

4チャンネルBLE(HID)・TCP/IP プロトルコンバータ

Enet-DB / HID

ユーザーズマニュアル

WP-01-261001

第 1 版 2026/10/1

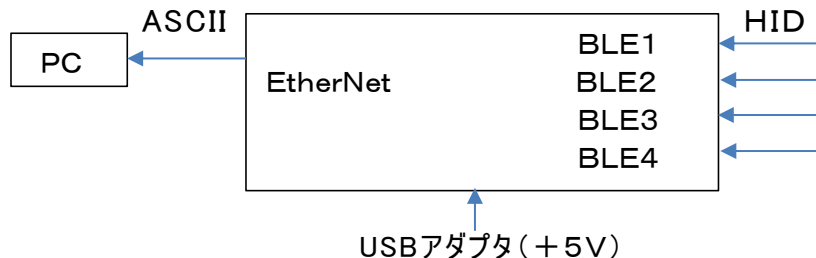


データリンク 株式会社

1) はじめに

Enet-DB/HIDは、4チャンネルのBLE(HID)ポートを有し、外部機器から入力したデータ(HIDコード)をASCIIに変換してイーサネットポートへ出力するインターフェイスです。

PC ← Enet-DB/HID ← BLE機器 * 4台



2) 梱包内容

- ・Enet-DB/HID本体 1台
 - ・脱着式アンテナ 1本
 - ・ユーザーズマニュアル(本書) 1部
 - ・USBケーブル 1本(片側USB-A、片側miniB) 電源とプログラムモード設定用
- ※ACアダプタ(USB5V出力)は添付されていません。

3) パラメータの設定とペアリングの手順

3-1) 弊社HPの「各種ダウンロード」→「サンプルソフトダウンロード」を開きます。

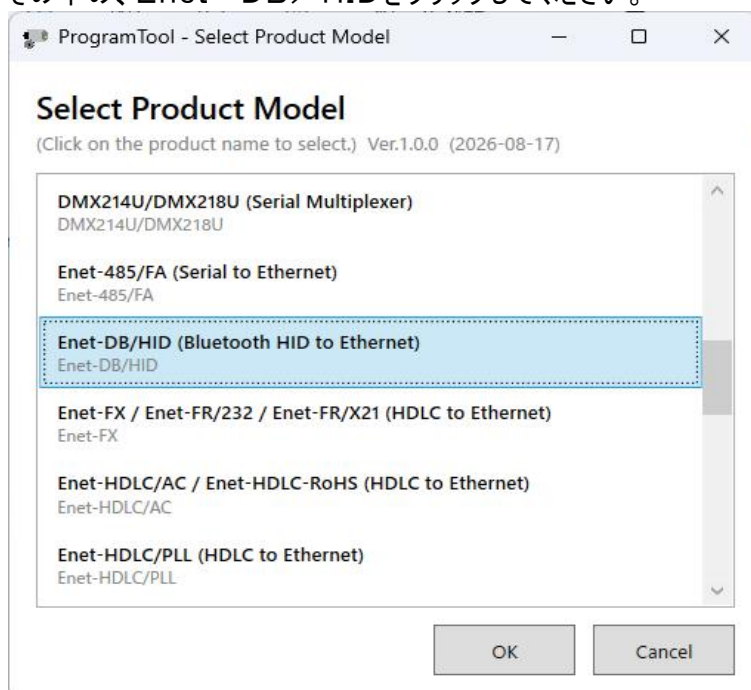
<https://www.data-link.co.jp/downloads/sample-software-download/>

- ・「ProgramTool_20260812.zip」をダウンロードする。
- ・保存先にて「ProgramTool_20260812.zip」をダブルクリックし、解凍先のフォルダを指定する。
- ・「ProgramTool.exe」のファイルが表示されます。
- ・「ProgramTool.exe」アイコンをダブルクリックして、プログラムモード設定ソフト起動します。

