

## 導入マニュアル

# Web Data Recorder WDR-3

- \* 導入マニュアルでは、簡単な動作・設定の流れを説明します。 本製品の詳しい機能説明は、付属の CD-ROM 内の取扱説明書をご覧ください。 \*本製品は、ネットワーク通信専用のデータロガーです。RS-232C、USB などの通信 インターフェイスは搭載しておりませんので、本製品を使用する際は、必ずネットワー
- クに接続してください。



## Web Data Recorder WDR-3 保証書

保証期間		お買い上げ日から1年間			
	お名前	電話番号			
お 客 様	ご住所				
お	買い上げ年月日	年月日			
ご販売店名	住所 電話番号				
	対象部分	本体・ソフトウェア			
修理方法		持ち込み修理			

## 株式会社ティアンドディ

〒 390-0852 長野県松本市島立 817-1 TEL:0263-40-0131 FAX:0263-40-3152

#### 無料修理規定

- 1. 取扱説明書に従った正常な使い方で故障した場合は、お買い上げの販売店を窓口として無料 で修理いたします。
- 2. 保証期間内に故障して無料で修理を受ける場合は、商品と本書をご提示のうえ、お買い上げ の販売店に依頼してください。なお、使用場所まで出向いての修理につきましては、別途出 張料を申し受けます。
- 3. お買い上げ後に転居された場合、あるいは贈答品として入手された場合など、販売店への依 頼が困難な場合は、当社までお問い合わせください。
- 4. 保証期間内でも次の場合は、有料修理になります。
- (イ)お取扱上の不注意、天災、火災、公害、指定以外の電源による故障・損傷の場合。
- (ロ) 当社指定技術者以外の方が、修理・調整・分解・改造などをされたもの。
- (ハ) お買い上げ後の輸送・移動・落下に起因する故障および損傷。
- (二)本書のご提示がない場合または本書に必要事項の記入が無い場合。
- 5. 本書は日本国内においてのみ有効です。また、本書は再発行いたしません。
- This warranty is valid only for Japan.
- \*この保証書は、本書に明示した期間・条件のもとにおいて無料修理をお約束するものであり、 この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。なお、保証期間 終了後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店または当社までお問い合わ せください。

#### 安全上のご注意 \*安全にお使いいただくために必ずお守りください。

お客様や他の人々への危害や財産への損壊を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために守っていただきたい事項を記載しました。正しく使用するために必ずお 読みになり、内容を良く理解された上でご使用ください。

## 使用している表示と絵記号の意味

## 警告表示の意味

⚠警告	絶対に行ってはいけないことを記載しています。この表示の注意事項を守らないと使用者 が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠注意	この表示の注意事項を守らないと使用者が傷害および物的損害の発生が考えられる内容を 示しています。

#### 絵記号の意味

	警告・注意を促す記号です。記号の中や近くに具体的な警告内容が書かれています。
$\square$	(例: 🕂 感電注意)
	禁止行為を示す記号です。記号の中や近くに具体的な禁止内容が書かれています。

 $\heartsuit$ (例:図水場での使用禁止)

> 実行しなければならない行為を示す記号です。記号の中や近くに具体的な指示内容が書かれています。 (例: 電電源プラグをコンセントから抜く)





プタを抜き、使用を中止してください。 \_\_\_\_\_\_ そのまま使い続けると火災や感電の恐れがあります。



ど ださい。 <sup>水場での</sup> 火災や感電、故障の原因になります。 <sup>使用禁止</sup>

#### ⚠注意

	本製品は防水構	<b>造ではありません。</b>
$\mathbf{U}$	汚れた場合は、	アルコールを染み込ませた清潔な布で拭いてくださ
厳守	( <i>\</i> .	









温度差の激しい環境間を急に移動した場合、結露する恐れがありま す。本製品は周辺温度:0~50°C・湿度:20~80% RH以下(結 露しないところ)で使用してください。また、無線 LAN カード使用 U 時は、無線 LAN カードの仕様に従ってください。 厳守



厳守

ケーブルを本体から抜くときは、必ずコネクタを持って抜いてくだ 0 さい。 厳守



$ \land $	本製品を次のような場所で使用・保管しないでください。
	感電や火災の原因になったり、本製品やパソコンに悪影響をおよぼ す恐れがあります。
	- 直射日光の当たる場所 内部の温度があがり、火災や故障、変形の原因になります。
	- 強い磁界を発生する場所 故障の原因になります。
	- 漏水の危険がある場所 故障や感電の原因になります。
	- 振動が発生する場所 怪我・故障・破損・接触不良の原因になります。
	- 平らでない場所 転倒したり、落下して怪我や故障の原因になります。
	- 火気の周辺または熱気のこもる場所 故障や変形の原因になります。
	- 火煙・ほこり・ちりの多い場所 故障の原因になります。

