

Zao MLU Utility User Guide

APN・Wi-Fi 設定

2022-07-20

Ver 1.0.0

Soliton Systems K.K.

目次

1	はじめに.....	- 1 -
2	Zao 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	MLU 設定.....	- 5 -
3.1	SIM カードの挿入.....	- 5 -
3.2	Zao-X から USB-A の取り外し	- 5 -
3.3	USB-A ケーブルを Windows PC への接続	- 6 -
3.4	MLU への電源供給	- 6 -
3.5	MLU Utility の起動.....	- 7 -
3.6	WWAN の設定.....	- 8 -
3.6.1	APN 設定のプリセットを使用する場合.....	- 8 -
3.6.2	APN 設定のプリセットを使用しない場合.....	- 8 -
3.7	Wi-Fi の設定.....	- 9 -
3.7.1	使用する Wi-Fi AP 情報の設定.....	- 9 -
3.7.2	Wi-Fi AP 情報をプリセットから呼び出し.....	- 10 -
3.7.3	Wi-Fi AP 情報のプリセット保存.....	- 11 -
3.8	設定保存.....	- 12 -
3.9	機器取外し.....	- 13 -
4	Zao-X 設定.....	- 13 -
4.1	MLU 設定	- 13 -
4.1.1	Modem の設定	- 13 -
4.1.2	Wi-Fi の設定	- 13 -

1 はじめに

本書は Zao MLU Utility を使用した 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。

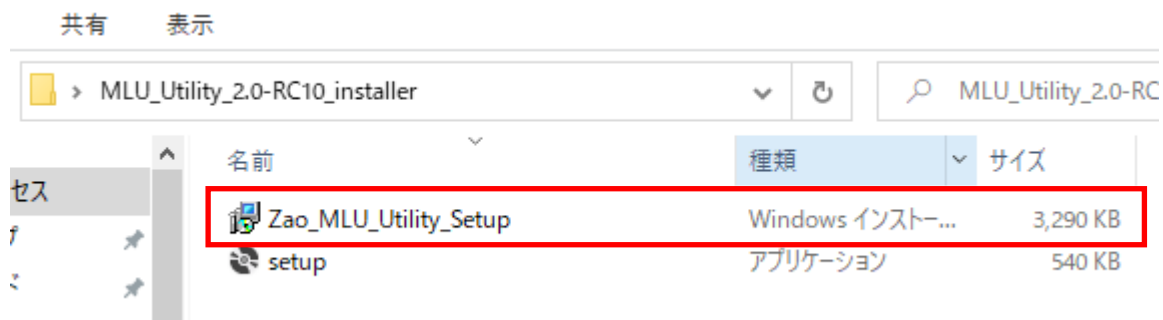
- Windows PC (設定用)
※Zao MLU Utility がインストールされていること。
- USB-C to USB-C ケーブル (MLU 起動用)
※Zao-X 同梱品
- USB-C 充電器 (MLU 起動用)
※Zao-X 同梱品

2 Zao 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)

2.1 Zao MLU Utility インストーラの起動

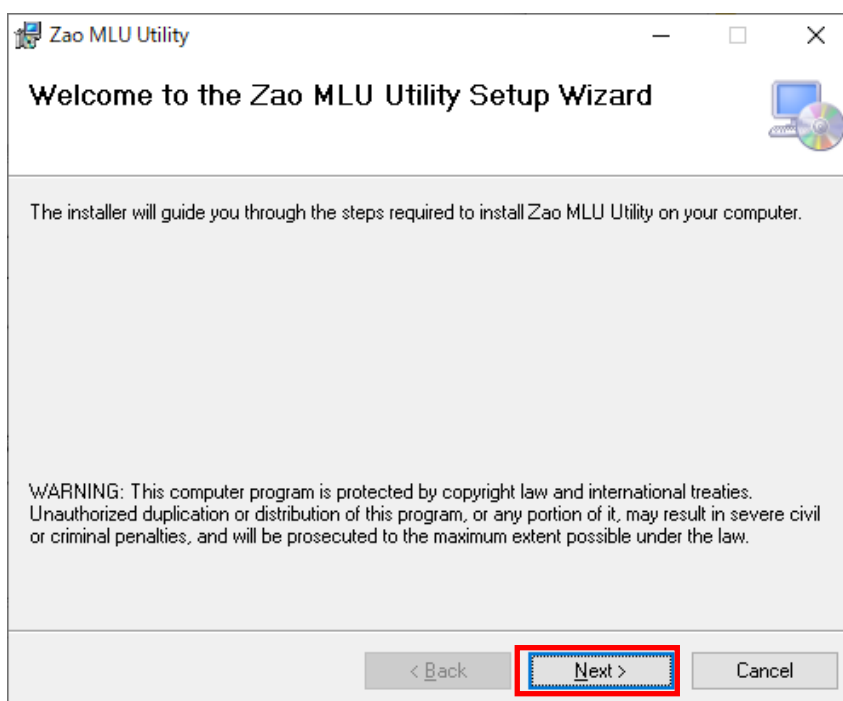
Zip ファイルを解凍し、Zao_MLU_Utility_Setup.msi をダブルクリックします。

