# Zao MLU Utility User Guide APN·Wi-Fi 設定

2023-02-03 Ver 1.1.0

Soliton Systems K.K.

## <u>Seliton</u>

目次
----

1 は	じめに1 -
2 Za	o MLU Utility のインストール (Windows PC にインストールされていない場合のみ)2-
2.1	Zao MLU Utility インストーラの起動 2 -
2.2	Zao MLU Utility Setup Wizard 2 -
2.3	Installation Folder 3 -
2.4	Confirm Installation 3 -
2.5	Installation Complete 4 -
3 MI	_U 設定 5 -
3.1	SIM カードの挿入 5 -
3.2	Zao-X から USB Type-A の取り外し 5 -
3.3	USB Type-A ケーブルを Windows PC へ接続 6 -
3.4	MLU への電源供給 6 -
3.5	Zao MLU Utility の起動7-7-
3.6	WWAN/Wi-Fi 設定情報の読み込み8-
3.7	WWANの設定9-
3.7	7.1 APN 設定のプリセットを使用しない場合 9-
3.7	7.2 APN 設定のプリセットを使用する場合 9 -
3.8	Wi-Fi の設定10 -
3.8	3.1 使用する Wi-Fi AP 情報の設定 10 -
3.8	3.2 Wi-Fi AP 情報のプリセット保存 11 -
3.8	3.3 Wi-Fi AP 情報をプリセットから呼び出し 12 -
3.9	MLU 設定保存13 -
3.10	設定消去 14 -
3.11	設定読み込み
3.12	機器取外し16-



## 1 はじめに

本書は Zao MLU Utility を使用した Zao-X で使用する MLU の APN・Wi-Fi 設定の手順を説明します。

MLU 以外に以下が必要となります。

- Windows PC (設定用)
   ※Zao MLU Utility がインストールされていること。
- USB Type-C to USB Type-C ケーブル (MLU 起動用)
   ※Zao-X 同梱品
- USB-C 充電器 (MLU 起動用) ※Zao-X 同梱品



2.1 Zao MLU Utility インストーラの起動

Zip ファイルを解凍し、Zao\_MLU\_Utility\_Setup.msi をダブルクリックします。 ※Zao MLU\_Utility\_バージョン番号\_installer.zip は Windows PC に事前にコピーしてください。



#### 2.2 Zao MLU Utility Setup Wizard

Next>ボタンを選択します。





## 2.3 Installation Folder

## Next>ボタンを選択します。

🛃 Zao MLU Utility			_		×
Select Installation Folder				( e	
The installer will install Zao MLU Utility to the follow	ving folder.				
To install in this folder, click "Next". To install to a	different fo	ilder, enter	it below or (	click "Brov	vse".
Eolder:			_		
C:#Program Files (x86)#Zao MLU Utility#				Browse	
				<u>D</u> isk Cost.	
Install Zao MLU Utility for yourself, or for a	nyone wh	o uses thi	s computer	r:	
◯ <u>E</u> veryone					
● Just <u>m</u> e					
< E	lack	<u>N</u> e	xt >	Cano	el

## 2.4 Confirm Installation

#### ◄

Next>ボタンを選択します。

提 Zao MLU Utility	_		Х
Confirm Installation			
The installer is ready to install Zao MLU Utility on your computer.			
Click "Next" to start the installation.			
< <u>B</u> ack <u>Next</u> >		Car	ncel



#### 2.5 Installation Complete

#### Close>ボタンを選択します。



◀

デスクトップに Zao MLU Utility がインストールされたことを確認します。 インストール後に Windows PC を再起動してください。



## 3 MLU 設定



3.1 SIM カードの挿入

MLU に SIM カード MLU に SIM カードを挿入します。 ※ 通常、ソリトンからお客様に出荷する場合は、MLU に下記の SIM カードが挿入されています。 SIM1: IIJ Type-I SIM2: IIJ Type-K SIM3: Softbank