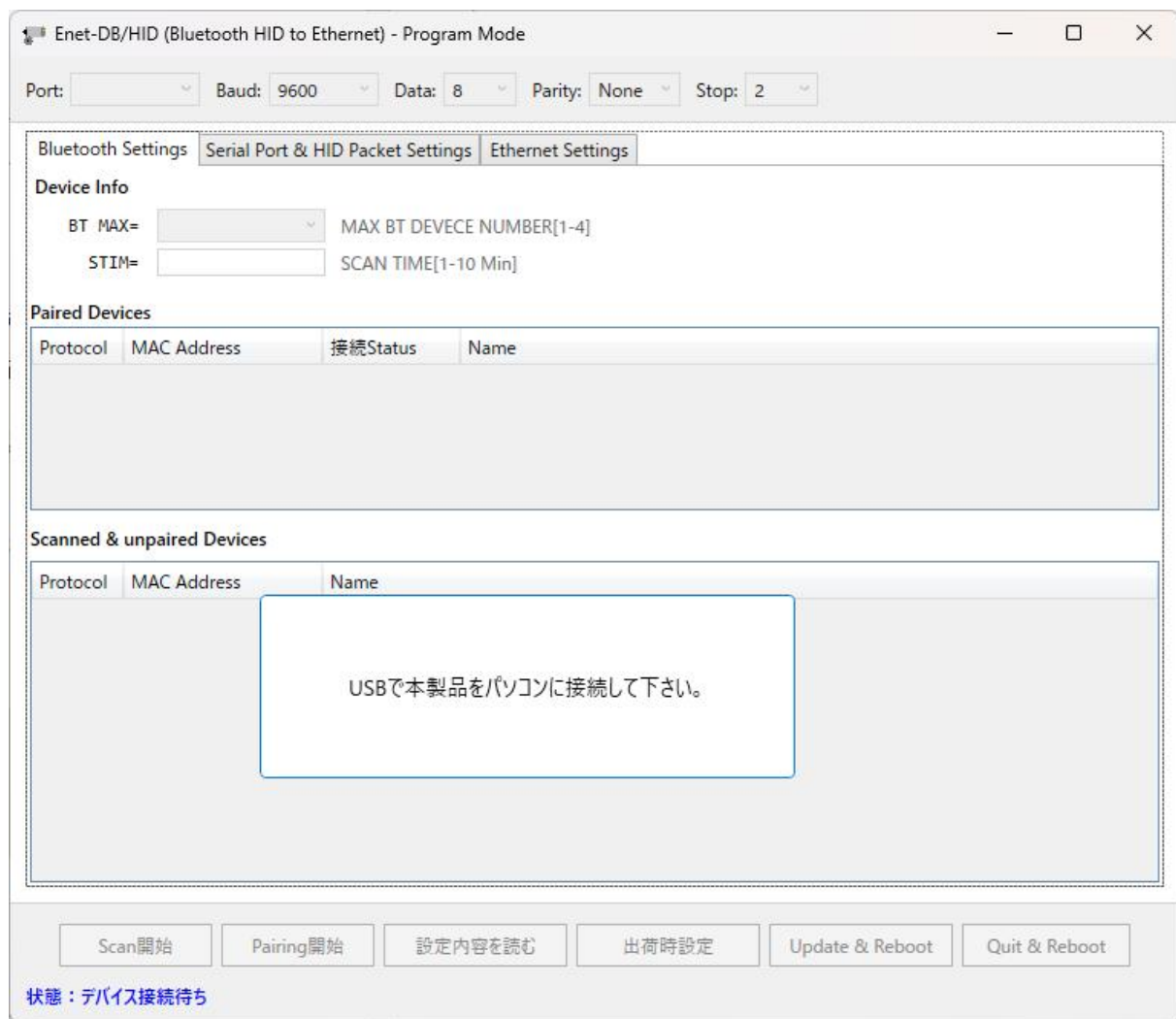
3-2) その中の、Select Product Model をクリックする。

その結果、以下の製品別のプログラムモード名の一覧が表示されます。

その中の、Enet-DB/HIDをクリックしてください。



クリックの結果、次の表示になります。



Enet-DB/HID (Bluetooth HID to Ethernet) - Program Mode

Port: Baud: 9600 Data: 8 Parity: None Stop: 2

Bluetooth Settings Serial Port & HID Packet Settings Ethernet Settings

Device Info

BT MAX= MAX BT DEVECE NUMBER[1-4]
STIM= SCAN TIME[1-10 Min]