※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。



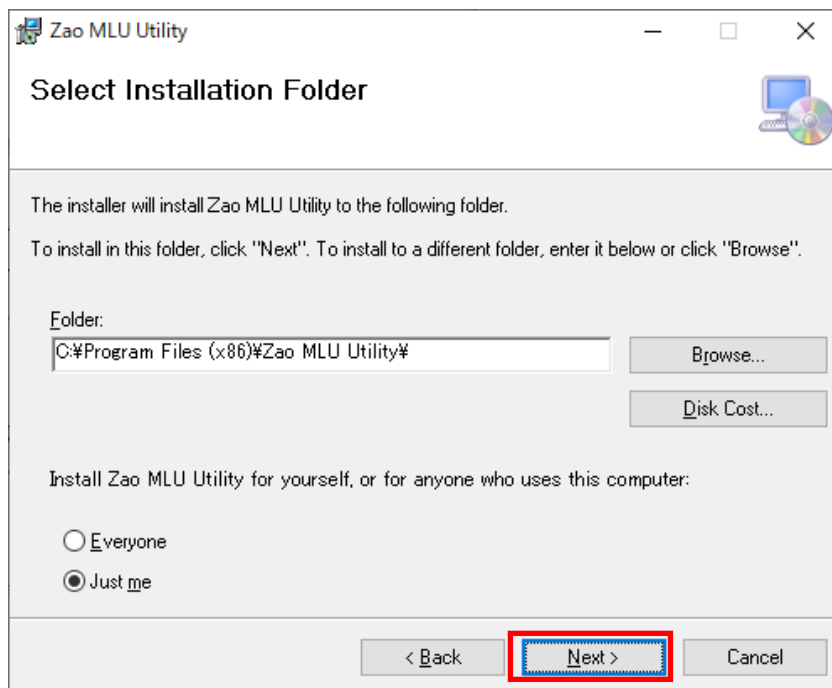
2.2 Zao MLU Utility Setup Wizard

Next> ボタンを選択します。



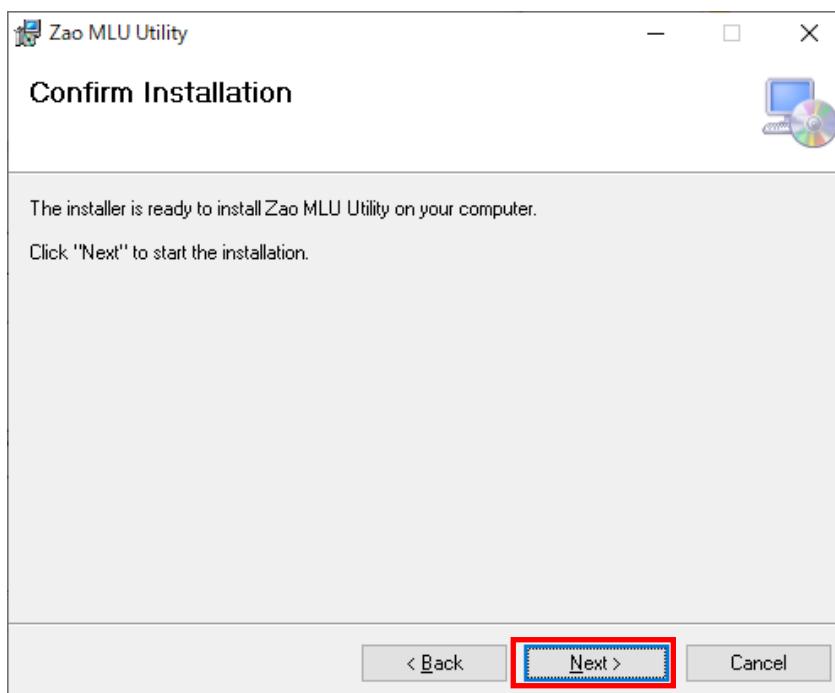
2.3 Installation Folder

Next>ボタンを選択します。



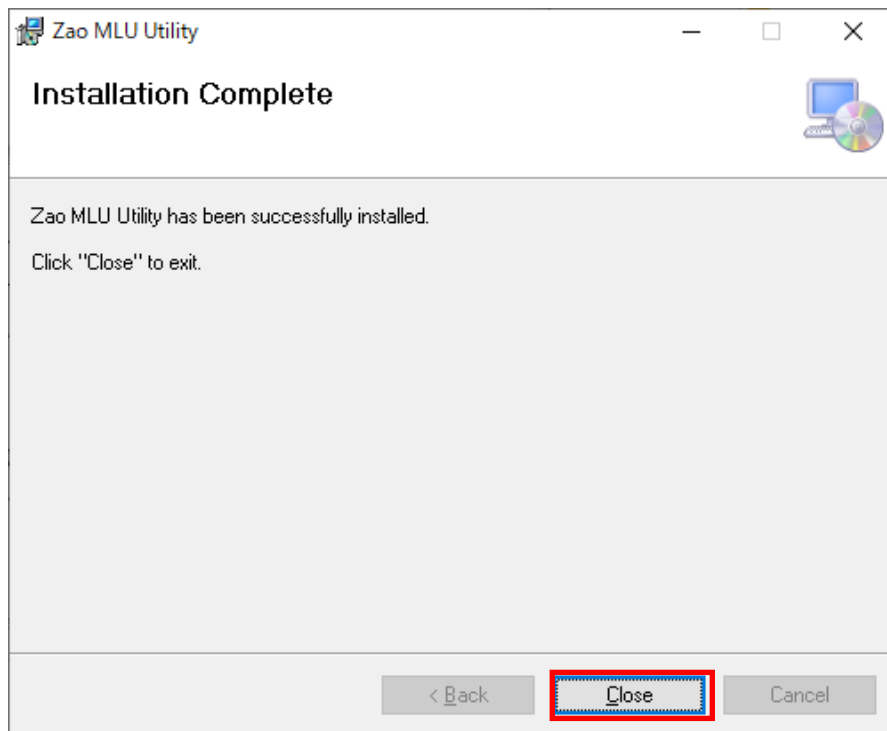
2.4 Confirm Installation

Next>ボタンを選択します。

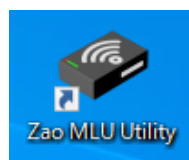


2.5 Installation Complete

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する。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 カードは挿入されています。

SIM1 : IJ Type-I

SIM2 : IJ Type-K

SIM3 : Softbank

3.2 Zao-X から USB-A の取り外し

Zao-X から USB-A を取り外します。



3.3 USB-A ケーブルを Windows PC への接続

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



3.5 Zao MLU Utility の起動

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

File (F) About (A)

WWAN1 (Changed)

Load Preset Save Preset

APN

User Name :

Password :

AUTH TYPE : none

PDP TYPE : IPV4

WWAN2 (Changed)

Load Preset Save Preset

APN

User Name :

Password :

AUTH TYPE : none

PDP TYPE : IPV4

WWAN3 (Changed)

Load Preset Save Preset

APN

User Name :

Password :

AUTH TYPE : none

PDP TYPE : IPV4

WWAN4

Load Preset Save Preset

APN

User Name :

Password :

