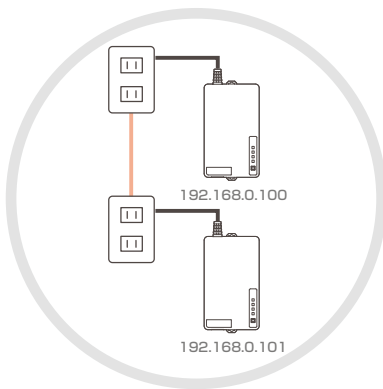


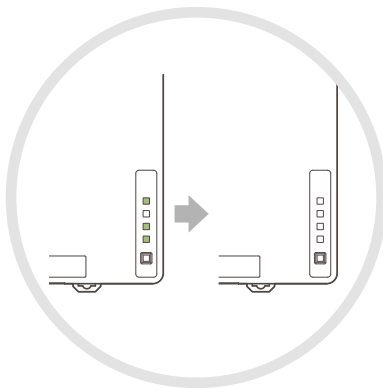
設定画面説明書

nessum[™] 対応 PLC アダプター (PoE 給電) (LAN 変換)

品番	WPN 70311	屋内用 100 V
	WPN 70331	屋内用 100 V ~ 242 V
	WPN 71311	100 V
	WPN 71331	100 V ~ 242 V



IP アドレスを設定して本製品を個別に管理できます。
(▶ 11 ページ)



ランプを消灯して消費電力を削減できます。
(▶ 10 ページ)

目次

はじめに.	3
設定画面について.	3
動作環境.	3
注意事項.	3
商標・登録商標・著作権について.	3
設定画面を表示する.	4
情報画面.	7
情報＞基本情報.	8
情報＞ターミナルリスト.	9
PLC 設定画面.	10
PLC 設定.	10
ネットワーク設定画面.	11
ネットワーク設定.	11
メンテナンス画面.	12
メンテナンス＞アカウント.	12
メンテナンス＞再起動.	13
メンテナンス＞初期化.	14
メンテナンス＞ファームウェア更新.	15
付録.	16
初期値（工場出荷時）一覧.	16
「PLC デバイスモード」とは.	16
「チャンネルID」とは.	17

はじめに

設定画面について

設定画面では、本製品の各種設定の確認や変更をすることができます。

本製品の設定画面は、パソコンを本製品と同じネットワークに接続し、ウェブブラウザでアクセスすることで表示できます。

動作環境

本製品の設定を変更するときの対応機器・対応 OS・対応ウェブブラウザを確認してください。

対応機器	パソコン
対応 OS	Windows 11/10 ※ 64 ビットと 32 ビットに対応しています。
対応ウェブブラウザ	Microsoft Edge、Google Chrome

注意事項

- 本製品は既存の電力線を利用してデータ通信を行います。
障害物（壁など）を超えて届くことがあるため、以下のようなセキュリティ障害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、通信を故意に傍受し、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
 - ・個人情報や機密情報を取り出す（情報漏えい）
 - ・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）
 - ・コンピューターウイルスなどを流しデータやシステムを破壊する（破壊）
- セキュリティ障害が発生する可能性を少なくするためには、ランダムな英数字を使った複雑なパスワードに変更する必要があります。
- 上記のようなセキュリティ障害で生じた損害について、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 本製品は電気通信事業者（移动通信会社、固定通信会社、インターネットプロバイダー等）の通信回線（公衆無線 LAN を含む）に直接接続することができません。本製品をインターネットに接続する場合は、必ずルーター等を経由し接続してください。

商標・登録商標・著作権について

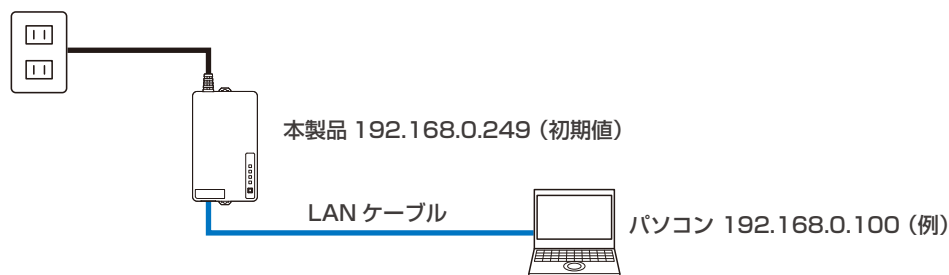
- ・“nessum” およびそのロゴは、パナソニック ホールディングス株式会社の日本、その他の国における登録商標または商標登録出願です。なお、当社本製品はパナソニック ホールディングス株式会社の Nessum 技術に準拠しています。
- ・Microsoft、Windows、Microsoft Edge は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- ・Google Chrome は、Google LLC. の商標です。
- ・その他記載の会社名・商品名などは、各会社の商標または登録商標です。

