

CTBX-704

IP回線 4ch CT Net/work BOX

ユーザース マニュアル

輸出する際の注意事項

この装置(ソフトウェアを含む)は日本国内向けであり、外国の規格等には準拠していません。この装置を日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。この装置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いません。また、この装置の輸出については、外国為替及び外国貿易法に基づいて経済産業省の許可が必要となる場合があります。必要な許可を取得せずに輸出すると同法により罰せられます。輸出に際しての許可の要否については、ご購入頂いた販売店または当社営業拠点にお問い合わせください。

この装置は、その故障や誤動作が人命を脅かしたり、身体または財産に危害を及ぼす恐れのある装置やシステム(防災/防犯装置、交通機器、各種安全装置、医療機器、生命維持のための装置等)には使用しないでください。

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。
VCCI-A

ご注意

1. 本書の内容の一部または全部を無断で複製、または転載することは禁止されています。
2. 本書の内容に関し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製作致しましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがございましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。
4. 運用した結果の影響につきましては 3. 項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。
5. 本書で使用されている各会社名、各製品名は、各社の商標あるいは登録商標です。

本マニュアルをお読みになる前に

このマニュアルでは、製品を安全にお使いいただき、お客様への危害や財産への被害を未然に防止するために、以下の絵表示を使用しています。絵表示の意味をよく理解された後に、本文をお読みください。



警告：

この表示を無視して、誤った取扱をすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される事項です。



注意：

この表示を無視して、誤った取扱をすると、人が傷害を負う可能性が想定される事項、および、物的損害のみの発生が想定される事項です。



誤った取扱によって、感電の可能性が想定されることを示しています。



誤った取扱によって、けがを負う可能性が想定されることを示しています。



誤った取扱によって、高温による障害の可能性が想定されることを示しています。



安全のため、電源コードのプラグを必ず抜くように指示するものです。



誤った取扱によって、発煙または発火の可能性が想定されることを示しています。



警告：

- ◆ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かないでください。落ちたりして、けがの原因となります。
- ◆異物や水などの液体が内部に入った場合は、そのまま使用しないでください。感電、火災の原因となります。
- ◆装置の電源コードのプラグは、濡れた手で AC コンセントに接続しないでください。感電の原因となります。
- ◆周辺機器の取付け/取外しをする場合には、電源コードのプラグを AC コンセントから抜いてください。電源コードのプラグが AC コンセントに接続されたまま、周辺機器の取付け/取外しをすると、感電の原因となります。
- ◆お客様による修理や改造は絶対に行わないでください。
- ◆表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。火災・感電の原因となります。

注意：

- ◆この装置を、水や油などの液体のかかる場所、湯気のかかる場所、湿気の多い場所では使用しないでください。感電の原因となります。
- ◆この装置を、水や油などの液体のかかる場所、湯気のかかる場所、湿気の多い場所では保管しないでください。故障の原因となります。
- ◆この装置を、直射日光の当たる場所、火気やストーブなど暖房器具の近くでは、使用・保管しないでください。故障の原因となります。
- ◆この装置は、平らで十分な強度がある場所で使用・保管してください。また、振動や衝撃を加えないでください。故障の原因となります。
- ◆この装置を、ほこりの多い場所では、使用・保管しないでください。故障の原因となります。
- ◆この装置は、テレビ・ラジオ・コードレス電話機などのそばでは使用しないでください。テレビ・ラジオ・コードレス電話機にノイズが入ることがあります。
- ◆この装置は、磁気や電波の発生する機器の近くでは、使用・保管しないでください。故障の原因となります。
- ◆この装置を、複数台積み重ねて使用する場合は4台まで可能です。それ以外で本製品の上には、重いものをのせないでください。故障の原因となります。
- ◆静電気は、製品の故障の原因となることがあります。この装置を取扱う場合には、身体の静電気を取除くなどの十分な静電気対策を行ってください。
- ◆故障や異常が発生した場合にはただちに使用を中止し、指定の連絡先へお知らせください。

目次

1. 製品構成	1
2. 製品概要	2
2.1 推奨動作環境	2
3. ハードウェア仕様	3
3.1 機能仕様	3
3.1 外観	4
3.2.1 全体	4
3.2.2 前面	5
3.2.3 後面	6
3.2.4 底面	7
4. ハードウェアの設定	8
4.1 設置	8
4.2 電源への接続	9
4.3 コンピュータとの接続	10
4.3.1 接続方法	10
4.3.2 LANについて	12
4.3.3 複数台接続設定	13
5. LED状態説明	14
5.1 前面LEDの状態	14
5.2 LAN LEDの状態	14

1. 製品構成

本装置の製品構成は、以下のようになっています。

なお、本装置は、財団法人 電気通信端末機器審査協会の電気通信事業法第 56 条第 2 項の規定に基づく端末機器の設計についての認証を行ったものであることを証します。（注）

