Kett

# データロガーソフト NDL-03



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
	対応器種一覧	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
	■ HALCONのインストール	6
	■ NDLソフトウェアのインストール	10
	■ .NET Framework 4.5.1のインストール	13
	■ Visual C++ランタイムのインストール	15
	■ AN-820/920とPCの接続 (オプション)	16
2.	使用方法	17
	■ 作業ウィンドウの説明	17
	■ 起 動	18
	■ NDLソフトウェアの設定	20
	■ データの受信、保存	22
	■ 台帳機能 (台帳形式のみ)	23
	■ データ入力機能 (リスト形式のみ)	25
	■ ヒストグラム (RN-700測定時)	28
	■ ビューア (RN-700測定時)	28
	■ 選別レベル調整 (RN-700接続時)	29
	■ 平均値入力モード	30
	■ オプション	
З.	アンインストール	32
	■ HALCONのアンインストール	32
	■ NDLソフトウェアのアンインストール	34
4.	参 考	36
	■ ライスタfb/fb2のBluetooth通信設定	36
	■ USB-RS232C 変換ケーブルのドライバ インストール (オプション)	37
	■ USB-RS232C 変換ケーブルドライバのアンインストール	39
	■ NDLソフトウェア エラー表示	40
	■ RN-700 エラー表示	41
	■ AN-820/920 エラー表示	43
	■ ライスタfb/fb2 エラー表示	44
	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「データロガーソフト NDL-O3」(以下、NDLソフトウェアまた はソフト)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 アは当社製品の測定データを、©Microsoft Windows 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。

# 対応器種一覧

□ 米麦水分計 ライスタfb/fb2
 □ 成分分析計 AN-820/920
 □ 穀粒判定器 BN-700

# 必要システム

- OS : Windows 7(32bit/64bit)/8.1(32bit/64bit)/10(32bit/64bit)
- PC:上記OSが動作し、RS-232Cポート、USBポートのいずれかが 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 2007/2010/2013 /2016
- \* 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。
- \* 本機能をご使用する際は、解像度(1280×800)以上の環境をお勧めします。 (モニターをご使用する場合も同様)

# 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。

- □「NDLソフトウェア」CD-ROM 1枚
- □ 取扱説明書(本書) 1部
- □ AN-820/920用 接続ケーブル(VZC54) 1本
- □ RN-700用 接続ケーブル(VZC66) 1本
- □ USBハブ(対応器種の接続時にはUSBハブを経由させてください)

# 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. このソフトウェアは、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.37「■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(7/8.1/10)」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。

### ■ HALCONのインストール

穀粒判定器 RN-700を使用する場合は、「HALCON(画像処理プログラム)」を以下の方法 でインストールします。

\* 穀粒判定器 RN-700を使用しない場合は、インストールする必要がありません。

- 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. 「PC」フォルダ内の、CDドライブを開き ます。
- 4. 「halcon-11.0.4-windows.exe」をダブ ルクリックします。
  - \*「このアプリがデバイスに変更を加えるこ とを許可しますか?」と表示された場合は、 [はい]をクリックします。



2745 R=5	68	R/F.	要種 オプバーソルン:	-5	OVO RW	1547	LO NOL-O	0_1,2,1			
* -	195778	第四 町10 日 10 日 10	189 072'- ->70>>03891113	site o	) 2;* 8	× ÷ z	=) 680 88	1000 - 10000 - 10000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 -	10日本のですか。		HTATER States Hanoover Br
e + 🖬	+ PC -	DVD 9	W F347 (E) NOL	(0,1,2,1							
# 51993982		6日 現在1	~ 742953677	(16 (11)		,	889		81	<b>T</b> (X	
ER LIC		CDN v212.05 WHQL Cestined 72 h 19 M 20 Actorn of 19 Selicov-13.04 windows.eve			2005/09/10-15:09 2005/09/10-15:09 2005/09/10-13:09 2016/10/15-13:55 2015/09/12:15:44		7+11-7211-5- 7+11-7211-5				
B 10 87 9251							27(1/28)/5	10			
4 9920-F	ſ						FD17-937 580.214	580.121.48			
E F12.621	_	A (0	Mico П_hico			x	86/10/26 05/05/15	1035 F244	7433 7433	10 KB 4 KB	
ME ビクラマ 副 ビタオ			Editore uptere			×	nc/44/02 n6/91/22	11:29	アプリテーション アプリテーション	44, 445 KB	
1 E2-545	1(5)	3	efst, elitore			×	00/03/08	1028	37917-5401	5.541103	
DVD RW NS/	7.00										

- 5. 「HALCONセットアップへようこそ」と 表示されますので、[次へ]ボタンをクリッ クします。
  - \* PCによっては、この画面が表示されるまで 数分かかることがあります。
- 「ライセンス契約書」と表示されたら、[同 意する]ボタンをクリックします。



HALCON	<b>ライセンス契約</b> HALCONをインス	<b>き</b> ストールする前に、う	メイセンス条件を確認		<u>4</u> . 16
Page Down]を押して契約	herr り書をすべてお読みくださ	9L 76			
MVTec Software GmbH	- Software License Agr	eement for HALCO	N		^
IMPORTANT - READ C (Agreement) is a legal A a single entity) and MV software product identif end may include associa electronic documentatio	AREFULLY: This Software Agreement between you Tec Software GmbH (MV ied above, which include ated media, printed mate n. YOU AGREE TO BE	re License Agreem (either an individua /Tec) for the MVTe is computer softwar rials and online or BOUND BY THE T THEOWER LICENSE THEOWER (1997) (1997)	ent lor c ERMS OF THIS	-	-
契約書のすべての条件に をインストールするには、	に同意するならば、「同意」 契約書に同意する必要が	する」を違んでインス があります。	ストールを続けてくた	:3U % HA	LCON
Tec Software GmbH		(			

7.「更新情報」と表示されたら、チェック ボックスのチェックを外して、[次へ]ボタ ンをクリックします。



- アーキテクチャの選択」と表示されます。
   OSが32bit版のときは、「x86バージョンのインストール」を選択します。64bit版のときは、「x64バージョンのインストール」を選択して[次へ]ボタンをクリックします。
  - \*OSのbit数が分からない場合は、「コント ロールパネル」→「システムとセキュリティ」 →「システム」をクリックします。