設定画面を表示する

設定画面は、本製品をパソコンに接続し、ウェブブラウザを起動すると表示されます。
まず、以下の内容をご確認ください。

- 本製品とパソコンを LAN ケーブル（市販）で接続してください。
- 対応ウェブブラウザは、3 ページを参照してください。
- 設定画面は、パソコンの IP アドレスを一時的に変更して表示させます。
IP アドレスを変更する前にもとの IP アドレスをメモしておくことを、おすすめします。

1. パソコンと本製品を LAN ケーブルで接続します。



2. パソコンを本製品と同じネットワークに接続します。(*1)

本製品の IP アドレスが 192.168.0.249（初期値）の場合、以下の例のように設定します。

パソコン	IP アドレス	192.168.0.100（例）
	サブネットマスク	255.255.255.0（例）

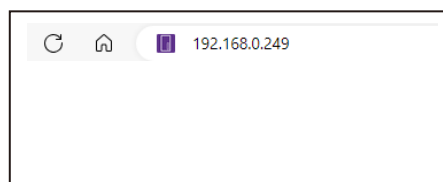
(*1) Windows 11 の場合の設定方法

1. パソコンの LAN ポートから LAN ケーブルを外す。
2. 「スタート」ボタン > 「設定」 > 「ネットワークとインターネット」 > 「ネットワークの詳細設定」 > 「イーサネット」から「その他のアダプターオプション」の「編集」ボタンをクリックする。
3. 「インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IP)」を選択して「プロパティ(R)」ボタンをクリックする。
4. 次の IP アドレスを使うをクリックし、上記の IP アドレスとサブネットマスクを入力する。
5. OK をクリックする。

メモ

- 本製品を複数台、同時に設定することはできません。LAN ケーブルをつなぎかえて 1 台ずつ接続、設定してください。
- 設定画面での操作終了後は、パソコンの IP アドレスをもとの IP アドレスに戻してください。

3. ウェブブラウザに本製品の IP アドレスを入力します。



4. はじめて設定画面を開いたときは、設定画面ログイン用のユーザー名とパスワードを設定し、ログインへ進みます。

第三者による不正アクセスを防ぐため、パスワードを設定した後に使用できます。

アカウント入力	
[1]	ユーザー名 <input type="text"/>
[2]	新しいパスワード <input type="password"/>
[3]	新しいパスワード(再入力) <input type="password"/>

本器のFUNCTIONボタンを短く（1秒未満）押してから登録ボタンを押してください。

[4]

番号	項目名	表示の意味、機能
[1]	ユーザー名	ユーザー名を指定します。（*1）
[2]	新しいパスワード	パスワードを指定します。（*2）
[3]	新しいパスワード (再入力)	確認のため、[2] と同じパスワードを入力します。
[4]	[登録]	ユーザー名とパスワードを設定します。 本製品の FUNCTION ボタンを短く押した後、3分以内にクリックしてください。

(*1) 8 文字までの半角英数字（大文字 / 小文字の区別あり）

(*2) 下記 4 種類の文字の内、3 種類以上を含む 8 文字以上 16 文字以下の半角文字列

- ・ 大文字英字
- ・ 小文字英字
- ・ 数字
- ・ 記号（`!@#\$%^&*()_+\\|}][<>.,/?`）

メモ

- ユーザー名とパスワードの設定には本製品の FUNCTION ボタンを押す必要があるため、設置前に行うことをおすすめします。
- ユーザー名とパスワードは漏れないようにしっかり管理してください。
- ユーザー名とパスワードは設定画面の「メンテナンス」→「アカウント」から変更ができます。（▶ 12 ページ）
- ユーザー名やパスワードを忘れてしまった場合は、本製品を初期化（▶取扱説明書「初期化」）すると、ユーザー名、パスワードと設定が初期値（工場出荷時）に戻ります。

