

Zao MLU Utility User Guide

APN・Wi-Fi 設定

2023-02-03

Ver 1.1.0

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 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 -
3.6	WWAN/Wi-Fi 設定情報の読み込み.....	- 8 -
3.7	WWAN の設定.....	- 9 -
3.7.1	APN 設定のプリセットを使用しない場合	- 9 -
3.7.2	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 -
3.8.1	使用する Wi-Fi AP 情報の設定	- 10 -
3.8.2	Wi-Fi AP 情報のプリセット保存	- 11 -
3.8.3	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	- 15 -
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。

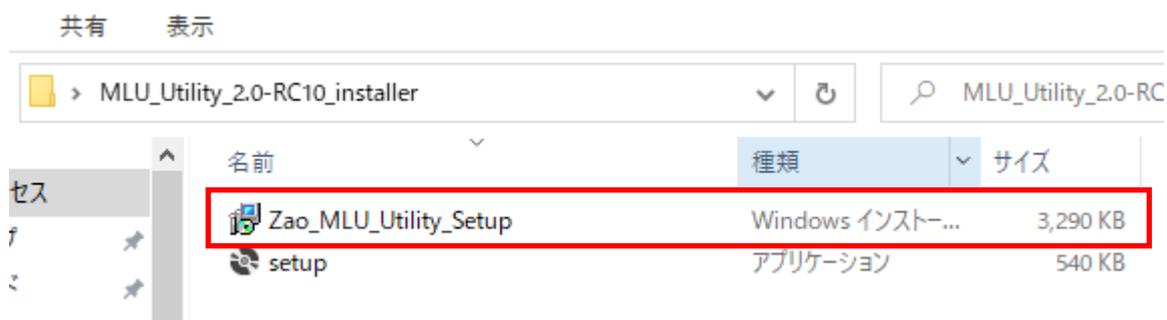
- Windows PC (設定用)
※Zao MLU Utility がインストールされていること。
- USB Type-C to USB Type-C ケーブル (MLU 起動用)
※Zao-X 同梱品
- USB-C 充電器 (MLU 起動用)
※Zao-X 同梱品

2 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

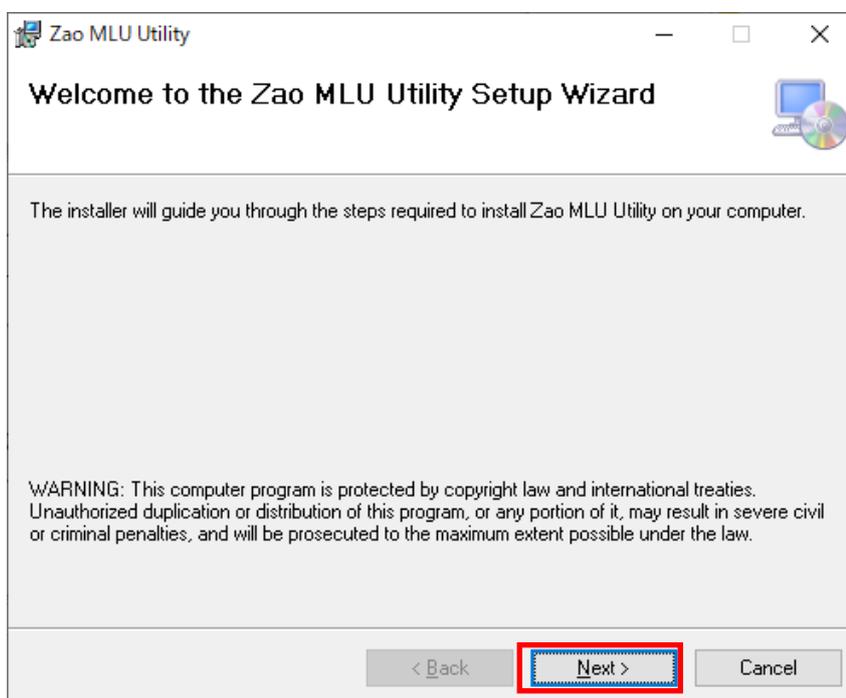
Zip ファイルを解凍し、Zao_MLU_Utility_Setup.msi をダブルクリックします。

