



▲ Ҝ Т / ● 環境表示計 分離型 簡易取扱説明書

• 使用方法①

1.制御部の蓋を開け、本体の電源を入れます。



電源は3箇所あります。(本体ブレーカー・騒音計・振動計) ケーブルを全てつないだ状態<u>※</u>でブレーカーをあげてください。 騒音計・振動計は右下のPOWERボタンを3秒以上長押しすると 電源が入ります。

※ブレーカーをあげてから10秒以内にそれぞれのPOWERボタンを押してください。 ケーブル接続に関しては別紙「制御部 ケーブル接続」をご確認ください。

▲ 電源はAC100Vまたはパソコン用のインバーター式発電機をご使用ください。

2.タッチパネルの画面を立ち上げます。



右上のタッチパネルを3秒以上長押しすると、 左記画面が表示されます。 ■「welcome!」の文字を長押しで詳細設定、 ■「AKTIO」マークを長押しで動作確認ができます。

メンテ	Menu	12 /12/12	12:12:12	メン画面	警報設定	データ収集	騒音レペル
メイン画面	収集時間	計測演算 時間設定	警報設定 警報出力			建粒中	
外部表示 データ選択	メモリー 確認	データ削除	異常確認	振動表示 Y軸	外部表示 点灯選択	データ収集 自動選択	

Welcome!タッチ後

AKTIIOタッチ後

3.データ収集の設定をします。

【手動測定】または【タイマー測定】の選択ができます。

【手動】	メイン直面	普秘設定	デージョ	-タ収集 転中	間管レベル 日本日 48
	振動表示 1988	外部表示 点灯選択	ร์	η	観道レベル (X間)
			ľ	1	

タッチ操作で収集開始/停止切換 AKTIOロゴタッチ後、データ収集<mark>手動</mark>選択を表示している状態。 データ収集運転中/停止中の手動操作による切替でデータを収集します。



自動的に収集開始/停止切換 AKTIOロゴタッチ後、データ収集自動選択を表示している状態。 設定した時間に自動的に測定を開始/停止します。

3-1. 測定開始時刻と終了時刻の設定(タイマー測定の場合のみ)

メンテ	Menu	12 /12/12	12:12:12
メイン画面	収集時間	計測演算 時間設定	警報設定 警報出力
外部表示 データ選択	メモリー 確認	データ削除	異常確認

メンテ画面	設定1	データ収集(1)許可ON
	収集開始	32 時 32 分
収集時間 設定2	収集終了	日2 時 日2分

「welcome!」長押後、収集時間をタッチすると時間設定画面が開きます。 それぞれ数字の部分をタッチすると、任意の時間を設定できます。 (工場出荷時は0時0分~0時0分) ▲時間設定は必ず行ってください。 ▲24時間計測する場合は0時0分~23時59分で設定して下さい。

データ収集(1)許可ONになっていることを必ず確認し、 メンテ画面で戻ります。 ※収集時間で設定した時間は、外部表示が点灯する時間となります。 ※収集時間外の外部表示は自動的に消灯します。

▲ ▲ ▲ ● 環境表示計 分離型 簡易取扱説明書

• 使用方法②

3-2.データを取り込む時間間隔の設定

メンテ	Menu	12 /12/12	12:12:12
メイン画面	収集時間	計測演算 時間設定	警報設定 警報出力
外部表示 データ選択	メモリー 確認	データ削除	異常確認

火ヶ面面	演算時間	計測演算時間設定		
	10秒	1分	5分	
操作画面	10分	15分	30分	

計測演算時間設定をタッチすると、演算周期の設定画面になります。 何分おきにデータを取り込むか、任意の収集間隔を選択します。 「10分」または「15分」が一般的です。 工場出荷時は「10分」です。

設定後はメンテ画面で戻ります。

3-3.パトライトの作動設定

メンテ	Menu	12 /12/12	12:12:12
メイン画面	収集時間	計測演算 時間設定	警報設定 警報出力
外部表示 データ選択	メモリー 確認	データ削除	異常確認

