

# b-Trigger301

取扱説明書1.0.0



本製品は、トリガーコイル(BT-S1など)を接続して、BLEタグ(b-Tag1など)を動作させるためのLF磁界を出力する機器です。

※本書に掲載されている内容は、2017年10月のものです。本書の内容は製品の仕様も含め、改良のため予告なく変更することがあります。





株式会社マトリックス  
<http://matrix-inc.co.jp/>

安全上のご注意.....	3
各部の名称・仕様.....	6
設置例.....	10
トリガーID設定、トリガー拡張設定の変更手順.....	11
高度な使い方.....	13
付録.....	14
更新履歴.....	20




# 安全上のご注意

人への危害や財産への損害を未然に防止するために、必ずお守りいただくことを説明しています。

誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区別して、説明しています。

 <b>警告</b>	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性があります。
 <b>注意</b>	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性および、物的損害の可能性がります。

お守りいただく内容の種類を絵記号で区別して、説明しています。

 気をつけていただく内容です。
 してはいけない内容です。
 実行しなければならない内容です。

## 免責事項について

お客様または第三者が、この製品の誤使用、使用中に生じた故障、その他の不具合またはこの製品の使用によって受けられた損害については法令上の賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

## 警告

### 電源コード・電源プラグの取り扱いについて

#### 異常・故障時は直ちに使用を中止し、電源プラグを抜く。

- 煙が出たり、異常なおいや音がする
- 内部に水などの液体や異物が入った
- 本機に変形や破損した部分がある





そのまま使用すると火災・感電の原因になります。








※すぐに電源プラグをコンセントから抜いて修理をご依頼ください。

※お客様による修理は危険ですから、おやめください。

#### ぬれた手で、電源プラグの抜き差しをしない




感電の原因になります。

	<p><b>傷んだ電源プラグ、緩んだコンセントは使用しない。破損するようなことはしない。</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 傷つける、加工する</li> <li>● 熱器具に近づける</li> <li>● ねじる、無理に曲げる、引っ張る、束ねる、重い物を載せる など</li> </ul> <p>感電やショートによる火災の原因になります。</p>
	<p><b>コンセント・配線器具の定格を超えて使わない。たこ足配線などをしない。</b></p> <p>発熱による火災の原因になります。</p>
	<p><b>電源プラグは根元まで確実に差し込む。</b></p> <p>差し込みが不完全ですと、火災・感電の原因になります。</p>
	<p><b>電源プラグのほこりなどは定期的に取り除く。</b></p> <p>ほこりなどがたまると、湿気などで絶縁不良となり火災の原因になります。</p> <p>※電源プラグを抜き、乾いた布でふいてください。</p>









本体の取り扱いについて	
	<p><b>本機の上に液体の入った容器などを置かない。</b></p> <p>液体が内部に入ると火災・感電の原因になります。</p>
	<p><b>水場などで使用しない。</b></p> <p>火災・感電の原因になります。</p>
	<p><b>雷が鳴ったら、本機や電源プラグ、アンテナ線に触れない。</b></p> <p>感電の原因になります。</p>
	<p><b>本機を改造しない。</b></p> <p>内部には電圧の高い部分があり、火災・感電の原因になります。</p>
	<p><b>不安定な場所に置かない。</b></p> <p>倒れたり、落ちたりしてけがの原因になります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 台を使用する場合はぐらつきがない堅固なものをご使用ください。</li> <li>● スタンド設置面は平らで十分に強度があることをご確認ください。</li> </ul>
	<p><b>内部に金属類・燃えやすいものなどの異物を入れない。</b></p> <p>火災・感電の原因になります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 特にお子様にはご注意ください。</li> </ul>
	<p><b>設置工事は、工事専門業者にご依頼ください。</b></p> <p>工事が不完全ですと、死亡・けがの原因になります。</p>

 **注意**

**電源コード・電源プラグの取り扱いについて**

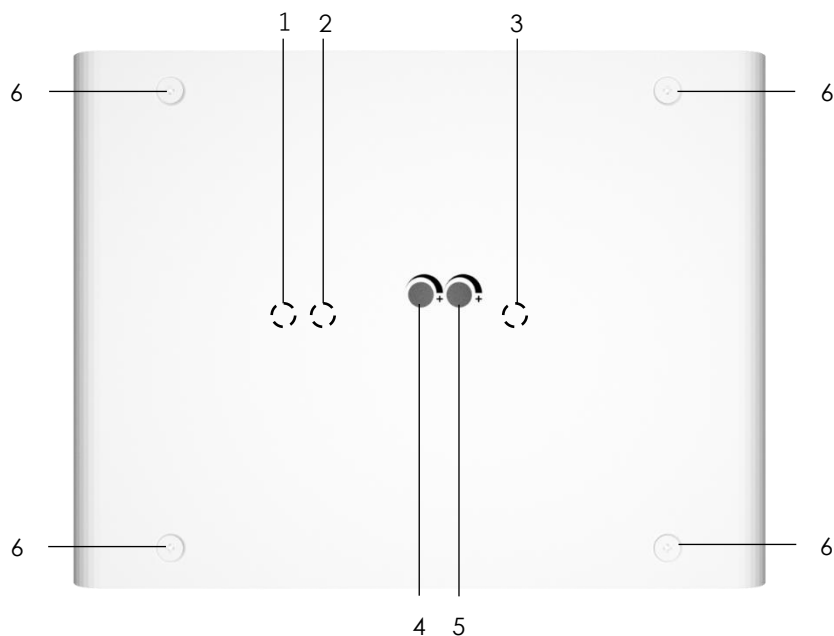
-  **長期間使用しないときは、電源プラグをコンセントから抜く。**  
電源プラグにほこりがたまり、火災・感電の原因になることがあります。
-  **お手入れのときは、安全のため、まず電源プラグをコンセントから抜く。**  
感電の原因になります。
-  **電源プラグを持って抜く。**  
電源コードを引っ張ると破損し、火災・感電・ショートの原因になることがあります。

