

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取扱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。



DIGITAL

地上デジタル放送 送信用リングアンテナ

ch.13~32 ch.23~49
3素子 ULR3Z1 UMR3Z1
5素子 ULR5Z1 UMR5Z1

専用取付金具

単体固定マスト取付用 (直径48~62mm) **PZ01**

仰角可変マスト取付用 (直径48~62mm) **PZ03**

自営柱取付用 (直径100~350mm) **PZ05**

※取付金具は用途に合わせて選び、別途お求めください。

製品の特長

- 雪や雨などによる性能劣化が少ない高利得リングアンテナです。(インピーダンス50Ω)
- アンテナ素子は塩害に強いステンレス仕様です。
- 取付金具との組み合わせにより、さまざまな送信状況に合わせた設置が可能です。
- マストに複数基設置できる取付機構により、送信エリアに合わせた合成指向性を構成できます。(別売スタック金具使用)

安全上のご注意



△記号は注意(危険・警告を含む)を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容(左図の場合は警告または注意)が描かれています。



○記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近くに具体的な禁止内容(左図の場合は接触禁止)が描かれています。



●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容(左図の場合は注意して行なってください)が描かれています。



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。

- アンテナ工事およびテレビ送信関連工事には技術と経験が必要です。専門の施工業者がお取り扱いください。



- 送配電線、ネオンサイン、電車の架線などの近くに設置しないでください。アンテナが倒れた場合、感電の原因になります。また、電話線などの近くに設置しないでください。アンテナが倒れた場合、断線の原因となります。



- 強度の弱い場所、不安定な場所、ぐらいついたり振動する場所や傾いた場所に設置しないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。



- 高所などに設置する場合は、足場と安全を確保して行なってください。落ちたり、すべったりして、けがの原因となります。



- アンテナを煙突の付近や高温になる場所に設置しないでください。火災の原因となります。



- 風の強い日や雨、雪、霧などの天候が悪い日は、危険ですから設置工事や点検作業をしないでください。落ちたり、倒れたりしてけがの原因となります。



- アンテナの部品や工具類を高い所から落とさないでください。
けがの原因となります。



- 組み立てや取り付けのネジやボルトは、締め付け力（トルク）に指定がある場合はその力（トルク）で締め付け、堅固に固定してください。
落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。



- 台風の後や積雪の後などには、アンテナや取付装置に緩みや異常が生じることがあります。そのままにすると破損したりして、けがや故障の原因となることがあります。点検はお買い上げの販売店または工事店にご依頼ください。

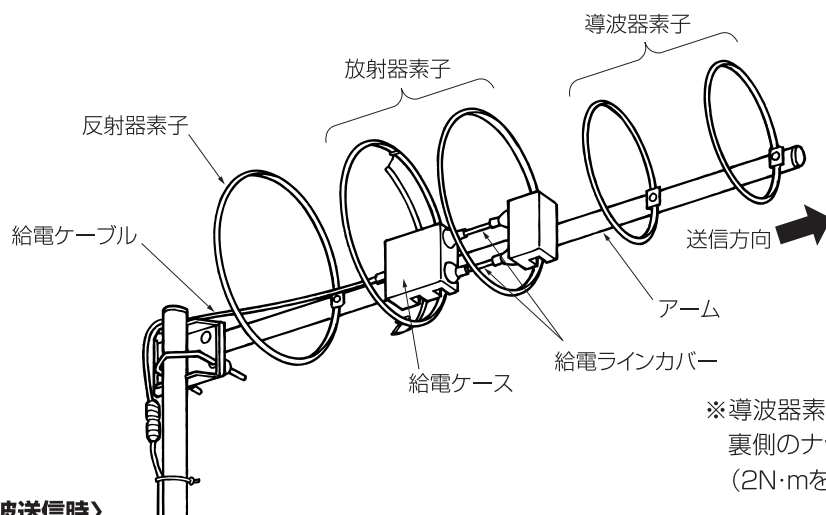


お取扱いの前に

- 組み立て、取付作業は、この取扱説明書をよくお読みのうえ行なってください。
- 強風の時や、雨や雪など天候の悪いときは危険ですから、取付や点検作業は行なわないでください。
- アンテナを落としたり、ぶつけたり、パイプ部を曲げるなどの無理な力を加えることのないようご注意ください。
- 送信エリアに適したマスト金具をお選びください。
- 仰角可変マスト取付用PZ03を使用する場合は、アンテナは先端が横または下向きになるように設置してください。アンテナの先端を上向きにすると送信エリアの確定が難しくなります。

