T·gami

OUD(アウド)遠隔監視サービス

OUD 通信端末(OUD-A 形) 設置マニュアル

この説明書はOUD通信端末およびOUD遠隔監 視サービスを正しく、安全にお使いいただくため、 取扱いや点検方法が説明してあります。ご使用前に 必ず熟読ください。 お読みになった後は、お使いになる方がいつでも確 認できるところに保管してください。

株式会社 戸上電機製作所

1.	安全上のご注意・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P2
2.	商品概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P3
3.	特 長・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P3
4.	商品構成・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P4
5.	仕様	P4
	5.1 使用条件・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P4
	5.2 設置条件・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P5
	5.3 仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P5
6.	各部の名称と機能・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P6
7.	監視開始までの手順・・・・・・	P6
8.	OUD システムへの OUD-A 登録・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P7
	8.1 OUD システムへのログイン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P7~8
	8.2 OUD-A の ID、監視する機器の情報登録・・・・・・・・・・・・・・・・・	P8~10
	8.3 通報先登録 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	P11~12
9.	OUD-A の設置・設置状態での通信確認・接続方法・・・・・・・・・・・・・・・	P12
	9.1 OUD-Aの設置条件・・・・・	P12
	9.2 設置状態での通信確認方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P13~15
	9.3 LTR(地絡継電器)への接続方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P15
	9.4 CHZ(絶縁監視機能付き地絡方向継電器)への接続方法・・・・・・	P16
	9.5 GBR(遮断機能付地絡トリップ形高圧ガス開閉器 制御装置)	P16
	への接続方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	9.6 PCS (パワーコンディショナ) への接続方法・・・・・・・・・・・・	P17
	9.7 アークフォルト監視装置(Arc CATCHER)への接続方法・・・・・・	P17
10.	設置完了・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P18
11.	監視開始・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P19
12.	日常点検・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P19
	12.1 本体外観・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P19
	12.2 機能・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P19~20
	12.3 電池状態・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P20
13.	監視機器動作試験時の注意事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P20
14.	OUD システム表示内容と対処方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P21
15.	保証期間・保証範囲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P21



●けがや事故防止のため、以下の点は必ず守ってください。また、機器の知識、安全の情報 そして注意事項のすべてについて習熟してからご使用ください。

お読みになった後は、ご使用になる方がいつでも確認できるところに保管してください。

●安全注意事項のランクを「危険」「注意」として区分しています。



: 取扱いを誤った場合に、危険な状態が起こり得て、死亡または重傷を 受ける可能性が想定される場合。

: 取扱いを誤った場合に、危険な状態が起こり得て、中程度の障害や 軽傷を受ける可能性が想定される場合および物的損害のみの発生が 予想される場合。

危険

- ●カバーは電池交換時以外絶対に開けないでください。
- ※電池交換は「電池交換マニュアル」に従って行ってください。
- ●被監視物(継電器等)への接続は、安全を確保した状態で行ってください。
- ●被監視物(継電器等)への接続は、無電圧接点回路に行ってください。
- ●防水構造ではありません。水没の危険がある場所には設置しないでください。

●周囲に障害物がない場所を選んで、できるだけ高い位置に設置してください。

- ●付属の取付バンドを使用して確実に取付けてください。
- ●ケーブル端子は無電圧接点にのみ接続可能です。ケーブル端子に電圧が印加されると本体の破損や停電させてしまう恐れがあります。
- ●被監視物(継電器等)への接続は本書に従って確実に行ってください。誤接続の場合本体の破損や接続した監視・制御機器が正常に動作しない恐れ、停電させてしまう恐れがあります。
- ●-10℃または 60℃を超える場所への設置や車内に長時間放置しないでください。電池寿命の低下および故障のおそれがあります。
- ●本体は有機溶剤などで拭かないでください。破損の原因となります。