5. 設定画面ログイン用のユーザー名とパスワードを入力し、[ログイン] を押します。

WPN70311

ユーザー名:

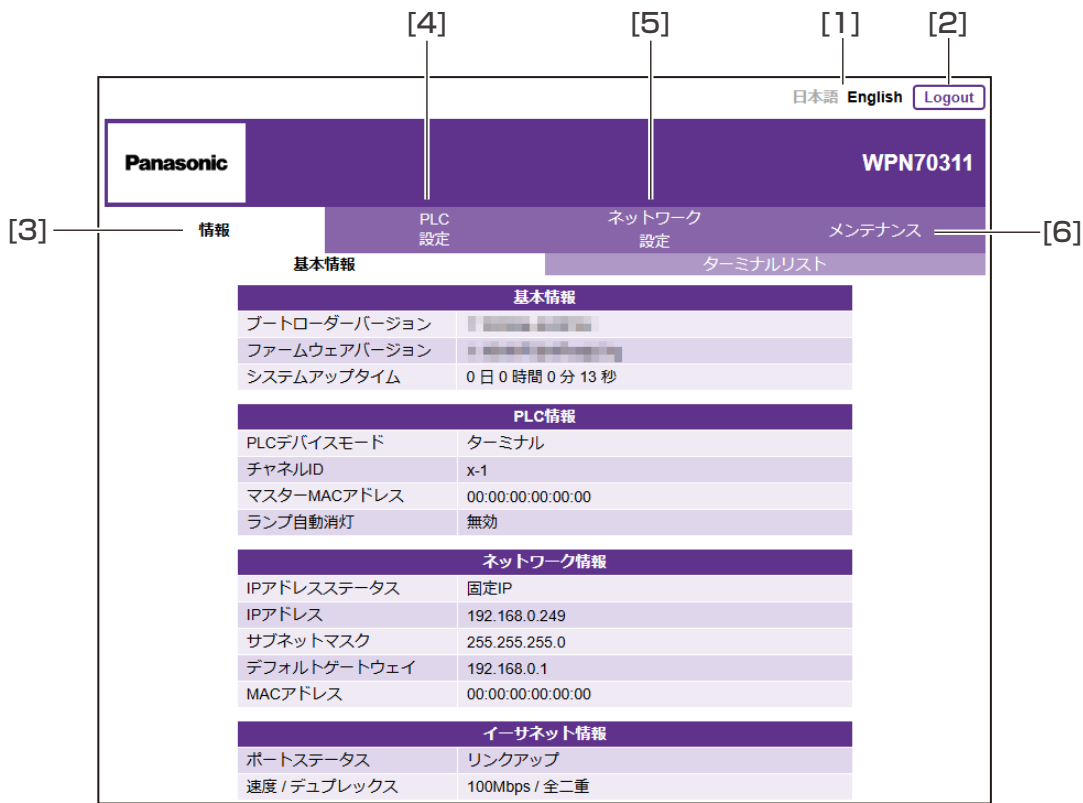
パスワード:

メモ

- 複数のパソコンから同時にログインすることはできません。
- 続けて別のアダプターを設定する場合、パソコンに前のアダプターの情報（arp テーブル）が残っているために、設定画面が開かないことがあります。
その場合は、パソコンを再起動する、または前のアダプターの arp テーブルを削除してください。arp テーブルの削除方法は、お使いの OS の取扱説明書またはヘルプをお読みください。

情報画面

本製品の設定画面にログインしたときに、最初に表示される画面です。



番号	項目名	表示の意味、機能
[1]	日本語 English	現在表示中の言語を灰色で表示します。 クリックして、表示する言語を切り替えます。
[2]	Logout	ログアウトします。
[3]	情報	本製品の基本情報を確認できます。(▶ 8 ページ)
[4]	PLC 設定	本製品の PLC デバイスモードを設定します。 クリックすると、PLC の設定画面が表示されます。(▶ 10 ページ)
[5]	ネットワーク設定	本製品の IP アドレスを設定します。 クリックすると、ネットワークの設定画面が表示されます。(▶ 11 ページ)
[6]	メンテナンス	本製品のアカウント設定や再起動をします。 クリックすると、メンテナンスの画面が表示されます。(▶ 12 ページ)