**本体の取り扱いについて**

-  **通風孔をふさがない。**  
内部に熱がこもり、火災の原因になることがあります。
-  **湿気やほこりの多い所、油煙や湯気が当たるような所（調理台や加湿器のそばなど）に置かない。**  
火災・感電の原因になることがあります。
-  **強い衝撃を加えない。**  
けがの原因になることがあります。
-  **本機の上に物を置かない、乗らない。**  
倒れたり、壊れたり、落下してけがの原因になることがあります。
-  **接続ケーブルを無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったりしない。**  
火災・感電の原因になることがあります。
-  **接続ケーブルを壁面に挟んだり、足を引っ掛けたりしないように処理を行う。**  
火災・感電・けがの原因になることがあります。
-  **移動させる前に接続線などを外す（電源プラグ、アンテナ線、機器間の接続線や転倒・落下防止部品）**  
電源コードや本機が損傷し、火災・感電の原因になることがあります。
-  **通風孔に付着したゴミをこまめに取り除く**  
長い間掃除をしないと内部にほこりがたまり、火災・故障の原因になることがあります。

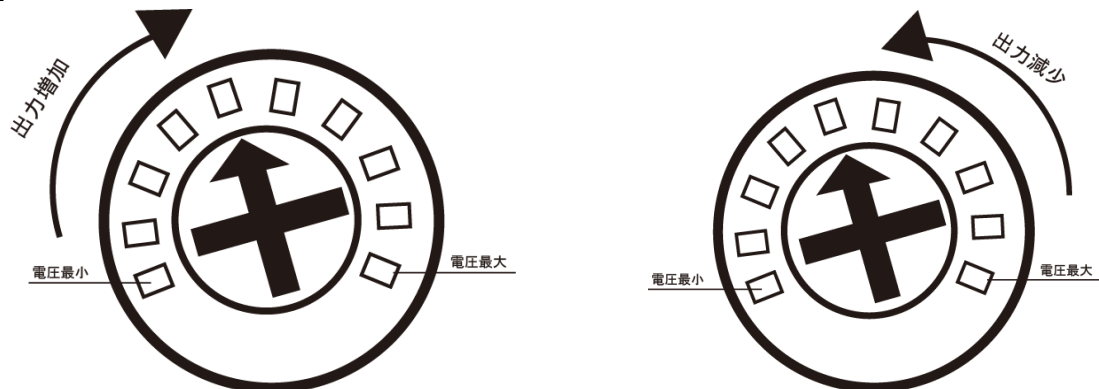
# 各部の名称・仕様

## 外部

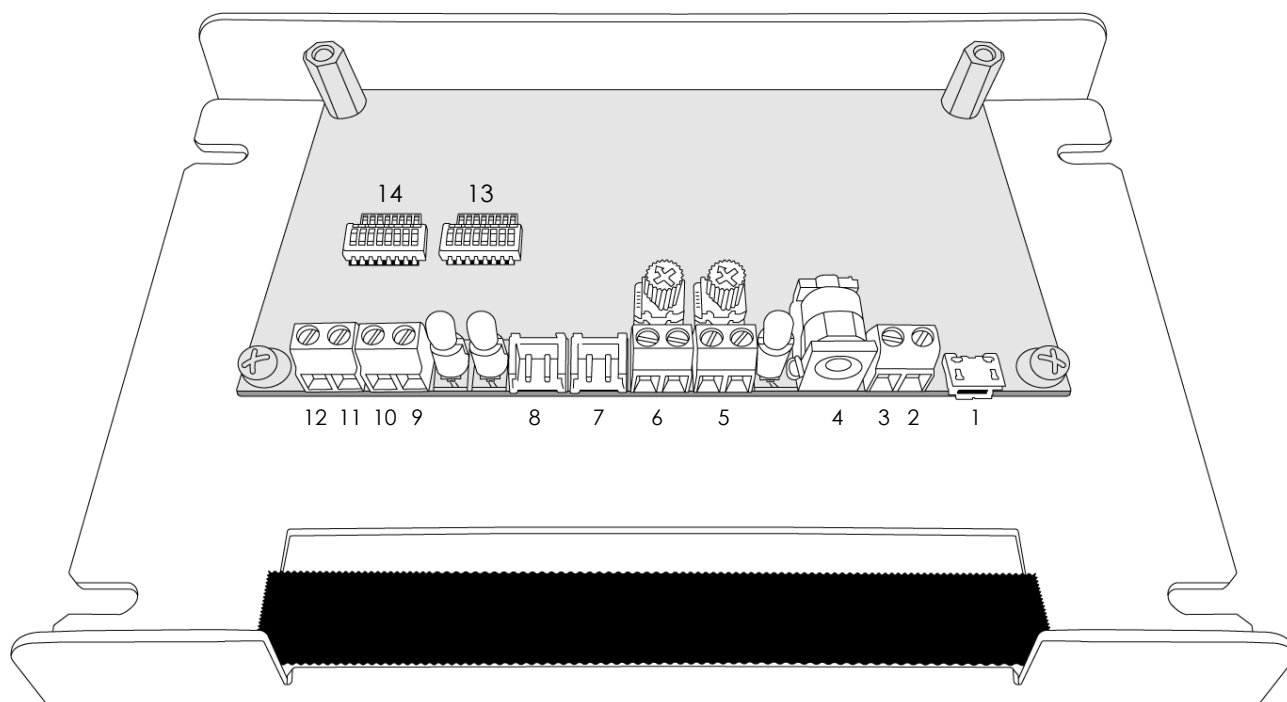


