



電気保安のスマート化を実現!

◇◇◇ OUD遠隔監視サービス 取扱説明書

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。



取扱説明書 No.01301a

OUD遠隔監視サービスの特長

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。 電池駆動の防雨構造のため、ケーブルを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、(株)戸上電機製作所の「IoTによる電気保安のスマート化」を コンセプトとしたサービスです。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へメールを送信することで管理先の状態変化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、太陽光発電所のPCS運転監視や警報接点をもつセンサ機器などの一般機器にも利用可能です。

OUD遠隔監視サービスは電気保安のスマート化を実現します!

特長



- ・電池駆動で電源工事が不要!単三形電池仕様で交換もスムーズ!
- ・屋内使用時はUSB給電に対応! (USB Type-Cコネクタ標準装備)



- ・屋外設置が可能で既設の監視・制御機器に後付けが容易!
- ・監視機器の接点出力に接続するだけ!(4ch入力が可能)
- ・付属の取付金具とバンドで電柱やポールへの取付が容易!



下り通信を使用することで以下の設定変更が可能!

- ◆ 入力判定時間設定 ・・・ 監視機器の警報接点出力時間に対応可能
- ◆ 再送信設定 ・・・・・・・・ 繰り返し送信2回行うことで通信が不安定な環境 でも通信成功率を向上することが期待できる



- ・ブラウザで閲覧可能で新たにアプリやソフトのダウンロード不要!
- ・監視機器の情報が登録可能で、複数台の管理も容易!

もくじ



電池交換手順書について



電池交換の際は、右記QRコードまたは以下 URLから手順書をダウンロードいただけます。

http://153.126.195.81/OUD/downloads/No01302.pdf

必ずご確認ください

1.	安全上のご注意	
2.	商品の構成	5
3.	使用条件·仕様	6
3.	1 使用条件	
3.	2 設置条件	
3.	3 仕様	
4	各部の名称と機能	

つかいかた

5. 監視開始までの手順	8
5.1 OUDシステムへのログ・	イン
5.2 端末のデバイスIDと監	視機器の登録・・・・ 9
5.3 通報先登録	•••• 10
5.4 監視状況の確認	•••• 11
6. 端末の通信確認と設定	E •••••12
6.1 通信確認手順(電池)	駆動の場合)
6.2 設定内容	13

設置方法

- 7. 設置方法と監視機器の接続 ・・・・・14
 - 7.1 OUD通信端末の設置方法
 - 7.2 電柱・ポールとの設置方法 ・・・・・15
 - 7.3 USB給電部の開口
 - 7.4 地絡継電器との接続例(LTR-P) ・・・・・16
 - 7.5 絶縁監視機能付き地絡方向継電器 との接続例 (CHZ-E)
 - 7.6 遮断機能付きトリップ形高圧ガス開閉器 ・・・17 制御装置との接続例 (GBR-B)
 - 7.7 アークフォルト監視装置との接続例

状態監視とメンテナンス

- 8. 状態監視とメンテナンス ・・・・・・・18
 - 8.1 運用の開始
 - 8.2 本体外観の定期点検
 - 8.3 通信状態と電池残量の確認 ・・・・・19
 - 8.4 OUDシステムの表示内容と処置方法
 - 8.5 保証期間·保証範囲

1. 安全上のご注意

■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、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。

↑ 危険 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

<u>故障の恐れがありますので、下記事項は厳守ください。</u>

■カバーは電池交換や設定変更、点検時以外絶対に開けないでください。

※電池交換は、「電池交換手順書」に従って行ってください。

監視機器(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。

■監視機器(継電器等)への接続は、無電圧接点回路に行ってください。

■水没対応構造ではありません。水没の可能性がある場所には設置しないでください。

🚹 注 意

- ■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。
- ■海岸から200m以内の重塩害地域や温泉地域での使用は、腐食のため性能が維持できない可能性があります。
- ■ケーブル端子は無電圧接点にのみ接続可能です。端子に電圧が印加されると本体が破損します。
- 監視機器(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、故障や正確に 監視できない場合があります。
- ■使用温度範囲は-20℃~60℃です。使用温度範囲外とな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、性能を保証できません。
- ■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。
- ■カバーや、取付金具取付時はネジを締めすぎると破損する恐れがあります。
- ■付属のリチウム電池は充電禁止できません。誤って充電すると、発熱、破裂、発火の恐れがあります。
- ■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。
- 事前にメールでお知らせするOUDサーバーのメンテナンス期間は「異常通報」ができません。
- ■電波を発生する電子機器の近くに設置した場合、端末の通信に影響を与える恐れがあります。
- ■電池電圧が低下していると、使用中に電池が切れることがあります。電池残量の低下を受信した場合は、 お早めに電池の交換をしてください。

