Kett

データロガーソフト NDL-02



お買い上げ頂きまして、誠にありがとうございます。 取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

目 次

	最初にお読みください	4
	必要システム	4
	パッケージの内容を確認しましょう	5
	ご注意	5
1.	セットアップ	6
	■ NDLソフトウェアのインストール	6
	■ COMポートの増設	8
	■ 測定器とPCの接続	8
	■ AN-920とUSB接続時のドライバ インストール	9
	■ AN-920とUSBの接続:初回接続時のみ	11
2.	使用方法	12
	■ 作業ウィンドウの説明	12
	■ 起 動	13
	■ NDLソフトウェアの設定	15
	■ データの受信、保存	16
	■ 台帳機能	18
З.	アンインストール	20
	■ NDLソフトウェアのアンインストール	20
4.	参 考	22
	■ .NET Framework がインストールされているか確認する方法(XPのみ).	22
	■ .NET Framework 3.5を有効にする方法(Windows8.1/10)	23
	■ USB-RS232C 変換ケーブルのドライバ インストール(オプション)	24
	■ USB-RS232C 変換ケーブルドライバのアンインストール	26
	■ エラー表示	27
	■ RN-600/AN-820/920 共通エラー表示	28
	■ RN-600 エラー表示	29
	■ AN-820/920 エラー表示	30
	お問い合わせについて	

最初にお読みください

このたびは「Data Logger Soft NDL-02」(以下、NDLソフトウェア)を お買い上げいただきありがとうございます。

NDLソフトウェアは当社製品*¹の測定データを、©Microsoft Windows XP/Vista/7/8.1/10 が動作するパーソナルコンピュータ(以下、PC)で 処理するソフトウェアです。PCに取り込んだ測定データを ©Microsoft Excel(以下、Excel)に自動で貼り付けることができます。

本書では、「NDLソフトウェア」のインストール手順と使用方法について説明しています。ご使用前に、本書をよくお読みいただきご使用ください。

- * PC、オペレーティングシステム(Microsoft Windows XP/Vista/7/8.1/10 以下、OS)、その他のソフトウェア(Microsoft Excel)等の使用方法については、
 各製品の取扱説明書をご覧ください。
- *本書に記載されている操作・イラストは、Windows XP上でのもの主体に書かれています。その他のWindows Vista/7/8.1/10上で異なる表記や操作などは、特記事項のない部分を除いて個々の取扱説明書に従ってください。

*¹対応している器種は、次の通りです。

・「成分分析計 AN-820/920」

・「穀粒判別器 RN-600」

必要システム

- OS: Windows XP(SP2以降)/Vista(32bit/64bit)/ 7(32bit/64bit)/8.1(32bit/64bit)/10(32bit/64bit)
- PC:上記OSが動作し、RS-232Cポート、PCカードスロット、 Expressカードスロット、ポート増設用拡張スロットのいずれかが あるもの、ならびにCD-ROMドライブがあるもの
- 必須ソフトウェア: Excel 2003/2007/2010/2013
- * XPの場合は「.NET Framework 2.0」以降がインストールされている必要があ ります。
- * Windows8.1/10の場合は、コントロールパネルから「.NET Framework 3.5」
 を有効化する必要があります(P.23参照)。
- * 測定結果データが膨大になる場合は、十分な量のメモリを搭載した環境でのご使 用をお勧めします。
- * OSと使用可能な必須ソフトウェアの組み合わせは、必須ソフトウェアのサポート するOSに準じます。

パッケージの内容を確認しましょう

ご使用の前に、製品パッケージの内容をご確認ください。 万一、不足しているものがあった場合には、当社までご連絡ください。

□ CD-ROM 1枚

- □ 取扱説明書(本書) 1部
- □ AN-820/920用 接続ケーブル(VZC-54) 1本

□ RN-600用 接続ケーブル(VZC-42) 1本

* オプション

PCにRS-232Cポートが無い場合やポートの数が足りない場合は、ポート増設 用の拡張カードと拡張ボードをご用意しています。

ご注意

- 1. このソフトウェア「NDLソフトウェア」の著作権は、株式会社ケット科学 研究所(以下、当社)にあります。
- 2. このソフトウェアおよび取扱説明書の一部または全部を無断で改変したり、複製することはできません。
- 3. ソフトウェアは、1セット(=1ライセンス)でPC1台にインストールする ことができます。複数台のPCでご使用の場合は、使用台数分のライセ ンスをご購入ください。
- 4. 本書中で使用している画面およびファイル構成は、実際と異なる場合 があります。
- 5. このソフトウェアの仕様、および取扱説明書に記載されている内容に ついては、将来予告なしに変更することがあります。
- このソフトウェアおよび取扱説明書を運用した結果の影響については、一切責任を負いかねますのでご了承ください。
- 7. このソフトウェアがお客様により不適当に使用されたり、取扱説明書の 指示に従わずに取り扱われた場合、または当社や当社が指定する者以 外の第三者により、修正・変更されたこと等に起因して生じた障害につ きましては、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
- * Microsoft Windows、Microsoft Excelの名称、ロゴは、米国マイクロソフト 社の米国およびその他の国における登録商標または商標です。その他、記載さ れている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

1. セットアップ



- * オプションのUSB-RS232C変換ケーブルを使用する場合、P.24「■USB-RS232C 変換ケーブルのドライバ インストール」が終了するまで、PCに接続しないでください。
- * 複数のユーザーで使用するPCにセットアップする場合、以下の作業はシステム全体を 変更できる権限を持つユーザー名(PCの管理者; administratorグループのユーザー 推奨)でログオンして行ってください。
- *PCの管理者でないユーザー名でログオンしたまま作業を進めると、「ユーザーアカウ ント制御(Vista/7/8.1/10)」または「別のユーザーとしてプログラムをインストール (XP)」というダイアログが表示され、管理者情報を求められます。ここで管理者情報 を入力し、作業を進めてもインストールを完了できませんので、一度PCをログオフし てから、管理者としてログオンしなおし、再度インストールしてください。

