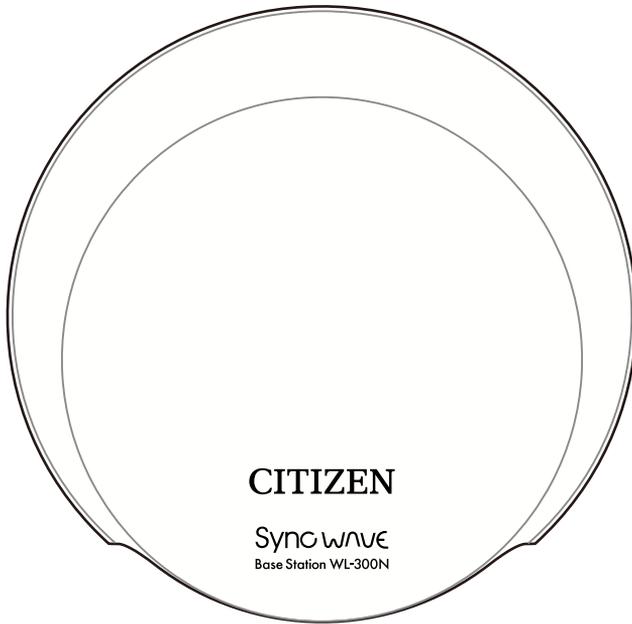


CITIZEN

無線式親子時計システム

ネットシンクウェーブ基地局

■ WL-300N



取扱説明書

[第1版]

シチズンTIC株式会社

■はじめに

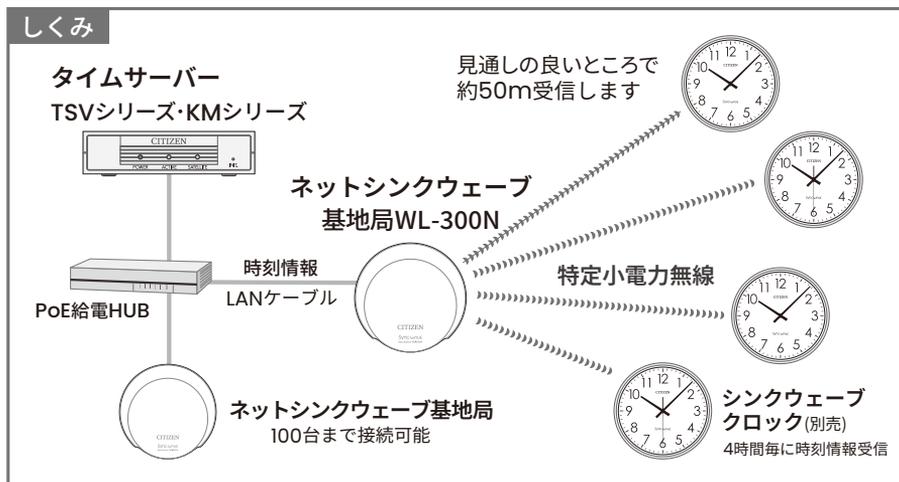
このたびはネットシンクウェーブ基地局 WL-300N をお買い上げいただきありがとうございます。

本製品はLAN上のタイムサーバーと時刻を同期して別売りのシンクウェーブクロックへ特定小電力無線で同期した時刻を提供します。

各種設定や動作状況の確認はLAN上に接続したPCなどのブラウザー上で行えるため、ソフトのインストール等が不要です。

特定小電力無線とLANとの間はシステム上切り離されているため、外部からネットワークへの不法アクセス等セキュリティ上のリスクの心配はありません。

IEEE802.3af準拠のPoE (Power over Ethernet) 給電に対応していますので、PoE給電対応HUBに接続することでLANケーブルを通じて電力供給を受け、動作することが出来ます。



■ 付属品のご確認

本 体	1 個
取扱説明書（本書）	1 冊

LAN ケーブルは本製品に付属しておりません。お客様にてご用意ください。
AC アダプターは別売りです。非給電 HUB に接続する際は別途お買い求めください。
別売 AC アダプター型番：WL-APSU06U-1

- 本書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。
- 内容に関しては、将来予告なく変更することがあります。
- イラストや画面表示は実際と一部異なることがあります。

■ もくじ

はじめに	1
付属品のご確認	2
もくじ	3
安全上の注意事項	5
本装置または機器の注意事項	6
別売ACアダプターの注意事項	8
各部の名称	9
接続について	10
設置について	11
ACアダプターの接続について	12
無線基地局機能	12
本体による動作確認	13
シンクウェーブクロックとの無線通信	13
LEDによる機器番号の表示	13
強制送信機能(受信専用シンクウェーブクロックを設置する場合)	14
ネットワークインターフェイスコネクタ (RJ-45)のLED表示	15
出荷時の設定	16
ネットワーク設定・ユーザー認証設定を出荷時の設定に戻すには	16
Webブラウザによる接続	17
システム情報	18
協定世界時、日本標準時	18
接続先タイムサーバー	18
最終補正日時	19
機器番号、使用周波数	19

■ もくじ

システム状態	19
一斉送信状態	19
基地局一覧	20
例：フロア別に分けた場合	21
強制送信動作 (ペアリング)	22
機器設定	23
無線設定 (機器番号設定)	24
ネットワーク設定	25
ホスト名	25
IPアドレス	25
サブネットマスク	25
デフォルトゲートウェイ	25
時刻補正設定	27
ユーザー認証設定	28
工場出荷状態	29
困ったときに	30
電源が入らない	30
タイムサーバーと時刻同期できない	30
シンクウェーブクロックを動かしても時刻が合わない	30
製品仕様	31
保証とアフターサービス	32
お問い合わせ	33