組立完成図と各部の名称

イラストは垂直偏波送信時の5素子リングアンテナ、取付金具PZ01使用時で代表しています。



※導波器素子および反射器素子を固定しているアーム裏側のナットは、トルク2N・mで締め付けています。
(2N・mを越えるとアームが変形する場合があります。)

〈水平偏波送信時〉

※水平偏波送信時は、アンテナアームの穴位置を変えて取り付けてください。

各マストへの取付方法

使用する取付金具に合わせて、垂直に設置したマストにしっかりと取り付けてください。

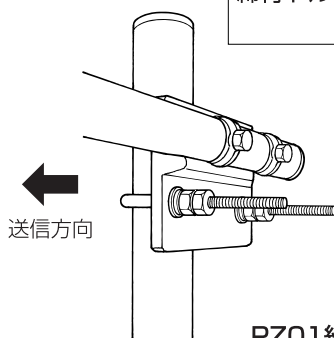
〈単体固定マスト取付用 PZ01（別売品）〉

アンテナの仰角（上下角）の調整が不要なときに使用します。

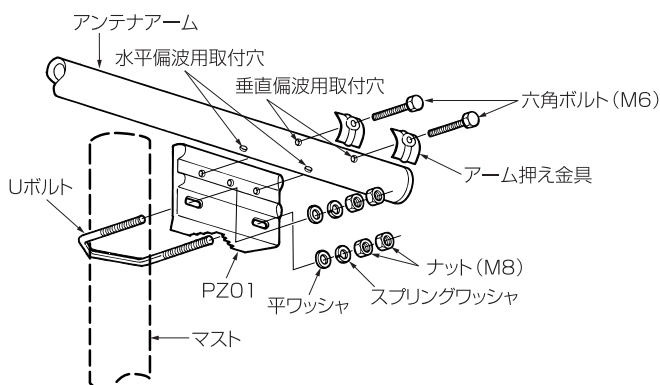
送信が水平偏波か垂直偏波かでアンテナアームの取付穴の位置を変えて、六角ボルトとアーム押え金具とでPZ01にしっかりと固定してください。

- 右図のようにUボルトとPZ01とでマストをはさみ込んで平ワッシャ、スプリングワッシャ、ナットでしっかりと固定してください。

締めトルク M8: 12~14N・m
M6: 4~5N・m



PZ01組立完成図



この取付金具は直径48mm~62mmのマストに取り付けることができます。

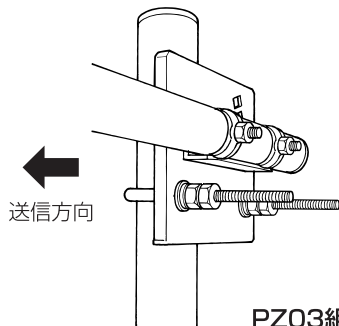
各マストへの取付方法のつづき

〈仰角可変マスト取付用 PZ03（別売品）〉

アンテナの仰角（上下角）を調整する必要があるときに使用します。

- 右図のようにUボルトとPZ03とでマストをはさみ込んで平ワッシャ、スプリングワッシャ、ナットでしっかりと固定してください。

このとき、アンテナの先端が横または下向きになるように取り付けてください。

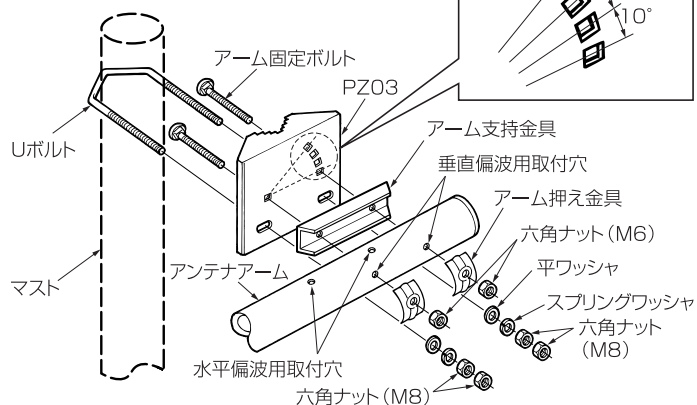
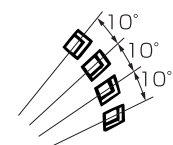