メモ

操作が 5 分間ない場合、設定画面から自動的にログアウトします。

情報＞基本情報

本製品の基本情報を表示する画面です。

情報	PLC 設定	ネットワーク 設定	メンテナンス
基本情報		ターミナルリスト	
[1]	基本情報		
	ブートローダーバージョン		
	ファームウェアバージョン		
	システムアップタイム	0 日 0 時間 9 分 8 秒	
[2]	PLC情報		
	PLCデバイスモード	ターミナル	
	チャネルID	x-1	
	マスターMACアドレス	00:00:00:00:00:00	
	ランプ自動消灯	無効	
[3]	ネットワーク情報		
	IPアドレスステータス	固定IP	
	IPアドレス	192.168.0.249	
	サブネットマスク	255.255.255.0	
	デフォルトゲートウェイ	192.168.0.1	
	MACアドレス	00:00:00:00:00:00	
[4]	イーサネット情報		
	ポートステータス	リンクアップ	
	速度 / デュプレックス	100Mbps / 全二重	

番号	項目名	表示の意味、機能
[1]	基本情報	ブートローダーバージョン
		ファームウェアバージョン
		システムアップタイム
[2]	PLC 情報	PLC デバイスモード
		チャネル ID
		マスター MAC アドレス ※ターミナルとして使用時のみ表示
		認証済み端末数 ※マスターとして使用時のみ表示
		ランプ自動消灯
[3]	ネットワーク情報	IP アドレスステータス
		IP アドレス
		サブネットマスク
		デフォルトゲートウェイ
		MAC アドレス
[4]	イーサネット情報	ポートステータス
		速度 / デュプレックス

情報＞ターミナルリスト

ターミナルリストを表示する画面です。

情報	PLC 設定		ネットワーク 設定	メンテナンス
	基本情報		ターミナルリスト	
	No.	MACアドレス	ホップ数	
	1	00:00:00:00:00:00	1	
	[1]	[2]	[3]	

番号	項目名	表示の意味、機能
[1]	No.	ターミナルリストの番号を表示します。
[2]	MAC アドレス	ルート情報を持つターミナルおよびマスターの MAC アドレスを表示します。
[3]	ホップ数	そのデバイスまでのホップ数を表示します。

メモ

- ターミナルとして使用しているときは、自身が保持しているターミナルおよびマスターの情報を表示します。
- マスターとして使用しているときは、同一 nessumTM ネットワークに参加しているすべてのターミナルの情報を表示します。
- nessumTM ネットワークに参加していない場合、リストは表示しません。

PLC 設定画面

PLC 設定

PLC の設定を行う画面です。

情報

PLC
設定

ネットワーク
設定

メンテナンス

PLC設定

[1] PLCデバイスモード

ターミナル* ▼

[2] ランプ自動消灯

無効* ▼

変更を有効にするには再起動が必要です。

*:工場出荷時状態

[3]

登録

番号	項目名	表示の意味、機能
[1]	PLC デバイスモード	PLC デバイスモードを選択します。
[2]	ランプ自動消灯	ランプを自動的に消灯させる場合は、「有効」を選択します。ランプ消灯中に本製品の FUNCTION ボタンを短く押すと、ランプを約 5 秒間を点灯させることができます。
[3]	[登録]	クリックすると、PLC 設定を登録します。

ご注意

● PLC デバイスモードは、「マスター」を選択したアダプターが同一 nessum™ ネットワーク内に 1 台になるように選択してください。(▶ 16 ページ)

● 変更を有効にするためには、本製品を再起動してください。

ネットワーク設定画面

ネットワーク設定

ネットワークの設定を行う画面です。

情報	PLC 設定	ネットワーク 設定	メンテナンス
ネットワーク設定			
[1]	DHCP	無効*▼	
[2]	IPアドレス 192.168.0.249*	192 . 168 . 0 . 249	
[3]	サブネットマスク 255.255.255.0*	255 . 255 . 255 . 0	
[4]	デフォルトゲートウェイ 192.168.0.1*	192 . 168 . 0 . 1	
変更を有効にするには再起動が必要です。 *:工場出荷時状態			
			[5] 登録

番号	項目名	表示の意味、機能
[1]	DHCP	IP アドレスの割当方法を選択します。ルーターの DHCP サーバーから IP アドレスを取得する場合は、「有効」を選択します。手動で設定する場合は、「無効」を選択し、IP アドレスとサブネットマスク、デフォルトゲートウェイを入力します。
[2]	IP アドレス	設定する固定 IP アドレスを指定します。
[3]	サブネットマスク	固定 IP アドレスで使用するサブネットマスクを指定します。
[4]	デフォルトゲートウェイ	固定 IP アドレスで使用するデフォルトゲートウェイの IP アドレスを指定します。
[5]	[登録]	クリックすると、ネットワーク設定を登録します。