●使用温度範囲は-10℃~60℃です。この範囲外では通信性能を保証できません。

●通信基地局停電、その他通信環境に異常が発生した場合は、「異常通報」ができない場合があります。

2. 商品概要

本装置は、LPWA(SIGFOX)通信方式のOUD(アウド)遠隔監視サービス用屋外通信端 末です。 長寿命電池内蔵の防雨構造仕様のため、付属のケーブルを屋外監視機器の接点 出力に接続するだけで、OUDシステムを使用して状態監視を行うことができます。

※「OUD(アウド)遠隔監視サービス」は、「IoTによる電気保安のスマート化」をコンセ プトとした(株)戸上電機製作所のサービスです。電力会社様との保安責任分界点に設置 されている SOG 制御装置に OUD 通信端末を接続することで、GR・SO 動作、自己診断異常の 動作情報を OUD システムからお客様のパソコンやスマートフォンなどへメールを送信しま す。

管理先の事故情報などをいち早く知ることができ、電気保安のスマート化を実現します。 また、太陽光発電システムの PCS(パワーコンディショナ)運転監視等一般機器にも利用 可能です。

- ご注意 OUD(アウド)遠隔監視サービスの利用には別途会員登録およびご利用契約 が必要です。
- ご参考(株)戸上電機製作所の電気通信事業者届け出番号はH-02-01624です。

3. 特長

- (1) 長寿命電池内蔵で電源工事が不要。
- (2) 屋外に設置が可能な防雨構造。
- (3) 監視機器の接点出力に接続するだけの簡単接続。
- (4)取付バンドによる簡単取付け。

4. 商品構成

本器がお手元に届きましたら、構成品がすべて揃っているか、外観に損傷はないか確認してください。万一不良品その他お気づきの点がございましたら、すぐに販売店へご連絡ください。

項番	装置・部品	備考	員数
1	本 体	OUD システム用通信端末 ご注意 本体は貸与品で、所有者は(株)戸上電機製作所です	
		取扱いにはご配慮をお願いします。	
2	取付バンド	OUD-A 設置用バンド	1個
3	操作マニュアル	OUD システムの利用方法等を記載	1 🌐
4	設置マニュアル	OUD システムへの登録、設置方法等を記載	1 🌐
5	「設置お願い」	通信端末到着後の設置について	1枚



5. 仕様

5.1 使用条件

項目	使用条件
監視対象	SOG 制御装置、一般機器
使用環境	屋外(水没しない場所)
保護等級	IPx5
使用温度範囲	−10°C~60°C
使用湿度範囲	相対湿度 85%以下(結露無き事)
保存温度範囲	−20°C~60°C

林式会社 戶上車機製作所 156人等

5.2 設置条件

項目	設置条件
設置国	日本国内
シェンド	京セラコミュニケーションシステム(株)が提供する
設置り能エリノ	SIGFOX 通信提供エリア内
設置可能場所	 ①ご利用お申込時に入力いただいた住所 (契約締結時に電波チェック済) ②屋外の地上高2m以上に設置した状態で、電波状況チェッ クを行い問題がない場所(設置時にチェック)

5.3仕様

項目	仕様
通信方式	SIGFOX
電源	リチウムイオン電池
電池寿命	約5年 ご参考 電池交換が必要な場合は通報先に「電池交換」のメール有
最大送信回数	2回/日 (内1回は自動で毎日定時に監視状態を送信) ご注意 異常通信回数は1回/日までです。この回数を上回る異常通信 (入力接点の状態変化)回数が想定される場合はご相談ください。
入力数	2 入力(入力1=IN1白、COM1黒 入力2=IN2赤、COM2緑)
入力信号	無電圧 a 接点 on-off 信号 (on 時間 0.5 秒以上) 無電圧 b 接点 off-on 信号 (off 時間 0.5 秒以上)
通知条件	接点動作時、復帰時(SOG 制御装置は対象外)、電池レベル低下時、通信端末異常時、電波状況が悪い場合に送信
定時送信	監視機器の状態、OUD-A機能状態、OUD-A電池状態を1日1回定時に送信 ご注意 定時送信の時間は端末毎に異なります。
形状(本体)	134×70×53(アンテナ、突起部除く)
質量	約 400 g