■ CTBX-704 製品

品名		数量
CTBX-704 本体		1
CTBX-704 お客様各位		1
付属品	ゴム足	4
	電源コード(2m)	1

使用を開始する前に上記の物が揃っているかご確認ください。

足りない物がございましたら、お買い求めいただきました販売店へご連絡ください。

（注意）

付属品には LAN ケーブルは含まれていません。ご使用の際にはコンピュータとの接続には設置状況に合った長さの LAN ケーブルをご準備してください。

（注） 機器名 CTBX-708
認証番号 DE17-0211001

2. 製品概要

本装置は1本のWAN インターフェースを有する、VoIP (Voice over IP) 機能および音声・FAX 応答機能を持つ装置です。LAN (100Base-TX/1000Base-T) を搭載したコンピュータと接続して使用します。

本装置は、SIP プロトコル (IETF RFC3261) を実装し、LAN (G. 711) 4ch の音声・FAX 伝送機能を持ちます。VoIP で LAN 上を伝送された音声は、VoIP GW をはじめとした様々な用途に適用することができます。

2.1 推奨動作環境

項目	仕様	備考
ハードウェア (コンピュータ)	・CPU : Intel Xeon E3-1220、Core i5-2400 相当以上※ ・メモリ : 4GB 以上の RAM ※ ・ハードディスク : 10GB 以上の空き容量 ※ ・LAN : 1000Base-T	
ソフトウェア (OS)	Microsoft Windows 系 OS に対応 詳細の対応 OS については、 CT System Builder for Network の対応 OS を確認下さい。	

