に準じて事前に行ってください。)

- ① 本器の電源を OFF にします。
- ② 音響校正器 NC-75、またはピストンホン NC-72A をマイクロホンへ静かに装着します。
- ③ 音響校正器またはピストンホンの電源を ON にします。
- ④ 本器の電源を ON にします。
- ⑤ **◎** キーを押して、メニューリスト下の **周波数重み** ボタンをタッチして周波数重み付け特性を次のように設定します。(詳細方法は「2-8. 周波数重み付け特性、時間重み付け特性の設定」を参照)

- ・音響校正器 NC-75 の場合： A 特性、C 特性、Z 特性のいずれか
- ・ピストンホンの場合： C 特性または Z 特性

- ⑥ **CAL** キーを押します。校正状態になります。
- ⑦ 画面上部に「内部校正」と表示されている場合は、**DISPLAY** キーを押して、「音響校正」に切り替えます。「音響校正」と表示されている場合は③に進みます。
- ⑧ 下表の校正値が表示されることを確認します。NL-42A、NL-52A で異なります。

(音響校正器、ピストンホンの校正値は厳密には、マイクロホン各器種に対するカプラ内音圧レベル(指定圧レベル)と、音場に置かれた時に生じる騒音計筐体の反射およびマイクロホンでの回折効果の影響を考慮に入れた値として決めております。)

使用校正器	NL-42A の校正値	NL-52A の校正値
音響校正器 (NC-75)	93.9 dB	94.0 dB
ピストンホン (NC-72A)	発生音圧レベル-0.03dB (例. 114.0dB *)	発生音圧レベル-0.07dB (例. 113.9dB *)

*ピストンホン校正値の例は、発生音圧レベルが 114dB で気圧補正なしのときの校正値です。

校正 100%

音響校正

20 40 60 80 100

LCF 94.0 dB

▲+
Volume
▼-

内部校正 => [Display]

03/11 11:00:09

表示は「音響校正」

LA、LC、LZ
いずれも可

音響校正器の発生音圧レベルに感度を合わせる場合は、**上下**キーで合わせます。

《音響校正器 NC-75 使用時の校正画面例》

校正 93%

音響校正

20 40 60 80 100 120

LCF 113.7 dB

▲+
Volume
▼-

内部校正 => [Display]

03/11 11:06:36

表示は「音響校正」

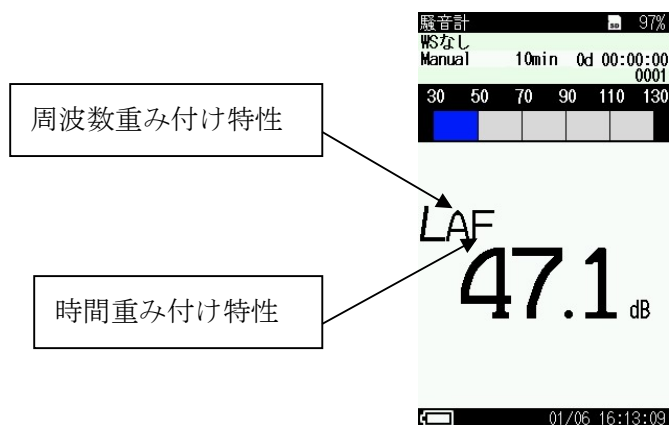
LC または LZ
に設定します。

ピストンホンの発生音圧レベルに感度を合わせる場合は、**上下**キーで合わせます。

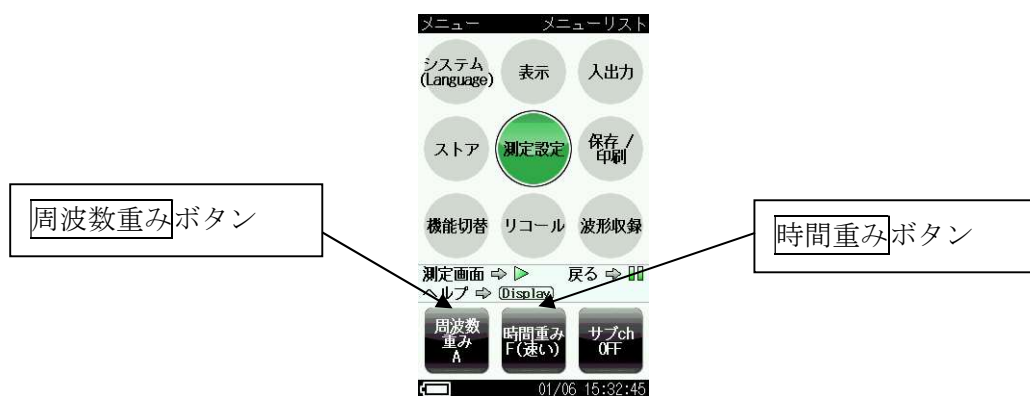
《ピストンホン NC-72A 使用時の校正画面例》

- ⑨ もし、感度調整を行う場合は、**上下** キーで合わせます。
- ⑩ **CAL** キーを押し、校正状態を解除します。
- ⑪ 周波数重み付け特性を測定時の設定に戻します。(方法は⑤を参照)
- ⑫ 本器の電源を OFF にします。
- ⑬ 音響校正器またはピストンホンの電源を OFF にします。
- ⑭ 音響校正器 NC-75、またはピストンホン NC-72A をマイクロホンから静かに外します。

2-8. 周波数重み付け特性、時間重み付け特性の設定



- ① 測定画面で、**◎**キーを押すとメニューリストが表示されます。
- ② 画面の**周波数重み**ボタンをタッチして、周波数重み付け特性を設定します。ボタンはタッチパネルであり、タッチするたびに「A (A 特性) →C (C 特性) →Z (Z 特性) →A (A 特性) →……」と切り替わります。
(〔測定設定〕-〔周波数重み付け特性〕からも設定できます。)

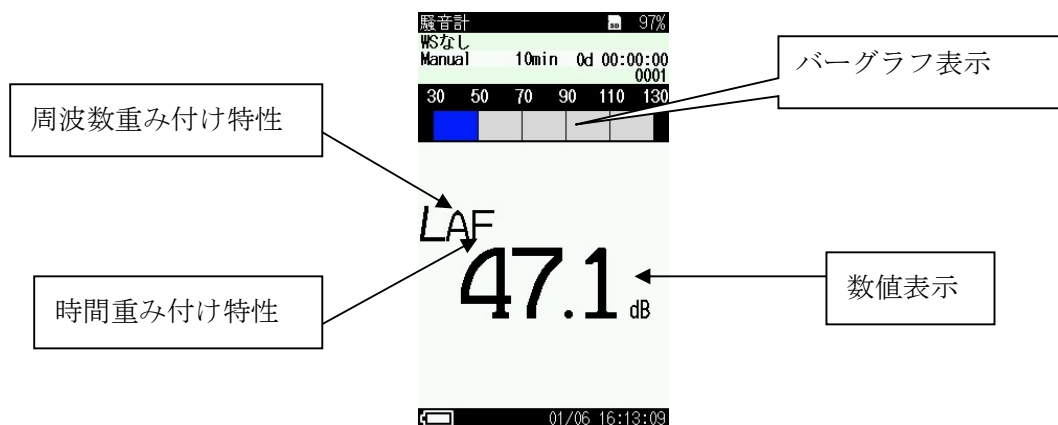


- ③ 画面の**時間重み**ボタンをタッチして、時間重み付け特性を設定します。ボタンはタッチパネルであり、タッチするたびに「F (速い) →S (遅い) →F (速い) ……」と切り替わります。
(〔測定設定〕-〔時間重み付け特性〕からも設定できます。)
- ④ **PAUSE**キーを複数回押すか、**START**キーを1回押して、測定画面に戻ります。

3. 測定手順

3-1. 騒音レベル、音圧レベルの表示

- ① 電源キーを押してメニューリスト画面の[測定設定]を選びます。
- ② [周波数重み付け特性]を次のように設定します。
 - ・騒音レベルの場合： 「A 特性」
 - ・音圧レベルの場合： 「Z 特性」、または「C 特性」
- ③ [時間重み付け特性]を次のように設定します。
 - ・速い時間重み付け特性 F (Fast) の場合： 「F (速い)」
 - ・遅い時間重み付け特性 S (Slow) の場合： 「S (遅い)」
- ④ [PAUSE] キーを複数回押すか、[START] キーを 1 回押して、測定画面に戻ります。
- ⑤ 測定値表示の読み値が騒音レベルまたは音圧レベルの瞬時値です。数値表示は 1 秒ごとに更新され、バーグラフ表示は 0.1 秒ごとに表示します。
(下図は、時間重み付け特性 F の騒音レベル表示画面例です。)



3-2. 騒音レベルの測定、ストア

(1) マニュアルストア

● マニュアルストアの解説

サウンドレベル（瞬時値）を除く演算値全てを1データ組として、測定者が1データずつ、手動で保存する方法です。

測定終了後測定者がストア操作をすると、測定された各演算値、測定条件が時刻とともに保存されます。

保存先はSDカードが装着されていない場合は本体内蔵メモリに、SDカードが装着されていればSDカードに自動的に保存されます。ストア数は次表の通りです。

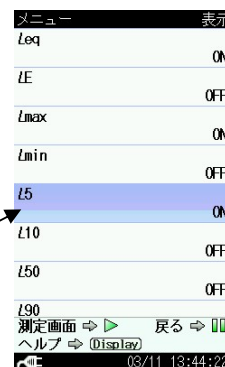
保存部分	ストア数
本体内蔵メモリの場合	最大 1,000 組
SD カードの場合	最大 1,000 組を 1 ストア名として、100 ストア名保存可能

● 操作方法

① 事前に、測定に合わせた「3-1. 騒音レベル、音圧レベルの表示」の設定を行います。

② メニューリスト画面の[表示]を選び、Leq、LE、Lmax、Lmin、LN (05、10、50、90、95) について、測定結果を表示する演算値をON、表示しない演算値をOFFにします。（右図参照）

