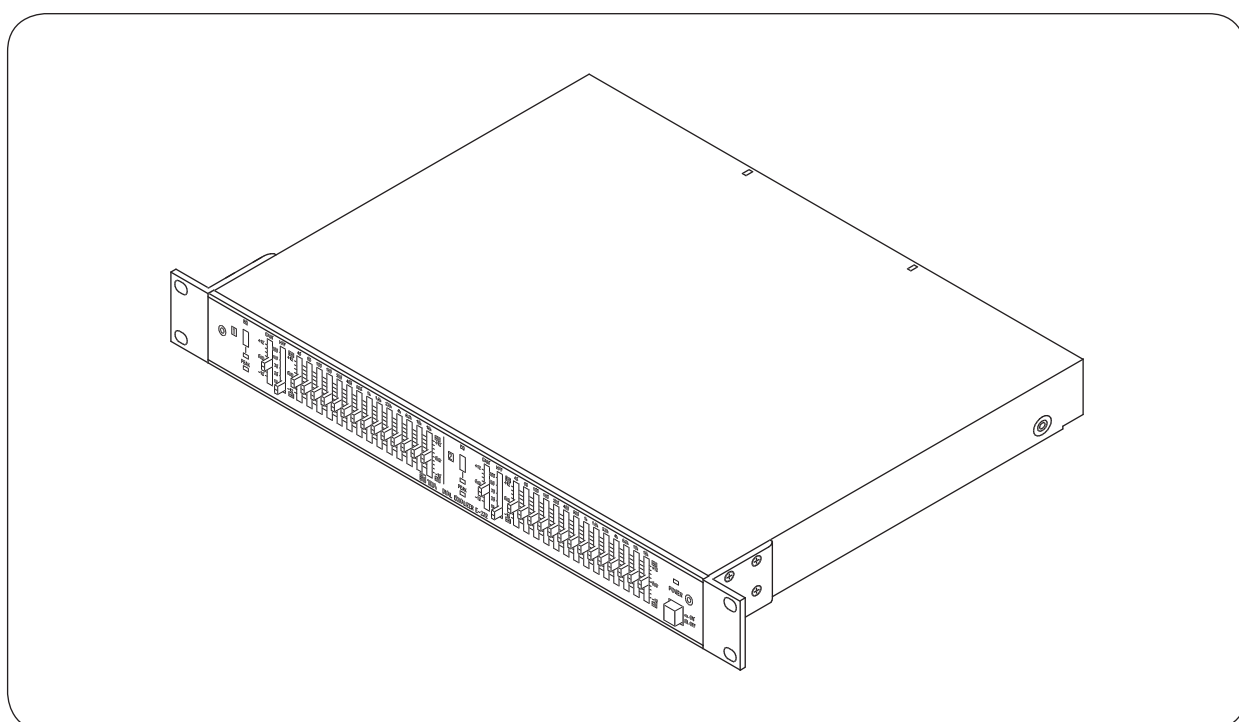


デュアルイコライザー

E-232



目次

安全上のご注意	2	機器内スイッチについて	6
概 要	4	ブロックダイアグラム	7
特 長	4	仕 様	7
使用上のご注意	4	付属品	7
各部の名称とはたらき	5	外観寸法図	8
前面	5		
後面	5		

このたびは、TOA デュアルイコライザーをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
正しくご使用いただくために、必ずこの取扱説明書をお読みにになり、末長くご愛用くださいますようお願い申し上げます。

安全上のご注意

- ご使用の前に、この欄を必ずお読みになり正しくお使いください。
- 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いますので、必ず守ってください。
- お読みになったあとは、いつでも見られる所に必ず保管してください。

表示について

ここでは、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな表示をしています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

図記号について

行為を禁止する記号			行為を強制する記号		
					
分解禁止	禁 止	接触禁止	強 制	電源プラグ を抜け	アース線を 接続せよ



警告

誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

設置・据付をするとき

水にぬらさない

本機に水が入ったりしないよう、また、ぬらさないようにご注意ください。
火災・感電の原因となります。



禁 止

指定外の電源電圧で使用しない

表示された電源電圧を超えた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。



禁 止

電源コードを傷つけない

電源コードを傷つけたり、加工したり、熱器具に近づけたりしないでください。
また、コードの上に重いものをのせないでください。
火災・感電の原因となります。



禁 止

安全アースを接続する

接地しないで使用すると、感電の原因となります。
ただし、ガス管は危険ですから、接続しないでください。



アース線を
接続せよ

不安定な場所に置かない

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、倒れたりして、けがの原因となります。



禁 止



警告

誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

使用するとき

万一、異常が起きたら

次の場合、電源スイッチを切り、電源プラグを抜いて販売店にご連絡ください。
そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。