2. 商品の構成

本品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、すぐにお客様サービスセンターへ ご連絡ください。

項番	装置·部品	用途	員数
1)	本 体	OUDシステム用通信端末 (OUD-B形) (注)本体は貸与品で、所有者は(株)戸上電機製作所です。 取扱いにはご配慮お願いします。	1台
2	取付金具	通信端末を電柱やポールへ設置する場合に使用します。	1個
3	取付金具用ビス	通信端末と取付金具を固定する場合に使用します。	3本
4	取付バンド	通信端末を電柱やポールへ設置する場合に使用します。	1個
(5)	リチウム電池	電池駆動で運用される場合、ご使用ください。	2本
6	取扱説明書	OUDシステムへの登録、通信端末の使用方法設置方法等を 記載します。	1∰
\overline{O}	システム操作マニュアル	OUDシステムの利用方法の詳細を記載します。	1∰
8	OUD通信端末設置のお願い	商品が届きましたら、2週間以内に「通信確認」と「設置完了」 処理をお願いします。	1∰

① OUD通信端末本体

② 取付金具

③ 取付用ビス(3本)

④ 取付バンド



⑤ リチウム電池(2本)



⑥取扱説明書

ÔŮD遠隔監視サービス Ⅲ 取扱説明書











3. 使用条件·仕様

3.1 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	屋内外(水没しない場所) ※USB給電時は屋内使用に限る		
保護等級	IPx5		
使用温度範囲	−20℃~60℃		
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℃~60℃		

3.2 設置条件

項目	設置条件
設置国	日本国内
設置可能エリア	京セラコミュニケーションシステム(株)が提供する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 (契約締結時に通信提供エリア内であることを確認済) ②屋外の地上高2m以上(推奨)に設置した状態で、通信動作確認を行い 問題がない場所(設置時に確認ください)

3.3 仕様

項目		住 様		
通信	言方式	Sigfox		
Ieш	電源	リチウム単三乾電池 / USB type-C給電		
		約5年 ※1日2回送信の場合		
相守國	同地主人	電池電圧低下時に通報先へ「電池レベル低下」のメール通知		
想正電池寿命		※a接点で動作時間が長い機器やb接点使用時は、電池寿命が		
		早まる可能性があります。		
最大道	通信回数	140回/日		
	入力数	4接点		
入力仕様	入力信号	無電圧a接点,無電圧b接点 ※a,b接点とも入力判定時間の変更が可能		
	適用負荷	DC5V 10mA		
洋橋	≣⊾⊔#	OUDシステムに登録された通報条件が成立した場合		
医信下切り		および復帰した場合に送信		
状態監視		OUD-B本体機能状態、電池状態を自動で1日1回送信		
形状	(本体)	134×73×42(アンテナ、突起部除く)		
۶. F	質量	約250g(電池を除く)		

4. 各部の名称と機能

OUD通信端末の各部の名称と機能を記載しています。設置・動作確認時や電池交換・ 点検で確認が必要な項目となりますので、必ず目を通してください。



項番	装置·部品	用途 ※ 注意事項	確認タイミング
1	電池取付部	リチウム単三形電池2本使用	設置·交換
2	電源切替スイッチ	電池給電とUSB給電を切り替え 電池:上へスライド USB給電:下へスライド	設置·点検
3	取扱説明書QR	スマートフォンで取扱説明書を閲覧可能	設置·点検
4	USBコネクタ	屋内での外部電源供給時に使用可能	設置·点検
5	アンテナ(可動式)	※アンテナコネクタの締め付け状態を確認	設置·点検
6	動作表示LED	起動時:2秒点灯 / 送信テスト:3回点滅	動作確認
\bigcirc	テストボタン	送信テスト/設定変更時に使用	動作確認
8	信号入力端子	※端子に接続している電線は外さないでください	点検
9	ケーブル(0.3SQ/8芯)	※外皮の劣化等ないこと	点検
10	ケーブルグランド	※しっかり閉まっていることを確認	設置·点検
(11)	表記銘板	機器情報登録時にIDの入力に使用	設置
(12)	カバー締付ネジ	ケースとカバーの締め付け用 ※締め付けの確認	設置·点検