（なお、この表示は測定後にON、OFFを再度変更して、結果表示することが可能です。）

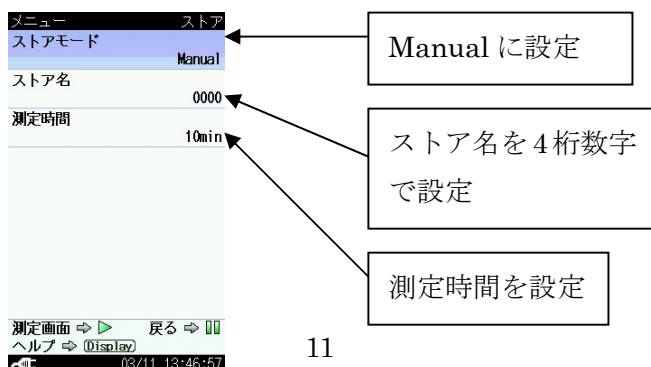


ON/OFF を設定

③ メニューリスト画面に入り、[ストア]を選びます。次のように設定します。

なお、ストア名はSDカードが挿入されている場合のみ表示されます。

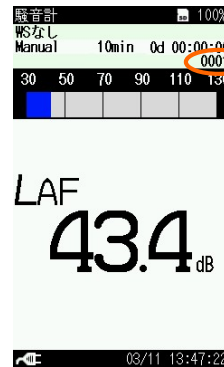
設定項目	設定値
ストアモード	Manual
ストア名	任意の4桁
測定時間	10s / 1min / 5min / 10min / 15min / 30min / 1h / 8h / 24h / ユーザー設定(任意の時間(最大24時間))から選択。



- ④ 測定画面に戻り、△/▽キーでアドレス番号を決定します。

(ストア完了毎にアドレス番号は1つずつ繰り上がります。△/▽キーで変更が可能です。)

(赤色でアドレスが表示されているときは、そのアドレスにデータがあることを示しています。データの上書きにご注意ください。)



△/▽キーでアドレス番号を設定

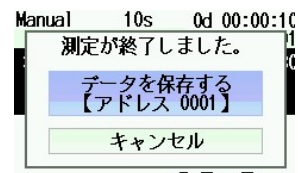
- ⑤ **START/STOP** キーを押して測定を開始します。測定中は測定中マーク▶が点滅し、同時にインジケータランプが赤色点滅します。設定した測定時間が経過すると自動的に測定が終了します。測定途中で中断して終了したい場合は、**START/STOP** キーを押します。

測定開始時に **START/STOP** キーを押します。

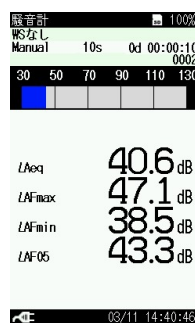


測定中は、測定中マークとインジケータランプ (赤色) が同時点滅します。

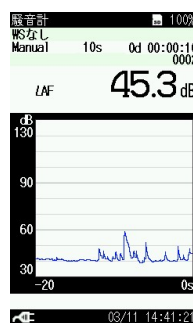
- ⑥ 測定終了画面が表示されますので、「データを保存する」を選ぶと測定結果がSDカードまたは本体内存蔵メモリにデータ保存されます。データを保存しない場合は、「キャンセル」を選びます。
(なお、データを保存した場合、②で設定したON、OFFの設定に関わらず、全ての演算値がストアされます。)



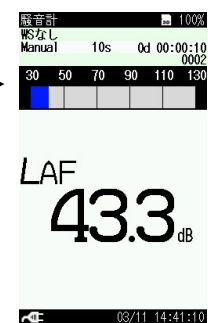
- ⑦ 測定結果画面が表示されます。(DISPLAY キーを押すごとに、時間レベル画面、測定画面への切り替えができます。)



DISPLAY キーを押す (表示する演算値が多い場合は2回押す)



DISPLAY キーを押す



DISPLAY キーを押す

(2) オートストア

● オートストアの解説

機能拡張プログラム NX-42EX インストール時のみ使用できる機能です。

SD カードを装着することで使用可能となる機能であり、各ストアデータは SD カードに保存されます。

サウンドレベル (Lp ストア) と演算値 (Leq ストア) を同時に連続記録します (個別も可能)。

それぞれ、サンプリング周期、演算周期を設定し、その時間周期でストアされます。

・ Lp ストア

最大 1000 h 分のサウンドレベルを連続して自動保存します。騒音のレベル波形を記録する時に便利なストア機能です。

ストアデータ : Lp または Leq (ストアデータについては次頁の※注意を参照)

ストア周期 : 100ms / 200ms / 1s / LAeq, 1s (1s ごとの Leq) から選択
OFF (Lp ストアデータを保存しません)

・ Leq ストア

サウンドレベルを除く演算値全てを 1 データ組として、最大 100,000 組分のデータを連続して自動保存します。測定時間を決めた長時間の測定に最適です。

ストアデータ : Leq、LE、Lmax、Lmin、Ly、LN

演算周期 : 10s / 1min / 5min / 10min / 15min / 30min / 1h / 8h / 24h/手動
(最大 24 h)

OFF (Leq ストアデータを保存しません)

各ストア条件に対するデータ容量、ストア時間の目安を下表に記します。

条件	データ容量、ストア時間
1 日のストアデータ容量の目安	Lp ストア周期 100ms、Leq 演算周期 10min で、24h 計測した場合、約 74MB のデータ容量となります。
Lp ストアデータ容量の目安	Lp ストア単独のデータ容量は、ストア周期 100ms で 1h 計測した場合、約 3MB です。
Leq ストアデータ容量の目安	Leq ストア単独のデータ容量は、演算周期 10min で 24h 計測した場合、約 20kB です。
容量 2GB の SD カードを使用した場合	Lp ストア周期 100ms、Leq 演算周期 10min で、約 25 日分のデータ保存が可能。 (計算 : $2G \div 74M = 1.9G \div 74M = 25.7 \approx 25$ 日)

● 操作方法

① 事前に、測定に合わせた「3-1. 騒音レベル、音圧レベルの表示」の設定を行います。

② Leqストアデータで表示する演算値を設定します。

メニューリスト画面の[表示]を選び、Leq、LE、Lmax、Lmin、LN (05、10、50、90、95) について、測定結果を表示する演算値をON、表示しない演算値をOFFにします (右図参照)。

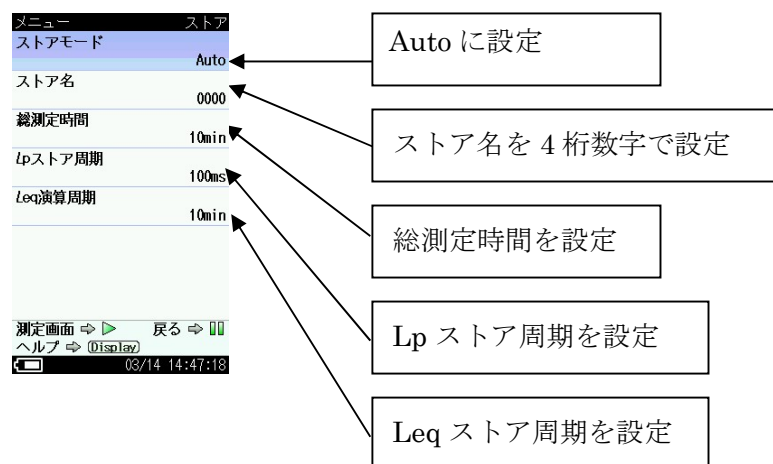
(なお、この表示は測定後に ON、OFF を再度変更して、結果表示することが可能です。)



ON/OFF を設定

③ メニューリスト画面に入り、[ストア]を選びます。次のように設定します。

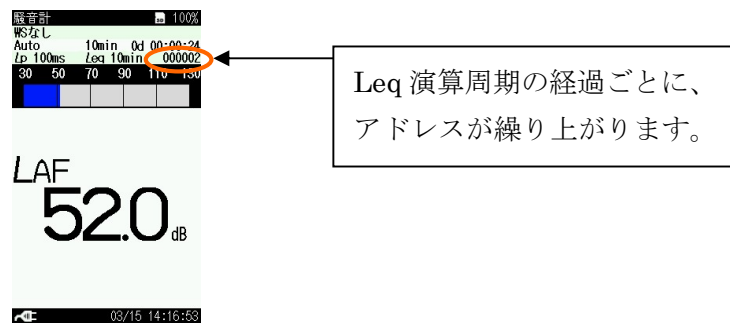
設定項目	設定値
ストアモード	Auto
ストア名	任意の4桁
総測定時間	10s / 1min / 5min / 10min / 15min / 30min / 1h / 8h / 24h / ユーザー設定(任意の時間 (最大24h))から選択。
Lpストア周期	OFF / 100ms / 200ms / 1s / Leq, 1sから選択。 「Leq, 1s」を選択した場合、1sごとのLeqを保存。 「OFF」を選択した場合は、Lpストアは行いません。
Leq演算周期	OFF / 10s / 1min / 5min / 10min / 15min / 30min / 1h / 8h / 24h / ユーザー設定(任意の時間 (最大24h))から選択。 「OFF」を選択した場合は、Leqストアは行いません。



- ④ **START/STOP** キーを押して測定を開始します。測定中は測定中マーク ▶ が点滅し、同時にインジケータランプが赤色点滅します。



データは SD カードへ自動で保存されます。Leq 演算周期が経過するたびに、アドレスが 1 つ繰り上がります。



- ⑤ 設定した総測定時間が経過すると自動的に測定、データ保存が完了します。測定途中で中断して終了したい場合は、**START/STOP** キーを押すと、測定、データ保存を完了します。

※注意

Lp ストア周期を 100ms に設定したときのみ、100ms 毎の Lp のほか、100ms 毎の Leq、Lmax、Lmin、Ly をストアデータに保存します。100ms 以外のストア周期の場合、Lp のみの保存となります。「Leq, 1s」を選択した場合は 1s ごとの Leq です。