No	名称	説明
1	トリガー1出力状態ランプ	トリガー1出力異常時（低下）赤色点灯
2	トリガー2出力状態ランプ	トリガー2出力異常時（低下）赤色点灯
3	電源ランプ	青色
4	トリガー1 レベル調節ボリューム	● 左回し（Down）
5	トリガー2 レベル調節ボリューム	● 右回し（Up） 【01】
6	ネジ	ネジを4ヶ所外してカバーを外します。

【01】



## 内部



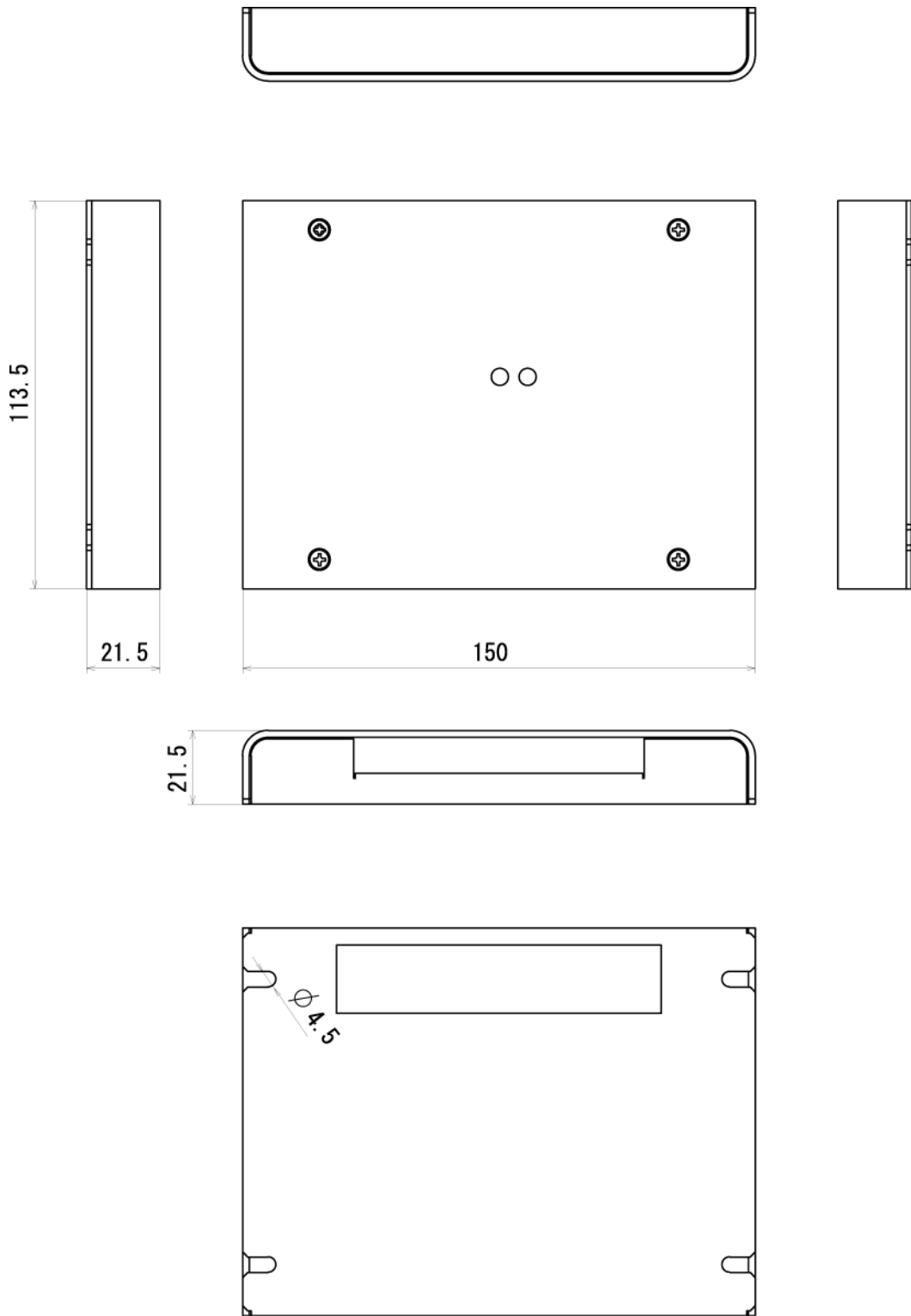
No	名称	説明
1	USBコネクタ	microUSB ※パソコンで設定する際に使用します。
2	電源端子台	上図の2：－ 安定化電源で使用する際、DC12Vを入力してください。
3		上図の3：＋ ACアダプター使用時は、この端子に電圧を印加しないでください。
4	DCジャック	DC12V EIAJ-4 付属のACアダプターのDCジャックを挿し込んで使用してください。
5	トリガー2出力	トリガーコイル接続 ※トリガーコイル(BT-S1など)の引き出し線と接続
6	トリガー1出力	トリガーコイル接続 ※トリガーコイル(BT-S1など)の引き出し線と接続
7	トリガー2レベル端子	
8	トリガー1レベル端子	
9	同期出力	GND
10		同期出力
11	同期入力	GND
12		同期入力
13	トリガー拡張設定スイッチ	【トリガーID 出力モードの変更手順】をご覧ください
14	トリガーID設定スイッチ	

