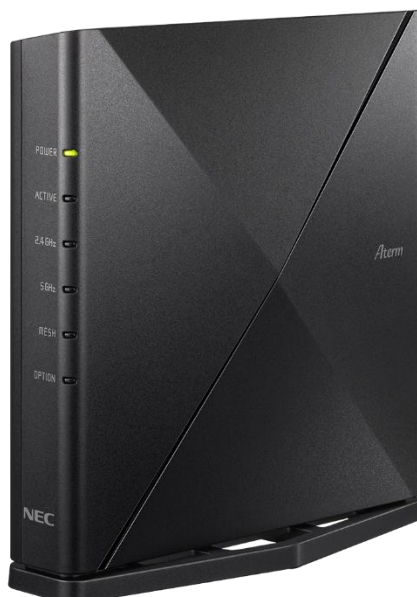


Aterm Biz

SOHO/SMB 向け無線 LAN ルータ
Aterm Biz SH シリーズ



コマンドリファレンス 第 3.1 版

ご注意

ご使用前にこのマニュアルをよくお読みの上で、正しくお使いください。
お読みになったあとは、いつでもご覧になれる場所に必ず保管してください。

はじめに

このたびは Aterm Biz SH シリーズ をお買い上げ頂きありがとうございます。

ご使用前にこのマニュアルをよくお読みになり、正しくお使いください。

お読みになったあとは、いつでもご覧になれる場所に必ず保管してください。

このマニュアルでは、この製品の設置、設定、保守を行う上で、必要となることについて記述します。

なお、このマニュアルでは、パソコンおよびネットワークについて基本的な操作や設定ができる方を対象に説明しています。

パソコンの操作や一般的なネットワークの設定については、お使いの製品のマニュアルや市販の書籍等をご覧ください。

ご注意

- (1) 本マニュアルの内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
- (2) 本マニュアルの内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 本マニュアルは内容について万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤り、記載漏れなどお気づきのことがありましたら、ご一報くださいますようお願い致します。
- (4) 運用した結果については、(3) 項にかかわらずいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。

製品ホームページ

<https://jpn.nec.com/atermbiz/sh/index.html>

本ドキュメントの対象機種

本ドキュメントの対象機種は SH6042A (FW Ver 1.4.2 以降) です (2026/03/31 現在)。

※SH6042A (FW Ver1.4.2 より前)、および SH621A1、SH7072A は対象外なのでご注意ください。

コマンド種別で対応バージョンが違います。詳細は「2. 各コマンドと機器／ファームウェアバージョン対応表」をご確認ください。

コマンドフォーマット

- ・ UTF-8 で記載してください。
- ・ コマンドは「=」をセパレータとして設定します (下記参照)。
 コマンド=設定値
- ・ コマンドの最後は改行 (LF) してください。
- ・ 全てのコマンドの最後は EOF にしてください。
- ・ モード毎にコマンドを指定してください。モードは下記の三種類があります。モードの指定の後にコマンドを記載してください。コマンドは複数の行を記載できます。
 - [RT]…ルーターモード
 - [BR]…ブリッジモード
 - [MA]…メッシュ中継機モードまたはメッシュ機能を使用しない中継機／子機モード
- ・ コマンドの記述例 (ルーターモードで管理者パスワードを設定する)
 - [RT]
 - common_webgui-pass=abcdefg1

コマンド仕様の補足

- ・コマンドで設定できる設定値の範囲はクイック設定 Web での範囲と同じです。クイック設定 Web でも設定できない値を指定した場合はエラーとなります。
- ・エラーが発生した場合、エラー内容が返され、一緒に設定している他の設定内容も含めて反映されません。
- ・各モードで共通で使用するコマンドは最後に記載したコマンドが有効になります(上書き)。
- ・複数のモードの設定を一緒に記載することができます。
- ・コマンドで設定できる項目はクイック設定 Web の項目の一部です。
- ・クイック設定 Web での表記とコマンドの設定値との対比

サーバから割り当てられたアドレス

クイック設定 Web	設定値
ON	auto
OFF	manual

暗号化方式

クイック設定 Web	設定値	補足
WPA3-SAE (AES)	wpa3-sae-aes	メッシュ時には設定不可
WPA2-PSK (AES) /WPA3-SAE (AES)	wpa2-psk-aes-wpa3-sae-aes	
WPA2-PSK (AES)	wpa2-psk-aes	
WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES)	wpa-wpa2-psk-tkip-aes	メッシュ時には設定不可
暗号化無効	none	メッシュ時には設定不可

デュアルチャネル機能

クイック設定 Web	設定値
使用する(自動切替)	on(auto)
使用する(優先)	on(pri)
使用しない	off

オクタチャネル機能/クアッドチャネル機能

クイック設定 Web	設定値
使用する	on
使用しない	off

オートチャネルセレクト機能

クイック設定 Web	設定値
使用する(標準)	0n(std)
使用する(拡張)	0n(ex)
使用しない	off

中継機の動作方式

クイック設定 Web	設定値
メッシュ中継機	mesh-agent
メッシュ機能を利用しない中継機/子機	repeater

1. NetMeister 上で実行可能なコマンド

本コマンドはクイック設定 Web の画面の一部設定項目を実行するものです。
画面種別に沿って説明します。

1.1. ログイン

1.1.1. 管理者パスワード

対象モード：RT/BR/MA

コマンド：common_webgui-pass

設定値の範囲：[0-9]/[A-Z]/[a-z]/[-]/[_]

設定値の文字数：8-64

コマンド記載例：common_webgui-pass=abcdefg1

1.2. 基本設定－基本設定

1.2.1. 装置名

対象モード：RT/BR/MA

コマンド：common_hostname

設定値の範囲：[0-9]/[A-Z]/[a-z]/[-]/[_]

設定値の文字数：1-15

コマンド記載例：common_hostname=ATERM-F2D725

1.3. 基本設定－接続先設定

1.3.1. DHCP クライアント機能

対象モード：RT

コマンド：wan_dhcp

設定値の範囲：on/off

コマンド記載例：wan_dhcp=on

1.3.2. IP アドレス／ネットマスク(ビット指定)

対象モード：RT

コマンド：wan_ip-addr

設定値の範囲：IPv4 アドレス形式/ネットマスク長

コマンド記載例：wan_ip-addr=192.168.10.1/24

注意：下記についてはエラーになります。

DHCP クライアント機能(wan_dhcp)が OFF の際に本コマンドでの設定値が空欄。

DHCP クライアント機能(wan_dhcp)が ON の際に本コマンドでの設定値が入力されている。

1.3.3. サーバから割り当てられたアドレス(ゲートウェイ)