5. 監視開始までの手順

OUDシステム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PC画面での手順を記載します。スマホ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) OUDシステムへのログイン
- (2) 通信端末のデバイスIDと監視機器の情報を登録
- (3) 通報先を登録
- (4) 監視状況と設定項目の確認方法

5.1 OUDシステムへのログイン



③管理先と監視機器の情報を入力します(※)

5. 監視開始までの手順

5.2 端末のデバイスIDと監視機器の登録

① ホーム画面の「管理先登録・変更」をクリック

OUD (アウド) 遠隔監視	モサービス				OUD (アウド) 遠隔監視サービス	
a b	\$	2			🕈 🤍 🐝	
ж —А	R TEXANDER				ホーム 監視状況 管理先登録 管理先登録・変更	1 五国5年2月 お問い合わせ
> EtHero						[m
 ・ 検索の状態を確認する 					必須 管理先名	(9) ABCD
1800 9 © (50089980	1009)				高国 任府	〒 840 - 0802 住所設施 在初期点知道+24-5 新
♥8 管理先登録·変引	E 🔸	▶ 通報先登録	▶ ■ 申込履歴	•		TERMITEROUVITIER
 管理先情報を登録・変更 OUD通信端末を登録する 	56	・遺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 			 管理先(住所)を変更する
			A ¹ / 		この 通信地末ID	2200897
・管理先の利用を継続する		道加管理先お甲込み ・追加管理先を申し込む	 ・ ・ 管理先解初 ・ ・ 管理先の利用をお了する ・ 	•		端末IDの記載箇所は こちら
					200 監視機器	- 服装置
					入力1	
 (1) 電池交換 ・ 交換用電油を購入する 	,	 	•			CH1
・交換手順書をダウンロー	ドする					酚/FBBON ~
					201 入力2	
						CH2
	z ニ゛ぃ゛ ィー	フヘ「炉住」をカル。	,h			B\$FE8BON ~
	จรกา,	への「柵朱」をクリッ	9		2011 2013	0
OUD (アウド) 遠隔監護	ピービス					CH3
	*8					IB/FRIGON V
管理先登録・変更					2011 入力4	•
						CH4
	1988.92		液(()()本()			M9/FRBON V
北海道オフィス			2200674 2027/01/27	副生 一辺定		
	~~~					+
	SOG制	御装置と接続す	る場合		一般装置と接続	売する場合
入力項目		入力内容	!	入力項目		入力内容
辞生で	半角大功	文字で入力		読まり	半角大文字で入力	
	ID:73	99D6 (入力例)			ID:7399D6 (入力	5例)
監視機器	「SOG制	御装置」を選択		監視機器	「一般装置」を選択	
入力1~4 GR·SO動作/自己診断異常/微地絡検出から選択				入力1~4	 ①監視項目または機 ②「異常動作条件」 ※動作ONはa接点(器名を入力 を選択 こ OSE OFEはb接点OPENで通報

④ 通信端末IDの登録を確認





⑤「監視状況」をクリックし、登録した管理先が「動作確認待ち」であることを確認し、機器情報の登録を完了します。

A	2	\$ 8	Pagenta	2 Privings	
監視状況					
A 80462	8				
(8) ABCDE	5 1845		A	動作確認待ち	

※接点入力をOFFにしても動作情報は通知されます。 (監視機器への誤接続、端末処理不良等を考慮) (通報例)未使用の入力1で動作を確認しました。

5. 監視開始までの手順

5.3 通報先登録

① ホーム画面の「通報先登録」をクリック

	08 1973 1994	② ③		
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		・適報先メールアドレスを登録する	・中し込み内容を確認する ・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	
■) 電池交換	•			
And an an an an Add as so as		・OUD通信端末の故障、破損、通信NG 等		

② 会員登録時の登録者名とメールアドレスが表示されています。メールアドレスに間違いがない場合は、 「テスト送信」を押してメールが届くことを確認してください。編集を行う場合は「編集」をクリックして編集してください。 通報先を複数登録する場合は、「追加」をクリックして追加登録ください。

OUD (アウド)遠隔監視サ	ービス					