## 仕様

型番	MXTU-BL-301
トリガー出力	2出力
トリガーID	1～247
トリガー発振周波数	125KHz
電源電圧	DC12V
消費電流	● 通常0.5 A以下 ● 最大1A以下
過電流保護	ポリスイッチ 1.85A
通電表示	青色LED(通電時点灯)
通信	● USB(micro)※設定ツールでIDを設定する際に使用する
動作温度範囲	0°C～50°C
動作湿度範囲	10%RH～90%RH (結露しないこと)
外形寸法(W×D×H)	150mm×113.5mm×21.5mm
質量	約0.4kg
付属品	ACアダプタ×1



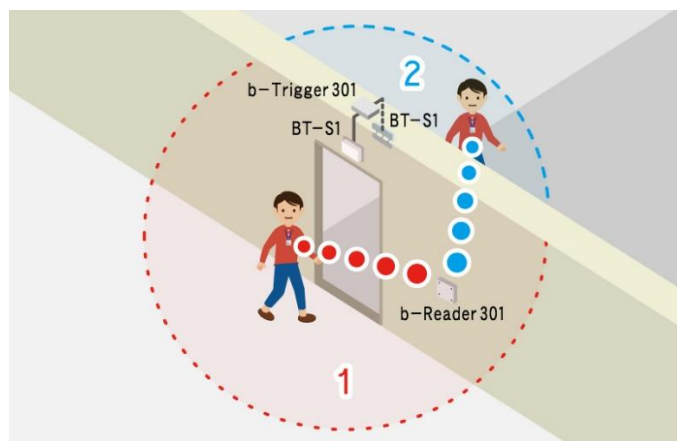
外形图



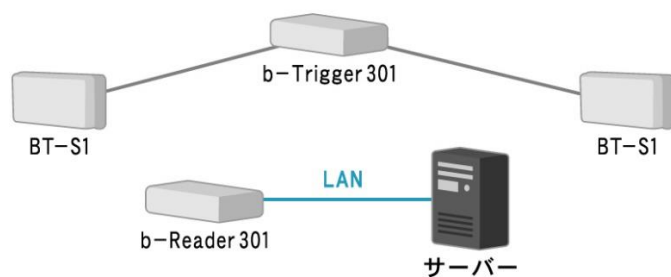
# 設置例

## 入退室管理

### 設置例



1. 内側にトリガーコイル(BT-S1)を設置。
2. 外側にもトリガーコイル(BT-S1)を設置。
3. 本製品にBT-S1を接続し、それぞれ異なる磁界IDを設定。
4. タグの電波が届く範囲にリーダー(b-Reader301など)を設置。



# トリガーID設定、トリガー拡張設定の変更手順

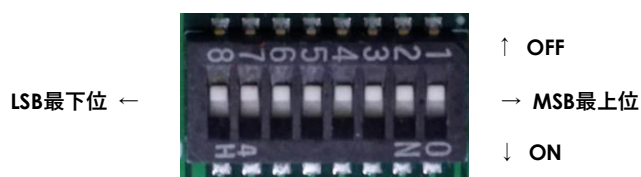
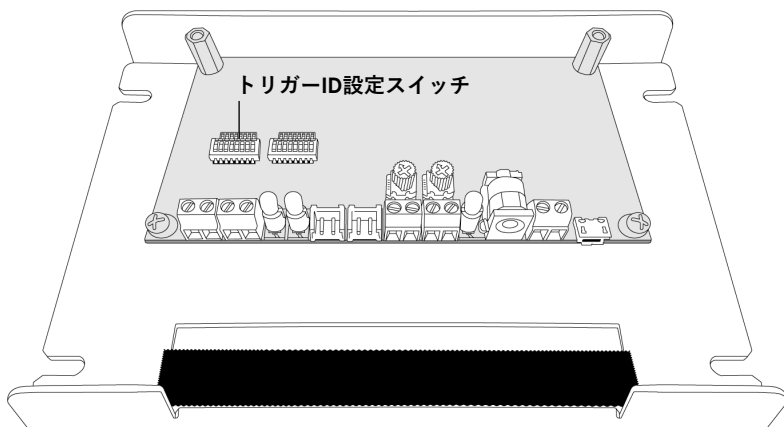
## トリガーIDの変更手順

トリガーIDを変更する際は、以下の手順に従い設定の変更を行ってください。【01】

### 手順

1. 本製品の上カバーを外してください。
2. 巻末付録の【ビット位置一覧表】を参照し、スイッチ位置を設定したいIDになるようにあわせませす。
3. 本製品の上カバーを取り付けてください。