※使用環境、使用方法によって必要とする動作環境は異なります。

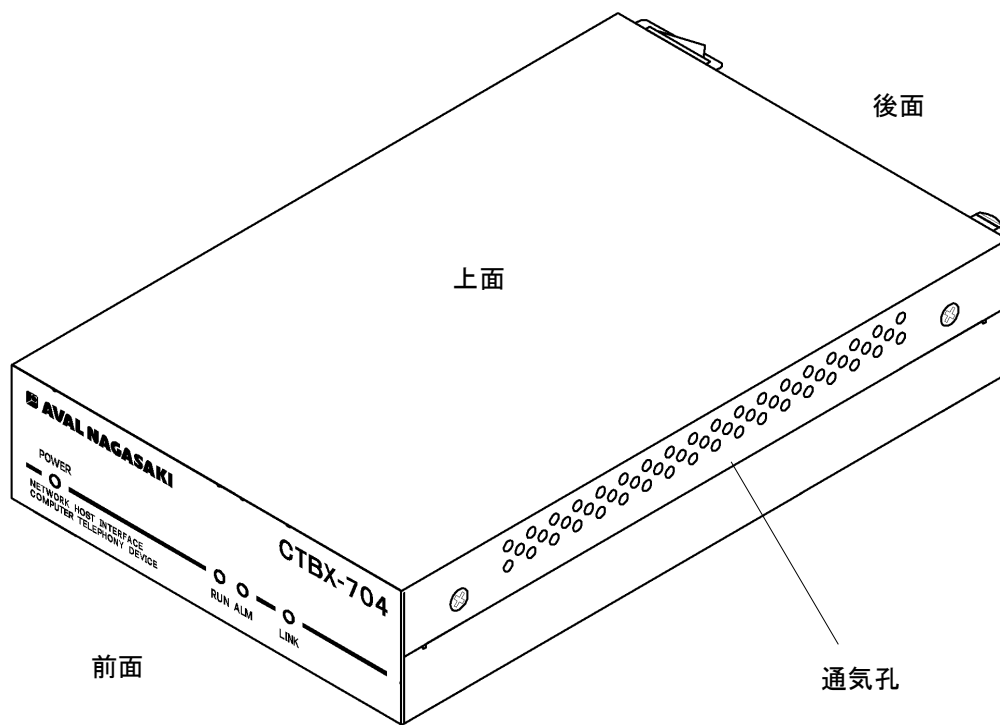
3. ハードウェア仕様

3.1 機能仕様

機能		仕様
VoIP 機能	プロトコル	IETF RFC3261 セッション開始プロトコル(SIP)
	チャンネル数	最大 4ch
	音声フォーマット	LAN:G. 711
入出力	PC 接続	LAN 100/1000base-T
音声機能	送信	-8dBm(最大)
	受信範囲	-4~-40dBm
	方式	PCM(8、16)、 μ -law(G711)
	データレート	PCM8:64Kb/s、PCM16:128Kb/s、 μ -lawPCM:64Kb/s
	音声入力レベル	推奨レベル-15dBm ゲイン調整範囲 \pm 20dB
	音声出力レベル	推奨レベル-15dBm ゲイン調整範囲 \pm 20dB
認識	ダイヤルパルス認識	回線接続後の DP-10/DP-20/DTMF 信号を自動判別し認識
トーン検知	DTMF	16 桁 0~9、*、#、ABCD 標準 ミニマムポーズ 30ms
	検知範囲	-4~-36dBm
	S/N 比	10dB(最小振幅トーン)
単一周波数	検出	FAX 信号の CNG、CED を検出可能
	検出レベル	-4~-36dBm
	送出	400Hz~2100Hz までの 17 種類で送出可能
	送出レベル	-8dBm(最大)
FAX 機能	通信方式	半二重調歩同期通信方式
	適用規格	ITU-T 勧告 : T. 4、T. 6、T. 30 V. 17、V. 29、V. 27ter、V. 21、V. 34 準拠
	通信速度	33600/31200/28800/26400/24000/21600/ 19200/16800/14400/12000/9600/7200/4800/ 2400bps 自動フォールバック可能
	接続相手	SG3 および G3 規格対応ファクシミリ機
	画像サイズ	A4、B4、A3
	圧縮方式	MH、MR、MMR、JBIG
	ECM 機能	サポート
	線密度	水平解像度 : 8 画素/mm 垂直解像度 : 7.7 ライン/mm (ファイン) , 3.85 ライン/mm (ノーマル)
表示部	前面	LED \times 4(電源(緑)、RUN (緑)、ALM (赤)、LINK(緑))
	後面	LED \times 4 (ネットワーク LINK/ACT (緑) \times 2、 ネットワーク LINK/ACT (緑) \times 2、)
操作部	後面	ID スイッチ (4-bit ID 設定用) 電源スイッチ (シーソー)
外形		135 \times 40 \times 210 (mm) (高さはゴム足を含まず)
重量		約 990g(ケーブル等は含まず)
電源条件	動作電源	AC100V \pm 10% 50/60Hz
	消費電力	6W
	電源プラグ形状	2P
	電源コード長	2m
動作環境	動作時	温度 +5~+40°C 湿度 10~90% (結露なきこと)
	非動作時	温度 -10~+60°C 湿度 10~90% (結露なきこと)
環境対応		RoHS 対応

3.1 外観

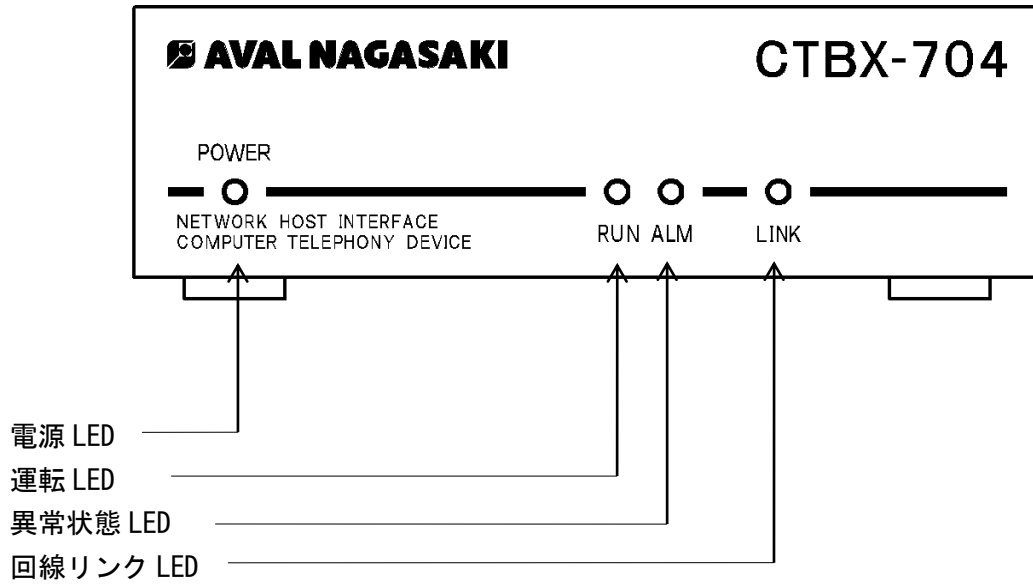
3.2.1 全体



⚠ 注意：

◆設置する際には左右側面の通気孔をふさがないようにしてください。故障の原因となります。

3.2.2 前面



No.	名称	説明
1	電源 LED	電源状態を示します
2	運転 LED	回線使用状態を示します
3	異常状態 LED	異常状態を示します
4	回線リンク LED	回線リンク状態を示します

