ADVANTEST®

AirLogger™ WM2000シリーズ 通信状態の確認方法

適応システム

WM2000TA WM2000TB WM2000SA

株式会社アドバンテスト 新企画商品開発室 営業マーケティング部

©2019 ADVANTEST CORPORATION All Rights Reserved First Edition Oct 3/2019 Printed in Japan

改版履歴

版数	日付	対象項目	変更内容
01	2019.10.03		初版

目 次

1. 通常行う確認手順 ······ P2

2. 接続ができない場合の対処方法 ……… P3-4

-1.症状

-2.想定原因4通りとその対処方法

(1)電池がない場合
(2)電波が届かない場合
(3)オフラインモードの場合(正常に測定が終了しなかった場合。)
(4)親機(PC通信ユニット)と子機(各測定ユニット)の設定周波数が異なる場合

3. PC通信ユニットの動作確認 ……… P5

- -1.PC通信ユニットの動作確認
- -2.Not Readyで状態が変らない場合
- -3.上記-1.-2.を行っても状態が変らない場合の確認

4. 測定ユニットの動作確認 ············ P6

1.通常行う接続確認手順

「Ready」表示になることで、PC通信ユニットが動作していることを確認できます。

🛤 AirLogger	_								_	□ ×
Ready 🔹 Start 🌣 Settings 🔹 High-Speed Connection: 🔊 ON 🔊 OFF 🛛 View 😩 Open Folder 🖙 Recover LOST Data 😢 Help										
Channels D	ata Measuremer	ıt Plan								
Channel	Name	Last Sampling Time	Latest Data	Unit	Min	Ma×	Lost Count	Connection	High–Speed Connection	Battery
1-1 1-2	Sensor1-1 Sensor1-2			deg C deg C				No Connection		?)

PC通信ユニットが測定ユニットを探し、接続しようとしている状態

📖 AirLogger									-		×
Ready	🕨 Start 🏼 🍄 Settir	ngs 🔹 High-Spee	ed Connection:	NON NOFF	🛙 View 😩 Open I	Folder 🖷 Recove	er LOST Data 😢	Help			
Channels D	Channels Data Measurement Plan										
Channel	Name	Last Sampling Time	Latest Data	Unit	Min	Max	Lost Count	Connection	High–Speed Connection	Bati	:ery
1-1	Sensor1-1			deg C				Connecting		?)
1-2	Sensor1-2			deg C							

アンテナ表示が灰色になった時点で、PC通信ユニットと測定ユニット間が接続

この時点で、「START]押すと、計測を始めます。

🚵 AirLogger										_	n x
Ready	► St	art 🌣 Settings	· High-Speed	Connection: 🔊	on 🔊 off 🖾 🕻	/iew 😩 Open Fo	lder 🖷 Recover	LOST Data 😨 H	lelp		
Channels [Data	Measurement Pla	an								
Channel		Name	Last Sampling Time	Latest Data	Unit	Min	Max	Lost Count	Connection	High–Speed Connection	Battery
1-1		Sensor1–1			deg C				-00		?)
1-2		Sensor1–2			deg C						

PC通信ユニットと測定ユニット間が接続、「電池」」残量の結果を報告します。

🚵 AirLogger										-	o x
Ready	🕨 Start 🌣 Settir	ngs 🔹 High-Spee	ed Connection:	NON NOFF	🗷 View 😩 Open	Folder 🖙 Recove	r LOST Data	🛛 H	elp		
Channels D	ata Measuremen	t Plan									
Channel	Name	Last Sampling Time	Latest Data	Unit	Min	Max	Lost Count		Connection	High–Speed Connection	Battery
1-1	Sensor1-1			deg C					-00		
1-2	Sensor1-2]		deg C			1				

2.接続ができない場合の対処方法

-1.症状

	「connecting」状態が続く						Cc	onnecti	ngが続	5
📖 AirLogger								1	-	o x
Ready	🕨 Start 🏼 🕸 Settir	ngs 🔹 High-Spee	ed Connection:	NON NOFF	🖾 View 😩 Op	en Folder 🖙 Rec	over LOST Data 🛛	Help		
Channels [Data Measuremen	t Plan								
Channel	Name	Last Sampling Time	Latest Data	Unit	Min	Ma×	Lost Count	Connection	High-Speed Connection	Battery
1-1	Sensor1-1			deg C				Connecting		?)
1-2	Sensor1-2			deg C						

-2.想定原因4通りとその対処方法

- (1).電池がない場合 【対処方法】電池を交換し、再度接続してください。
- (2).電波が届かない

-1) PC通信ユニットの近くに測定ユニットを置き、接続の確認をおこなってください。

-2)近くにWIFI、トランシーバ等2.4GHz帯域で送信を行っていると電波障害となり、 接続できない場合があります。

【対処方法】妨害電波が少ないところで再接続し、妨害電波の周波数が少ない周波数に変更ください。

(3).オフラインモードの場合(正常に測定が終了しなかった場合。)※1 【対処方法】強制リセットを行ってください。強制リセットは下記のとおりです。 「Settting」⇒「Forced Reset of all sensors Units」を選択します。