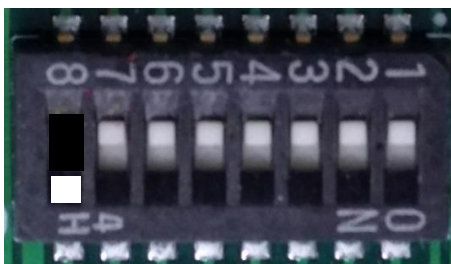
### トリガーID設定スイッチ



写真は全OFFの状態

### 設定例

トリガー1にID1、トリガー2にID2を設定【02】



#### 【01】

##### ◆トリガーIDの出荷時設定

- ・トリガー1：1(プリセット値)
- ・トリガー2：2(プリセット値)

#### 【02】

巻末付録のビット位置一覧表を参照し、出力したいID(今回は1)でのビットスイッチの設定を調べます。

##### ①トリガー1の設定

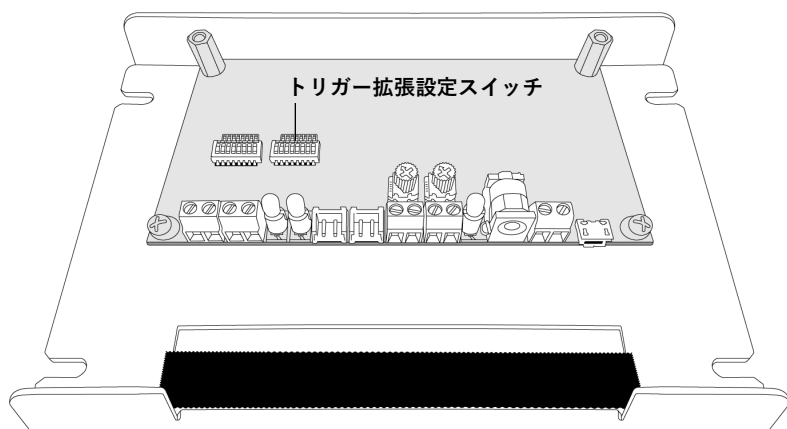
ID1の設定はスイッチ8をONにします。

##### ②トリガー2の設定

スイッチで設定できるのはトリガー1のIDです。トリガー1のIDに(+1)した値がトリガー2のIDになります。

## トリガー拡張設定の変更手順

本製品とあわせて使用するICタグ(b-Tag1など)は、3種類の動作モードがあります。トリガー拡張設定を行った磁界を受けることで、ICタグは動作モードを切り替えることができます。【01】



### トリガー拡張設定スイッチ

トリガー-1	トリガー-2	トリガー拡張設定 (トリガー-1とトリガー-2で個別に設定可能)
		現在のタグ動作モードを維持
		タグ動作モードを通常モードに変更
		タグ動作モードを定期発信モードに変更
		タグ動作モードを加速度検知モードに変更

#### 【01】

##### ◆タグの動作モード

###### ①通常モード

トリガー磁界を検知した時のみ動作(電波発信)するモードです。

###### ②定期発信モード

トリガー磁界を検知した時およびトリガー磁界を検知しない時に3秒間隔で動作(電波発信)するモードです。

###### ③加速度検知モード

トリガー磁界を検知した時およびトリガー磁界を検知しない時に加速度を検知すると、30秒間、3秒間隔で動作(電波発信)するモードです。

※加速度センサー非搭載のICタグの場合は、定期発信モードになります。

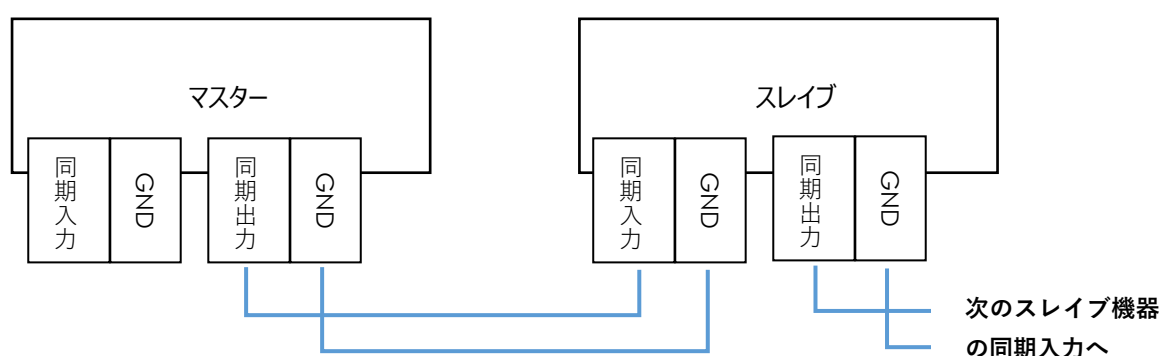
# 高度な使い方

## トリガー外部同期

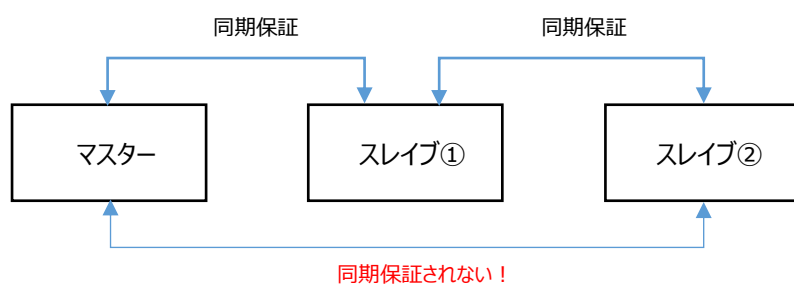
本製品を複数台使用する場合、それぞれのトリガーコイル同士が近いと、お互いのトリガー磁界が衝突し、タグが磁界を検知できないことや、不正なエリアIDを出力することがあります。本製品同士を外部同期接続することでトリガー磁界の出力タイミングをずらして衝突を防ぐことができます。