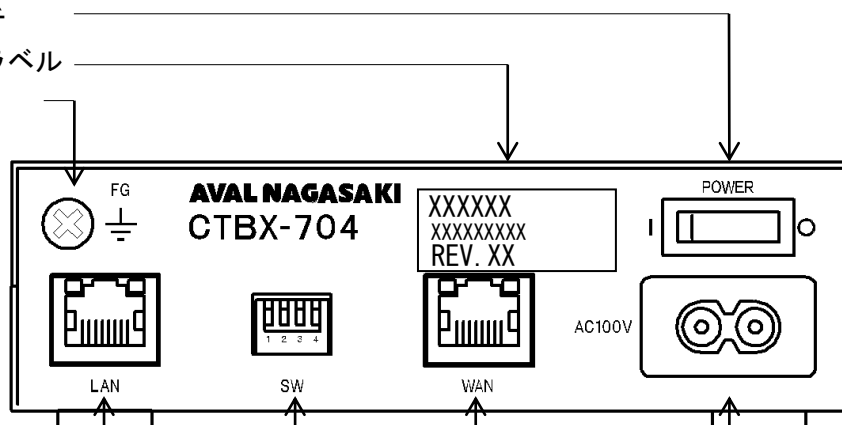
* 点灯状態の説明は 5.1 を参照してください。

3.2.3 後面

① 電源スイッチ

② バージョンラベル

③ FG 端子



④ LAN コネクタ

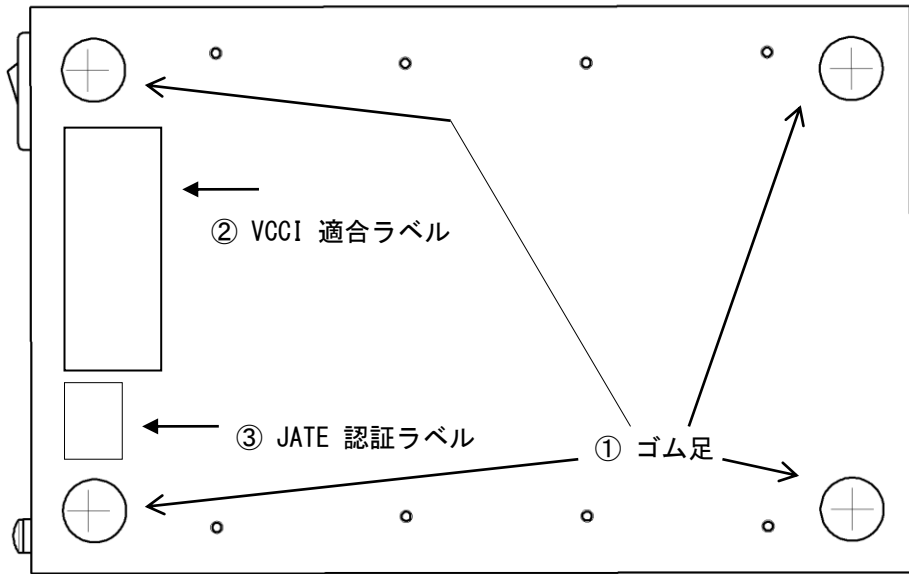
⑤ ID スイッチ

⑥ WAN コネクタ

⑦ 電源インレット

No.	名称	説明
1	電源スイッチ	本装置の電源スイッチです
2	バージョンラベル	上から、シリアル番号、MAC アドレス、バージョンを示します
3	FG 端子	FG ラインに接続することをおすすめします
4	LAN コネクタ	コンピュータと LAN ケーブルで接続します
5	ID スイッチ	装置識別番号：ID を設定します
6	WAN コネクタ	IP 網と LAN ケーブルで接続します
7	電源インレット	電源コードで AC100V コンセントと接続します

3.2.4 底面



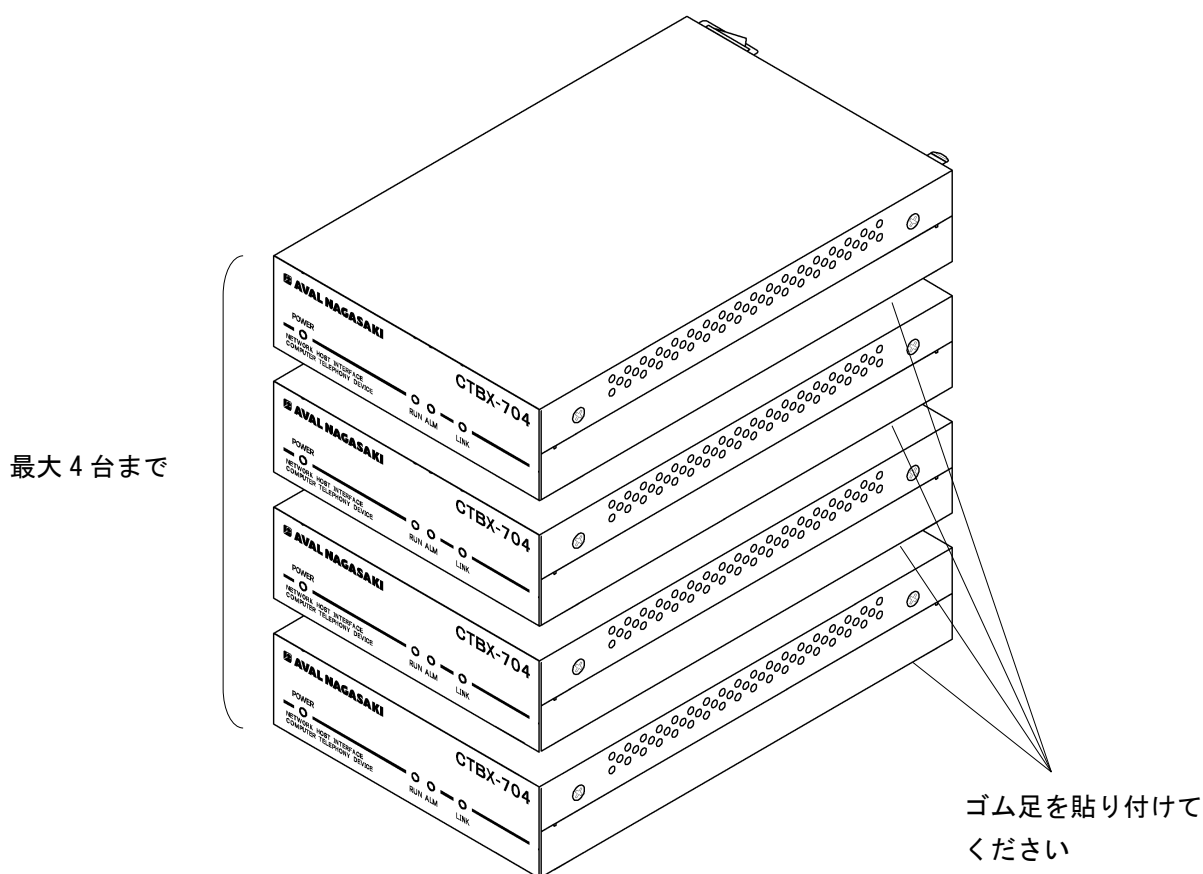
No.	名称	説明
1	ゴム足	平置きもしくは積み重ねる時に貼り付けてください
2	VCCI 適合ラベル	VCCI Class A 適合ラベルです
3	JATE 認証ラベル	JATE の認証番号、機種名、社名を示します