#### **1.**AC アダプタを接続する

\* 接触不良にならないように確実に差し込んでください。



#### 2.LAN ケーブルを接続する

初期設定時は、パソコンと同一ローカルネットワークまたは同ドメインネットワー クに接続してください。

\*接触不良にならないように確実に差し込んでください。



\*パソコンに直接接続する場合、無線 LAN カードを使用する場合の接続方法は、CD-ROM 内 の取扱説明書 (「ネットワーク接続」) を参照してください。

#### 3. 入力信号線を接続する

1. Φ 0.5 ~ 0.9 の単芯の配線用の綿材を別途用意し、被覆は 10mm ほどはぎます。

注意:

- 入力(測定)許容電圧以上の電圧は接続しないでください。
- 入アナログ入力信号の入力(測定)許容電圧は、0~+5V(分解能 4.88mV)

-ON/OFF 入力信号の入力(測定)許容電圧は、0 ~+ 15V(接点入力、オープンコレクタ入力 も可能)

2. ドライバなどを使い、本体側面にあたる綿材接続の端子台の <B> ボタンを押し ながら <A> の穴に差し込みます。

#### 注意:

入力ケーブルを信号源に接続したまま本体から外し、放置しないでください。他の信号と接触 するとショートする恐れがあります。



注意:

アナログ信号入力端子は2チャンネルのグランドが共通になっているので、入力ケーブルを接 続する場合は、各チャンネルのグランドを同電位に接続してください。



## 2. インストール

WDR-3をお使いいただくためには、下記の動作環境が必要です。

OS	Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> 7 32/64bit 日本語版
	Microsoft <sup>®</sup> Windows Vista <sup>®</sup> 32bit 日本語版
	Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> XP 32bit (SP2 以降 )* 日本語版
	Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> 2000 日本語版
	※ WDR-7 for Windows をインストールするパソコンでは、アドミニストレータの権限が必要です。
PC / CPU	Windows が安定して動作する環境
	LAN, TCP / IP 通信が使用可能
メモリ容量	Windows が安定して動作する容量
ディスク領域	20MB 以上の空き領域(データは別途空き領域が必要)
モニタ	VGA(640 x 480)以上推奨 / 256 色以上表示可能

### Windows<sup>®</sup> は正常に起動しますか?

Windows<sup>®</sup>が正常に起動しないと「ネットワーク設定ユーティリティ」も正常にインストールまたは起動できないことがあります。

## アプリケーションを終了してください。

他のアプリケーションが起動している場合は、すべて終了させてください。 ウィルスチェックプログラム等の常駐ソフトがありましたら、終了させてく ださい。

## ネットワーク設定ユーティリティをインストールするパソコンでは、ア ドミニストレータ (パソコンの管理者)の権限が必要です。

- **1** Windows<sup>®</sup>を起動します。
- 2. 付属の CD-ROM を CD-ROM ドライブにセットします。

しばらくすると「インストールプログラム」ウィンドウが開きます。

\* 自動的に「インストールプログラム」画面が開かない場合は、手動で CD-ROM ドライブを起 動してください。

また、CD-ROM のフォルダ内が表示された場合、CD-ROM 内の "start.exe" をクリックしてく ださい。



- **3.** 「ネットワーク設定ユーティリティのインストール」を選択し、[実行] ボタンをクリックすると、インストールが開始します。
- **4.** 途中、必要なモジュールを選択ができます。必要なモジュールを選択し、指示に従ってインストールを続けてください。
- **5.** インストールが完了すると、Windows の「スタート」メニューのプログラムに「ネットワーク設定ユーティリティ」が登録されます。

## 3. ネットワーク設定ユーティリティを起動する

Windows の「スタート」メニューのプログラムの中から「ネットワーク設定ユー ティリティ」をクリックすると、起動します。

	💼 アクセサリ	•	
	Internet Explorer		
	🖬 WDR-3 for Windows	Þ	🧠 ネットワーク設定ユーティリティ
すべてのプログラム( <u>P</u> ) 🕟	T&D Recorder for Windows Ver141	•	