3.2 Zao-XからUSB Type-Aの取り外し

Zao-X から USB Type-A を取り外します。





3.3 USB Type-A ケーブルを Windows PC へ接続

取り外した USB Type-A ケーブルを Zao MLU Utility をインストールした Windows PC に接続します。

USB Type-A ケーブルは L 字型なので必要に応じて延長ケーブルをご使用ください。



3.4 MLU への電源供給

MLU 上面にある USB Type-C 端子に USB Type-C to USB Type-C ケーブルを接続下さい。ケーブル の先には充電器を接続下さい (Zao-X 同梱品)。

接続後、MLU 上面の電源スイッチを ON にして下さい。



Windows PC にインストールされた Zao MLU Utility を起動します。Zao MLU Utility 起動時に Connected と表示されることを確認します。

**※Connected** と表示されない場合は Zao MLU Utility の再起動 または MLU の再起動等実施ください。

Zao MLU Utility					
(F) About (A)					
WAN1 (Changed)		WWAN2 (Changed)		Wi-Fi (Changed)	
Load Preset	Save Preset	Load Preset	Save Preset	Load Preset Save P	reset
APN		APN		SSID	
User Name :		User Name :		Security : none	~
Password :		Password :		Key Format : ASCII	~
AUTH TYPE : none	~	AUTH TYPE : none	~	Passphrase :	
PDP TYPE : IPV4	$\sim$	PDP TYPE : IPV4	~		
WAN3 (Changed)		WWAN4		MLU	
Load Preset	Save Preset	Load Preset	Save Preset	FW 1.2	
APN		APN		MCUID 0033000F-554E4304-20353534	6
User Name :		User Name :			
Password :		Password :		Connected (COM7)	
AUTH TYPE : none	~	AUTH TYPE : none	~		1

3.6 WWAN/Wi-Fi 設定情報の読み込み

WWAN/Wi-Fiの設定は予め保存されたプリセットから呼び出すことが可能です。 また、APN 情報を設定後にプリセットとして保存することも可能です。

3.6.1 設定情報の読み込み

File を選択 → Load を選択 → 「C:¥Program Files (x86)¥Zao MLU Utility¥mlu\_japan\_IKSN.all」を選 択 → 下部チェックボックスの該当にチェック → 開くボタンを押下