PZ03組立完成図

- 送信が水平偏波か垂直偏波かでアンテナアームの穴位置を変えて、図のようにPZ03にアンテナをしっかりと取り付けてください。

締付トルク M8: 12~14N・m
M6: 4~5N・m

アンテナ仰角調整用穴



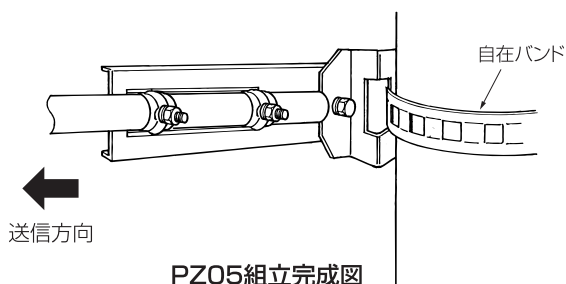
この取付金具は直径48mm~62mmのマストに取り付けることができます。

〈自営柱取付用 PZ05（別売品）〉

自在バンド等で自営柱に直接取り付けるときに使用します。

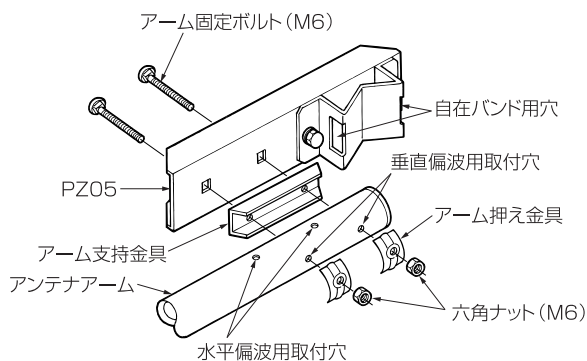
- ①図のように送信が水平偏波か垂直偏波かでアンテナアームの穴位置を変えて、アンテナをしっかりとPZ05に取り付けてください。

締付トルク M6: 4~5N・m



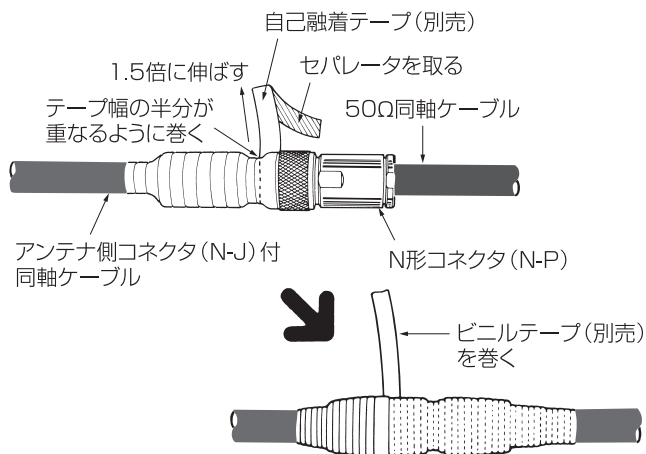
PZ05組立完成図

- ②自在バンド用穴に市販の自在バンドを通してしっかりとPZ05と自営柱とを固定してください。

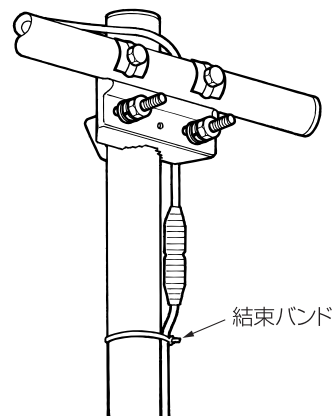


同軸ケーブルの接続と防水処理

- 同軸ケーブルは50Ω用のものをご使用ください。また、接栓は使用する同軸ケーブルに適したN形接栓をご使用ください。
- 接続後は必ず市販の自己融着テープとビニルテープで防水処理を施してください。

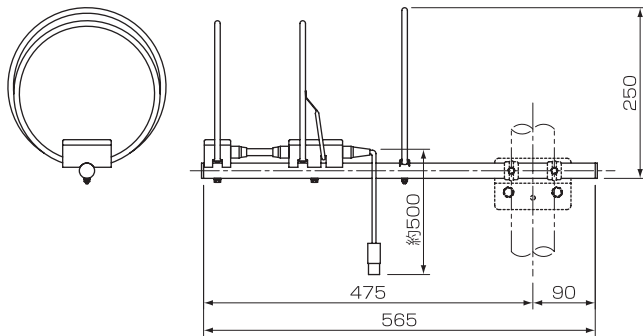
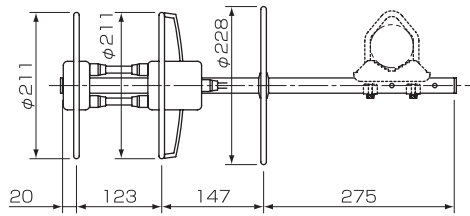