🚭 HALCON セットアップ				
HALCON	アーキテクチャの選択 このシステムは複数のアーキテクチャに対応	えています		
このシステム  お複数のト 設定でインストールする ○ x86/(	IALCONアーキテクチャルご対応しています。デフォル ことを確実します。 ジョンのインストール ジョンのインストール	いろ		
MVTec Software GmbH	〈戻ち(8) [)次へ	<(N) >	) ++>te)	ŀ

 ワンポーネントを選んでください」と表示されます。OSが32bit版のときは、 「Runtime x86」にチェックを入れます。 64bit版のときは「Runtime x64」に チェックを入れ、「次へ」ボタンをクリックします。

\*他の項目のチェックは外してください。

10.次の画面が表示されたら、[はい] ボタン をクリックします。

\*この画面は表示されないことがあります。



🖶 HALCO	วพ ชางหราวว่า X
?	HALCON 11.0 ではHALCON/COMを使用しない場合、レジストリへの HALCON/COMの登録を古いHALCON/「一ジョンにしておくことで、 HALCON ノ(ージョンを切り替えるのが容易になります。
	HALCON 11.0 用のHALCON/COMをレジストリに登録しますか? ((はい(Y)) いいえ( <u>(</u> ))

 「追加のドライバー」と表示されたら、 「USBドングル用ドライバーをインストー ルします」のチェックを外して、[次へ] ボ タンをクリックします。



12.次の画面が表示されたら、「MVTec GigE Vision ストリーミングフィルター をインストールします」のチェックを外し て、[次へ]ボタンをクリックします。

😔 HALCON セットアップ		×
HALCON	<b>追加のドライバー</b> ハイパフォーマンスGigE Vision	
GigE Vision規格に準約 MVTecが提供するフィ これにより非常に優れ アテンション、このドラ す。	見たわどうでHALGONへの画像の取り込みを行う場合 ルタードライバーをインストーレするととを推測します。 といフォーマスを得くこができます。 パイーのインストール中はコー時的なキットワークの切断が起こな場合がありま ったらいたーストルードは一切かっまで、パトールはます。	
MVTec Software GmbH	< E20 1000 213 - 253 103 - 213 21 - 1002 3	

- 13. 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。
- 14.インストールが始まり、「HALCONをイ ンストールしています」と表示されます。

15.「ライセンスファイル」と表示されたら、 「ライセンスファイルをインストールしま せん」を選択し、[次へ]ボタンをクリック します。



- 16. これで「HALCONソフトウェア」のイン ストールは終了です。
  - \*問題が発生した場合は、アンインストール 後、再度インストールする作業を行ってくだ 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. CDドライブに「NDLソフトウェア」CD-ROMをセットします。
- 2. 「PC」フォルダ内の、CDドライブをダブ ルクリックします。
  - \*インストーラが起動しない場合は、CDドラ イブを開き「setup.exe」をダブルクリック してください。
- インストール選択で、OSのbit数に合わ せて「32bit/64bit」を選択します。 次に、形式選択で、「台帳形式(一般向け)」 をクリックします。
  - \* 台帳形式 (一般向け)は、あらかじめ台帳に データを入力しておき、生産者コードを入力 することで、生産者コードに紐付けされた情 報を一括入力できます。
  - \* リスト形式(精米工場向け)は、通常は使用しません。
  - \*OSのbit数が分からない場合は、「コント ロールパネル」→「システムとセキュリティ」 →「システム」をクリックします。

選択が終わったら、[NDL-03をインス トール]ボタンをクリックします。

4. 「NDL-03用のInstallShield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。







- 5. 使用許諾に同意される場合は、「使用許諾 契約の条項に同意します」にチェックを入 れて、「次へ」ボタンをクリックします。
  - \* 同意しない場合はソフトがインストールさ れませんので、ご注意ください。

i 🖉 NDL-03 - InstallShield Wizard X
使用は注意契約 次の使用は注意対象を注意は深くお読みください。
To add your own license text to this dialog, specify your license agreement file in the Dialog editor.
Navigate to the User Interface view.     Select the UserssArperement dialog.     Choose to edit the dialog layout.     Once in the Dialog dato, select the Hemo ScrollableText control.     Set FileName to the name of your license agreement RTF file.
After you build your release, your license text will be displayed in the License Agreement dialog.
<ul> <li>● 使用評話契約の条項(ご同意します(A)</li> <li>○ 使用評話契約の条項(ご同意しません(D)</li> </ul>
InstalShield

 ユーザー情報の入力に変更がある場合 は、各項目に入力して[次へ]ボタンをク リックします。

i등 NDL-03 - InstallShield Wizard ユーザー情報 情報を入力してください。		×
<u>ユーザー名(U):</u>  Windows User  所属(O): 		
InstallShield	< 戻る(B) 法へ(N) >	] キャンセル

- インストール内容に間違いがない場合 は、「インストール」ボタンをクリックする と、インストールが開始されます。
  - \* ユーザーアカウント制御にインストールの 許可を求められた場合は「はい」をクリック してインストールを続行してください。



8. 「完了」 ボタンをクリックしてインストー ルを終了してください。

👸 NDL-03 - InstallShield Wizard	ı x
ی	InstallShield ウィザードを完了しました
	InstallShield ウィザードは、NDL-03 を正常にインストールしました。「完了」をクリックして、ウィザードを終了してください。
	< 戻る(B) 完了(F) キャンセル

### ■ .NET Framework 4.5.1のインストール

「.NET Framework 4.5.1」を以下の方法でインストールします。

\*下記インストールはWindows7のみ。

- 1. CDドライブに「NDLソフトウェア」CD-ROMをセットします。
- 2. [PC]フォルダ内の、CDドライブを開き ます。
- 3. [NDP451.exe]をダブルクリックします。