File (f) About (A)       ×         WWAN1       ● 聞く       ×         Load Pre       ←       →       ↑       ● Program Files (x86) > Zao MLU Utility       ♥       ♥         APN       整理       新LU\77.1L/7-       ●●       ●<	🧼 Zao MLU Uti	ility							$\times$
WWAN1       ● R       ×         Load Pre       ← → × ↑       ● Pogram Files (x86) > Zao MLU Utility       ◇       ◇         APN       整理 ● 新しいフォルダー       ●       ●       ●         APN       ● OneDrive - 株式会       ●       ●       ●         ● OneDrive - 株式会       ●       ●       ●       ●         ● PC       ●       ●       ●       ●       ●         ● PSsword :       ●       ●       ●       ●       ●       ●         ● PTYPE :       ●       ▶ F12.32)       ●       <	File (F) About (	A)							~
Load Pre       ← → ~ ↑       ■ « Program Files (x86) > Zao MLU Utility ~ じ       Zao MLU Utilityの検索          APN       整理 ・ 新しいフォルター       ●       ●       ●       OneDrive - 株式会       mlu.japan_IKSLall         User Name       ● PC       ●       ③ 3D オブジロクト       ●       ●       ●       ●         AUTH TYPE       ●       ダウンロード       ●       デスクトップ       ● <t< th=""><th>WWAN1</th><th>☞ 開く</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>×</th></t<>	WWAN1	☞ 開く							×
APN       整理 ◆ 新UU7JI/ダ-       ●●●       ●●       ●●       ●●●       ●●●       ●●●       ●●●       ●●●       ●●●       ●●       ●●       ●●●       ●●●       ●●●       ●●●       ●●●       ●●●       ●●●       ●●●       ●●●       ●●●       ●●●       ●●●       ●●●       ●●●       ●●	Load Pres	← → <b>×</b> ↑ <mark> </mark>	« Progra	m Files (x86) > Zao MLU Utility	~	Ü	Zao MLU Utilityの検索		م
WwwaN3 Wier Name Password : ③ 3D オブジェクト AUTH TYPE ④ グウンロード ● デえクトップ ● ドキュメント ■ ビデオ Load Pre ● ミュージック User Name Password : ▲ Windows (C) ● ネットワーク WWAN1 ● マアイル名(N): PDP TYPE : ● フアイル名(N): ● フアイル名(N): ● ファイル名(N): ● ファイル名(N): ● AUTH TYPE	APN	整理▼ 新しいフォル	レダー						?
PC     Password:     ③ 3D オブジロト     ④ グウンロード     ● デスクトップ     ● ドキュメント     ● ビクチャ     WWAN3     ■ ビデオ     Load Pre:     ③ ミュージック     € Windows (C)     APN     ④ ベットワーク     VUser Name     Password:     AUTH TYPE     7アイル名(N):     アクイル名(N):     ✓ WWAN3     AUTH TYPE     7アイル名(N):     ✓ WAN3     AUTH TYPE     7アイル名(N):     ✓ WAN3     AUTH TYPE     7アイル名(N):     ✓ MII Preset File(*.all)     ✓	User Name	🔷 OneDrive - 株式	会 ^	mlu_japan_IKSI.all mlu_japan_IKSN.all					
AUTH TYPE <ul> <li>                 ダウンロード</li></ul>	Password :	、 PC コンプンジェクト							
PDP TYPE : デネントッソー PDP TYPE : ドキュメント E ビクチャ E ビグチャ E ビグチャ E ビグチャ E ビデオ Load Pre: シ ミュージック E Windows (C:) APN Vuser Name Password : AUTH TYPE アケイルを(N): PDP TYPE : All Preset File(*.all) 、 All Preset File(*.all) 、	AUTH TYPE	◆ ダウンロード							
■ ビクチャ ■ ビデオ Load Pre ● ミュージック 単 Windows (C:) APN ● ネットワーク User Name Password : AUTH TYPE PDP TYPE :	PDP TYPE :	<ul> <li>デスクトッノ</li> <li>ドキュメント</li> </ul>	ι.						
Load Pre: シミュージック Windows (C:) APN ジャットワーク User Name Password : AUTH TYPE アアイル名(N): PDP TYPE :	WWAN3	■ ピクチャ							
▲PN Windows (C:) ● ネットワーク User Name Password : AUTH TYPE PDP TYPE : ● Windows (C:) ● ペットワーク ● WWAN1 ● WWAN2 ● WWAN2 ● WWAN3 ● WWAN3	Load Pres	♪ ミュージック							
User Name Password : AUTH TYPE 7万イル名(N):	APN	🐛 Windows (C:)							
Password : WWAN2 WWAN3 AUTH TYPE ファイル名(N): PDP TYPE :	User Name	3 1717 7		WWAN1	VWAN4				
AUTH TYPE ファイル名(N): All Preset File(*.all) 〜 PDP TYPE :	Password :			✓ WWAN2 ✓ WWAN3	☑ Wi-Fi				
PDP TYPE :	AUTH TYPE	77	ァイル名(N):	:		~	All Preset File(*.all)		$\sim$
開く(O) キャンセル	PDP TYPE :						開<(O)	キャンセル	,

3.6.2 設定情報の保存

File を選択 → Save を選択 保存したいフォルダを選択し、ファイル名を記入し保存して下さい。 Saliton

#### 3.7 WWAN の設定

WWAN の設定は予め保存されたプリセットから呼び出す方法と直接 APN 情報を入力する方法があります。

また、APN 情報を設定後にプリセットとして保存することも可能です。

3.7.1 APN 設定のプリセットを使用しない場合

Zao MLU Utility のアプリ上で、APN 設定(「APN」「User Name」「Password」「AUTH TYPE」 「PDP TYPE」)を入力して下さい。