### 接続例

マスター機器があり、その下にスレイブ機器が接続される形になります。



### ◆同期の保証範囲



※同期接続するケーブルは、0.3mm以上のツイストペア処理されたものを使用してください。

※同期保証されるのは隣同士の機器間のみです。上図を例にするとマスター機器とスレイブ機器①、スレイブ機器①とスレイブ機器②はそれぞれ同期保証されますが、マスター機器とスレイブ機器②は同期保証されません。

# 付録

## ビット位置一覧表

出力されるID		ビットスイッチの設定							
トリガー-1	トリガー-2	8	7	6	5	4	3	2	1
内部設定値	内部設定値	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	ON	-	-	-	-	-	-	-
2	3	-	ON	-	-	-	-	-	-
3	4	ON	ON	-	-	-	-	-	-
4	5	-	-	ON	-	-	-	-	-
5	6	ON	-	ON	-	-	-	-	-
6	7	-	ON	ON	-	-	-	-	-
7	8	ON	ON	ON	-	-	-	-	-
8	9	-	-	-	ON	-	-	-	-
9	10	ON	-	-	ON	-	-	-	-
10	11	-	ON	-	ON	-	-	-	-
11	12	ON	ON	-	ON	-	-	-	-
12	13	-	-	ON	ON	-	-	-	-
13	14	ON	-	ON	ON	-	-	-	-
14	15	-	ON	ON	ON	-	-	-	-
15	16	ON	ON	ON	ON	-	-	-	-
16	17	-	-	-	-	ON	-	-	-
17	18	ON	-	-	-	ON	-	-	-
18	19	-	ON	-	-	ON	-	-	-
19	20	ON	ON	-	-	ON	-	-	-
20	21	-	-	ON	-	ON	-	-	-
21	22	ON	-	ON	-	ON	-	-	-
22	23	-	ON	ON	-	ON	-	-	-
23	24	ON	ON	ON	-	ON	-	-	-
24	25	-	-	-	ON	ON	-	-	-
25	26	ON	-	-	ON	ON	-	-	-
26	27	-	ON	-	ON	ON	-	-	-
27	28	ON	ON	-	ON	ON	-	-	-
28	29	-	-	ON	ON	ON	-	-	-
29	30	ON	-	ON	ON	ON	-	-	-
30	31	-	ON	ON	ON	ON	-	-	-
31	32	ON	ON	ON	ON	ON	-	-	-
32	33	-	-	-	-	-	ON	-	-
33	34	ON	-	-	-	-	ON	-	-
34	35	-	ON	-	-	-	ON	-	-
35	36	ON	ON	-	-	-	ON	-	-

36	37	-	-	ON	-	-	ON	-	-
37	38	ON	-	ON	-	-	ON	-	-
38	39	-	ON	ON	-	-	ON	-	-
39	40	ON	ON	ON	-	-	ON	-	-
40	41	-	-	-	ON	-	ON	-	-
41	42	ON	-	-	ON	-	ON	-	-
42	43	-	ON	-	ON	-	ON	-	-
43	44	ON	ON	-	ON	-	ON	-	-
44	45	-	-	ON	ON	-	ON	-	-
45	46	ON	-	ON	ON	-	ON	-	-
46	47	-	ON	ON	ON	-	ON	-	-
47	48	ON	ON	ON	ON	-	ON	-	-
48	49	-	-	-	-	ON	ON	-	-
49	50	ON	-	-	-	ON	ON	-	-
50	51	-	ON	-	-	ON	ON	-	-
51	52	ON	ON	-	-	ON	ON	-	-
52	53	-	-	ON	-	ON	ON	-	-
53	54	ON	-	ON	-	ON	ON	-	-
54	55	-	ON	ON	-	ON	ON	-	-
55	56	ON	ON	ON	-	ON	ON	-	-
56	57	-	-	-	ON	ON	ON	-	-
57	58	ON	-	-	ON	ON	ON	-	-
58	59	-	ON	-	ON	ON	ON	-	-
59	60	ON	ON	-	ON	ON	ON	-	-
60	61	-	-	ON	ON	ON	ON	-	-
61	62	ON	-	ON	ON	ON	ON	-	-
62	63	-	ON	ON	ON	ON	ON	-	-
63	64	ON	ON	ON	ON	ON	ON	-	-
64	65	-	-	-	-	-	-	ON	-
65	66	ON	-	-	-	-	-	ON	-
66	67	-	ON	-	-	-	-	ON	-
67	68	ON	ON	-	-	-	-	ON	-
68	69	-	-	ON	-	-	-	ON	-
69	70	ON	-	ON	-	-	-	ON	-
70	71	-	ON	ON	-	-	-	ON	-
71	72	ON	ON	ON	-	-	-	ON	-
72	73	-	-	-	ON	-	-	ON	-
73	74	ON	-	-	ON	-	-	ON	-
74	75	-	ON	-	ON	-	-	ON	-
75	76	ON	ON	-	ON	-	-	ON	-
76	77	-	-	ON	ON	-	-	ON	-
77	78	ON	-	ON	ON	-	-	ON	-
78	79	-	ON	ON	ON	-	-	ON	-
79	80	ON	ON	ON	ON	-	-	ON	-
80	81	-	-	-	-	ON	-	ON	-
81	82	ON	-	-	-	ON	-	ON	-