NDLソフトウェアのインストール

「NDLソフトウェア」を以下の方法でインストールします。

- 1. Windowsを起動します。
- 2. CDドライブに「NDLソフトウェア」CD-ROMをセットします。
 - *他のアプリケーションは、すべて終了してお いてください。
- 3. 「マイコンピュータ」内の、CDドライブを 開きます。



4. [NDL_Setup]をダブルクリックします。

& NDL01_2011(0-)	. Iox
ファイルの 編集の 表示い お気に入り(の) ツール(1) ヘルプ(19)	R ^a
Q 11 . O . A Dat 0 700 10.	
7FU2@ 3.0K	- 🖸 846
7+1&27+8#90929 ③ D 🙀 🗖	···· 18
tolt a builder houses hover h	LII b aonema
 ○ デルクトップ □ マイド#355+ ③ マイド#355+ ③ マイエルニーク ③ マイネットワーク 	
2144 · · · · ·	

5. 「NDLセットアップウィザードへようこそ」 と表示されますので、[次へ]ボタンをク リックします。



インストール先を確認します。
 表示された場所で良ければ、[次へ]ボタンをクリックして次に進みます。
 変更が必要な場合は、[参照]ボタンをクリックしてインストール先を指定してください。

🖗 NDL
インストール フォルダの選択
インストーラIお次のフォルダへ NDL をインストールします。
このフォルダミインストールするココオ[次へ]をクリックしてください。別のフォルダミインストー ルするココ、アドレスを入力するか【参照】をクリックしてください。
フォルダ(E). ●際(E). 「VProgram Files¥KETTWDL¥ ●院(E). ディスグ精錬(D). ディスグ精錬(D).
NDL を現在のユーザー用か、またはすべてのユーザー用にインストールします:
⊙ すべてのユーザー(<u>E</u>)
○このユーザーのみ(M)
キャンセル 〈戻る個 沐へ⑭〉

7. 「インストールの確認」と表示されますの で、[次へ]ボタンをクリックします。

♂ NDL インストールの確認	
NDL 巻インストールする準備ができました。 [広へ] をクリックしてインストールを開始してくださし。	
キャンセル) < 戻5個 (次へ <u>M</u>)

8. インストールが始まり、「NDLをインス トールしています」と表示されます。



- 「インストールが完了しました」とメッセージが表示されたら、[閉じる]ボタンをクリックします。
 - *インストール後に再起動を求められます。 正常に起動させるために、ここでコンピュー 夕を再起動することをお奨めします。

これでセットアップは終了です。

プログラムメニューの中にNDLが追加 されました。



■ COMポートの増設

ポート増設用拡張カード、またはポート増設用拡張ボードを使用します。 各種取扱説明書に従ってポートの増設およびドライバのインストールを行ってください。

■ 測定器とPCの接続

NDLソフトウェアを使用する場合は、測定器の設定を行ってから使用してください。 測定器とPCを、接続ケーブルを使って接続しておいてください。

- AN-820は「PC通信あり」に設定します(AN-820 取扱説明書 P.22参照)。
- AN-920は「使用する通信ポートを選択」します(AN-920 取扱説明書 P.14参照)。
- RN-600は「RS-232Cモード」に設定します(RN-600 取扱説明書 P.54参照)。

■ AN-920とUSB接続時のドライバ インストール

- 1.「マイコンピュータ」内の、CDドライブを 開きます。
- [CDM v2.12.06 WHQL Certified]
 をダブルクリックします。



開く(0)

🛞 管理者として実行(A)...

2015/10/13 19:26

互換性のトラブルシューティング(Y)

2015/10/06 11:43 アプリケーション

ファイルフォル

.

ション

インス...

- * WindowsXP 以外のOSの場合 [CDM v2.12.06 WHQL Certified.exe] を右クリックして、[管理者として実行(A)...] をクリックします。
 - 常にオフラインで使用する(A) 以前の(-ジョンの復元(V) 送る(N)

NDL-02
UCT_drive

dotnetfx3.exe

刷 NDL-02_setup.msi

CDM v2.12.06 WHQL Certified.exe

3. [FTDI CDM Drivers]と表示されたら、 [Extract]ボタンをクリックします。



 「デバイス ドライバのインストール ウィ ザードの開始」と表示されたら、[次へ] ボ タンをクリックします。



- 5. 「使用許諾契約」と表示されたら、 [同意 します]をクリックし、 [次へ] ボタンをク リックします。
- F/K12、F54/Kのインストール ウィザード 使用時 法交好) その 「たちまたは、使用時 HKR3か、面包」、C/CSU、 KN18の全付をおたおしてみなは、 スクロール バーまたは PageDown キーと使ってくたさい。 MMCORTANT NOTICE FLEASE FRAD CAREFULLY BEFORE INSTALLING The RELEVANT SOTICE FLEASE FRAD CAREFULLY BEFORE INSTALLING NUMBER SOTIS NUMBER SOTIS SOTICE FLEASE COMESLIE COMESLIE FLEASE COMESLIE COMESLIE FLEASE COMESLIE COMESLIE
- インストールが始まり、「ドライバをイン ストールしています…」と表示されます。



 ア、「ソフトウェアのインストール」の警告が 2回表示されますので、[続行]ボタンを クリックします。



 デバイス ドライバのインストール ウィ ザードの完了」と表示されたら、[完了] ボタンをクリックします。



■ AN-920とUSBの接続:初回接続時のみ

 「新しいハードウェアの検出ウィザードの 開始」と表示されたら、「いいえ、今回は接 続しません」をクリックし、「次へ」ボタン をクリックします。

 [ソフトウェアを自動的にインストールする(推奨)]をクリックし、[次へ]ボタンを クリックします。

「検索しています。お待ちください…」と 表示されますので、しばらくお待ちくだ さい。

3. 「ハードウェアのインストール」の警告が 2回表示されますので、[続行]ボタンを クリックします。



ル方法を選んでくださし

統行するには、 じたへ] をクリックして(ださい、

◎ シフトウェアを自動的にインストールする (推奨)の

次へ(N)>

キャンセル

ハードウェ	アのインストール
<u></u>	このハードウェア: USB Serial Converter を使用するためにインストールしようとしているソフトウェアは、Windows XP との 互換性を検討する、Windows ロゴラストに合格していません。 でのフストが重要である3年回 バンストールを続行して見合、システムの動作が形成されたり、システム が不安定になるなど、重大スの働きな引き起こす更近となる可能性があり オオ。。 タブインストールを中断し、Windows ロゴラストに合格しよンフト Wicrosoft はなくお勧めします。 徳行② インストールの停止 S
WI COD. 1	
新しいハード	ウェンのを出ジィサード 新ししソ ハードウェアの検索ウィザードの完了 次のハードウェアの大クトルが完了しました USB Serial Converter
	(先了)をクリックするとウィザードを開じます。