合 五一本	6	00 16187-1518	1 002042.27	? 580.0500			
通報先登録							
							彩加
							ALONI
181 181	18先			メールアドレス		医侧原定	
低質 太郎		a. Togarni-taroj	@togami-elec.co.j	>		4 133	テスト送信 編集 副除

③ 通報先を登録する場合は、「通報先名」、「メールアドレス」を入力し、保存をクリックしてください。



④ 通報先を追加登録した場合は、「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。

OUD (アウド) 遠隔監視サー	ビス				
合 ホーム	BTHREACHE	学会 管理先登録	に 追加お申込み	? お問い合わせ		
通報先登録						
						追加
通報先		×-	ールアドレス		BARDE	
戸上太郎	Togami-taro@	togami-elec.co.jp	2		有効	テスト送信 報知 削除
戸上花子	Togami-hanak	o@togami-elec.o	:o.jp		有効	テスト送信 編集 前除



5. 監視開始までの手順

5.4 監視状況の確認

①OUDシステムにログインし、「監視状況」をクリックします。

COL(201) ABRENT-EX Image: State State

②「動作確認待ち」の「履歴」をクリックします。



5.5 設定項目の確認方法

①「管理先登録・変更」をクリックします。

ж — Б					
▲ 監視状況 ・機器の状態を確認する	•				
 ・ ・ ・	r.			m:3.809	
・管理先情能を登録・放更する ・OUD通信端末を登録する	Y.	 通過先メールアドレスを登録する 		 中し込み内容を確認する 取消する 	
♀ 利用継続		② 追加管理先お申込み		S3 管理先解約	
・管理先の利用を経技する		・遺加管理先を申し込む		・管理先の利用を終了する	
■) 電泡交換		 お問い合わせ 			
 交換用電池を購入する 交換手順書をダウンロードする 		· OUD通信地来の故障、破壊、通信N	G \$\$		

②「設定」をクリックします。

合 ホーム	BERRICE	TOUR DE	AND SHOLD IN	?		
理先登録・	変更					
	sona			2014-10	\$\$64.7H	
角道オフィス				Z2010/4	202011927	57
おオフィス				2200500	2027/01/27	
X-NCFVB				2200830	202701927	
10/17~ス				2201054	2027/01/27	
TRANSF - POR				2201629	2027/01/27	150

③内容の確認を行い、必要に応じて設定を行います。

管理先名:戸上電機製作所		
市洋航空		
再送股定を「再送2回」としていただ 通常送信+再送2回(30秒後、1分使)(これにより、通信が不安定な環境で) 評価はごちら	くことで、監視・刺卵編器が動作的 OBTSIDの送信を行います。 も通信成功率を向上することが期待	ಇ⊂. ರ≜ಕ≶,
現在値		設定値
再送しない		再送しない 。
詳細はこちら	現在師 (終)	1352日朝(189)
入力1 (CH1)	0.4(デフォルト)	0.4(デフォルト) ・
入力2 (CH2)	0.4 (デフォルト)	04 (デフォルト) 、
入力3 (CH3)	0.4(デフォルト)	0.4 (デフォルト) ・
	0.4 (デフォルト)	0.4 (デフォルト) ・
入力4 (CH4)		

6. 端末の通信確認と設定

6.1 通信確認手順 (電池駆動の場合)

■ 1~4の手順にしたがって、設置前に電波環境の良い場所で通信端末の動作確認を行ってください。



6. 端末の通信確認と設定

6.2 設定内容

再送設定

再送設定を「再送2回」とすることで、監視・制御機器が動作した時に、OUD端末からOUDシステムへ 通常送信に加えて2回(30秒後、1分後)の再送信で計3回の送信を行います(下図参照)。 これにより、通信が不安定な環境下において通信成功率を向上することが期待できます。 監視機器Aの 诵信端末 **OUDシステ**ム 復帰 警報接点(a接点) 通常送信(動作) 「復帰|検出 「動作|検出 ▶ ×失敗 OUD通信端末 再送① O成功 再送なし送信動作 (復帰) 再送処理中の復帰動作は再送対象外です 再送① 再送2 通常送信(動作) 再送② O成功 再送2回 送信動作 30秒 30秒 一時的な電波状況の悪化で 検出から30秒間隔で再送信を2回行います 通信が失敗しても、再送分で 通知成功が期待できます ※1回の動作イベントで通信の成否にかかわらず3回の送信を行います。 ※通信回数が増えるため、電池の交換時期が早まります。

※監視機器の動作のみが対象で「送信テスト」「死活監視」の再送は行いません。