## 【入力信号線の外し方】

入力信号線を外す時は、<B>ボタンをドライバなどで押しつけながら、綿材を引き抜きます。

注意:

綿材を引き抜く際は十分にご注意ください。

			1.8	
		RTR-5W for Windows 1.00	•	
		m TR-7W for Windows 1.00	•	
- <i>X</i> 9-1-	C 🙆 🗈	🛅 スタートアップ	•	

\*「ネットワーク設定ユーティリティ」の使い方は、CD-ROM 内の取扱説明書またはソフトウェアの中のヘルプで詳しく説明しています。

## 【ネットワーク設定ユーティリティ】

ネットワーク設定ユーティリティでは、ネットワークの初期設定、警報監視の 設定、現在値取得時の設定等、下記の動作設定ができます。

注意:

「ネットワーク設定ユーティリティ」を複数のパソコンから起動すると、正しく動作しない場合があります。同一ネットワーク(同一のブロードキャストドメイン)内で、1台のパソコンから起動してください。

「ネットワーク初期設定」タブ

WDR-3 をネットワークに接続するための設定をします。

「ネットワーク詳細設定」タブ

さらに細かいネットワークの設定ができます。

## 4. 初期設定

- 注意:
- ご購入直後の WDR-3 はすべて同じ IP アドレスが設定されています。 IP アドレスの変更は 1 台づつ接続して行ってください。同じ IP アドレスの WDR-3 を同一のネットワークに接続 しないでください。
- この説明はローカルエリアネットワークの設定で、インターネットには接続できません。 インターネットに接続して使用する場合は、付属の CD-ROM 内の取扱説明書 (「インターネッ トへの接続」)を参照してください。
- 1.「ネットワーク設定ユーティリティ」の「ネットワーク初期設定」 タブをクリックし、 [検索]ボタンをクリックします。

クリック後、5秒ほどで検索結果が表示されます。

初期設定」 タブ —	- ゲガ期検定 ネットワーク加減数定 WDR-30検索結果 IP29KL-2 HTダニットマスト MACTERL-7	[検索]
		# 常 ボタン
	PCQUPPFUA 977491922 1921681.1 255255255.0	

\* 出荷時状態の WDR-3 は、IP アドレス:"192.168.1.200"、サブネットマスク:"255.255.0.0" と設定されています。

ットワーク初期語会	定ネットワーク詳	細設定	
DR-3の検索結			
IPPFDZ	サフネットマスク	MACPEDA	検索
92.168.1.200	255.255.0.0	00-0d-8b-00-00-ba	
			除完密面
			axae.ac.ac

#### 【検索されない場合】

- パソコンと WDR-3 が正しく接続されているかチェックしてください。
- ネットワークケーブルの種類やハブの電源などをチェックしてください。
- ネットワーク環境によっては、パソコン側の IP アドレス・サブネットマスクなどのネット ワーク設定を変更しないと検出できない場合があります。パソコン側のネットワーク設定の 確認・変更方法は、付属の CD-ROM 内の取扱説明書 (「ネットワーク初期設定」)を参照し てください。

**2.**IP アドレスとサブネットマスクを変更します。

1. 検索結果のリストから、設定する WDR-3の IP アドレス部分をクリックし、[設 定変更]ボタンをクリックすると「ネットワーク設定」画面が表示されます。

\*IP アドレス部分をダブルクリックしても「ネットワーク設定」画面を表示できます。



2. お客様のネットワーク環境に合った IP アドレスとサブネットマスクを入力しま す。

例えば、お客様のパソコンの IP アドレスが "192.168.1.1"、サブネットマスクが "255.255.255.0" の場合、WDR-3 の IP アドレスを "192.168.1.10" と設定します。

**1** Internet Explorer を起動します。



**2.** アドレス部分に「ネットワーク設定ユーティリティ」で設定した IP アドレスを http:// から始まる URL 形式で入力し、[Enter] キーを押すと、WDR-3 Web ビューアー が表示されます。

以降、初期設定済みの WDR-3 を表示したい場合も、同様に入力し、[Enter] キーを 押すと、WDR-3 Web ビューアーが表示されます。

	④株式会社ティアンドテイー ファイル(E) 編集(E) 表示(M)	Microsoft Internet Explorer お気に入り(A) ツール(II) ヘルブ(II)
アドレスを入力――	〇 戻る - 〇 - 🛋 🛃 アドレス(D) http://192.168.1.10	🕜 🔎 検索 🕎 お気に入り
する		Dedicated to Maki World (
	11 11 0 11 0	A A AN IN ADDRESS AND A A AN ANY A