■安全上の注意事項

- この取扱説明書に記載されている製品を正しくお使いいただき、人体への危害や建造物への損傷を未然に防止するために下記事項を必ずお守りください。
- 使用前にこの「安全上の注意」をよくお読みの上、十分理解してから正しくご使用ください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載しておりますので、必ずお守りください。
- ご使用後もこの取扱説明書は大切に保管してください。



危険

製品の取扱いを誤った場合、死亡又は重傷を負うことがあり、かつその切迫の度合いが高い内容です。



警告

製品の取扱いを誤った場合、死亡又は重傷を負うことが想定される内容です。



注意

物理的損害の発生が想定される内容です

※上記に述べる重傷とは、失明・けが・やけど・感電・骨折・中毒などで、後遺症が残るもの、ならびに治療のため入院や長期通院を要するものをいいます。

軽傷とは、重傷に該当しない怪我・やけど・感電などをいいます。

物的損傷とは、建造物に関わる損害をいいます。

- 次の表示の区分は、お守りいただく内容を説明しています。



禁止

禁止を示す記号です。



指示

指示に基づくことに対して必ず実行していただくことを示す記号です。

■ 本装置または機器の注意事項

■ 本装置を正しく安全にご使用いただくため、使用前に必ずこの「本装置または機器の注意事項」をよくお読みの上、十分理解してからご使用ください。



分解、改造をしないでください。
火災・感電・けが、故障および誤動作の原因となることがあります。



機器は高温・多湿な場所に設置しないでください。コネクタなどが腐食しやすくなります。



機器は確実に取付け、振動や衝撃のある場所には設置しないでください。落下、故障の原因になります。



引火する危険性の雰囲気（ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、粉塵等）又、酸などの腐食性雰囲気のところ設置しないでください。



本製品をタイムサーバーとして運用する場合は、必ずネットワーク管理者が取扱ってください。IPアドレスの管理を適切に行わないと、ネットワークに接続された機器が動作しなくなったり、故障する原因になります。



ケーブルは人の通るところに設置しないでください。誤って引っ掛けたりするおそれがあります。



取付け、取外しや機器清掃の時は、必ず AC アダプターをコンセントから抜いてから行ってください。感電の原因となります。



落雷などで機器が故障した場合は直ちに AC アダプターをコンセントから抜いてください。火災・漏電の原因となります。

■ 本装置または機器の注意事項

警告



分解、改造をしないでください。また、ハンダ付けもしないでください。火災、ケガ、感電などの事故または故障の原因になります。



濡れた手で操作をしないで下さい。感電・漏電または故障の原因となることがあります。



機器は一般の方など、本製品の設定・操作の知識がない方には操作をさせないで下さい。



人命に直接関わる医療機器関連のシステムなどで使用しないでください。

注意



機器内部にあるコネクタ類を外さないで下さい。コネクタが破損したり、表示・操作ができなくなります。



ベンジン、シンナーなどの溶剤で機器を拭かないで下さい。本体外装部が変質したり、塗装が落ちる恐れがあります。



機器を高温、多湿な場所に設置しないで下さい。コネクタなどの部品が腐食しやすくなります。



機器の操作知識のない方が操作する場合には、内容を理解している方が指導したのちに操作するようにしてください。けがなどの原因となることがあります。

■別売 AC アダプターの注意事項

危険



配線を行う場合は必ず電源を落としてください。
感電または故障の原因になります。



AC アダプターは必ず AC100V ~ 240V (50/60Hz) の電源コンセント (商用電源) に接続してください。電圧の違う電源コンセントに接続すると火災を起こすことがあります。

警告



感電防止のため、分解、改造、修理はしないでください。



水に濡れた手で取り扱わないでください。
(湿気、水気、ホコリの多い場所も不可)