82	83	-	ON	-	-	ON	-	ON	-
83	84	ON	ON	-	-	ON	-	ON	-
84	85	-	-	ON	-	ON	-	ON	-
85	86	ON	-	ON	-	ON	-	ON	-
86	87	-	ON	ON	-	ON	-	ON	-
87	88	ON	ON	ON	-	ON	-	ON	-
88	89	-	-	-	ON	ON	-	ON	-
89	90	ON	-	-	ON	ON	-	ON	-
90	91	-	ON	-	ON	ON	-	ON	-
91	92	ON	ON	-	ON	ON	-	ON	-
92	93	-	-	ON	ON	ON	-	ON	-
93	94	ON	-	ON	ON	ON	-	ON	-
94	95	-	ON	ON	ON	ON	-	ON	-
95	96	ON	ON	ON	ON	ON	-	ON	-
96	97	-	-	-	-	-	ON	ON	-
97	98	ON	-	-	-	-	ON	ON	-
98	99	-	ON	-	-	-	ON	ON	-
99	100	ON	ON	-	-	-	ON	ON	-
100	101	-	-	ON	-	-	ON	ON	-
101	102	ON	-	ON	-	-	ON	ON	-
102	103	-	ON	ON	-	-	ON	ON	-
103	104	ON	ON	ON	-	-	ON	ON	-
104	105	-	-	-	ON	-	ON	ON	-
105	106	ON	-	-	ON	-	ON	ON	-
106	107	-	ON	-	ON	-	ON	ON	-
107	108	ON	ON	-	ON	-	ON	ON	-
108	109	-	-	ON	ON	-	ON	ON	-
109	110	ON	-	ON	ON	-	ON	ON	-
110	111	-	ON	ON	ON	-	ON	ON	-
111	112	ON	ON	ON	ON	-	ON	ON	-
112	113	-	-	-	-	ON	ON	ON	-
113	114	ON	-	-	-	ON	ON	ON	-
114	115	-	ON	-	-	ON	ON	ON	-
115	116	ON	ON	-	-	ON	ON	ON	-
116	117	-	-	ON	-	ON	ON	ON	-
117	118	ON	-	ON	-	ON	ON	ON	-
118	119	-	ON	ON	-	ON	ON	ON	-
119	120	ON	ON	ON	-	ON	ON	ON	-
120	121	-	-	-	ON	ON	ON	ON	-
121	122	ON	-	-	ON	ON	ON	ON	-
122	123	-	ON	-	ON	ON	ON	ON	-
123	124	ON	ON	-	ON	ON	ON	ON	-
124	125	-	-	ON	ON	ON	ON	ON	-
125	126	ON	-	ON	ON	ON	ON	ON	-
126	127	-	ON	ON	ON	ON	ON	ON	-
127	128	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	-



128	129	-	-	-	-	-	-	-	ON
129	130	ON	-	-	-	-	-	-	ON
130	131	-	ON	-	-	-	-	-	ON
131	132	ON	ON	-	-	-	-	-	ON
132	133	-	-	ON	-	-	-	-	ON
133	134	ON	-	ON	-	-	-	-	ON
134	135	-	ON	ON	-	-	-	-	ON
135	136	ON	ON	ON	-	-	-	-	ON
136	137	-	-	-	ON	-	-	-	ON
137	138	ON	-	-	ON	-	-	-	ON
138	139	-	ON	-	ON	-	-	-	ON
139	140	ON	ON	-	ON	-	-	-	ON
140	141	-	-	ON	ON	-	-	-	ON
141	142	ON	-	ON	ON	-	-	-	ON
142	143	-	ON	ON	ON	-	-	-	ON
143	144	ON	ON	ON	ON	-	-	-	ON
144	145	-	-	-	-	ON	-	-	ON
145	146	ON	-	-	-	ON	-	-	ON
146	147	-	ON	-	-	ON	-	-	ON
147	148	ON	ON	-	-	ON	-	-	ON
148	149	-	-	ON	-	ON	-	-	ON
149	150	ON	-	ON	-	ON	-	-	ON
150	151	-	ON	ON	-	ON	-	-	ON
151	152	ON	ON	ON	-	ON	-	-	ON
152	153	-	-	-	ON	ON	-	-	ON
153	154	ON	-	-	ON	ON	-	-	ON
154	155	-	ON	-	ON	ON	-	-	ON
155	156	ON	ON	-	ON	ON	-	-	ON
156	157	-	-	ON	ON	ON	-	-	ON
157	158	ON	-	ON	ON	ON	-	-	ON
158	159	-	ON	ON	ON	ON	-	-	ON
159	160	ON	ON	ON	ON	ON	-	-	ON
160	161	-	-	-	-	-	ON	-	ON
161	162	ON	-	-	-	-	ON	-	ON
162	163	-	ON	-	-	-	ON	-	ON
163	164	ON	ON	-	-	-	ON	-	ON
164	165	-	-	ON	-	-	ON	-	ON
165	166	ON	-	ON	-	-	ON	-	ON
166	167	-	ON	ON	-	-	ON	-	ON
167	168	ON	ON	ON	-	-	ON	-	ON
168	169	-	-	-	ON	-	ON	-	ON
169	170	ON	-	-	ON	-	ON	-	ON
170	171	-	ON	-	ON	-	ON	-	ON
171	172	ON	ON	-	ON	-	ON	-	ON
172	173	-	-	ON	ON	-	ON	-	ON
173	174	ON	-	ON	ON	-	ON	-	ON

