



AT-AR4050S-5G 内蔵ワイヤレス WAN モジュール ファームウェア更新手順書

本書では、AT-AR4050S-5G(以下、本製品)の内蔵ワイヤレス WAN モジュールのファーム ウェアの変更点、および、パージョンアップ手順について説明します。

1 ファームウェアバージョン 03.14.10.04

2 対象製品

本ファームウェアファイルは下記の製品が対象です。

O AT-AR4050S-5G



AlliedWare Plus ファームウェアバージョン 5.5.3-0.1以降で内蔵ワイヤレスWANモジュー ルを使用する場合は、必ず内蔵ワイヤレスWANモジュールに本ファームウェアを適用してくだ さい。

3 本バージョンについて

本ファームウェアでは、下記の項目が修正されました。

- Ver. 03.10.07.00: Docomo、KDDI、Softbank キャリア用設定ファイルの更新
- Ver. 03.14.10.04: その他キャリア用設定ファイルの更新

4 バージョンアップ手順

旧ファームウェアバージョンからバージョン 03.14.10.04 へのバージョンアップは、下記の手順で行います。

なお、以下の手順で実行している各コマンドの詳細については、製品のコマンドリファレンス をご覧ください。



本手順では、ファームウェアバージョンを2段階に分けて行います。途中のファームウェアバージョンで 手順を中断しないでください。 1. show 5g carriers コマンドを使用して、更新前のファームウェアを確認します。

awp.	lus# show 5	ig carriers		
ID	Slot	Build ID	State	
1	Good	03.04.03.00	_? Active	
2	Good	03.09.06.00	_? Usable	
3	Good	03.09.03.00	_? Usable	
	Carrier			
ID	Name	Unique ID	Build ID	State
1	ATT	030.038 000	03.09.06.00 ATT	Usable
2	BELL	030.000_000	03.09.06.00_BELL	Usable
3	DOCOMO	030.012_002	03.04.03.00_DOCOMO	Active
4	GENERIC	030.038_000	03.09.06.00_GENERIC	Usable
5	KDDI	030.016_000	03.09.03.00_KDDI	Usable
6	ORANGE	030.010_000	03.09.03.00_ORANGE	Usable
7	ROGERS	030.001_000	03.09.06.00_ROGERS	Usable
8	SOFTBANK	030.023_000	03.09.03.00_SOFTBANK	Usable
9	TELSTRA	030.016_000	03.04.03.00_TELSTRA	Usable
10	TMO	030.035_000	03.09.06.00_TMO	Usable
11	VERIZON	030.033_001	03.09.03.00_VERIZON	Usable
Preferred fw version:		version:	03.04.03.00	
Preferred carrier name:		ier name:	DOCOMO	
Preferred config name:		ig name:	DOCOMO_030.012_002	
Preferred subpri index:		ori index:	000	
Current fw version:		sion:	03.04.03.00	
Current carrier name:		er name:	DOCOMO	
Cur	rent config	g name:	DOCOMO_030.012_002	
Cur	rent subpri	index:	000	
awp.	lus#			

- 内蔵ワイヤレス WAN モジュールのファームウェアバージョンが「02.08.01.00」 のみ、またはファームウェアバージョンに「03.09.06.00」が含まれる場合は、手 順 2 以降を実施してください。
- 内蔵ワイヤレス WAN モジュールのファームウェアバージョンに「03.14.10.04」 が含まれる場合、パージョンアップは不要です。
- 弊社ホームページから、内蔵ワイヤレス WAN モジュールをバージョンアップするためのファームウェアおよび通信事業者設定(PRI ファイル)をダウンロードしてください。
 各種ファイルは、次のように該当のファームウェアと PRI ファイルをバージョンごとに別々のディレクトリーに分けて配布されます。

[03.10.07.00	」 ディレクトリー
ファームウェア	SWIX55C_03.10.07.00-001.cwe
PRI ファイル	SWIX55C_03.10.07.00-001_D0C0M0_030.053_002.nvu SWIX55C_03.10.07.00-001_KDDI_030.035_001.nvu SWIX55C_03.10.07.00-001_S0FTBANK_030.043_000.nvu