6. 各部の名称と機能

項番	名称	機能
1	本体	監視機器の状態、OUD-A 機能状態、OUD-A 電池状態を OUD シス テムに送信
2	アンテナ	通信用アンテナ(可動式)
3	ケーブル	監視機器(接点)接続用
4	ID	OUD システム登録用 ID(通信端末固有の ID)



7. 監視開始までの手順

OUD-A による監視運用開始までの手順は以下の通りです。 本書ではパソコン画面での手順を記載します。スマートフォン等では画面配置が異なり ますが、表示内容および操作いただく内容は同じです。

- (1) 届いた OUD-A を OUD システムの管理先に登録する。(ID、監視対象機器情報、通報先)
- (2) OUD-A を管理先に設置する。
- (3) 設置後通信確認を行う。
- (4) OUD システムにログインして通信状態を確認し、「設置完了」処理を行う。
- (5) 監視開始

8.0UD システムへの 0UD-A 登録

- 8.1 OUD システムへのログイン パソコン、またはスマートフォン等から下記 OUD システムへログインします。
 - URL
 - ・ログイン ID
 - ・パスワード
- https://oudservice.togami-elec.co.jp/oud/Home
- (会員登録時に登録したメールアドレス)
 - (利用申込後に仮パスワードから変更したパスワード)

<ログイン画面> OUD(アウド)遠隔監視 Ver: 1.0.0.0 DI IID ログイン ID E-mail Address 4 Password パスワード ✓ アカウントを記憶する > システムにログインします パスワードを忘れた方はこちら Copyright () Togami Electric Mfg. Co,. Ltd. All Rights Reserved. ご参考 パスワードを変更する 場合は、名前の部分を クリックします。 <ログイン後の PC 画面> OUD (アウド) 遠隔監視サービス 契約者お名前 **学**。 管理先整録 Â 3 ? 登録内容の確認・変更 パスワードの変更 追加お申込み お問い合わせ ログオフ ホーム **ふ**監視状況 ۲ ・機器の状態を確認する ・復旧する(SOG制御装置のみ) ■ 申込履歴 ☑ 通報先登録 ✿ 管理先登録 · 変更 . . ・管理先情報を登録・変更する ・通報先メールアドレスを登録する ・申し込み内容を確認する ・OUD通信端末を登録する ・取消する € 利用継続 . ☑ 追加管理先お申込み • ₷ 管理先解約 ・管理先の利用を継続する ・追加管理先を申し込む ・管理先の利用を終了する 2 お問い合わせ ۲ ・OUD通信端末の故障、破損、通信NG 等

<ログイン後のスマ-トフォン画面>



8.2 OUD-A の ID、監視する機器の情報登録
 ①ホーム画面の 管理先登録・変更 をクリックします。

OUD (アウド) 遠隔監視サービス			
合 う 学認 ホーム 監視状況 管理先登録	ビ		
<u>м–д</u>			
》 監視状況			
・機器の状態を確認する			
・復旧する(SOG制御装置のみ)			
140 ATT 11 A THAT IN A THE	V 10 40 50 40		
9% 官埋无登録・変更	▲ 通報无登録	▶ ■ 甲込履歴	,
・管理先情報を登録・変更する ・OUD通信端末を登録する	・通報先メールアドレスを登録する	 ・申し込み内容を確認 ・取消する 	する
♀ 利用継続	☑ 追加管理先お申込み	於管理先解約	•
・管理先の利用を継続する	・追加管理先を申し込む	・管理先の利用を終了	する

2	編集 を	クリック	クします	•					
01	UD (アウド) .	遠隔監視サ-	ービス						
	合 ホーム	る監視状況	会 。 管理先登録	に 追加お申込み	? お問い合わせ				
ŧ	言理先登録・	変更							
			管理先			通信端末ID	契約満了日		1
((株) ABCDE					未登録	2024/09/08	編集	