4. ハードウェアの設定

4.1 設置

本装置を平置き、もしくは積み重ねて設置するときはゴム足を貼り付けた状態で置いてください。積み重ねて使用する場合は最大4台までとしてください。

また本装置を19インチラックに設置するときはオプションのラックマウントキットをご使用ください。
(ラックマウントキットを使用する場合、積み重ねることはできません)



注意：

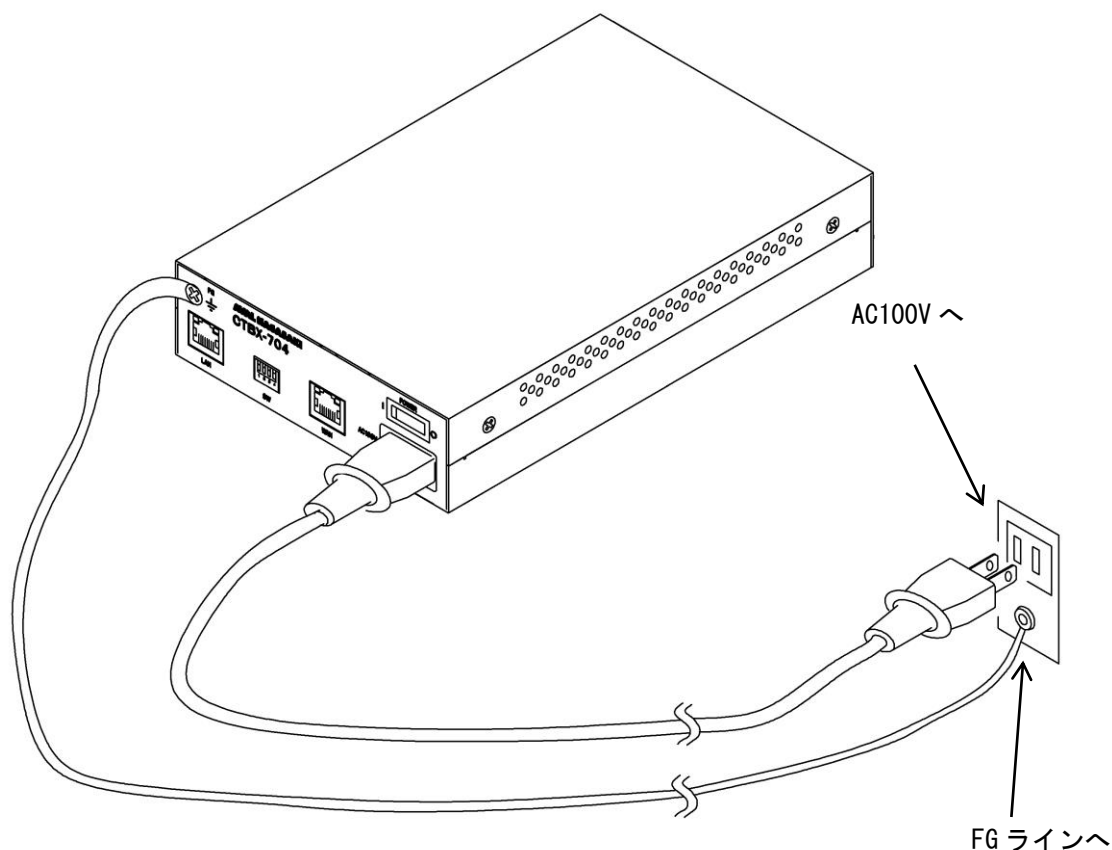
- ◆この装置を置いて使用する際にはゴム足を貼り付けてください。すべて崩れる危険があります。
- ◆平らで安定した場所へ置いてください。落ちた場合けがの原因となります。
- ◆設置する際には左右側面の通気孔をふさがないようにしてください。故障の原因となります。
- ◆5台以上は積み重ねないでください。故障の原因となります。