Ly はサブチャンネルを ON、付加演算を LCpeak または LZpeak に設定したときのみ、保存されます。

ただし、本器のリコール操作では、Lp だけの表示となります。その他の値は、PC で閲覧することは可能です。

(3) タイマーオートストア

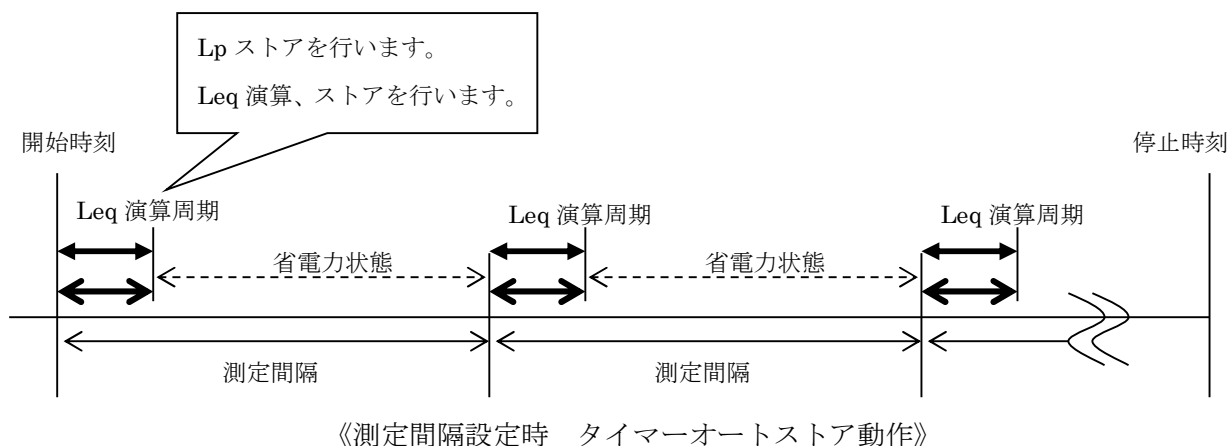
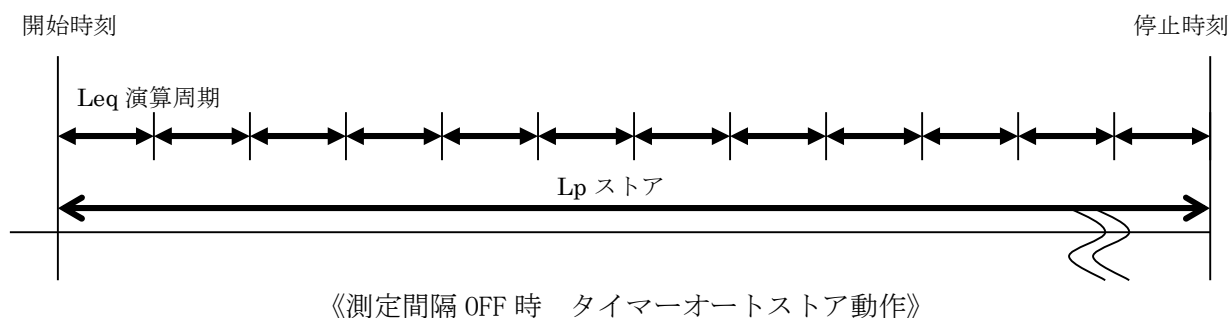
● タイマーオートストアの解説

機能拡張プログラム NX-42EX 搭載時のみ使用できる機能です。

開始時刻と停止時刻を設定して、オートストアを行うことができます。

測定間隔を設定することにより、ストアが必要な時間帯のみ Lp ストア、Leq 演算を行うことができます (下図参照)。

Lp ストア、Leq ストアについては、前述の「(2)オートストア」をご覧ください。



● 操作方法

① 事前に、測定に合わせた「3-1. 騒音レベル、音圧レベルの表示」の設定を行います。

② Leq ストアデータで表示する演算値を設定します。

メニューリスト画面の[表示]を選び、Leq、LE、Lmax、Lmin、LN (05、10、50、90、95) について、測定結果を表示する演算値を ON、表示しない演算値を OFF にします (右図参照)。

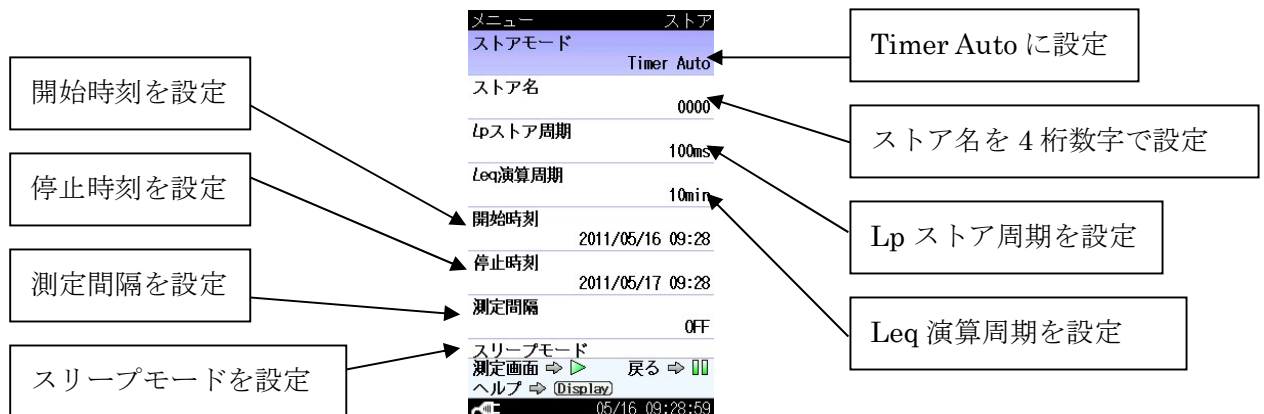
(なお、この表示は測定後に ON、OFF を再度変更して、結果表示することが可能です。)

ON/OFF を設定

メニュー	表示
Leq	ON
LE	OFF
Lmax	ON
Lmin	OFF
L5	ON
L10	OFF
L50	OFF
L90	OFF
測定画面 ⇨	戻る ⇨
ヘルプ ⇨	Display
03/11 13:44:22	

③ メニューリスト画面に入り、[ストア]を選びます。次のように設定します。

設定項目	設定値
ストアモード	Timer Auto
ストア名	任意の4桁
Lpストア周期	OFF / 100ms / 200ms / 1s / Leq, 1s から選択。 「Leq, 1s」を選択した場合、1s ごとの Leq を保存。 「OFF」を選択した場合は、Lp ストアは行いません。
Leq 演算周期	OFF / 10s / 1min / 5min / 10min / 15min / 30min / 1h / 8h / 24h / ユーザー設定(任意の時間(最大24h))から選択。 「OFF」を選択した場合は、Leq ストアは行いません。 測定間隔を「OFF」以外の設定にした場合、この設定時間が、実際に Lp がストアされる時間になります。
開始時刻	ストアを開始する時刻(年月日時分)を設定。
停止時刻	ストアを停止する時刻(年月日時分)を設定。
測定間隔	測定開始と次の測定開始の間隔を設定。 OFF / 5min / 10min / 15min / 30min / 1h / 8h / 24h から選択。 「OFF」を選択した場合は測定間隔はなしとなります。
スリープモード	測定開始前また測定待機中は低消費電力状態になり、消費電力を約 1/10 に抑えることができます。



④ [START/STOP]キーを押すと、開始時刻になるまで測定待機状態になります。

測定待機中は、画面に「タイマーオート待機中……」と表示され、インジケータランプが5秒ごとに青色点滅します。

(スリープモードをONに設定した場合、液晶が消灯しますが、LIGHTキーを押すと、一時的に液晶を表示できます。その後、操作がなければ、再度低消費電力状態に入ります。)

⑤ 開始時刻になると測定が開始します。

測定中は、測定中マーク▶が点滅し、同時にインジケータランプが赤色点滅します。



データはSDカードへ自動で保存されます。Leq 演算周期が経過するたびに、アドレスが1つ繰り上がります。



Leq 演算周期の経過ごとに、アドレスが繰り上がります。

⑥ 測定間隔が設定されている場合、Leq 演算周期で設定した時間が経過してストアを完了すると、次のストアが開始するまでの間、測定待機状態になります。

⑦ 停止時刻になると自動的に測定、データ保存が完了します。測定途中で中断して終了したい場合は、**START/STOP** キーを押すと、測定、データ保存を完了します。

4. ストアデータ表示

4-1. リコール

● リコール機能の解説

SD カードまたは本体内蔵メモリ内に保存されたデータを読み込む機能です。

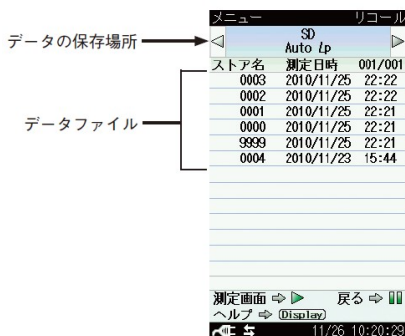
● 操作方法

- ① メニューリスト画面の [リコール] を選択すると、リコール画面が表示されます。
- ② **上下**キーでカーソルをデータ保存場所に合わせます。**左右**キーで保存場所を以下から選択します。

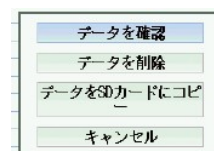
保存場所： 内蔵メモリ Manual、SD Manual、SD Auto Lp、SD Auto Leq

(SD カードが挿入されていない場合、「内蔵メモリ Manual」しか選択できません。)