※再送信処理終了後に接点状態が復帰した場合は、復帰イベントは再送対象となります。

入力判定時間設定

監視・制御機器の接点出力時間に応じて、OUD通信端末の入力判定時間を設定可能(0.2~10秒)です。 必ずご利用の監視・制御機器の警報接点の出力時間を確認のうえ、設定ください。 戸上電機製作所の機器との接続に関する詳細はpp.16-17に記載していますので、ご確認ください。

「0.4秒設定(初期値)」で警報接点出力をもつ監視機器A(0.3秒)と監視機器B(0.5秒)を接続した場合の動作例



7. 設置方法と監視機器の接続

設置前に設置予定箇所で必ず動作試験を実施し、電波環境に問題がないことを確認ください

7.1 OUD通信端末の設置方法

付属の取付金具、取付バンド等を用いて、電柱または建物の壁面に固定します。 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地面から離れた位置に設置してください



戸上製品と接続の場合は、7.4~7.7項をご参照ください。

設置時の注意事項

- ・動作試験が終了するまで、監視機器と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の設置は電波が遮断される恐れがあります。
- ・必ず設置箇所での動作試験を実施し、通信できない場合は設置先の変更をお願いします。
- ・未使用の電線の末端が短絡しないように処理してください。また水に浸かったり水滴がかからないよう ご注意ください。
- ・ケーブルを切断や加工は、保証の対象外となります。

7. 設置方法と監視機器との接続

7.2 電柱・ポールとの設置方法

通信端末の背面部に取付金具をビスで固定し、ステンレスバンドを通して電柱やポールに設置してください。



7.3 USB給電部の開口

屋内使用時は、USB Type-C給電が使用できます。ケース底面のノックアウト開口が必要ですので以下の手順にしたがって、安全に留意して作業を行ってください。



7. 設置方法と監視機器の接続

7.4 地絡継電器(LTR-P)との接続例







監視項目	接続端子	端末側	入力判定時間
GR/SO動作	a1(+)/ac(-)	CH1(黒)/COM1(白)	0.4秒 (初期値)
自己診断異常	a2(+)/ac(-)	CH2(赤)/COM2(緑)	0.4秒 (初期値)
			A

OUDシステムでの設定変更は不要です

7.5 絶縁監視機能付き地絡継電器(CHZ-E)との接続例







監視項目	接続端子	端末側	入力判定時間
GR/SO動作	a1(+)/ac(-)	CH1(黒)/COM1(白)	0.4秒 (初期値)
自己診断異常	a2(+)/ac(-)	CH2(赤)/COM2(緑)	0.4秒 (初期値)
微地絡動作	a11(+)/a12(-)	CH3(黄)/COM3(茶)	0.4秒 (初期値)
自己診断異常	a21(+)/a22(-)	CH4(青)/COM4(灰)	0.4秒 (初期値)

SOG部は7.4項と同一

OUDシステムでの設定変更は不要です

7. 設置方法と監視機器との接続

7.6 遮断機能付きトリップ形高圧ガス開閉器制御装置(GBR-B)との接続例



5	0/60H	z -			~	
t	ac	a1	a2	a3	Ve	
ŗ	4	4	4	4	4	
	F	Ħ	Ħ	曱	E	CH3(黄)
	1.	-	-	-	-	CH2(赤) CH1(黒) COM1-3
						COM1-3



監視項目	接続端子	端末側	入力判定時間
GR動作	a1(+)/ac(-)	CH1(黒)/COM1(白)	0.4秒 (初期値)
過電流動作	a2(+)/ac(-)	CH2(赤)/COM2(緑)	0.2秒
自己診断異常	a3(+)/ac(-)	CH3(青)/COM3(灰)	0.2秒

過電流動作、自己診断異常接点への接続時は、上記の表の入力判定時間 となるようにOUDシステムで設定変更のうえ、端末の設定更新を行ってください

7.7 アークフォルト監視装置(Arc CATCHER)との接続例



OUDシステムでの設定変更は不要です



8. 状態監視とメンテナンス

8.1 運用の開始

「監視状況」で「設置完了待ち」となっているため、監視機器への接続完了後、 「設置完了」をクリックし、履歴から端末の設置完了処理確認後、運用開始となります。

OUD (アウド) 遠隔監視サービス		
合 会 C ホーム 監視状況 管理先登録 2003 監視状況	2 3 第11込み お問い合わせ	
▲ 設護売 7待ち (株) ABCDE 単純表示	● 監視中 (株) ABCDE	「監視中」に変わります
▶ 設置完了 つ 履歴 設置完了をクリック	詳細表示 う 履歴	
(株) A (株) A 単本環境充実処理を行いなした	2020/06/08 17:25:08	