対象モード：RT

コマンド：wan_gateway

設定値の範囲：auto/manual

コマンド記載例：wan_gateway=auto

注意：下記についてはエラーになります。

DHCP クライアント機能(wan_dhcp)が OFF の時に、本項目の設定値が「auto」。

1.3.4. 固定アドレス

対象モード：RT

コマンド：wan_gateway-addr

設定値の範囲：IPv4 アドレス形式

コマンド記載例：wan_gateway-addr=10.20.30.40

注意：下記についてはエラーになります。

サーバから割り当てられたアドレス(wan_gateway)が「manual」の時に、本項目の設定値が空欄。

サーバから割り当てられたアドレス(wan_gateway)が「auto」の時、本項目のコマンドが入力されている。

1.3.5. サーバから割り当てられたアドレス(ネームサーバ)

対象モード：RT

コマンド：wan_dns-server

設定値の範囲：auto/manual

コマンド記載例：wan_dns-server=auto

注意：下記についてはエラーになります。

DHCP クライアント機能(wan_dhcp)がOFFの時に、本項目の設定値が「auto」。

1.3.6. プライマリ DNS

対象モード：RT

コマンド：wan_dns-server-addr1

設定値の範囲：IPv4 アドレス形式

コマンド記載例：wan_dns-server-addr1=10.20.30.40

注意：下記についてはエラーになります。

サーバから割り当てられたアドレス(ネームサーバ)(wan_dns-server)が「manual」の時に、本項目の設定値が空欄。

サーバから割り当てられたアドレス(ネームサーバ)(wan_dns-server)が「auto」の時、本項目のコマンドが入力されている。

1.3.7. セカンダリ DNS

対象モード：RT

コマンド：wan_dns-server-addr2

設定値の範囲：IPv4 アドレス形式

コマンド記載例：wan_dns-server-addr2=10.20.30.41

注意：下記についてはエラーになります。

プライマリ DNS(wan_dns-server-addr1)の値がブランクの時に、本項目の設定値がブランク以外。

サーバから割り当てられたアドレス(ネームサーバ)(wan_dns-server)が「auto」の時、本項目のコマンドが入力されている。

プライマリ DNS(wan_dns-server-addr1)と同じ値が入力されている。

1.3.8. ホスト名

対象モード：RT

コマンド：wan_dhcp-host-name

設定値の範囲：[0-9]/[A-Z]/[a-z]/[-]/[.]/[_]

設定値の文字数：0-64

コマンド記載例：wan_dhcp-host-name=example.com

1.4. 基本設定—接続先設定(PPP)

1.4.1. IPv4 ユーザー名(U)

対象モード : RT

コマンド : ppp_user

設定値の範囲 : 0x20-0x7E

設定値の文字数 : 1-128

コマンド記載例 : ppp_user=example-user

1.4.2. IPv4 パスワード(P)

対象モード : RT

コマンド : ppp_pass

設定値の範囲 : 0x20-0x7E

設定値の文字数 : 0-128

コマンド記載例 : ppp_pass=example-password

注意 : 下記についてはエラーになります。

IPv4 ユーザー名 (U) (ppp_user)」がブランクのまま、本項目のコマンドが入力されている。

1.4.3. サーバから割り当てられたアドレス

対象モード : RT

コマンド : ppp_dns-server

設定値の範囲 : auto/manual

コマンド記載例 : ppp_dns-server=auto

注意 : 下記についてはエラーになります。

IPv4 ユーザー名 (U) (ppp_user)」がブランクのまま、本項目のコマンドが入力されている。

1.4.4. プライマリ DNS

対象モード : RT

コマンド : ppp_dns-server-addr1

設定値の範囲 : IPv4 アドレス形式

コマンド記載例 : ppp_dns-server-addr1=10. 20. 30. 40

注意 : 下記についてはエラーになります。

「IPv4 ユーザー名 (U) (ppp_user)」がブランクのまま、本項目のコマンドが入力されている。

サーバから割り当てられたアドレス (ppp_dns-server) が「auto」の時、本項目のコマンドが入力された場合。

1.4.5. セカンダリ DNS

対象モード : RT

コマンド : ppp_dns-server-addr2

設定値の範囲 : IPv4 アドレス形式

コマンド記載例 : ppp_dns-server-addr2=10. 20. 30. 41

注意 : 下記についてはエラーになります。

「IPv4 ユーザー名 (U) (ppp_user)」がブランクのまま、本項目のコマンドが入力されている。

サーバから割り当てられたアドレス (ppp_dns-server) が「auto」の時、本項目のコマンドが入力されている。

プライマリ DNS (ppp_dns-server-addr1) と同じ値が入力された場合。

1.5. 基本設定—接続先設定(transix)

1.5.1. AFTR の取得方法

対象モード : RT

コマンド : transix_aftr

設定値の範囲 : auto/manual

コマンド記載例 : transix_aftr=auto

1.5.2. 手動時の AFTR の設定方法

対象モード : RT

コマンド : transix_aftr-input

設定値の範囲 : fqdn/v6addr

コマンド記載例 : transix_aftr-input=v6addr

注意 : 下記についてはエラーになります。

AFTR の取得方法(transix_aftr)が「auto」の時に、本項目のコマンドが入力された場合。

1.5.3. AFTR の FQDN

対象モード : RT

コマンド : transix_aftr-fqdn

設定値の範囲 : [0-9]/[A-Z]/[a-z]/[-]/[.]

