

NA1500A 取扱説明書



本商品をご使用の前に、本書をよくお読みください。 本書は、読んだあとも大切に保管してください。

ファームウェアバージョン:2.0 以降

はじめに

このたびは NA1500A (以下、本商品と呼びます。)をご利用いただき、まことにありがとうございます。

本書では、本商品を正しく使用するための注意事項や設置・接続のしかた、本商品 の設定などについて説明しています。

なお、本書の最新版や「コマンドリファレンスガイド」などその他の取扱説明書を、

下記のWebサイトに掲載しております。ダウンロードして参照してください。 (2018年12月現在)

https://www.necplatforms.co.jp/product/na1500a/pqFA20k.html

【ご注意】

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載・無断複写することは禁止されています。
- (2) 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り・記載もれなどお気づきの点がありましたらご連絡ください。
- (4)本商品の故障・誤動作・天災・不具合あるいは停電などの外部要因によって通信などの機会を逸したために生じた損害などの純粋経済損失につきましては、当社はいっさいその責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- (5) セキュリティ対策をほどこさず、あるいは、無線LANの仕様上やむをえない事情によりセキュリティの問題が発生してしまった場合、当社は、これによって生じた損害に対する責任はいっさい負いかねますのであらかじめご了承ください。
- (6) せっかくの機能も不適切な扱いや不測の事態(例えば落雷や漏電など)に より故障してしまっては能力を発揮できません。取扱説明書をよくお読み になり、記載されている注意事項を必ずお守りください。
- Wi-Fi、Wi-Fi Alliance、WPA および WPA2 は、Wi-Fi Alliance の商標または登録商標 です。
- Bluetooth は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。
- その他、各会社名、各製品名およびサービス名などは各社の商標または登録商標です。

$\sim \sim$	目次	$\sim \sim$
-------------	----	-------------

はじ	めに	. 2
安全	に正しくお使いいただくために必ずお読みください	. 4
無約	& LAN 製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意	16
電波	8に関する注意事項	17
1.	本商品の構成品について	18
	箱の中身の確認	18
	別売りのオプション品	19
2.	商品概要	20
3.	各部の名称と機能	21
	各部の名称と機能	21
4.	設置・接続	25
	設置方法	25
	取り外し方法	34
	ネットワーク接続	37
5.	本商品の設定	39
	設定方法	39
	設定値の保存	44
	コマンド入力について	44
	キー操作と画面表示について	45
	ログインとユーザ権限	47
6.	初期設定	48
	IP アドレスの設定	48
	時刻設定	.48
	無線 LAN 設定	49
7.	本商品の設定コマンド	53
8.	工場出荷時設定	54
9.	ファームウェアの更新	55
10.	初期化	56
	RESET スイッチで初期化する	56
	CLI で初期化する	56
11.	トラブルシューティング	57
12.	商品仕様	59
	ハードウェア仕様	59
本商	品で使用しているソフトウェアについて	62
電波	3時害自主規制について	62
輸出	する際の注意事項	62
廃棄	ちまについて	62
保守	サービスについて	62

安全に正しくお使いいただくために必ずお読みください

本書には、あなたや他の人々への危険や財産への損害を未然に防ぎ、本商品 を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を示しています。 その表示と図記号の意味は次のようになっています。内容をよく理解して から本文をお読みください。

木聿山のマーク 当明

⚠警告	人が死亡する、または重傷 ^(※1) を負う可能性 が想定される内容を示しています。
⚠注意	人が軽傷 ^(※2) を負う可能性が想定される内 容、および物的損害 ^(※3) のみの発生が想定さ れる内容を示しています。
ᡂ お願い	本商品の本来の性能を発揮できなかったり、機 能停止をまねく内容を示しています。

- (※1) 重傷:失明、けが、やけど(高温・低温)、感電、骨折、中毒などで後遺症 が残るものおよび治療に入院や長期の通院を要するものをさしています。
- (※2) 軽傷:治療に入院や長期の通院を要さないけが、やけど、感電などをさし ています。
- (※3)物的損害:家屋、家財および家畜、ペットなどにかかわる拡大損害をさし ています。

図記号の説明

<警告・注意を促す記号>

	一般注意 危険があることを示しま す。	発火注意 発火の危険があることを 示します。
Â	感電注意 感電の危険があることを 示します。	高温注意 高温の危険があることを 示します。
	破裂注意 破裂の危険があることを 示します。	

<行為を禁止する記号>

\oslash	一般禁止 その行為を禁止します。	\bigcirc	分解禁止 分解することで感電など の傷害を負う可能性を示 します。
Ø	水ぬれ禁止 水がかかる場所で使用し たり、水にぬらすなどし て使用すると漏電による 感電や発火の可能性を示 します。	B	ぬれ手禁止 ぬれた手で扱うと感電す る可能性を示します。
$\overline{\mathfrak{A}}$	風呂等での使用禁止 風呂、シャワー室で使用 すると漏電による感電や 発火の可能性を示しま す。		火気禁止 外部の火気によって発火 する可能性を示します。

<行為を指示する記号>

一般指示 使用者に対して指示に基	電源プラグをコンセン トから抜け
づく行為を強制するもの です。	AC アダプタのプラグを 抜くように指示するもの です。

【設置場所(天井または壁に取り付ける場合)】	
■ 天井または壁に取り付ける際は、必ず施工経験のある専門業者またはお求めになった販売店にご依頼ください。取り付けに不備があると落下し、けが、故障の原因となります。	
■ 天井または壁の強度が本商品の重量に十分対応できるか、あらかじめ確認してから取り付けてください。 ※本商品の重量は、アタッチメントを取り付けた状態で約 1.5kg です。	
■本商品を劣化・腐食した天井または壁には取り付け ないでください。落下し、けが、故障の原因となり ます。	
■ 天井または壁に取り付ける際に使用するネジ類は、 天井または壁の材質に最も適したものを必ず選定し てください。またネジ止めは正しく行ってください。落下し、けが、故障の原因となります。	\wedge

【電源】

 ※AC アダプタで給電する場合は、当社指定の AC アダプタ(別売)(型番: ZB-NA-AC2 または B10001-47078)をご利用ください。

■ 当社指定のACアダプタ(別売)は日本国内AC100V (50/60Hz)の電源専用です。他の電源では使用しないでください。また、差し込み口が2つ以上ある 電源コンセントに他の電気製品のACアダプタを差し込む場合は、合計の電流値が電源コンセントの最 大値を超えないように注意してください。火災、感 電、故障の原因となります。	
電源コードを傷つけたり、破損したり、加工したり、 無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、たば ねたりしないでください。火災、感電の原因となり ます。また、重いものをのせたり、加熱したりすると 電源コードが破損し、火災、感電の原因となります。	

■ AC アダプタ (別売) は、たこ足配線にしないでください。たこ足配線にするとテーブルタップなどが過熱、劣化し、火災の原因となります。	
■ AC アダプタおよび電源コードは、必ず当社指定のものをお使いください。また、当社指定の AC アダプタ(別売)および電源コードは、他の製品に使用しないでください。火災、感電、故障の原因となります。	
■ 当社指定のACアダプタ(別売)および電源コードは、 必ず一体で使用し、他のACアダプタや電源コードを 組み合わせて使用しないでください。	\Diamond
■ AC アダプタ (別売) にものをのせたり布を掛けたり しないでください。過熱し、ケースや電源コードの 被覆が溶けて火災、感電の原因となります。	
■ AC アダプタ (別売) は風通しの悪い狭い場所 (収納棚や本棚の後ろなど) に設置しないでください。過熱し、火災や破損の原因となることがあります。また、AC アダプタ (別売) は、電源コンセントの近くに設置し、容易に抜き差し可能な状態でご使用ください。	
■ AC アダプタ (別売)本体が宙吊りにならないように 設置してください。電源プラグと電源コンセント間 に隙間が発生し、ほこりによる火災が発生する可能 性があります。	

【こんなときは】

■ 万一、煙が出ている、変なにおいがするなどの異常 状態のまま使用すると、火災、感電の原因となりま す。すぐに AC アダプタ(別売)をコンセントから 抜いて(LAN1/PoE ポートで給電する場合は LAN ケーブルを LAN1/PoE ポートから抜いて)ください。煙が出なくなるのを確認してから、購入先にご 連絡ください。お客様による修理は危険ですから 絶対におやめください。

7 / 63

本商品を水や海水につけたり、ぬらさないでください。万一内部に水が入ったり、ぬらした場合は、すぐに AC アダプタ(別売)をコンセントから抜いて(LAN1/PoE ポートで給電する場合は LAN ケーブルを LAN1/PoE ポートから抜いて)、購入先にご連絡ください。そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となることがあります。	
本商品の通風孔などから内部に金属類や燃えやすい ものなどの、異物を差し込んだり落としたりしない でください。万一、異物が入った場合は、すぐに AC アダプタ(別売)をコンセントから抜いて (LAN1/PoE ポートで給電する場合は LAN ケーブ ルを LAN1/PoE ポートから抜いて)、購入先にご連 絡ください。そのまま使用すると、火災、感電、故 障の原因となることがあります。特にお子様のいる ご家庭では、ご注意ください。	
■ AC アダプタ (別売)の電源コード (LAN1/PoE ポート で給電する場合は LAN ケーブル)が傷んだ状態(芯線 の露出・断線など)のまま使用すると火災、感電の原 因となります。すぐに AC アダプタ (別売)をコンセ ントから抜いて (LAN1/PoE ポートで給電する場合は LAN ケーブルを LAN1/PoE ポートから抜いて)、購入 先にご連絡ください。	
本商品を落とさないでください。落下によって故障の原因となったり、そのまま使用すると火災、感電の原因となることがあります。万一、本商品を落としたり破損した場合は、すぐに AC アダプタ (別売)をコンセントから抜いて (LAN1/PoE ポートで給電する場合は LAN ケーブルを LAN1/PoE ポートから抜いて)、購入先にご連絡ください。	