 「新しいハードウェアの検索ウィザードの 完了」と表示されたら、[完了]ボタンを クリックします。

2. 使用方法

■ 作業ウィンドウの説明



名	称	機能
AN/RN 測定	AN/RN測定	AN-820/920とRN-600を同時に測定します。 (両方接続している場合)
AN測定	AN測定	AN-820/920の測定を開始します。
RN測定	RN測定	RN-600の測定を開始します。
生産者コード	生産者コード	生産者コードを入力すると、測定器からデータが送られてきたときに、 生産者コードに関連するデータが入力されます。
サンブル名	サンプル名	サンプル名に文字を入力すると、測定器からデータが送られてきたときに、Excelシートのサンプル名称に記述されます。
RN表示 %表示 ☑	RN表示	RN-600からデータを受信したときに、割合のデータを登録するか、 粒数のデータを登録するか、選択するときに使用します。
登録行 玄米 3 精米 3	登録行 (玄米・精米)	次にデータが登録される行を表しています。常にAN-820/920と RN-600のデータが両方とも記述されていない行が表示されるよう になっていますが、測定するときにこの数値を変更すると、任意の行に 書き込めます。また、数値はExcelシートの行に対応しています。
	保存	Excelファイルを上書き保存します。
	戻る	通信を中止し、初期画面に戻ります。Excel はデータを保存して終了 します。
	設定	設定画面を開きます。
X	台帳	台帳データ入力ファイルを開きます。 もう一度押すと、入力データを保存してファイルを閉じます。
X	終了	プログラムを終了します。Excelもデータを保存して終了します。

■ 起 動

- *あらかじめ使用する測定器とPCを、接続 ケーブルを使って接続しておいてください。 PCと通信可能な状態で起動します。通信 モードへの切り替えが分からない場合は、 各種取扱説明書を参照してください。
 - AN-820 取扱説明書 P.22参照
 - AN-920 取扱説明書 P.14参照
 - RN-600 取扱説明書 P.54参照
- * プログラムで作成されるExcelファイルは 変更しないでください。
- * AN-820とAN-920は同時に接続しない でください。
- 1. PCの電源を入れWindowsを起動します。
- デスクトップ上のショートカット()
 をダブルクリックします。「NDLソフト ウェア」が起動します。
 - * NDLソフトウェアを起動するときは、測定 器本体の表示がホーム画面の状態で起動し てください。



* デスクトップ上にショートカットがない場 合は、 *オスタート* → すべてのプログラム → [KETT] → [NDL-02]をクリックすると、 「NDLソフトウェア」が起動します。



- 3. 表示する台帳の項目数(0~20)を選択 します。台帳データに入力されている生 産者コードを含みます。
 - * 非表示状態でもデータの書き込みには影響 ありません。

★## ボタンをクリックすると、ポートを検索し自動で設定されます。
 終了ボタン(★)でプログラムを終了します。



ポート検索が終了すると、「ファイルを開く」ダイアログが表示されます。
 ファイル名には、今日の日付が表示されます。
 変更がなければ[開く]ボタンをクリックするとExcelが起動します。
 ファイル名の変更が必要な場合は、入力し直してください。



X 11	rusuft Excel - 20	150917.xla						
-1	9150 HEED 1	あ示い/ 挿入中 書式の	> 7-AD 9	-900 OC/FOW 1	11.769			
nie		201×00.	10.0.	10. x - 01 11 100	45 100N	W MS	Pゴシック	× 11
10010	100 00 00 00 00	NAME OF BUILDING	(KORDALE / SATCH	C) 100000.0000.0000.0000	700			
-	A1 +	た サンブル名称						
	A	8	0	×	Y	Z	AA	AB
1	The state of the state	生産生ういど	2.40	AN-820/920 A/	蒙玄米	Survey and		à
2	12200111	TIEGT	10.65	検量線名	蛋白	蛋白CM	蛋白DM	木分
3						-		
4					-			
5					-	_		
0					NDL-02	/er1.0		-
8				-			RNA	1
8					- 4	1/RN	268 A. 4	-
10				1		a.	DBR	
11					ANTER	RNENCE	2.0011	
12				1	Louis and			
13		-		12 2	3.692-1	K	1	
14				1.5				
15					933/64			
16					0	5*	0.18*	
1/				-	-			-
18					1140		XX	H-
10				-	077	20 114	44 H7	-
04				-				
20				-	_	-		

■ NDLソフトウェアの設定

- *目的の測定器で、COMポートが設定されて いる場合は、設定を行う必要はありません。
- *AN-820とAN-920は同時に接続しない でください。
- 表示する台帳の項目数(0~20)を選択 します。台帳データに入力されている生 産者コードを含みます。
- 設定ボタン(図)をクリックします。 測定器と接続されている場合は、 AN-820/920またはRN-600のところに、チェックが入り、「現在のポート」欄にCOM番号が表示されます。
 - *RN-600が接続されている場合は、「RN設 定」の各項目に本体の設定が表示されます。
- 手動でポートを設定する場合は、チェックボックスにチェックを入れます。 ボックス右端の「≥」をクリックすると、 認識されているポートが表示されます。 ポートを選択し、[OK]ボタンをクリック すると、通信確認を行います。
 - *目的のポート番号が無い場合は、COMポートが認識されていない可能性があります。 1度プログラムを終了し、再起動してください。
- 4. 正常な通信が確認されると、測定可能な 状態になります。