コードを持ってコンセントを抜かないでください。

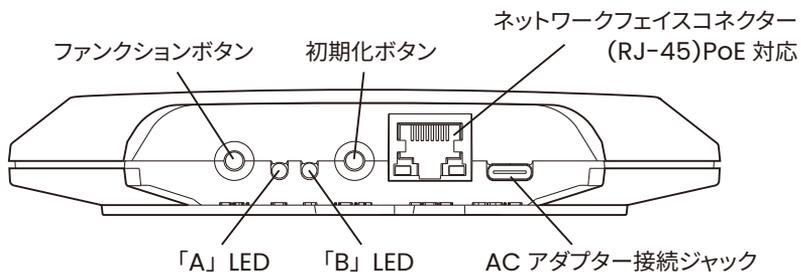


AC アダプターは必ず指定品を使用してください。
指定品以外のアダプターを使用すると故障の原因になります。

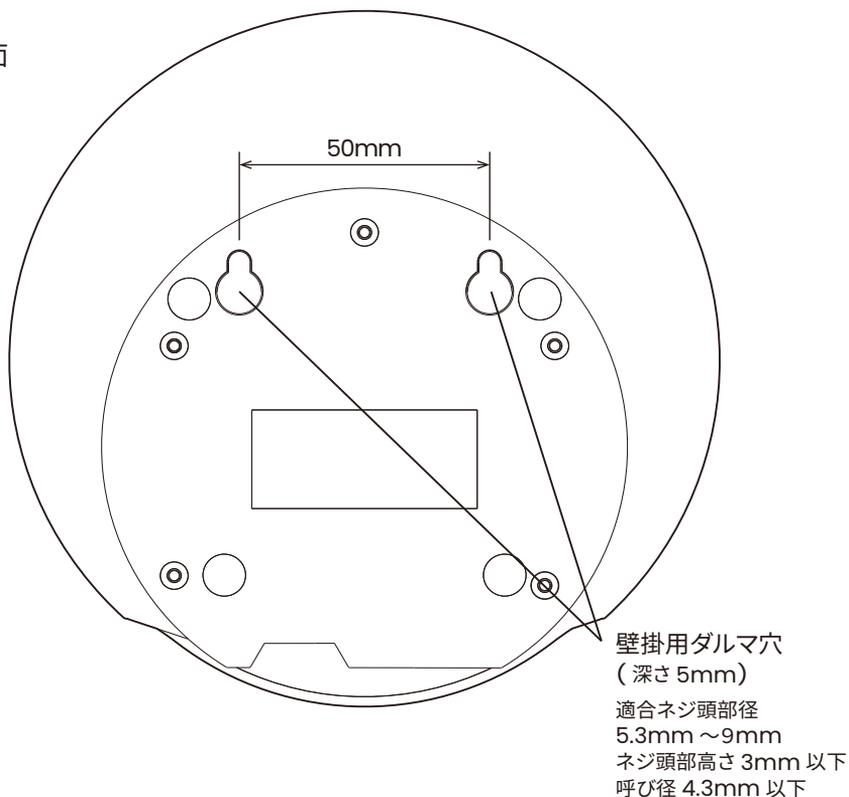
■各部の名称

本体（基地局）

○インターフェイス



○底面



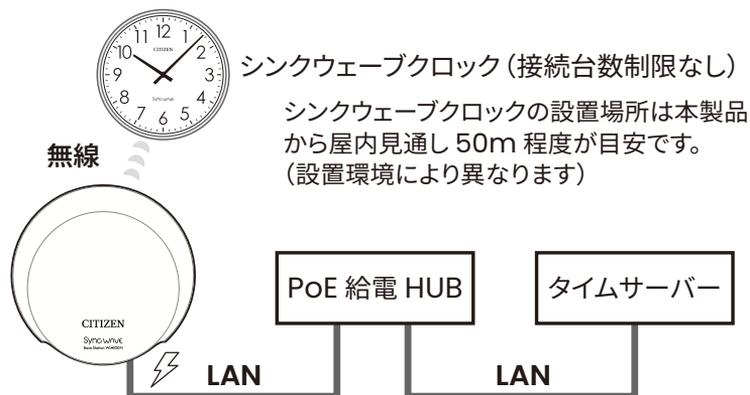
■ 接続について

本製品はネットワーク上に設置されたタイムサーバーにアクセスして時刻同期を行います。

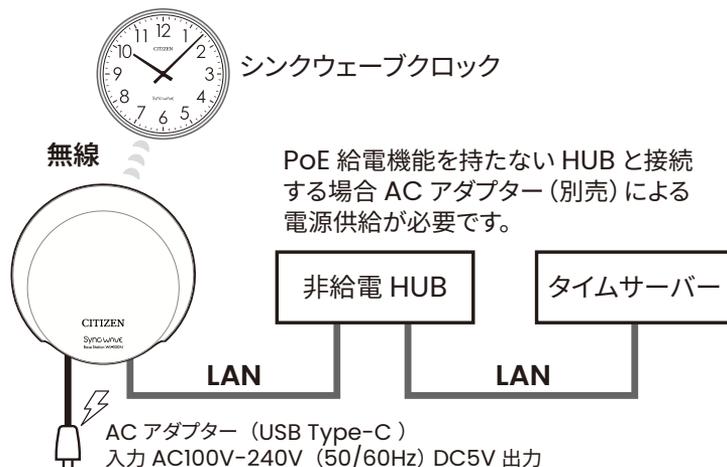
ネットワーク上にタイムサーバーを別途設置する必要があります。

本製品はネットワーク上に 100 台まで設置可能です。

PoE 給電 HUB 構成例



AC アダプター (別売) 構成例



■設置について



禁止

○設置に適さない場所

- ・金属製の机上や壁面
内部アンテナの特性に影響し無線通信距離が低下します。特に本製品と別の部屋など離れた場所のシンクウェーブクロックを接続する場合は金属部から5cm以上離してください
- ・すぐ近くにWi-Fiアクセスポイントなど電波の送信アンテナのある場所
周波数帯が異なり直接の影響はありませんが、アンテナの近接により無線通信性能に影響を及ぼす可能性があります。
- ・すぐ近くに高圧線などの配線のある場所
無線の通信に影響を及ぼす可能性があります。
- ・電磁ノイズの多い場所
無線の通信に影響を及ぼす可能性があります。
- ・埃、粉塵の多い場所。空気中に有機溶剤や油の漂う場所
機器内部に入り故障の原因となる可能性があります。
- ・極端な温度（0℃未満、40℃以上）の場所、結露の発生する場所
機器が正常に動作しない場合や故障につながる恐れがあります。