【禁止事項】

■ 本商品は一般の店舗などで使用されることを目的と	
した電子機器として設計されております。人命に直接	\wedge
関わる医療機器や、極めて高い信頼性を要求されるシ	U
ステム(幹線通信機器や電算機システムなど) では使	
用しないでください。社会的に大きな混乱が発生する	
恐れがあります。	

⚠警告



■ 本商品は、高精度な制御や微弱な信号を取り扱う電 子機器や心臓ペースメーカなどの近くに設置した り、近くで使用したりしないでください。電子機器や 心臓ペースメーカなどが誤動作するなどの原因とな ることがあります。 また、医用電気機器の近くや病院内など、使用を制限

された場所では使用しないでください。

■ 本商品を医療機器や高い安全性が要求される用途で は使用しないでください。 人が死亡または重傷を負う可能性があり、社会的に大

きな混乱が発生する恐れがあります。

【設置場所】

■本商品を重ね置きしないでください。重ね置きすると 内部に熱がこもり、火災の原因となることがありま す。また、本商品の周囲に十分なスペースを確保して ください。	
■ 直射日光の当たるところや、ストーブ、ヒータなどの 発熱器のそばなど、温度の高いところに置かないでく ださい。内部の温度が上がり、火災の原因となること があります。	
■ 温度変化の激しい場所(クーラーや暖房機のそばなど)に置かないでください。本商品の内部に結露が発生し、火災、感電、故障の原因となります。	$\overset{}{\otimes}\overset{}{\otimes}$
■ 調理台のそばなど油飛びや湯気が当たるような場所、 ほこりの多い場所に置かないでください。火災、感電、 故障の原因となることがあります。	
■ ぐらついた台の上や傾いたところなど、不安定な場所 に置かないでください。また、本商品の上に重いもの を置かないでください。バランスがくずれて倒れた り、落下してけがの原因となることがあります。	\oslash
 通風孔をふさがないでください。通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。次のような使いかたはしないでください。 収納棚や本棚、箱などの風通しの悪い狭い場所に押し込む じゅうたんや布団の上に置く テーブルクロスなどを掛ける 	
■ 設置は取扱説明書に指定された方法および部材(ネジ など)を用いて行ってください。火災、感電、事故の 原因となることがあります。	

⚠注意

■ 天井または壁に取り付ける場合は、本商品の重みにより落下しないよう堅固に取り付けてください。けがの原因となることがあります。	•
■ 大きな衝撃や振動などが加わる場所や水平面以外の 天井や垂直面以外の壁には設置しないでください。振 動などで落下し、故障、けがの原因となります。	0
■ ベニヤ板などのやわらかい材質の、天井や壁には設置しないでください。確実に固定できる場所に設置してください。ネジが外れ落下し、故障、けがの原因となります。	\oslash

【電源】

※AC アダプタで給電する場合は、当社指定の AC アダプタ(別売)(型番: ZB-NA-AC2 または B10001-47078)をご利用ください。

■ AC アダプタ(別売)の電源プラグはコンセントに確実に差し込んでください。抜くときは、必ず電源プラグを持って抜いてください。電源コードを引っ張るとコードが傷つき、火災、感電の原因となることがあります。	
■ AC アダプタ(別売)の電源プラグとコンセントの間のほこりは、定期的(半年に1回程度)に取り除いてください。火災の原因となることがあります。	
■本商品のお手入れをする際は、安全のため必ず AC ア ダプタ(別売)をコンセントから抜いて(LAN1/PoE ポートで給電する場合は LAN ケーブルを LAN1/PoE ポートから抜いて)ください。感電の原因となること があります。	A 💕
■ 移動させる場合は、AC アダプタ(別売)をコンセン トから抜き(LAN1/PoE ポートで給電する場合は LAN ケーブルを LAN1/PoE ポートから抜き)、他の接続線 がある場合は外したことを確認のうえ、行ってください。電源コードやケーブルが傷つき、火災、感電の原 因となることがあります。	

⚠注意



【禁止事項】

	本商品に乗らないでください。特に小さいお子様のい
	るご利用環境ではご注意ください。壊れてけがの原因
	となることがあります。
_	

■ 雷が鳴りだしたら、AC アダプタ(別売)の電源コード(LAN1/PoE ポートで給電する場合は LAN ケーブル)に触れたり周辺機器を接続したりしないでください。落雷による感電の原因となります。

【その他の注意事項】

■本商品は動作中に高温になる場合があります。本商品の移動や取り外しの際には、ご注意ください。	
■ 使用中は本商品が熱くなることがありますが、手で触れることができる温度であれば故障ではありません。 ただし、長時間触れたまま使用しないでください。低温やけどになることがあります。	
■ 天井または壁掛けで使用している場合、ケーブルの接続やスイッチの操作などを行う際には、必ず本商品を 手で支えながら行ってください。	•
■ 取扱説明書にしたがって接続してください。間違える と接続機器や回線設備が故障することがあります。	•

stop お願い

【設置場所】

- ■本商品を安全に正しくお使いいただくために、次のようなところへの 設置は避けてください。
 - 振動が多い場所
 - ・気化した薬品が充満した場所や、薬品に触れる場所
 - ・ 電気製品・AV・OA 機器などの磁気を帯びている場所や電磁波が 発生している場所(電子レンジ、スピーカ、テレビ、ラジオ、蛍光 灯、電気こたつ、インバータエアコン、電磁調理器など)
 - ・ 高周波雑音を発生する高周波ミシン、電気溶接機などが近くにある場所
- ■本商品をコードレス電話機やテレビ、ラジオなどの近くで使用する と、コードレス電話機の通話にノイズが入ったり、テレビ画面が乱れ るなど受信障害の原因となることがあります。このような場合は、お 互いを数 m 以上離してお使いください。
- ■本商品と無線 LAN 端末の距離が近すぎるとデータ通信でエラーが発生する場合があります。このような場合は、お互いを1m以上離してお使いください。
- ■本商品を天井または壁掛けで使用する場合、同じ場所に長期間設置すると、天井または壁紙が変色(色あせ)する場合があります。

【禁止事項】

■ 製氷倉庫など特に温度が下がるところに置かないでください。本商品が正常に動作しないことがあります。
■本商品を移動するときは、接続コードを外してください。故障の原因となることがあります。
■動作中に接続コード類が外れたり、接続が不安定になると誤動作の原因となります。動作中は、コネクタの接続部には触れないでください。
■本商品の電源を切ったあと、すぐに電源を入れ直さないでください。 10 秒以上の間隔をあけてから電源を入れてください。すぐに電源を 入れると電源が入らなくなることがあります。

stop お願い■

■本商品の電源を入れたあと、すぐに電源を切らないでください。本商品の POWER ランプが青点灯になったことを確認してから電源を切ってください。また、本商品の POWER ランプが紫点灯または紫点減しているときは、電源を切らないでください。故障の原因となることがあります。

【日ごろのお手入れ】

■ ベンジン、シンナー、アルコールなどでふかないでください。本商品の変色や変形の原因となることがあります。汚れがひどいときは、薄い中性洗剤をつけた布をよくしぼって汚れをふき取り、やわらかい布でからぶきしてください。ただし、コネクタ部分は、よくしぼった場合でもぬれた布では絶対にふかないでください。

■ 水滴がついている場合は、乾いた布でふき取ってください

【無線 LAN に関する注意事項】

- 無線 LAN の規格値は、本商品と同等の構成を持った機器との通信を 行ったときの理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すも のではありません。
- 無線 LAN の伝送距離や伝送速度は壁や家具・什器などの周辺環境に より大きく変動します。
- 5.2GHz、5.3GHz 帯域の屋外での使用は電波法により禁止されています。

【その他の注意事項】

- 通信中に本商品の電源が切れたり、本商品を取り外したりすると、通信ができなくなりデータが壊れることがあります。重要なデータは元データと照合してください。
- ■本商品プラスチック部品の一部が、光の具合によってはキズのように 見える場合があります。プラスチック製品の製造過程で生じることが ありますが、構造上および機能上は問題ありません。

無線 LAN 製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意

無線 LAN では、LAN ケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコン等 と本商品間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由に LAN 接 続が可能であるという利点があります。

その反面、電波はある範囲内であれば障害物(壁等)を越えてすべての場所に届 くため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生 する可能性があります。

●通信内容を盗み見られる

悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、

ID やパスワードまたはクレジットカード番号等の個人情報

メールの内容

等の通信内容を盗み見られる可能性があります。

●不正に侵入される

悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、 個人情報や機密情報を取り出す(情報漏洩) 特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す(なりすまし) 傍受した通信内容を書き換えて発信する(改ざん) コンピュータウィルス等を流しデータやシステムを破壊する(破壊) 等の行為をされてしまう可能性があります。

本来、無線LAN製品は、セキュリティに関する仕組みを持っていますので、その 設定を行って製品を使用することで、上記問題が発生する可能性は少なくなります。

セキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を充分理解した上で、お 客様自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用す ることをお奨めします。