174	175	-	ON	ON	ON	-	ON	-	ON
175	176	ON	ON	ON	ON	-	ON	-	ON
176	177	-	-	-	-	ON	ON	-	ON
177	178	ON	-	-	-	ON	ON	-	ON
178	179	-	ON	-	-	ON	ON	-	ON
179	180	ON	ON	-	-	ON	ON	-	ON
180	181	-	-	ON	-	ON	ON	-	ON
181	182	ON	-	ON	-	ON	ON	-	ON
182	183	-	ON	ON	-	ON	ON	-	ON
183	184	ON	ON	ON	-	ON	ON	-	ON
184	185	-	-	-	ON	ON	ON	-	ON
185	186	ON	-	-	ON	ON	ON	-	ON
186	187	-	ON	-	ON	ON	ON	-	ON
187	188	ON	ON	-	ON	ON	ON	-	ON
188	189	-	-	ON	ON	ON	ON	-	ON
189	190	ON	-	ON	ON	ON	ON	-	ON
190	191	-	ON	ON	ON	ON	ON	-	ON
191	192	ON	ON	ON	ON	ON	ON	-	ON
192	193	-	-	-	-	-	-	ON	ON
193	194	ON	-	-	-	-	-	ON	ON
194	195	-	ON	-	-	-	-	ON	ON
195	196	ON	ON	-	-	-	-	ON	ON
196	197	-	-	ON	-	-	-	ON	ON
197	198	ON	-	ON	-	-	-	ON	ON
198	199	-	ON	ON	-	-	-	ON	ON
199	200	ON	ON	ON	-	-	-	ON	ON
200	201	-	-	-	ON	-	-	ON	ON
201	202	ON	-	-	ON	-	-	ON	ON
202	203	-	ON	-	ON	-	-	ON	ON
203	204	ON	ON	-	ON	-	-	ON	ON
204	205	-	-	ON	ON	-	-	ON	ON
205	206	ON	-	ON	ON	-	-	ON	ON
206	207	-	ON	ON	ON	-	-	ON	ON
207	208	ON	ON	ON	ON	-	-	ON	ON
208	209	-	-	-	-	ON	-	ON	ON
209	210	ON	-	-	-	ON	-	ON	ON
210	211	-	ON	-	-	ON	-	ON	ON
211	212	ON	ON	-	-	ON	-	ON	ON
212	213	-	-	ON	-	ON	-	ON	ON
213	214	ON	-	ON	-	ON	-	ON	ON
214	215	-	ON	ON	-	ON	-	ON	ON
215	216	ON	ON	ON	-	ON	-	ON	ON
216	217	-	-	-	ON	ON	-	ON	ON
217	218	ON	-	-	ON	ON	-	ON	ON
218	219	-	ON	-	ON	ON	-	ON	ON
219	220	ON	ON	-	ON	ON	-	ON	ON

220	221	-	-	ON	ON	ON	-	ON	ON
221	222	ON	-	ON	ON	ON	-	ON	ON
222	223	-	ON	ON	ON	ON	-	ON	ON
223	224	ON	ON	ON	ON	ON	-	ON	ON
224	225	-	-	-	-	-	ON	ON	ON
225	226	ON	-	-	-	-	ON	ON	ON
226	227	-	ON	-	-	-	ON	ON	ON
227	228	ON	ON	-	-	-	ON	ON	ON
228	229	-	-	ON	-	-	ON	ON	ON
229	230	ON	-	ON	-	-	ON	ON	ON
230	231	-	ON	ON	-	-	ON	ON	ON
231	232	ON	ON	ON	-	-	ON	ON	ON
232	233	-	-	-	ON	-	ON	ON	ON
233	234	ON	-	-	ON	-	ON	ON	ON
234	235	-	ON	-	ON	-	ON	ON	ON
235	236	ON	ON	-	ON	-	ON	ON	ON
236	237	-	-	ON	ON	-	ON	ON	ON
237	238	ON	-	ON	ON	-	ON	ON	ON
238	239	-	ON	ON	ON	-	ON	ON	ON
239	240	ON	ON	ON	ON	-	ON	ON	ON
240	241	-	-	-	-	ON	ON	ON	ON
241	242	ON	-	-	-	ON	ON	ON	ON
242	243	-	ON	-	-	ON	ON	ON	ON
243	244	ON	ON	-	-	ON	ON	ON	ON
244	245	-	-	ON	-	ON	ON	ON	ON
245	246	ON	-	ON	-	ON	ON	ON	ON
246	247	-	ON	ON	-	ON	ON	ON	ON
247	247	ON	ON	ON	-	ON	ON	ON	ON
247	247	-	-	-	ON	ON	ON	ON	ON
247	247	ON	-	-	ON	ON	ON	ON	ON
247	247	-	ON	-	ON	ON	ON	ON	ON
247	247	ON	ON	-	ON	ON	ON	ON	ON
247	247	-	-	ON	ON	ON	ON	ON	ON
247	247	ON	-	ON	ON	ON	ON	ON	ON
247	247	-	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
247	247	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

## 更新履歴

更新日付	バージョン	内容
2017.10.26	1.0.0	発行