指示

○壁面へ取り付ける場合

- ・ボードアンカーなどを壁面へ取り付け、壁掛用ダルマ穴に通して使用してください。

■ AC アダプターの接続について

AC アダプター接続ジャックは USB Type-C 規格となっております。市販の USB Type-C プラグの AC アダプター等に接続して DC5V 給電することが出来ますが、使用する AC アダプターによっては AC アダプターからの電源ノイズの影響で無線通信の性能に影響が出る可能性があります。

別売の AC アダプター以外を使用される場合はシンクウェーブクロックと本製品の設置環境でご使用出来るか確認してください。

別売 AC アダプター型番：WL-APSU06U-1

■ 無線基地局機能

本製品は、タイムサーバーからの時刻情報に同期し、シンクウェーブクロックに特定小電力無線で時刻を供給するものです。

特長

- ・基地局とシンクウェーブクロックの配線が不要なため、設置や移設が容易にできます。
- ・始動調整後は基地局の操作が不要なためシンクウェーブクロックの増設や電池交換が簡単です。
- ・シンクウェーブクロックとの無線通信時間は約1秒（通常時）他の無線通信が行なわれているときは 送信しないため（混信防止機能）、他の特定小電力無線機器との併設が可能です。
- ・LAN に接続された各基地局の状況をブラウザー画面で確認することができます。

■ 本体による動作確認

WL-300N の動作状態は前面の2つの LED にて表示されます。

○ シンクウェーブクロックとの無線通信

電源が投入されるとシステムの動作状態は「B」LED に表示されます

「B」LED	無線通信	備考
消灯	停止	電源が入っていない状態
赤点灯	停止	タイムサーバーに同期していない シンクウェーブクロックと無線通信停止
橙点灯	動作	通信エリア内のシンクウェーブクロックで要電池交換あり 近くのシンクウェーブクロックを確認してください
緑点灯	動作	タイムサーバーと同期 シンクウェーブクロックと無線通信可能

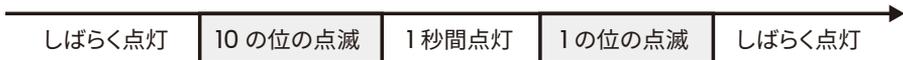
○ LEDによる機器番号の表示

「B」LED の点滅するパターンで機器番号を表示しています。

ブラウザーを確認できない遠方からでも機器番号を特定することができます。

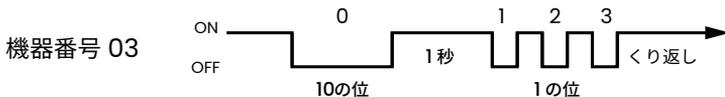
設定した機器番号と異なっている場合、機器番号の設定を行ってください。

機器番号の表示 (以下の繰り返し)



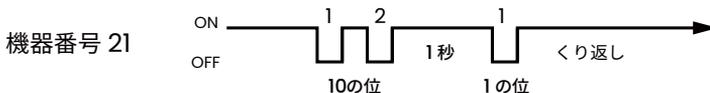
例1：機器番号が03の場合

1秒間消灯の後1秒間点灯し、3回点滅します。



例2：機器番号が21の場合

2回点滅の後1秒間点灯し、1回点滅します。



■ 本体による動作確認

○ 強制送信機能(受信専用シンクウェーブクロックを設置する場合)

受信専用のシンクウェーブクロックを設置する場合、強制送信機能を使用してペアリングを行います。

ペアリングを行う場合は「Fn.」ファンクションボタンを押します。

動作状況は「A」LEDの点滅で確認できます。

「A」LED	無線通信	備考
消灯	停止	電源が入っていない状態
赤点灯	停止	受信待機状態
橙点灯	動作	受信専用のシンクウェーブクロックとペアリング中 (時刻情報を無線送信中)

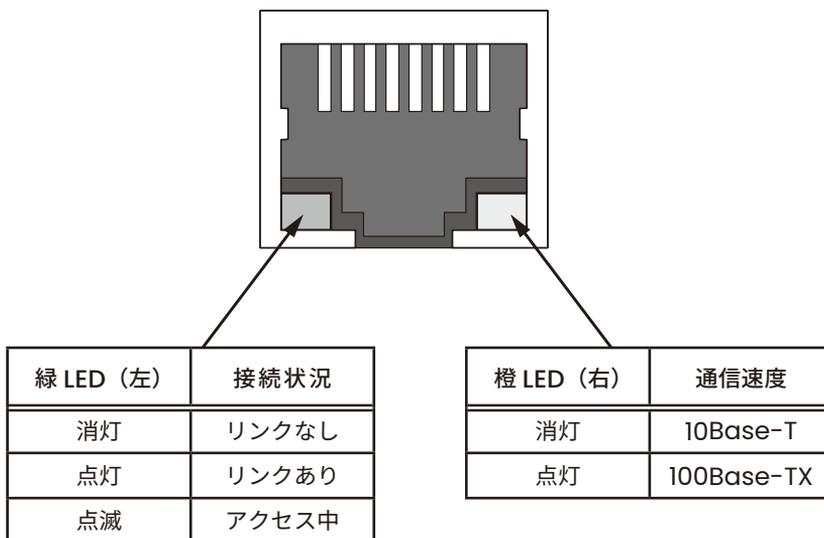


強制送信機能がペアリング中（「A」LEDが緑点滅の間）は送受信を行うシンクウェーブクロックへの時刻供給を停止しています。送受信タイプのシンクウェーブクロックの設置で緑点滅になっている場合はファンクションボタンを押してペアリングを停止してから始動調整を行ってください。