- 煙が出ている、変なにおいがするとき
- 内部に水や異物が入ったとき
- 落としたり、ケースを破損したとき
- 電源コードが傷んだとき（心線の露出、断線など）
- 音が出ないとき



電源プラグ
を抜け

内部を開けない、改造しない

内部には電圧の高い部分があり、ケースを開けたり、改造したりすると、火災・感電の原因となります。

内部を開けての作業は、専門業者にご依頼ください。



分解禁止

液体の入った容器や小さな金属物を上に置かない

こぼれたり、中に入った場合、火災・感電の原因となります。



禁止

雷が鳴ったらさわらない

雷が鳴り出したら、電源プラグにはさわらないでください。

感電の原因となります。



接触禁止



注意

誤った取り扱いをすると、人が軽傷を負う可能性が想定される内容
および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

設置・据付をするとき

ぬれた手で電源プラグをさわらない

ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。

感電の原因となることがあります。



禁止

電源コードを引っ張らない

電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らないでください。

コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。

必ずプラグを持って抜いてください。



禁止

移動させるときは電源プラグを抜く

差し込んだまま移動させ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。



電源プラグ
を抜け

ラックに取り付けるときの注意

次のことを必ずお守りください。

守らないと、火災・けがの原因となることがあります。

- ラックは安定したところに据え付け、アンカーボルトなどで転倒・移動防止の処置を行うこと。
- 電源コードをコンセントに接続するときは、コンセントの許容電流を超えないこと。
- 本機に付属のラック取付ねじは、当社のラック専用です。他のラックには使用しないでください。



強制



注意

誤った取り扱いをすると、人が軽傷を負う可能性が想定される内容
および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

使用するとき

上に重いものを置かない

本機のバランスがくずれて倒れたり、落下したりして、けがの原因となることがあります。



禁止

長時間、音が歪んだ状態で使わない

スピーカーが発熱し、火災の原因となることがあります。



禁止

定期的に内部の掃除をする

内部の掃除については、販売店にご相談ください。

内部にほこりがたまったまま長い間掃除をしないと、火災の原因となることがあります。



強制

電源プラグやコンセント部の掃除をする

電源プラグを差してあるコンセント部にほこりがたまると、火災の原因となることがあります。定期的にコンセント部の掃除をしてください。

また、電源プラグは根元まで差し込んでください。



強制

お手入れの際、長期間使用しない場合の注意

お手入れのときや長期間本機をご使用にならないときは、安全のため電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。

守らないと、感電・火災の原因となることがあります。



電源プラグ
を抜け

概要

E-232 は 19 インチのラックにマウント（1 サイズ）ができるデュアルチャンネル 2/3 オクターブグラフィックイコライザーです。

特長

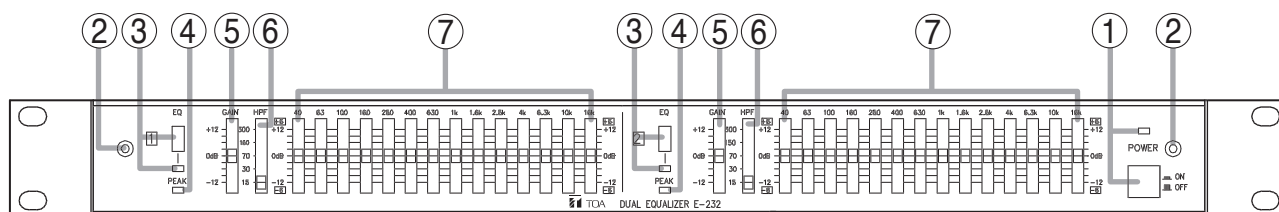
- 2 チャンネル搭載、40 Hz ～ 16 kHz を 2/3 オクターブ 14 ポイントに分割したグラフィックイコライザーです。
- イコライジングの調節量によらず、バンド幅 (Q) が一定ですので、きめの細かい調節ができます。
- イコライジングの調節範囲がブースト側 (+12 dB/+6 dB)、カット側 (-12 dB/-6 dB)、独立に変更ができます。
- 各チャンネル単独にゲイン調節 (+12 dB ～ -12 dB)、ハイパスフィルター (-12 dB/oct : 15 Hz ～ 300 Hz)、EQ スイッチ (ON/OFF)、ピークインジケータを装備しています。
- 万一、電源コードが抜けた場合には、本機を自動的にバイパスしますので、音切れの心配がありません。
- 調節後のつまみ位置保護のため、セキュリティカバーが取り付け可能です。