15 R-1 R4	業務 数字 アプリアーション 1	OVO RW	F5+7 (L) NOL-6	0,1,2,1			
1 10000 - 10	intra ≥ 459859 ≈ /32032- ≥ 20-1-551-0.859991	ses xys	$\substack{x \not = \\ x \not = x  $ x  x  = x  = \\ x \not = x  x  = \\ x \not = x  x  = x  x  = x  x  = x  x  = x  x	1110 1110	信和L07/7ム・ ①24-9699-	○ 70人54 後期型	田 #*/(重於 20 重於新始 27 重於約59
29	っプポード		18		新枝	夏く	201
	PC + DVD RW F5x7 (E) NOL	(0,1,2,1.)					
	-		WACH			= 17	
オライックアクセス			Notes Class		10.00	1.14	
	~ 現在ディスクにあるファ	<pre>file(11)</pre>					
Contonne	CDN v2.12.06 WHCL	Certified	sifed 2020/05/10 (5)		3r(1, 2x1/3-		
C III	17.2 M		3000/05/101		71-11-7211-5		
10 X7 1271	1.99		2000/05/10	1309	77(L 285/5-		
1 220.0.5	a Autorurunt		2014/10/15	13:53	を分子で調査	148	
IIII Filthof	Malcon-11.04 window	rsexe	2015/06/12	1544	7797-922	580.321.68	
R Farth	the KON-co		2014/10/26	10.35	2423	10 108	
E 14257F	EFTT hien		2001/08/15	1244	7437	418	
ME 5274	NOF451mit		2010/01/02	(129	7797-5467	An airt Kill	
E 54	setupuese		3016/01/22	15/15	7707-940	3.8 KB	
\$ 63-549	g veredet allens		2020/08/08	10.29	3232-3821	5.581 KB	
L D-05 7139 (C)							
DVD RW F5/7 0	8						

 ライセンス条項に同意される場合は、「同 意する」にチェックを入れて、「インストー ル」ボタンをクリックします。

Microsoft .NET Framework 4.5.1							
.NET Framework 4.5.1 セットアップ 統行するには、ライセンス条項に同意してく	teolia Net						
マイクロソフト ソフトウェア追加ラ	イセンス条項						
MICROSOFT WINDOWS オペレー .NET FRAMEWORK 4.5.1	MICROSOFT WINDOWS オペレーティング システムおよび関連言語バック用 .NET FRAMEWORK 4.5.1						
Microsoft Corporation (またはお落 ソフト」といいます)は、お客様に本 お客様が Microsoft Windows オペ	Microsoft Corporation (またはお客様の所在地に応じた関連会社。以下、「マイクロ ンプトンといいます)は、お客様に本追加ンプトウェアの使用谷柱棺するものとします。 お客様が Microsoft Windows オペレーティング システム ソプ・ウェア(以下「本ソフト						
▼同意する(A)	3.						
推定ダウンロードサイズ	0 MB						
推定ダウンロード時間	ダイヤルアップ: 0 分 プロードバンド: 0 分						
	(1)21-11(0) キャンセル						

5. 「完了」 ボタンをクリックしてインストー ルを終了してください。

Microsoft .NET Framewo	ork 4.5.1
	インストールが完了しました
Microsoft*	NET Framework 451 がインストールされました。
	新しいパージョンについては、Minisiana Uicidana を確認してくたたい。

\* すでに「.NET Framework 4.5.1」以上の バージョンがインストールされている場合 は実行されないので新たにインストールを する必要はありません。

Nicrosoft .NET Framework 4.5.1	×
インストールは実行されません。理由については、以下を参照してください。	
詳細	
NET Fremework 45 Bよびこの更新プログラムは、税にご使用のコンピューターにインストールされています。	
TRANSDA NET Formand AST MAY SHIP	
21992CH32, 24CT F13mm200K, 4.0.1.021 222F-2361849 W###8+	_
(3) 第103(L)	

## ■ Visual C++ランタイムのインストール

「Visual C++ランタイム」を以下の方法でインストールします。

- 1. CDドライブに「NDLソフトウェア」CD-ROMをセットします。
- 2. 「PC」フォルダ内の、CDドライブを開き ます。
- 3. 「vcredist\_x86.exe」をダブルクリック します。



			4B		OVD RW	的历	L) NOL-0	1,2,1,0	1		
27(1) 8-1	市務	表示	7797-9827	r-1/							
* 100000 ×-	1957#	「「「「「「「「」」」	取り の3ビー ートわットの見つりりけ	a a a a	() X:*	× ÷	=j sno gr	1110 711/7	15日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日	○ 70人でく ○第8 後月世 家く	Erntan Mansa Manonyan An
e	> PC	DVDR	w F5r7 @= NOL	0,12							
# 51997982		6.0	^			,	681 <b>8</b>		1818	<b>T</b> (X	
CoeOrue		0 cp	14.401_46.07P	Certified		2020/03/10 12:09			7+12-7225		
要に ③10月がか		197	5 6			20	00.02.13	1209	7+(3-7±165 7+(3-2±165		
		ALC NO.	torurunt con-11.04 wirdor	rsexe		20	14/10/15 15/06/12	13:50	を3たディア漫画 アプリテージョン	1 68 580 321 68	
图 F#1.62F		100 KE	Nico Tubico			20	01/02/15	1635 1541	7433 7437	10 KB 4 KB	
E 1974	_		Faster			20	06/01/22	11:29	7797-940 7797-940	44, 441 KB	
\$ 62-545 \$ D-05 7431		30	efict_sRees			20	00/02/09	18:28	7587-5467	6.521 KB	
DVD INV NSH	2.84										

 ライセンス条項に同意される場合は、「同 意する」にチェックを入れて、「インストー ル」ボタンをクリックします。



5. 「閉じる」ボタンをクリックしてインストー ルを終了してください。



## ■ AN-820/920とPCの接続(オプション)

AN-820/920を使用する場合は、測定器は調整済のものを使用してください。 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「通信設定」の操作手順に従って設定します。
   (AN-920 取扱説明書 P.14参照)

# 2. 使用方法

## ■ 作業ウィンドウの説明



名	称	機能
AN測定	AN測定	AN-820/920の測定を開始します。
○玄米 ○精米	玄米・精米	玄米シート、精米シートを切り替えます。
重要 g	重量	RN-700のデータを受信したときに測定サンプル重量が入力されていると、 推定千粒重を計算し入力します。
サンプル名称	サンプル名称	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(台帳形式のみ)。
生産者コード	生産者コード	生産者コード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シートに生産者コードに関連するデータが入力されます(台帳形式のみ)。
登録行 □一括	登録行	各測定器のデータが次に入力される行を示します。一括にチェックを入れて行数を入力すると、すべての測定器のデータがその行に入力されます。
RN-700選別レベル ユーザー 1	RN-700 選別レベル	現在選択されているRN-700の選別レベルが表示されます。
	保存	Excelファイルを上書き保存します。
Ą	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。
Ø	設定	設定画面を開きます。
	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。
	データ入力	データ入力画面を開きます。 データ入力機能については、P.25を参照してください。
$\overline{\nabla}$	ヒスト	ヒストグラムを表示します(RN-700測定時)。
	ビューア	ビューアを起動します(RN-700測定時)。
×	終了	ソフトを終了します。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。