セキュリティ対策をほどこさず、あるいは、無線 LAN の仕様上やむをえない事 情によりセキュリティの問題が発生してしまった場合、当社はこれによって生じ た損害に対する責任は一切負いかねますのであらかじめご了承ください。

電波に関する注意事項

- ●本商品は、技術基準適合証明を受けています。
- ●IEEE802.11ac、IEEE802.11n(5GHz 帯)、IEEE802.11a 通信利用時は、5GHz 帯域の電波を使 用しております。5.2GHz、5.3GHz 帯域の電波の屋外での使用は電波法により禁じられています。
- ●5GHz 帯で使用するチャネルは 36,40,44,48ch (W52) と 52,56,60,64ch (W53) と 100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140ch (W56) です。 従来の IEEE802.11a で使用の 34,38,42,46ch(J52)の装置と IEEE802.11a モードでの通信はできません。



- ・W52 (5.2GHz 帯/36,40,44,48ch)、
- ・W53 (5.3GHz 帯/52,56,60,64ch)、
- ・W56 (5.6GHz 帯/100,104,108,112,116,120,124, 128,132,136,140ch) が利用できます。

5GHz 帯で接続する無線 LAN 端末は、以下の表示があるものを推奨します。

- ・W52 (5.2GHz帯/36,40,44,48ch)
- ・W53 (5.3GHz帯/52,56,60,64ch)
- ・W56 (5.6GHz 帯/100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140ch)
- ●W53 (52,56,60,64ch) またはW56 (100,104,108,112,116,120,124,128,132,136, 140ch)を選択した場合は、法令により次のような制限事項があります。
 - ・各チャネルの通信開始前に、1分間のレーダー波検出を行いますので、その間は通信を行えません。
 - ・通信中にレーダー波を検出した場合は、自動的にチャネルを変更しますので、通信が中断される。 ことがあります。
- ●IEEE802.11n (2.4GHz 帯)、IEEE802.11g、IEEE802.11b 通信利用時は、2.4GHz 帯域の電波を 使用しており、この周波数帯では、電子レンジなどの産業・科学・医療機器のほか、他の同種無線 局、工場の製造ラインなどで使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要しない特 定小電力無線局、アマチュア無線局など(以下「他の無線局」と略す)が運用されています。
 - (1) 本商品を使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。
 - (2) 万一、本商品と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合は、速やかに本商品の使用 チャネルを変更するか、使用場所を変えるか、または機器の運用を停止(電波の発射を停止) してください。なお、チャネル幅を「20MHz」に設定変更することで改善することもあり ます。
 - (3) その他、電波干渉の事例が発生し、お困りのことが起きた場合には、購入先にお問い合わせ ください。
- Bluetooth 機器との通信はできません。
- ●IEEE802.11n (2.4GHz 帯)、IEEE802.11g、IEEE802.11b 通信利用時は、2.4GHz 全帯域 を使用する無線設備であり、移動体識別装置の帯域が回避可能です。 変調方式として DS-SS 方式および、OFDM 方式を採用しており、与干渉距離は 40m です。



- 2.4 : 2.4GHz 帯を使用する無線設備を示す 4
- DS/OF : DS-SS 方式および OFDM 方式を示す
 - 想定される干渉距離が 40m 以下であることを示す
 - 全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域を回 避可能であることを意味する

EEE802.11b/g/n

- ●本商品を2.4GHz帯で使用し、チャネル設定を手動で行う場合は、一般社団法人電波産業会のARIB 規格により下記内容が推奨されています。
 - 「この機器を 2.4GHz 帯で運用する場合、干渉低減や周波数利用効率向上のため、チャネル設定と して CH1, CH6, CH11 のいずれかにすることを推奨します。」
 - ただし、無線LAN 以外のシステムとの干渉を避けるために、推奨の1,6,11ch 以外を使用しなけれ ばならない場合はこの限りではありません。(使用チャネルの設定は本商品の取扱説明書を参照して ください。)

1. 本商品の構成品について

箱の中身の確認

同梱品がすべてそろっていることを確認してください。同梱品で不足しているもの がありましたら、購入先にご連絡ください。



※AC アダプタ、縦置きスタンド、コンソールケーブルは同梱されません。必要な場合は、別 売りのオプション品を購入してください。(→P19)

別売りのオプション品

品名	型番	説明
NA1500A AC アダプタ	ZB-NA-AC2 または B10001-47078	NA1000W/NA1000A/NA1500A 共 用の AC アダプタです。 電源供給に PoE(Power over Ethernet) を使用しない場合に使用します。
		▲ 警告 AC アダプタおよび電源コード は、必ず当社指定のものをお使 いください、また、当社指定の AC アダプタ(別売)および電 源コードは、他の製品に使用し ないでください。火災、感電、 故障の原因となります。
NA1500A 縦置きスタンド	ZB-NA-STD1 または B10001-47079	縦置きで設置する場合に使用します。
コンソール ケーブル	ZB-NA-CON1 または B10001-47080	パソコンなどの端末と本商品の CONSOLE ポートを接続するための ケーブルです。 本商品をローカルコンソールで設定 する場合に使用します。 コネクタ形状: RJ-45/D-Sub 9ピン ケーブル長 : 約1.5m

※その他のオプション品については、下記の Web サイトを参照してください。(2018 年 12 月現在)

https://www.necplatforms.co.jp/product/na1500a/index.html

2. 商品概要

本商品は、IEEE802.11ac に対応した 4 ストリーム対応の法人向け無線 LAN アク セスポイントです。

本商品には、下記のような特長があります。

■高速で安定した無線 LAN 通信

本商品は、5GHz 帯および 2.4GHz 帯ともに 4 ストリーム対応しており、それぞれの周波数帯で同時に無線 LAN 端末と通信することができます。また、本商品 1 台に対して無線 LAN 端末を最大 100 台まで接続できます。多台数の無線 LAN 端末を収容して、高速な無線 LAN 環境を構築できます。

- ※快適にご利用いただくためには、接続する無線 LAN 端末は 50 台以下を推奨します。電 波状況が頻繁に変化する環境や、高負荷の動画コンテンツなどを閲覧する場合は、その 状況に応じて接続台数を削減して運用してください。
- なお、本商品の無線 LAN 設定については、「6.初期設定」 「無線 LAN 設定」 (→P49)を参照してください。

■天井、壁掛け、縦置き設置対応

同梱のアタッチメントを使用することで、天井または壁に取り付けることができます。

また、別売りのオプション品である縦置きスタンドを使用することで、縦置き設 置も可能です。お客様の環境に応じて、様々な設置形態で運用することができま す。

■ PoE(IEEE802.3at/af)受電対応

PoE (IEEE802.3at/af) 受電対応により、電源の確保が困難な場所でも設置を容易に行うことができます。

※PoE(IEEE802.3af)受電の場合は、下記の制限があります。

・無線アンテナが 5GHz 帯、2.4GHz 帯とも最大で 2 ストリーム対応となる。

- ・USB ポートが使用できない。
- ・LAN2 ポートが使用できない。

※PoE(IEEE802.3at)受電で動作中は、POWER ランプが<mark>青点灯</mark>します。

PoE (IEEE802.3af) 受電で動作中は、POWER ランプが青点滅します。(→P23)

本商品の最新情報、活用例、より詳しい商品の特長については、下記の Web サイト を参照してください。(2018 年 12 月現在)

https://www.necplatforms.co.jp/product/na1500a/index.html

3. 各部の名称と機能

各部の名称と機能

各部の名称と機能を確認してから使用してください。



側面



番号	名称	機能
1	POWER ランプ	電源通電時に点灯します。
2	ACTIVE ランプ	ネットワーク確立時に点灯します。
3	5GHz ランプ	5GHz 帯無線通信状態を表示します。
4	2.4GHz ランプ	2.4GHz 帯無線通信状態を表示します。
5	OPTION ランプ	保守用コマンド実行時に点灯します。
6	LAN1/PoE ポート	PoE スイッチまたはルータ/スイッチングハ ブと接続するポートです。
Ø	AC アダプタ接続コネクタ	AC アダプタ (別売) を使用して給電する場合に使用します。 PoE から給電しない場合、AC アダプタ (別売)を接続してください。 注意・PoE との供用けしたいでくださ
		い。故障の原因となります。
8	CONSOLE ポート	本商品の設定を行う際にパソコンまたは ワークステーションなどの端末を接続す るポートです。
9	USB ポート	USB 機器の電力供給専用のポートです。 USB2.0 供給可能電流:1.0A 以内 ※データ通信を行うことはできません。 ※工場出荷状態では無効に設定されています。設 定方法の詳細は、「コマンドリファレンスガイ ド」(→P53)を参照してください。
10	LAN2 ポート	拡張用の LAN ポートです。 ※PoE 受電には対応しておりません。 ※LAN1/PoE ポートが使用中で、さらに機器を接 続したい場合にご利用ください。
11	RESET スイッチ	初期化するときに使用します。
2	セキュリティスロット	市販のセキュリティワイヤーなどで固定する ことができます。 注意 : 落下防止用としては使用できま せん。