※巻き終りは指でよく押えてテープを密着させてください。

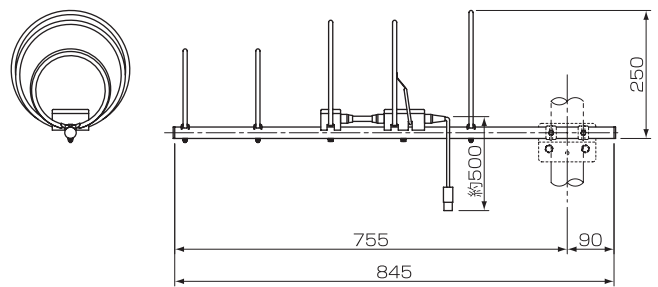
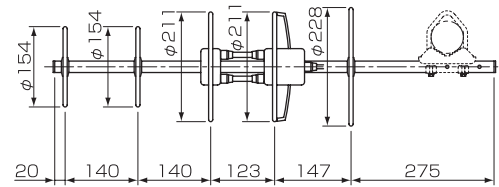


- 防水処理を施した後は、ゆとりを持たせてマストなどに固定してください。

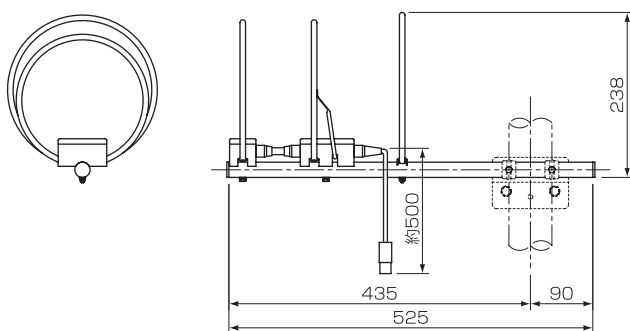
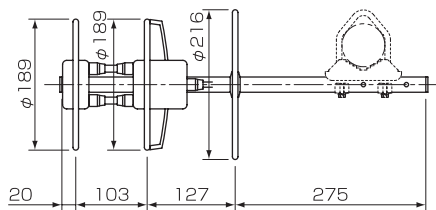
ULR3Z1



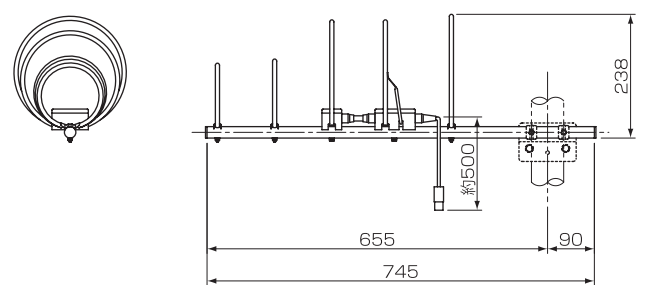
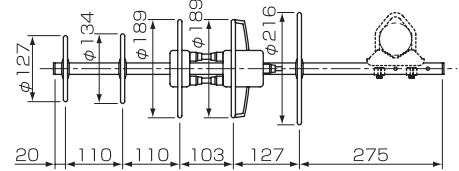
ULR5Z1