■ 本体による動作確認

○ ネットワークインターフェイスコネクタ（RJ-45）のLED表示

LAN の接続状態と通信速度は LAN を接続する RJ-45 ジャック下部にある LED で表示されます。



橙 LED は LAN ケーブルの接続が無い場合にも消灯します。

■ 出荷時の設定

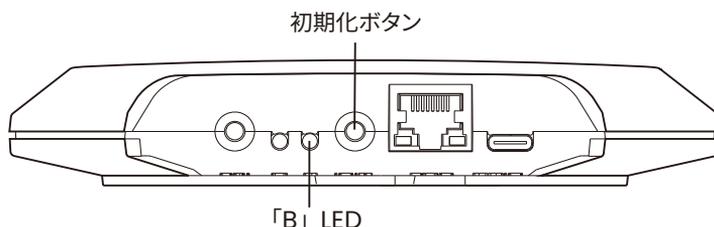
- 出荷時は以下の通り設定されています。

変更は Web ブラウザーで行います。

無線設定	機器番号	00
ネットワーク設定	ホスト名	WL-300N
	IP アドレス	192.168.0.100
	サブネットマスク	255.255.255.0
	デフォルトゲートウェイ	0.0.0.0
時刻補正設定	タイムサーバー名 1	192.168.0.200
	タイムサーバー名 2	(未設定)
	補正間隔	1 時間
ユーザー認証設定	ユーザー名	admin
	パスワード	admin

- ネットワーク設定・ユーザー認証設定を出荷時の設定に戻すには

ネットワーク設定やユーザー認証設定を変更した後にわからなくなるなど Web ブラウザーでアクセスできないときに初期化ボタンでネットワーク設定やユーザー認証設定を出荷時の設定に戻すことができます。



電源を投入しているときに初期化ボタンを 3 秒以上押し続けてください。「B」LED が赤色と橙色の交互点灯に変わると初期化完了です。初期化ボタンをはなしてください。

■ Web ブラウザーによる接続

本体のネットワークインターフェイスコネクタ（RJ-45）に LAN ケーブル（Cat 5e 以上）で PoE HUB に接続します（PoE に対応していない HUB を使用される場合は別売の AC アダプターをお買い求め、AC アダプター接続ジャックに接続してください）ブラウザを使用するパソコンを同一ネットワーク上の HUB に接続し、パソコン等のブラウザの上部にある URL バー/アドレスバーに下記アドレスを入力します。

出荷時の設定の場合は、**http://192.168.0.100/** と入力します。

システム情報が表示されます。

エラーなどが発生して画面が開かないときは、タイムサーバーの IP アドレスとパソコンの IP アドレスの関係を確認してください。
ネットワークが同一セグメント内ないと接続できません。

■ システム情報

上部のメニューから『システム情報』をクリックすると、現在時刻やシステム状態を確認することができます。

CITIZEN

WL-300N

システム情報 基地局一覧 一斉送信 機器設定 工場出荷状態

システム情報

プログラムバージョン	1.00
MACアドレス	9c:95:6e:81:da:68
協定世界時(UTC)	2024-06-05 00:48:05
日本標準時(JST)	2024-06-05 09:48:05
接続先タイムサーバー	192.168.0.200
最終補正日時(JST)	2024-06-05 09:43:58
機器番号	80
使用周波数	429.475MHz
システム状態	正常
一斉送信状態	停止

『プログラムバージョン』『MACアドレス』以外はリアルタイムで更新されます。

○ 協定世界時、日本標準時

協定世界時、日本標準時は WL-300N の内部時刻をあらわします。
電源投入時は日本標準時「2024.04.01 09:00:00」として動き始めます。

○ 接続先タイムサーバー

時刻補正元のタイムサーバーが表示されます。時刻未同期のときは何も表示されません。

■システム情報

○最終補正日時

最後に時刻補正した日時が日本標準時で表示されます。時刻未同期のときは何も表示されません。

○機器番号、使用周波数

現在の機器番号、使用周波数が表示されます。

機器番号と使用周波数の関係は「○無線周波数表」(P. 31) を参照してください。

○システム状態

正 常	シンクウェーブクロックに時刻配信できる状態です
無線モジュール通信不良	無線機能が使えません。メーカーに問い合わせてください
時刻未同期	タイムサーバーに接続できていない状態でシンクウェーブクロックに時刻配信できない状態です
電池交換時計あり	電池交換が必要なシンクウェーブクロックがあります。(秒針付の時計は秒針が停止、秒針無しの時計は分針が1分ごとに動くようになります)

○一斉送信状態

停 止	停止中です
送信中	定時送信または強制送信の期間中です

定時送信は 03:30、11:20、19:10 から 2 分間です。

■ 基地局一覧

上部のメニューから『基地局一覧』をクリックすると、ネットワーク内の他の基地局の情報を確認することができます。

基地局一覧

この背景色の行は現在アクセスしている基地局です。

この背景色の項目は下記のいずれかの状態です。

「同じ機器番号」「同じIPアドレス」「起動してから未受信」「最後の受信時刻から24時間経過」

更新日時： 2024-06-05 09:49:31

状態： ● : 正常動作 ● : 電池交換子時計あり ● : 時刻送信停止

状態	機器番号	IPアドレス	MACアドレス	最終補正日時(JST)
●	80	192.168.0.100	9c:95:6e:81:da:68	2024-06-05 09:43:58
●	81	192.168.0.111	68:27:19:16:b0:be	2024-06-05 09:46:38
●	82	192.168.0.101	9c:95:6e:81:da:48	2024-06-05 09:14:56
●	93	192.168.0.72	9c:95:6e:81:da:88	2024-06-05 09:37:22