Paired Devices

Protocol	MAC Address	接続Status	Name
----------	-------------	----------	------

Scanned & unpaired Devices

Protocol	MAC Address	Name
USBで本製品をパソコンに接続して下さい。		

Scan開始 Pairing開始 設定内容を読む 出荷時設定 Update & Reboot Quit & Reboot

状態：デバイス接続待ち

PCと本機間をUSBケーブルで接続してください。

3-3) PCと本機が接続され、Enet-DB/HIDのパラメータ設定画面が表示されとなります。

Enet-DB/HID (Bluetooth HID to Ethernet) - Program Mode

Port: COM12 Baud: 9600 Data: 8 Parity: None Stop: 2

Bluetooth Settings Serial Port & HID Packet Settings Ethernet Settings

Enet-DBHID VER1.0A 2026/08/03 ROM VERSION
BT MAC: 28:05:A5:45:33:5A
ETH MAC: 28:05:A5:45:33:5B

BT MAX= 4 MAX BT DEVECE NUMBER[1-4]
STIM= 5 SCAN TIME[1-10 Min]

Paired Devices

Protocol	MAC Address	接続Status	Name
BLE	24:d7:eb:5d:08:52	Disconnected	DB-HID232

Scanned & unpaired Devices

Protocol	MAC Address	Name
----------	-------------	------

Scan開始 Pairing開始 設定内容を読む 出荷時設定 Update & Reboot Quit & Reboot

状態: プログラムモード接続完了

「Bluetooth Settings」と「Serial Port & HID PacketSettings」
「Ethernet Settings」が表示されます。各々の項目の設定ができます。

BT MAX=4

本機に接続するBLE機器の台数を表示します。この例は4台です。

STIM=5

この時間間隔で各チャンネルのBLE Deviceをスキャンします。

Paired Devices

現在、1台のDeviceが接続されていることを示します。

Pairingを外す場合は、この行にマウスを当て右クリックします。

3-4) Serial Port & HID Packet Settingsの設定画面

Enet-D8/HID (Bluetooth HID to Ethernet) - Program Mode

Port: COM12 Baud: 9600 Data: 8 Parity: None Stop: 2

Bluetooth Settings Serial Port & HID Packet Settings Ethernet Settings

B= 9600 BPS [300/600/1200/2400/4800/9600/19200/38400/76800/153600/14400/28800/57600/115200/230400]

D= 8 DATA [7/8]

S= 2 STOP [1/2]

P= N PARITY [N/E/O]

CMD= @ COMMAND PROMPT[Max 4 Bytes]

HID MODE= 2 HID MODE [2=ASCII / 3=USB KEY]

LF= 1 LF[1=NO MASK / 2=MASK]
[LF=2/DEL=0A, CAN NOT SET AT THE SAME TIME]

LNG= 1 KEYBOARD LANGUAGE[1=JP / 2=EN]

PAK= 100 MAX ETHERNET PACKET SIZE[60-1460]

DEL= 0A DELIMITER CODE (Hex)[00-FFFF OR INPUT NOTHING]

HEAD= E BLUETOOTH DEVICE HEADER [E/D]

HT= 0.3 HOLD TIME (0.01-3 Sec)

Scan開始 Pairing開始 設定内容を読む 出荷時設定 Update & Reboot Quit & Reboot

状態: プログラムモード接続完了

(DSUB9ピンのRS232Cは使用していません、本機内蔵のVCOMを自動検出して使用します)