「 03.14.10.04 」ディレクトリー			
ファームウェア	SWIX55C_03.14.10.04-001.cwe		
PRI ファイル	SWIX55C_03.14.10.04-001_GENERIC_030.094_000.nvu		

3. フラッシュメモリーの空き容量を確認します。

手順2でダウンロードしたファームウェアおよび PRI ファイルの2 倍程度の空き容量を 推奨します。

 本製品のルートディレクトリーに、手順2で準備した内蔵ワイヤレス WAN モジュール のファームウェアと PRI ファイルを保存します。

この際、必ず手順2のディレクトリー構造を保ったままファイルを保存し、異なるバージョンのファームウェアや PRI ファイルを混ぜないようにしてください。

例として、手順2にて「03.10.07.00」ディレクトリーを USB メモリーに保存し、これ を本製品に装着してファイルをコピーする場合は、次のようにコマンドを入力します。

コマンド実行の際、重複ファイルの上書きに関する確認メッセージが表示されます。問 題なければ 🕐 キーを押して継続します。

```
awplus# mkdir 03.10.07.00
Successful operation
awplus# copy usb:03.10.07.00/* flash:03.10.07.00
Warning - any existing matching files will be overwritten.
Copy all files matching usb:03.10.07.00/* to directory flash:03.10.07.00? (y
/n)[n]:y
Copying...
Successful operation
```

「03.14.10.04」ディレクトリーを本製品に保存するときは、上記の「03.10.07.00」を 「03.14.10.04」に読み替えてください。

5. ファームウェアおよび PRI ファイルが正しく保存されたことを確認します。

```
awplus# dir 03.10.07.00

70106 -rwx Feb 04 2025 13:35:55 SWIX55C_03.10.07.00-001_KDDI_030.035_0

01.nvu

31345 -rwx Feb 04 2025 13:35:55 SWIX55C_03.10.07.00-001_SOFTBANK_030.0

43_000.nvu

90662383 -rwx Feb 04 2025 13:35:55 SWIX55C_03.10.07.00-001_cwe

52068 -rwx Feb 04 2025 13:35:55 SWIX55C_03.10.07.00-001_DOCOMO_030.053

_002.nvu
```

```
awplus# dir 03.14.10.04
90928847 -rwx Feb 04 2025 13:35:55 SWIX55C_03.14.10.04-001.cwe
53669 -rwx Feb 04 2025 13:35:55 SWIX55C_03.14.10.04-001_GENERIC_030.09
4_000.nvu
```

ファームウェアパージョン 03.10.07.00 にアップグレードします。
 内蔵ワイヤレス WAN モジュールの SIM スロットが有効になっている場合は、これを無効にします。

```
awplus# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
awplus(config)# no sim enable sim1
awplus(config)# no sim enable sim2
awplus(config)# end
```

7. platform 5g update firmware pri コマンドを使用して、内蔵ワイヤレス WAN モジュー ルのファームウェアと PRI ファイルのパージョンを 03.10.07.00 に更新します。

awplus# platform 5g update firmware SWIX55C_03.10.07.00-001.cwe pri SWIX55C_03.10.07.00-001_DOCOM0_030.053_002.nvu location flash:03.10.07.00

8. 本製品を再起動します。

再起動の確認メッセージが表示されます。問題なければ 🛛 キーを押して継続します。

```
awplus# reboot
reboot system? (y/n): y
URGENT: broadcast message:
System going down IMMEDIATELY!
.... Rebooting at user request ....
Flushing file system buffers...
:
```