- \*プログラムで作成されるExcelファイルのシート構成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。
- \*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
- 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 器本体の表示が初期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、[ ] → [ NDL-03] をクリックする と、「NDLソフトウェア」が起動します。



- 3. 起動画面が表示されたら、接続している器 種にチェックを入れます。画面下部のコメ ントの指示に従い、接続確認を行います。 指示の内容は器種ごとに異なります。
  - \*接続されていない器種は、Excelシートに 表示されません。

ライスタ検索 スタのBluetooth通信設定画面(P.36) で、「ON」を選択した状態で[測定]ボタ ンを押すと、初期接続状態になります。 Bluetoothマークが点滅していることを 確認してください。

- 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。
  - \* 非表示状態でもデータの書き込みには影響 ありません。
  - \*表示する台帳の項目数については、P.23 「■ 台帳機能」を参照してください。
- 5. 玄米 または 精米 ボタンを押します。
  - \* エラーが発生する場合は、一度「NDLソフト ウェア」を終了し、「管理者として実行」より 「NDLソフトフェア」を起動してください。
- 6.「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。







+10 +10 10 10 10 10 10 10 10
7(2) 103 103 103 103 103 103 103 103 103 103

### ■ NDLソフトウェアの設定

ポートの設定およびRN-700の設定、選別レベルの調整(後述)が行えます。

- \*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。
- 作業ウィンドウの設定ボタン(
   )をク リックします。すでに設定してある場合 は、その測定器の欄にチェックが入り、 COMポート番号が表示されます。
  - \*RN-700が接続されている場合は、各項目 に本体の設定が表示されます。
  - \*AN-920を接続時に設定を変更する場合 は、AN-920を初期画面に必ず戻してから、 設定ボタン( 🗿 )をクリックしてください。
- RN-700設定 RN-700 COM3 ~ うるち玄米 🗸 AN-820/920 ユーザー1 🗸 質量換算% ▽ 設定 ライスタ伯 檀進分類 ライスタシリアル ~ 異物無 ライスタ検索 □ データ受信時に上書き保存する RN-700測定データ保存先 C:¥KETT¥NDL-03¥RN700 ☑ 画像データを保存する RN-700本体情報 測定粒種 遅即しベル 計管方法 うるち玄米 ユーザー1 質量換質% 分類設定 出力設定 標準分類 異物無 キャンセル 選別レベル OK

- 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、作業ウィンドウに戻ります。
  - \*ポートの設定が間違っているとデータの受 信が正常に行われないのでご注意ください。
  - \*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。

NDL-03	
RN-700 AN-820/920 ライス分tb ライスタケリアル ライスタをリリアル ライスタ検索	RN-700設定 2555玄米 ~ ユーザ-1 ~ 管量快算% ~ 標準分類 ~ 異物無 ~
<ul> <li>□ データ受信時に上書き保存する RN-</li> <li>☑ 画像データを保存する C¥</li> </ul>	-700測定データ保存先 KETT¥NDL-03¥RN700
RN-700本体情報         選別レベル           うるち玄米         ユーザー1	計算方法 質量換算%
分類設定         出力設定           標準分類         異物無           OK         キャンセル	選別レベル

 RN-700を接続している場合は、RN-700の本体設定がRN-700本体情報に 表示されます。

NDL-03	
RN-700 2 COM3 マ AN-820/920 2 マ ライスタ地 2 マ ライスタシリアル マ ライスク検索	RN-700設定 うるち支米 、 ユーザー1 、 質量鉄道% 、 覆塗分類 、 異物無 、
データ受信時に上書者保存する         RN-           一面度デー水気保存する         〇半           RN-700本信情報         温防レベル           測定粒種         温防レベル           うるち玄米         ユーザー1           分類設定         出力設定           標準分類         具物無           OK         キャンセル	700期定デー対保存先 KETTYNDL-034RN700 … 計算方法 賃量換算% 2週別レベル

4.	RN-700設定から、「選別レベル 「計算
	方法」「分類設定」「出力設定」を変更す
	ることができます。
	設定を変更したら、 📴 ボタンを押
	すとRN-700の設定が変更され、RN-
	700本体情報が更新されます。

- \* 更新には少々時間がかかります。
- \* 粒種はここでは選択できません。作業ウィ ンドウから変更してください。
- \* RN-700測定データの保存先を変更する場 合は、測定前に保存先を指定してください。

NDL-03	
	RN-700設定
RN-700 🗹 COM3 🗸	うるち玄米 🗸
AN-820/920 🗌 🔍 🗸	ユーザー1 🗸
∋1,λ9fb 🗌 🗸 🗸	質量換算% > 設定
ライスタシリアル 🗸 🗸	標準分類 🗸
ライスタ検索	異物無
□ データ受信時に上書き保存する RN	-700測定データ保存先
☑ 画像データを保存する ○	KETT¥NDL-03¥RN700
RN-700本体情報	
測定粒種 選別レベル	計算方法
うるち玄米 ユーザー1	質量換算%
分類設定     出力設定       標準分類     異物無	]
OK キャンセル	選別レベル

### ■ データの受信、保存

- AN-820/920は、AN測定 ボタンを押す と測定を開始します。その他の器種は、 測定を行うとデータが受信されます。
  - \* AN-820/920は、本体操作で測定を開始 すると、測定データを受信できません。



 データを受信すると、それぞれの器種の 測定項目にデータが入力されます。また、 データ受信時にコメントが表示されます。



 3.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( ᠫ )の場合

Excelを閉じて起動画面に戻ります。

## 終了ボタン(X)の場合

Excelとソフトの両方が終了します。



## ■ 台帳機能(台帳形式のみ)

\* この機能は、P.10 「■ NDLソフトウェアの インストール」時に台帳形式 (一般向け)を 選択した場合に使用できる機能です。

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。
- 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。