AUTH TYPE : none

PDP TYPE : IPV4

Wi-Fi (Changed)

Load Preset Save Preset

SSID

Security : none

Key Format : ASCII

Passphrase :

MLU

FW 1.2

MCUID 0033000F-554E4304-20353536

Serial MLU2203A0055

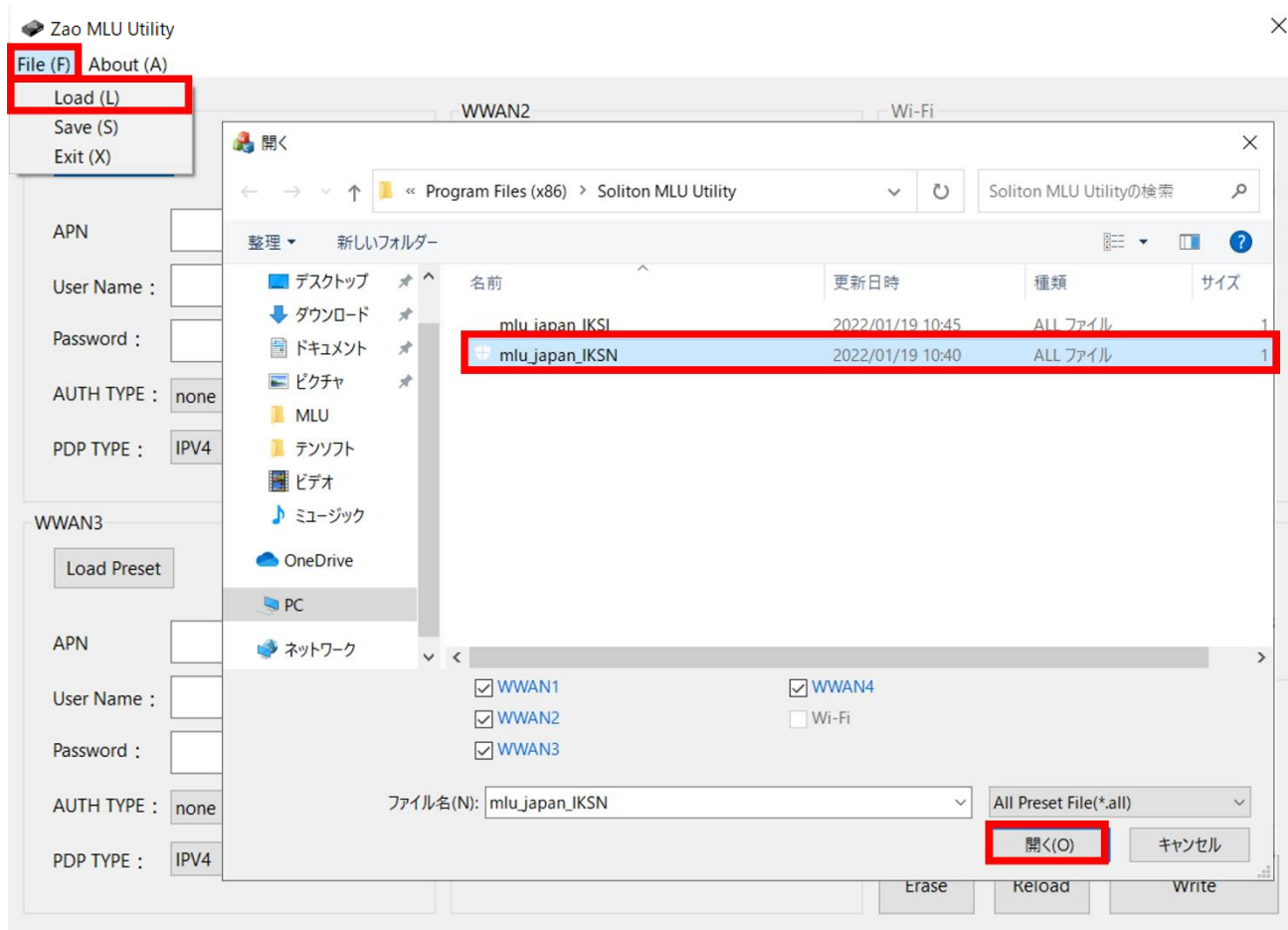
Connected (COM7)