- ③「通信端末 ID
- 」および「その他情報」を入力し 保存 をクリックします。

愛更	
1000 管理先名	(株) ABCDE
1200 住所	₩ 840 - 0802 (ETikks
	佐賀區佐賀市大財北町1.1
	 (6) 管理先を変更する
· 通信総制D	端末動物のシールに記録されている00をご記入ください (半角美数学
200 27668	SOG制御被置
1 入力1	
	Ebialite V
M 702	≤院項目を選択
6 3 508	7E100
	製造年月 労0 2020年8月 => 202008
	刻边垂号
SOG	Rest.
	瓢造年月副造年月 例)2020年8月 ⇒ 202008
	製造部分
	保存 反る

→ 使用しない場合に off にします。

<SOG 制御装置の場合の入力項目>

入力項目	入力内容
通信端末 ID	8桁の英数字を入力 ID:007399D6 IoT無線ユニット OWU-101S ID:007399D6 L07.20115
監視機器	「SOG 制御装置」を選択
入力1	GR・SO 動作、自己診断異 常、微地絡検出から選択
入力2	GR・SO 動作、自己診断異 常、微地絡検出から選択
開閉器	必要に応じ、形式、製造年月、
SOG	製造番号を入力

重同監視サービス	AREA ERRY ERRY ACTU		/ 向几以	生業の損合の1ヵ項日>
1000 管理先名	(株) ABCDE			夜回の场口の八刀項日/
an CPI	〒 840 - 0882 <u>住時時</u> 未常 住時用は開作大規約(約1-1		入力項目	入力内容
	◎〕 管理先を安要する			8桁の苗数字を入力
88 通信第末2	7350F4]	通信端末 ID	ID:00739906
800 E (8988)	-883			IoT無線ユニット OWU-1015
西 入力1	「「「「「」の最後の時間			ID : 100739906 LOT.2011S
	展军10/4至4年を進於 🖌	N		
80 202	● 換点2の監測済目		監視機器	「一般装置」を選択
(ALL) ALTRADUS 1	歴代的人は中心法下 (文) 記述 記述 記述 第一 記述 第一 記述 第一 記述 記述 記述 記述 記述 記述 記述 記述 記述 記述		1 + 1	 ①監視項目または機器名を入力 ②「異常動作条件」を選択 例「動作時 0N」は、a 接点が on
fram Birlessans 2	202			になった時通報する。
	\$8唐年月256年7月 例) 2020年8月 → 202008			「動作時 OFF」は、b 接点が off
	2014B-F			になった時通報する。
	我年 戻る		入力2	 ①監視項目を入力 ②「異常動作条件」を選択
			監視機器 1	必要に応じ、形式、製造年月、
			監視機器2	製造番号を入力

④通信端末 ID が登録されたことを確認します。

OUD (アウド) 遠隔監視サ	ービス					
合 ホーム	る。監視状況	学会 管理先登録	しんしょう しんしょ しんしょ	? お問い合わせ			
管理先登録	・変更						
		管理先			通信端末ID	契約満了日	
(株) ABCDE					00739DF4	2024/09/08	編集
				. L			

⑤ 監視状況 をクリックし、登録した監視先が「動作確認待ち」となっていることを確認します。

	OUD (アウド)	遠隔監視サー	ービス			
	合 ホーム	る。	学会 管理先登録	道加お申込み	? お問い合わせ	
	監視状況					
i	▲ 動作確認待 (株) ABCDE 詳	ち []		• 🛦	動作確認待ち	
		9 RE	歴			

(C) 2020 Togami Electric Mfg. Co., Ltd.;