NDL-03	
AN測定	<ul> <li>● 玄米</li> <li>○ 指米</li> </ul>
重量 +j	ンプル名称 生産者コード
登録行 RN □ 一括 3	AN ライスタ シリアル 3 3
	RN-700選別レベル ユーザー1
(保存) 戻る	



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



 ファイルの「選別レベル」ダブをクリック すると、ユーザー選別レベルの名前が表 示されます。ここで選別レベル名を変更 すると、NDLソフトウェア上のRN-700 の選別レベル名に反映されます。

	A	В	С	D	E	F
1	玄米			精米		
2	選別レベル	選別レベル	名	選別レベル	選別レベル	名
3	1	ユーザー1		1	ユーザー1	
4	2	ユーザー2		2	ユーザー2	
5	3	ユーザー3		3	ユーザー3	
6	4	ユーザー4		4	ユーザー4	
7	5	ユーザー5		5	ユーザー5	
8	6	ユーザー6		6	ユーザー6	
9	7	ユーザー7		7	ユーザー7	
10	8	ユーザー8		8	ユーザー8	
11	9	ユーザー9		9	ユーザー9	
12	10	ユーザー10	)	10	ユーザー10	)
13	11	ユーザー11		11	ユーザー11	
14	12	ユーザー12	2	12	ユーザー12	2
15	13	ユーザー13	}	13	ユーザー13	3
16	14	2-#_1/	<u> </u>	14	ユーザー14	
		台幔 選	เม่นหม่ 🗋	+		
				-		

### ○ 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。
- 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ィンドウ
   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。

E I	11- A-4 13- (P- 4	жл. X-96	1797 833	7~+ 633	All 0.57	V KOD	ACCURATE A	Jul Cetta					
AL		X	6										
4	A		c	1. *	Z	AD	AE	AY	AG	AH	Al	AJ	AK.
1						RN-700(4	(単分紙)						
	アンプルモわ	主要有コード	0.0	BIT	4401 ·····	810#	0.480	1042	所割約	花米	单仓积	その後	開約4
3		1	la:	2018/13/19	10:33	88.5	3.9	0.0	4.5	0.2	0.0	2,7	0.
4				2018/11/15	16.35	\$ \$9.2	3.4	0.1	4.3	0.2	6.3	2.4	0
5				2016/11/15	16:30	88.7	4.0	0.1	6.3	0.2	0.2	2.5	0
6				2038/11/15	16:37	86.9	4.2	0.1	4.1		0.3	2.1	0
7				2018/11/15	16:3	58.9	3.9	0.1	STORE OF	1			_
8									_		_	_	
9									10.00	INE	82	* 08	*
30									144		10000		-
11									100	- · ·	TARE	1092	· #
12									DAG	L I	in La	-	-
13									0-8		211 21	0.00	
14										1	1 I I		
15												888	(#33)[-<)
16									1			21	p=1
17									10	45 8	5 10	IA F	a 🗙
28									00			ELL C	

														2011113.0	ax - Doel	
8 *	5- ( <sup>4</sup> - 4															
85			6													
4	A		1	с	10	Y		26	AD	AE	AF	AG	AH	Al	AJ	AK
1	1		>						RIN-70018	(単分数)						
2.7	17416	王星音二十月	6.0		日作		時刻		整任等	0.7.842	44	TH RIVE	民米	86%	105	元12年
3	- 1		1.4	1	293	N/13/15		10:33	85.5		0.0	4.5	- 21		2.7	0
4					201	8/11/15		16:35	89.2	- 34	0.1	4.1	- 81	0.1	2,4	0
2	_		1	-	200	8/12/15		16.30	81.7	-44	0.3	4.1	9.3	0.2	2.5	0.
2			2	-	201	8/11/19		10.37	88.5	42	0.1	4,4		6.2	2.1	0
2	_	-	2	-	200	8/11/15		16:36	84.5	- 25	0.1	- 44		0.2	2.5	0
	_	L														
9																
20	_			-												
11	_															
11	_															
1	_															
14				-												
10	-1-			/												
11			1	/												
20			-													
10																

		•		7-1-10		0.80	-						
8	47 - 64 - 4												
		× × 1	6										
A	A		c	1 ×	z	AD	AE	AF	AG	AH	Al	AJ	AK.
1						RN-700(4	(単分類)						
	サンプルも称	主席有コーデ	6.0	日件	14:01	敷約等	0.480	种权	原創材	花米	着仓积:	その市	黑约年
3		1	(a)	2018/13/19	10:33	88.5	3.9	0.0	4.1	0.0	: C.	0 2,1	r) a
٩.				2018/11/15	16.35	89.2	3.4	0.3	4.1	0.0	t 0.	1 24	i (
5		1	La .	2016/11/15	16:30	88.7	4.0	0.3	6.3	i 01	E 0.	Z 2.6	6 0
5			5 b	2038/11/15	16:33	86.9	4.2	6.3	4.5		: 0.	Z 2.1	0
1			ie	2016/11/19	16/3	88.9	3.9	0.1	10.00				
8									1000				
2.									S.A	UNE .			•••
10									29	-			1.2
11										(i	-rae-		· ·
12									940	1 894	244 1	114	
2									1-8	-	-	007	
5										10-11	- 10	_	
15									-			10.	AR8011-A
10									-				
신									B	5	2 2		
8									an	176 12		233 25	-7 87

## ■ データ入力機能(リスト形式のみ)

\* この機能は、P.10「■ NDLソフトウェアの インストール」時にリスト形式(精米工場向 け)を選択した場合に使用できる機能です。

Excelファイル上の各項目で入力したい データを選択して入力することができます。

- 作業ウィンドウのデータ入力ボタン( / ) をクリックします。
- 2. 入力したい各項目のデータを選択し、
   ホタンを押すと各項目にデータが 入力されます。
   自由入力欄は、 ホカ ボタンを押したとき
   に、右端に入力されたデータを任意の列
   に入力することができます。チェックを 入れて、入力する列を選択してからご使 用ください。
- 入力できるデータは、「C:\KETT\NDL-03」フォルダの中にある、「シートマス タ.xlsx」ファイルに登録されています。 ファイルを編集することで入力データを 変更することができます。