- ③ ストアしたデータファイルの一覧が表示されますので、**上下**キーで選び**◎**キーを押します。

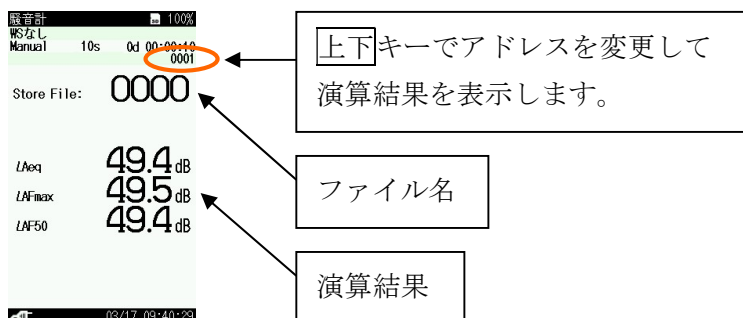


- ④ 右画面が表示されますので、「データを確認」を選択します。

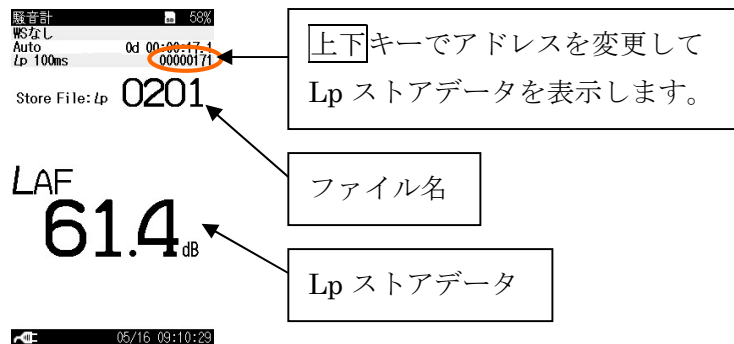


- ⑤ ストアデータが表示されます。

- ・ マニュアルストアデータ (内蔵メモリ Manual、SD Manual) のリコール画面

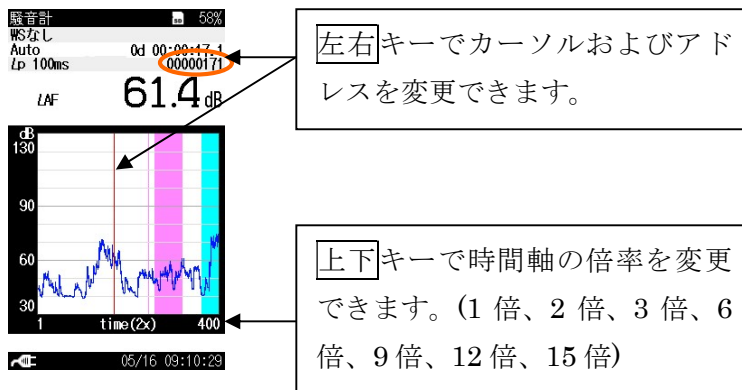


- ・ オートストア Lpストアデータ (SD Auto Lp) のリコール画面
 (a) Lpストアデータ 数値表示

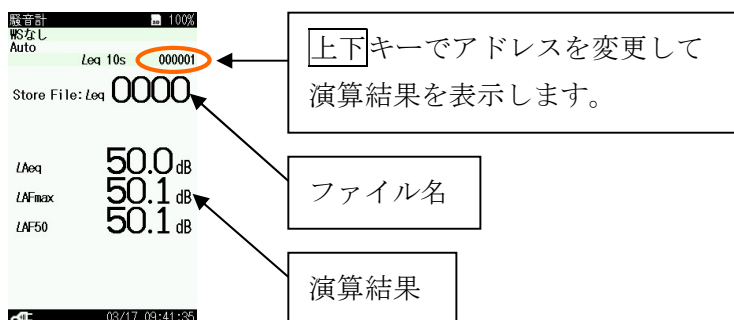


- (b) Lpストアデータ 時間-レベル画面

Display キーを押すと、時間-レベル画面を表示できます。



- ・ オートストア Leqストアデータ (SD Auto Leq) のリコール画面



- ⑥ PAUSE/CONT キーを押すと、メニューリスト画面に戻ります。
 START/STOP キーを押すと測定画面に戻ります。

4-2. PCによるストアデータ表示

● 概要

PCにより、ストアデータを表示することができます。

市販のSDカードリーダーにSDカードを装着してPCに接続、またはUSBケーブル（スタンダードA-ミニB）で本器をPCに接続すると、リムーバブルディスクとして認識されます。PCのハードディスクにストアデータをコピーすることをお勧めします。

USBケーブルを使用する場合は、メニューの[入出力]-[通信制御機能]をOFFのままにしてください。

ストアデータは、CSV形式のファイルですので、Microsoft Excelで開くことができますので、方法を解説します。

（なお、オートストアデータであれば、環境計測データ管理ソフトウェアAS-60での表示が非常に便利ですので、AS-60をお勧めします。）

SDカード内のフォルダ、ファイルは下記のようになります。

¥NL-42A	—	¥Manual_####	—	¥NL_001_SLM_MAN_####_0000.rnd
	—	¥Auto_####	—	¥AUTO_LEQ¥NL_001_SLM_Leq_####_0001.rnd
			—	¥AUTO_LP ¥NL_001_SLM_Lp_####_0001.rnd
			—	¥Auto_####.rnh

※ フォルダは□、ファイルは下線で記載しています。

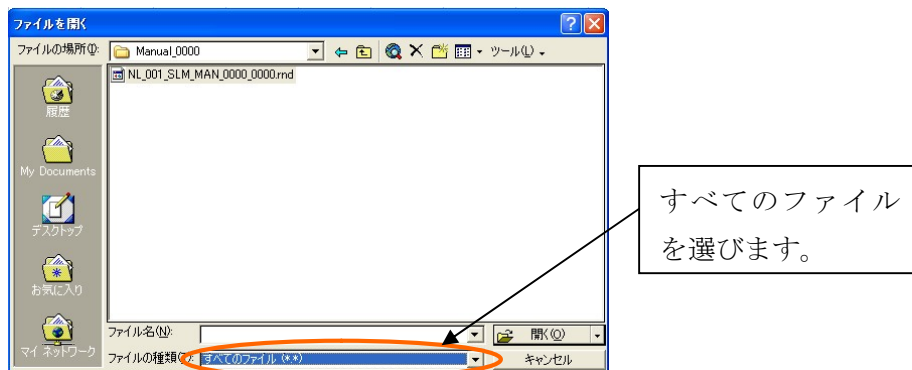
※ #####は騒音計で設定したファイル名です。

※ 拡張子rndがストアデータファイルです。

※ 拡張子.rnhは設定等が記録されたヘッダファイルです。

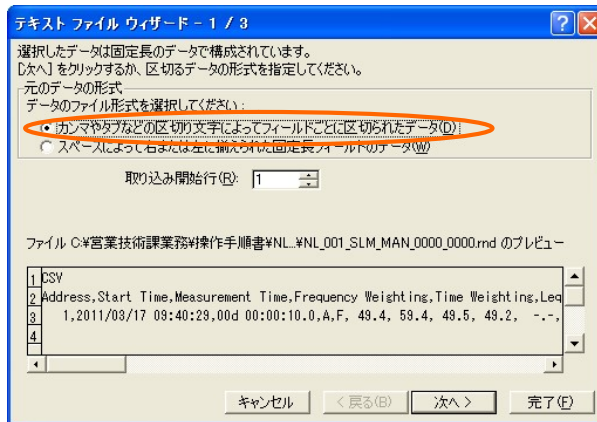
● 操作方法

- ① Excelを立ち上げ、[ファイルを開く]をクリックします。
- ② 開きたいファイルあるフォルダをクリックし、ファイルの種類で「すべてのファイル」を選びます。

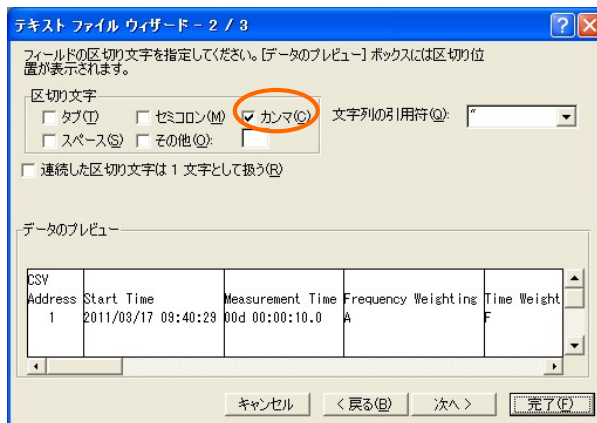


- ③ ファイルが表示されますのでクリックして、**開く**ボタンをクリックします。

- ④ 下記画面が表示されますので、「カンマやタブなどの区切り文字によってフィールドごとに区切られたデータ」を選び、「次へ」ボタンをクリックします。



- ⑤ 区切り文字のカンマにチェックを入れ、「完了」ボタンをクリックします。



- ⑥ ファイルを開くことができます。

1	CSV															
2	Address	Start Time	Measurement Time	Frequency Weighting	Time Weighting	Leq	Lmax	Lmin	Ly	LN1	LN2	LN3	LN4	LN5	Over	
3	1	2011/03/17 09:40:00	00d 00:00:10.0	A	F	49.4	59.4	49.5	49.2	--	49.5	49.5	49.4	49.2	49.2	
4																
5																

《マニュアルストアデータ 画面例》

Microsoft Excel - NL_001_SLM_Lp_0000_0001.rnd

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) 書式(O) ツール(T) データ(D) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

MS Pゴシック

F20 = 49.6

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Address	Start Time	Lp	Leq	Lmax	Lmin	Ly	Over	Under	Output Ove	Marker 1	Marker 2
2	1	41:35:7	49.5	49.5	49.5	49.4	--	----	----	-----	-	-
3	2	41:35:8	49.5	49.5	49.5	49.5	--	----	----	-----	-	-
4	3	41:35:9	49.5	49.4	49.5	49.4	--	----	----	-----	-	-
5	4	41:36:0	49.4	49.4	49.5	49.4	--	----	----	-----	-	-
6	5	41:36:1	49.4	49.5	49.5	49.4	--	----	----	-----	-	-
7	6	41:36:2	49.5	49.5	49.5	49.4	--	----	----	-----	-	-
8	7	41:36:3	49.5	49.4	49.5	49.4	--	----	----	-----	-	-
9	8	41:36:4	49.4	49.4	49.5	49.4	--	----	----	-----	-	-
10	9	41:36:5	49.4	49.4	49.5	49.4	--	----	----	-----	-	-
11	10	41:36:6	49.5	49.5	49.5	49.4	--	----	----	-----	-	-

《オートストア Lp ストアデータ 画面例》

Microsoft Excel - NL_001_SLM_Leq_0000_0001.rnd

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) 書式(O) ツール(T) データ(D) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

MS Pゴシック

D8 =

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Address	Start Time	Measurement Time	Leq	LE	Lmax	Lmin	Ly	LN1	LN2	LN3	LN4	LN5	Over	Under
2	1	2011/3/17 9:41	00d 00:00:10.0	50	60	50.1	49.4	--	50.1	50.1	50.1	49.5	49.5	----	----
3	2	2011/3/17 9:41	00d 00:00:10.0	50.2	60.2	50.4	50.1	--	50.2	50.2	50.1	50.1	50.1	----	----
4	3	2011/3/17 9:41	00d 00:00:10.0	50.3	60.3	50.3	50.1	--	50.3	50.3	50.3	50.2	50.2	----	----
5	4	2011/3/17 9:42	00d 00:00:10.0	50.5	60.5	60.2	49.2	--	52.9	51	49.7	49.3	49.2	----	----
6	5	2011/3/17 9:42	00d 00:00:10.0	49.8	59.8	50.2	49.4	--	50.2	50.2	49.9	49.4	49.4	----	----
7	6	2011/3/17 9:42	00d 00:00:10.0	50.2	60.2	50.2	50.2	--	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2	----	----