4.2 電源への接続

本装置の電源コードは以下のように AC100V コンセントに接続してください。

FG 端子は落雷などの電撃事故による人身への傷害や機器の損傷を防ぐため以下のように FG ラインへ接続することをおすすめします。接続は市販のアース線をご使用ください。

アース用線材は本装置を設置する環境にあわせた長さで使用してください。



警告：

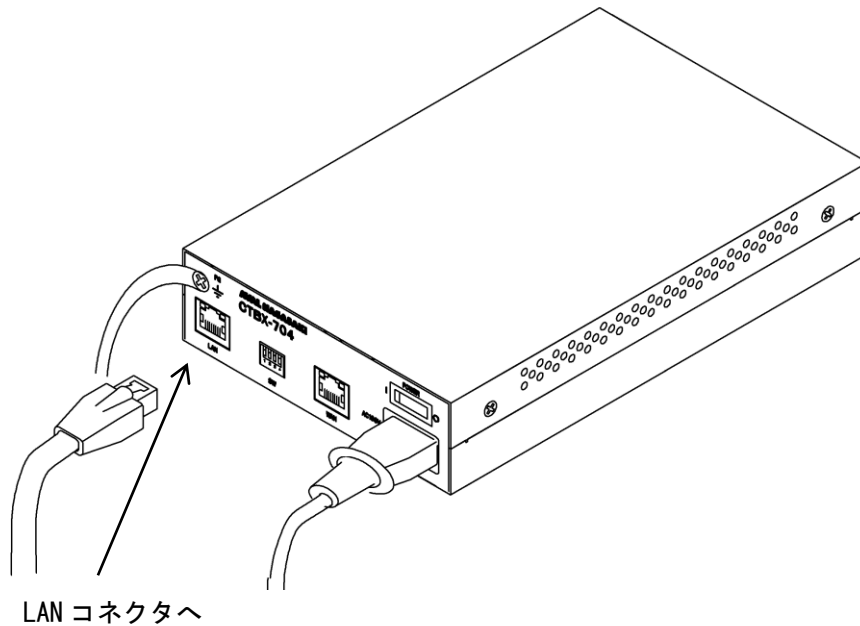
- ◆装置の電源コードのプラグは、濡れた手で AC コンセントに接続しないでください。感電の原因となります。
- ◆表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。火災・感電の原因となります。

4.3 コンピュータとの接続

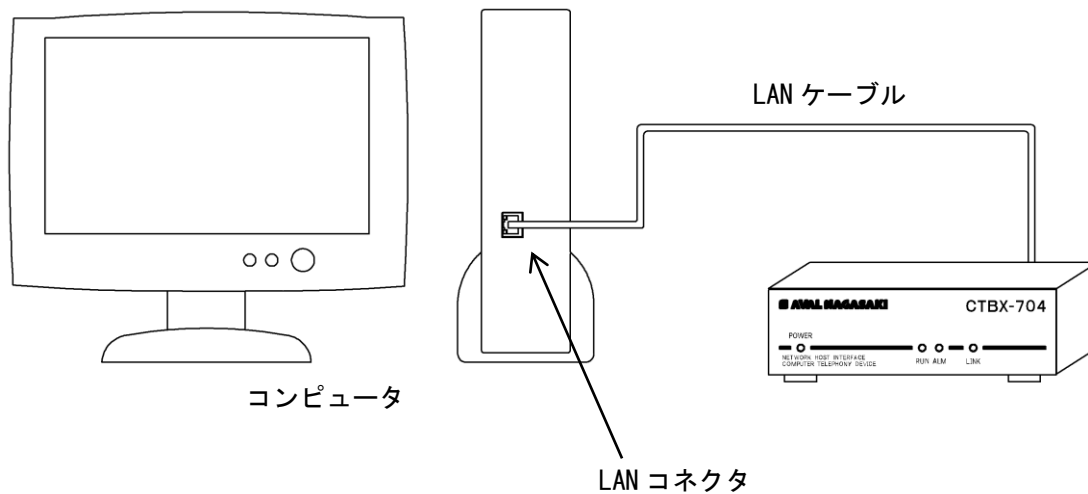
4.3.1 接続方法

本装置をコンピュータと接続するには、下図のようにLANケーブルで接続します。詳細は使用する各コンピュータ付属のマニュアルに記載されていますので、その指示に従ってください。