ランプ表示について説明します。

※電源を入れてからシステムが起動するまでは、すべてのランプが紫点灯します。

ランプの種類	ランプの色	状態
	(つきかた)	
POWER ランプ	青(点灯)	[PoE スイッチ (IEEE802.3at) または AC ア
[電源]		ダプタ(別売)から給電している場合]
חוווס		電源が入っているとき
PWR	青 (点滅)	[PoE スイッチ(IEEE802.3af)から給電して
		いる場合]
		電源が入っているとき ※1
	紫(点滅)	ファームウェアをバージョンアップしてい
		るとき ※2
	<mark>赤</mark> (点灯)	本商品の起動に失敗したとき
	<mark>赤</mark> (点滅)	ファームウェアの復旧が完了したとき ※3
	[5 秒間]	
	消灯	電源が入っていないとき ※4
ACTIVE ランプ	青(点灯)	LAN1/PoE ポート、LAN2 ポートのいずれか
[ネットワーク通信		のリンクが確立して、DHCP サーバまたは手
状態表示]		動で IP アドレスが割り振られているとき
ΔΓΤ	紫(点滅)	LAN1/PoE ポート、LAN2 ポートのいずれか
		のリンクが確立して、DHCP サーバから IP
		アドレス取得処理中
	消灯	LAN1/PoE ポート、LAN2 ポートの両方のリ
		レンクが確立していないとき ※4
5GHz ランプ	青(点灯)	5GHz 帯で通信可能なとき
[5GHz 帯無線通信	青(点滅)	5GHz 帯でデータ送受信中
状態表示」	紫(点滅)	5GHz 帯で W53,W56 を設定した場合、また
56		は設定されている状態で電源を入れた場合
50		に、十渉する電波(レーター波)かないか検
	N// I	出しているとき
	消灯	5GHz 帯で通信できないとき ※4
2.4GHz フンノ	育(点灯)	2.4GHz 帯 で通信可能なとき
[2.4GHz 帯無線通信	青 (点滅)	2.4GHz 帯でテータ运受信中
状態表示」) 甪灯	2.4GHz 帯で通信できないとき ※4
2.4 G		
OPTION ランプ	※ 5	保守用コマンドを実行しているとき
[保守用表示]	赤(点滅)	リンクインテグリティ機能により、ネットワー
ΠΡΤ		クから切断されていることを検知したとき
		*6
	消灯	上記以外のとき ※4

- ※1: PoE スイッチ(IEEE802.3af)から給電している場合は、下記の制限があります。
 - ・無線アンテナが 5GHz 帯、2.4GHz 帯とも最大で 2 ストリーム対応となる。
 - ・USB ポートが使用できない。
 - ・LAN2 ポートが使用できない。
- ※2:ファームウェアまたは設定情報を自動的に書き換えている場合も、POWER ランプが 紫点滅しますので、絶対に電源を切らないでください。故障の原因となります。
- ※3:ファームウェアの復旧とは、起動用ファームウェアが破損している場合、工場出荷 時のファームウェアで復旧する動作のことです。
- ※4:本商品のランプを消灯させる設定にした場合も消灯します。
- ※5:保守用コマンドの設定により、青点灯/青点滅/紫点灯/紫点滅/赤点灯/赤点滅します。
- ※6:リンクインテグリティ機能では、上位の有線ネットワークとの接続を死活監視して、 ネットワークから切断されたことを検知した場合に、無線を停止することができます。 リンクインテグリティ機能は、工場出荷状態では無効に設定されています。設定方法 の詳細は、「コマンドリファレンスガイド」(→P53)を参照してください。

4. 設置・接続

本商品は、裏面を除く周囲 7cm 以内に壁などの障害物がない場所に設置してください。また、本商品は、裏面を含む周囲 7cm 以内に金属製の障害物がない場所に設置してください。(例えば、スチール製のキャビネットなどの上に設置することはお避けください。)金属が本商品の無線通信に悪影響を及ぼす場合があります。

設置方法

天井または壁に取り付ける場合

注意 : 天井または壁に取り付ける前に、予定しているネットワーク構成を確認し、必要に応じて、本商品の設定をしておくことをお勧めします。(先に天井または壁に取り付けてしまうと、本商品が高所に設置された場合、CONSOLE ポートにケーブル接続が必要なローカルコンソールでの設定が難しくなります。)

天井に取り付ける場合は、図のように、裏面を上にして取り付けてください。



壁に取り付ける場合は、図のように、ランプ側を左にして取り付けてください。

注意 : 他の向きでは取り付けないでください。



25 / 63

 天井または壁に取り付ける場合は、アタッチメント(同梱品)を使用します。
 ※アタッチメントには、サイズの異なる2種類のネジ穴(4つ)があります。(ネジの呼び M4とM3が使用できます。)ご使用になるネジに合ったネジ穴を選択してください。



天井または壁に取り付ける場合の設置手順は、下記のとおりです。 下記では、天井に取り付ける場合を主な例に説明しています。

- 1. 本体裏面のアンダーカバーを取り外す
 - ① 本体裏面のツメを抑えながら、アンダーカバーを手前にスライドさせる
 - ② アンダーカバーを上に持ち上げる



2. 設置場所にアタッチメントを固定する

※天井に取り付ける場合は、このあと取り付ける本体の向きを決めたうえでアタッチメントの向きを確認し、固定してください。 壁に取り付ける場合は、アタッチメントを下の図と同じ向きにして、固定してください。





⚠警告

- ●天井または壁に取り付ける際は、必ず施工経験のある専門業者また はお求めになった販売店にご依頼ください。取り付けに不備があると 落下し、けが、故障の原因となります。
- ●天井または壁の強度が本商品の重量に十分対応できるか、あらかじめ確認してから取り付けてください。
- ※本商品の重量は、アタッチメントを取り付けた状態で約1.5kgです。 ●本商品を劣化・腐食した天井または壁には取り付けないでください。
- 落下し、けが、故障の原因となります。
- ●天井または壁に取り付ける際に使用するネジ類は、天井または壁の 材質に最も適したものを必ず選定してください。
 - ※同梱のアタッチメント取り付け用ネジ(4本)を使用することも できます。

またネジ止めは正しく行ってください。落下し、けが、故障の原因 となります。

⚠注意

- ●天井または壁に取り付ける場合は、本商品の重みにより落下しないよう堅固に取り付けてください。けがの原因となることがあります。
- ●大きな衝撃や振動などが加わる場所や水平面以外の天井や垂直面以 外の壁には設置しないでください。
- ●ベニヤ板などのやわらかい材質の、天井や壁には設置しないでください。

3. 本体の取り付け向きを確認する

※アタッチメントに記載の「LED 側」 および「ケーブル側」 で本体の向きを確認します。



4. アタッチメントの4つの凸部を、本体の4つの凹部に合わせて、差し込む



※下の図のように、本体表面にある穴をアタッチメントの〇印の位置に合わせると、 差し込みやすくなります。



 $28 \, / \, 63$

5. 本体を矢印の方向(ケーブル側の方向)にスライドさせる



※本体のツメでロックされるまでスライドさせてください。 (ロックされると、上記矢印と逆の方向にはスライドしません。)



6. 本体・アタッチメント固定用ネジ(同梱品)で、本体とアタッチメントを 固定する



注意 :本体裏面およびアタッチメント周辺は高温となりますので、本体にケー ブルを接続したあと、ケーブルの余剰分は、ケーブルが高温になること を避けるため、天井や壁の裏側へ収納してください。

横置きの場合

図のように、表面を上にして設置してください。 ※アンダーカバーが取り付けられた状態で設置してください。 ※アンダーカバーが取り付けられていない場合は、<アンダーカバーの取り付け方法>(→下記) を参照して取り付けてください。





縦置きの場合

縦置きの場合は、縦置きスタンド(別売)を使用します。



- **注意 :** 縦置きスタンドは同梱されません。必要な場合は別売りのオプ ション品(→P19)を購入してください。
- 本体と縦置きスタンドの向きを確認する
 ※縦置きスタンドの「LED 側」に、本体のランプ側がくるようにします。



2. 図のように、本体裏面のアンダーカバーにある四角い凸部を縦置きスタンド

のツメに合わせて、本体を上から差し込む

※アンダーカバーが取り付けられた状態で設置してください。
※アンダーカバーが取り付けられていない場合は、<アンダーカバーの取り付け方法>
(→P30)を参照して取り付けてください。



※下の図のように、本体表面にある穴と縦置きスタンドの〇印の位置を合わせるよう に差し込んでください。



3. 本体が縦置きスタンドに固定される



取り外し方法

天井または壁に取り付けてある場合

- **注意**: 本商品を天井または壁から取り外す際は、本商品が落下しないよう、必ず 本体を手で支えながら十分に注意して行ってください。
 - 1. 本商品の電源を切る
 - 2. 本体・アタッチメント固定用ネジ(同梱品)を外す
 - 注意 : 本商品の電源を切った直後は、まだ装置が高温の場合があります。 本商品の取り外しの際には十分にご注意ください。