UMR3Z1

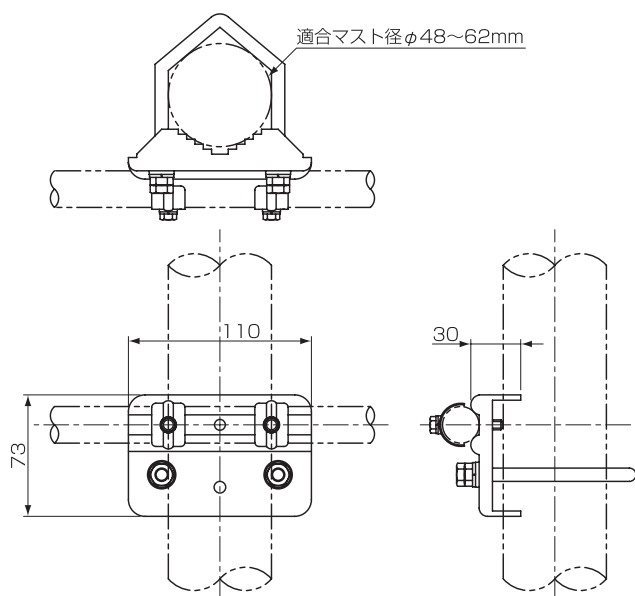


UMR5Z1

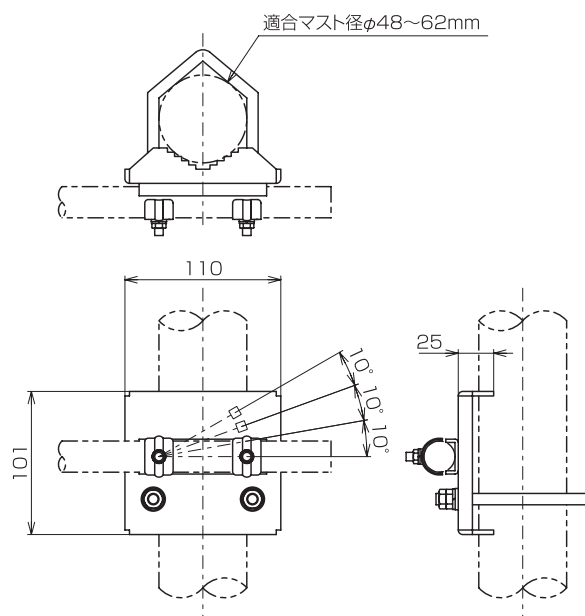


(単位：mm)

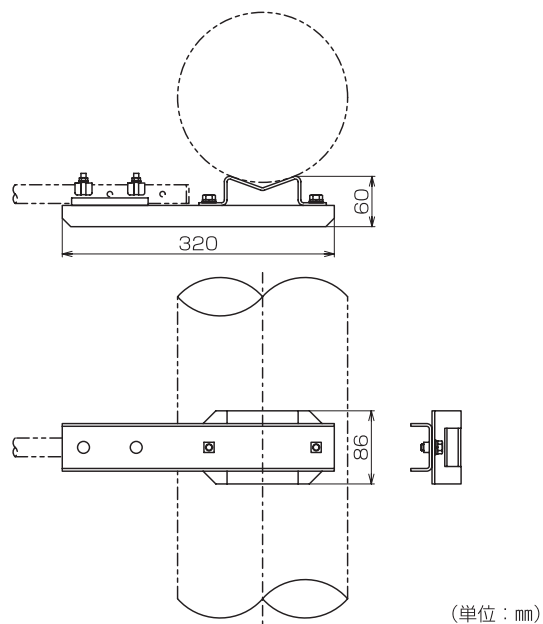
PZ01



PZ03



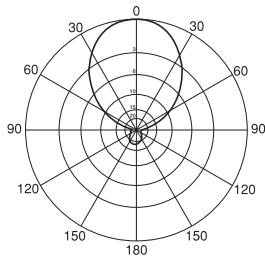
PZ05



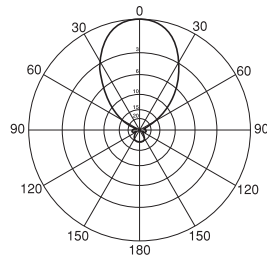
特性図

(水平面指向性)

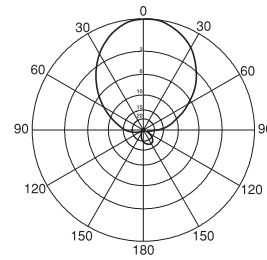
(垂直面指向性)