「大項目説明」の太枠内と「項目説明」の 列のデータを編集すると、データ入力画 面に反映されます。

\*「シートマスタ.xlsx」を編集した後は、上書き 保存して、NDL-03を再起動してください。



1	A	С	E	G	1	К	М	0	P	Q	
1	No.	14	検索年月日	检查持期			使用先	区分	89	4.12	席坊
3	1	1			_				うるち		北海
4			-								1000
5	7-923	ħ									
6										_	_
7	28	10								• X)	* :
8			(No.9)							0.89	* :
9	13		使用先	区分		48	<b>#</b> #	3031	6.5%	1	
10			-	~ [		× v	armin.	× 2-9	-1 6		_
11	-		22.45		4		-		1	7.71	
12	384	5 .	\$66,397	~ (đ	建市農協	i 4	MARE	~		- 223	48
13	35		15.85	22			わる				
15	- Č				-	1 -	• ~ N	a		457	
16	-				_		- 14	N			-
17	(						$-\lambda_{16}$			1	
-	自	由入力	1								
1		1 A	V No								
1											
1		- A	V No.								
1	Ιr	A C	V No.								
1											
							• J -				
							/				

	A	в	$\rightarrow$		E	F	$\sim$	
1		コード値	大項目説明	項目説明		コード値	大項目説明	項目説明
2		1	工場				使用先	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
4	. F	玄米マスタ	精米マスタ	温別レベル	•			$\smile$

### <選別レベル>

ファイルの「選別レベル」タブをクリック すると、ユーザー選別レベルの名前が表 示されます。ここで選別レベル名を変更 すると、NDLソフトウェア上のRN-700 の選別レベル名に反映されます。

### Α В 1 玄米 精米 選別レベル選別レベル名 選別レベル選別レベル名 2 1 ユーザー1 1 ユーザー1 3 2 ユーザー2 2 ユーザー2 4 3 ユーザー3 5 3 ユーザー3 4 ユーザー4 4 ユーザー4 6 7 8 5 ユーザー5 6 ユーザー6 5 ユーザー5 6 ユーザー6 7 ユーザー7 7 ユーザー7 9 8 ユーザー8 8 ユーザー8 10 9 ユーザー9 9 ユーザー9 11 12 10 ユーザー10 10 ユーザー10 11 ユーザー11 11 ユーザー11 13 12 ユーザー12 7、 ザー12 14 玄米マスタ . ÷ 精米マスタ 選別レベル Ð

### <精米マスタ>

ファイルの「精米マスタ」タブでは、工場 の項目説明と同じ文字を「ブランド」と「商 品」の条件に入力することで、データ入力 時の選択肢を仕分けることができます。

\*仕分けることができるのは、「ブランド」と 「商品名」のみです。





### <玄米マスタ>

ファイルの「玄米マスタ」タブでは、産地 名を「銘柄」と「農協」の条件に入力する ことで、データ入力時の選択肢を仕分け ることができます。

\*条件に産地名が入力されていないと、選択 肢に表示されません。





### ■ ヒストグラム(RN-700測定時)

RN-700のデータからヒストグラムを表示させることができます。

- \* RN-700のデータが入力されていない状態 でヒストグラムを表示することはできません。
- 1. ヒストボタン( 📐 )をクリックします。

8	42 - (4 - 4 61 - 18 - 14	MA 4-56	1797 814	7-+ 658	Al ~57	V MI	LEN AREA	<i>hulles</i>					
AL	17 *		6										
4	A		c	1 Y	ż	AD	AE	AF	AG	AH	Al	Al	ĂK
1						RN-7000	(御台間)					-	100
	サンプル長校	生産者コード	6.83	877	時刻	盤に等	日本共和国	4942	用制程	R.C.	要会和	105	用物件
3				2986/11/15	16:33	83.5	3.5	3.0	6.5	52	0.0	27	0
4				2005/11/19	18:3	89.2	33	0.1	4.3	1 2.2	0.1	2,4	. 0
2				2018/11/19	16.50	81.7	4.0	0.3	4.3	0.2	0.2	2.4	0
6				2018/11/15	16.37	88.9	43	0.3	4.0	- 52	0.2	2.1	0
1				2018/11/15	16:3	88.9	2.5	0.3	100.00				
									1				
2									10.00	ORK-			
									28		7488	1.893	-1
12										14			
									980	-FR	111 21	09	
14									1-4	1	1		
15									-	-		111	TREET 1-0
16												-	
17									WW.	1001 100		101	-
2.0											2 64		
10									641	K0 (R	2 24	121 1	-7 M3

 最新のRN-700のデータのヒストグラム が表示されます。数字は登録行に対応し ています。上下ボタンで数字を変えるこ とで過去のデータのヒストグラムも見る ことができます。



### ■ ビューア(RN-700測定時)

RN-700測定時の画像を閲覧することができます。

ビューアボタン ( 🔤 ) をクリックすると、 ビューアが立ち上がります。

各分類の横にあるチェックを入れたり外したりすることで、1粒ごとの分類を判別することができます。

\*設定画面上の「画像データを保存する」に チェックを入れて測定してください。



### ■ 選別レベル調整(RN-700接続時)

RN-700の測定値の調整をしたいときに 使用します(画面は玄米の場合)。

- 作業ウィンドウの設定ボタン(
   )をク リックします。設定画面の 選別レベル ボ タンをクリックして選別レベル調整画面 を開きます。

\* 農産物検査は基本レベルの選別レベル名です。

- 現在の選別レベルのパラメータが基本レベルとどのくらい差があるかが表示されます。各項目の「+」「-」をクリックするとRN-700の測定値でそれぞれの項目を増減させることができます。 胴割れ無しにチェックを入れると胴割れ粒の測定値が0になります。
  - \*選別レベル調整を行うときは、小さい数字 の項目から調整するようにしてください。
- 右側のボックスから書き込みたい選別 レベル番号を選択して ■2 ボタンをク リックします。

\*農産物検査には書き込めません。

\*精米の場合は、選別レベル名「農産物検査」 は「基本メモリ」になります。







### ■ 平均値入力モード

各器種から送られてくるデータを一時的 にソフトの中に保管して、その平均値を Excelファイルに入力することができます。



- 2. 平均値モードの作業ウィンドウが開きます。測定を行うと、ソフトの中でデータが一時的に格納されます。
  - \* このデータは保存されませんので、ご注意 ください。
  - 入力 ボタンを押すと、各データの平均値 がExcelファイルに入力されます。
  - \*測定結果が測定範囲外だった場合、平均値 の計算ができず、エラーが発生します。
  - \*上書きにチェックを入れて、上書きしたい回数を指定した状態で測定すると格納されているデータに上書きすることができます。