設定値の文字数 : 1-253

コマンド記載例 : transix_aftr-fqdn=www.example.com

注意 : 下記についてはエラーになります。

AFTR の取得方法(transix_aftr)が「auto」の時に、本項目のコマンドが入力された場合。

AFTR の取得方法(transix_aftr)が「manual」かつ手動時の AFTR の設定方法(transix_aftr-input)が「fqdn」の時に、本項目の設定値が空欄の場合。

AFTR の取得方法(transix_aftr)が「manual」かつ手動時の AFTR の設定方法(transix_aftr-input)が「v6addr」の時に、本項目のコマンドが入力された場合。

1.5.4. AFTR の IPv6 アドレス

対象モード : RT

コマンド : transix_aftr-v6addr

設定値の範囲 : IPv6 アドレス形式

設定値の文字数 : 1-253

コマンド記載例 : transix_aftr-v6addr=2001:0db8:1234:5678:90ab:cdef:0000:0000

注意 : 下記についてはエラーになります。

AFTR の取得方法(transix_aftr)が「auto」の時に、本項目のコマンドが入力された場合。

AFTR の取得方法(transix_aftr)が「manual」かつ手動時の AFTR の設定方法(transix_aftr-input)が「v6addr」の時に、本項目の設定値が空欄の場合。

AFTR の取得方法(transix_aftr)が「manual」かつ手動時の AFTR の設定方法(transix_aftr-input)が「fqdn」の時に、本項目のコマンドが入力された場合。

1.6. 基本設定—NetMeister 接続設定

1.6.1. NetMeister 機能

対象モード：RT/BR/MA

コマンド：netmeister_nm

設定値の範囲：on/off

コマンド記載例：netmeister_nm=off

1.6.2. グループ ID

対象モード：RT/BR/MA

コマンド：netmeister_nm-group-id

設定値の範囲：[0-9]/[A-Z]/[a-z]/[-]※先頭末尾以外

設定値の文字数：2-31

コマンド記載例：netmeister_nm-group-id=example-id

注意：下記についてはエラーになります。

NetMeister 機能 (netmeister_nm) が「on」の時に、本項目の設定値が空欄の場合。

1.6.3. グループパスワード

対象モード：RT/BR/MA

コマンド：netmeister_nm-group-pass

設定値の範囲：[0-9]/[A-Z]/[a-z]※半角英字と半角数字を最低 1 文字ずつ使用する

設定値の文字数：8-31

コマンド記載例：netmeister_nm-group-pass=password

注意：下記についてはエラーになります。

NetMeister 機能 (netmeister_nm) が「on」の時に、本項目の設定値が空欄の場合。

パスワードに必要な文字種が、入力値に含まれていない場合。

1.6.4. サイト名 (拠点名)

対象モード：RT/BR/MA

コマンド：netmeister_nm-site-name

設定値の範囲：[0-9]/[A-Z]/[a-z]/[-]※先頭末尾以外

設定値の文字数：2-31

コマンド記載例：netmeister_nm-site-name=example-site-name

注意：下記についてはエラーになります。

NetMeister 機能 (netmeister_nm) が「on」の時に、本項目の設定値が空欄の場合。

1.6.5. 無線タグ設定機能

対象モード：RT/BR/MA

コマンド：netmeister_nm-tag

設定値の範囲：on/off

コマンド記載例：netmeister_nm-tag=on

1.6.6. タグ

対象モード：RT/BR/MA

コマンド：netmeister_nm-tag-name1

netmeister_nm-tag-name2

netmeister_nm-tag-name3

netmeister_nm-tag-name4

netmeister_nm-tag-name5

設定値の範囲：[0-9]/[A-Z]/[a-z]/[-]/[_]

設定値の文字数：0-32

コマンド記載例：netmeister_nm-tag-name1=tag-name

1.7. Wi-Fi 基本設定

1.7.1. 2.4GHz 通信機能 / Wi-Fi 機能

対象モード：RT/BR

コマンド：wifi-2g1

設定値の範囲：on/off

コマンド記載例：wifi-2g1=on

注意：下記についてはエラーになります。

メッシュ Wi-Fi 機能 (wifi-common_mesh) が「on」の時に、本項目が「off」に設定された場合。

1.7.2. 5GHz 通信機能 / Wi-Fi 機能

対象モード：RT/BR

コマンド：wifi-5g1

設定値の範囲：on/off

コマンド記載例：wifi-5g1=on

注意：下記についてはエラーになります。

メッシュ Wi-Fi 機能 (wifi-common_mesh) が「on」の時に、本項目が「off」に設定された場合。

1.8. Wi-Fi(無線 LAN)設定 — Wi-Fi 基本設定

1.8.1. メッシュ Wi-Fi 機能

対象モード：RT/BR

コマンド：wifi-common_mesh

設定値の範囲：on/off

コマンド記載例：wifi-common_mesh=on

注意：下記についてはエラーになります。

「2.4GHz 通信機能 / Wi-Fi 機能(wifi-2g1)」または「1.7.2. 5GHz 通信機能 / Wi-Fi 機能 (wifi-5g1)」が「off」の時、本項目が「on」で入力されている。

5GHz の暗号化モード (wifi-5g1_encryption-mode、および wifi-5g2_encryption-mode) が「wpa2-psk-aes-wpa3-sae-aes or wpa2-psk-aes」以外の時、本項目が ON で設定されている。

1.9. Wi-Fi(無線 LAN)設定 — Wi-Fi 詳細設定(2.4GHz) *Pri

1.9.1. ネットワーク名 (SSID)