3.7.2 APN 設定のプリセットを使用する場合

Load Preset を押下し、保存してある wwan ファイルを選択し読み込みます。

(F) About (A	.)					
VWAN1	•	▶ 開く				
Load Preset		← → ~ ↑ 📕 <	< Program Files (x86) → Zao MLU Utility	ٽ ~	Zao MLU Utilityの検索	
APN	iijm	整理▼ 新しいフォル	ダー			
User Name :	mol	SPC	↑ ☐ typei.wwan			
Password :	iij	🧊 3D オブジェクト ➡ ダウンロード	typek.wwan			
AUTH TYPE :	CH/	🔜 デスクトップ				
PDP TYPE :	IPV4	🖹 ドキュメント 📰 ピクチャ				
VWAN3		📑 ビデオ				
Load Preset		♪ ミュージック				
		Windows (C:)				
APN	plus	🧊 ネットワーク	~			
User Name :	plus	ער	イル名(N):	~	WWAN Preset File(*.ww	/an)
Password :	4g				開く(O) =	キャンセル
AUTH TYPE :	СНАР	~	AUTH TYPE : none	~		

#### 3.8 Wi-Fiの設定

#### 3.8.1 使用する Wi-Fi AP 情報の設定

### 「SSID」「Security」「Key Format」「Passphrase」を入力します。

Zao MLU Utilit e (F) About (A)	у				2
WWAN1 Load Preset	Save Preset	WWAN2 Load Preset	Save Preset	Wi-Fi (Changed) Load Preset	Save Preset
APN	iijmobile.biz	APN kiijmob	ile.jp	SSID stc-xxx	x
User Name :	mobile@iij	User Name : mobile@	@iij	Security : WPA2-	PSK (AES) $\lor$
Password :	iij	Password : iij		Key Format : ASCII	~
AUTH TYPE :	CHAP ~	AUTH TYPE : CHAP	~	Passphrase :	•••
PDP TYPE :	IPV4 ~	PDP TYPE : IPV4	~		
WWAN3		WWAN4		MLU	
Load Preset	Save Preset	Load Preset	Save Preset	FW 1.2	
APN	plus.4g	APN		MCUID 0033000F-554E Serial MLU2203A0055	4304-20353536
User Name :	plus	User Name :			
Password :	4g	Password :		Connecte	d (COM7)
AUTH TYPE :	CHAP ~	AUTH TYPE : none	~		
PDP TYPE :	IPV4 ~	PDP TYPE : IPV4	~	Erase Reload	Write

※注記

- ・5GHz帯は非対応となります。
- SSID は文字列 0~32 文字、ASCII 文字(スペース除く)となります。
- ・Security は none か WPA2-PSK(AES)になります。
- Key Format は ASCII、HEX から選択します。
- Passphrase は下記となります。
   ASCII: 0 or 8~32 文字、ASCII 文字(スペース除く)
   HEX: 0 or 64 文字

◀

3.8.2 Wi-Fi AP 情報のプリセット保存

Save	Preset>ボタンを選択	?します。
------	---------------	-------

◀

у			×
Save Preset	WWAN2 Load Preset	Save Preset	Load Preset Save Preset
iijmobile.biz mobile@iij iij CHAP ~	APN kiijmob User Name : mobile( Password : iij AUTH TYPE : CHAP	ilejp @iij ~	SSID stc-xxxx Security : WPA2-PSK (AES) ~ Key Format : ASCII ~ Passphrase : ••••••
IPV4 ~	PDP TYPE : IPV4 WWAN4 Load Preset	Save Preset FV	ILU N 1.2
plus.4g	APN	M	CUID 0033000F-554E4304-20353536 erial MLU2203A0055
4g CHAP ~ IPV4 ~	Password : AUTH TYPE : none PDP TYPE : IPV4	~	Connected (COM7)
	y Save Preset iijmobile.biz mobile@iij iij CHAP ~ IPV4 ~ Save Preset plus.4g plus 4g CHAP ~ IPV4 ~	Save Preset   iijmobile.biz   mobile@iij   User Name :   mobile@iij   User Name :   mobile@iij   User Name :   IPV4   PDP TYPE :   IPV4   Save Preset   Load Preset   WWAN4   Load Preset   IPV4   Dius   User Name :   IPus   IPV4   Password :   IPV4   Password :   IPV4   Pop TYPE :   IPV4	y   Save Preset   iijmobile.biz   mobile@iij   iij   CHAP   IPV4   Save Preset   IPus.Ag   plus.Ag   Pus   Ag   CHAP   Auth Type :   IPV4   IPV4