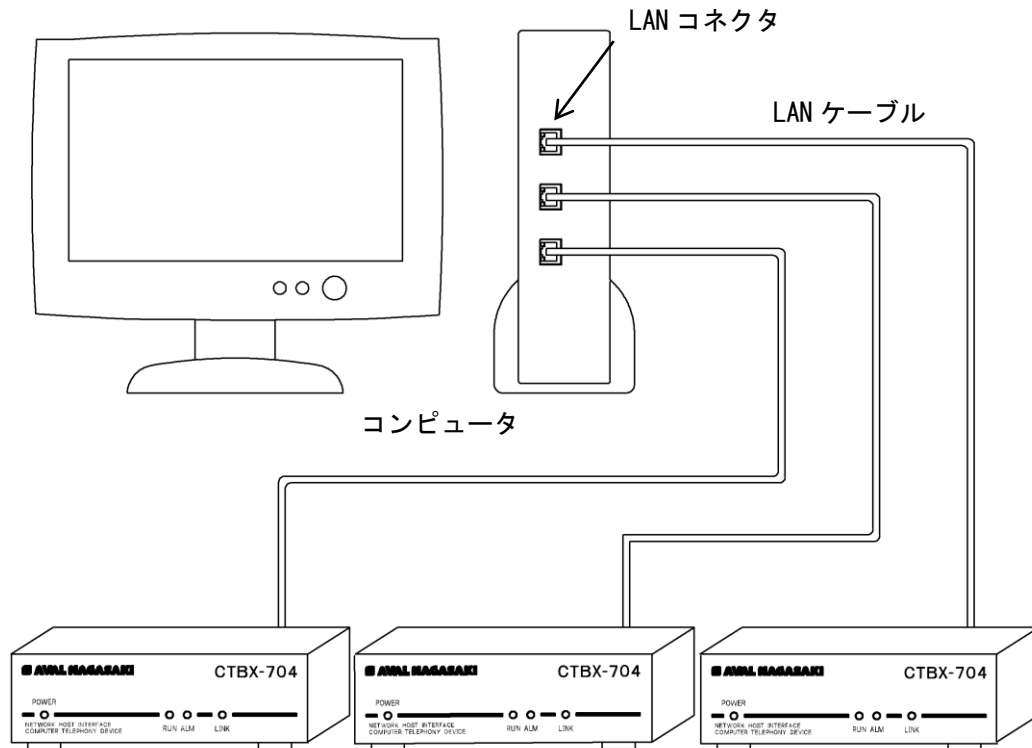
■LAN コネクタ接続



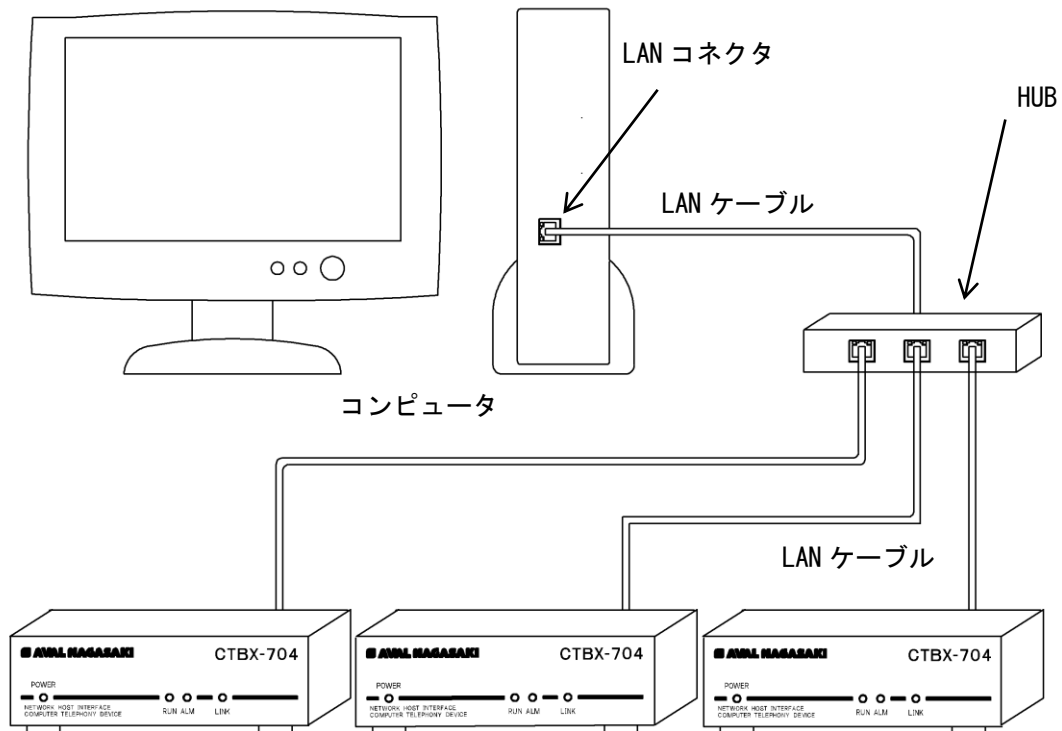
■コンピュータとの接続：1台接続時



■コンピュータとの接続：3台接続時（直接接続）



■コンピュータとの接続：3台接続時（HUB 接続）



4.3.2 LAN について

現在コンピュータに搭載されている LAN は通常 100Mbps (100Base-TX) 、1000Mbps (1000Base-T) の 2 種類のスピードが使用できますが、本装置は高速なデータ転送を必要とするため 1000Mbps での使用を推奨します。使用するコンピュータの設定をご確認ください。