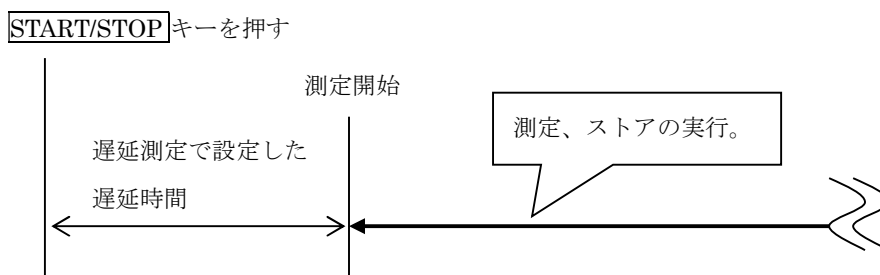
《オートストア Leq ストアデータ 画面例》

5. 遅延測定、ポーズ、バックイレース機能

5-1. 遅延測定

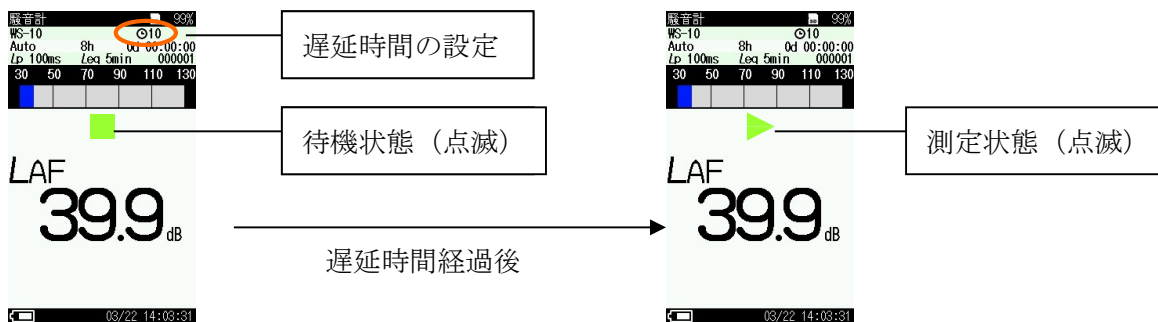
● 概要

測定開始の操作後、実際に測定を開始するまでの遅延時間を設定できます（下図参照）。
測定開始時のキーを押す音、足音などの操作音を除外することができます。



● 操作方法

- ① メニューリスト画面の[測定設定]－[遅延測定]を選択します。
- ② OFF / 1s / 3s / 5s / 10s から設定したい遅延時間を選択します。
- ③ 測定、ストア等に必要なその他の設定を行います。
- ④ 測定画面に戻ります。遅延時間の設定が画面右上に表示されます。
- ⑤ START/STOP キーを押して測定を開始します。設定した遅延時間の間、待機状態となり、遅延時間経過後に測定が開始します。



5-2. ポーズ、バックイレース

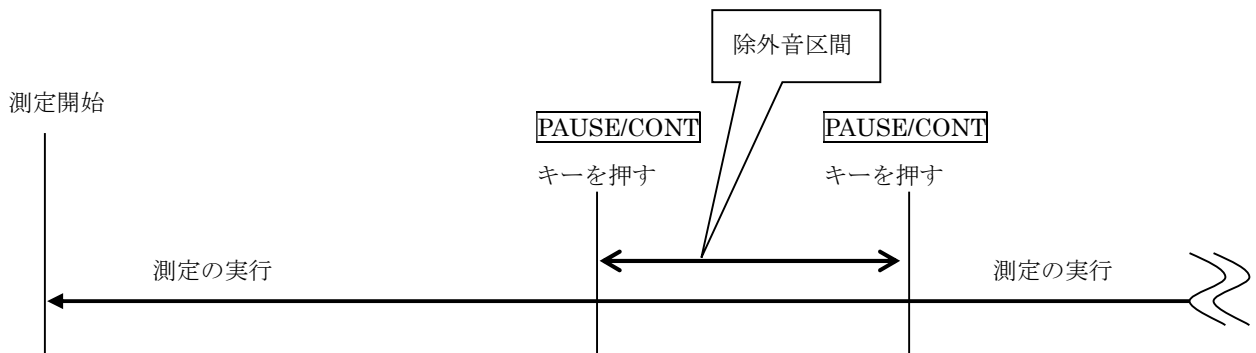
● 概要

ポーズ、バックイレースは、ストアモードがマニュアルストアのときのみ使用可能です。オートストア、タイマーオートストアのときは使用できませんのでご注意ください。

・ ポーズ

測定中に測定の中断と再開を行う機能です。中断している間のデータは測定、演算の対象から除外されます。

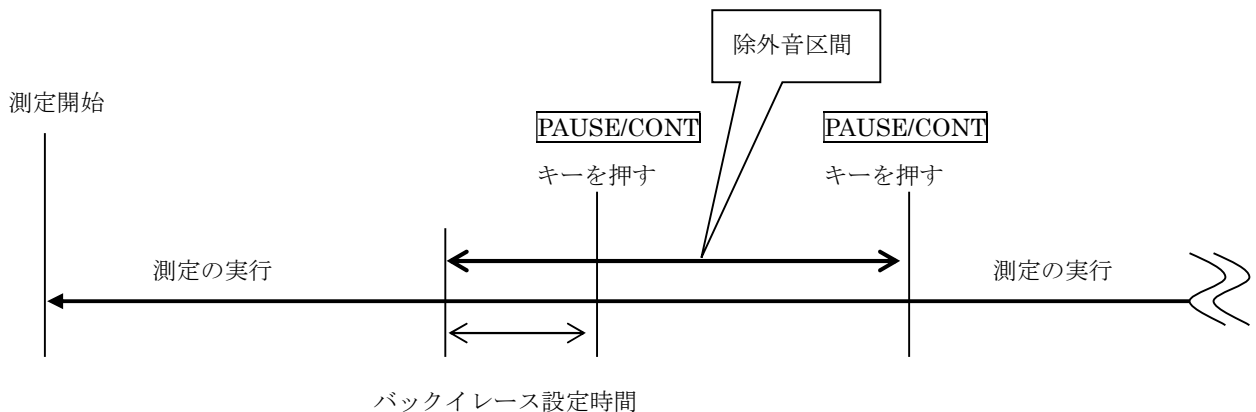
測定対象外にしたい音の発生が予め分かっており、それを除外音としたい場合に便利です。



・ バックイレース

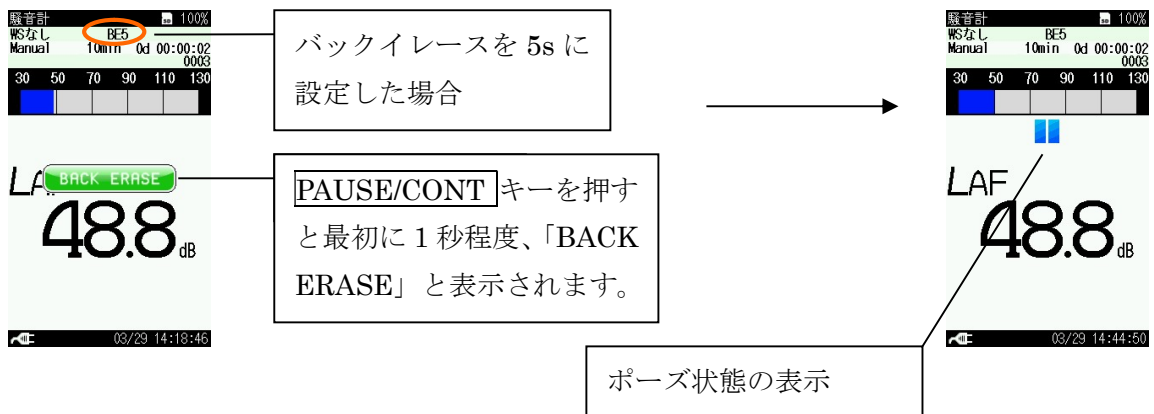
ポーズの付加機能です。測定を中断した場合に、中断直前のデータを演算に含めないようにする機能です。

時間（最大 5s）をさかのぼって除外できますので、測定対象外にしたい音が予期しないタイミングで発生したときに除外音とする場合に便利です。

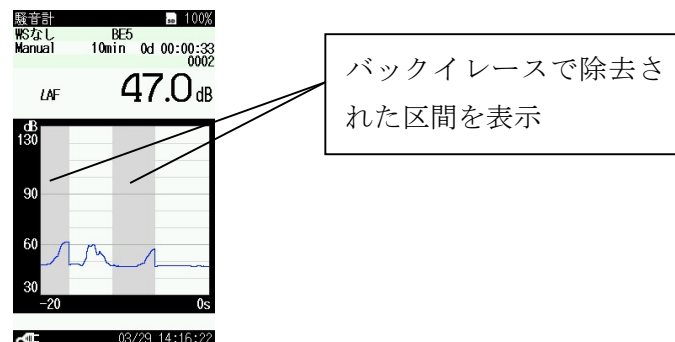


● 操作方法

- ① メニューリスト画面の[ストア]–[ストアモード]で、Manual を選択します。
(Auto、Timer Auto ではポーズ、バックイレースは使用できません。)
- ② バックイレースを使用する場合は、メニューリスト画面の[測定設定]–[バックイレース]を選択します。
- ③ 1s / 3s / 5s から設定したい遅延時間を選択します。バックイレースを使用しない場合は OFF に設定します。
- ④ 測定、ストア等に必要なその他の設定を行います。
- ⑤ 測定画面に戻ります。バックイレースを設定した場合は、「BE#」(#は設定した秒数) が画面中央上に表示されます。
- ⑥ **START/STOP** キーを押して測定を開始します。
- ⑦ 測定対象外にしたい音が発生する場合、**PAUSE/CONT** キーを押すと除外音処理が開始されます。バックイレースを設定した場合は、設定した時間 (1s / 3s / 5s) さかのぼって、除外音処理が開始されます (下図参照)。