Erase Reload Write

3.6 WWAN の設定

3.6.1 APN 設定のプリセットを使用する場合

File を選択 → Load を選択 → 「C:¥Program Files (x86)¥Soliton MLU Utility¥mlu_japan_IKSN.all」を選択 → 開くボタンを押下



3.6.2 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 設定を入力して下さい

3.7 Wi-Fi の設定

3.7.1 使用する Wi-Fi AP 情報の設定

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

The screenshot shows the Zao MLU Utility interface. The 'Wi-Fi (Changed)' section is highlighted with a red box. The settings are as follows:

Section	Field	Value
Wi-Fi (Changed)	SSID	stc-xxxx
	Security	WPA2-PSK (AES)
	Key Format	ASCII
	Passphrase	••••••••
WWAN1	APN	ijmobile.biz
	User Name	mobile@ij
	Password	ij
	AUTH TYPE	CHAP
	PDP TYPE	IPV4
	Buttons	Load Preset, Save Preset
WWAN2	APN	k.ijmobile.jp
	User Name	mobile@ij
	Password	ij
	AUTH TYPE	CHAP
	PDP TYPE	IPV4
	Buttons	Load Preset, Save Preset
WWAN3	APN	plus.4g
	User Name	plus
	Password	4g
	AUTH TYPE	CHAP
	PDP TYPE	IPV4
	Buttons	Load Preset, Save Preset
WWAN4	APN	
	User Name	
	Password	
	AUTH TYPE	none
	PDP TYPE	IPV4
	Buttons	Load Preset, Save Preset
MLU	FW	1.2
	MCUID	0033000F-554E4304-20353536
	Serial	MLU2203A0055
Connected (COM7)		
Erase, Reload, Write		

※注記

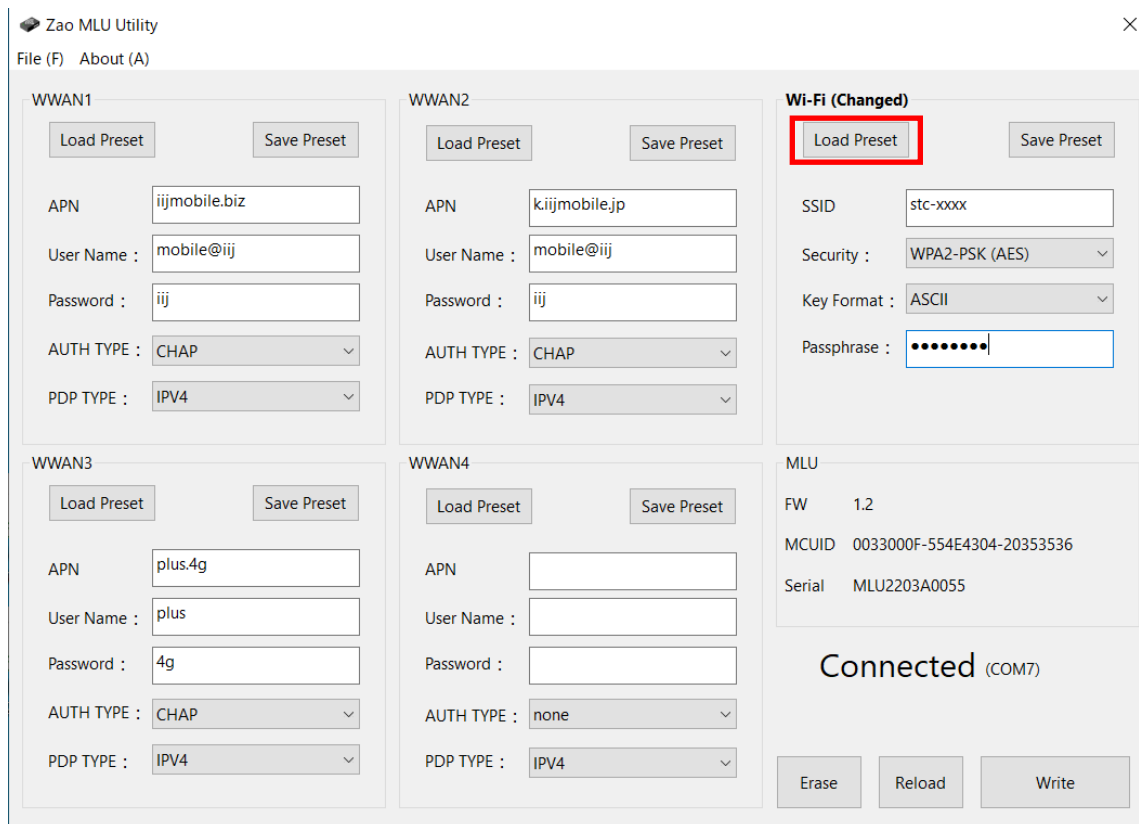
- 5GHz 帯は非対応となります。
- SSID は文字列 0~32 文字、ASCII 文字（スペース除く）となります。
- Security は none か WPA2-PSK(AES)になります。
- Key Format は ASCII、HEX から選択します。
- Passphrase は下記となります。