追加基地局一覧

※この基地局（192.168.0.100）とセグメントが異なるネットワークの基地局がある場合はIPアドレスを登録してください。

000.000.000.000

見つかった機器の情報は機器番号、IP アドレスの順番で表示されます。
状態は「B」LED の点灯色をあらわします。

機器番号、IP アドレスが重複しているときはそれぞれの重複している項目の背景が赤色になります（複数台が工場出荷状態のまま稼働している場合など）。

IP アドレスが重複しているときは1台のみで設定変更をしてください。

また、時刻未同期の機器は最終補正日時の項目の背景が赤色になります。

■ 基地局一覧

セグメントを分けたネットワーク構成のときは追加基地局一覧に該当する機器の IP アドレスを登録してください。登録できる IP アドレスは 20 台です。

例：フロア別に分けた場合

- 構成例として 1 階は 192.168.0.1 ～、2 階は 192.168.1.1 ～のようにした場合

1 階：192.168.0.110 ～ 192.168.0.112 の 3 台

2 階：192.168.1.110 ～ 192.168.1.112 の 3 台

- それぞれの機器に各セグメントのルーターなどの IP アドレスをデフォルトゲートウェイに登録してください。

- 確認しやすい 1 台（ここでは 192.168.0.110）に異なるセグメントの IP アドレスを登録する。

192.168.0.110 への登録
192.168.1.110
192.168.1.111
192.168.1.112

- 2 階の機器を確認するときは 192.168.0.110 で見つかったリンクから 192.168.1.110 へアクセスすると追加基地局一覧に 1 階の IP アドレスを登録していないので 2 階の機器のみが見える。

※管理するための方法なので全ての機器に登録しても構いません。

■ 強制送信動作（ペアリング）

上部のメニューから『一斉送信』をクリックすると、強制送信に対応した受信専用のシンクウェーブクロックへ時刻配信をすることができます。

一斉送信動作

「開始」すると一斉送信動作を開始または延長し、「停止」すると一斉送信動作を停止します。

開始

停止

「開始」をすると 60 分間強制送信動作をおこないます。送信中に「開始」をするとそこから 60 分間となります（延長動作）。

「停止」をすると強制送信動作を停止します。定時送信中であれば定時送信も停止できます。

現在の状態は「システム情報」（P. 18）で確認できます。



指示

送受信タイプのシンクウェーブクロック（電池交換の状態を基地局へおしらせするタイプ）では強制送信動作は使用しません。誤って「開始」を押した場合は「停止」で強制送信動作を停止してからシンクウェーブクロックの始動調整を行ってください。

■ 機器設定

上部のメニューから『機器設定』をクリックすると、無線設定、ネットワーク設定、時刻補正設定、ユーザー認証設定などを設定することができます。

無線設定

機器番号	80	▼
※「使用中」の機器は 基地局一覧 で確認できます。		設定

ネットワーク設定

ホスト名	WL-300N	
IPアドレス	192.168.0.100	
サブネットマスク	/24 (255.255.255.0) ▼	
デフォルトゲートウェイ	0.0.0.0	設定

時刻補正設定

タイムサーバー1	192.168.0.200	
タイムサーバー2		
補正間隔	1時間 ▼	設定

ユーザー認証設定

ユーザー名		
新しいパスワード		
(再入力)		設定

無線設定、ネットワーク設定、時刻補正設定、ユーザー認証設定、それぞれの「設定」ボタンと同じ範囲の項目が設定されます。

例として、『機器番号を00から01に選択しIPアドレスを192.168.0.100から192.168.1.100に書き換えネットワーク設定の「設定」ボタンを押した』ときは、IPアドレスは変更されますが機器番号は00のままとなります。

■ 無線設定

無線設定

機器番号	80	▼
※「使用中」の機器は 基地局一覧 で確認できます。		
		設定

シンクウェーブクロックがどの基地局と通信するのかを識別するための機器番号を設定します。複数の基地局を利用される場合は機器番号が重複しないようにしてください。変更内容が保存されると再度『機器設定』ページが開きます。

「基地局一覧」(P. 20) でネットワーク上の基地局の情報を確認することができます。

■ ネットワーク設定

ネットワーク設定

ホスト名	<input type="text" value="WL-300N"/>
IPアドレス	<input type="text" value="192.168.0.100"/>
サブネットマスク	<input type="text" value="/24 (255.255.255.0)"/>
デフォルトゲートウェイ	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