使用上のご注意

- 電源電圧は AC100 V (50/60 Hz) ± 10% 以内でご使用ください。
- 付属の電源コードは、本機専用品です。本機以外の機器に使用しないでください。
- 異常が生じたときは、必ず販売店にご相談ください。

各部の名称とはたらき

[前面]



1. 電源スイッチおよびインジケータ (POWER)

押すと(■) 電源が入り、インジケータが点灯します。もう一度押すと(■) インジケータが消灯し、電源が切れます。

2. セキュリティカバー取付穴

調節後のつまみ位置保護のためセキュリティカバーを取り付けるための穴です。付属のねじで取り付けてください。

3. EQ ON/OFF スイッチおよびインジケータ (EQ)

押し込むことでインジケータが点灯し、本機が働いていることを示します。もう一度押すとインジケータが消灯し、本機がバイパスされます。

4. ピークインジケータ (PEAK)

入出力の信号がクリップレベルより 3 dB 低いレベルに達すると点灯します。なるべく点灯しないように調節および適正なレベルの信号を入力してください。

5. ゲイン調節つまみ (GAIN)

入力信号レベルに応じてゲインの調節を +12 dB ~ -12 dB の範囲で設定するつまみです。

6. HPF カットオフ周波数調節つまみ (HPF)

不要な低域成分をカットするハイパスフィルターのカットオフ周波数を調節するためのつまみです。15 Hz ~ 300 Hz の範囲で調節できます。フィルターのスロープ特性は -12 dB/oct です。

7. イコライザー調節つまみ

40 Hz ~ 16 kHz を 2/3 オクターブごとに分割、それぞれの中心周波数のイコライジングをするためのつまみです。

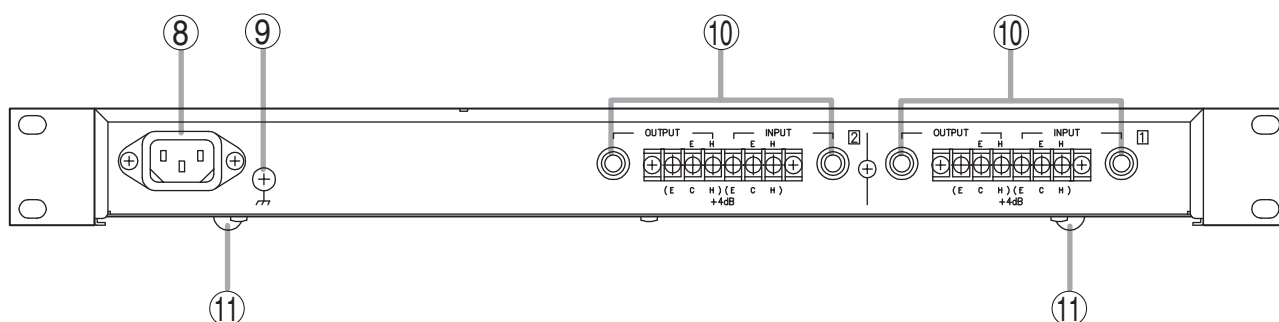
ブースト、カットの調節範囲は機器内スイッチで各々 +12 dB/+6 dB、-12 dB/-6 dB に設定できます。

調節範囲選択後、付属のブラインドシールを前面パネル表示部に貼ることで選択値が判別できるようにしてください。

工場出荷時は、ブースト：+12 dB、カット：-12 dB に設定しています。

(■ P. 6 「機器内スイッチについて」)

[後面]