ASCII : 0 or 8~32 文字、ASCII 文字（スペース除く）

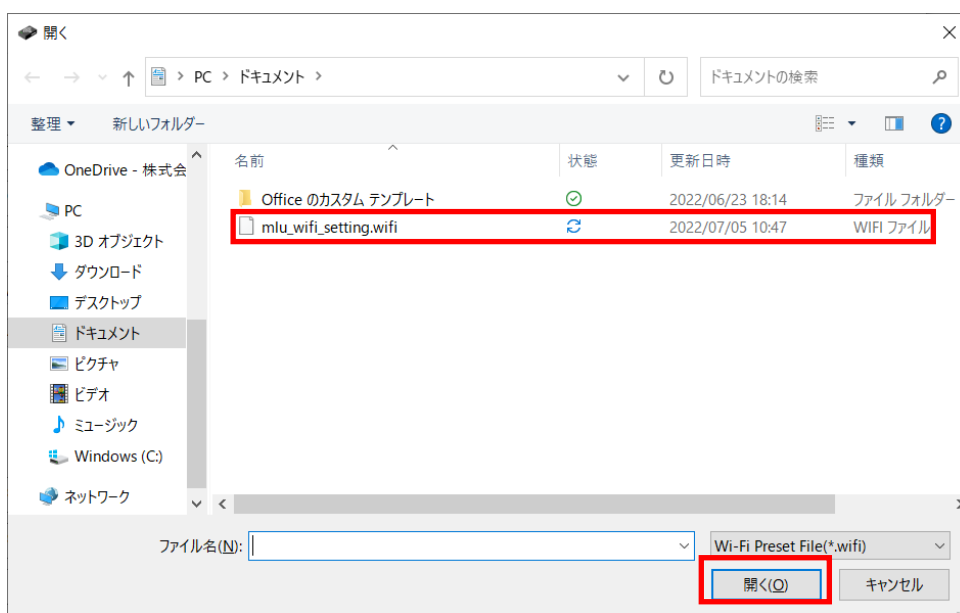
HEX : 0 or 64 文字、正規表現で `([0-9a-fA-F]{64})` を許容

3.7.2 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。



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。



3.7.3 Wi-Fi AP 情報のプリセット保存

Save Preset>ボタンを選択します。

The screenshot shows the 'Zao MLU Utility' application window. It has a menu bar with 'File (F)' and 'About (A)'. The main area is divided into several sections:

- WWAN1:** Includes 'Load Preset' and 'Save Preset' buttons, and fields for APN (ijimobile.biz), User Name (mobile@ij), Password (ij), AUTH TYPE (CHAP), and PDP TYPE (IPV4).
- WWAN2:** Includes 'Load Preset' and 'Save Preset' buttons, and fields for APN (kijimobile.jp), User Name (mobile@ij), Password (ij), AUTH TYPE (CHAP), and PDP TYPE (IPV4).
- WWAN3:** Includes 'Load Preset' and 'Save Preset' buttons, and fields for APN (plus.4g), User Name (plus), Password (4g), AUTH TYPE (CHAP), and PDP TYPE (IPV4).
- WWAN4:** Includes 'Load Preset' and 'Save Preset' buttons, and fields for APN, User Name, Password, AUTH TYPE (none), and PDP TYPE (IPV4).
- Wi-Fi (Changed):** Includes 'Load Preset' and 'Save Preset' buttons (the latter is highlighted with a red box), and fields for SSID (stc-xxxx), Security (WPA2-PSK (AES)), Key Format (ASCII), and Passphrase (masked with dots).
- MLU:** Displays FW 1.2, MCUID 0033000F-554E4304-20353536, and Serial MLU2203A0055.