○ ホスト名

ネットワーク上で識別するための名称で、初期値は「WL-300N」です。

命名規則は下記の通りです。重複不可です。

- ・ 英文字：[a-z][A-Z]（設定後は大文字）
- ・ 数字：[0-9]
- ・ 記号：-（ハイフン：先頭・末尾には使用不可）
- ・ 1～15文字

○ IPアドレス

初期値は「192.168.0.100」です。重複不可です。

○ サブネットマスク

初期値は「/24 (255.255.255.0)」です。

○ デフォルトゲートウェイ

初期値は「0.0.0.0」です。

■ ネットワーク設定

変更内容を反映するには「設定」ボタンをクリックしてください。

「ネットワーク設定更新中」が表示され、変更内容が保存されます。変更した IP アドレスがリンクとして表示されるのでクリックして変更を確認してください。

ネットワーク設定更新中

設定は正常に保存されました。WL-300Nは新しいネットワーク設定で更新します。

WL-300Nの新しいアドレス : <http://192.168.0.101/>

「192.168.0.101」に変更した例。

ホスト名が命名規則から外れた場合などにエラーとなり下図のように表示されます。

ネットワーク設定

ホスト名は1～15文字です

ホスト名	<input type="text" value="WL-300N-1"/>
IPアドレス	<input type="text" value="192.168.0.10"/>
サブネットマスク	<input type="text" value="/24 (255.255.255.0)"/> ▼
デフォルトゲートウェイ	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
<input type="button" value="設定"/>	

■時刻補正設定

時刻補正設定

タイムサーバー1	<input type="text" value="192.168.0.200"/>
タイムサーバー2	<input type="text"/>
補正間隔	<input type="text" value="1時間"/> ▾
<input type="button" value="設定"/>	

タイムサーバー1、タイムサーバー2にはネットワーク上のタイムサーバーのIPアドレスを指定してください。タイムサーバーがひとつのときはタイムサーバー2を空欄にするかタイムサーバー1と同じIPアドレスを指定してください。

補正間隔はタイムサーバーで時刻補正する間隔を設定するもので1分、5分、10分、30分、1時間、2時間、4時間、8時間、12時間、24時間から選んでください。初期値は1時間に設定されています。

「設定」ボタンを押すと時刻補正を始めます。
変更内容が保存されると再度「機器設定」ページが開きます。

■ ユーザー認証設定

ユーザー認証設定

ユーザー名	<input type="text"/>	<input type="button" value="設定"/>
新しいパスワード	<input type="text"/>	
(再入力)	<input type="text"/>	

変更したユーザー認証設定は「工場出荷状態」(P. 29)にて初期値に戻せます。

○ユーザー名

初期値は「admin」です。

命名規則は下記の通りです。

- ・英小文字：[a-z]
- ・数字：[0-9] (先頭文字に数字は使用不可)
- ・記号：_ (アンダーバー)
- ・3～16文字

○パスワード

初期値は「admin」です。

命名規則は下記の通りです。

- ・英大文字：[A-Z]
- ・英小文字：[a-z]
- ・数字：[0-9]
- ・記号：_ (アンダーバー)
- ・3～16文字

変更内容を反映するには「設定」ボタンをクリックしてください。

変更内容が保存されると再度「機器設定」ページが開きます。

■ 工場出荷状態

上部のメニューから『工場出荷状態』をクリックすると、機器設定の値を工場出荷状態にすることができます。

工場出荷状態にする

「実行」するとすべての設定を工場出荷状態にして再起動します。

工場出荷状態にする

実行

「工場出荷状態にする」にチェックを入れると「実行」ボタンが押せるようになります。

■ 困ったときに

○ 電源が入らない

- PoE 電源供給に未対応の HUB と接続していませんか？
別途 AC アダプターを購入して電源を供給してください。
- 接続先の PoE HUB の電源は入っていますか？
電源が入っているか確認してください。
またはネットワーク管理者に確認してください。

○ タイムサーバーと時刻同期できない

- IP アドレスはタイムサーバーの IP アドレスと通信出来ない設定になっていませんか？
IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイの設定が正しく行われているか確認してください。

○ シンクウェーブクロックを動かしても時刻が合わない

- 機器番号が他の基地局と同じ番号になっていませんか？
機器番号が他の基地局と重ならないよう変更してください。
- シンクウェーブクロックが無線通信出来ない遠方に設置されていませんか？
シンクウェーブクロックとの距離を近い場所に移設するかネットシンクウェーブ基地局を増設してください。
- シンクウェーブクロックが無線通信を行っていない
本製品の動作前にシンクウェーブクロックを設置していませんか？
タイムサーバーと同期して LED「B」が緑色または橙色になっていることを確認の上、
シンクウェーブクロックをリセットしてください。
「○シンクウェーブクロックとの無線通信」(P. 13) 参照。

■製品仕様

○本体

ケース	AES樹脂製 白色
ネットワーク	使用プロトコル：SNTPv4、HTTP 通信速度：10BASE-T, 100BASE-TX
無線通信仕様	特定小電力無線（ARIB STD-T67 準拠） 送信電力：10mW 周波数：429.375MHz～429.475MHz
動作状況	LED表示（A：一斉送信状況、B：基地局状況）
使用温度範囲	0°C～40°C
PoE電源入力	IEEE802.3af 準拠
消費電力	3W（最大）
質量	150g

○無線周波数表

機器番号	周波数
00～19	429.375MHz
20～39	429.400MHz
40～59	429.425MHz
60～79	429.450MHz
80～99	429.475MHz

○ACアダプター（別売 WL-APSU06U-1）

入力電圧	100V-240V 50/60Hz
出力電圧	DC5V 1A
出力電流	最大1.0A
使用温度範囲	0°C～40°C
質量	72g

○有害物質規制 RoHS指令対応

■保証とアフターサービス

○保証書(P. 34 参照)