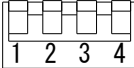
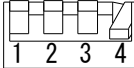
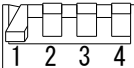
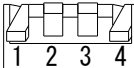
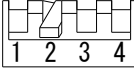
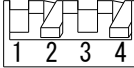
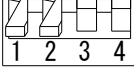
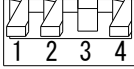
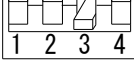

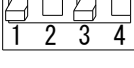
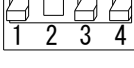
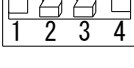
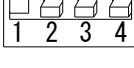
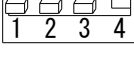
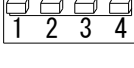
接続するケーブルは以下のものをご使用ください。

項目	仕様	備考
規格	カテゴリ-5e 以上	
ケーブル長	100m 以下	

4.3.3 複数台接続設定

本装置をコンピュータと複数台接続する場合、ソフトウェアが区別して認識するためそれぞれの装置に装置識別番号：IDをIDスイッチ（後面：SW）で設定する必要があります。

■装置番号設定表

SW 設定	装置番号	出荷時	SW 設定	装置番号	出荷時
	1	○		9	
↓ ON 	2			10	
	3			11	
	4			12	
	5			13	
	6			14	
	7			15	
	8			16	

なお、コンピュータと1台しか接続しない場合は、装置番号は「1」に設定してください。
 複数台接続する場合は、「1」から順に「2」、「3」と番号が重複しないように設定してください。
 また、他の当社製CT装置と混在して使用する場合も同様に、番号が重複しないよう各装置を設定してください。

（例）CTBX-704：「1」、他の装置：「2」…

5. LED 状態説明

5.1 前面 LED の状態

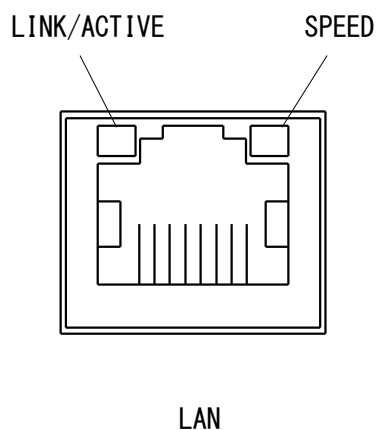
本装置の前面側 LED の状態について説明します。

名称	色	説明	状態
POWER	緑	電源状態	点灯：ON 状態
RUN	緑	運転状態	点灯：運転中 点滅：待機中
ALM	赤	異常状態	点灯：エラー状態
LINK	緑	回線リンク状態	点灯：リンク確立状態 消灯：その他の状態 点滅：リンク確立待ち 高速点滅：網ふくそう状態

5.2 LAN LED の状態

本装置の後面側 LAN コネクタおよび WAN コネクタの LED の状態について説明します。

名称	色	説明	状態
LINK/ACTIVE	緑	リンク/アクティブ状態	点灯：リンク時 点滅：データ送受信時
SPEED	緑	スピード識別	消灯：100Mbps 点灯：1000Mbps



アフターケアについて

故障や異常の発生した場合の対処について装置が以下のような故障や異常を起こした場合は、ただちに装置の電源を OFF にして、電源コードのプラグを AC コンセントから抜いてください。

- (a) 装置から煙がでたり、異臭がしたりする場合
- (b) 装置が手で触れないほど熱くなった場合
- (c) 装置から異常な音がする場合
- (d) 使用するアプリケーションが誤動作する場合

故障や異常を起こした場合は、ご購入元、または当社のサービス窓口にご相談ください。

- (a) モデル名と製造番号をご確認ください
- (b) 故障や異常の状況を簡単にメモしてください
- (c) 製品を使用されている環境（ハードウェア環境、ソフトウェア環境共に）をメモしてください
- (d) 製品のマニュアルをご用意ください

お問い合わせは下記までお願いいたします。

株式会社アバル長崎

情報機器営業部

〒221-0056 神奈川県横浜市神奈川区金港町1番地4 横浜イーストスクエア

TEL 045-443-4072

FAX 045-443-4065

お問い合わせ受付時間：月曜日～金曜日 9:00～12:00, 13:00～17:00

(休日を除く)

IP回線 4ch CT Net/work BOX

CTBX-704

ユーザーズマニュアル

2018年 2月 1日

初版1刷発行

2018年 11月 1日

第2版1刷発行

TS9Y-0485B

編集 株式会社アバル長崎

発行 株式会社アバル長崎

© 2018 AVAL NAGASAKI CORPORATION