<u>騒音計 NL-42、NL-52、NL-62、</u> <u>振動レベル計 VM-55</u> <u>PC へのデータ取り込み方法</u>

> リオン 株式会社 計測器営業技術課

1. 概要

PCの表計算ソフト Microsoft Excel 等により、騒音計 NL-42、、NL-52、NL-62、振動レベル計 VM-55 の SD カードに保存されたストアデータを展開することができます。本手順書ではその方法を解説します。

ストアデータは特殊な拡張子(rnd、rnh)ですが CSV 形式のファイルです。

なお、オートストアデータであれば、弊社製環境計測データ管理ソフトウェア AS-60 シリーズでの 処理が非常に便利ですので、騒音計のみの場合は AS-60、騒音計および振動レベル計であれば AS-60VM の使用をお勧めします。

2. SD カード内のストアデータ構成(例として NL-42 で記述)

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。

-¥<u>Auto ####.rnh</u>

※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 が測定値等が記録された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。

3. PC へのストアデータコピー

下記 2 つのいずれかの方法で PC と接続しますと、リムーバブルディスクとして認識されます。 コンピュータを使用して SD カード内のストアデータをハードディスク等にコピーしてください。

- (a) 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
- (b) USB ケーブル (スタンダード A-ミニ B) で騒音計または振動レベル計を PC に接続

- 4. 読み込み方法(例として NL-42 で記述)
 - 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。

健▼ 新しいフォルター				8≡ ▪		
🎉 ダウンロード 🔺 名前	^	更新日時	種類	サイズ		
■ デスクトップ ③ 最近表示した場	L_001_SLM_MAN_0000_0000.rnd	2011/03/17 9:40	RND ファイル	1 KB		
ライブラリ						
 ドキュハンド ビクチャ 						
ビデオ II						すべてのファイ
⇒ ミュージック						
						を選びます。
コンピューター						
ME10 (XKeytoki						
*						

- 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。

テキスト ファイル ウィザード - 1 / 3	ि २
選択したデータは固定長のデータで構成されています。	
[次へ]をクリックするか、区切るデータの形式を指定してください。	
元のデータの形式	
データのファイル形式を選択してください。	
● 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り	7られたデータ(D)
◎ スペースによっしわまたは左に揃えうれた回走長ノイールト	$\overline{y_T} = \overline{y(\underline{w})}$
取り込み開始行(B): 1 一会 元のファイル(0):	932:日本語 (シフト JIS) 🔹
ファイル C:¥Manual_0000¥NL_001_SLM_MAN_0000_0000rnd の	Dプレビュー
1 DSV 2 Address,Start Time,Measurement Time,Frequency We 8 1,2011/03/17 09:40:29,000 00:00:10.0,A,F, 49. 4 11	eighting,Time Weighting,Leq,LE,Lmax,Lmin,Ly,LNI, 4, 59.4, 49.5, 49.2,, 49.5, 49.5, 49.4, 49
	キャンセル 〈戻る(B) (次へ(1)) 完了(E)

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。

テキスト ファイル ウィザード - 2 / 3	? ×
フィールドの区切り文字を指定してください。「データのフレビュー」ボックスには区切り位置が表示されま 区切り文字 タブ(D) セミコロン(M) マネース(S) 文字列の引用符(Q): データのプレビュー(P)	₫ .
CSV Address Start Time Measurement Time Frequency Weighting Time Weight 1 2011/08/17 09:40:29 00d 00:00:10.0 A F	ing Leg LE Lmax 49.4 59.4 49.5
キャンセル 〈 戻る(<u>B</u>) 〔	;次へ(N) >

⑥ 以下のようにファイルを開くことができます。

X		• (H	* + +	10.0	- # 6	~ ~	4 10 11	10.10	NL_001_SLM	1_MAN_000	0_000.rnd -	Microsof	t Excel			18 4.7	*		- • ×
77	1,1	木	4 挿入	ページし	170h	数式 デー	ター校開	表示	開発 PDF									6	🕜 🗆 🗗 🖾
ľ		6	MS Pゴシック		• 11 •	A^ ∧ =	= *		が返して全体を	表示する	重進	*			+	P 🗊	Σ オート SU	M - 27	A
貼り	付け 🗸	3	B <i>I</i> <u>U</u> -	<u></u>	<u>ð</u> - <u>A</u> -	<u>∡</u> - ≡	. = = 0	e 🗊 🖬 🖬 t	こルを結合して中	央揃え 📲	" · % ,	00. 0. 0.4 00.	条件付き テーブル 書式 ・ 書式話	として セルの	挿入	削除 書式	2 7UF -	並べ替え	と 検索と
クリッ	プボード	: G		フォント		- 15e		配置		15g	数値	Γ _N	スター	()V		セル		編集	
	1	A	В		С	D	E	F	G	н	I	J	K	L	M	N	0	P	Q
1	CSV Addr	ress	Start Time		Measurem	Frequenc	y Time Weig	rLeq	LE	Lmax	Lmin	Ly	LN1	LN2	LNB	LN4	LN5	Over	Under
3			2011/3/	17 9:40	008 00:00	1A	F	49.4	4 59.4	49.	5 49.2		49.5	49.5	49.4	49.2	49.2	1	