	上書き		回鼓	RN 標準	RN 標 準	RN 標準	RN 標準	RN 標準	RN 標準	RN 標準	
1		•		整粒等	白未熟	砕粒	胴割粒	死米	着色粒	その他	ļ
Ŀ			1	88.4	0.1	4.2	0.3	0.2	0.0	2.7	0
			2	87.6	0.2	5.1	0.2	0.2	0.0	2.5	0
_			3	88.0	0.2	4.8	0.3	0.2	0.0	2.7	0
	እታ		4	87.7	0.2	4.9	0.1	0.2	0.0	2.8	0
			5	87.6	0.1	5.0	0.2	0.2	0.0	2.7	0
			平均	87.86	0.16	4.8	0.22	0.2	0.0	2.68	0
		<									>

## ■ オプション

作業ウィンドウで [F5] ボタンを押すと、 オプション画面が表示されます。 音のON/OFFおよび選択、文字の大きさ が変更できます。

### <音>

### <フォントサイズ>

文字の大きさが変更できます。中で1.5 倍、大で2倍になります。

\*大きさを変更すると画面からはみ出すよう な場合は変更しないでください。

オプション	
音 音なし ▼ 試聴	
-7 <del>ォ</del> ントサイズ ●小 〇中 〇大	
OK キャンセル	

# 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(7/8.1/10)」ダイアログが表示されて管理者情報 を求められたりすることがあります。 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をログオフレ
  - 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。

### HALCONのアンインストール

穀粒判定器 RN-700を使用している場合は、「HALCON(画像処理プログラム)」を以下の 方法でアンインストール(削除)します。

- \*「HALCON(画像処理プログラム)」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。
- [□>トロールパネル]をクリックします。



 2. [プログラムのアンインストール]をク リックします。



3. 「MVTec HALCON」を選択し、「アンイ ンストール」をクリックします。

	- U	×
パネル > プログラム > プログラムと機能 く む	フログラムと機能の映像	,p
プログラムのアンインストールまたは変更		
プログラムをアンインストールするには、一覧からプログラムを選択 (修復)モクリックします。	尺して [アンインストール]、[変更]、または	
聖理 - アンインストール	ju •	0
68	発行元	1
Realtek High Definition Audio Driver	Realtek Semiconductor Corp.	20
346 Realtek Ethernet Controller Driver	Realtek	x
19 RDL-01	KETT	20
RATOC REX-USBGOF Installer	RATOC	20
Plugfree NETWORK	需士通株式会社	20
mm MVTec HALCON 11.0	MVTec Software GmbH	x
Microsoft Viscal C++ 2015 Redistributable (188) - 14.0	Microsoft Corporation	æ
Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable (x64) - 14.0	Microsoft Corporation	20
(		>
	(外)、7075(ム)、7075(ム発電)、くど プログラムのアンインストールまたは実更 7075(ムロアンインストールまたは実更 7075(ムロールドルストールまた) (第日をアク・パストート) 40 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	(19) か、7075(4) ・7075(4) 電動     (10) 7075(4) = 7075(4) (10) 7075(4) = 7075(4) (10) 7075(4) (10) 7075(4) = 7075(4) (10) 7075(4)

4. 「HALCONのアンインストール」と表示 されたら、[アンインストール]をクリック します。

🚭 HALCON アンインストール	-	×
HALCON	HALCONのアンインストール HALCONをこのコンピュータから削除します。	
HALCONは、以下のフォル D'ソインストール1 をクリックして	ダからアンインストールされます。アンインストールを始めるには 下さい。	
アンインストール元: 〇平	Program Files¥MVTec¥HALCON-11.0	
MVTec Software GmbH	[774721-4(U)] #+>>1	216

5. アンインストールが始まります。

😅 HALCON アンインストール			-	o x
HALCON	アンインストール HALCONをアンイ	ンストールしていま	す。しばらくお待ちく	ださい。
実行:regsvr32 /s /u "C¥F	rogram Files¥MVTec¥I	HALCON-11.0¥bin¥:	<64-win64¥hdeven	ginex.dll"
詳細を表示(D)				
MVTec Software GmbH				
		< 戻る(B)	)次へ(N) >	キャンセル

6. 「アンインストール完了」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。



## ■ 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。
- [□>トロールパネル]をクリックします。



2. [プログラム]をクリックします。



3. 「NDL-O3」を選択し、「アンインストール」 をクリックします。



- INDL-03をアンインストールします 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。



Windows インストーラー	
利除の準備中	
	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。

# 4.参考

- ライスタfb/fb2のBluetooth通信設定
- ライスタfb/fb2の [電源]ボタンを押し ます。バックライトと表示部が全表示され、続けて器械温度が表示されます。 その後、測定待ちの状態になります。



 [平均]ボタンを押したまま [選択]ボタンを2秒間長押しすると、Bluetooth通 信設定画面が表示されます。
 [選択]ボタンを押すたびに、BluetoothのON/OFFが切り替わります。



- 3. [電源]ボタンを押すと、電源が切れます。
  - \* Bluetooth通信設定画面でON表示の状態 で[測定]ボタンを押すと、Bluetooth初期 接続状態となりBluetoothアイコンが点滅 します。



### ■ 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. 「UC-S シリーズ用ドライバディスク」を CDドライブにセットします。
- 2. CDドライブを開きます。
- Windows 2000以降専用」フォルダ を開きます。

4. [uc-s\_d\_140312]ファイルをダブルク リックします。





5. 「Elecom USB-Serial Converter セッ トアップへようこそ」ダイアログが表示さ れますので、[次へ]ボタンをクリックする と、インストールが開始されます。



6. インストールが完了しました。 「完了」ボタンをクリックします。

Elecom USB-Serial Converter Driver	Installer Program
	InstallShield Wizerd の光 7 行かりつけ、コントュークへ Elecom USB-Serial Converter のインストールを 終 T しました
	〈 戻る(1) 完? トレセル