保存場所を指定しファイル名を入力し「保存」を押下してください。

◆ 名前を付けて保存						×
$\leftarrow \rightarrow \land \uparrow$	> PC	> ドキュメント >		~ (	り ドキュメントの検索	م
整理▼ 新しいフォ	ルダー					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
🧢 PC	^	名前 ^	状態		更新日時	種類
<ul> <li>3D オブジェクト</li> <li>ダウンロード</li> <li>デスクトップ</li> <li>ドキュメント</li> <li>ビクチャ</li> <li>ビデオ</li> <li>ミュージック</li> <li>Windows (C:)</li> </ul>	i	■ Office のカスタム テンプレート	Ø		2022/06/23 18:14	ファイル フォルダー
🥩 ネットワーク	~	<				>
ファイル名( <u>N</u> ):	mlu_wi	fi_setting.wifi				~
ファイルの種類(工):	Wi-Fi P	reset File(*.wifi)				~
ヘ フォルダーの非表示					保存( <u>S</u> )	キャンセル

- 11 -

3.8.3 Wi-Fi AP 情報をプリセットから呼び出し

Load Preset>ボタン	を選択します。
-----------------	---------

◄

♥ Zao MLU Utilit e (F) About (A)	ty )			:
WWAN1 Load Preset	Save Preset	WWAN2 Load Preset	Save Preset	ged) set Save Preset
APN	iijmobile.biz	APN kiijmobile.jp	SSID	stc-xxxx
User Name :	mobile@iij	User Name : mobile@iij	Security :	WPA2-PSK (AES)
Password :	iij	Password : iij	Key Forma	it : ASCII ~
AUTH TYPE :	CHAP ~	AUTH TYPE : CHAP	✓ Passphrase	• : ••••••
PDP TYPE :	IPV4 ~	PDP TYPE : IPV4	~	
WWAN3		WWAN4	MLU	
Load Preset	Save Preset	Load Preset	Save Preset FW 1.2	
APN	plus.4g	APN	MCUID 003	3000F-554E4304-20353536
User Name :	plus	User Name :		
Password :	4g	Password :	Con	nected (COM7)
AUTH TYPE :	CHAP ~	AUTH TYPE : none	~	

ダイアログから Wi-Fi 設定ファイル「xxxx.wifi」を選択し「開く」を押下してください。

				×
$\leftarrow \rightarrow ~~ \uparrow ~ \textcircled{\texttt{B}} ~ PC$	> ドキュメント >	~	<b>じ</b> ドキュメントの検索	م
整理▼ 新しいフォルダー				• 🔳 🕐
🔷 OneDrive - 株式会	名前 ^	状態	更新日時	種類
PC	📙 Office のカスタム テンプレート	$\odot$	2022/06/23 18:14	ファイル フォルダー
3D オブジェクト	mlu_wifi_setting.wifi	۲۵	2022/07/05 10:47	WIFI ファイル
↓ ダウンロード				
ニ デスクトップ				
■ ドキュメント				
■ ピクチャ				
📑 ビデオ				
🎝 ミュージック				
💺 Windows (C:)				
🗳 ネットワーク	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e			>
ファイル名	(L): [		✓ Wi-Fi Preset File( 開く( <u>O</u> )	*.wifi) 〜 キャンセル