■ データの受信、保存



- - * AN/FN 満定 ボタンで測定を行った場合 は、RN-600とAN-820/920の両方から データを受信したときに登録行の数値が増 えます。
 - * どちらかしか接続していない場合は、データ を受信したときに登録行の数値が増えます。
 - * RN測定 または AN測定 ボタンでも測定を行 えます。データを受信するごとに登録行の 数値が増えます。
- 2. 測定が開始されると RNMme → RN+止 ボタンなわります。 RN+止 ボタンをクリックすると測定を中止できますが、データの受信はできません。
 - * 「AN中止」ボタンはありませんので、ご注意 ください。

36 H I	crosoft Excu1 - 20	158917.xlu	and the second division of the					_
1	かんの 編集日 1	的现象 中人制 公司用	2) 7-1KD 9	-NO DICTOR A	\$7W			
in's	SH GIG BI	2 BIX D B.	1	(Q. Σ 01 ±11 4)	45 100N	MS	PJUND	× 11
0.54.04	the state of the local diversion	Contra Resolution	I STORES IN COMPANY	CONTRACT AND A STR	205	Collins and Council		-
100	an a	 #1: (1) 2 kt 	Product and the	franker and the set	1.00			
-	A1	5 9770-649		M	L N			10
	A		0	ANU-020/020 EDM	1 1	1 2		AB
2	サンブル名称	生産者コード	名前	神景道名	富白	-	TERDM	水分
3				in the second second	-			
4	0							
5								
6	d			3.0	ND1-02	Ver1.0		
7						-	a province that	
8					AI AI	4/RN	RNACIL	
8				-	4 I V	NE L	PARE	
10				-		I COLORAD	2417	
12				-	ANDER	RNEE	3	
13					1000		1	
14					Taa			-
15					927148			
16					0		0.00	
17		-		10		5 T	U art	
18							20	
19				-	100 1	De Hand		-
20						NO DER	0.00 101	-
00				1		-		
364					-	-		

4 112	crosoft Excel - 20	158917.xls						
1	かんの 編集(日) 日	表示(2) 梯入学 書式(2)) 7-14D F	-100 501500 "	\$789			
1	20 O O O	7 11 X Q 3-	19.00.	18. X - 21 11 14	45 100% (. W MIMS	Pゴシック	× 11
210	I Pa Ca Co XIII	CONTROL BUILDING	I scentia m. mimite	C) KONALBARA	200	and the second		
-	A1 .	5 サンプル名称						-
	A	B	0	×	Y	2	AA	AR
1	and other states	4.0.4.0.1		AN-820/920 [8]	家玄米			
2	22211/044	王座41-1-1	-0.111	枝量線名	蛋白	蛋白CM	蛋白DM	*5
3	S							
4					-	-		
5				_		_		
0					NDL-02 \	Ver1.0		-
7					-		(CONTRACT)	1-
0						A/RN	PUNJEER	⊢
10						NC.	THERE IS N	-
					44000	Course 1	2817	-
12				-	ANDER	RUNDE	<u> </u>	
13					404-1	_	\sim	-
4					TRAT			
15	d			10 C	サンフル名			
16					0	T	0.184	
17				-		dare i		L
18							50 30	L
19					1000 1	20 EU		⊢
20				-	1011 1	K9 BKR	13.48 No.1	-
20				-				-
16					-			

- サンプル名に文字を入力していると、 Excelシートのサンプル名称に書き込ま れます。
 - * この状態で再度測定を開始すると、同じサ ンプル名が書き込まれるので、ご注意くだ さい。
 - *日付、時刻のデータは削除しないでください。 データの入力に問題が生じる可能性があり ます。
- 4. 保存(⋥)、戻る(🕎)、終了(🗙)

ボタンのいずれかをクリックすると Excelファイルの上書き保存を行います。

保存ボタン(⋥)の場合

そのまま次の測定を行うことが出来ます。

戻るボタン(💽)の場合

Excelを閉じて初期画面に戻ります。

終了ボタン(🗙)の場合

Excelとソフトの両方が終了します。

24 11	result Excel - 20	158917.xls						
1-1	かんかの 編集(日) 日	表示心》 博入中 書式包	0 7-11 T 9		47B)			
in	28 0 0 0 D	701803.	19.00.	1 Q. x - 21 11 44	45 100% ·	W MS	PJUND	× 11
1221	I Pa Ca Ch Xall	5 261 3 BU (S1 P)	POTRA BUNKER	C) KINALANI JAN	788	Contraction of Contraction		
-	15 .	5						
	A	8	0	×	Y	Z	AA	AB
1	ma contrat. of the	4.46.46.77	<i>e</i> m	AN-820/920 [8]	玄米			
2	7.7.770.640	工作者コート	10 101	枝量線名	蛋白	蛋白CM	蛋白DM	水分
3	0.000.000			国産玄米2	5.7	8.5	6.5	12
-4	測定データ			国産玄米2	5.7	85	6.5	12
5		1 a		国産玄米2	5.7	8.5	6.5	12
6					NDL-02 V	er1.0		-
7 8 9				-	AN	/RN	RN表示 %表示 v	
10							2417	
11					ANIBOR	RNINCE	6	_
12					-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	
13.					2000	-		-
15				-	サンプル名			-
16						1000		-
17				-	0.	\$*	08*	-
18						N PHER	100 EV.	
19					160			
20					144 1	o RE	6% H7	
21								
22				12	11 11			