3. 本体のツメのロックを外して、手で支えながら、本体を矢印の方向(ランプ 側の方向)へゆっくりスライドさせる



4. 本体を矢印方向に取り外す



縦置きの場合

- 1. 本商品の電源を切る
- 2. 縦置きスタンドを抑えながら、本体を上に引き上げる



ネットワーク接続

⚠注意

●取扱説明書にしたがって接続してください。間違えると接続機器や回線 設備が故障することがあります。

PoE から給電する場合

注意: AC アダプタ (別売) との併用はしないでください。故障の原因となります。



- **重要**:本商品の電源を PoE から給電する場合は、必ず IEEE802.3at/af 規格 対応の PoE スイッチを使用してください。 ただし IEEE802.3af 規格対応の PoE スイッチで給電する場合は、下記 の制限があります。
 - ・無線アンテナが 5GHz 帯、2.4GHz 帯とも最大で 2 ストリーム対応となる。
 - ・USB ポートが使用できない。
 - ・LAN2 ポートが使用できない。
 - PoE 給電を行う PoE スイッチ(IEEE802.3at/af)のLAN ポートに、LAN ケー ブルの片側を接続する ※LAN ケーブルはお客様にてご用意ください。
 - 本商品の LAN1/PoE ポートに、LAN ケーブルの反対側を接続する
 ※本商品の電源が入ると、しばらく本商品の POWER、ACTIVE、5GHz、2.4GHz、 OPTION ランプが紫点灯します。
 - しばらく待って、本商品の POWER ランプが青点灯または青点滅していること を確認する
 ※本商品に IP アドレスが割り振られている場合、さらにしばらく待つと、ACTIVE ラ ンプが青点灯します。
 ACTIVE ランプが紫点滅し続ける場合は、「11.トラブルシューティング」(→P57) を参照してください。
 - 以上で、本商品をご使用いただけます。

AC アダプタ(別売)から給電する場合



⚠警告

- ●AC アダプタおよび電源コードは、必ず当社指定のものをお使いください。また、当社指定の AC アダプタ(別売)および電源コードは、他の製品に使用しないでください。火災、感電、故障の原因となります。
 ●当社指定の AC アダプタ(別売)および電源コードは、必ず一体で使用し、他の AC アダプタや電源コードを組み合わせて使用しないでください。
 - 既存のネットワーク環境のルータ/スイッチングハブなどに、LAN ケーブルの片側を接続する ※LAN ケーブルはお客様にてご用意ください。
 - 2. 本商品の LAN1/PoE ポートに、LAN ケーブルの反対側を接続する
 - 3. 本商品の AC アダプタ接続コネクタに、AC アダプタ(別売)の電源プラグを接続する
 - 4. 本商品の電源コード固定部に、AC アダプタ(別売)の電源コードを固定する
 - 電源コンセントに、AC アダプタ(別売)の反対側の電源コードを接続する ※AC アダプタ(別売)と電源コードが分離している場合は、接続してください。
 ※本商品の電源が入ると、しばらく本商品の POWER、ACTIVE、5GHz、2.4GHz、 OPTION ランプが紫点灯します。
 - しばらく待って、本商品の POWER ランプが青点灯していることを確認する ※本商品に IP アドレスが割り振られている場合、さらにしばらく待つと、ACTIVE ラン プが青点灯します。 ACTIVE ランプが紫点滅し続ける場合は、「11.トラブルシューティング」(→P57)を 参照してください。
 - 以上で、本商品をご使用いただけます。

┃ 5. 本商品の設定

本商品は、コマンドラインインタフェース(以下、CLI と呼びます。)を利用して設定します。パソコンなどの端末から各種コマンドを入力することで、本商品の設定および操作を行うことができます。

※本書で案内している CLI を利用した設定方法以外に、パソコンなどの端末から GUI 形式で 設定できる設定ツールもあります。この設定ツールでは、ツールをインストールしたパソコ ンなどの端末と同じネットワーク内の NA1500A だけでなく、別のサブネットの NA1500A を検索して設定することができます。また、遠隔操作にて複数台の一括設定、状態監視など ができます。

設定ツールをご利用になる場合は、下記の Web サイトからダウンロードしてください。 (2018 年 12 月現在)

https://www.necplatforms.co.jp/product/na1500a/tool_download.html

設定方法

重要: あらかじめパソコンなどの端末にターミナルソフト(VT-100 準拠の通信ソフトウェア)をインストールしておいてください。

上記が完了したら、2通りの設定方法から選択してください。(→下記)

■ローカルコンソールで設定する(→P40)

コンソールケーブル(別売)を使用して CONSOLE ポートに接続したパソコン などの端末からログインして設定する方法です。

■リモートコンソールで設定する(→P42)

有線 LAN 上のパソコンなどの端末から、telnet または SSH でログインして設定する方法です。

ローカルコンソールで設定する

下記の手順で本商品にログインしてください。

- 1. 本商品の電源を切る
- 2. 本商品の CONSOLE ポートとパソコンなどの端末を、コンソールケーブル(別売) で接続する



※パソコンなどの端未側で USB 端子を使用する場合は、市販の USB-RS232C 変換ケーブ ルを使用してください。

- 3. パソコンなどの端末の電源を入れる
- 4. パソコンなどの端末で、ターミナルソフトを下記のように設定する

通信速度	9600bps
データ長	8bit
パリティ	なし
ストップビット	1bit
フロー制御	なし

※あらかじめ作成したコンフィグの流し込みを行う場合は、取りこぼしを防ぐため、ター ミナルソフトを送信遅延(1ミリ秒/字以上)に設定してください。

- ターミナルソフトから本商品にアクセスする
 ※本商品に接続しているシリアルポート番号を指定します。
 (例) 接続方法: COM1
- 本商品の電源を入れて、しばらく待つ ※しばらく待つと、「login:」と表示されます。
- 7. 本商品にログインする

※管理者権限ユーザ名(login)と管理者権限パスワード(Password)は、<はじめて本商品 にログインする場合>(→P41)の手順②で設定した値を入力します。

※はじめて本商品にログインする場合は、<はじめて本商品にログインする場合> (→P41) へお 進みください。

8. 「AP#」と表示される

以上で、本商品にログインしました。本商品を設定することができます。 ※以降、コマンド入力がないまま約5分(初期値)経過すると、強制的にログアウトします。

注意 : ローカルコンソールでの設定が完了した場合は、必ず CONSOLE ポート からコンソールケーブル (別売)を抜いてください。

くはじめて本商品にログインする場合> はじめて本商品にログインする場合は、下記の手順で管理者権限ユーザ名(login)と管理 者権限パスワード(Password)を設定し、保存してください。 ① 管理者権限ユーザ名 (login) と管理者権限パスワード (Password) の初期値を入力する • 管理者権限ユーザ名(login)の初期値 : confia 管理者権限パスワード(Password)の初期値 : config ② 新しい管理者権限ユーザ名(New username)と管理者権限パスワード(New password) を入力する ※忘れないように控えておいてください。忘れた場合は、本商品を初期化してください。 管理者権限ユーザ名(New username): 8~16 文字以内で設定してください。 • 管理者権限パスワード (New password): 8~249 文字以内で設定してください。 First login. Please change username and password. New username : XXXXXXXX New password : Retype password : ③ 本商品にログインする ※管理者権限ユーザ名(login)と管理者権限パスワード(Password)は、手順②で 設定した値を入力します。 Username and password change success. Please login new username. login: XXXXXXXX Password: AP# ④ 設定値を保存する ※保存する前に本商品の電源を切ると、変更した値は保存されません。 AP# configure AP(config) # write memory ⑤ しばらくして「AP(config)#」と表示されるので、「exit」と入力する AP(config) # exit ⑥ 「AP#」と表示される 以上で、本商品にログインしました。本商品を設定することができます。 ※以降、コマンド入力がないまま約5分(初期値)経過すると、強制的にログアウトします。

リモートコンソールで設定する

この方法で本商品にログインするには、本商品の IP アドレスが必要です。 ローカルコンソールで固定 IP アドレスを設定するか^(※)、DHCP サーバから割り振 られた IP アドレスを確認してから、下記の手順でログインしてください。

- (※)「ローカルコンソールで設定する」(→P40)で本商品にログインし、「IP アドレスの設 定」(→P48)で設定します。
- 重要 : あらかじめ telnet または SSH を有効にしておいてください。 ※telnet は、工場出荷状態では無効に設定されています。 ※設定方法の詳細は、「コマンドリファレンスガイド」(→P53)を参照してください。

上記が完了したら、下記の手順で本商品にログインしてください。

1. 本商品が有線接続している LAN 上に、パソコンなどの端末を接続する



2. パソコンなどの端末で、ターミナルソフトを下記のように設定する

IP アドレス	あらかじめローカルコンソールで設定した固定 IP アドレス または DHCP サーバから割り振られた IP アドレスを指定し てください。	
TCP ポート	SSH の場合	22
	telnet の場合	23

3. ターミナルソフトから本商品にアクセスする

4. 本商品にログインする

※管理者権限ユーザ名(login)と管理者権限パスワード(Password)は、<はじめて本商品 にログインする場合>(→P43)の手順②で設定した値を入力します。

- ※はじめて本商品にログインする場合は、<はじめて本商品にログインする場合> (→P43) へお 進みください。
- 5. 「AP#」と表示される

以上で、本商品にログインしました。本商品を設定することができます。

※以降、コマンド入力がないまま約5分(初期値)経過すると、強制的にログアウトします。

<はじめて本商品にログインする場合>

はじめて本商品にログインする場合は、下記の手順で管理者権限ユーザ名(login)と管理 者権限パスワード(Password)を設定し、保存してください。
 管理者権限ユーザ名(login)と管理者権限パスワード(Password)の初期値を入力する 管理者権限ユーザ名(login)の初期値 : config 管理者権限パスワード(Password)の初期値 : config 新しい管理者権限ユーザ名(New username)と管理者権限パスワード(New password)を入力する
 ※忘れないように控えておいてください。忘れた場合は、本商品を初期化してください。 管理者権限ユーザ名(New username): 8~16 文字以内で設定してください。 管理者権限パスワード(New password): 8~249 文字以内で設定してください。
First login. Please change username and password. New username : XXXXXXX New password : Retype password :
③ 本商品にログインする ※管理者権限ユーザ名(login)と管理者権限パスワード(Password)は、手順②で 設定した値を入力します。
Username and password change success. Please login new username. login: XXXXXXX Password: AP#
AP# configure AP(config)# write memory
⑤ しばらくして「AP(config)#」と表示されるので、「exit」と入力する
AP(config)# exit
⑥ 「AP#」と表示される
以上で、本商品にログインしました。本商品を設定することができます。 ※以降、コマンド入力がないまま約5分(初期値)経過すると、強制的にログアウトします。