対象モード : RT/BR

コマンド : `wifi-2g1_ssid`

設定値の範囲 : 0x20-0x7E

設定値の文字数 : 1-32

コマンド記載例 : `wifi-2g1_ssid=aterm-bbec7f-a`

注意 : 下記についてはエラーになります。

メッシュ Wi-Fi 機能 (`wifi-common_mesh`) が「on」の時に、本項目のコマンドが入力されている。

2.4GHz セカンダリ SSID (`wifi-2g2_ssid`) と値が重複した場合。

1.9.2. オートチャネルセレクト機能

対象モード : RT/BR

コマンド : `wifi-2g1_auto-channel`

設定値の範囲 : on(std)/on(ex)/off

コマンド記載例 : `wifi-2g1_auto-channel=on(std)`

1.9.3. デュアルチャネル機能

対象モード : RT/BR

コマンド : `wifi-2g1_dual-channel`

設定値の範囲 : on(auto)/on(pri)/off

コマンド記載例 : `wifi-2g1_dual-channel=on(auto)`

1.9.4. 使用チャネル

対象モード : RT/BR

コマンド : `wifi-2g1_channel`

設定値の範囲 : 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13

コマンド記載例 : `wifi-2g1_channel=1`

注意 : 下記についてはエラーになります。

オートチャネルセレクト機能 (`wifi-2g1_auto-channel`) が「off」でない時に、本項目のコマンドが入力されている。

1.9.5. 暗号化モード

対象モード : RT/BR

コマンド : `wifi-2g1_encryption-mode`

設定値の範囲 : wpa3-sae-aes

wpa2-psk-aes-wpa3-sae-aes

wpa2-psk-aes

wpa-wpa2-psk-tkip-aes

none

コマンド記載例 : `wifi-2g1_encryption-mode=wpa2-psk-aes`

注意 : 下記についてはエラーになります。

メッシュ Wi-Fi 機能 (`wifi-common_mesh`) が「on」の時に、本項目のコマンドが入力されている。

1.9.6. 暗号化キー

対象モード：RT/BR

コマンド：wifi-2g1_encryption-key

設定値の範囲：0x20-0x7E

設定値の文字数：8~63(64)※64はHEX表現のみ

コマンド記載例：wifi-2g1_encryption-key=53e8759a22310

注意：下記についてはエラーになります。

メッシュWi-Fi機能(wifi-common_mesh)が「on」の時に、本項目のコマンドが入力されている。

1.9.7. リモートワーク Wi-Fi(ネットワーク分離機能)

対象モード：RT/BR

コマンド：wifi-2g1_network_separation

設定値の範囲：on/off

コマンド記載例：wifi-2g1_network_separation=off

1.10. Wi-Fi(無線 LAN)設定 — Wi-Fi 詳細設定(2.4GHz) *Sec

1.10.1. Wi-Fi 機能

対象モード : RT/BR

コマンド : wifi-2g2

設定値の範囲 : on/off

コマンド記載例 : wifi-2g2=off

1.10.2. ネットワーク名 (SSID)

対象モード : RT/BR

コマンド : wifi-2g2_ssid

設定値の範囲 : 0x20-0x7E

設定値の文字数 : 1-32

コマンド記載例 : wifi-2g2_ssid=aterm-bbec7f-gx

注意 : 下記についてはエラーになります。

2.4GHz プライマリ SSID(wifi-2g1_ssid)と値が重複した場合。

1.10.3. 暗号化モード

対象モード : RT/BR

コマンド : wifi-2g2_encryption-mode

設定値の範囲 : wpa3-sae-aes

wpa2-psk-aes-wpa3-sae-aes

wpa2-psk-aes

wpa-wpa2-psk-tkip-aes

none

コマンド記載例 : wifi-2g2_encryption-mode=wpa2-psk-aes

1.10.4. 暗号化キー

対象モード : RT/BR

コマンド : wifi-2g2_encryption-key

設定値の範囲 : 0x20-0x7E

設定値の文字数 : 8~63(64)※64 は HEX 表現のみ

コマンド記載例 : wifi-2g2_encryption-key=853e83e53f65e

1.10.5. リモートワーク Wi-Fi(ネットワーク分離機能)

対象モード : RT/BR

コマンド : wifi-2g2_network_separation

設定値の範囲 : on/off

コマンド記載例 : wifi-2g2_network_separation=off

1.11. Wi-Fi(無線 LAN)設定 — Wi-Fi 詳細設定(5GHz) *Pri

1.11.1. ネットワーク名 (SSID)

対象モード : RT/BR

コマンド : `wifi-5g1_ssid`

設定値の範囲 : 0x20-0x7E

設定値の文字数 : 1-32

コマンド記載例 : `wifi-5g1_ssid=aterm-bbec7f-a`

注意 : 下記についてはエラーになります。

5GHz の他のネットワーク名 (SSID) と値が重複している。

1.11.2. オートチャネルセレクト機能

対象モード : RT/BR

コマンド : `wifi-5g1_auto-channel`

設定値の範囲 : on (std) / on (ex) / off

コマンド記載例 : `wifi-5g1_auto-channel=on (std)`

1.11.3. オクタチャネル機能

対象モード : RT/BR

コマンド : `wifi-5g1_octa-channel`

設定値の範囲 : on/off

コマンド記載例 : `wifi-5g1_octa-channel=on`

1.11.4. クワッドチャネル機能

対象モード : RT/BR

コマンド : `wifi-5g1_quad-channel`

設定値の範囲 : on/off

コマンド記載例 : `wifi-5g1_quad-channel=on`

1.11.5. 使用チャネル

対象モード : RT/BR

コマンド : `wifi-5g1_channel`

設定値の範囲 : w52/w53/w56 ※オクタチャネルの場合、w52+w53 という組み合わせ可能

コマンド記載例 : `wifi-5g1_channel=w56`

注意 : 下記についてはエラーになります。

オートチャネルセレクト機能 (`wifi-5g1_auto-channel`) が「off」でない時に、本項目のコマンドが入力されている。

1.11.6. TV モード

対象モード : RT/BR

コマンド : `wifi-5g1_tv-mode`

設定値の範囲 : on/off

コマンド記載例 : `wifi-5g1_tv-mode=on`

1.11.7. 暗号化モード

対象モード：RT/BR

コマンド：wifi-5g1_encryption-mode

設定値の範囲：wpa3-sae-aes

wpa2-psk-aes-wpa3-sae-aes

wpa2-psk-aes

wpa-wpa2-psk-tkip-aes

none

コマンド記載例：wifi-5g1_encryption-mode=wpa2-psk-aes

注意：下記についてはエラーになります。

メッシュ Wi-Fi 機能 (wifi-common_mesh) が「on」の時に、本項目のコマンドが「wpa2-psk-aes-wpa3-sae-aes or wpa2-psk-aes」以外が設定されている。

1.11.8. 暗号化キー

対象モード：RT/BR

コマンド：wifi-5g1_encryption-key

設定値の範囲：0x20-0x7E

設定値の文字数：8~63(64)※64はHEX表現のみ

コマンド記載例：wifi-5g1_encryption-key=53e8759a22310

1.11.9. リモートワーク Wi-Fi(ネットワーク分離機能)

対象モード：RT/BR

コマンド：wifi-5g1_network_separation

設定値の範囲：on/off

コマンド記載例：wifi-5g1_network_separation=off

1.12. Wi-Fi(無線 LAN)設定 — Wi-Fi 詳細設定(5GHz) *Sec

1.12.1. Wi-Fi 機能

対象モード : RT/BR

コマンド : wifi-5g2

設定値の範囲 : on/off

コマンド記載例 : wifi-5g2=off

1.12.2. ネットワーク名 (SSID)