・HID MODE

HID変換テーブルを指定します。 5) 変換テーブルを御参照ください。
他の変換テーブルを使用する場合、カスタマイズ仕様を含めご連絡ください。

・LF

LFコードをマスクするかそのまま通すかを指定します。
DELコード(後述)と同じに設定することができません。

・LNG

キーボードの言語を指定します。日本語か英語を指定します。

・DELコードは、受信したテキストの区切りとして認識します。

・HEAD

BLEチャンネルから受信したパケットに、1～4のヘッダを付加します。

・HT

この時間が経過すると、再びBLEチャンネルをスキャンします。

3-5) Ethernet Settingsの設定画面

Enet-DB/HID (Bluetooth HID to Ethernet) - Program Mode

Port: COM12 Baud: 9600 Data: 8 Parity: None Stop: 2

Bluetooth Settings Serial Port & HID Packet Settings Ethernet Settings

IP=	192.168.0.221	IP ADDRESS
PORT=	1000	SOURCE PORT NUMBER
NETM=	255.255.255.0	NETMASK ADDRESS
DEFG=	192.168.0.252	DEFAULT GATEWAY ADDRESS
HIP=	192.168.0.71	HOST IP ADDRESS
HPORT=	1001	HOST PORT NUMBER
OBSP=	5000	OBSERVER PORT NUMBER
TU=	T	PROTOCOL TCP OR UDP[T/U]
PW=	D	POWER ON TCP CONNECT[E/D]
PWCT=	10	POWER ON CONNECT RETRY COUNTER[0:INFINITY]
PWTM=	60	POWER ON CONNECT RETRY TIME[30-1200 Sec]
PASS=	Enet-DBHID	TELNET LOGIN PASSWORD

イーサネットに関するパラメータの設定を行います。

4) LEDの説明

・POWER LED

電源が入ると赤点灯

・PROG LED

プログラムモードに入ると赤点灯

・PACKET LED

BLE PACKETを受信すると、一瞬赤点灯

イーサ-PACKETを受信すると、一瞬青点灯

・CONNECTION/Pairing LED

BLE Pairing中は赤青同時点滅(オレンジ色)

BLE Pairing失敗は赤点滅8回

BLE Pairing成功は青点滅8回

BLE Device 1台以上CONNECTIONが成立すると赤点灯

BLE Device CONNECTION中は赤点滅

イーサ-CONNECTIONが成立すると青点灯

イーサ-CONNECTION中は青点滅

5) ソケット通信 & 疑似Windowsキーボード入力 デモソフト

Windows PC上で動作するデモソフト「Ethernet2ASCII-UI_20260707.zip」を弊社HPの「各種ダウンロード」→「サンプルソフトダウンロード」からダウンロードしてご使用できます。
このソフトは、TCP/IPから受信したASCII文字をキーボードから入力した様に処理します。
例えば、エクセルやワードを起動すると画面上に入力表示されます。

<https://www.data-link.co.jp/downloads/sample-software-download/>

- ・「Ethernet2ASCII-UI_20260707.zip」をダウンロードする。
 - ・保存先の「Ethernet2ASCII-UI_20260707.zip」をダブルクリックし、解凍先のフォルダを指定する。
 - ・「Ethernet2ASCII-UI.exe」のファイルが表示されます。
 - ・「Ethernet2ASCII-UI.exe」アイコンをダブルクリックして、ソフト起動します。
- ソフト起動後、次の表示になります。

Network Configuration

Protocol: TCP Client

Enet-DB/HID IP: 192.168.0.223

Enet-DB/HID Port: 1000

Status: Connected

Keepalive(sec): 10 0 = Disabled

Connection Start

Connection Stop

Device Status

UDP Port / IP: 5000 / 192.168.0.223

☒ Ethernet Status ☒ Bluetooth Status

Stop UDP

Get Device Status

Device power on runtime: 0 hr, 26 min, 18 sec

Ethernet Status

Protocol	Connection Status	Device IP	Host IP
TCP	TCP Server Connected	192.168.0.223	192.168.0.68

Bluetooth Status (1/4)

Protocol	Device MAC	Connection Status	Name
BLE	ea:5f:2e:d8:df:df	Connected	ELECOM Silent KB

Log

[15:54:54] Device Status received from 192.168.0.223:54657: Device power on runtime: 0 h ^