設定値の保存

本商品の設定値を変更した場合は、下記のようにコマンド入力して保存してください。 ※保存する前に本商品の電源を切ると、変更した値は保存されません。

AP# configure AP(config)# write memory

コマンド入力について

CLI による基本操作について説明します。

コマンドについて

本商品は、CLI でコマンドを受け付けます。

コマンドは、表示されているプロンプトに続けて、1つのコマンドをスペースで 区切って入力します。

また、パラメータが必要なコマンドも、コマンドとの間をスペースで区切って入力します。

入力は、1 バイト文字(半角)の英数字、記号で行います。一部のコマンド(ユー ザ名、パスワードなど)を除いて、大文字、小文字の区別はありません。

コマンド入力時のエラーメッセージ

コマンドを間違えて入力した場合は、下記のようなエラーメッセージが表示されます。

% xxxxx -- Invalid command.

キー操作と画面表示について

コマンド入力時には、カーソル移動、文字の削除、補完、ヘルプ機能を使用できます。

カーソル移動

コマンドライン上で、カーソルを左右に移動することができます。

[Ctrl] + [B]、または [←]	カーソルを1文字左に移動します。
[Ctrl] + [F]、または [→]	カーソルを1文字右に移動します。
[Ctrl] + [A]	行の先頭に移動します。
[Ctrl] + [E]	行の末尾に移動します。

コマンドの文字編集

カーソル移動と併用することで、コマンドの文字を削除、編集することが可能です。

[Back Space]	カーソルの左の1文字を削除します。
[Ctrl] + [D]	カーソル位置の文字を1文字削除します。
[Ctrl] + [K]	カーソル位置から行末まで削除します。
[Ctrl] + [C]	コマンドの入力を中断し、次の行に移動します。

入力済みコマンドの呼び出し

キー操作により、今までに入力したコマンドを呼び出すことができます。 1つ前に入力したコマンドから新しい順に呼び出すことができます。

バッファのすべての履歴コマンドを一巡すると、プロンプトのままとなります。 呼び出したコマンドは、文字編集が可能です。

※再起動すると、コマンド履歴は削除されます。

[Ctrl] + [P]、または [↑]	1 つ前に入力したコマンドを新しい順から呼び
	出します。

コマンドの省略入力

入力した文字列ではじまるコマンドが1つだけの場合、そのまま [Enter] キー でコマンドを入力することができます。

また、複数の単語を組み合わせたコマンドの場合も、それぞれの単語が省略可能 であれば、単語ごとの省略入力が可能です。 単語の間はスペースで区切ります。

ヘルプ機能

[?] キーにより、コマンドの説明一覧を表示することが可能です。

[?] キーを押すと、その状態で利用可能なコマンドまたはパラメータの説明が表示されます。

画面表示

行数の多い情報が表示される場合は、表示の途中で「--More--」が表示されます。 次の数行を表示する場合は[Space]キーを、1行ずつ表示していく場合は[Enter] キーを押します。また、[Q] キーを押すと続きの表示を中止し、プロンプトを表 示します。

コマンド入力の注意点

コマンド入力においては、制御文字列を含まないアスキー文字を使用してくだ さい。

インタフェース表示の意味

下記は、本商品の主なインタフェースの表示とその内容です。

vlan	VLAN で通信する場合に使用します。
radio0	無線 LAN 端末と通信するための 5GHz 帯インタフェースです。
radio1	無線LAN 端末と通信するための2.4GHz 帯インタフェースです。
ssid	無線 LAN 端末と通信するための SSID インタフェースです。5GHz 帯 で最大 8 個、2.4GHz 帯で最大 8 個の SSID 作成が可能です。

ログインとユーザ権限

ユーザ権限について

本商品には、2種類のユーザ権限が用意されています。

- 管理者 : すべてのコマンドを実行することができます。
- ビューア:設定を変更するコマンドは実行できませんが、設定情報や製品構成情報の表示、統計情報の表示を実行することができます。

どちらのユーザ権限でログインしているかは、コマンドプロンプト表示では明示されません。

ユーザ登録とユーザ権限の設定

管理者権限ユーザの追加・削除はできません。

ビューア権限ユーザの登録は、username コマンドを使用して行います。 ビューア権限ユーザ名は 8~16 文字以内、ビューア権限パスワードおよび管 理者権限パスワードは 8~249 文字以内で登録できます。

注意: パスワードは、第三者が予想しにくい文字、数字の組み合わせにしてく ださい。

ユーザの削除

登録したビューア権限ユーザを削除することができます。 削除は、no username コマンドを使用して行います。

複数ユーザのログインについて

本商品へ同時にログイン可能なユーザ数は下記のとおりです。

- 管理者 : 1ユーザまで
- ビューア: 16 ユーザまで
- **注意 :** 最大同時ユーザ数を超えて本商品へログインを試みた場合、エラ ーメッセージが表示され、ログイン失敗となります。

タイムアウトによる強制ログアウト

コンフィグモードに入っていたユーザがコマンド入力を一定時間行わないと、 強制的にログアウトされ、そのユーザが使用していた端末には「login:」と表 示されます。タイムアウト時間は、terminal timeout コマンドで設定できま す。タイムアウト時間の初期値は5分(terminal timeout 5)です。

6. 初期設定

本商品をはじめてご使用になる場合の初期設定について説明します。

「5.本商品の設定」−「設定方法」(→P39)で本商品にログインし、下記の設定 を行ってください。

※本商品を初期化した場合も同様に設定してください。

IP アドレスの設定

本商品の固定 IP アドレスが必要な場合は、ここで IP アドレスを設定します。 下記は、本商品の IP アドレスを「192.168.1.245/24」に設定し、VLAN をタグ なし、デフォルトゲートウェイおよび DNS サーバを「192.168.1.1」に設定する コマンド入力の例です。

AP# configure AP(config)# interface vlan u AP(config-vlan u)# ip address 192.168.1.245/24 AP(config-vlan u)# ip route 192.168.1.1 AP(config-vlan u)# dns server 192.168.1.1 AP(config-vlan u)# vlan enable AP(config-vlan u)# exit AP(config)# write memory

時刻設定

本商品の時刻設定をします。

時刻設定を行わなくても本商品の通信機能には影響ありませんが、ログなど一部 機能については、本商品の時刻設定が影響しますので、こちらで必ず時刻設定を してください。

ご利用環境によって、2通りの設定方法から選択してください。(→P49)

注意:本商品はカレンダー時計を内蔵していますが、電源のバックアップ機能はありません。そのため、本商品の電源を入れ直すと、設定した値は初期値「2018年1月1日 09:00:00」に戻ります。

ntp サーバと同期する場合

下記のようにコマンド入力して、任意の ntp サーバと同期する設定をします。 ntp サーバは IP アドレスまたはホスト名で指定してください。

AP# configure AP(config)# ntp interval 3600 AP(config)# ntp server XXX.XXX.XXX.XXX AP(config)# ntp enable AP(config)# write memory

手動で設定する場合

下記のようにコマンド入力して、手動設定します。 例では、「2018 年 2 月 23 日 15 時 30 分 45 秒」に設定しています。

AP# configure AP(config)# clock 15 30 45 23 2 2018

無線 LAN 設定

本商品の無線 LAN 設定をします。

5GHz 帯の無線 LAN 設定をする場合

5GHz 帯の無線 LAN を有効にする手順を、下記に示す設定内容の例で説明します。

【設定内容の例】

通信モード	IEEE802.11ac VHT20
通信チャネル	36ch 固定
ネットワーク名(SSID)	SSID-A
最大接続台数	50 台
暗号化設定	WPA2-PSK

1. radio0 インタフェースを設定する

下記のようにコマンド入力して、5GHz 帯の通信モードおよび通信チャネルを設定します。

```
AP# configure
AP(config)# interface radio0
AP(config-if-radio0)# channel 36 mode 11ac bandwidth 20
AP(config-if-radio0)# exit
AP(config)#
```

2. ネットワーク名(SSID)および暗号化を設定する

下記のようにコマンド入力して、無線 LAN 端末が無線 LAN アクセスポイントを識別 するためのネットワーク名(SSID)および暗号化モード、暗号化キーを設定します。

AP (config) # ssid SSID-A AP (config-ssid SSID-A) # max-associations 50 AP (config-ssid SSID-A) # vlan u AP (config-ssid SSID-A) # encryption mode wpa2 aes AP (config-ssid SSID-A) # authentication type psk AP (config-ssid SSID-A) # encryption wpa-psk-key ascii XXXXXXX AP (config-ssid SSID-A) # encryption wpa-psk-key ascii XXXXXXXX AP (config-ssid SSID-A) # radio-device radio0 AP (config-ssid SSID-A) # enable-ssid AP (config-ssid SSID-A) # exit AP (config) #