対象モード : RT/BR

コマンド : wifi-5g2_ssid

設定値の範囲 : 0x20-0x7E

設定値の文字数 : 1-32

コマンド記載例 : wifi-5g2_ssid=aterm-bbec7f-gx

注意 : 下記についてはエラーになります。

5GHz の他のネットワーク名 (SSID) と値が重複している。

1.12.3. 暗号化モード

対象モード : RT/BR

コマンド : wifi-5g2_encryption-mode

設定値の範囲 : wpa3-sae-aes

wpa2-psk-aes-wpa3-sae-aes

wpa2-psk-aes

wpa-wpa2-psk-tkip-aes

none

コマンド記載例 : wifi-5g2_encryption-mode=wpa2-psk-aes

1.12.4. 暗号化キー

対象モード : RT/BR

コマンド : wifi-5g2_encryption-key

設定値の範囲 : 0x20-0x7E

設定値の文字数 : 8~63 (64) ※64 は HEX 表現のみ

コマンド記載例 : wifi-5g2_encryption-key=853e83e53f65e

1.12.5. リモートワーク Wi-Fi(ネットワーク分離機能)

対象モード : RT/BR

コマンド : wifi-5g2_network_separation

設定値の範囲 : on/off

コマンド記載例 : wifi-5g2_network_separation=off

1.13. Wi-Fi(無線 LAN)設定 — Wi-Fi 詳細設定(5GHz) *(3-6)

1.13.1. Wi-Fi 機能

対象モード : RT/BR

コマンド : wifi-5g3
wifi-5g4
wifi-5g5
wifi-5g6

設定値の範囲 : on/off

コマンド記載例 : wifi-5g3=off

1.13.2. ネットワーク名 (SSID)

対象モード : RT/BR

コマンド : wifi-5g3_ssid
wifi-5g4_ssid
wifi-5g5_ssid
wifi-5g6_ssid

設定値の範囲 : 0x20-0x7E

設定値の文字数 : 1-32

コマンド記載例 : wifi-5g3_ssid=aterm-bbec7f-53

注意 : 下記についてはエラーになります。

5GHz の他のネットワーク名 (SSID) と値が重複している。

1.13.3. 暗号化モード

対象モード : RT/BR

コマンド : wifi-5g3_encryption-mode
wifi-5g4_encryption-mode
wifi-5g5_encryption-mode
wifi-5g6_encryption-mode

設定値の範囲 : wpa3-sae-aes

wpa2-psk-aes-wpa3-sae-aes

wpa2-psk-aes

wpa-wpa2-psk-tkip-aes

none

コマンド記載例 : wifi-5g3_encryption-mode=wpa2-psk-aes

1.13.4. 暗号化キー

対象モード : RT/BR

コマンド : wifi-5g3_encryption-key
wifi-5g4_encryption-key
wifi-5g5_encryption-key
wifi-5g6_encryption-key

設定値の範囲 : 0x20-0x7E

設定値の文字数 : 8~63(64) ※64 は HEX 表現のみ

コマンド記載例 : wifi-5g3_encryption-key=853e83e53f65e

1.13.5. リモートワーク Wi-Fi(ネットワーク分離機能)

対象モード : RT/BR

コマンド : wifi-5g3_network_separation
wifi-5g4_network_separation
wifi-5g5_network_separation
wifi-5g6_network_separation

設定値の範囲 : on/off

コマンド記載例 : wifi-5g3_network_separation=off

1.14. Wi-Fi(無線 LAN)設定 — Wi-Fi 詳細設定(5GHz) *(BH)

1.14.1. ネットワーク名 (SSID)

対象モード : RT/BR

コマンド : `wifi-5gb_ssid`

設定値の範囲 : 0x20-0x7E

設定値の文字数 : 1-32

コマンド記載例 : `wifi-5gb_ssid=aterm-bbec7f-5gbh`

注意 : 下記についてはエラーになります。

メッシュ Wi-Fi 機能 (`wifi-common_mesh`) が「off」の時に、本項目のコマンドが入力されている。

5GHz の他のネットワーク名 (SSID) と値が重複している。

1.14.2. 暗号化キー

対象モード : RT/BR

コマンド : `wifi-5gb_encryption-key`

設定値の範囲 : 0x20-0x7E

設定値の文字数 : 8~63 (64) ※64 は HEX 表現のみ

コマンド記載例 : `wifi-5gb_encryption-key=853e83e53f65e`

注意 : 下記についてはエラーになります。

メッシュ Wi-Fi 機能 (`wifi-common_mesh`) が「off」の時に、本項目のコマンドが入力されている。

1.15. 詳細設定 — IPv4LAN 側設定

1.15.1. IP アドレス/ネットマスク

対象モード : RT

コマンド : `lan_ip-addr`

設定値の範囲 : IPv4 アドレス形式/ネットマスク

コマンド記載例 : `lan_ip-addr=192.168.10.1/24`

1.15.2. DHCP サーバ機能

対象モード : RT

コマンド : `lan_dhcp-server`

設定値の範囲 : on/off

コマンド記載例 : `lan_dhcp-server=on`

1.15.3. リースタイム (時間)

対象モード : RT

コマンド : `lan_dhcp-server-lease-time`

設定値の範囲 : 0-72

コマンド記載例 : `lan_dhcp-server-lease-time=24`

注意 : 下記についてはエラーになります。

DHCP サーバ機能 (`lan_dhcp-server`) が「off」の時、本項目のコマンドが入力されている。

1.15.4. DHCP 割当アドレス

対象モード : RT

コマンド : `lan_dhcp-server-leaserange`

設定値の範囲 : IPv4 アドレス形式-IPv4 アドレス形式

コマンド記載例 : `lan_dhcp-server-leaserange=192.168.10.101-192.168.10.200`

注意 : 下記についてはエラーになります。

DHCP サーバ機能 (`lan_dhcp-server`) が「off」の時、本項目のコマンドが入力されている。

1.16. 詳細設定 — プロキシ設定

1.16.1. プロキシサーバ使用

対象モード：RT/BR/MA

コマンド：wan_proxy-server

設定値の範囲：on/off

コマンド記載例：wan_proxy-server=off

1.16.2. 使用するプロキシのアドレス：ポート

対象モード：RT/BR/MA

コマンド：wan_proxy-server

設定値の範囲：on/off

コマンド記載例：wan_proxy-server=off

注意：下記についてはエラーになります。

プロキシサーバ使用 (wan_proxy-server) が「off」の時、本項目のコマンドが入力されている。

1.17. メンテナンス — ファームウェア更新

1.17.1. 時刻指定バージョンアップ機能

対象モード：RT/BR/MA

コマンド：`mainte_schedule-fwup`

設定値の範囲：on/off

コマンド記載例：`mainte_schedule-fwup=on`

注意：下記についてはエラーになります。

メンテナンスバージョンアップ機能が OFF の時、本項目のコマンドが入力されている。

1.17.2. 更新時刻

対象モード：RT/BR/MA

コマンド：`mainte_schedule-fwup-time`

設定値の範囲：hh:mm 時刻形式 (00-23:00-59)

