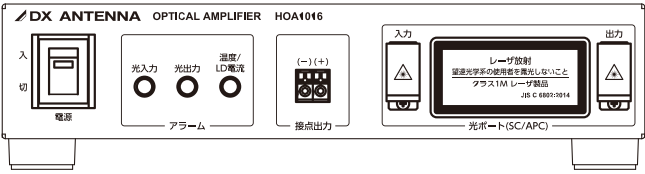


取扱説明書

このたびはDXアンテナ製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。
DXアンテナの製品を正しく理解し、ご使用いただくために、
ご使用前に必ずこの説明書をよくお読みください。
お読みになった後は、いつでも見られるところに必ず保管してください。

1550nm帯
ラック型光増幅器
HOA1016

屋内用



■付属品（ご使用前に、セット内容をご確認ください）



電源コード
(3Pケーブル) 1本
(ケーブル長さ2m)



クランプ 1個
(ゴム足使用時のみ
取り付けてください)



ゴム足 4個



ゴム足取付用組ネジ 4本
(M3×8mm、
スプリングワッシャー、平ワッシャー)



取扱説明書 1部

安全上のご注意

お使いになる方や他の人々への危害、財産への損害を未然に防ぐため、必ずお守りいただくことを説明しています。
本文中に使われている図記号の意味は、次のとおりです。

	一般的な 注意事項		機 器 の 分解禁止		抜取り指示		接触禁止		レーザー光 注意		一般的な 禁止事項		指示を守る
---	--------------	--	---------------	--	-------	--	------	--	-------------	--	--------------	--	-------

警告 この内容が無視して、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。

レーザー光が目に入らないように注意する
目を損傷する原因となります。
この製品は信号伝送にレーザー光を使用しています。レーザー光は非可視ですから光出力ポートをのぞき込んだり、光ファイバーを接続する場合などに直接レーザー光が目に入らないようにしてください。また、折れた光ファイバーは絶対にのぞきこまないでください。

本製品は屋内専用です。以下の環境に設置しない
変形や火災などの事故の原因となります。
・風通しの悪い場所
・屋外、風呂場・洗い場など水がかかる場所
・エアコンの吹き出し口などの水が滴り落ちる場所
・湿気やほこりの多い場所
・直射日光の当たる場所
・放熱機能のないボックス内
・調理台や加湿器のそばなど高温になる場所
・油煙や湯気があたる場所

接地する
漏電を防ぐために、本製品はアース端子に接続する必要があります。電源コードは、アース(接地)された電源コンセントに接続してください。本製品に同梱されている電源コードのみをご使用ください。

光ファイバーケーブルに強い力を加えない
光ファイバーケーブルは屈折により折れることがあります。5kg以上の力で引っ張ったり、30mm以下の半径に曲げないでください。急激な曲げ、引っ張り、捻りなども加えないでください。また、光ファイバーケーブルを床などにおいて使用する場合、特に角ばった部分に光ファイバーが圧迫されると光損失の増加や折れの可能性があり、映像・通信障害の原因となります。

製品内部に水などが入った場合や、落として破損した場合は、すぐに接続している電源プラグを抜く
万一、内部に水などが入った場合は、まず本製品に接続している電源プラグをコンセントから抜いて、販売店・カスタマーセンターにご相談ください。そのまま使用すると、火災や感電の原因となります。

電源コードを抜くときは、必ずプラグ部分を持って抜く
電源コードを引っ張るとコードが傷つき、火災や感電の原因となります。

雷が鳴りだしたら、製品には触れない
感電の原因となります。

電源コードのプラグ部分は、コンセントの根元までしっかりと差し込む
ゴミやほこりが付着しているときは拭き取ってください。火災の原因となります。

電源コードや光ファイバーケーブルを接続した状態で移動しない
接続した状態で移動すると、コードが傷つき、火災や感電の原因となります。
通風孔をふさいだり、製品内部に異物などを差し込まない
通風孔をふさいだり、製品の内部に金属類や燃えやすいものなどを差込んだりしないでください。火災や感電の原因となります。

異常があるときは、すぐに使用をやめる
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しない
火災や感電の原因となります。すぐに電源プラグをコンセントから抜き、煙が出なくなるのを確認して販売店・カスタマーセンターにご相談ください。