3. radio0 インタフェースを有効にする 下記のようにコマンド入力して、radio0 インタフェースを有効にします。

AP(config) # radio-enable radio0

4. 設定を保存する

下記のようにコマンド入力して設定した内容を保存し、本商品に反映させます。

AP(config) # write memory

- 5. 本商品の 5GHz ランプが青点灯することを確認する
- 注意: 複数のネットワーク名(SSID)を設定する場合、ネットワーク名 (SSID)ごとに設定する「max-associations」(無線 LAN 端末の 最大接続台数)の値が合計 100以下になるように設定してください。合計 101以上設定することはできません。

2.4GHz 帯の無線 LAN 設定をする場合

2.4GHz帯の無線LANを有効にする手順を、下記に示す設定内容の例で説明します。

【設定内容の例】

通信モード	IEEE802.11n HT20
通信チャネル	1ch 固定
ネットワーク名(SSID)	SSID-B
最大接続台数	50 台
暗号化設定	WPA2-PSK

1. radio1 インタフェースを設定する

下記のようにコマンド入力して、2.4GHz 帯の通信モードおよび通信チャネルを 設定します。

AP# configure AP(config)# interface radio1 AP(config-if-radio1)# channel 1 mode 11ng bandwidth 20 AP(config-if-radio1)# exit AP(config)#

2. ネットワーク名(SSID)および暗号化を設定する

下記のようにコマンド入力して、無線 LAN 端末が無線 LAN アクセスポイントを識別 するためのネットワーク名(SSID)および暗号化モード、暗号化キーを設定します。

```
AP(config) # ssid SSID-B
AP(config-ssid SSID-B) # max-associations 50
AP(config-ssid SSID-B) # vlan u
AP(config-ssid SSID-B) # encryption mode wpa2 aes
AP(config-ssid SSID-B) # authentication type psk
AP(config-ssid SSID-B) # encryption wpa-psk-key ascii XXXXXXXX
AP(config-ssid SSID-B) # radio-device radio1
AP(config-ssid SSID-B) # enable-ssid
AP(config-ssid SSID-B) # exit
AP(config) #
```

3. radio1 インタフェースを有効にする

下記のようにコマンド入力して、radio1 インタフェースを有効にします。

AP(config) # radio-enable radio1

4. 設定を保存する

下記のようにコマンド入力して設定した内容を保存し、本商品に反映させます。

AP(config) # write memory

- 5. 本商品の 2.4GHz ランプが青点灯することを確認する
- **注意 :** 複数のネットワーク名(SSID)を設定する場合、ネットワーク名 (SSID) ごとに設定する「max-associations」(無線 LAN 端末の 最大接続台数)の値が合計 100 以下になるように設定してくださ い。合計 101 以上設定することはできません。

┃7. 本商品の設定コマンド

本商品には、本書に記載されているコマンド以外にも、多数の設定コマンドがあります。 設定コマンドの詳細については、「コマンドリファレンスガイド」を参照してください。 「コマンドリファレンスガイド」は、下記の Web サイトに掲載しております。 ダウ ンロードして参照してください。(2018 年 12 月現在)

https://www.necplatforms.co.jp/product/na1500a/pqFA20k.html

8. 工場出荷時設定

管理者権限ユーザ名	config
管理者権限パスワード	config
ビューア権限ユーザ名	未設定
ビューア権限パスワード	未設定
IP アドレス	DHCP サーバから自動取得
無線 LAN 設定(5GHz 帯)	未設定
無線 LAN 設定(2.4GHz 帯)	未設定

本商品の主な工場出荷時設定は下記のとおりです。

注意 : 本商品は工場出荷状態では IP アドレスが付与されていません。 リモートコンソールで本商品にアクセスするには、ローカルコンソー ルから設定した固定 IP アドレスまたは DHCP サーバから割り振られ た IP アドレスを指定してください。

9. ファームウェアの更新

重要: あらかじめ下記の Web サイトから、本商品の最新ファームウェアをダウ ンロードしておいてください。(2018 年 12 月現在) https://www.necplatforms.co.jp/product/na1500a/support.html

上記が完了したら、下記の手順で本商品のファームウェアを更新してください。

- 1. 本商品と同じネットワーク内に接続されたパソコンなどの端末に、TFTP サー バの環境を構築する
- あらかじめダウンロードしておいた最新ファームウェアのファイルを、手順1
 で構築した TFTP サーバに格納する
- 3. 本商品にログインする (→P39)
- 4. 下記のコマンドを入力する

AP# configure AP(config)# software-update XXX.XXX.XXX.XXX yyyyyyyy.bin

※「XXX.XXX.XXX.XXX」には TFTP サーバの IP アドレスを、「yyyyyyy.bin」には 手順 2 で格納したファームウェアのファイル名を、入力してください。

5. 下記が表示され、ファームウェアの更新が開始する

firmware downloading... firmware download success firmware updating...

※ファームウェアの更新が開始されると、POWER ランプが紫点滅します。

注意: 本商品の電源は、絶対に切らないでください。

 ファームウェアの更新が完了すると、本商品が自動的に再起動する
 ※本商品の POWER、ACTIVE、5GHz、2.4GHz、OPTION ランプが紫点灯したあと、 POWER ランプが青点灯または青点滅すれば、完了です。

10. 初期化

初期化とは、お客様が本商品に設定した内容を消去して、初期値(工場出荷時の設 定値)にすることをいいます。本商品がうまく動作しない場合や今までとは異なっ た使いかたをする場合は、本商品を初期化して設定し直すことをお勧めします。

※初期化しても、購入後にお客様がバージョンアップしたファームウェアは、お客様がバージョ ンアップしたバージョンのままとなります。

RESET スイッチで初期化する

本商品の RESET スイッチを使用して初期化します。

- 1. 本商品の POWER ランプが青点灯または青点滅していることを確認する ※電源を入れ直した場合や電源を入れた直後の場合は、約180秒お待ちください。
- 2. RESET スイッチを細い棒状のもの(電気を通さない材質のもの。つまようじの

先など。)で押し続ける



3. POWER、ACTIVE、5GHz、2.4GHz、OPTION ランプが紫点灯したら、

RESET スイッチを放す

※しばらく待って、POWER ランプが青点灯または青点滅になったら、初期化は完了です。

CLI で初期化する

本商品を CLI で初期化します。

「5.本商品の設定」--「設定方法」(→P39)で本商品にログインしてから、下記の 手順で初期化してください。

1. 下記のようにコマンド入力する

AP# configure AP(config)# erase all

2. 下記のように確認のメッセージが表示されるので、「Yes」と入力する

Are you sure you want to erase the startup-configuration and the log files ? (Yes or [No]): Yes

本商品の POWER、ACTIVE、5GHz、2.4GHz、OPTION ランプが紫点灯する
 ※しばらく待って、POWER ランプが青点灯または青点滅になったら、初期化は完了です。

11. トラブルシューティング

本商品のトラブルシューティングを下記に示します。

ランプ表示	状態	解決策
POWER ランプ : 青点滅	PoE スイッチから IEEE802.3af 規格で給電さ れています。この場合、本 商品の動作に下記の制限が あります。 ・無線アンテナが 5GHz 帯、 2.4GHz 帯とも最大で2ス トリーム対応となる。 ・USB ポートが使用できない。 ・LAN2 ポートが使用できな い。	 ・動作の制限を解除するには、 IEEE802.3at 規格に対応していない PoE スイッチとの接続を外して本商品の電源を切ったあと、当社指定の AC アダプタ(別売)または IEEE802.3at 規格対応の PoE スイッチで給電してください。 ・IEEE802.3at 規格に対応したPoE スイッチで給電したにもかかわらず POWER ランプが青点滅する場合は、 IEEE802.3af 規格対応の PoE スイッチを給電したにもかかわらず POWER ランプが青点滅する場合は、 IEEE802.3af 規格対応の PoE スイッチと誤検出されている可能性があります。その場合は、電源を切ったあと、必ず10秒以上の間隔をあけてから、 LAN ケーブルをしっかり接続して電源を入れ直してください。間隔をあけずに LAN ケーブルを抜き差しした場合、正常に IEEE802.3at と認識できない場合があります。
POWER ランプ:青点灯 または 青点滅 ACTIVE ランプ:紫点滅	本商品が DHCP サーバか ら有効な IP アドレスを受 け取れていません。	本商品が接続されている VLAN およびサブネット上で DHCP サ ーバが有効になっていることを 確認してください。DHCP サー バが有効で本商品が IP アドレ スを受け取れていない場合は、 本商品を再起動してください。 DHCP サーバを利用しない場合 は、「6.初期設定」−「IP アドレ スの設定」(→P48)を参照して、 本商品の IP アドレスを設定して ください。
POWER ランプ:青点灯 または 青点滅 ACTIVE ランプ:消灯	本商品がネットワークか ら切断されています。	LAN ケーブルがしっかり接続さ れていることを確認してくださ い。