火ヶ面面	警報設定	一次警報	二次警報
	騒音警報	8 8 dB	8 8 dB
警報出力	振動警報	8 8 dB	8 8 dB

警報設定、警報出力をタッチすると、 警報出力値の設定画面が開きます。



付属のパトライトセットは、 1次警報が黄色、2次警報が赤色 となります。(音は鳴りません)

工場出荷時は

- ・騒音 1次警報:75dB / 2次警報:85dB
- ・振動 1次警報:65dB / 2次警報:75dB となっております。

出力値は、数字の部分をタッチすることで変更できます。 設定後はメンテ画面で戻ります。

4.動作の確認をします。



※1/自動選択…収集時間で設定した時間と連動 手動選択…収集時間で設定した時間と関係なく 運転/停止の切替が可能

※2/X軸...左右の振動 Y軸...前後の振動 Z軸...上下の振動(一般的) 右下の「AKTIO」をタッチすると、動作の確認画面となります。

3-1で設定した収集時間内は、「データ収集運転中」と表示されます。 他、「データ収集自動または手動選択※1」「振動レベル(Z軸)※2」 「外部表示点灯選択」が表示されていることを確認してください。

データ収集設定の時間外は「データ収集**停止中**」と表示され、 外部表示も消灯します。

収集時間で設定した時間内であっても、「データ収集**停止中**」となっている 場合は、データは保存されません。

手動選択…収集時間で設定した時間と関係なくデータを保存する場合は、「データ収集運転中」に切替が必要です。

以上で、基本設定・確認の操作は終了です。

▲ Ҝ Т │ 0 環境表示計 分離型 簡易取扱説明書

データ取出し方法



						_			2686/11/1 74000	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	2014/11/1 9/2010	
2 * 552 "EMLEY. * NYCO-X			OS:857-00. TS2:0-8015 Number 30:028.772707 100:034.00 61:028.722707 100:034.00 61:02.024.01 100:034.00 61:02.024.01 100:034.00 10:02.024.01 100:034.00 10:02.024.01 100:034.00 10:02.024.01 100:034.00 10:02.024.01 100:034.00 10:024.01 100:034.00 10:024.01 100:034.00 10:024.01 100:034.00 10:024.01 100:034.00 10:024.01 100:034.00 10:024.01 100:034.00 10:024.01 100:034.00 10:024.01 100:034.00 10:024.01 100:034.00 10:024.01 100:034.00 10:024.01 100:034.00 10:024.01 100:034.00 10:024.01 100:034.00 10:024.01 100:034.00 10:024.01 100:034.00 10:024.01 100:034.00 10:024.01 100:034.00 10:024.01 100:034.00		**************************************			READ BOOM				
	ite		<u>/</u> L	687.UAD?	使い始まれ 空日	EUTOSU			[200.20 	GECLEDI CONS. DATE	802- 645-34-87	
	itte Orx	Tass	Shou your	ules	Brandista Sta Liferan	Links	NBL-	LAD .	LAND	LAND	BOD STECKURF LARS	84
Past	ibi tes	Tase	Manage marr	ual. Und?	Bratin St	Link	NT-	LAR	(1949).3%	-SECELDI ICORO, DETO	BOD SECULOF LASS	#1
Past	its ors	Time	Shaay sawi	ules	Bradita Sa	LANK.	NT-	LAD	LAND	-MECELDI Interno, Dere	BOD SROUEY	
Past	ite ors	The	Sharrart Tax	ues.und?	BUART DA	Link CORA	ND	LAND	LAND	-MECELLII HOLMO, DHET LAND	BOD SECOLEY	81
Past	ate ors	Tana	Shay ner	uer.u.er?	Brates Pr	Link COR.	STL-	LND	1840.85	-68 (CLE)] ROBOL DATO	BOD SECOLEY	81
Past	ate orx	Time	Shay sper	ules	Brates P	Link COOK	NTL-	LAD	(首和)、8、 *これを通知 したの	-68 (CLE)] ROBOL DATO	BOD SPECIALEY	