- ⑧ バックイレース機能を設定した場合は、**DISPLAY** キーを押して時間- レベル表示画面 (T-L 画面) を使うと便利です。除去されるデータが下図のように画面で表示確認できます。



- ⑨ 除外音処理を終了する場合は、**PAUSE/CONT** キーを押します。

6. マーカ機能

● 概要

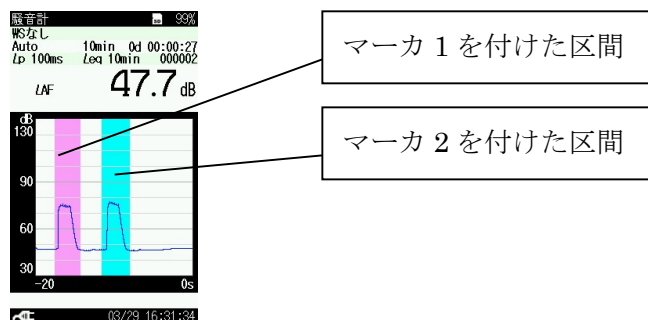
ストアモードが AUTO、TIMER AUTO で Lp ストア周期が設定されている場合、上キーまたは下キーを押し続けることで、区間としてマーカを入れることもできます。

対象とする音が発生している間マーカを入れると、あとでデータを見たときに暗騒音との区別をつけられます。マーカはマーカ 1 とマーカ 2 の 2 種類があります。

また、環境計測データ管理ソフトウェア AS-60 で閲覧したときにマーカを表示できます。

● 操作方法

- ① メニューリスト画面の[ストア]-[ストアモード]で、AUTO、または TIMER AUTO を選びます。
(Manual ではマーカ機能は使用できません。)
- ② 測定、ストア等に必要なその他の設定を行います。
- ③ START/STOP キーを押して測定を開始します。
- ④ マーカ機能を使用する場合は、DISPLAY キーを押して時間- レベル表示画面 (T-L 画面) を使うと便利です。上キーを押し続けるとマーカ 1 を付けることができます。下キーを押し続けるとマーカ 2 を付けることができます。マーカを付けた区間が下図のように画面で表示確認できます。



- ⑤ 測定画面の表示でも、上キー、下キーを押し続けると、それぞれ画面上部に「MARKER-1」、「MARKER-2」と表示され、各マーカを付けることができます。

7. サブチャンネル、付加演算機能

● 概要

サブチャンネル機能を ON にすると、測定画面に通常のメインチャンネルと併せて、サブチャンネルのレベル値を表示することができます。

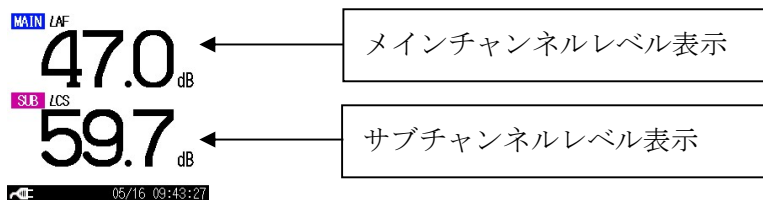
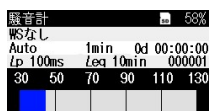
サブチャンネル測定設定を ON にすると、通常の演算に加えて付加演算として、 L_{eq} 、 L_E 、 L_{max} 、 L_{min} 、 L_N のほかに下記のうちいずれか 1 つの演算を同時に測定することができます。

L_{Ceq} : C 特性時間平均サウンドレベル

L_{Cpeak} : C 特性ピークサウンドレベル

L_{Zpeak} : Z 特性ピークサウンドレベル

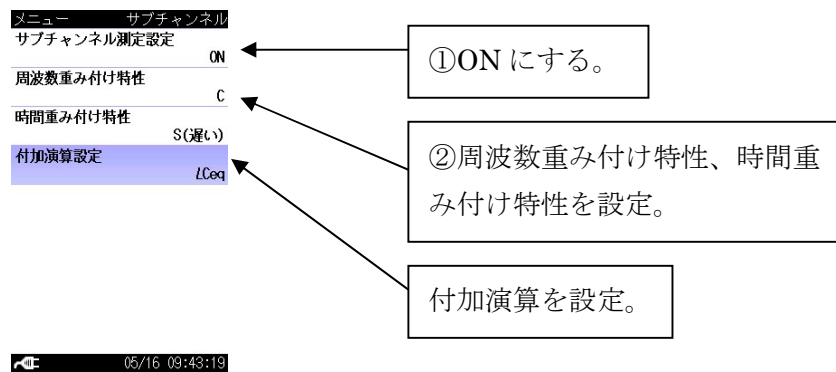
L_{AIEq} : インパルス等価サウンドレベル (オプション NX-42EX 搭載時)



● 操作方法

- ① メニューリスト画面の[測定設定]－[サブチャンネル測定設定]で、サブチャンネル測定設定を ON にします。
- ② 周波数重み付け特性、時間重み付け特性を設定します。
- ③ 付加演算を設定します。②の設定に依存し、下表の関係となります。OFF の場合、付加演算を行いません。

付加演算の測定量	サブチャンネル測定の設定		設定毎の測定量
	周波数重み付け特性	時間重み付け特性	
L_{eq}	A	I (インパルス)	L_{AIEq}
	C	F (速い)	L_{Ceq}
	C	S (遅い)	
L_{peak}	C	F (速い)	L_{Cpeak}
	C	S (遅い)	
	Z	F (速い)	L_{Zpeak}
	Z	S (遅い)	



※注意

- サブチャンネルを ON、かつ付加演算を ON にしてストアを行うと、マニュアルストアデータ、オートストア Leq ストアデータに、通常の演算値と付加演算値が保存されます。リコール操作で各演算値を表示することができます。
 PC によるストアデータ表示では、付加演算値は Ly の欄に保存されます。
- サブチャンネルを ON にした場合でも、サブチャンネルの瞬時値データは保存されません。従って、リコール操作でオートストア Lp オートストアデータを表示しても、サブチャンネルの Lp ストアデータは表示されません。
 ただし、Lp ストア周期を 100ms、付加演算設定を LCpeak または LZpeak に設定したときのみ、付加演算値がストアデータ本体の Ly 欄に保存され、PC によってのみ見ることができます。

8. 波形収録機能

● 概要

本器に、波形収録プログラム NX-42WR をインストールすると、音圧波形を PCM 形式の WAVE ファイルとしてストアデータと共に SD カードに記録（録音）することができます。

記録した WAVE ファイルは、PC 上でストア時の音圧波形を再生、確認することや再分析することが可能となります。

● 収録機能の概要

■ 録音モード

録音モードには、イベントモードとトータルモードがあります。

・ イベントモード (Event)

オートストア (Auto または Timer Auto ストア) 中のみ音圧波形の録音が可能です。以下の 3 種類の方法があります。

(1) マニュアル録音

オートストア中に任意の時間の音圧波形を録音します。

(2) レベル録音

設定したレベルを超えている間の音圧波形を録音します。

(3) インターバル録音

設定した一定の間隔 (10min / 1h) で 15s / 1min の音圧波形を録音します。

・ トータルモード (Total)

(4) トータル録音

オートストアモードではストア中の時間すべての音圧波形を録音します。

マニュアルストアモードに設定している場合は、測定の後、ストア操作をすることで測定中の全時間の音圧波形を記録します。

■ サンプルング周波数

サンプルング周波数は 48kHz、24kHz、12kHz から選択できます。分析したい周波数の上限により設定します。高音質で録音したい場合は高い周波数に設定します。長時間録音したい場合、音質を求めない再生を目的とする場合には低い周波数にします。

■ ビット長

収録するデータのビット長は 16bit と 24bit から選択できます。ビット長が大きい程、高精度の分析、高品質の再生が行えます。

■ 録音時間目安

サンプルング 周波数	SD カード容量		
	512MB	2GB	32GB
48kHz	1 時間	4 時間 40 分	79 時間
24kHz	2 時間 10 分	9 時間 20 分	158 時間
12kHz	4 時間 20 分	18 時間 50 分	315 時間 40 分

・ Auto ストア、ビット長 16 bit、
サンプルング周期 100 ms の条件を
基にした場合です。
・ ビット長 24 bit の場合は、ビット
長 16 bit に比べて収録時間が短くな
ります。

■収録ファイルの再生、分析方法

・ 録音ファイルの再生

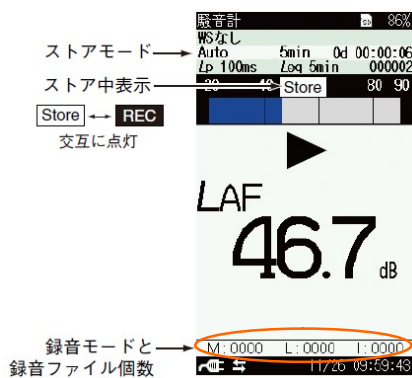
録音ファイルの再生は、市販の WAVE 再生ソフトウェアや当社製ソフトウェア AS-70 および AS-60 で取り扱えます。NL-42A/52A では再生できません。

・ 録音ファイルの分析

録音ファイルの分析 (再生も可) は当社製ソフトウェア AS-70、CAT-WAVE で取り扱えます。

● 画面説明

■ 録音画面



・ 録音モードと録音ファイル個数

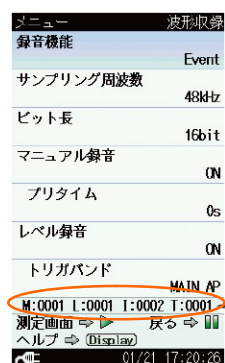
測定中の録音のモードと録音ファイル個数を表示します。

録音が可能なモードがアルファベットで表示されます。M はマニュアル録音、L はレベル録音、I はインターバル録音、T はトータル録音です。

4桁の数値は、測定中の録音ファイル個数を表示します。

マニュアル、レベル、インターバル録音が同時設定でき、測定中に動作していること、また、その録音回数を確認することができます。

■ メニュー画面



測定画面の録音モードと録音ファイル個数は、測定を終了すると表示が消えますが、メニュー画面で表示できます。

● ストアデータ形式

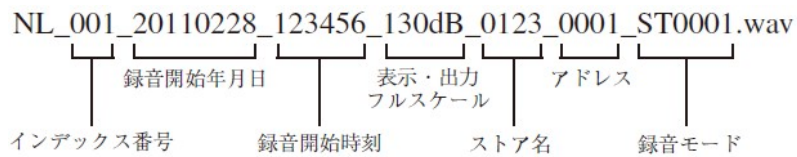
■保存先フォルダ

ストア名称で指定されたストアフォルダ以下にサブフォルダ **SOUND** を作成し、そのフォルダ内にファイルを保存します。

(例) **Manual_0123¥SOUND** (マニュアルストア時)