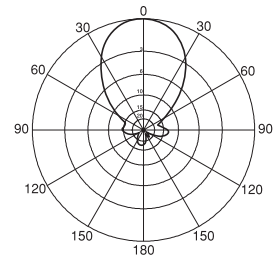
送信用リングアンテナ 3素子
周波数 530MHz



送信用リングアンテナ 5素子
周波数 530MHz



送信用リングアンテナ 3素子
周波数 530MHz



送信用リングアンテナ 5素子
周波数 530MHz

規格特性

品 名	地デジ送信用リングアンテナ			
品 番	ULR3Z1	ULR5Z1	UMR3Z1	UMR5Z1
素 子 数	3	5	3	5
使用チャンネル (ch.)	13~32		23~49	23~32 33~49
周波数帯域 (MHz)	470~590		530~692	530~590 590~692
動作利得 (dBd)	5.5以上	7.2以上	5.5以上	6.5以上 7.0以上
前後比 (dB)	10以上	14以上	10以上	12以上
半値幅 (度)	80以下 (注1)	65以下 (注1)	80以下 (注1)	65以下 (注1)
V S W R	1.6以下		2.0以下	2.0以下 1.7以下
インピーダンス (Ω)	50 (N-J形)		50 (N-J形)	
許容電力 (W)	定格電力0.05 (最大10波)		定格電力0.05 (最大10波)	
受風面積 (㎡)	0.038	0.052	0.037	0.050
耐風速 (m/s)	60		60	
質量 (kg)	約0.8 (注2)	約1.1 (注2)	約0.7 (注2)	約1.0 (注2)

(注1) 水平偏波時の規格値。

(注2) 取付金具の質量は含まず。

※規格は改良により、変更させていただくことがありますので、あらかじめご了承ください。

取 付 金 具	単体マスト用	単体仰角マスト用	自営柱用
品 番	PZ01	PZ03	PZ05
適合マスト径 (mm)	φ48~62	φ48~62	φ100~350
仰 角 調 整 範 囲	—	0° から10° ピッチ3段階、最大30°	—
質 量 (kg)	0.5	0.6	1.3

※規格は改良により、変更させていただくことがありますので、あらかじめご了承ください。

※この製品を処分するときは、地方自治体のルールにしたがって処理してください。

詳しいお問合せは、もよりのDX製品取扱店または下記のDXアンテナ各営業所をご利用ください。

・札幌支店 TEL.(011)822-1251(代)	・新潟営業所 TEL.(025)276-2166(代)	・三重出張所 TEL.(059)226-1643(代)	・高松営業所 TEL.(087)868-1222(代)
・旭川出張所 TEL.(0166)37-5830(代)	・茨城営業所 TEL.(029)826-5341(代)	・金沢支店 TEL.(076)261-9988(代)	・松山営業所 TEL.(089)925-3826(代)
・東北支店 TEL.(022)243-2141(代)	・千葉支店 TEL.(043)253-1121(代)	・富山営業所 TEL.(076)422-7878(代)	・山陰出張所 TEL.(0853)24-2343(代)
・盛岡出張所 TEL.(019)636-1581(代)	・木更津出張所 TEL.(0438)23-6281(代)	・大阪支店 TEL.(06)6304-5651(代)	・福岡支店 TEL.(092)541-0168(代)
・郡山出張所 TEL.(024)921-7131(代)	・柏出張所 TEL.(04)7192-1681(代)	・堺営業所 TEL.(072)278-5311(代)	・北九州営業所 TEL.(093)922-6556(代)
・東京支店 TEL.(03)3526-5402(代)	・静岡営業所 TEL.(054)281-0141(代)	・京都営業所 TEL.(075)382-6141(代)	・長崎出張所 TEL.(095)842-0780(代)
・多摩営業所 TEL.(042)572-4911(代)	・浜松営業所 TEL.(053)461-6885(代)	・神戸支店 TEL.(078)579-8550(代)	・大分営業所 TEL.(097)504-7799(代)
・横浜支店 TEL.(045)651-2557(代)	・中部支店 TEL.(052)919-6531(代)	・姫路出張所 TEL.(079)283-5920(代)	・熊本営業所 TEL.(096)325-0711(代)
・厚木出張所 TEL.(046)225-6102(代)	・松本営業所 TEL.(0263)27-7801(代)	・広島支店 TEL.(082)237-5331(代)	・南九州営業所 TEL.(099)267-8211(代)
・埼玉支店 TEL.(048)652-3311(代)	・豊橋営業所 TEL.(0532)69-2370(代)	・岡山営業所 TEL.(086)245-2948(代)	・沖縄営業所 TEL.(098)874-6202(代)
・宇都宮営業所 TEL.(028)659-1100(代)			

(2008年7月現在)

DXアンテナ株式会社

本社/〒652-0807 神戸市兵庫区浜崎通2番15号 TEL.(078)682-0001(代) 東京支社/〒101-0021 東京都千代田区外神田4丁目11番5号 船井ビル TEL.(03)3526-6327(代)
 カスタマーセンター TEL.(078)682-0455 受付時間 9:30~12:00/13:00~17:00 (土曜・日曜・祝日および夏季休暇・年末年始は除く)
 ホームページアドレス <http://www.dxantenna.co.jp/>