ランプ表示	状態	解決策	
5GHz ランプ : 消灯	5GHz 帯の無線 LAN 設定が 無効になっています。	「6.初期設定」 – 「無線 LAN 設 定」 – 「5GHz 帯の無線 LAN 設 定をする場合」(→P49) を参照 して、5GHz 帯の無線 LAN を有 効にしてください。	
2.4GHz ランプ : 消灯	2.4GHz 帯の無線 LAN 設定 が無効になっています。	「6.初期設定」–「無線 LAN 設 定」–「2.4GHz 帯の無線 LAN 設定をする場合」(→P51) を参 照して、2.4GHz 帯の無線 LAN を有効にしてください。	
5GHz ランプ : 消灯 2.4GHz ランプ : 消灯 OPTION ランプ : <mark>赤点滅</mark>	リンクインテグリティ機能 により、本商品がネットワ ークから切断されたことを 検知して無線が停止されて います。	 ・LAN ケーブルがしっかり接続 されていることを確認してく ださい。 ・通信監視を行うホストアドレ スの設定が正しいか確認して ください。設定コマンドの詳細 は、「コマンドリファレンスガ イド」(→P53)を参照してくだ さい。 	

┃12. 商品仕様

<u>ハー</u>ドウェア仕様

項目		諸元および機能		備考
有線LAN インタフェース	物理インタフェース	8 ピンモジュラージャック(RJ-45) ×2 ポート		PoE 受電対応×1
	インタフェース	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Te *1		AutoMDI/MDI-X 対応
	伝送速度 *2	1000Mbps/10	0Mbps/10Mbps *1	自動認識
	全二重/半二重	全二重/半二重		/固定モード
	PoE	IEEE802.3at/a	f *6	ACアダプタ(別売) と排他利用
無線LAN インタフェース	IEEE802.11ac	周波数帯域 /チャネル	[W52] 5.2GHz 帯(5150-5250MHz): 36/40/44/48ch ※屋内限定	
			[W53]5.3GHz 帯(5 52/56/60/64ch ※屋内限定	250-5350MHz):
			[W56]5.6GHz 帯(54〕 100/104/108/112/116 /132/136/140ch	70-5725MHz): /120/124/128
	 伝送方式 GFDM(直交周波数2) 搬送波数[VHT20] [VHT80] 242 MIMO(空間多重)の 		OFDM(直交周波数分割 搬送波数[VHT20]56、 [VHT80]242 MIMO(空間多重)方式	多重)方式/ [VHT40]114、
		伝送速度 *2	最大1733.3Mbps(VHT80 の場合) *3 (自動フォールバック)	
	IEEE802.11n	周波数帯域	2.4GHz 帯 (2400-2484	MHz) : 1~13ch
		/チャネル	[W52]5.2GHz 帯(5150-5250MHz): 36/40/44/48ch ※屋内限定	
			[W53]5.3GHz 帯(52 52/56/60/64ch ※屋内限定	50-5350MHz):
			[W56] 5.6GHz帯(54] 100/104/108/112/116 /132/136/140ch	70-5725MHz): /120/124/128
	伝送方式		OFDM(直交周波数分割 搬送波数[HT20]56、 MIMO(空間多重)方式	多重)方式/ [HT40] 114

項目		諸元および機能		備考
[無線 LAN インタフェース]	[IEEE802.11n]	伝送速度 *2	 2.4GHz 帯 5.2GHz 帯 (W52) 5.3GHz 帯 (W53) 5.6GHz 帯 (W56) 最大 600Mbps *4 デジタル変調方式の 256QAM 使用時 は、最大 800Mbps *5 (自動フォールバック) 	
	IEEE802.11a	周波数帯域 /チャネル	[W52] 5.2GHz 帯 (515 36/40/44/48ch ※屋内限定 [W53] 5.3GHz 帯 (525	i0-5250MHz) : i0-5350MHz) :
			52/56/60/64ch ※屋内限定	
			[W56]5.6GHz帯(547 100/104/108/112/116 /132/136/140ch	'0-5725MHz): /120/124/128
		伝送方式	OFDM(直交周波数分割 搬送波数 52	多重)方式/
		伝送速度 *2	54/48/36/24/18/12/9/ (自動フォールバック)	6Mbps
	IEEE802.11g	周波数帯域 2.4GHz 帯 (2400-2484N) /チャネル		MHz) : 1~13ch
		伝送方式	OFDM(直交周波数分割 搬送波数 52	多重)方式/
		伝送速度 *2	54/48/36/24/18/12/9/ (自動フォールバック)	6Mbps
	IEEE802.11b	周波数帯域 /チャネル	2.4GHz 帯(2400-2484N	1Hz) : 1~13ch
		伝送方式	DS-SS(スペクトラム直接	拡散)方式
		伝送速度 *2	11/5.5/2/1Mbps (自動フォールバック)	
	セキュリティ	SSID、WEP (※1)、 WPA/WPA2-PSK、WPA2-EAP (※2) (※1) WEPはIEEE802.11n およびIEEE802.11acでは利用不可。 (※2) IEEE802.1X (EAP-TLS, PEAP v0) 対応。		11ac では利用不可。 応。
	無線アンテナ	2.4GHz 帯 :送信4 ×受信4 5GHz 帯 :送信4 ×受信4 (内蔵アンテナ)		
USB インタフェース	物理インタフェース	USB 2.0 x1 (給電専用) 供給可能電流:	ポート : 1.0A 以内	

項目 諸元および機能		諸元および機能	備考		
シリアル コンソール	物理インタフェース		8 ピンモジュラージャック(RJ-45)×1 ポート		
ヒューマン	状	POWER	電源通電状態表示		
インタフェース	態表	ACTIVE	ネットワーク通信状態表示		
	示	5GHz	5GHz 帯無線通信状態表示		
	フン	2.4GHz	2.4GHz 帯無線通信状態表示		
	プ	OPTION	保守用表示		
	スイ	ッチ	RESET スイッチ×1		
動作保証環境			[天井設置時] 結露しないる 温度:0℃~50℃ 温度:10%~90%		
			[卓上または壁設置時] 温度 : 0℃~40℃ 温度 : 10%~90%		
保管条件			温度:-20℃~60℃ 湿度:0%~95%	結露しないこと	
外形寸法			約214(W)×約214(D)×約50(H)mm	突起部除く	
電源			[PoE スイッチ使用時] *6 IEEE802.3at/af 規格対応の PoE スイッチ		
			[AC アダプタ(別売)使用時] AC100V±10% 50/60Hz±2Hz		
消費電力			最大 25.5W		
発熱量			92.1kJ/h=22.0kcal/h以下		
冷却方式			自然空冷(ファンレス)		
質量(本体のみ)			約 1.2kg	アンダーカバーを除く	
電波障害対策			VCCI クラス B		

*1:本商品を快適にご利用いただくには、1000BASE-T、1000Mbps もしくは 100BASE-TX、100Mbps の 方式での接続を推奨します。

*2:規格による理論上の速度であり、ご利用環境や接続機器などにより実際のデータ通信速度は異なり ます。

*3:ご利用環境によっては、VHT20/VHT40/VHT80 モードが自動で切り替わるため、無線のチャネル 幅を 20/40/80MHz に設定しても、VHT20 などで接続する場合があります。

*4:ご利用環境によっては、HT20/HT40 モードが自動で切り替わるため、無線のチャネル幅を 20/40MHz に設定しても、HT20 で接続される場合があります。

*5:256QAM 対応のため、最大 800Mbps となります。

*6: 一部の PoE スイッチでは動作しない場合があります。動作確認済みの PoE スイッチについては購入 先にお問い合わせください。

なお、IEEE802.3af 規格対応の PoE スイッチを使用する場合は、下記の制限があります。

・無線アンテナが 5GHz 帯 2.4GHz 帯とも最大で 2 ストリーム対応となる。 ・USB ポートが使用できない。 ・LAN2 ポートが使用できない。

本商品で使用しているソフトウェアについて

本商品には、GNU General Public License (GPL) または GNU Lesser General Public License (LGPL) に基づきライセンスされるソフトウェアが含まれていま す。お客様は、当該ソフトウェアのソースコードを入手し、GPL または LGPLにし たがい、複製、頒布および改変することができます。配布に要する実費をご負担い ただくことを条件として、GPL/LGPLが適用されるソースコードの複製物を提供い たします。詳細は、下記のURLを参照してください。(2018年12月現在) https://www.necplatforms.co.jp/product/na1500a/pgFA20k.html

電波障害自主規制について

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的 としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用され ると、受信障害を引き起こすことがあります。 取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

輸出する際の注意事項

本製品(ソフトウェアを含む)は日本国内仕様であり外国の規格などには準拠して おりません。本製品を日本国外で使用された場合、弊社は一切責任を負いません。 また、弊社は本製品に関し海外での保守サービスおよび技術サポートなどは行って おりません。本製品の輸出(非居住者への役務提供等を含む)に際しては、外国為 替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法等をご確認の上、必要な手続きをお取り ください。ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きにあたり資料等が必要な場 合には、お買い上げの販売店ご相談ください。

廃棄方法について

この商品を廃棄するときは法律や地方自治体の条例に従って処理してください。 なおNECは法律にもとづき、使用済み商品(情報通信機器)の回収/再資源化を有 償にて行っています。詳細については、こちらのページ http://ipn.nec.com/eco/ja/recycle/method/it/

(2018年12月現在)をご覧ください。(使用済み商品はリサイクル可能な貴重な 資源です。使用済み商品の回収にご協力ください。)

保守サービスについて

本商品やソフトウェアの保守サービスについては、購入先にお問い合わせください。

NA1500A 取扱説明書

NWA-A06493-002-00

第2版 2018年12月

© NEC Platforms, Ltd. 2018

NECプラットフォームズ株式会社の許可なく複製・改版、および複製物を配布することはできません。