613-003117 Rev.E 250716

Allied Telesis

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、バ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。

○　AT-AR4050S-5G

注意　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。

注意　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。

```
awplus# show 5g 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:       03.04.03.00
Preferred carrier name:     DOCOMO
Preferred config name:      DOCOMO_030.012_002
Preferred subpri index:     000
Current fw version:         03.04.03.00
Current carrier name:       DOCOMO
Current config name:        DOCOMO_030.012_002
Current subpri index:       000
awplus#
```

- 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、バージョンアップは不要です。

2. 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_DOCOMO_030.053_002.nvu SWIX55C_03.10.07.00-001_KDDI_030.035_001.nvu SWIX55C_03.10.07.00-001_SOFTBANK_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。

```
awplus# show file system

 Size(b)   Free(b)   Type   Flags  Prefixes   S/D/V   Lcl/Ntwk  Avail
-----------------------------------------------------------------------
   3.5G      2.6G   flash     rw  flash:     static  local      Y
...
```

4. 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 Y 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
```

6. ファームウェアバージョン 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
```

SIMスロットを無効にした後は3分程度時間をおいて次の手順を実施してください。

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 ファイルのバージョンを 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_DOCOMO_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 Y 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。

```
awplus# 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
:
:
```

10. 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
```

注意 SIMスロットを無効にした後は3分程度時間をおいて次の手順を実施してください。

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 Y 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。

```
awplus# 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
:
:
```

15. 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。

```
awplus# show 5g carriers

ID  Slot        Build ID         State
-------------------------------------------------
1   Empty                        Not Set   ※更新
2   Good        03.14.10.04_?    Usable
3   Good        03.10.07.00_?    Active
:
:
```

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

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   ATT         030.038_000      03.09.06.00_ATT          Orphan   ※不要
2   BELL        030.000_000      03.09.06.00_BELL         Orphan   ※不要
3   DOCOMO      030.053_002      03.10.07.00_DOCOMO       Active
4   GENERIC     030.094_000      03.14.10.04_GENERIC      Usable
5   KDDI        030.035_001      03.10.07.00_KDDI         Usable
6   ORANGE      030.010_000      03.09.03.00_ORANGE       Orphan   ※不要
7   ROGERS      030.001_000      03.09.06.00_ROGERS       Orphan   ※不要
8   SOFTBANK    030.043_000      03.10.07.00_SOFTBANK     Usable
9   TELSTRA     030.016_000      03.04.03.00_TELSTRA      Orphan   ※不要
10  TMO         030.035_000      03.09.06.00_TMO          Orphan   ※不要
11  VERIZON     030.033_001      03.09.03.00_VERIZON      Orphan   ※不要
:
:
```

18. 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 Y 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。

```
awplus# 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:     DOCOMO_030.053_002
Preferred subpri index:    000
Current fw version:        03.10.07.00
Current carrier name:      DOCOMO
Current config name:       DOCOMO_030.053_002
Current subpri index:      000
awplus#
```

21. 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
```