Auto_0123¥SOUND (オートストア時)

■録音データファイル名



- ストア名 : 0000～9999 となります。
- アドレス名 : 0000～9999 となります。ただし、オートストアの場合は 0000 で固定です。
- 録音モード : 実行した録音モードによりファイル名が異なります。
- トータル録音 ST0001、マニュアル録音 SM0001、レベル録音 SL0001、インターバル録音 SI0001

ファイル名の数値部は 0001～9999 まで変化します。

(実際には、9999 を超えるファイルも記録できますが、動作保証はしておりません。)

8-1. マニュアル録音

● 概要

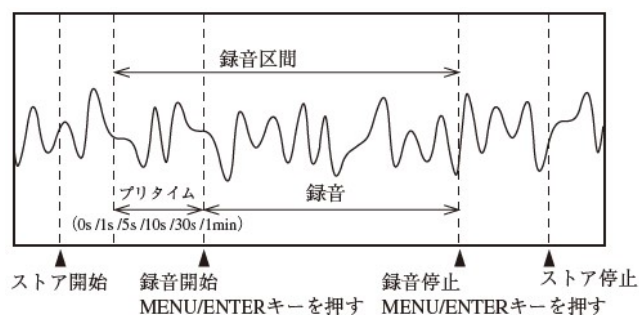
オートストア中に任意の時間の音圧波形を手動操作で録音します。測定者が必要に応じて波形を記録するときに使用します。

● 操作方法

- ① メニューリスト画面の[ストア]—[ストアモード]で、AutoまたはTimer Autoを選び、必要な設定を行います。
- ② メニューリスト画面の[波形収録]で、以下のように設定します。



- ③ **START/STOP** キーまたは **PAUSE** キー（複数回）を押して測定画面に戻ります。
- ④ **START/STOP** キーを押してオートストアを開始します。
- ⑤ **MENU/ENTER** キーを押すと、プリタイムで設定した時間前から録音を開始します。録音を終了する場合は、**MENU/ENTER** キーを再度押します。（下図の概念図を参照）



※備考

- ・ マニュアル録音において一回の収録に対する最大収録時間はプリタイム+1hです。プリタイムを除いた収録時間が1hを経過すると、収録は自動的に停止します。
- ・ オートストア中は、複数回のマニュアル録音が可能です。

8-2. レベル録音

● 概要

設定したレベルを超えている間の音圧波形を録音します。主にレベルの大きな音だけを記録する目的で使用します。

● 操作方法

- ① メニューリスト画面の[ストア]—[ストアモード]で、Auto または Timer Auto を選び、必要な設定を行います。

- ・ メニューリスト画面の[波形収録]で、以下のように設定します。(基準時間帯が ON の場合は、トリガレベルは表示されません。)

②

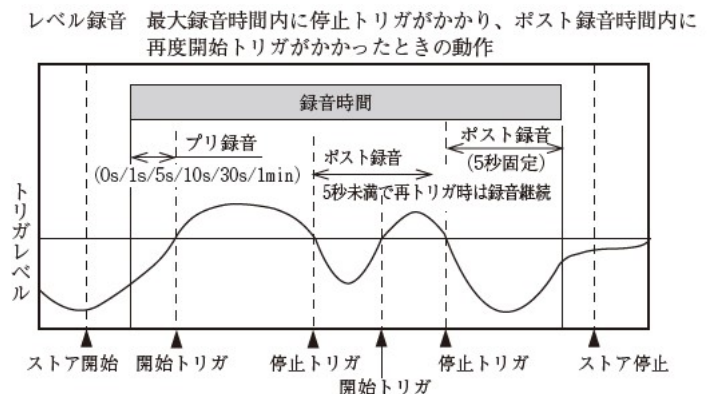
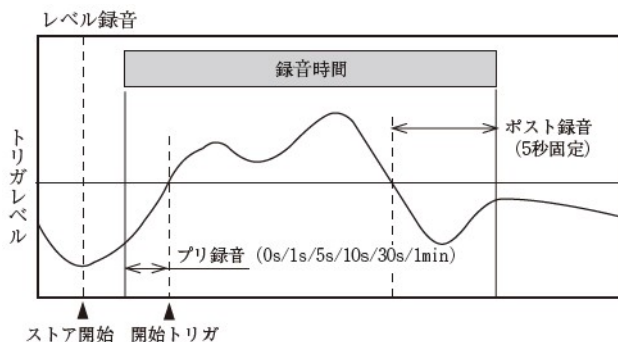
メニュー	波形収録
録音機能	Event ← Event
サンプリング周波数	48kHz ← 48kHz、24kHz、12kHz
ビット長	16bit ← 16bit、24bit
マニュアル録音	OFF ← OFF
レベル録音	ON ← ON
トリガレベル	70dB ← 25~130 (1dBステップ)
トリガバンド	MAIN AP ← 対象バンドを選択
M:0000 L:0000 I:0000 T:0000	
測定画面 ⇨ ▶ 戻る ⇨ ◀	
ヘルプ ⇨ (Display)	
02/06 23:36:27	

録音機能Event、レベル録音ON時の
波形収録画面1

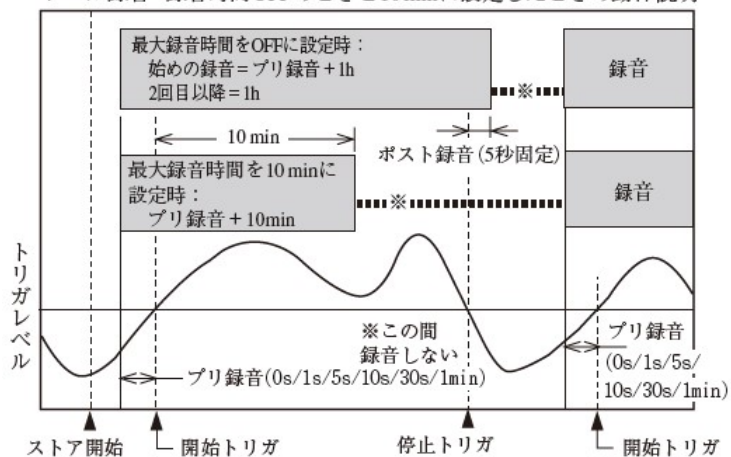
メニュー	波形収録
レベル録音	ON
トリガレベル	70dB
トリガバンド	MAIN AP
プリタイム	0s ← 0s、1s、5s、10s、30s、1min
最大録音時間	10min ← OFF、10min
基準時間帯	OFF ← OFF、ON (時間とレベルを設定)
インターバル録音	OFF ← OFF
M:0000 L:0000 I:0000 T:0000	
測定画面 ⇨ ▶ 戻る ⇨ ◀	
ヘルプ ⇨ (Display)	
06/07 13:06:52	

録音機能Event、レベル録音ON時の
波形収録画面2

- ③ **START/STOP** キーまたは **PAUSE** キー (複数回) を押して測定画面に戻ります。
- ④ **START/STOP** キーを押してオートストアを開始します。
- ⑤ 設定されたトリガレベルを超える信号が入ると、その 1s 前からの信号を録音します。設定されたトリガレベルを下回ると、ポスト録音 (5s) 経過後に録音を終了します。ポスト録音の 5s 未満内に設定されたトリガレベルを超える信号が入ると引き続き録音を継続します。(概念図を参照)
- ⑥ 設定された録音時間を経過すると録音を終了します。
なお、途中で録音を終了する場合は **START/STOP** キーを押します。



レベル録音 録音時間OFFのときと10minに設定したときの動作説明



※備考

- ・ 最大録音時間を OFF に設定した場合、ファイル分割周期は 1h となります。
- ・ 最大録音時間を 10min に設定したときは、トリガレベルを超える音が長時間継続した場合（車のアイドリングなど）でも 10min で録音を停止するので、SD カードメモリの無駄な消費を抑えることができます。

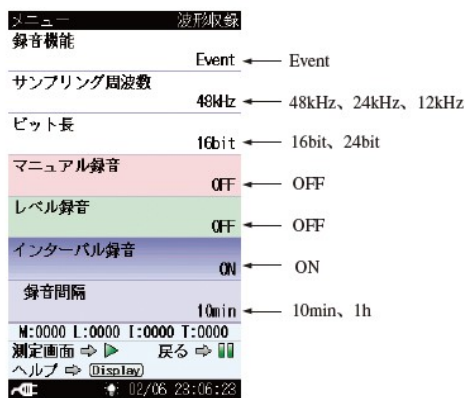
8-3. インターバル録音

● 概要

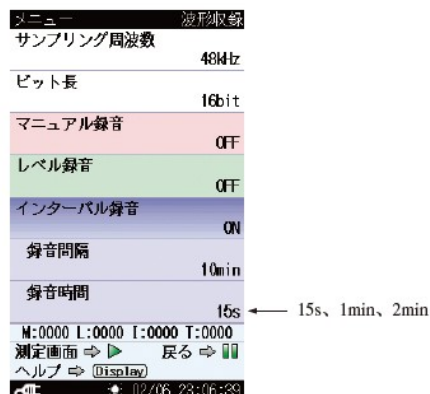
設定した一定の間隔（10min / 1h）で、15s / 1min の音圧波形を録音します。一定時間ごとの環境音を把握するために使用します。

● 操作方法

- ① メニューリスト画面の[ストア]—[ストアモード]で、Auto または Timer Auto を選び、必要な設定を行います。
- ② メニューリスト画面の[波形収録]で、以下のように設定します。