#### 3.9 MLU 設定保存

## Write ボタンを押下し、MLU へ設定情報を保存して下さい。 本操作をするまでは MLU へ設定が反映されません。

/WAN1		WWAN2	Wi-Fi (Changed)
Load Preset	Save Preset	Load Preset Save Pr	Load Preset Save Preset
APN	iijmobile.biz	APN kiijmobile.jp	SSID stc-xxxx
User Name :	mobile@iij	User Name : mobile@iij	Security : WPA2-PSK (AES) V
Password :	iij	Password :	Key Format : ASCII ~
AUTH TYPE :	CHAP ~	AUTH TYPE : CHAP	✓ Passphrase : ●●●●●●●
PDP TYPE :	IPV4 ~	PDP TYPE : IPV4	v
/WAN3		WWAN4	MLU
Load Preset	Save Preset	Load Preset Save Pr	reset FW 1.2
APN	plus.4g	APN	MCUID 0033000F-554E4304-20353536
	plus	User Name :	
User Name :			Commonted
User Name : Password :	4g	Password :	Connected (COM7)
User Name : Password : AUTH TYPE :	4g CHAP ~	AUTH TYPE : none	

OK ボタンを押下してください。

Write Result		
	Write Successfully	
	ОК	

※ Wi-Fi(Changed) MLU 内の設定と Zao MLU Utility の設定に差が生じた箇所に(Changed)と表示されます。



#### 3.10 設定消去

## Erase ボタンを押下すると、Zao MLU Utility 上、MLU 内の設定情報が削除されます。

WAN1		WWAN2		Wi-Fi (Changed)	
Load Preset	Save Preset	Load Preset	Save Preset	Load Preset	Save Preset
APN	iijmobile.biz	APN kiijmob	pile.jp	SSID	stc-xxxx
User Name:	mobile@iij	User Name : mobile	@iij	Security :	WPA2-PSK (AES)
Password :	iij	Password : iij		Key Format :	ASCII
AUTH TYPE :	CHAP ~	AUTH TYPE : CHAP	~	Passphrase :	•••••
PDP TYPE :	IPV4 ~	PDP TYPE : IPV4	~		
WAN3		WWAN4		MLU	
Load Preset	Save Preset	Load Preset	Save Preset	FW 1.2	
	plus.4g	APN		MCUID 0033000	DF-554E4304-20353536
APN				Serial MLU220	J3A0055
APN User Name:	plus	User Name :		Serial MLU220	J3A0055
APN User Name: Password:	plus 4g	User Name :		Conne	ected (COM7)

## OK ボタンを押下して下さい。

Erase Result		
	Erase Successfully	
	ОК	

3.11 設定読み込み

Reload ボタンを押下すると、MLU から Zao MLU Utility 上に設定情報が読み込まれます。 編集中の内容は上書きされます。

WAN1		WWAN2	Wi-Fi (Changed)
Load Preset	Save Preset	Load Preset Sav	Load Preset Save Preset
APN	iijmobile.biz	APN kiijmobile.jp	SSID stc-xxxx
User Name :	mobile@iij	User Name : mobile@iij	Security : WPA2-PSK (AES)
Password :	iij	Password : iij	Key Format : ASCII
AUTH TYPE :	CHAP ~	AUTH TYPE : CHAP	V Passphrase :
PDP TYPE :	IPV4 ~	PDP TYPE : IPV4	~
WAN3		WWAN4	MLU
Load Preset	Save Preset	Load Preset Sav	ve Preset FW 1.2
APN	plus.4g	APN	MCUID 0033000F-554E4304-20353536
User Name :	plus	User Name :	
	4g	Password :	Connected (COM7)
Password :			
Password : AUTH TYPE :	CHAP ~	AUTH TYPE : none	~

## OK ボタンを押下して下さい。

Reload Result		
	Reload Successfully	
	ОК	

#### 3.12 機器取外し

◀

**Zao MLU Utirity**を右上の×で終了し、MLU上面の電源スイッチをOFF にして下さい。 MLU から USB Type-C to USB Type-C ケーブルを取り外して下さい。 Windows PC から USB Type-A ケーブルを取り外し、Zao-X へ接続して下さい。