## 【表示されない場合】

IPアドレス・サブネットマスクが正しいか確認し、「4.初期設定」をやり直してください。

## 【WDR-3 Web ビューアー】

WDR-3 Web ビューアーでは、管理者ログイン ID/ パスワードを入力してロ グインと、ユーザーログイン ID/ パスワードを入力するログインの2種類の ログイン方法があります。

Http://192.168.1.10/ - Microsoft Internet Explorer     ファイル(E) 編集(E) 表示(M) お気に入り(A) ツール(E) ヘルブ(E)	-	-	
🕝 戻る · 🕥 · 🖹 🗟 🏠 🔎 検索 🏠 お気に入り 🌒	35-17 😧 🗟 · 🎍	© • 🗆 🛈 🕯	1
アドレス(1) 🍓 http://192.168.1.10		~ 2	8動 リンク » 🔞・
WDR-3			
	<	100	>
ロダインID パスワード   グストユーザーでログ			
Web Data Recorder (WD	R-3) T&D Corporation		
🗃 ページが表示されました		6	インターネット

## 【管理者でログインする場合】

WDR-3 が動作するための環境設定を行います。

ログイン ID/ パスワードは「ネットワーク設定ユーティリティ」でのログイ ン ID/ パスワードと共通です。「ネットワーク設定ユーティリティ」-「ネッ トワーク詳細設定」より変更した場合は変更後のログイン ID/ パスワードを 入力してください。

変更しなかった場合は、ログイン ID:"wsc-user"、パスワード: "wsc-passwd"

\* 不明の場合は、社内 LAN のネットワーク管理者の方にお聞きください。



3. 入力後、ログイン ID とパスワードを入力します。

\* 出荷時状態の WDR-3 は、ログイン ID:"wsc-user"、パスワード:"wsc-passwd" と設定されて います。ログイン ID とパスワードの変更は「ネットワーク詳細設定」で行ってください。

4. 入力に誤りがないか確認してから [送信] ボタンをクリックすると、送信完了の メッセージが表示されます。

[OK] ボタンをクリックすると、設定が完了します。

\*設定後に WDR-3 は自動的に再起動します。再起動中は [検索] ボタンをクリックしても検索 されません。(再起動には 30 秒ほどかかります。)

#### です。

#### ログイン設定

ログイン ID/ パスワードの設定、ログイン ID なしでアクセスできる範囲を設定します。

#### LAN の設定

ネットワーク設定ユーティリティを起動することなく、無線 LAN 設定、IP アドレス・サブネッ トマスクの設定、DNS サーバアドレスの設定ができます。

#### ダイアル接続設定

電話回線を使用して WDR-3 を使用する場合、ダイアル接続の設定を行います。

#### メール設定

警報発生時に通報メールを送信する場合、測定値を定期的にメールで送信する場合にメールの設 定を行います。

#### 時刻設定

WDR-3の時刻が正確でないと、記録データ、警報発生時刻等すべての時刻が違ってしまいます。 使用前には必ず設定してください。

## 【ユーザーでログインする場合】

WDR-3 を使用するための動作設定を行います。 初期設定はログイン ID/ パスワード共に "user" です。

### 現在値モニター

WDR-3 では、外部機器と通信し、最新の測定値を表示します。 \*ON/OFF 入力(接点入力)の場合は、1分間のパルス数を表示します。

	ETAD J.D.45	測の	定値	H4 /
テキンボル名	2m 191.1A 195	無変換	変換値	4410
アナログ入力1		0	0	mv
アナログ入力2		0	0	v
接点入力1		2	6	pulse
接点入力2		3	7	pulse
接点入力1(極性)		0	FF	
接点入力2(種性)		0	FF	

## ダウンロード

記録したデータをダウンロード または グラフ表示できます。

チャンネル名			
アナログ入力1	ダウンロード	<u> 252</u>	
アナログ入力2	ダウンロード	グラフ	
接点入力1	ダウンロード	<u> </u>	
接点入力2	ダウンロード	グラフ	