※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。



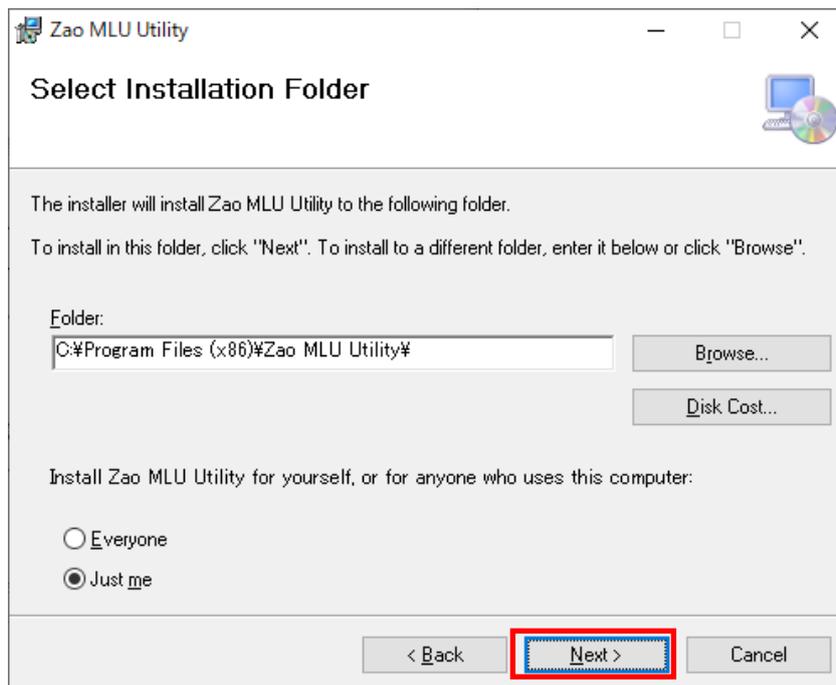
2.2 Zao MLU Utility Setup Wizard

Next> ボタンを選択します。



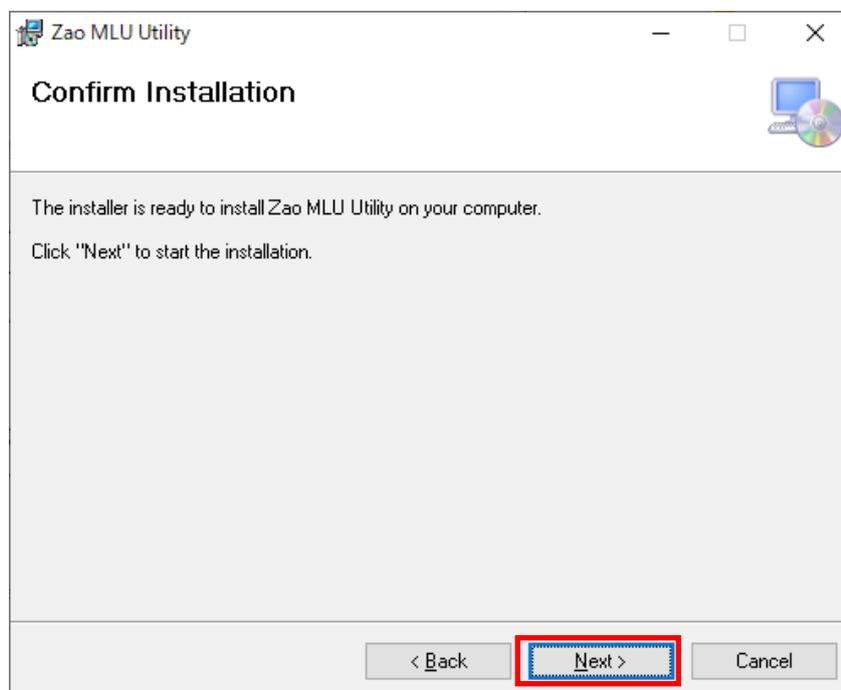
2.3 Installation Folder

Next>ボタンを選択します。