ケースが破損した場合は、電源プラグや光ファイバーケーブルを抜く
本製品から電源プラグや光ファイバーケーブルを抜いて、販売店・カスタマーセンターにご相談ください。そのまま使用すると、火災や感電の原因となります。

製品にテーブルクロスやカーテンなどの燃えやすいものをかけたり、じゅうたんや布団の上に置かない
熱がこもり、火災の原因となります。

**警告** この内容が無視して、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。

表示された電源電圧以外の電圧で使用しない
火災や感電の原因となります。

**禁止**

電源コードを傷つけたり、破損させたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしない。また、重いものをのせたり、加熱(熱器具に近づけるなど)したりしない
火災や感電の原因となります。電源コードが傷んだとき(心線の露出、断線など)はお買い上げの販売店・工事店にご相談ください。

**禁止**

**接触禁止**

注意 この内容が無視して、誤った取り扱いをすると、人が障害を負う可能性および物的損害の発生が想定される内容を示しています。

テレビ受信工事には技術経験が必要
アンテナの設置や配線、接続、移設、撤去については、販売店・工事店にご相談ください。
以下の場所に設置しない
落ちたり、倒れたりして、けがや故障の原因となります
・強度の弱い場所
・不安定な場所
・ぐらついたり振動したりする場所
・傾いた場所

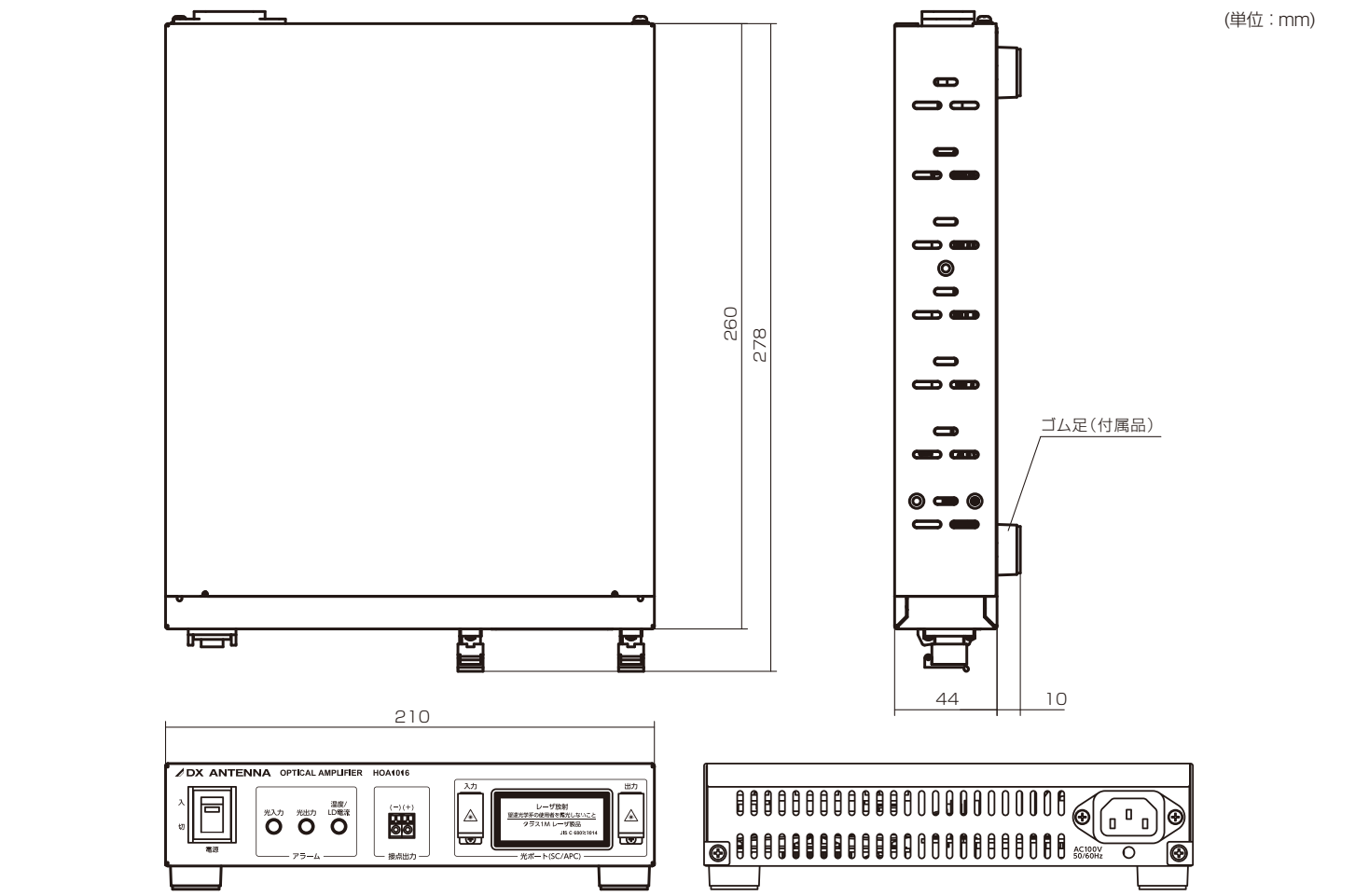
製品を分解・改造しない
けがの原因となります。また、製品の性能が維持できなくなり、故障の原因となります。
光ファイバーケーブルが折れたり、破損したときは、破片に直接手を触れない
けがの原因となります。
製品内部に異物などを差し込まない
製品の内部に金属類や燃えやすいものなどを差し込んだりしないください。故障の原因となります。