	B11 -	5	AND ROCK ADDRESS	Service and the service of the servi	100			
	A	8	0	×	Y.	Z	AA	AE
1	11.00.00	10.00.00	0.00	AN-820/920 [8]	玄米			
20	77770-011	工作者コート	10.65	検量線名	蛋白	蛋白CM	蛋白DM	*
3	2000-000 V			国屋玄米2	5.7	8.5	6.5	
4 7	刺空データ			国産玄米2	5.7	8.5	6.5	
52		1	3	国産玄米2	5.7	85	6.5	
5				国屋玄米2	MID1 - 079 10			
78				国産玄米2	1151 152 1		-	
в		1	a	国産玄米2	-	1011	RN表示	
9		2	b	国屋玄米2	1 2	2	76表示 ~	
0		3	c	国産玄米2			0.85	
1					ANITE	RNRE	11	
2				12			i harring a	
3				- SS - C	\$ ##1+K			
4								
5					サンプル名			
6					0.		0.000	
7				10		5		
8						N 1991	111	
9						20		
0					144 12	0 100	fre #7	_
1					-	-		1
2								
8-i -								

■ 台帳機能

EXCELファイルにデータを、あらかじめ 登録しておくことで、台帳データの読み出 しができます。

- 台帳データの登録
- 1. 台帳ボタン(■)をクリックすると、台帳 データ用のファイルが開きます。

NDL-02 Ver1.0							
AN/ 測	(RN 定	RN表示 %表示 V					
AN測定	RN測定	豆林 仃 3					
生産者コード							
サンプル名	サンブル名						
 ○ 玄米 ○ 指米 							

データを入力します。
 一番左の列は、生産者コードを入力、
 一番上の行には、項目名を入力します。
 項目名は自由に変更できます。

	ARO INA V 12 1 A G	書記型 2-A型 込・ブ 2・7・0 日 */ F型LEA ** コード	 - σω σωνού - ω Σ - 24 14 1 - καταποπιού 	∧8799 ₩₩100× ±)	N B I MS	P3279
1283-F	H2 B	C 项目3	D 제日4	E 項目5	7)	F 86
-				NDL-02 Ve	r1.0	-
				AN/ 365	RN E	RN表示 外表示 v
				ANJES?	RNINCE	28817
				生産者コード サンプル名		
		-		0 2	*	0.44
						2 X

データの入力が終わったら、台帳ボタン
 (▲)を押して、ファイルを閉じます。

11 77180 12 8 8 1 1 9 8 1	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	書売型 ツール① デ 込・ブ ウ・ペ・ (3) やルビ型にかっ!!	-900 9-04998 -90 Σ - 21 11 1 - 10002-041-04	N#769 18 40 1004	MS P3999	× 11
1 1 2 3	▲ 8 ーF 名用 1 a 2 b	0 住所	D 项目4	E 項目5	F 项目6	项
例として	/ F記で登録	 録してい	ます	NDL-02 Ver1 0	1018市 11 12 11	
<u>A</u> 生産者コード	名前 1 a 2 b 3 c	住	C Pf	2.843-F 7.788 0 2*		

○ 台帳データの読み出し

あらかじめ、作業ウィンドウの生産者コード欄に生産者コードを入力して測定を行うと、測定データがEXCELファイルに書き込まれる際に生産者コードと関連データも一緒に書き込まれます。

3.12								
1	かんだ 編集日 日	表示(2) 博入型 書式(3	0 7-110 9	(-3回 06/19)@ ^	*769			
D.	38000	7 B X B B.	1 - 1 - 1 -	1 Q. x - 21 11 14	45 100N .	W MS	P3970	± 11
121	1 PH CHO MI	· 201 5 B. (319	A SCREEKE BURGER IS	 約約10月1日 	700	Contraction of Contraction		
-	45 .	5						
	Α	B	0	×	Y	Z	AA	AB
1	ワンプル名称	生産者コード	8.0	AN-820/920 [k]	家宝米			-
2	7.2.270000	T166 - 1	-um	枝量線名	蛋白	蛋白CM	蛋白DM	水分
3	22422-2272-23			国屋玄米2	5.7	8.5	6.5	12
4	測定データ			国産玄米2	5.7	85	65	12
5		1 a		国屋玄米2	5.7	8.5	6.5	12
0					NDL-02 V	er1.0		_
7							OWNER	1
8					AN	/RN	PAREN	-
- 29				-		GR	76 R. 7. 9	-
10					-	[至4行	-
11					ANDRE	RNBGE	6	-
10					0			n—
14					11683-F	1		H-
15					727/P-0		_	۳
16							-	-
17				-	0	\$*	〇騎米	-
18						N PERMIT	121 121	
19				1	160			1
20					1847 18	o RE	8% H7	
21								
22	1			12 4	- D			

2. EXCELファイルの生産者コード欄に、 生産者コードを入力して作業ウインドウ に切り替えると、生産者コードに対応した データが書き込まれます。

26 M	icrosoft Excel - 20	150917.xls				
1	ファイル(E) 編集(E) 目	的方書 印人軒 (2)示别	Q) ツール(D) デ	-夕田) ウィンドウ酸) ヘ	1×709	-
0	39344	* 101 × 12 12.	319.00.	Q. Σ - 21 31 (1)	100% .	Ma Ma
1	en en la colonia	S XNL 01 Harshire	い につれままの(か)か) おけていままの(第1153-3646) ()	7.00	Contract Contractor
-	B11 .	1				
5 8	A (B	C	X	Y	Z
1	++	サジキョード	2.00	AN-820/920 IM	医玄米	
2	777704047	THEFT	10.61	検量線名	蛋白	蛋白CM
3				国産玄米2	5.7	8.5
4	測定データ			国産玄米2	5.7	8.5
5		1 a	9	国産玄米2	5.7	8.5
6				国産玄米2	ND1-02 V	er1.0
7				国産玄米2	and a little state	1010104
8		1		国屋玄米2	AN	/DN
9		2		国産玄米2	- 1	ja l
10		3		国産玄米2		
11					AN测定	RN测定
12						
13					生産者コード	2.8
14			/		Hi chi d	-
15		\sim		-	927/100	
16				-	01	5米
17						