8. AC インレット

付属の電源コードを接続し、AC100 V のコンセントに差し込んでください。

9. 機能アース端子

本機に外部機器を接続してノイズが多いときは、この端子と外部機器の機能アース端子を接続してください。ノイズが少なくなることがあります。

※ 安全アースではありません。

10. 入力端子および出力端子 (INPUT、OUTPUT)

不平衡型の入出力端子です。ホーンジャックとねじターミナルが並列に接続されています。ねじターミナルで接続する場合は、H：ホット、E：アースに接続してください。

[入出力規格]

		定格 レベル	最大入出力 レベル	インピー ダンス
INPUT	GAIN: +12	-8 dB	+8 dB	30 k Ω
	GAIN: 0	+4 dB	+20 dB	
	GAIN: -12	+16 dB	+32 dB	12 k Ω
OUTPUT		+4 dB	+20 dB	1 k Ω

* 0 dB = 0.775 Vrms

11. ゴム足 (付属品)

機器の設置条件に応じて付属のゴム足をシャーシ裏に貼り付けてください。(4 か所)

機器内スイッチについて



警告

ここに記載の作業は専門業者にご依頼ください。お客様ご自身でケースを開けたり、改造したりすると、火災・感電の原因となります。

E-232 は、機器内部のスイッチを操作することで次のことが可能となります。

(1) イコライジング調節範囲の変更

各チャンネル独立でブースト：+12 dB/+6 dB、カット：-12 dB/-6 dB の変更ができます。

(2) アースループカット（GND スイッチ）

本機と他の機器との接続状況によってはアースのループを形成することで雑音（ハム音）が生じることがありますが、そのループを切ることができます。[→ LIFT]

[機器のあけかた]

1 電源スイッチを「OFF」にし、電源コードをコンセントから抜く。

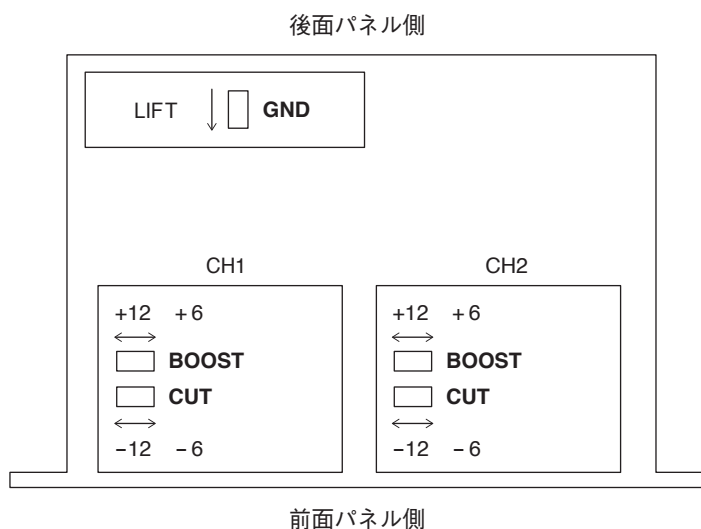
2 ケースを止めているねじ（計 10 本）を外す。

ラック取付金具部 左右 8 本
ケース後側面 左右 2 本

3 ケースを外す。

4 設定変更の操作後、ケースを元どおりに取り付ける。

[スイッチの位置]