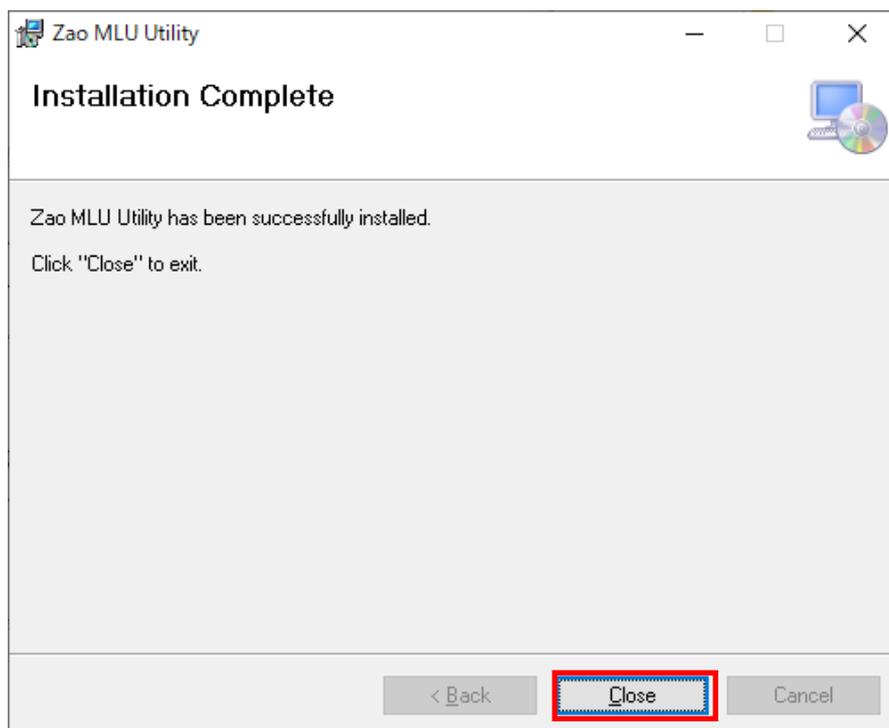
2.4 Confirm Installation

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 : IJ Type-I

SIM2 : IJ 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。



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)