マニュアルストアデータ 表示例

			- -		N	L_001_SLM_	Lp_0000_00	001.rnd - Mie	crosoft Exc	el				x
	ファイ	ル ホーム	挿入	ページ レイアウ	가 数式	データ	校閲表	示 開発	PDF			c	x 🕜 🗆 🗗	53
	脂切		IS Р⊐Э≫⊅ В <i>I</i> Щ т	• : 	11 · A`. • <u>A</u> • <u>∡</u>		= = ↓ = ⊡ · ↓ ≫, ·	雲進 → 雪 → % ・ 58 × %	国家テーブ 国家テーブ したいの	すき書式 ▼ ルとして書式設定 スタイル ▼	 計●挿入 ● 計● 前除 ● 計● 前除 ● 計● 書式 	· Σ· ·	べ替えと 検索/	Ł
1	クリップ	ボード ゅ		フォント		G 配置	5 G	数值 5	-	スタイル	セル	21	編集	
		A1	•	f _x	Address									~
I		A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	К	L	TE
I	1	Address _	Start Time	Lp	Leq	Lmax	Lmin	Ly	Over	Under	Output Ov	Marker 1	Marker 2	
l	2	1	34:00.7	51.2	51.2	51.2	51.2					-	-	
	3	2	34:00.8	51.2	51.2	51.2	51.2						-	
l	4	3	34:00.9	51.2	51.2	51.2	51.2					-	-	
	5	4	34:01.0	51.2	51.2	51.2	51.2					-	-	
	6	5	34:01.1	51.2	51.2	51.2	51.2					-	-	
	7	6	34:01.2	51.2	51.2	51.2	51.2					-	-	
	8	7	34:01.3	51.2	51.2	51.2	51.1					-	-	
	9	8	34:01.4	51.2	51.2	51.2	51.1					-	-	
	10	9	34:01.5	51.2	51.2	51.2	51.2					-	-	_
	11	10	34:01.6	51.2	51.2	51.2	51.2					-	-	
	12	11	34:01.7	51.2	51.3	51.3	51.2					-	-	
	13	12	34:01.8	51.3	51.3	51.3	51.2					-	-	
	14	13	34:01.9	51.3	51.2	51.3	51.2					-	-	
	15	1.4	94.02.0	E1 0	E1 0	E1 9	E1 0					-	-	

オートストア Lpストアデータ 表示例

X		-			NL_00	1_SLM_Leq	_0000_0001	rnd - Micro	soft Excel							<u> </u>
771	ルホーム	挿入 ページレ	/イアウト 数式 デー	ター校開	表示 闘	発 PDF									ھ 🕤 🕞 ۵	
Î	ж м	S Pゴシック	· 11 · A A =	= =	>- ≣ #	り返して全体を	表示する 欄	進	×	8			*	Σ -	7 🕅	
貼り作	1tf 🧹 🖪	I U - 🖽 -	<u>≫</u> • <u>A</u> • <u>Z</u> • ≣		王 律 🔤 セ	ルを結合して中	快揃え 📲] -%,	*.0 .0 条	:件付き テーブル 曽式 → 書式設	として セルの 定 • スタイル・	挿入	割除 書式 ・ ・ ・ ・	Q- 17	、替えと 検索と ルターマ 選択マ	
クリップ	ボード ら	フォント	G		配置		Gi	数値	Gr.	791	01-		セル		編集	
	A1	• (*	<i>f</i> ≰ Address													~
	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	M	N	0	E
1	Address	Start Time	Measurement Time	Leq	LE	Lmax	Lmin	Ly	LN1	LN2	LN3	LN4	LN5	Over	Under	Ē
2	1	2011/3/17 9:41	00d 00:00:1 0.0	50	60	50.1	49.4	-,-	50.1	50.1	50.1	49.5	49.5			
3	2	2011/3/17 9:41	00d 00:00:1 0.0	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 00:00:1 0.0	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 00:00:1 0.0	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 00:00:1 0.0	50.2	60.2	50.2	50.2	-,-	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2			
8																
9																
10																

オートストア Leq ストアデータ 表示例