[15:55:04] Device Status received from 192.168.0.223:54657: Device power on runtime: 0 h

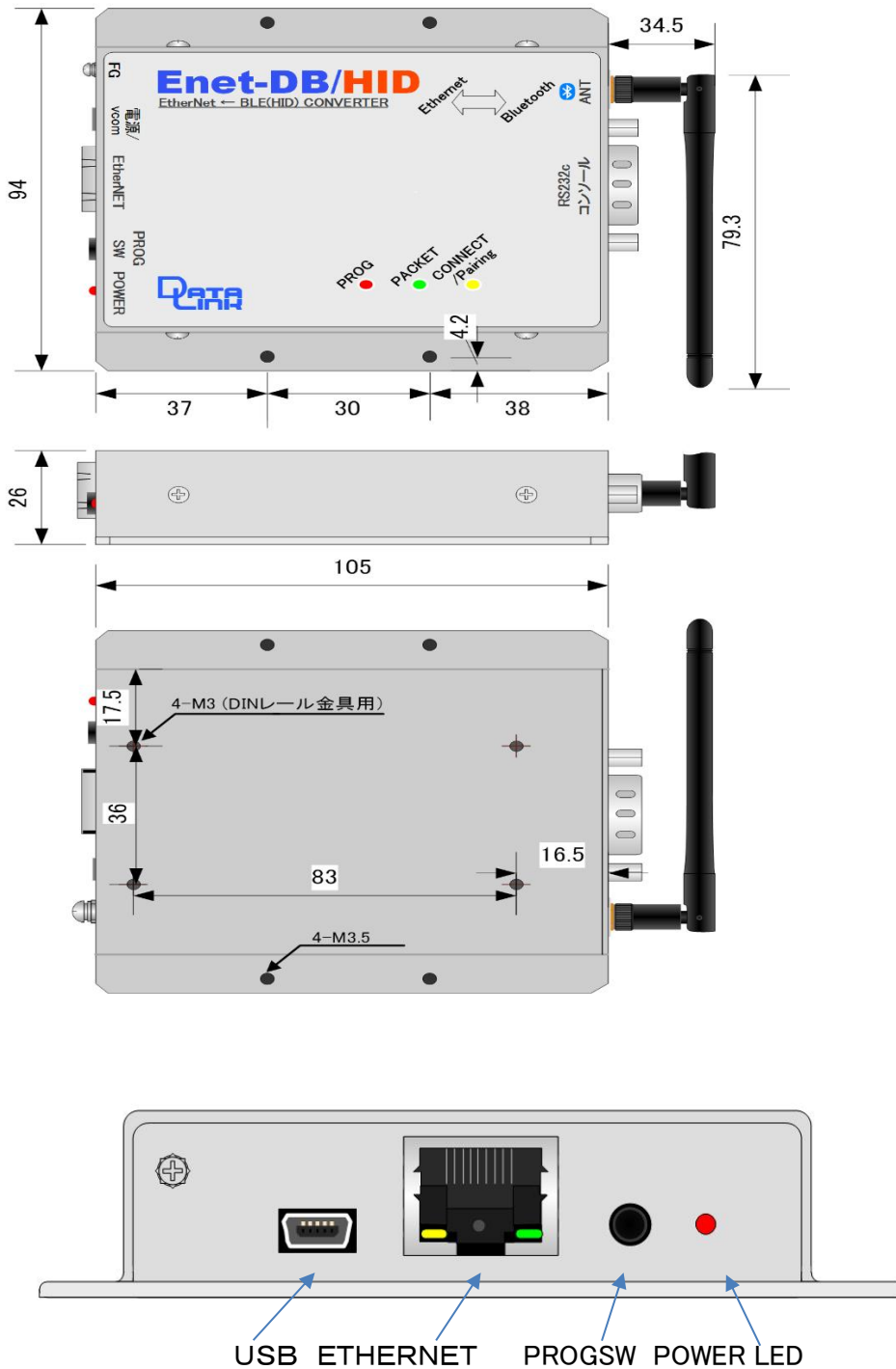
[15:55:14] Device Status received from 192.168.0.223:54657: Device power on runtime: 0 h