コマンド記載例：`mainte_schedule-fwup-time=01:00`

注意：下記についてはエラーになります。

メンテナンスバージョンアップ機能が OFF の時、本項目のコマンドが入力されている。

時刻指定バージョンアップ機能(`mainte_schedule-fwup`)が「off」の時に、本項目のコマンドが入力されている。

1.18. 基本設定 — 基本設定(MA)

1.18.1. 中継機の動作方式

対象モード：MA

コマンド：`rep-common_rep-mode`

設定値の範囲：`mesh-agent/repeater`

コマンド記載例：`rep-common_rep-mode=repeater`

1.18.2. 中継機 (本商品)/子機「2.4GHz 使用する」

対象モード：MA

コマンド：`wifi-2g1`

設定値の範囲：on/off

コマンド記載例：`wifi-2g1=on`

1.18.3. 中継機 (本商品)/子機「5GHz 使用する」

対象モード：MA

コマンド：`wifi-5g1`

設定値の範囲：on/off

コマンド記載例：`wifi-5g1=on`

1.19. 親機との接続設定 — Wi-Fi 接続先設定

1.19.1. ネットワーク名 (SSID)

対象モード：MA

コマンド：wific_ssid

設定値の範囲：0x20-0x7E

設定値の文字数：1-32

コマンド記載例：wific_ssid=aterm-bbec7f-5gbh

1.19.2. 暗号化モード

対象モード：MA

コマンド：wific_encryption-mode

設定値の範囲：wpa3-sae-aes

wpa2-psk-aes-wpa3-sae-aes

wpa2-psk-aes

wpa-wpa2-psk-tkip-aes

none

コマンド記載例：wific_encryption-mode=wpa2-psk-aes

1.19.3. 暗号化キー

対象モード：MA

コマンド：wific_encryption-key

設定値の範囲：0x20-0x7E

設定値の文字数：8~63(64) ※64 は HEX 表現のみ

コマンド記載例：wific_encryption-key=53e8759a22310

1.20. 親機との接続設定 — 詳細設定

1.20.1. DHCP クライアント機能

対象モード：MA

コマンド：wan_dhcp

設定値の範囲：on/off

コマンド記載例：wan_dhcp=on

1.20.2. IP アドレス／ネットマスク(ビット指定)

対象モード：MA

コマンド：wan_ip-addr

設定値の範囲：IPv4 アドレス形式/ネットマスク長

コマンド記載例：wan_ip-addr=192.168.10.245/24

注意：下記についてはエラーになります。

DHCP クライアント機能 (wan_dhcp) が OFF の際に本コマンドでの設定値が空欄。

DHCP クライアント機能 (wan_dhcp) が ON の際に本コマンドでの設定値が入力されている。

1.20.3. 固定アドレス

対象モード：MA

コマンド：wan_gateway-addr

設定値の範囲：IPv4 アドレス形式

コマンド記載例：wan_gateway-addr=192.168.1.1

注意：下記についてはエラーになります。

DHCP クライアント機能 (wan_dhcp) が OFF の際に本コマンドでの設定値が空欄。

DHCP クライアント機能 (wan_dhcp) が ON の際に本コマンドでの設定値が入力されている。

1.20.4. プライマリ DNS

対象モード：MA

コマンド：wan_dns-server-addr1

設定値の範囲：IPv4 アドレス形式

コマンド記載例：wan_dns-server-addr1=192.168.1.1

注意：下記についてはエラーになります。

DHCP クライアント機能 (wan_dhcp) が OFF の際に本コマンドでの設定値が空欄。

DHCP クライアント機能 (wan_dhcp) が ON の際に本コマンドでの設定値が入力されている。

1.20.5. セカンダリ DNS

対象モード：RT

コマンド：wan_dns-server-addr2

設定値の範囲：IPv4 アドレス形式

コマンド記載例：wan_dns-server-addr2=192.168.1.1

注意：下記についてはエラーになります。

プライマリ DNS (wan_dns-server-addr1) の値がブランクの時に、本項目の設定値がブランク以外。

1.21. 子機との接続設定 — Wi-Fi 詳細設定(2.4GHz)

1.21.1. ネットワーク名 (SSID)

対象モード：MA

コマンド：wifi-2g1_ssid

設定値の範囲：0x20-0x7E

設定値の文字数：1-32

コマンド記載例：wifi-2g1_ssid=aterm-bbec7f-a

注意：下記についてはエラーになります。

「中継機 (本商品)/子機 「2.4GHz 使用する(wifi-2g1)」が「off」の時、本項目のコマンドが入力されている。

1.21.2. デュアルチャネル機能

対象モード：MA

コマンド：wifi-2g1_dual-channel

設定値の範囲：on(auto)/on(pri)/off

コマンド記載例：wifi-2g1_dual-channel=on(auto)

注意：下記についてはエラーになります。

「中継機 (本商品)/子機 「2.4GHz 使用する(wifi-2g1)」が「off」の時、本項目のコマンドが入力されている。

1.21.3. 暗号化モード

対象モード：MA

コマンド：wifi-2g1_encryption-mode

設定値の範囲：wpa3-sae-aes

wpa2-psk-aes-wpa3-sae-aes

wpa2-psk-aes

wpa-wpa2-psk-tkip-aes

none

コマンド記載例：wifi-2g1_encryption-mode=wpa2-psk-aes

注意：下記についてはエラーになります。

「中継機 (本商品)/子機 「2.4GHz 使用する(wifi-2g1)」が「off」の時、本項目のコマンドが入力されている。

1.21.4. 暗号化キー

対象モード：MA

コマンド：wifi-2g1_encryption-key

設定値の範囲：0x20-0x7E

設定値の文字数：8~63(64)※64はHEX表現のみ

コマンド記載例：wifi-2g1_encryption-key=53e8759a22310

注意：下記についてはエラーになります。

「中継機 (本商品)/子機 「2.4GHz 使用する(wifi-2g1)」が「off」の時、本項目のコマンドが入力されている。

1.22. 子機との接続設定 — Wi-Fi 詳細設定(5GHz)