ベンジン・アルコール・シンナーなどは使用しない
塗装が剥がれたり、変質することがあります。
お手入れの際には、柔らかい布で軽くふき取ってください。化学雑巾を使用する場合は、その注意書に従ってください。
本製品の上に乗らない
こわれたりしてけがの原因となります。

使用上のご注意

- ・安全にお使いいただくために、1年に1回を目安に定期的な点検をおすすめします。
- ・設置工事は、電気設備技術基準に従って行ってください。
- ・この製品を設置接続する前に、必要な機器とケーブルを確認し、準備してください。
- ・設置する台の大きさや台の耐えうる重量を事前に確認してください。

外形寸法図



(単位：mm)

Front view dimensions: 210 (width), 260 (height), 278 (height to top of rack ears).

Side view dimensions: 44 (depth), 10 (depth to rear panel).

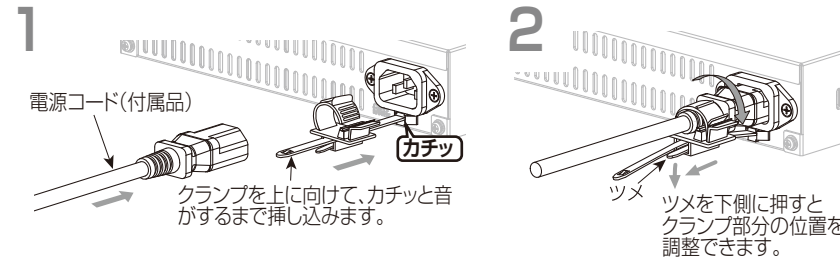
Rear view shows a 10-pin D-sub connector and an AC100V 50/60Hz power input.

※この製品を処分するときは、産業廃棄物として処理してください。

付属品の取付方法

＜電源コードとクランプ＞

- 1.製品本体にクランプを取付けてから、電源コードを製品本体に挿し込みます。
- 2.電源プラグの根元部分にクランプを巻きつけます。
クランプは無理に引っばらないでください。

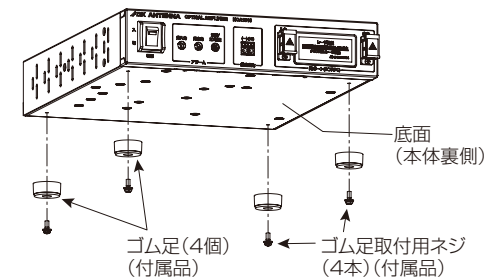


- ＜ご注意＞
- ・クランプは、ラック取付時には使用しないでください。
 - ・クランプは、上下の方向を間違えないように取り付けてください。
(一度クランプ取付穴に取り付けると取り外すことはできません)