26 M						
1	771%0 MMC I	8〒◎ 挿入Φ 書が 学 説 当 に3 (3)	(Q) ツール① チ ・ チ ・೧・ (*・	- *© ****** ***************************	#709 1008 -	MS
1	<u>한학교 이전</u> B11 •	ार्थ्याच्या छन्छ। अ	WURSER (1)	 () 約102単の多し(入み) 	790-	
	A	B	C	X	Y	Z
1	サンブリ.名称	生産キョード	名前	AN-820/920	氢素米	
2	777704047	THE	-0.81	検量線名	蛋白	蛋白CM
3				国産玄米2	5.7	8.5
4	測定データ			国産玄米2	5.7	8.5
5		1	а	国産玄米2	5.7	8.5
6				国産玄米2	NDI -02 V	or 1.0
7				国産玄米2	more one of	617.0
8		1	a	国産玄米2		/DN
9		2	b	国産玄米2	2	RE
10		3	c	国産玄米2		
11					AN202	RNME
12				- C - C - C - C - C - C - C - C - C - C		
13					生産者コード	
14			0			
15			S		9271.36	
16					01	1744s
17					0.	are .

3. アンインストール



- * 複数のユーザーで使用するPCの場合、以下の作業はシステム全体を変更できる権限 を持つユーザー名(PCの管理者: administratorグループのユーザー推奨)でログオン して行ってください。
- *PCの管理者でないユーザー名でログオンしたまま作業を進めた場合、アンインストー ル途中で「ユーザーアカウント制御(Vista/7/8.1/10)」ダイアログが表示されて管理 者情報を求められたり、またはエラーダイアログが表示される(XP)ことがあります。 いずれの場合も正しくアンインストールを完了できませんので、一度PCをログオフし てから、管理者としてログインしなおし、再度アンインストールしてください。

NDLソフトウェアのアンインストール

「NDLソフトウェア」を以下の方法でアンインストール(削除)します。

- *「NDLソフトウェア」をアンインストール(削除)する場合は、これまでに受信した測定データ等のバックアップをとっておくことをお勧めします。
- *I* → [すべてのプログラム]→
 [コントロールパネル] をクリックします。



- 2. [プログラムの追加と削除]をダブルク リックします。
 - * Windows Vistaの場合は、[プログラム] または[プログラムと機能]を選択し、さらに アプリケーションのアンインストールを選 びます。



- 3. 「NDL-O2」を選択し、[削除]ボタンをク リックします。
 - * Windows Vistaの場合は、[NDL]をクリッ クし、[アンインストールと変更]クリックし ます。ユーザーアカウント制御ダイアログ が表示されたら、続行の許可を選択します。

扇	現在インストールされているプログラム	□ 更新プログラムの表示(型)	볼<(替치S) 名前		٧
プログラムの	B Microsoft Windows SDK for Visual S	itudio 2008 Headers and Libraries	サイズ	114.00MB	-
707260	Microsoft Windows SDK for Visual S	itudio 2008 SDK Reference Assembl	es and サイズ	6.66MD	
	Microsoft Windows SDK for Visual Studio 2008 SP1 Tools			1259MB	
	Wicrosoft Windows SDK for Visual S	itudio 2008 SP1 Win32 Tools	サイズ	10.11MB	
-	Wicrosoft WinUsb 2.0				
9	👜 Microsoft 圧縮 (L2H 形式) フォルダ V	fersion 1.1	91%	0.29MB	
Windows D/#-2/10 Bttp://www.a	MSN MSN	サイズ	20.64MB		
	19 MSXML 4.0 SP2 (KB954430)		サイズ	1.42MB	
0	19 MSXML 4.0 SP2 (KB973688)		94.2	2.77MB	
10/15/-0	MSXML 6 Service Pack 2 (KB973686	0	942	1.40MB	
アクセンと	1량 NDL-02		サイズ	027MB	ŧ.
ververve Sr	サポート体験を受照するには、ここもかい		使用時度		
			最終性用日	2015/09/24	p
	このプログラムを実更したり、コンピュータホ くたさい。	VERIDALIZIO VERIDIZI. DEDED UZICA D	切約 をクリックして	Æ HØR]
	19 Orce		サイス	20640	2
	di OrCAD 10.5 SP1		サイズ	768.00MB	4

 「コンピュータから NDL-O2 を削除しま すか?」と表示されます。[はい] ボタン をクリックすると、アンインストールが 始まります。



5. 右の画面が消えたら、アンインストール が完了です。

NDL
(***ンセル) キャンセル

6. 「NDLソフトウェア」が削除されました。

これで、アンインストールは終了です。

题	現在インストールされているプログラム □ 夏新プログラムの表示(2)	● 基ベ替え(学) 名前	~
702260	** IntelliSence		-
CCCMPT OF]	Microsoft Windows SDK for Visual Studio 2008 Tools	サイズ	12.59MB
R	Microsoft Windows SDK for Visual Studio 2008 Win32 Tools	サイズ	10.11MB
04500	Microsoft 圧縮 (L2H 形式) フォルダ Version 1.1	サイズ	0.29MB
3870 (9)	MR MSN	サイズ	20.64MB
Ph I	MSXML 6 Service Pack 2 (KB973686)	サイズ	1.40MB
indees	1 Orca	サイズ	3.06MB
イントの	TI OCAD 105 SP1	サイズ	768.00MB
	留 OrCAD 105 SP1日本語	サイズ	156.00MB
7	(9) PO-520	サイズ	0.10MB
1540	FRALTEK GEE & FE Ethernet PCI-E NIC Driver	サイズ	1.26MB
BEQ)	St Resitek High Definition Audio Driver	サイズ	49.52MB
	# Release OrCAD 105	サイズ	768.00MB
	RICOH Ridoc Desk Navigator - Ridoc 3D Navi	サイズ	6.39MB
	1 U232 P9/P25 V7.2.98	サイズ	0.16MB
	By Visio 2000 (JP)	サイズ	0.94MB
	(#Windows Internet Explorer 8	415	ASSNR .