ご注意

- IP アドレスを変更した場合は、ウェブブラウザに新しい IP アドレスを入力して設定画面を開き直してください。
- 変更を有効にするためには、本製品を再起動してください。

メンテナンス画面

メンテナンス>アカウント

ユーザー名とパスワードを設定する画面です。

情報	PLC 設定	ネットワーク 設定	メンテナンス
アカウント	再起動	初期化	ファームウェア更新
アカウント入力			
[1]	現在のパスワード	<input type="password"/>	
[2]	ユーザー名	<input type="text"/>	
[3]	新しいパスワード	<input type="password"/>	
[4]	新しいパスワード(再入力)	<input type="password"/>	
変更を有効にするには再起動が必要です。			
[5] <input type="button" value="登録"/>			

番号	項目名	表示の意味、機能
[1]	現在のパスワード	現在設定しているパスワードを入力します。
[2]	ユーザー名	設定画面にログインするときのユーザー名を指定します。(*1)
[3]	新しいパスワード	設定画面にログインするときのパスワードを指定します。(*2)
[4]	新しいパスワード (再入力)	[3] と同じパスワードを入力します。
[5]	[登録]	クリックすると、新しいアカウントを設定します。 新しいアカウントは次回ログイン時に使用されます。

- (*1) 8 文字までの半角英数字（大文字 / 小文字の区別あり）
- (*2) 下記 4 種類の文字の内、3 種類以上を含む 8 文字以上 16 文字以下の半角文字列
- ・ 大文字英字
 - ・ 小文字英字
 - ・ 数字
 - ・ 記号（!@#\$%^&*()_+\\|}][<>.,/?`）

メンテナンス＞再起動

本製品の再起動を行う画面です。

情報	PLC 設定	ネットワーク 設定	メンテナンス
アカウント	再起動	初期化	ファームウェア更新

登録ボタンをクリックして再起動します。

項目名	表示の意味、機能
[登録]	クリックすると、本製品を再起動します。

メンテナンス＞初期化

本製品の初期化を行う画面です。

情報	PLC 設定	ネットワーク 設定	メンテナンス
アカウント	再起動	初期化	ファームウェア更新

登録ボタンをクリックして、工場出荷時の設定に初期化されます。

項目名	表示の意味、機能
[登録]	クリックすると、本製品の設定を初期値（工場出荷時）に戻し、再起動します。

ご注意

- 初期化中（約 30 秒）は、絶対に電源を切らないでください。

メンテナンス>ファームウェア更新

本製品のファームウェアを更新するための画面です。

【準備】 ファームウェアを更新するにあたり、あらかじめ最新のファームウェアをパソコンにダウンロードしておいてください。
ファームウェアは、パナソニックのサポートウェブサイト（<https://www2.panasonic.biz/jp/densetsu/haisen/plc-adapter/download/>）からダウンロードできます。

情報

PLC
設定

ネットワーク
設定

メンテナンス

アカウント

再起動

初期化

ファームウェア更新

ファームウェアを更新するために、有効なファームウェアを選択して登録ボタンをクリックしてください。

現在のバージョン

ファイル名

ファイルの選択

ファイルが選択されていません

更新されたファームウェアを起動するには再起動が必要です。

登録

番号	項目名	表示の意味、機能
[1]	ファイルを選択	ファイル選択画面で、あらかじめダウンロードしておいた新しいファームウェアファイル（拡張子 .sec）を選択します。
[2]	[登録]	クリックすると、ファームウェアを更新します。 画面メッセージに従って操作してください。