＜据え置き設置の場合＞

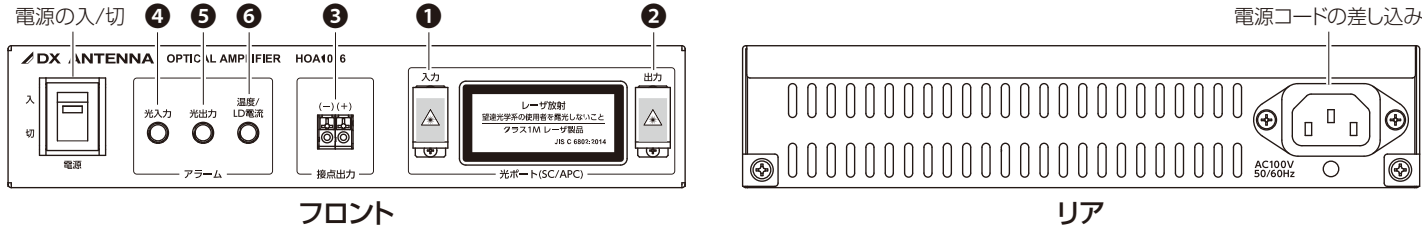
据え置き設置する場合は、底面4か所に
付属のゴム足を取り付けてください。

ネジ締付トルク:0.65N・m



ラックに取り付けるときは、別売のラック
マウント金具をご使用ください

各部の名称



①	光入力ポート(SC-APC型)	光入力レベルを－5～＋10dBmの範囲で入力してください。
②	光出力ポート(SC-APC型)	増幅された光信号が16dBmで出力されます。
③	接点出力端子	光増幅器の動作状態を監視する場合に使用します。(正常時: ショート/異常時: オープン)※1
④	光入力アラーム※4	光入力状態を表示します。(正常時: LED消灯/異常時: LED点灯)※2
⑤	光出力アラーム※4	光出力状態を表示します。(正常時: LED消灯/異常時: LED点灯)
⑥	温度/LD電流アラーム※4	LDの温度及び動作状態を表示します。(正常時: LED消灯/異常時: LED点灯)※3

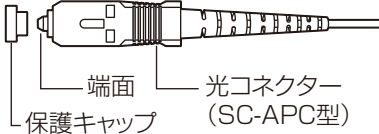
- ※1:アラームLEDのいずれか1つが点灯すると、接点出力端子は異常と判断し、オープンとなります。
※2: 光入力レベルが－8dBm以下になると、シャットダウン機能が働き、光出力がOFFになります。
※3: 機器の温度が高温になるとLEDが点灯します。高温状態が継続するとLEDは点滅になり、光出力がOFFになります。
※4:全てのLEDが点滅する場合は、内部で通信エラーが発生しています。電源OFF/ONを実施し、正常動作に復帰するかご確認ください。

光ファイバーの接続

本製品を設置後、次の接続例を参考にして入出力信号ケーブルを接続します。

1 光コネクタの端面をクリーニングする

光ファイバーケーブルを接続する前に、光ファイバーにレーザー光が入力されていないことを確認してから光ファイバーケーブルの端面を専用のクリーナーで磨いてください。



2 光入力レベルを確認する

光パワーメーターを使用します。

正常範囲	－5～＋10dBm	＋10dBmを超える場合は、外付けアッテネーターを取り付けて、＋10dBmを超えないようにしてください。
------	-----------	--

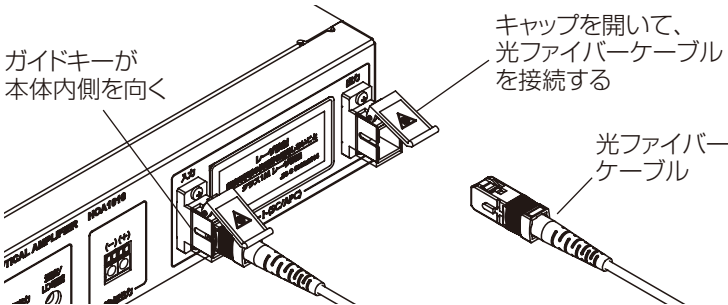
3 光入力端子と光出力端子に接続する

光コネクタを、光入力端子にそれぞれ接続します。

※しっかり奥まで挿し込み、コネクタ部を軽く引っ張って
抜けないことを確認してください。

4 本機の電源をONにする

全てのケーブルが接続されたことを確認してください。



重要 レーザー光が目に入らないように注意してください

この製品は信号伝送にレーザー光を使用しています。
レーザー光は非可視ですので、接続する場合などに光ファイバーや光出力ポートをのぞき込んだりすると、レーザー光で目を損傷する恐れがありますので絶対にのぞき込まないでください。
また、光ファイバーが折れた場合も同様で先をのぞき込まないでください。