9. 本製品の起動後、show 5g carriers コマンドを使用して、新しいファームウェア (03.10.07.00) と通信事業者名が正しく反映されていることを確認します。

awp	lus# show	5g carriers			
ID	Slot	Build ID	State		
1	Good	03.04.03.00_?	Usable		
2	Good	03.09.06.00_?	Usable		
3	Good	03.10.07.00_?	Active ※更新		
	Carrier				
ID	Name	Unique ID	Build ID	State	
1	ATT	030.038_000	03.09.06.00_ATT	Usable	
2	BELL	030.000_000	03.09.06.00_BELL	Usable	
3	DOCOMO	030.053_002	03.10.07.00_DOCOMO	Active	※更新
4	GENERIC	030.038_000	03.09.06.00_GENERIC	Usable	
5	KDDI	030.035_001	03.10.07.00_KDDI	Usable	※更新
6	ORANGE	030.010_000	03.09.03.00_ORANGE	Orphan	
7	ROGERS	030.001_000	03.09.06.00_ROGERS	Usable	
8	SOFTBANK	030.043_000	03.10.07.00_SOFTBANK	Usable	※更新
9	TELSTRA	030.016_000	03.04.03.00_TELSTRA	Usable	
10	TMO	030.035_000	03.09.06.00_TMO	Usable	
11	VERIZON	030.033_001	03.09.03.00_VERIZON	Orphan	
:					
:					

続いて、ファームウェアバージョン 03.14.10.04 にアップグレードします。
 内蔵ワイヤレス WAN モジュールの SIM スロットが有効になっている場合は、これを無効にします。

```
awplus# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
awplus(config)# no sim enable sim1
awplus(config)# no sim enable sim2
awplus(config)# end
```

11. platform 5g update firmware pri コマンドを使用して、内蔵ワイヤレス WAN モジュー ルのファームウェアと PRI ファイルのバージョンを 03.14.10.04 に更新します。

```
awplus# platform 5g update firmware SWIX55C_03.14.10.04-001.cwe pri
SWIX55C_03.14.10.04-001_GENERIC_030.094_000.nvu location flash:03.14.10.04
```

12. 本製品を再起動します。

再起動の確認メッセージが表示されます。問題なければ 🛛 キーを押して継続します。

```
awplus# reboot
reboot system? (y/n): y
URGENT: broadcast message:
System going down IMMEDIATELY!
.... Rebooting at user request ...
Flushing file system buffers...
:
```

13. 本製品の起動後、show 5g carriers コマンドを使用して、新しいファームウェア (03.14.10.04) と通信事業者名が正しく反映されていることを確認します。

awp	lus# show	5g carriers			
ID	Slot	Build ID	State		
1	Good	03.04.03.00_?	Usable		
2	Good	03.14.10.04_?	Usable ※更新		
3	Good	03.10.07.00_?	Active		
	Carrier				
ID	Name	Unique ID	Build ID	State	
1	ATT	030.038_000	03.09.06.00_ATT	Orphan	
2	BELL	030.000_000	03.09.06.00_BELL	Orphan	
3	DOCOMO	030.053_002	03.10.07.00_DOCOMO	Active	
4	GENERIC	030.094_000	03.14.10.04_GENERIC	Usable	※更新
5	KDDI	030.035_001	03.10.07.00_KDDI	Usable	
6	ORANGE	030.010_000	03.09.03.00_ORANGE	Orphan	
7	ROGERS	030.001_000	03.09.06.00_ROGERS	Orphan	
8	SOFTBANK	030.043_000	03.10.07.00_SOFTBANK	Usable	
9	TELSTRA	030.016_000	03.04.03.00_TELSTRA	Usable	
10	TMO	030.035_000	03.09.06.00_TMO	Orphan	
11	VERIZON	030.033_001	03.09.03.00_VERIZON	Orphan	
:					
:					

14. 続いて、内蔵ワイヤレス WAN モジュールに残っている既存のファームウェアを削除します。

show 5g carriers コマンドを使用して、既存のファームウェアバージョン(03.10.07.00 および03.14.10.04以外)が適用されているファームウェア格納領域を確認してください。

```
awplus# show 5g carriers

ID Slot Build ID State

1 Good 03.04.03.00_? Usable ※不要

2 Good 03.14.10.04_? Usable

3 Good 03.10.07.00_? Active

:
```

 platform 5g delete コマンドを使用して、内蔵ワイヤレス WAN モジュールのファーム ウェアを削除します。 例として、スロット ID 1 に格納されている 03.04.03.00 を削除する場合は、次のよう にコマンドを入力します。

```
awplus# platform 5g delete firmware 1
Modem firmware has been updated
```