8.3 通報先登録

①ホーム画面の 通報先登録 をクリックします。

0UD (アウド	*) 遠隔監視サ・	ービス							
А л-4	€ Entxn	学会 管理先登録	道加お申込み	? お問い合わせ					
ホーム									
● 陸坦#3	9	•							
・機器の状態を	元 を確認する								
 復旧する (S 	SOG制御装置のみ	+)				_			
✿8 管理先	登録・変更	•	☑ 通朝	服先登録	•	▲ 申込履歴		•	
・管理先情報を ・OUD通信端	を登録・変更する 末を登録する		・通報先 <i>></i>	メールアドレスを登録	する	 ・申し込み内容を研 ・取消する 	確認する		
₽ 利用継ぎ	続	•	☑ 追加	加管理先お申込み	•	℅ 管理先解約		•	
・管理光の利用	日を継続する		 追加信号 	聖光を申し込む		・管理光の利用を約	\$ 1 9 ක		
6 太阳()4	eb#								
• OUD通信端:	ー1ノビ 未の故障、破損、	通信NG 等							
編集を	行う場合		割をク	リックして	編集し	てください。	***		
通報者	を複数登	登録する	場合は、	、追加を	クリッ	クして追加る	登録くださ	らい。	
ご参考	登録数に	制限はあ	りません						
0 <i>UD (ア</i> ウ	ド) 遠隔監視せ	ナービス							
	2	\$ \$?					
ホーム	監視状況	管理先登録	追加お申込み	みお問い合わせ					
進報方臺劇	20								1
								追加	
	通報先				メールアドレス				
佐賀太郎			saga@123456.co	o.jp			72	くト送信 編集	
③通報先	を追加す	する場合	は、「通	i報先名」、「	メール	アドレス」を	を入力し	保存 をクリ	J :
してく	ださい。								
OUD (アウド	*) 遠隔監視サ	ービス							
ホーム 2000年2月296日	2	\$\$							
进 锻尤豆銶	る監視状況	管理先登録	追加お申込み	お問い合わせ					
	る。	学 管理先登録	追加お申込み	お問い合わせ			1		
	S SAUKIN	登記 道部华	追加お申込み	お問い合わせ お問い合わせ 部先名 (最大20文字)					
	いたい	管理先登録 通報先	道加お申込み 道加お申込み 通	 お問い合わせ 報先名 (最大30文字) wei@avample.com 					
	Salutyin	 管理先登録 参加 通報先 参加 通報先 参加 通報先 参加 近報先 	追加訪申込み 5 ·VJ ho	お問い合わせ 報先名 (最大30文字) oge@example.com					

④通報先を追加登録した場合は、追加した通報先の テスト送信 をクリックし、メール が届くことを確認してください。

介 ホーム	る。 監視状況	学会 管理先登録	ご 追加お申込み ま	?問い合わせ		
通報先登録						
						追加
						追加
	通報先			メールアドレス		追加
佐賀太郎	通報先	saga@	123456.co.jp	メールアドレス	न्य	追加 送信] 編集] 削除

(C) 2020 Togami Electric Mfg. Co., Ltd.;

9.0UD-Aの設置・ 設置状態での通信確認・接続方法

9.1 OUD-A の設置条件

付属の取付バンド等を用いて、OUD-Aを電柱または建物に固定します。 取付位置は下図の通り、極力周囲に建物がない場所、および高い位置に設置してくだ さい。

ご注意
 通信確認が終了するまで、ケーブルは監視機器に接続しないでください。
 屋内やキュービクル内などの金属箱内への設置は電波が遮断されるおそれがあります。
 設置箇所での動作確認を実施し、通信できない場合は設置先の変更をお願いいたします。



9.2 設置状態での通信確認方法 ①OUD システムにログインし、 監視状況 をクリックします。

ホーム 監視状況 管理	里先登録	追加お申込み お問い合わせ			
ホーム					
▲ 監視状況	•				
 ・機器の状態を確認する ・復旧する(SOG制御装置のみ) 					
◆8 管理先登録·変更	•	▲ 通報先登録		■ 申込履歴	
・管理先情報を登録・変更する ・OUD通信端末を登録する		・通報先メールアドレスを登録する		・申し込み内容を確認する ・取消する	
	•	☑ 追加管理先お申込み	•	👫 管理先解約	٠
♀ 利用継続		the second second second second second second second		・管理先の利用を終了する	
 ・管理先の利用を継続する 		・追加管理先を甲し込む		BEDWARD CALL AND	