測定が終了しましたら、データを出力します。 制御部からSDカードを取出し、office Excel入りのパソコンに カードを差し込みます。

付属の日報ソフトをパソコンに取り込み、 "1.日報・グラフ作成(個別作成)を選ぶと、 空の日報表のエクセル画面になります。

左上の ^{■■■} をクリックすると、ファイルを参照する画面となります。 <u>SDカード内のデータ<mark>※</mark>の中から、日報表へ反映させるファイルを選択</u> します。



※ SDカードを読み込むと、左記2つのファイルが表示されます。 Log0は測定データを反映します。 ひとつのファイル内で999個のデータが保存可能です。 999個のデータが溜まると、Log1という次のファイルが 作成されます。Log6(データ数6993個)まで保存可能です。 Log9は常に最新のデータを反映するファイルです。 SDカード内にLog0とlog9と表示される場合は、 2つのファイル内には同じデータが入っています。

Log0、log1、log9と3つのファイルが表示されている場合は、 Log1とlog9が同じデータとなります。

SDカード内、保存名がlog001_1311290830である場合、 2013年11月29日8時30分の保存データという意味になります。



. . .

注記:詳細は取扱説明書をご参照願います。



※騒音であれば、時間率騒音レベル上端値(LA5)・等価騒音レベル(LAeq)を表示するのが多いです。
※振動であれば、時間率振動レベル上端値(LV10)・等価振動レベル(LVeq)を表示するのが多いです。

- トラブルシューティング

症状	原因	対処法
表示部に数値が00dBと 表示される	振動・騒音計の電源OFF	制御盤を開けてそれぞれの 電源を入れてください。
数値、表示がちらつく	コネクタの接触不良 ケーブルの断線または水没	ケーブル差込口の清掃、 差込の確認をして下さい。
振動数値異常	振動ケーブル~センサー間ケー ブルの断線または水没	本体入替を推奨します。
SDカードに収集データが 保存されない	・SDカードの蓋が開いている ・空き容量がない	蓋をきちんと閉めてください。 SDカードに空き容量がある事を 確認して下さい。

注記:詳細は取扱説明書をご参照願います。

/ K T / 0 騒音/振動 資料

等価騒音レベルLeqとは?

等価騒音レベル(Leq)は、 equivalent continuous sound levelの略であり、 ある時間内で変動する騒音レベルのエネルギーを 同時間内の定常騒音のエネルギーに置きかえること です。

時間t1~t2の間に、騒音レベルが47~60dBの範囲 で移動している場合(上の図)の例で、この騒音の エネルギーを定常騒音のエネルギーに置き換えると 53dB(下の図)のようになります。



音・振動の大きさと感じ方 (東京都公害局資料及び環境省資料より)

数値	騒音(デジベル)		数値	振動(デシベル)]
120	飛行機のエンジンの近く		120		
110	自動車のクラクション(2m前方)		110		
100	電車が通るガード下	1	100		
95			95		t
90	騒々しい工場内	きわめてうるさい	90	歩いている人にも感じられる	震度4(中震)
85	━━━━━━ 基準値 ━━━━━━		85	座りの悪い花瓶が倒れる	
80	都市部の電車内		80	吊り物が相当揺れる	震度3(弱震)
75		Î	75	基準値 _	
70	交通の激しい道路	うるさい	70	大勢の人に感じる	震度2(軽震)
65	_		65	_	*
60	普通の会話	Î	60	静止している人にも感じる	震度1(微震)
55		普通	55		
50	静かな事務所		50		(無感)
45		静か	45		(Allocat)
40	静かな住宅地		40	人体に感じない	