16. show 5g carriers コマンドを使用して、指定したファームウェア格納領域からファーム ウェアが削除されていることを確認します。

17. 続いて、内蔵ワイヤレス WAN モジュールに残っている既存の PRI ファイルを削除します。

show 5g carriers コマンドを使用して、キャリアの状態が「Orphan」と表示されてい る通信事業者情報を確認してください。

```
awplus# show 5g carriers
         Build ID State
ID Slot
_____
  Empty
                           Not Set
1
  Good 03.14.10.04_? Usable
Good 03.10.07.00_? Active
2
3 Good
  Carrier
TD Name
           Unique ID Build ID
                                               State
            030.038 000
                          03.09.06.00 ATT
                                                 Orphan ※不要
1
  ATT

        030.000_000
        03.09.06.00_BELL

        030.053_002
        03.10.07.00_DOCOMO

  BELL
                                                 Orphan ※不要
2
3
  DOCOMO
                                                Active
  GENERIC 030.094_000 03.14.10.04_GENERIC
4
                                                Usable
           030.035_001 03.10.07.00_KDDI
030.010_000 03.09.03.00_ORANGE
5
  KDDI
                                                 Usable
6
  ORANGE
                                                Orphan ※不要
7
                                                 Orphan ※不要
  ROGERS
           030.001_000 03.09.06.00_ROGERS
8
  SOFTBANK 030.043 000 03.10.07.00 SOFTBANK
                                                 Usable
  TELSTRA 030.016_000 03.04.03.00_TELSTRA
                                                 Orphan ※不要
9
10 TMO
           030.035_000 03.09.06.00_TMO
                                                 Orphan ※不要
                                                Orphan ※不要
11 VERIZON 030.033_001 03.09.03.00_VERIZON
```

 platform 5g carrier delete コマンドを使用して、内蔵ワイヤレス WAN モジュールの PRI ファイルを削除します。

例として、PRI ファイル「ATT」を削除する場合は、次のようにコマンドを入力します。 他の PRI ファイルに関しても、同様に削除します。

awplus# **platform 5g carrier delete ATT** Modem firmware has been updated

19. 本製品を再起動します。

再起動の確認メッセージが表示されます。問題なければ 🛛 キーを押して継続します。

```
awplus# reboot
reboot system? (y/n): y
URGENT: broadcast message:
System going down IMMEDIATELY!
.... Rebooting at user request ...
Flushing file system buffers...
;
```

20. 本製品の起動後、show 5g carriers コマンドを使用して、新しいファームウェアと通信 事業者名が正しく反映されていることを確認します。

awp	lus# show !	5g carriers		
ID	Slot	Build ID	State	
1	Empty		Not Set	
2	Good	03.14.10.04	_? Usable	
3	Good	03.10.07.00	_? Active	
	Carrier			
ID	Name	Unique ID	Build ID	State
1	DOCOMO	030.053_002	03.10.07.00_DOCOMO	Active
2	GENERIC	030.094_000	03.14.10.04_GENERIC	Usable
3	KDDI	030.035_001	03.10.07.00_KDDI	Usable
4	SOFTBANK	030.043_000	03.10.07.00_SOFTBANK	Usable
Preferred fw version:			03.10.07.00	
Preferred carrier name:			DOCOMO	
Preferred config name:		fig name:	DOCOMO_030.053_002	
Preferred subpri index:		pri index:	000	
Current fw version:		rsion:	03.10.07.00	
Current carrier name:		er name:	DOCOMO	
Current config name:		g name:	DOCOMO_030.053_002	
Current subpri index:		i index:	000	
ลพท	-			

以上でファームウェアのバージョンアップは終了です。
 不要になったファームウェア、PRIファイルが保存されたディレクトリーは削除してかまいません。

awplus# delete recursive flash:03.10.07.00 awplus# delete recursive flash:03.14.10.04