## 設定値参照

#### 名称・スケール

設定されている装置名(WDR-3)、チャンネル名、スケール、単位を表示します。

at the second							
WDR-	·						
入力端子名	第子名 チャンネル名 物理量					単位	
73774H 7 40	12-11/10	0.01	時	5\	/時		
アナロダ入力1	アナログ入力1	下限	0	上限	5000	mv	
アナログ入力2	アナログ入力2	下限	0	上限	5	v	
1 市場了点	10 - 1 - 1 - 1 - 10		物王	里量		105.7.4	
八月補子治	テキン・ホル・石	ロバル	ス時	1パル	ス当り	#112	
接点入力1	接点入力1	下限	0	上限	1	pulse	
报点入力2	报点入力2	下限	0	上限	1	pulse	

#### データ管理

記録データ送信	する		
送信間隔	12時10分毎に送信		
添付データ	全データ		
メールアドレス0	aaaa@bbb.ccc.jp		
メールアドレス1	dddd@eee.fff.ip		

#### 記録

記録を行っているチャンネル名、設定されている記録間隔、記録方式を表示します。

2録間隔 30分	8			
チャンネル名	記録	方式		
アナログ入力1	略時值			
アナログ入力2	平井	均值		
接点入力1	極性変化	ON→OFF		
接占入力2	極性変化	OFF→ON		

## 警報・通知先

警報設定の内容を表示します。

設定値参用	21→ 422	起-通起:	失に 関する 染定内	同家		
		TK JE TK.		10		-

設定変更 名称・スケール

装置名 (WDR-3)、チャンネル名、スケール、単位を設定できます。

置名 WDR-3			
- アナログ入力1			
チャンネル名	アナログ入力1	チャンネル名	アナログ入力2
0V時の物理量	0	0V時の物理量	0
5V時の物理量	5000	5V時の物理量	5
単位	mv	単位	v
- 接点入力1		接点入力2	
チャンネル 名	接点入力1	チャンネル名	接点入力2
0パルス時の物理	理量 0	0パルス時の物理	量 0
1パルス当りの物	カ理量 1	1パルス当りの物	理量 1
単位	pulse	単位	pulse

### データ管理

WDR-3 は記録データを指定したアドレスにメールで送信することができます。 メールの送信間隔、送信データの範囲、送信先アドレス等を設定します。

- 記録データ送信日	後定		- 変更 取注
メール 送信	○しない ⊙する		
	○毎日定時に送信	毎日 9 >時: 20 >分	
送信間隔	⑦ 定間隔で送信	12 🗸 時: 10 🗸 分毎	
添付データ	◎ 全データ ○ 最新のデータ		
(接点1,2におい	て記録方式を極性変化としている。	場合添付データは全データとなります。〉	
メールアドレス1	aaaa@bbb.ccc.jp		
メールアドレス2	dddd@eee.fff.ip		

#### 記録

記録を行うための設定をします。

記錄間隔 30分	~		
一記録の方式一			
アナログ入力1	◎ 瞬時値	○平均値	
アナログ入力2	○瞬時値	<ol> <li>平均值</li> </ol>	
接点入力1	〇パルス数	◎ 種性変化 種性 OFF→ON ∨	
接点入力2	〇パルス数	◎ 種性変化 種性 ON→OFF マ	

#### 警報設定

警報監視を行うための設定をします。

- 警報レベル		
アナログ入力監視時間		
	上限值100 下限值1	
接点入力監視時間		
パルス数	上限值 下限值	
極性の継続	極性 OFF ≥	
上限値、下限値は物理	量で入力してください	
一 通報出力先 ———		
接点出力 〇しない	⊙する 出力時間1秒 ▼	
LED出力 〇しない	⊙ する	
メール送信 〇しない	○する	

#### 記録

WDR-3 Web ビューアー内の背景色の設定ができます。変更したい箇所に色コードを入力してください。

改正変史→囲		_	_	
毎の設定				
LIVVEXAC	背景色設定			
画面上部背景色	A0 A0 C0			
メニュー背景色	A0 A0 C0			
メイン画面背景色	CCCCFF			
設定画面背景色	COCOFF			
メニュー濯択皆具自	B COOCEE			

		04181					X21e		
アナログ入力1	する	1分	上限	100	下限	1	しない	1秒	する
アナログ入力2	する	1分	上限	200	下限	2	しない	しない	する
接点入力1	する	1分	種性変化		OFF		する	警報同期	しない
接点入力2	する	1分	上限	300	下限	3	する	1秒	する
送信先	メールフ	アドレス	(共通)						
		eeee@hhh.kkk.jp							
x=////////									

【変更】 【取消】 「デフォルトカラー」