[Ethernet to HID\(ASCII\) - Demo Software\(デモソフトウェア\) Convert Table\(変換テーブル\)](#)

上図デモソフト画面の(デモソフトウェア変換テーブル)をクリックして、各のHID MODEの変換テーブルが見えますので、ご参照ください。

6) 本機の物理的説明

消費電力	約220mA／5V
重量	約300g
温湿度	0～40℃ 、 結露なきこと
形状	下図



7) 変換テーブル

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0A	0B	0C	0D	0E	0F
0	NUL	Insert	Home	PAUP	DEL	END	PGDN	→	Back	TAB	Enter	←	↓	Enter	↑	F1
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0A	0B	0C	0D	0E	0F
10	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12	ESC	Caps	Scroll	Break	Num
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C	1D	1E	1F
20	SP	!	"	#	\$	%	&	'	(2	)	*	+	,	-	.	/
	20	21	22	23	24	25	26	27	8	29	2A	2B	2C	2D	2E	2F
30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	3A	3B	3C	3D	3E	3F
40	Ⓔ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	4A	4B	4C	4D	4E	4F
50	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[5	¥	]	^	-
	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	5A	B	5C	5D	5E	5F
60	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	6A	6B	6C	6D	6E	6F
70	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{ 7		}	~	DEL
	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	7A	B	7C	7D	7E	7F
80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	8A	8B	8C	8D	8E	8F
90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	9A	9B	9C	9D	9E	9F
A0	—	。	「	」	、	・	ヲ	ア	イ	ウ	エ	オ	ヤ	ユ	ヨ	ッ
	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	AA	AB	AC	AD	AE	AF
B0	—	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ
	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	BA	BB	BC	BD	BE	BF
C0	タ	チ	ツ	テ	ト	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ	ハ	ヒ	フ	ヘ	ホ	マ
	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	CA	CB	CC	CD	CE	CF
D0	ミ	ム	メ	モ	ヤ	ユ	ヨ	ラ	リ	ル	レ	ロ	ワ	ン	・	・
	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	DA	DB	DC	DD	DE	DF
E0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	EA	EB	EC	ED	EE	EF
F0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	F0	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	FA	FB	FC	FD	FE	FF

保証規定

- 1 保証規定当社製品は、当社規定の社内評価を経て出荷されておりますが、保証期間内に万一故障した場合、無償にて修理させていただきます。お買い求めいただいた製品は、受領後直ちに梱包を開け、検収をお願い致します。

この製品の保証期間は、当社発送日より1カ年です。保証期間は、製品貼付のシリアルナンバーで管理しています。

保証書はございません。

本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の障害について、当社はその責任を負わないものとします。

次のような場合には、保証期間内でも有償修理になります。

- (1) お買い上げ後の輸送、移動時の落下、衝撃等で生じた故障および損傷。
- (2) ご使用上の誤り、あるいは改造、修理による故障および損傷。
- (3) 火災、地震、落雷等の災害、あるいは異常電圧などの外部要因に起因する故障および損傷。
- (4) 当社製品に接続する当社以外の機器に起因する故障および損傷。

- 2 次のような場合、有償でも修理出来ない場合があります。PCB基板全損、IC全損等、故障状態により修理価格が新品価格を上回る場合。
- 3 製品故障の場合、出張修理は致しておりません。当社あるいは販売店への持ち込み修理となります。上記保証内容は、日本国内においてのみ有効です。
- 4 ユーザサポートのご案内

ユーザサポートのご案内

Enet-DB/HIDに関するご質問、ご相談は、ユーザサポート課までお問い合わせ下さい。

データリンク株式会社 ユーザサポート課

TEL: 04-2924-3841(代) FAX: 04-2924-3791 E-mail: support@data-link.co.jp

Enet-DB/HID 取り扱い説明書 2026年10月 第1版

製造、発売元 データリンク株式会社

〒359-1118 埼玉県所沢市喜多町10-5

TEL: 04-2924-3841(代) FAX: 04-2924-3791