1.22.1. ネットワーク名 (SSID)

対象モード : MA

コマンド : `wifi-5g1_ssid`

設定値の範囲 : 0x20-0x7E

設定値の文字数 : 1-32

コマンド記載例 : `wifi-5g1_ssid=aterm-bbec7f-a`

注意 : 下記についてはエラーになります。

「中継機 (本商品)/子機 「5GHz 使用する(wifi-5g1)」が「off」の時、本項目のコマンドが入力されている。

1.22.2. クワッドチャネル機能

対象モード : MA

コマンド : `wifi-5g1_quad-channel`

設定値の範囲 : on/off

コマンド記載例 : `wifi-5g1_quad-channel=on`

注意 : 下記についてはエラーになります。

「中継機 (本商品)/子機 「5GHz 使用する(wifi-5g1)」が「off」の時、本項目のコマンドが入力されている。

1.22.3. TV モード

対象モード : RT/BR

コマンド : `wifi-5g1_tv-mode`

設定値の範囲 : on/off

コマンド記載例 : `wifi-5g1_tv-mode=on`

注意 : 下記についてはエラーになります。

「中継機 (本商品)/子機 「5GHz 使用する(wifi-5g1)」が「off」の時、本項目のコマンドが入力されている。

1.22.4. 暗号化モード

対象モード : MA

コマンド : `wifi-5g1_encryption-mode`

設定値の範囲 : wpa3-sae-aes

wpa2-psk-aes-wpa3-sae-aes

wpa2-psk-aes

wpa-wpa2-psk-tkip-aes

none

コマンド記載例 : `wifi-5g1_encryption-mode=wpa2-psk-aes`

注意 : 下記についてはエラーになります。

「中継機 (本商品)/子機 「5GHz 使用する(wifi-5g1)」が「off」の時、本項目のコマンドが入力されている。

1.22.5. 暗号化キー

対象モード : MA

コマンド : `wifi-5g1_encryption-key`

設定値の範囲 : 0x20-0x7E

設定値の文字数 : 8~63(64)※64はHEX表現のみ

コマンド記載例 : `wifi-5g1_encryption-key=53e8759a22310`

注意 : 下記についてはエラーになります。

「中継機 (本商品)/子機 「5GHz 使用する(wifi-5g1)」が「off」の時、本項目のコマンドが入力されている。

1.23. その他

1.23.1. AP スキャン間隔

対象モード：RT/BR/MA

コマンド：site-survey_bg-scan-interval

設定値の範囲：0-1440 ※0 はスキャン停止

コマンド記載例：site-survey_bg-scan-interval=5

2. 各コマンドと機器／ファームウェアバージョン対応表

章番号	内容	コマンド	対応機器
			SH6042A
1.1.1	管理者パスワード	common_webgui-pass	1.4.2
1.2.1	装置名	common_hostname	1.4.2
1.3.1	DHCP クライアント機能	wan_dhcp	1.4.2
1.3.2	IP アドレス／ネットマスク(ビット指定)	wan_ip-addr	1.4.2
1.3.3	サーバから割り当てられたアドレス(ゲートウェイ)	wan_gateway	1.4.2
1.3.4	固定アドレス	wan_gateway-addr	1.4.2
1.3.5	サーバから割り当てられたアドレス(ネームサーバ)	wan_dns-server	1.4.2
1.3.6	プライマリDNS	wan_dns-server-addr1	1.4.2
1.3.7	セカンダリDNS	wan_dns-server-addr2	1.4.2
1.3.8	ホスト名	wan_dhcp-host-name	1.4.2
1.4.1	IPv4 ユーザー名(U)	ppp_user	1.4.2
1.4.2	IPv4 パスワード(P)	ppp_pass	1.4.2
1.4.3	サーバから割り当てられたアドレス	ppp_dns-server	1.4.2
1.4.4	プライマリDNS	ppp_dns-server-addr1	1.4.2
1.4.5	セカンダリDNS	ppp_dns-server-addr2	1.4.2
1.5.1	AFTR の取得方法	transix_aftr	1.4.2
1.5.2	手動時のAFTR の設定方法	transix_aftr-input	1.4.2
1.5.3	AFTR のFQDN	transix_aftr-fqdn	1.4.2
1.5.4	AFTR のIPv6 アドレス	transix_aftr-v6addr	1.4.2
1.6.1	NetMeister 機能	netmeister_nm	1.4.2
1.6.2	グループID	netmeister_nm-group-id	1.4.2
1.6.3	グループパスワード	netmeister_nm-group-pass	1.4.2
1.6.4	サイト名 (拠点名)	netmeister_nm-site-name	1.4.2
1.6.5	無線タグ設定機能	netmeister_nm-tag	1.4.2
1.7.1	2.4GHz 通信機能 / Wi-Fi 機能	wifi-2g1	1.4.2
1.7.2	5GHz 通信機能 / Wi-Fi 機能	wifi-5g1	1.4.2
1.8.1	メッシュWi-Fi 機能	wifi-common_mesh	1.4.2
1.9.1	ネットワーク名 (SSID)	wifi-2g1_ssid	1.4.2
1.9.2	オートチャネルセレクト機能	wifi-2g1_auto-channel	1.4.2
1.9.3	デュアルチャネル機能	wifi-2g1_dual-channel	1.4.2
1.9.4	使用チャネル	wifi-2g1_channel	1.4.2
1.9.5	暗号化モード	wifi-2g1_encryption-mode	1.4.2
1.9.6	暗号化キー	wifi-2g1_encryption-key	1.4.2
1.9.7	リモートワークWi-Fi(ネットワーク分離機能)	wifi-2g1_network_separation	1.6.1
1.10.1	Wi-Fi 機能	wifi-2g2	1.4.2
1.10.2	ネットワーク名 (SSID)	wifi-2g2_ssid	1.4.2
1.10.3	暗号化モード	wifi-2g2_encryption-mode	1.4.2
1.10.4	暗号化キー	wifi-2g2_encryption-key	1.4.2
1.10.5	リモートワークWi-Fi(ネットワーク分離機能)	wifi-2g2_network_separation	1.6.1