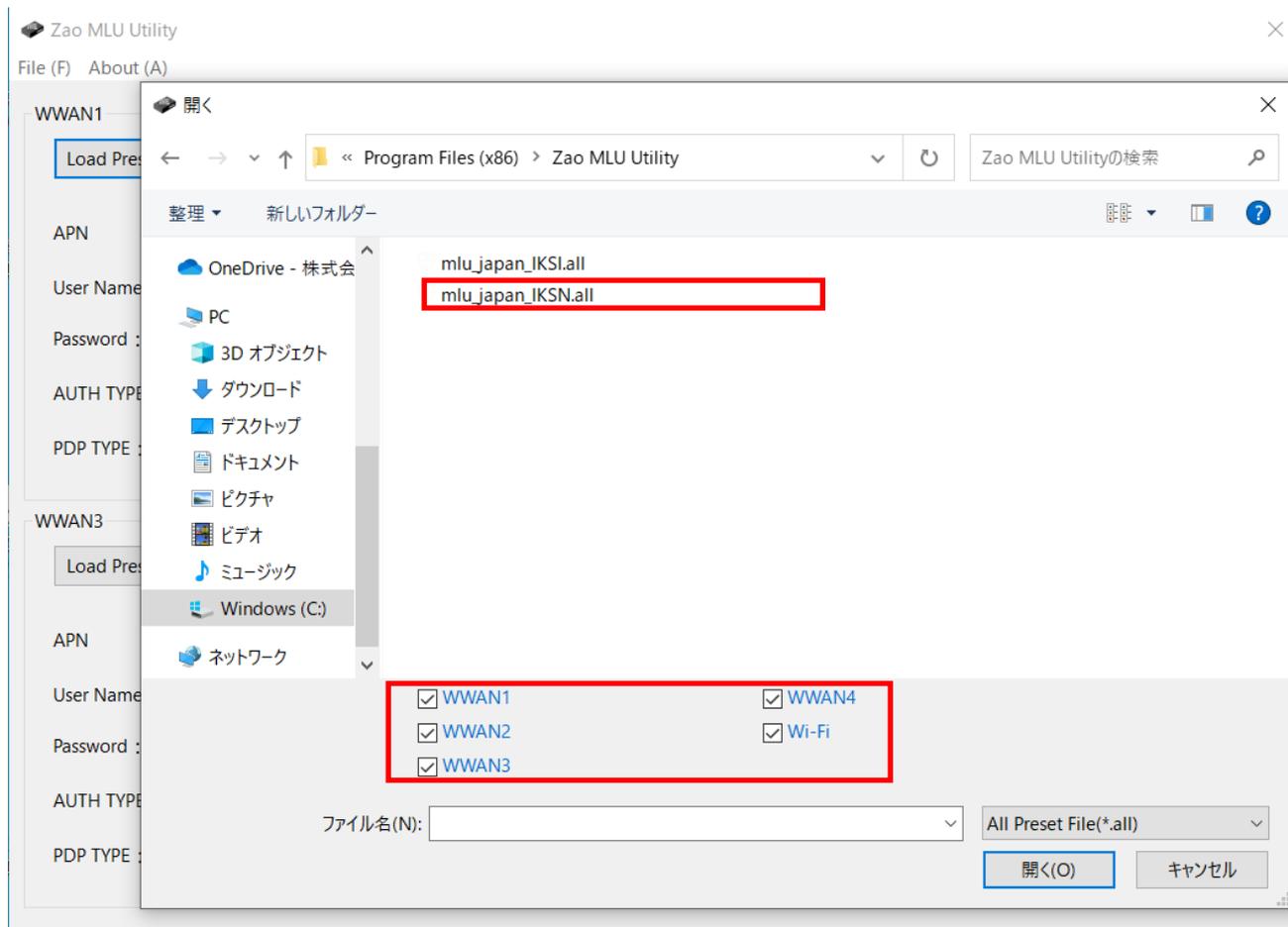
Erase Reload Write

3.6 WWAN/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



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。

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。

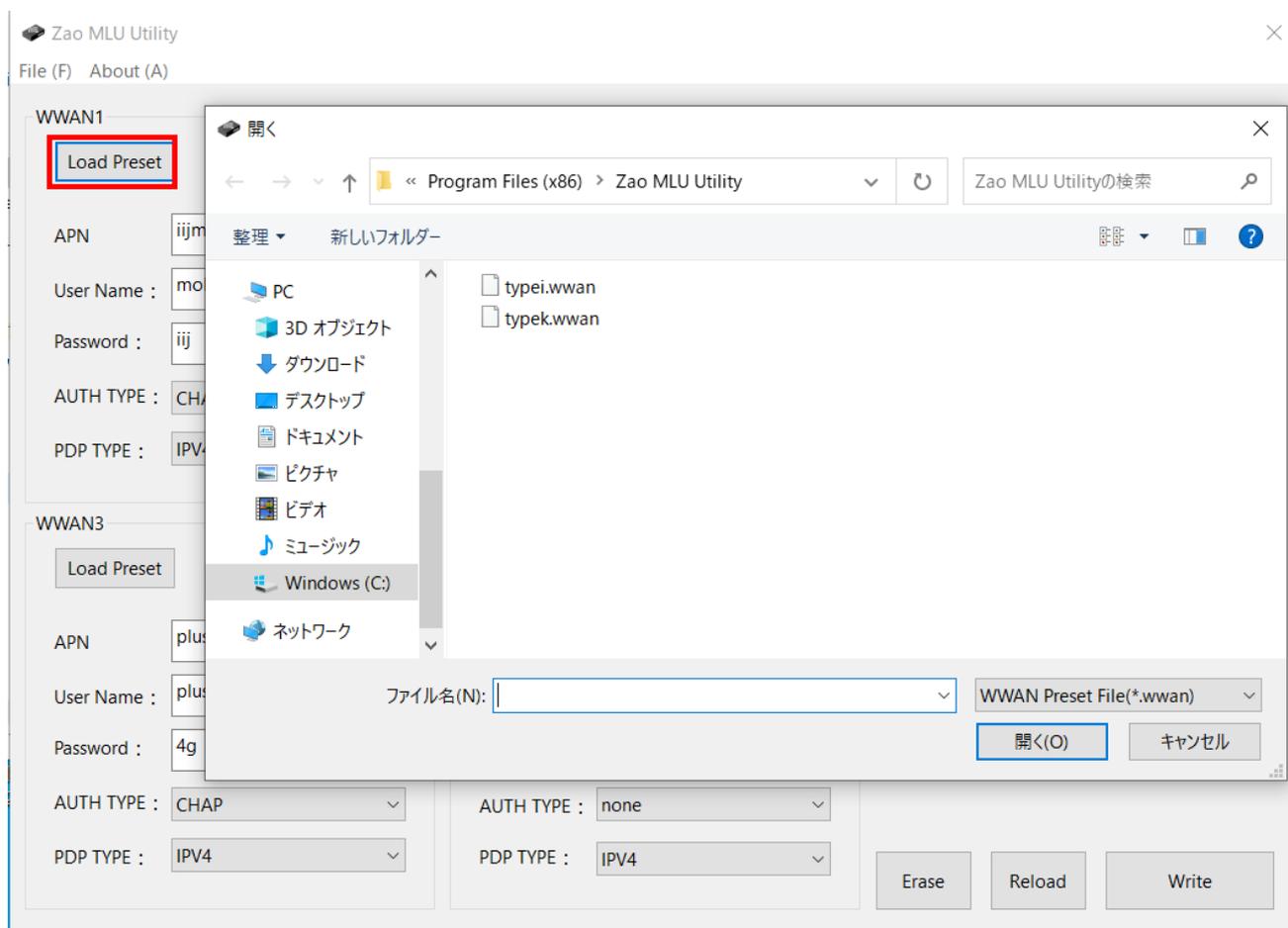
また、APN 情報を設定後にプリセットとして保存することも可能です。

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。



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。

The screenshot shows the 'Zao MLU Utility' window with the following settings:

- WWAN1:** APN: iijmobile.biz, User Name: mobile@iij, Password: iij, AUTH TYPE: CHAP, PDP TYPE: IPV4.
- WWAN2:** APN: k.iijmobile.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.
- Status:** Connected (COM7)
- Buttons:** 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。

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 'Erased', 'Reload', and 'Write' buttons. The status 'Connected (COM7)' is displayed in the center.