②「動作確認待ち」の 履歴 をクリックします。

ホーム 監視状況 管理先登録	しんしょう しんしょ しんしょ	2 お問い合わせ
監視状況		
▲ 動作確認許ち		動作確認待ち
(株) ABCDE		
詳細表示		
③ 履歴		

(C) 2020 Togami Electric Mfg. Co., Ltd.;

③「動作履歴」を表示します。

0UD (アウド)	遠隔監視サ	ービス						
合 ホーム	る監視状況	会 。 管理先登録	しんしょう しょうしょう しんしょう しんしょ しんしょ	? お問い合わせ				
動作履歴								
						CSV9*920	ド 戻る	
				(18-)				

(株) ABCDE

ご注意 この段階では動作履歴はありません。

④設置場所の電波状況を確認するため、OUD-A本体を固定した後、機器に接続する前に

ケーブルの(白)と(黒)線を1秒以上しっかり短絡して離してください。

ご注意「一般機器」に設置する場合も通信確認方法は同じです。



⑤OUD システムの下記「動作履歴」に、「GR・SO 動作」および「復旧」が表示されること を確認します。また、OUD システムに登録した通報先にメールが届いていることを確 認します。

0UD (アウド)	遠隔監視サービス							
合 ホーム	▲ ### ▲ ####################################	追加お申込み	? お問い合わせ					
動作履歴								
						CSVፇ፝ንን፲ード	戻る	
			(株) ABC	DE				
0	復旧				2020/08/08 17:03:42		I	
0	GR・SO 動作				2020/08/08 17:03:28			

(C) 2020 Togami Electric Mfg. Co., Ltd.;

- ご注意 「一般機器」に設置する OUD-A の場合は、「管理先登録・変更」で登録した機器名が表示されます。
- 注意 設置場所の電波状況は、ご利用申込時に入力いただいた住所で確認を行っていますが、数分待 っても⑤の表示が出ない場合は、実際に OUD-A を設置した場所の電波状況が規定値に達してい ない場合が考えられます。

OUD-Aの設置位置を変更するか、極力高い位置に設置して再度確認をお願いします。

再設置後に再度通信確認を実施しても受信結果が表示されない場合は、0UDシステムの「お問い合わせ」に記載の電話番号またはメールアドレスにお問い合わせください。

<お問い合わせは お問い合わせ をクリックしてください>

000(アウト) 遠隔監視リーヒノ	<				
合 う i ホーム 監視状況 管理	体設 型先登録	ご ? 追加お申込み お問い合わせ			
ホーム					
為 監視状況	•				
・ (数部のAA 版で 唯 あ 9 る ・ 復旧する (SOG制御装置のみ)					
✿2 管理先登録 · 変更	•	▶ 通報先登録	•	■ 申込履歴	•
・管理先情報を登録・変更する ・OUD通信端末を登録する		・通報先メールアドレスを登録する		・申し込み内容を確認する ・取消する	
€ 利用継続	•	じ 追加管理先お申込み	•	🛠 管理先解約	٠
・管理先の利用を継続する		・追加管理先を申し込む		・管理先の利用を終了する	
お問い合わせ	•				
・OUD通信端末の故障、破損、通信N	IG 等				

9.3 LTR (地絡継電器) への接続方法



の入力1に対応 IN2-COM2 は OUD システム「管理先登録・変更」画面 の入力2に対応

監視

GR • SO

自己診断

9.4 CHZ(絶縁監視機能付き地絡方向継電器)への接続方法



9.5 GBR (遮断機能付地絡トリップ形高圧ガス開閉器 制御装置) への接続方法



9.6 PCS (パワーコンディショナ) への接続方法 ※異常停止時に接点出力が出る仕様のものに適用



9.7 アークフォルト監視装置(Arc CATCHER)への接続方法



監視	Arc CATCHER 端子	OUD-A
アーク検出	A1-COM1	IN1-COM1

注) IN1-COM1 は OUD システム「管理先登録・変更」 画面の入力 1 に対応

10. 設置完了

①「設置完了待ち」状態のため、監視機器への接続が完了したら 設置完了 をクリック

します。

0UD (アウド)	遠隔監視サー	-ビス						
合 ホーム	る。監視状況	公 会 管理先登録	追加お申込み	? お問い合わせ				
監視状況			-					
▲ 設置完了結 (株) ABCDE	5	D	-	設置完了	「待ち			
を設	置完了 🍤 履歴	ě						
				(C) 2020 Togami Ele	ctric Mfg. Co., Ltd.;			