ご注意

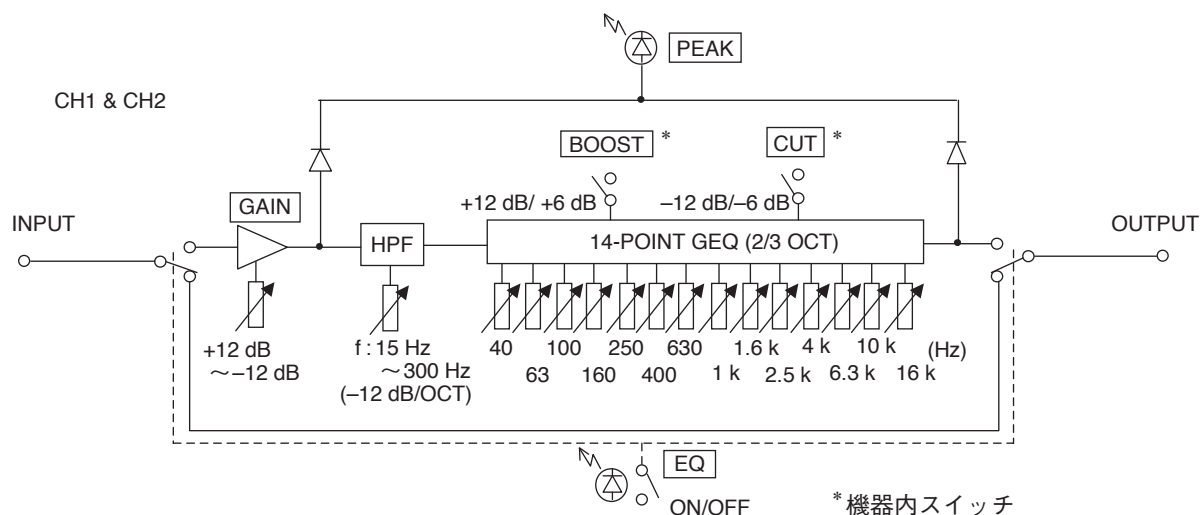
初期状態（工場出荷時）は下記のとおり
に設定しています。

GND スイッチ：LIFT と反対方向

ブースト ：+12 dB 側

カット ：-12 dB 側

ブロックダイアグラム



仕 様

周 波 数 特 性	20 Hz ~ 20 kHz +1、-2 dB
T . H . D .	0.01% 以下 (1 kHz 定格入出力)
雑音レベル (JIS-A)	-98 dB *以下 (EQ : ON、全イコライザーつまみ : 0、GAIN : 0、HPF : 15 Hz)
入 力	+4 dB *、30 k Ω (GAIN : 0)
出 力	+4 dB *、1 k Ω
ゲ イ ン 調 節 範 囲	+12 dB ~ -12 dB
中 心 周 波 数 (Hz)	40、63、100、160、250、400、630、1 k、1.6 k、2.5 k、4 k、6.3 k、10 k、16 k
イコライザー調節範囲	ブースト : +12 dB/+6 dB、カット : -12 dB/-6 dB (切換スイッチの設定による)
ハイパスフィルター	-12 dB/oct (カットオフ周波数 15 Hz ~ 300 Hz 可変)
電 源 電 圧	AC100 V、50/60 Hz
消 費 電 力	11 W
仕 上 げ	黒
寸 法	483 (幅) × 44 (高さ) × 311 (奥行) mm
質 量	3.8 kg