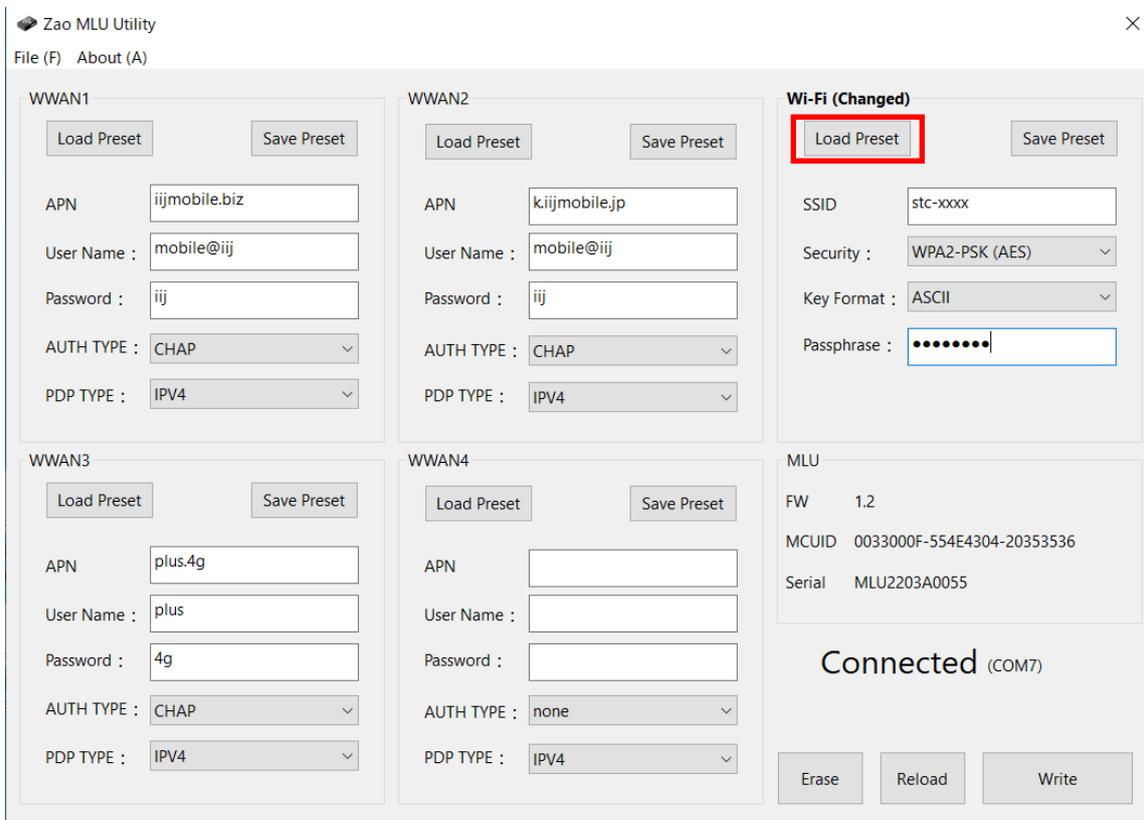
保存場所を指定しファイル名を入力し「保存」を押下してください。

The screenshot shows a Windows '名前を付けて保存' (Save As) dialog box. 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 '保存(S)' button is highlighted with a red box.

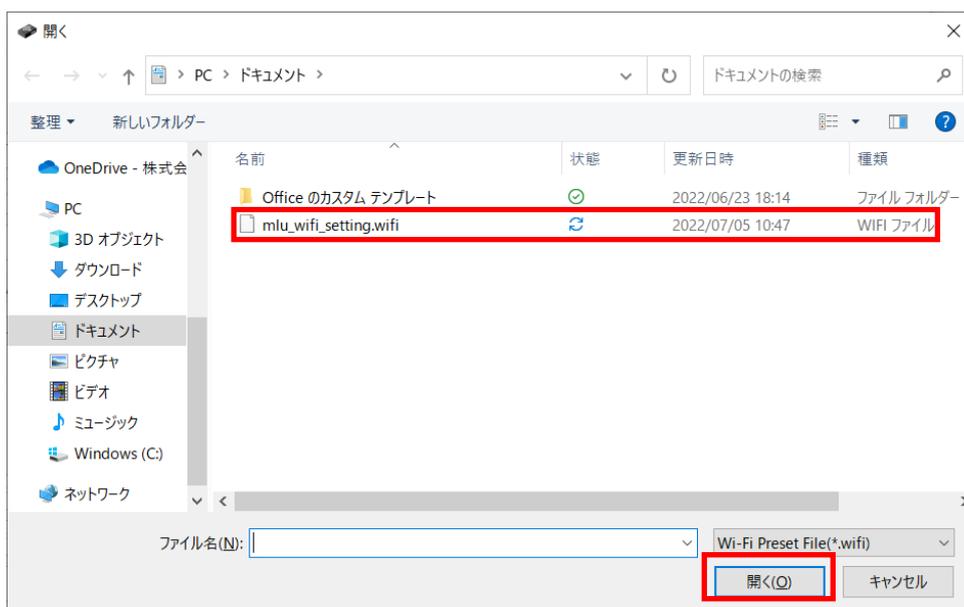
名前	状態	更新日時	種類
Officeのカスタム テンプレート	✓	2022/06/23 18:14	ファイル フォルダ