章番号	内容	コマンド	対応機器
			SH6042A
1.11.1	ネットワーク名 (SSID)	wifi-5g1_ssid	1.4.2
1.11.2	オートチャンネルセレクト機能	wifi-5g1_auto-channel	1.4.2
1.11.3	オクタチャンネル機能	wifi-5g1_octa-channel	1.4.2
1.11.4	クワッドチャンネル機能	wifi-5g1_quad-channel	1.4.2
1.11.5	使用チャンネル	wifi-5g1_channel	1.4.2
1.11.6	TV モード	wifi-5g1_tv-mode	1.4.2
1.11.7	暗号化モード	wifi-5g1_encryption-mode	1.4.2
1.11.8	暗号化キー	wifi-5g1_encryption-key	1.4.2
1.11.9	リモートワークWi-Fi(ネットワーク分離機能)	wifi-5g1_network_separation	1.6.1
1.12.1	Wi-Fi 機能	wifi-5g2	1.4.2
1.12.2	ネットワーク名 (SSID)	wifi-5g2_ssid	1.4.2
1.12.3	暗号化モード	wifi-5g2_encryption-mode	1.4.2
1.12.4	暗号化キー	wifi-5g2_encryption-key	1.4.2
1.12.5	リモートワークWi-Fi(ネットワーク分離機能)	wifi-5g2_network_separation	1.6.1
1.13.1	Wi-Fi 機能	wifi-5g3 wifi-5g4 wifi-5g5 wifi-5g6	1.4.2
1.13.2	ネットワーク名 (SSID)	wifi-5g3_ssid wifi-5g4_ssid wifi-5g5_ssid wifi-5g6_ssid	1.4.2
1.13.3	暗号化モード	wifi-5g3_encryption-mode wifi-5g4_encryption-mode wifi-5g5_encryption-mode wifi-5g6_encryption-mode	1.4.2
1.13.4	暗号化キー	wifi-5g3_encryption-key wifi-5g4_encryption-key wifi-5g5_encryption-key wifi-5g6_encryption-key	1.4.2
1.13.5	リモートワークWi-Fi(ネットワーク分離機能)	wifi-5g3_network_separation wifi-5g4_network_separation wifi-5g5_network_separation wifi-5g6_network_separation	1.6.1
1.14.1	ネットワーク名 (SSID)	wifi-5gb_ssid	1.4.2
1.14.2	暗号化モード	wifi-5gb_encryption-key	1.4.2
1.15.1	IP アドレス/ネットマスク	lan_ip-addr	1.4.2
1.15.2	DHCP サーバ機能	lan_dhcp-server	1.4.2
1.15.3	リースタイム (時間)	lan_dhcp-server-lease-time	1.4.2
1.15.4	DHCP 割当アドレス	lan_dhcp-server-leaserange	1.4.2

章番号	内容	コマンド	対応機器
			SH6042A
1.16.1	プロキシサーバ使用	wan_proxy-server	1.4.2
1.16.2	使用するプロキシのアドレス：ポート	wan_proxy-server	1.4.2
1.17.1	時刻指定バージョンアップ機能	mainte_schedule-fwup	1.4.2
1.17.2	更新時刻	mainte_schedule-fwup-time	1.4.2
1.18.1	中継機の動作方式	rep-common_rep-mode	1.4.2
1.18.2	中継機 (本商品)/子機 「2.4GHz 使用する」	wifi-2g1	1.4.2
1.18.3	中継機 (本商品)/子機 「5GHz 使用する」	wifi-5g1	1.4.2
1.19.1	ネットワーク名 (SSID)	wific_ssid	1.4.2
1.19.2	暗号化モード	wific_encryption-mode	1.4.2
1.19.3	暗号化キー	wific_encryption-key	1.4.2
1.20.1	DHCP クライアント機能	wan_dhcp	1.4.2
1.20.2	IP アドレス/ネットマスク(ビット指定)	wan_ip-addr	1.4.2
1.20.3	固定アドレス	wan_gateway-addr	1.4.2
1.20.4	プライマリDNS	wan_dns-server-addr1	1.4.2
1.20.5	セカンダリDNS	wan_dns-server-addr2	1.4.2
1.21.1	ネットワーク名 (SSID)	wifi-2g1_ssid	1.4.2
1.21.2	デュアルチャネル機能	wifi-2g1_dual-channel	1.4.2
1.21.3	暗号化モード	wifi-2g1_encryption-mode	1.4.2
1.21.4	暗号化キー	wifi-2g1_encryption-key	1.4.2
1.22.1	ネットワーク名 (SSID)	wifi-5g1_ssid	1.4.2
1.22.2	クワッドチャネル機能	wifi-5g1_quad-channel	1.4.2
1.22.3	TV モード	wifi-5g1_tv-mode	1.4.2
1.22.4	暗号化モード	wifi-5g1_encryption-mode	1.4.2
1.22.5	暗号化キー	wifi-5g1_encryption-key	1.4.2
1.23.1	AP スキャン間隔	site-survey_bg-scan-interval	1.4.2

3. 改版履歴

版数	変更内容	変更日
3.0	初版	—
3.1	<ul style="list-style-type: none">・ SH6042A Ver1.6.1 対応・ 誤記修正・ 下記コマンド追加<ul style="list-style-type: none">－ 1.9.7 リモートワークWi-Fi(ネットワーク分離機能)－ 1.10.5 リモートワークWi-Fi(ネットワーク分離機能)－ 1.11.9 リモートワークWi-Fi(ネットワーク分離機能)－ 1.12.5 リモートワークWi-Fi(ネットワーク分離機能)－ 1.13.5 リモートワークWi-Fi(ネットワーク分離機能)・ 2.各コマンドと機器／ファームウェアバージョン対応表 追加・ 3.改版履歴 追加	2026/3/31

Aterm Biz SH シリーズ
コマンドリファレンス

GVT-166804-001-00

2026 年 3 月 第 3.1 版
NECプラットフォームズ株式会社
(禁無断複製)

©NEC Corporation 2020-2026
©NEC Platforms, Ltd. 2020-2026