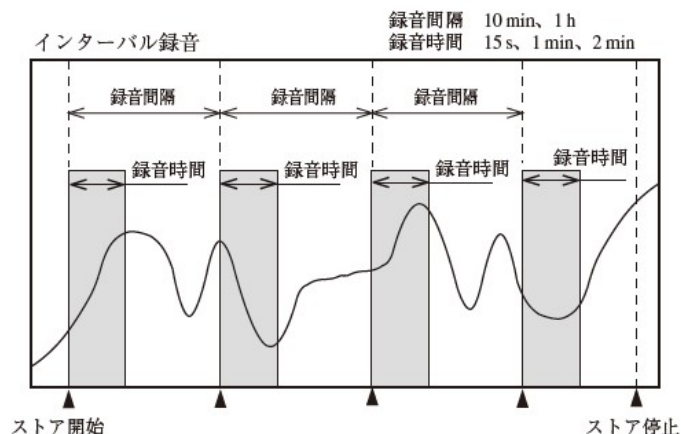


録音機能Event、インターバル録音ON時の
波形収録画面1



録音機能Event、インターバル録音ON時の
波形収録画面2

- ③ **START/STOP** キーまたは **PAUSE** キー（複数回）を押して測定画面に戻ります。
- ④ **START/STOP** キーを押すと、オートストアを開始すると同時に設定された録音間隔と録音時間で録音を開始します。（概念図を参照）
- ⑤ 測定を終了する場合は **START/STOP** キーを押します。



※備考

タイマーオートストア（Timer Auto）を用いた場合、実際に録音される間隔はTimer Autoの測定間隔になります。

8-4. トータル録音

● 概要

オートストアモードではストア中の時間すべての音圧波形を録音します。

マニュアルストアモードに設定している場合は、測定の後、ストア操作をすることで測定中の全時間の音圧波形を記録します。

● 操作方法

- ① メニューリスト画面の[ストア]—[ストアモード]で、のマニュアルストア (Manual)、オートストア (Auto または Timer Auto) から選択して測定条件を設定します。
- ② メニューリスト画面の[波形収録]で、以下のように設定します。



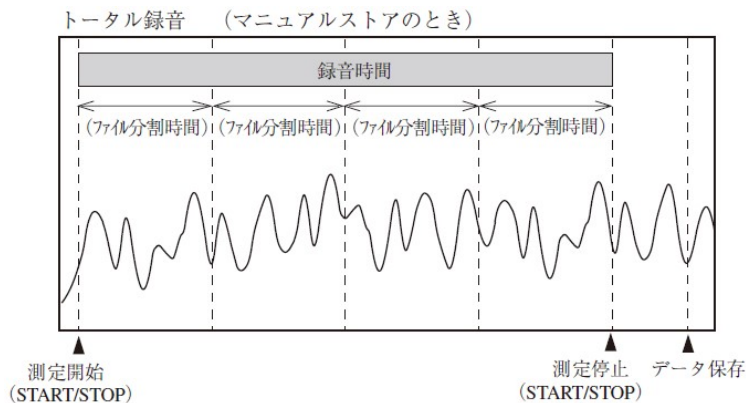
- ③ **START/STOP** キーまたは **PAUSE** キー (複数回) を押して測定画面に戻ります。
- ④ スタートモードにより以下のような操作方法になります。(概念図を参照)

・ Manual スタートのとき

START/STOP キーを押して、測定を開始し、再度 **START/STOP** キーを押して測定を停止します。

測定停止時のデータ保存の確認画面で「データを保存」を選択すると、測定データおよび録音データが保存されます。

録音中、**PAUSE/CONT** キー (PAUSE 機能) は有効ですが、バックイレース機能は働きません。



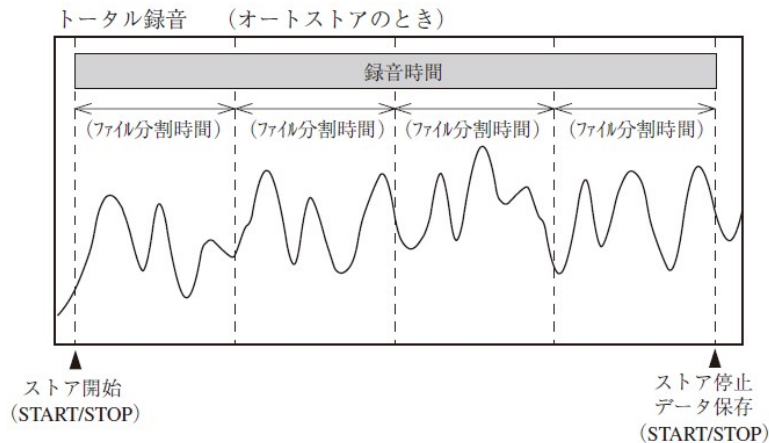
- Auto、Timer Auto ストアのとき

START/STOP キーを押すと、オートストア開始と同時に録音を開始します。

録音期間ごとにファイルを分割して保存していきます。

録音を終了する場合は **START/STOP** キーを押します。

オートストア中は **PAUSE/CONT** キー (PAUSE 機能) を使用できません。



9. その他

9-1. USB 接続によるストアデータファイルのコピー

本器に挿入された SD カードは USB 接続によりドライバをインストールすることなく、リムーバブルディスクとして認識され、ファイルのコピー、閲覧等ができます。

接続には市販の USB ケーブル (A-miniB) を使用してください。

通信機能を使用しない場合は、メニューの[入出力]-[通信制御機能]を OFF のままにしてください。

9-2. 画面のハードコピー

DISPLAY キーを押しながら右カーソルキーを押すと、「スクリーンショットを保存しました」というメッセージが表示され、表示されていた画面がビットマップ形式のデータとして SD カードに保存されます。

格納フォルダ： ¥Screenshot¥
 ファイル名： 保存したときの時刻
 拡張子： .BMP
 データ容量： 1 ファイルにつき約 300 kByte

9-3. キーロック

左 キーと **右** キーを同時に押すと、全ての設定値がロックされ、誤操作を防止できます。

画面の左下に錠のマークが表示されます。

また、LIGHT キー以外は受け付けなくなります。

LIGHT キー以外のキーを押すと、キーロック中であることを表示します。

再度 \square 左キーと \square 右キーを同時に押すとロックは解除されます。

9-4. ECO 設定 (省電力)

ECO 設定 (省電力) を実行すると省電力設定となり、電池使用時に長時間の駆動が可能になります。

操作方法は下記の通りです。

- ② 押してメニューリスト画面で、[システム (Language)] - [ECO 設定 (省電力)] を選択します。
- ③ 確認画面が表示されますので、 \odot キーを押すと、ECO 設定 (省電力) が実行され、以下項目の設定が自動的に変更されます。

サブチャンネル測定設定 :	OFF
バックライト自動消灯時間 :	30s
バックライト明るさ調整 :	1
付加演算設定 :	OFF
交流 (AC) 出力 :	OFF
直流 (DC) 出力 :	OFF
通信制御機能 :	OFF
オートストア時液晶自動消灯時間 :	1min (オプション NX-42EX 搭載時)
コンパレータ :	OFF (オプション NX-42EX 搭載時)
- ④ START/STOP キーを押して測定画面に戻ります。

10. メニューリスト

10-1. NL-42A、NL-52A メニューリスト

システム		
設定の保存/読出 ▼	工場出荷時設定に戻す 内蔵メモリ/内蔵メモリにある設定グループ名一覧 Startup File SD--SDカードにある設定グループ名一覧	
現在時刻の設定		
バックライト・液晶設定 ▼	バックライト自動消灯時間 バックライト明るさ オートストア時液晶自動消灯時間	
電池の種類--アルカリ乾電池/ニッケル水素充電電池		
カードフォーマット		
インデックス		
プログラム情報 ▼	型式、バージョン	
タッチパネルロック		
ECO設定 (省電力)		
Language--日本語/English/Deutsch/Español/Français/中国語/русский/한국어		
表示		
Leq、LE、Lmax、Lmin、(付加演算がONのとき LCeq、LCpeak、LZpeak、LALeq ⁺¹ 、LALmax ⁺¹)、L5、L10、L50、L90、L95、時間-レベル (ONのとき時間スケール選択)、表示・出力フルスケール、バーグラフ下限		
入出力		
交流 (AC) 出力--OFF/連動/A特性/C特性/Z特性		
直流 (DC) 出力--OFF/MAIN		
コンバータ ⁺¹ ▼		コンバータON/OFF、コンバータレベル、コンバータバンド
通信制御機能--OFF/USB/RS-232C (RS-232Cのときボーレート選択)		
ストア		
ストアモード	Manual/Auto ⁺¹ /Timer Auto ⁺¹	
Manual	ストア名/測定時間	
Auto	ストア名/総測定時間/Lpストア周期/Leq演算周期	
Timer Auto	ストア名/Lpストア周期/Leq演算周期/開始時刻/停止時刻/測定間隔/スリープモード	
測定設定		
周波数重み付け特性 (メイン) ---A/C/Z		
時間重み付け特性 (メイン) ---F(速い)/S(遅い)		
ウインドスクリーン補正-----WS無し/WS-10/WS-15/WS-16		
拡散音場補正 (DF)		
遅延測定		
バックイレイス (BE)		
サブチャンネル測定 ▼	サブチャンネル測定ON/OFF、周波数重み付け特性 (サブ)、時間重み付け特性 (サブ)、付加演算設定	
保存/印刷		
機能切替		
リコール		
リコールデータの一覧		
波形収録 ⁺²		

▼--: 階層へ進んだときの表示項目

+1: NX-42EXインストール時

+2: NX-42WRインストール時

10-2. NX-42WR メニューリスト

録音機能	
OFF	
Total	
サンプリング周波数	48kHz、24kHz、12kHz
ビット長	16bit、24bit
ファイル分割周期	1min、10min、1h
Event	
サンプリング周波数	48kHz、24kHz、12kHz
ビット長	16bit、24bit
マニュアル録音	OFF、ON
ブリタイル	0s、1s、5s、10s、30s、1min
レベル録音	OFF、ON
トリガレベル	25dB~130dB
トリガバンド	SUB AP、MAIN AP
ブリタイル	0s、1s、5s、10s、30s、1min
最大録音時間	OFF、10min
基準時間帯 ▼	OFF、ON 時間帯1~時間帯4 (時間0~23時およびOFF、レベル25~130dB)
インターバル録音	OFF、ON
録音間隔	10min、1h
録音時間	15s、1min、2min

▼----: 階層へ進んだときの表示項目