4.参考

- .NET Framework がインストールされているか確認する方法(XPのみ)
 - * Windows Vista/7/8.1/10 では確認する 必要はありません。



2. [プログラムの追加と削除]をダブルク リックします。



- 3.「.NET Framework 2.0」以降があれば インストールされています。
 - *インストールされてない場合は、CD-ROM 中の「dotnetfx3」をダブルクリックして、 インストールしてください。

题	現在インストールされているプログラム		更新プログラムの表示(型)	並べ替え(S) 名詞		Y
707540 XX2440	High-performance Embedded Worksh Intel/P0 Graphics Media Accelerator	op Driver		サイズ	106.00MB	*
10	Java(TM) 6 Update 21			サイズ	97.00MB	
707560	B LTspice IV			サイズ	27.59MB	
	Microsoft .NET Framework 20 Service	e Pack	1 Language Pack - JPN	917	6.40MB	(iii
F	Hicrosoft .NET Framework 20 Servi	e Pack	2	サイズ	185.00M8	
Windows	Microsoft .NET Framework 30 Service	e Pack	1 Language Pack - JPN	サイズ	8.32MB	
BTOL NI & A	Microsoft NET Framework 30 Servi	e Pack	2	サイズ	206.00MB	
	Microsoft NET Framework 35 Lane.	age Pac	k - 日本語	915	37.18MB	e.
	Microsoft .NET Framework 35 SP1			917	37.18MB	
プログラムの	Hicrosoft Document Explorer 2008			サイズ	34.41 NB	
現在の設定の	B Microsoft Document Explorer 2008	林勝し	anguage Pack	915	34.41 MB	
	B Microsoft Office Personal Edition 20	03		サイズ	294.00MB	
	S Microsoft Office Word Viewer 2003			サイズ	36.87M8	
	Microsoft Platform SDK (3790.1830)			サイズ	937.00M8	
	Microsoft SQL Server 2005			サイズ	245.00M8	
	(H4 Microsoft SQL Server Compact 35 D	esien Tr	ools JPN	H47	RADMR	~

INET Framework 3.5を有効にする方法(Windows 8.1/10)

Windows 8.1/10で、NDL-02をインス トールする時に、右のメッセージが表示さ れた場合は、「いいえ(N)」をクリックして、 「.NET Framework3.5」を有効にします。 *インターネットに接続した状態で行います。

 [コントロールパネル]→[プログラム]を クリックします。

- プログラムと機能」の[Windowsの機能の有効化または無効化]をクリックします。
- 3. [.NET Framework 3.5(.NET 2.0お よび3.0を含む)]をクリックします。
 塗りつぶされた状態になれば、有効化で きています。



■ USB-RS232C変換ケーブルのドライバ インストール(オプション)

「USB-RS232C変換ケーブルのドライバ」を以下の方法でインストールします。 * PCにRS-232Cポートがあれば、インストールする必要はありません。

- 1.「マイコンピュータ」内の、CDドライブを 開きます。
- [UCT_driver]フォルダ内の[Setup]を ダブルクリックします。

- 3. 「U232 P9/P25用 のInstallShield Wizardへようこそ」ダイアログが表示さ れますので、「次へ」ボタンをクリックして 次に進みます。
- 4. 「情報」ダイアログが表示されますので、 [次へ]ボタンをクリックして次に進みます。



- 「InstallShield Wizardの完了」ダイアログ が表示されたら、「はい、今すぐコンピュー タを再起動します。」のチェックを確認して [完了]ボタンをクリックしてます。
 - *「いいえ、あとでコンピュータを再起 動します。」を選択した場合も、ご使用 前に必ず再起動してください。

USB to Serial Converter Driv	ver Install
	InstallShield Wizerdの完了 FeedShield Wizerdの完了 FeedShield Wizerdの完了 かりうなを使用する前にコンピック使用疑動する必要があります。 の[<u>スにて今すでごだらつ使用疑動にます。</u> くしいえ、&とてコピック使用疑動にます。 ドラ(りから)ロゼーデンが使用疑動にすか。 につりまかの世界ションを使用する いたいのであります。 とうりからのポーデンジを取り出してから、DRT1本がでかりかして、 かりつきがすりてください。
	〈戻る(1) 完了 キャンセル
USB to Serial Converter Driv	ver Install
5	InstallShield Wizardの完了 をットアッフ1よ、エパューキへのU232 P9/P25のインストールを完了しました。

6. 再起動し、セットアップは終了です。

■ USB-RS-232C変換ケーブル:初回接続時のみ

- * 複数のユーザーで使用するPCの場合、初回の接続および動作確認が終了するまでは、引 き続き、システム全体を変更できる権限を持つユーザー名(PCの管理者; administratorグ ループのユーザー推奨)でログオンしたまま行ってください。
- *オプションのUSB-RS232C変換ケーブルを使用する場合、P.24 「■ USB-RS232C変換ケーブルドライバのインストール」が終了する前にPCと接続すると、ドライバ インストールを求めるダイアログが表示されます。

ー度、USB-RS232C変換ケーブルを取り外し、ドライバをインストールしてください。(P.24参照)

*初回接続時のみ、次のダイアログが表示され、自動でインストールされたケーブルドライバの セットアップが行われます。





この時にPCによっては、RS-232Cポート番号が表示される場合があります。ご使用の際 に必要になることがありますので、メモを取るなどして覚えておいてください。

* RS-232Cポートがわからない場合(表示されない場合)、それを調べるには、P.15「■NDL ソフトウェアの設定」を参照してください。

■ USB-RS232C 変換ケーブルドライバのアンインストール

- 1. P.22の手順「1」と「2」を行います。
- 2. [U232 P9/P25 V7.2.98]を選択し、
 [削除]ボタンをクリックします。
 - * Windows Vista の場合は、「U232 P9/ P25 V7.2.98」を選択し、[アンインストー ル]をクリックします。ユーザーアカウント 制御ダイアログが表示されたら、続行の許 可を選択します。