AirLogger									-		×
Ready 🕨 S	tart	Settings · High-Speed Connectio	n:	ON 🔊 OFF	🖾 View 🖆 Ope	en Folder 🔤 Ree	cover LOST Data 🔞	Help			
		Setup									
Channels Data	Mea	Zero Point Adjustment									
Channel	Nar	Sensor Disconnection Check	•	Unit	Min	Ma×	Lost Count	Connection	High-Speed Connection	Br	attery
1-1	See	Sensor Unit Manager	-	deg C				No Connection		ſ	?)
1-2	Sen	Forced reset of all sensor units		deg C							
		Font Size	T								
		Alarm Size									

※1.電池交換を行った場合でも、測定ユニット内部メモリに保管された情報は消えません。 再度、接続作業を行う事でクリアになります。

(4).親機(PC通信ユニット)と子機(各測定ユニット)の設定周波数が異なる場合

● 親機と子機の設定周波数の確認方法

ユニットマネージャより コミュニケーション チャネル を選択

🚧 AirLogger Sensor Unit Manager	- 🗆 X
Communication Channel	+ Register Sensor Units
XDe−register Sensor Units	Restore Sensor Units
🗗 Revision Information	Help
🗖 Return to Main Window	🛛 Exit

親機(PC通信ユニット)の設定 周波数を確認

(Communication Channel Setting Wizard							
C	Current channel is 24. Please check a channel to be used and press Next button to							
		Channel	Frequency [MHz]	Noise Level (0–255)		^		
		11	2405	105				
		12	2410	141				
		13	2415	114				
		14	2420	117				
		15	2425	144				
		16	2430	93		,		
		1	Ca	anœl	Next			

子機(測定ユニット)の 設定周波数を確認する。

設定周波数が異なっていた場合 NEXTを実行して、周波数設定を 行ってください。 Communication Channel Setting Wizard

Setting communication channel to 24. Please set battery cell onto the following sensor units and place these close to the

Sensor Unit Number	Serial Number	Channel	Status
1	2310H	24	Connected
2	SBT02	24	Connected
3	4310W	24	Disconnected
4	TBX <u>.</u> 009	24	Connected

Change communication channel even if there is an offline

Cancel	Next
--------	------

3.PC通信ユニットの動作確認方法

-1.PC通信ユニットの動作確認

Windows PCに通信ユニットを接続し、PC通信ユニット内の ランプが付いている場合は、PC通信ユニットに電源が供給されて います。



-2.Not Ready で状態が変らない場合



【対処方法】-1) PC通信ユニットを一旦取外し、再度取付け、Readyに変らないか確認して下さい。 -2) PC通信ユニットを外し、パソコンを再起動してください。再起動後、再度PC通信 ユニットを接続し、Readyに変らないか確認してください。

-3.上記-1.-2.を行っても状態が変らない場合の確認

Windows PC デバイスマネージャ ユニバーサルシリアルバスコントローラーを目視し、 「AirLogger WM2000」の表示が出ているか否か確認してください。表示が出ていない場合、 Windows PC USBドライバ又はPC通信ユニットの故障が考えられます。



4.測定ユニットの動作確認

PC通信ユニットの動作確認において正常動作が確認できたうえで、なおも通信接続が回復しない場合の想定原因として以下の3点が考えられます。

- -1. 測定ユニット側との通信における電波状態が悪い。
- -2. 測定ユニットの故障
- -3. 電池切れ
- ●測定ユニットの動作確認方法

測定ユニットをPC通信ユニット のそばに持ってきていただき ユニットマネージャより コミュニケーション チャネル を選択してください。

これを何度か繰り返していただき、 一度でも接続できましたら、測定 ユニットは正常に動作しております。 但し、電波環境が悪い状態です。

📸 AirLogger Sensor Unit Manager	- 🗆 X
Communication Channel	+ Register Sensor Units
XDe-register Sensor Units	? Restore Sensor Units
🗗 Revision Information	 Help
🗖 Return to Main Window	🛛 Exit

【対処方法】コミュニケーションチャネルにて、ノイズが少ない周波数帯に変更ください。

接続できた場合の表示

Communication Channel Setting Wizard

Current channel is 24. Please check a channel to be used and press Next button to				
	Channel	Frequency [MHz]	Noise Level (0–255)	^
	11	2405	105	
	12	2410	141	
	13	2415	114	
	14	2420	117	
	15	2425	144	
	16	2430	93	~
Cancel Next				

これで接続できない場合には、-3.の電池切れ、または故障が考えられます。まずは電池 交換を行い、「●測定ユニットの動作確認方法」を繰り返し実行してください。