お買い上げ日・販売店名などの記入を必ず確かめ、お買い上げの販売店からお受け取りください。よくお読みのあと、保存してください。

保証期間はお買い上げ日から1年間です。

○補修用性能部品の保有について

当社は、本製品の補修用性能部品を、販売終了後5年保有しています。(補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。)ただし、補修用性能部品は類似な同等部品で対応させていただくことがあります。

○修理を依頼されるとき

本書をよくお読みのうえ、直らないときはまず LAN ケーブル (PoE 給電) または AC アダプターを抜いて電源を落とし、お買い上げの販売店へご連絡ください。

ご連絡いただきたい内容	
製品名・型番	ネットシンクウェーブ基地局・WL-300N
お買い上げ日	年 月 日
LOT.NO. 製造年月 DATE	ご確認ができる場合 (本体裏面の製造銘板でご確認いただけます)
故障の状況	できるだけ具体的に

○修理対応について

保証期間中は保証書の規定に従って修理をさせていただきますので、保証書をご用意のうえお買い上げの販売店または弊社支店・営業所にご連絡をください。

保証期間を過ぎている場合、修理をすれば使用できる製品については、ご要望により修理させていただきます。修理代金は有料になります。

■ お問い合わせ

ご不明な点がございましたら下記にお問い合わせください。

製造販売元 シチズン TIC 株式会社

○ 東京支店

〒184-0013 東京都小金井市前原町 5 丁目 6 番 12 号
TEL.042-386-2293 (代) FAX.042-386-2222

・札幌営業所

〒001-0014 札幌市北区北 14 条西 2 丁目 1 番 6 号
TEL.011-374-5464 (代) FAX.011-374-5465

・仙台営業所

〒980-0012 仙台市青葉区錦町 1 丁目 1 番 46 号
TEL.022-796-5347 (代) FAX.022-796-5348

○ 名古屋支店

〒462-0865 名古屋市北区下飯田町 4 丁目 26 番 2 号
TEL.052-991-8600 (代) FAX.052-991-8603

○ 大阪支店

〒536-0023 大阪市城東区東中浜 8 丁目 3 番 20 号
TEL.06-6961-8663 (代) FAX.06-6961-8680

・広島営業所

〒732-0009 広島市東区戸坂千足 2 丁目 4 番 1 号
TEL.082-229-2501 (代) FAX.082-229-2502

○ 福岡支店

〒812-0026 福岡市博多区上川端町 8 番 18 号
TEL.092-281-0020 (代) FAX.092-281-0112

○ 設定メモ

	出荷時の設定	変更者 () 年 月 日
IP アドレス	192.168.0.200	. . .
サブネットマスク	255.255.255.0	. . .
デフォルトゲートウェイ	0. 0. 0. 0	. . .
Web ページユーザー名	admin	
Web ページパスワード	admin	

保証書

この製品が取扱説明書にもとづく通常のお取り扱いにおいて、万一保証期間内に自然故障がおきた場合には、本保証書を現品に添えて、お買い上げの販売店または弊社支店・営業所にご持参くだされば、無料にて修理・調整させていただきます。この保証書は販売店で発行いたします。必ず販売店に※印の所のご記入をいただき大切に保存してください。

製品名・型番	ネットシンクウェーブ基地局 WL-300N
お名前	様
ご住所	〒
TEL	() -
※販売店名・住所 電話番号	
※お買い上げ日	年 月 日
保証期間	お買い上げ日より1年間

お客様にてご記入いただいた個人情報保証期間内の無料修理対応およびその後の安全点検活動のために利用させていただく場合がありますのでご了承ください。

<保証規定>

- 1) 取扱説明書に記載の注意事項を守った状態でご使用し、保証期間内に故障した場合は無料修理をさせていただきます。
- 2) 保証期間内でも、次の場合には原則として有料にさせていただきます。
 - ・使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷。
 - ・お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷。
 - ・火災、地震、水害、落雷、その他天災地変および公害、塩害、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障および損傷。
 - ・本書のご添付がない場合
 - ・本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合
 - ・本書は日本国内においてのみ有効です。This warranty is valid only in Japan.
 - ・本書は再発行いたしませんので、大切に保存してください。

シチズンTIC株式会社

〒184-0013 東京都小金井市前原町5丁目6番12号
TEL (042)386-2379(代)

時刻を極める **シチズンTIC株式会社**

Optimize the time with CITIZEN T.I.C.

■ 東京支店	〒184-0013	東京都小金井市前原町5丁目6番12号	TEL.042-386-2293(代)
■ 札幌営業所	〒005-0005	札幌市南区澄川5条11丁目2番15号	TEL.011-374-5464(代)
■ 仙台営業所	〒980-0012	仙台市青葉区錦町1丁目1番46号	TEL.022-796-5347(代)
■ 名古屋支店	〒462-0865	名古屋市北区下飯田町4丁目26番2号	TEL.052-991-8600(代)
■ 大阪支店	〒536-0023	大阪市城東区東中浜8丁目3番20号	TEL.06-6961-8663(代)
■ 広島営業所	〒732-0009	広島市東区戸坂千足2丁目4番1号	TEL.082-229-2501(代)
■ 福岡支店	〒812-0026	福岡市博多区上川端町8番18号	TEL.092-281-0020(代)

ホームページアドレス <https://tic.citizen.co.jp/>