高 ブログラムのえ	3加と對除		- DX
5	現在インストールされているブログラム: □ 東新ブログラムの表示(D)	並べ替え(S): 名前	
プログラムの 実更と外部(H)	副 Microsoft NET Framework 20 日本語 Language Pack	サイズ	9751MB
	Hicrosoft Compression Client Pack 1.0 for Windows XP		
	Microsoft Silverlight	サイズ	1.30MB
プログラムの	Microsoft User-Mode Driver Framework Feature Pack 1.0		
30,300,100	Quick Launch Buttons 5.10 B5	サイズ	9.65MB
Fh.	REALTEK Gipabit and Fast Ethernet NIC Driver	サイズ	1.92MB
Windows Troff-21-bit	Silicon Laboratories CP210x VCP Drivers for Windows 2000/XP/2000 Server/Vista	サイズ	3.66MB
Emila (A)	19 SoftV90 Data Fax Modem with SmartCP	サイズ	0.54MB
A .	Synaptics Pointing Device Driver	サイズ	27.98MB
U	F ²¹ U232 P9/P25 V7.2.98	サイズ	0.16MB
アクセンと	サポート情報を参照するには、ここをクリックしてください。		
REORE()	このプログラムを定用したり、コンピュータから有望をしたりする(こは、ER)用目または DAI ください。	除]をクリックして 実売	AUR:
	Hindows Internet Explorer 7	サイズ	
	Windows Media Format 11 runtime	サイズ	11.14MB
	Windows Media Player 11	サイズ	11.14MB
	B Windows Search 40	サイズ	5.22MB
			100

3. 「選択したアプリケーション、およびすべての機能を完全に削除しますか?」と表示されますので、[OK]ボタンをクリックします。
 アンインストールが始まります。



4. 「メンテナンスの完了」と表示されますの で、[完了]ボタンをクリックします。

これでアンインストールは終了です。



トラブル	内容
NDL X 多重起動はできません。 OK	NDLソフトウェアが、すでに起動してい る状態で起動すると表示されます。
NDL アテイルが開かれています。Excelを閉じてください。 OK	すでに開かれているファイルを、開こうと すると表示されます。
NDL 区 Excelが閉じられています。	データを受信したときに、Excelファイ ルが閉じていると表示されます。
NDL 区 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Excelシートに何か書き込んでいるとき にデータを受信すると表示されます。 *操作を完了せずに [OK] ボタンをクリック するとデータが書き込まれませんので、ご 注意ください。

■ RN-600/AN-820/920 共通エラー表示

トラブル	内容		
ダイムアウトしました。 OK	測定器との通信でエラーが発生しています。 ケーブルの接続、測定器の設定を確認し		
通信エラーです。 OK	てください。		
NDL エラーが発生しました。 OK	その他のエラーです。ケーブルの接続、 測定器の設定を確認してください。改善 されない場合は、ソフト、測定器を再起動 してください。また、エラー番号が出た 場合はメモをしてください。		
NDL Ver1.1 ※ アカケーシュのアナーシュアカケーシュをした。ハンドルズリスマレめい時外が発生しました。 第二日本 シンドはディードタンアカケーシュムはないから、中美知道、低新にはようとします。 第二日本 ジンドはディードクライン・アフリケーションはならいがっています。 第二日本 マのト・ロットはタインション・アフリケーションはないが、ディントルではなり、 第二日本 マのト・ロットはタインション・アフリケーションはないが、ディントルではなり、 第二日本 マのト・ロットはタインション・ションはないが、 第二日本 マのト・ロットはタインション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション	ソフトウェアのエラーです。再起動してく ださい。繰り返し発生する場合は、どの ような操作をしたときに発生するかを、 確認してお問い合わせください。		

■ RN-600 エラー表示

トラブル	内容		
RN-600 × 別定粒数のエラー OK	サンプルが投入されてない、もしくは認識できない場合に表示されます。		
RN-600 ・ ・	RN-600本体のキーを操作してエラー 状態から抜けてください。エラー状態か ら抜けていないと通信できないので注 意してください。		
RN-600 ・ ・ 和起動を伴う復旧可能エラー 本体を操作して再起動してください のK	本体のキーを操作して再起動してください。 再起動中は通信できません。 再起動には約2分かかります。		
RN-600 × 否定応答が返されました。 OK	RN-600との通信に不具合が生じてい る可能性があります。ソフトとRN-600 を再起動させることをおすすめします。		

■ AN-820/920 エラー表示

トラブル	内容		
AN-820/920 Iラーを受信しました。	AN-820/920でエラーが起きています。		
AN-820/920の本体を確認してください。	本体を確認してください。		

本製品(Data Logger Soft NDL-02)についてのお問い合わせは、下記の事項をご確認のうえ、お買い求めの販売店、または当社東京営業部、支店・各営業所へご連絡ください。

- 1. ご使用のPCの仕様 メーカー、型番、メモリ容量、HDD全体と空き容量、接続周辺機器、 OSのバージョン、Excelのバージョン など
- 2.PCに接続した測定器の種類
- 3. トラブル内容(エラーメッセージの内容、どんな操作をしたかなど)
- ※ PCの操作方法については、PCに付属の取扱説明書をご覧の上、各メーカー にお問い合わせください。
- ※ Excel上での操作については、マイクロソフトのサポート窓口へお問い合わせ ください。

株式会社ケツト科学研究所

東京本社	〒143-8507	東京都大田区南馬込1-8-1	🕿 03-3776-1111	— 03-3772-3001
大阪支店	〒533-0033	大阪市東淀川区東中島4-4-10	🕿 06-6323-4581	- 06-6323-4585
札幌営業所	〒063-0841	札幌市西区八軒一条西3-1-1	🕿 011-611-9441	🖵 011-631-9866
仙台営業所	〒980-0802	仙台市青葉区二日町2-15 二日町鹿島ビル	2 022-215-6806	🖵 022-215-6809
名古屋営業所	〒450-0002	名古屋市中村区名駅5-6-18 伊原ビル	2 052-551-2629	🖵 052-561-5677
九州営業所	〒841-0035	佐賀県鳥栖市東町1-1020-2	🕿 0942-84-9011	🖵 0942-84-9012
⊠ sales@kett.co.jp ⊗http://www.kett.co.jp				

Ver 1.2.1 060051-03