注意

- ・本製品と接続するには、必ず光コネクタ（SC-APC型）付の光ファイバーを使用してください。他の型式の光コネクタを接続すると、光入力端子および光出力端子の光コネクタが破損します。
- ・光ファイバーは、許容曲げ半径（30mm）より小さく曲げないでください。曲げ半径を小さくすると、光ファイバーの破損や伝送損失の増加の原因となることがあります。
- ・光コネクタ（SC-APC型）の保護キャップは、光入力端子および光出力端子に接続するまで、外さないでください。光コネクタの破損や故障の原因となることがあります。

規格表

項目	単位	性能	項目	単位	性能
光波長	nm	1550±10	アラーム機能	－	光入力(正常時:LED消灯/異常時:LED点灯) 光出力(正常時:LED消灯/異常時:LED点灯) 温度(正常時:LED消灯/異常時:LED点灯・点滅) LD電流(正常時:LED消灯/異常時:LED点灯・点滅)
光ファイバー	－	シングルモード			
光入力レベル範囲	dBm	－5～+10			
光出力レベル	dBm	+16±0.5	シャットダウン機能 (光出力OFF)	－	光入力:異常時 (光入力LED点灯/光入力レベル-8dBm以下時) 温度:異常時 (温度アラームLED点滅時)
光出力ポート数	－	1			
雑音指数	dB	Typ 5.0※1			
光入出力コネクタ	－	SC/APC	電源	V	AC100(50/60Hz)
接点出力端子 (+/COM)	－	正常時:ショート 異常時:オープン (フォトMOSリレーDC24V/50mA) 使用可能電線範囲:AWG16～24(単線・撚線)	消費電力※2	W	TBD
			使用温度範囲	℃	－10～+40
寸法(高さ×幅×奥行)	mm	44(H)×210(W)×260(D) (JIS/EIA準拠)	質量	kg	1.9

※1:0dBm入力時 ※2:±25%

保証書

■保証期間

製品の保証書または購入日が確認できる購入証明書（レシート、納品書など）に記載されている購入日より1年間、本製品を本規定に従い無償修理をすることを保証いたします。※消耗品は除く

保証期間 1年間

■無償修理

保証期間中、取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合には、お買い求めの販売店にお持ちいただくか、弊社修理センターに送付してください。弊社修理センターへご送付いただく場合の送料はお客様のご負担となります。また、ご送付いただく際、適切な梱包の上、紛失防止のため受渡の確認できる手段（宅配や簡易書留など）をご利用ください。尚、弊社は運送中の製品の破損、紛失については一切の責任を負いかねます。

■適用の除外

- 次のような場合には保証期間中でも有償修理となります。
- ①ご使用上の誤り、及び不当な修理や改造による故障および損傷。
 - ②お買い上げ後の取り付け場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷。
 - ③火災、地震、噴火、洪水、津波などの水害、落雷、その他の天変地異、戦争、暴動による破壊行為、公害、塩害、ガス害または、ねずみや昆虫、鳥などの動物の行為による損傷、指定以外の使用電源（電圧、周波数）や異常電圧による故障および損傷。
 - ④塗装の色あせなどの経年劣化や、使用に伴う摩擦などにより生じる外観上の現象。
 - ⑤用途以外（例えば車両、船舶への搭載など）に使用された場合の故障及び損傷。
 - ⑥製品の保証書または購入日が確認できる購入証明書（レシート、納品書など）を提示、添付されていない場合。
 - ⑦保証書にお買い上げ年月日、お買い求めの販売店の記入がない場合、または字句を書き換えられた場合。

お 買 上 年 月 日	ご 販 売 店	ご住所・ご店名
年 月 日		電話 () -

カスタマーセンター

土・日・祝日もご利用ください!

DXアンテナ株式会社



0570-033-083

- 受付時間 9：30～17：00（夏季・年末年始休暇は除く）
- 一部の IP 電話で上記番号がご利用にならない場合：050-3818-9016

※全国一律料金でご利用いただけます。
※携帯電話からもご利用いただけます。
※ナビダイヤルは各社音声通話定額サービスの対象外となっております。
ホームページアドレス
<https://www.dxantenna.co.jp/>

(1908)