②アイコンが「監視中」に変わったことを確認し、 履歴 をクリックします。

^		2160							
ホーム	監視状況	管理先登録	追加お申込み	? お問い合わせ					
視状況									
	I								
監視中		D							
集)ABCDE 詳細表	标								
	9 順册	Ĕ							
シ 朱	」監视中)ABCDE 詳細書	監切中 () ABCDE () ABCDE () () () () () () () () () () () () () (監視中) ABCDE 計編表示	監視中) ABCDE 評解設示) 編初中) ABCDE 評解設示	※当初中)ABCDE 27期間で示	監視中) ABCDE 評判記示 「② 履歴	監視中) ABCDE 計解設示	監視中) ABCDE 評判表示 「② 歴歴

(C) 2020 Togami Electric Mfg. Co., Ltd.;

③下記内容が表示されていれば監視を開始しています。

οι	JD (アウド) 返	袁隔監視サー	-ビス							
	合 ホーム	る監視状況	学 。 管理先登録	に 追加お甲込み	? お問い合わせ					
±	的作履歷									
					(株)	ABCDE		CSV9*970-F*	戻る 1	
	Ð	端末設置完	完了処理を行いま	した			2020/08/08 17:25:08			
•	9	復旧					2020/08/08 17:03:42			
	D	自己診断罪	8常				2020/08/08 17:03:28			

(C) 2020 Togami Electric Mfg. Co., Ltd.;

11. 監視開始

監視中は、 監視状況 をクリックしたとき下記表示となります。

OUD (アウド) 遠隔監視サ-	ービス					
合 ホーム	る。	管理先登録	に 追加お申込み	? お問い合わせ			
監視状況							
📀 監視中							
(株) ABCDE							
1	洋細表示						
	9 履歴	të.					

(C) 2020 Togami Electric Mfg. Co., Ltd.;

12. 日常点検

12.1 本体外観

図に示す箇所をチェックしてください。 アンテナが垂直に 立っているか? 本体はガタツキがなく 固定されているか? ブッシングねじが 緩んでいないか? ブッシングねじが 緩んでいないか?

12.2 機能

①OUD システムの 履歴 をクリックします。

OUD (アウド) 遠隔監視サ	ービス		
合 ホーム	る監視状況	学会 管理先登録	じ 追加お甲込み	?お問い合わせ
監視状況				
✓ 監視中				
(株) ABCDE				
	詳細表示	_		
	9 雁	E ME		

②「動作履歴」に1日1回受信履歴があれば、OUD-Aは正常に機能しています。

0UD (アウド) 遠隔監視サービ	ス								
合 ホーム	入 監視状況 管	* 2 125.23	」 追加お申込み	? お問い合わせ						
動作履歴										
1 - 5 / 5 件				(株)	ABCDE			CSVቻ* ウンロード	戻る 1	
0	OUD通信端末i	正常				2020/0	8/10 14:47:21			
0	OUD通信端末)	正常				2020/0	8/09 14:47:22			
								- '		

12.3 電池状態

OUD システムの「監視状況」の電池マーク部分が以下の形の場合電池は正常です。 ご参考 電池が低下した場合は、登録した通報先に「電池低下」のメールが届きます。 電池交換が必要ですので、お問い合わせにある電話番号またはメールにてお問い合わせ ください。

OUD (アウド) 遠隔監視サービス							
合 込 必 ご ?? 水ーム 監視状況 管理先登録 2周山出申込み お問い合わせ							
監視状況							
 ● 監想中 (株) ABCDE 詳細表示 							
3 應应							