At the bottom right, there are buttons for 'Erased', 'Reload', and 'Write'. The status 'Connected (COM7)' is displayed in the center.

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。

The screenshot shows a Windows file save dialog box titled '名前を付けて保存'. The current directory is 'PC > ドキュメント >'. The file name is 'mlu_wifi_setting.wifi' and the file type is 'Wi-Fi Preset File (*.wifi)'. The 'Save (S)' button is highlighted with a red box.

3.8 設定保存

Write ボタンを押下し、設定を保存してください。

The screenshot shows the Zao MLU Utility application window. It contains several configuration panels:

- WWAN1:** APN: iijmobile.biz, User Name: mobile@iij, Password: iij, AUTH TYPE: CHAP, PDP TYPE: IPV4.
- WWAN2:** APN: kiiijmobile.jp, User Name: mobile@iij, Password: iij, AUTH TYPE: CHAP, PDP TYPE: IPV4.
- WWAN3:** APN: plus.4g, User Name: plus, Password: 4g, AUTH TYPE: CHAP, PDP TYPE: IPV4.
- WWAN4:** APN: (empty), User Name: (empty), Password: (empty), AUTH TYPE: none, PDP TYPE: IPV4.
- Wi-Fi (Changed):** SSID: stc-xxxx, Security: WPA2-PSK (AES), Key Format: ASCII, Passphrase: (masked).
- MLU:** FW: 1.2, MCUID: 0033000F-554E4304-20353536, Serial: MLU2203A0055.

At the bottom right, there are three buttons: Erase, Reload, and Write. The Write button is highlighted with a red rectangular box.

OK ボタンを押下ください。

The screenshot shows a dialog box titled "Write Result". The text inside the dialog box reads "Write Successfully". At the bottom center of the dialog box, there is an "OK" button.

3.9 機器取外し

MLU から USB-C to USB-C ケーブルを取り外してください。
Windows PC から USB-A ケーブルを取り外してください。

4 Zao-X 設定

4.1 MLU 設定

MENU 画面の 4.MLU で SELECT(中)ボタンを押すと、MLU の各メニューになります。

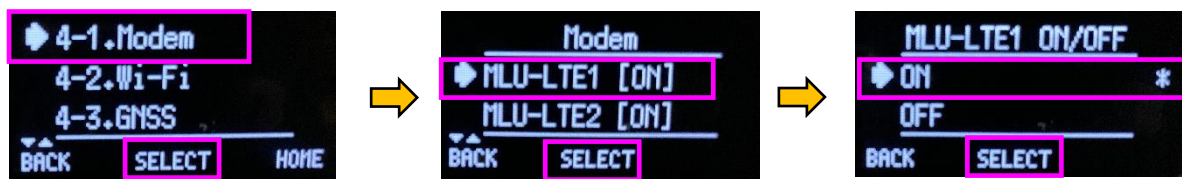


4.1.1 Modem の設定

4-1.Modem を選択し、SELECT(中)ボタンを押します。

Modem 画面が表示され、各 LTE モデムが表示されます。MLU-LTE1 が WWAN1 を示しており、MLU-LTE1 を選択し、SELECT(中)を押します。

MLU-LTE1 ON/OFF 画面になり、SELECT(中)ボタンで設定します。「*」の表示が選択状態です。



4.1.2 Wi-Fi の設定

4-2.Wi-Fi を選択し、SELECT(中)ボタンを押します。

Wi-Fi ON/OFF 画面になり、SELECT(中)ボタンで設定します。「*」の表示が選択状態です。