## ■ USB-RS232C 変換ケーブルドライバのアンインストール

- 1. P.34の手順「1」と「2」を行います。
- [Elecom USB-Serial Converter]を 選択し、[アンインストール]をクリック します。



3. 「削除」を選択し、[次へ] ボタンをクリッ クします。



4. [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. 「アンインストール完了」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。

Elecom USB-Serial Converter Driver I	nstaller Program
	アメンストール充了 InstallSheld Woord (I Elecon USB-Serial Converter のアンインストー ルを充了しました。
	〈 戻る(1) 完了 キャンセル

# ■ NDLソフトウェア エラー表示

エラー番号	表示	内容
001	Excelの呼び出しに失敗しました	Excelの起動に失敗したときに発生する エラーです。Excel 2007/2010/2013/ 2016がインストールされているか確認 してください。
002	シートの構成が正しくありません	何らかの操作によってExcelファイル の内容が変更されたときに発生するエ ラーです。起動画面に戻り新たにファイ ルを作成してください(P.19参照)。
003	エラーが発生しました エラー番号:(5) 13	ポートの設定が間違っています。起動 画面に戻り接続確認を行ってください (P.19参照)。
	エラー番号が13以外の場合	何らかのエラーが発生しています。各測 定器との接続を確認して再測定してくだ さい。何度も発生する場合はエラー番 号を控えてお問い合わせください。
004	Excelファイルの書き込みに失敗しました 新しくファイルを作り直してください	ファイルの作成中にエラーが発生してい ます。起動画面に戻り新しいファイルを 作成してください(P.19参照)。何度も発 生する場合はPCを再起動してください。
005	Excelが閉じられています	Excelが終了しています。 ソフトを再起 動してください。
006	Excelが操作中です 操作を完了してからOKを押してください	Excelを操作中にデータを受信した時に 発生するエラーです。操作を完了させて から[OK]ボタンを押してください。
007	エラーが発生しました 再測定してください	データ受信時にエラーが発生しました。 起動画面に戻り、接続確認をしてから再 測定してください(P.19参照)。
008	計算中にエラーが発生しました 操作をやり直してください	平均値を計算する際にエラーが発生し ました。数値データが入っているか確認 してください(P.30参照)。
009	Excelシートへの入力に失敗しました Excelを操作中の場合は操作を終了し てから再度入力ボタンを押してください	Excelにデータを入力する際にエラーが 発生しています。Excelが操作中でないか、 閉じられていないか確認してください。

## ■ RN-700 エラー表示

エラー番号	表示	内容
101	DLLメモリ確保エラー	接続確認時のエラーです。RN-700本 体とソフトを再起動してください。
	本体機器エラー	
	DLL他プロセス使用中エラー	
	DLL初期化未実行エラー	
102	本体接続エラー	本体との接続に問題があります。本体 の表示が「測定可能」になっているか確 認してソフトを再起動してください。
	RN-700接続エラー	
	RN-700測定中にエラーが発生しました RN-700本体を再起動してください RN-700本体の設定を確認してください	測定中にエラーが発生しました。RN- 700本体とソフトを再起動して、正し い選別レベル番号を選択してください (P.21参照)。何度も発生する場合は、 どのような操作を行ったかを確認の上、 お問い合わせください。
	測定未実行エラー	[OK] ボタンを押して、再測定してくだ さい。何度も発生する場合は、お問い合 わせください。
103	画像処理エラー	
	ファイル保存先エラー	ファイルの保存先と容量を確認してくだ さい。保存先が間違っている場合は正 しい保存先を設定し、容量を確保してく ださい(P.21参照)。
	本体パラメータエラー	設定していない選別レベル番号を選択 しています。正しい選別レベル番号を選 択してください(P.21参照)。
104	 設定不可エラー	RN-700の設定をする際に発生するエ ラーです。RN-700本体の表示が「測定 可能」になっているか確認し、ケーブルの 抜き差しを行ってからソフト再起動し再 度設定ボタンを押してください。
	RN-700設定エラー	
	トレイ連動の設定に失敗しました	

エラー番号	表示	内容
105	測定中エラー	測定中のRN-700にアクセスしようとし て発生するエラーです。RN-700の測定 が終わるまでお待ちください。いつまで も測定が終わらない場合はRN-700本 体とソフトを再起動してください。
106	パラメータファイル読込エラー	選別レベル調整時に発生するエラーで す。RN-700本体の表示が「測定可能」 になっているか確認し、ケーブルの抜き 差しを行ってからソフトを再起動し、操 作をやり直してください。
	ファイル読み込みエラー	
	RN選別レベルエラー	
107	RN-700が通信タイムアウトしました	RN-700から応答がない状態です。 RN-700本体の表示が「測定可能」に なっているか確認し、ケーブルの抜き差 しを行ってからソフトを再起動し、操作 をやり直してください。
108	計算失敗	ヒストグラムの計算を失敗したときに発 生するエラーです。RN-700本体の表 示が「測定可能」になっているか確認し て再測定してください。何度も発生する ようならお問い合わせください。
109	RN-700エラー	その他のRN-700にまつわるエラーで す。ケーブルが接続されているかを確認 して、RN-700本体とソフトを再起動 し、RN-700本体の表示が「測定可能」 になっているかを確認して操作をやり直 してください。

# ■ AN-820/920 エラー表示

エラー番号	表示	内 容
201	検量線が一致しません AN本体の検量線を確認してください	AN-820/920本体の玄米/精米の設定 と作業ウィンドウの玄米/精米選択が一 致していないときに起こるエラーです。 AN-820/920本体の検量線設定を変 更するか作業ウィンドウに戻り玄米/精 米のシートを一致させてください。

## ■ ライスタfb/fb2 エラー表示

エラー番号	表示	内容
301	ライスタ接続失敗	接続確認中にエラーが発生しています。 ソフトとライスタ本体を再起動してくだ さい。
302	ライスタ切断失敗	ライスタとの通信が正常に終了しなかっ た場合に発生するエラーです。再度ライ スタで測定する場合はソフトとライスタ を再起動してください。

本製品(データロガーソフト NDL-03)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 〒533-003 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 ☎ 011-611-9846 仙台営業所 〒980-0802 仙台市韋塚区二田町上15 二日町鹿島ビル ☎ 052-515-6809 名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅5-6-18 伊原ビル ☎ 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 1.3 060285-04