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。



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。



3.9 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。

Zao MLU Utility

File (F) About (A)

WWAN1

Load Preset Save Preset

APN : iijmobile.biz

User Name : mobile@iij

Password : iij

AUTH TYPE : CHAP

PDP TYPE : IPV4

WWAN2

Load Preset Save Preset

APN : kiiijmobile.jp

User Name : mobile@iij

Password : iij

AUTH TYPE : CHAP

PDP TYPE : IPV4

Wi-Fi (Changed)

Load Preset Save Preset

SSID : stc-xxxx

Security : WPA2-PSK (AES)

Key Format : ASCII

Passphrase : ●●●●●●●●

WWAN3

Load Preset Save Preset

APN : plus.4g

User Name : plus

Password : 4g

AUTH TYPE : CHAP

PDP TYPE : IPV4

WWAN4

Load Preset Save Preset

APN :

User Name :

Password :

AUTH TYPE : none

PDP TYPE : IPV4

MLU

FW 1.2

MCUID 0033000F-554E4304-20353536

Serial MLU2203A0055

Connected (COM7)

Erase Reload **Write**

OK ボタンを押下して下さい。

Write Result

Write Successfully

OK

※ 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。

The screenshot shows the Zao MLU Utility application window. It contains several configuration panels for WWAN1, WWAN2, WWAN3, WWAN4, Wi-Fi (Changed), and MLU. The Erase button is highlighted with a red box. The MLU panel shows the device is connected via COM7.

Section	Field	Value
WWAN1	APN	ijimobile.biz
	User Name	mobile@ijj
	Password	ijj
	AUTH TYPE	CHAP
	PDP TYPE	IPV4
WWAN2	APN	kijimobile.jp
	User Name	mobile@ijj
	Password	ijj
	AUTH TYPE	CHAP
	PDP TYPE	IPV4
WWAN3	APN	plus.4g
	User Name	plus
	Password	4g
	AUTH TYPE	CHAP
	PDP TYPE	IPV4
WWAN4	APN	
	User Name	
	Password	
	AUTH TYPE	none
	PDP TYPE	IPV4
Wi-Fi (Changed)	SSID	stc-xxxx
	Security	WPA2-PSK (AES)
	Key Format	ASCII
	Passphrase
MLU	FW	1.2
	MCUID	0033000F-554E4304-20353536
	Serial	MLU2203A0055

Connected (COM7)

Buttons: Erase, Reload, Write

OK ボタンを押下して下さい。

The screenshot shows a dialog box titled "Erase Result" with the message "Erase Successfully" and an OK button.

Erase Result

Erase Successfully

OK

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。
編集集中の内容は上書きされます。

Zao MLU Utility

File (F) About (A)

WWAN1

Load Preset Save Preset

APN: iijmobile.biz

User Name: mobile@iij

Password: iij

AUTH TYPE: CHAP

PDP TYPE: IPV4

WWAN2

Load Preset Save Preset

APN: k.iijmobile.jp

User Name: mobile@iij

Password: iij

AUTH TYPE: CHAP

PDP TYPE: IPV4

WWAN3

Load Preset Save Preset

APN: plus.4g

User Name: plus

Password: 4g

AUTH TYPE: CHAP

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: stc-xxxx

Security: WPA2-PSK (AES)

Key Format: ASCII

Passphrase: ●●●●●●

MLU

FW 1.2

MCUID 0033000F-554E4304-20353536

Serial MLU2203A0055

Connected (COM7)

Erase Reload Write

OK ボタンを押下して下さい。

Reload Result

Reload Successfully

OK

3.12 機器取外し

Zao MLU Utility 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。