ご注意

●

ファームウェアを更新する際は必ず製品品番を確認し、一致する製品品番向けのファームウェアをダウンロードしてください。

●

ファームウェアは、zip 形式で圧縮されているため、ダウンロード後は解凍（展開）してください。

●

パソコンと本製品間の接続が安定している環境でファームウェア更新を行ってください。

●

ファームウェア更新中（約 2 分）は、絶対に電源を切らないでください。

●

更新したファームウェアを有効にするためには、ファームウェア更新が完了したあとに再起動してください。

付録

初期値（工場出荷時）一覧

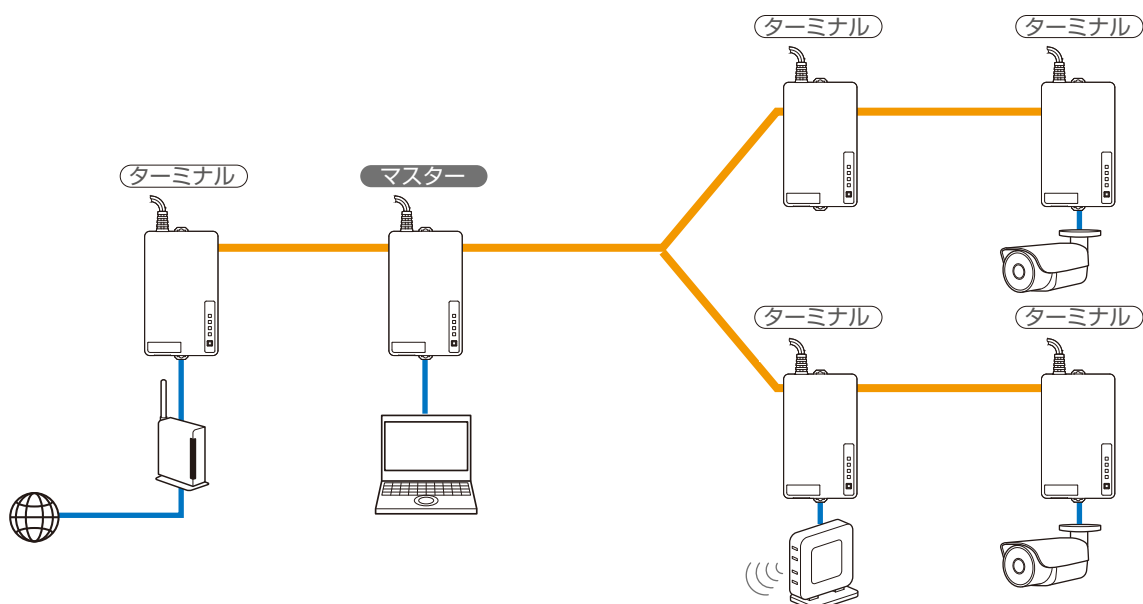
項目名	初期値
● アカウント	
ユーザー名	(未設定)
パスワード	(未設定)
● PLC 設定	
PLC デバイスモード	ターミナル
ランプ自動消灯	無効
● ネットワーク設定	
DHCP	無効
IP アドレス	192.168.0.249
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	192.168.0.1

※ MAC アドレスは、本製品の表示または**情報>基本情報**（▶ 8 ページ）から確認できます。

「PLC デバイスモード」とは

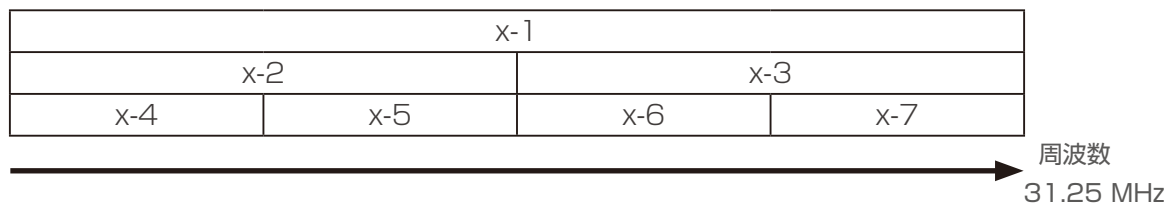
マスターまたはターミナルのどちらかを選択できます。nessumTM ネットワークを構築するには、マスター 1 台、ターミナル 1 台以上が必要です。マスターを選択したアダプターが存在しない場合やマスターを選択したアダプターが 2 台以上ある場合、nessumTM ネットワークが正しく構築できません。

■ネットワーク構成例



「チャンネル ID」とは

- 通信帯域を狭帯域化し、ノイズの影響を受けやすい周波数を避け低域に信号のエネルギーを集約することで、良好に通信できる場合があります。本製品はチャンネル ID を変更することはできません。



- 本製品の FUNCTION ボタンを PLC ランプが赤点灯するまで（約 3 秒～ 5 秒）押すと、現在のチャンネル ID をランプの点灯数で約 5 秒間表示します。