13. 監視機器動作試験時の注意事項

OUD-Aの入力は無電圧接点入力です。 破損防止のため、OUD-Aを接続した監視機器の 動作試験等を実施する場合は、OUD-A ケーブルを一時取り外して試験を行ってください。



14. OUD システム表示内容と処置方法

\nearrow	表示内容	原因	処置方法	
設置段階	通信端末未登録	OUD システムに OUD-A が 登録されていない	P7 8項を実施	
	動作確認待ち	設置場所での通信確認が 未実施	P13 9-9.2 項を実施	
	設置完了待ち	通信確認後の設置完了処 理が未実施	P18 10 項を実施	
監視中※	異常発生	監視機器の接点が動作し た	現地確認、復旧後 OUD システムに ログインし、「監視状況」の異常 発生監視先の下部にある「復旧後 に押す」をクリックする	
	通信NG	1日1回の通信が届かな かった	電波状況の変化(悪化)が懸念さ れます。 弊社までお問い合わせください。	
	端末異常	0UD-A の機能異常が発生 した	 弊社までお問い合わせください。	
	電池交換	電池交換時期となった	弊社までお問い合わせください。	

※詳細は「操作マニュアル」を参照ください。

15. 保証期間·保証範囲

OUD-Aは(株)戸上電機製作所の所有品で、OUD 遠隔監視サービスご契約のお客様に貸与 する形で運用を行います。サービス期間中の故障等については、OUD システムの「お問い 合わせ」よりお問い合わせを頂ければ、OUD 遠隔監視サービス約款にもとづき対応させて いただきます。

株式会社 戸上電機製作所

本社・工場	〒840-0802	佐 賀 市 大 財 北 町 1 - 1		TEL 0952 (24) 4111	FAX 0952-26-4594
名古屋工場	∓456-0033	名古屋市熱田区花表町21-2		TEL 052 (871) 5121	FAX 052-889-1061
オフィス 北海道 東 北 東 京 北 啓 明 西 四 九 代 留 代	1 7060-0051 1 7983-0852 3 7153-0042 5 7930-0848 5 7456-0033 5 7564-0053 3 77564-0053 3 7760-0023 4 7810-0001 5 7840-0802	 札幌市中央区南一条東1-3< 仙台市宮城野区榴岡三丁目7-35 東京都目黒区青葉台四丁目1-13 富山市久方町8-43 名古屋市熱田区花表町21-2 大阪府吹田市江の木町12-5 広島市西区西観音町1-21 高松市寿町二丁目1-1 福岡市中央区天神四丁目3-30 佐賀市大財北町1-1 	パークイースト札組 擬ジャパシ仙台ビル 戸上ビルル 久方ビル 大阪戸上ビル 西原ビル 高松第-生命ビル新館 天神ビル新館	TEL 011 (261) 1528 TEL 022 (295) 5571 TEL 03 (3465) 0711 TEL 076 (431) 8371 TEL 052 (871) 6471 TEL 06 (6386) 8961 TEL 06 (6380) 2288 TEL 082 (234) 0731 TEL 087 (851) 3761 TEL 092 (721) 3451 TEL 0952 (25) 4150	FAX 011-271-3804 FAX 022-295-5573 FAX 03-5738-3622 FAX 076-441-8086 FAX 052-889-1061 FAX 06-6338-1375 FAX 06-6330-8492 FAX 082-234-0781 FAX 087-822-7396 FAX 092-741-2277 FAX 0952-26-8220

販売会社東京戸上電機販売業 〒153-0042 東京都目黒区青葉台四丁目1-13 戸上 ビル TEL 03(3465)3111 FAX 03-3465-3727



■保証期間

貴社のご指定場所に納入後1年間と致します。

■保証範囲

保証期間中に当社の責任により故障を生じた時は、その機器の故障部分の交換または修理に限って応じさせていただきます。 なお、保証とは納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される二次的な損害の保証はご容赦ください。

お断わり:仕様・寸法等予告なく変更することがありますのでご了承ください。