* 0 dB = 0.775 V rms

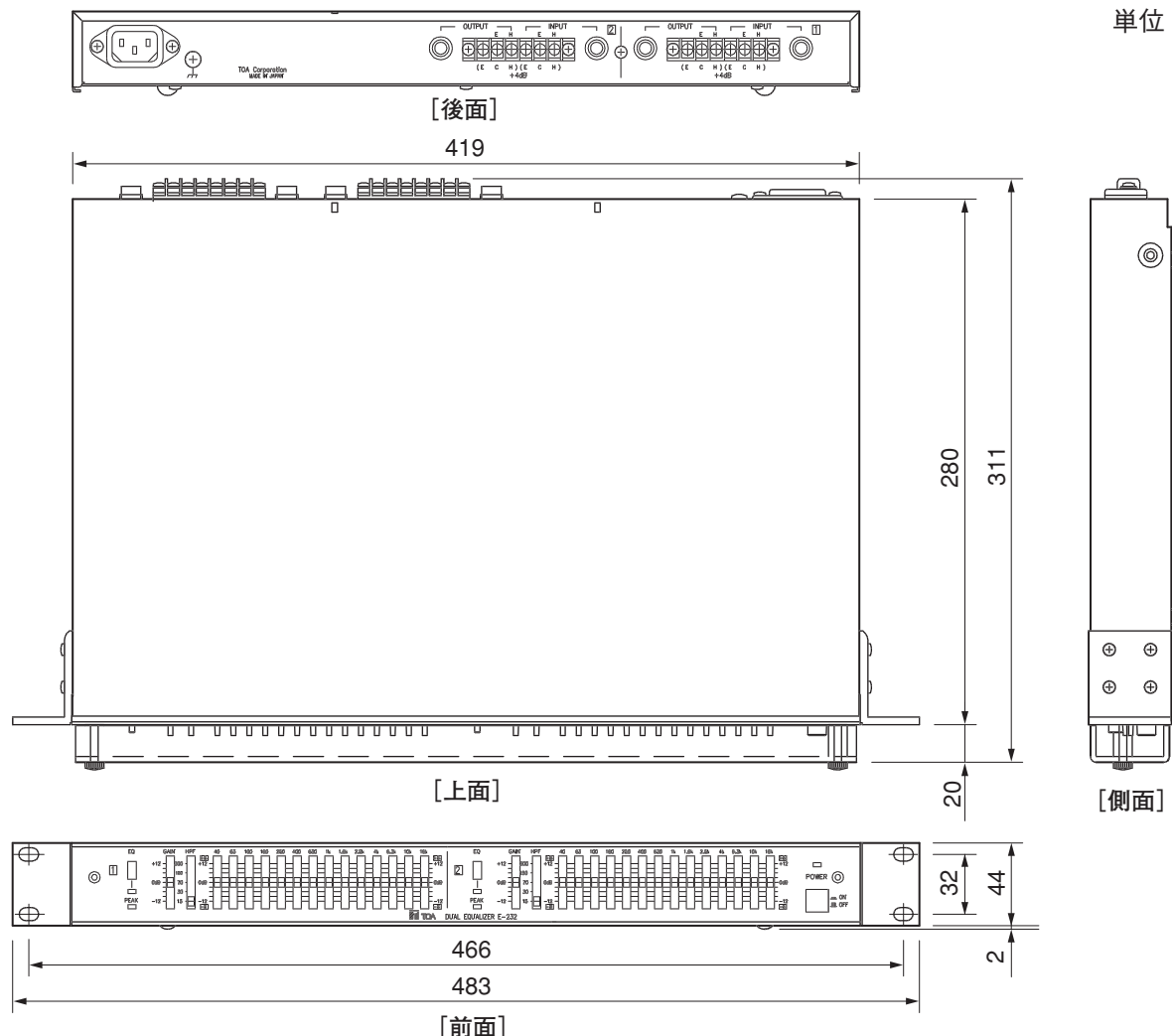
※ 本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

● 付属品

セキュリティカバー	1
セキュリティカバー取付ねじ	2
ゴム足	4
ラックマウントねじ	4
ブラインドシール	1 シート
電源コード (2 m)	1

外観寸法図

単位：mm



アフターサービスについて

● 保証書について

保証書は販売店からお渡しします。必ず「販売店・購入日」など記入をお確かめになり、保証内容をよくお読みの後、大切に保存してください。

無償修理の保証期間は、お求めの日から1年間です。(一部消耗品を除く)

● 修理を依頼されるとき

取扱説明書をお読みになって、ご不明な点やご不審な点があれば、お求めの販売店にご連絡ください。

※ 保証期間中の修理は保証書の規定に従って、お求めの販売店で無償にて修理をお受けいたします。

ご連絡していただきたいことは、お客様のご住所・お名前・電話番号、製品名・品番・購入日、故障または異常の状況（症状）

※ 保証期間が過ぎている場合は、お求めの販売店にご相談ください。ご希望により有料で修理します。アフターサービスなどについて、おわかりにならないときは、お求めの販売店にお問い合わせください。

TOA お客様相談センター

商品の内容や組み合わせ、設置方法などについての技術的なお問い合わせにお応えします。
受付時間 9:00 ~ 17:00 (土日、祝日除く)

フリーダイヤル 0120-108-117

ナビダイヤル 0570-064-475 (有料)
FAX 0570-017-108 (有料)
※ PHS、IP 電話からはつながりません。

商品の価格・在庫・修理などのお問い合わせ、およびカタログのご請求については、取り扱い店または最寄りの営業所へお申し付けください。最寄りの営業所については、TOA ホームページをご確認ください。

当社は、お客様から提供された個人情報をお問い合わせ対応または修理対応の目的に利用いたします。また、修理委託目的で委託先業者へ提供することがあります。個人情報の取り扱いに関する方針については、TOA ホームページをご覧ください。

TOA ホームページ <https://www.toa.co.jp/>

TOA 株式会社

133-02-00516-00