(初日 (初 (和 (和	2020/08/08 17:03:42 2020/08/08 17:03:28	

8.2 本体外観の定期点検

定期点検時は、以下の示す箇所に問題がないか確認を行ってください。



8.3 通信状態と電池残量の確認

動作履歴に1日1回「OUD通信端末正常」の受信履歴があれば、通信端末は正常に機能しています。

ו כייק סטס	ド) 遠隔監視サービス		OUD (アウド) 遠隔監視サービス
合 ホーム 動作電歴	1997.99 (2) 1997.99 (2) 1997.99 (2)	j () Sala kala selon	
0	OUD通信端末正常	CSV9*90⊕+* 戻る	監視状況
0	OUD通信端末正常		\cap
0	OUD通信端末正常	(後) ABCDE	● 監視中 (■)
1-5/5 /8	OUD酒店福木正常	2020/06/19 14:47.21	(秋) ABCDE 詳細表示
0	OUD通信電水正常	202008/08 14:47:22	5 <u></u> 展歴

- ・「監視状況」の電池マークが「緑」の場合、電池電圧は正常です。
- ・電池電圧が低下した場合は、登録した通報先に「電池低下」のメールが届きます。
 ※電池交換通知が発生した場合は、お早めに電池の交換をお願いします。
 推奨の「リチウム単三形電池」はお近くの家電量販店やネットショップでお買い求めいただけます。

8.4 OUDシステムの表示内容と処置方法

表示内容	原因	処置方法
通信端末未登録	OUDシステムにOUD-Bが登録されていない	P9 5.2項を実施してください。
動作確認待ち	通信確認が未実施	P12 6.1項を実施してください。
設置完了待ち	通信確認後の設置完了処理が未実施	P18 8.1項を実施してください。
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」をクリックしてください。
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)のおそれがあります。 弊社までお問い合わせください。
端末異常	OUD-Bの機能異常が発生した	弊社までお問合せください。
電池交換	電池交換時期となった	お近くの家電量販店やネットショップでお買い求め ください。

8.5 保証期間·保証範囲

OUD-B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」より連絡を頂け れば、OUD遠隔監視サービス利用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

〒840-0802 佐賀市大財北町1-1 TEL0952 (24) 4111 FAX0952-26-4594 本社・工場 名古屋工場 〒456-0033 名古屋市熱田区花表町21-2 TEL052 (871) 5121 FAX052-889-1061 北海道 〒060-0051 札幌市中央区南一条東1-3 パークイースト札幌 TEL011 (261) 1528 FAX011-271-3804 支店 東北 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡三丁目7-35 提保ジャパン仙台ビル TEL022 (295) 5571 FAX022-295-5573 東京 〒153-0042 東京都目黒区青葉台四丁目1-13 戸上 ビル TELO3 (3465) 0711 FAX03-5738-3622 北陸 〒930-0848 富山市久方町 8 - 4 3 久 方 ビル TELO76 (431) 8371 FAX076-441-8086 中 部 〒456-0033 名古屋市熱田区花表町21-2 TEL052 (871) 6471 FAX052-889-1061 関西 〒564-0053 大阪府吹田市江の木町12-5 大阪戸上ビル TEL06 (6386) 8961 FAX06-6338-1375 中 国 〒730-0011 広島市中区基町13-9 東洋証券広島スクエア TEL082 (555) 4646 FAX082-555-4966 四 国 〒760-0023 高松市寿町二丁目1-1 高松第一生命ビル新館 TEL087 (851) 3761 FAX087-822-7396 九州 〒810-0001 福岡市中央区天神四丁目3-30 天神ビル新館 TEL092 (721) 3451 FAX092-741-2277 佐賀 〒840-0802 佐賀市大財北町1-1 TEL0952 (25) 4150 FAX0952-26-8220 販売会社 東京戸上電機販売紙 〒153-0042 東京都目黒区青葉台四丁目1-13 戸 上 ビ ル TEL03 (3465) 3111 FAX03-3465-3727

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。

