

●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。

無線式防犯報知警報システム

技術基準認証品

ハイアラーム 3 人体検知器付送信部

SHA-100

- 本器は下記適用受信警鳴部と組み合わせて使用します。本器単体ではどんな用途にも使用できませんのでご注意ください。また、スーパーワイヤレスシリーズとは互換性がないので組み合わせて使用することはできません。

●適用受信警鳴部

受信警鳴部・主装置	SHA-300X
防犯受信警鳴部・主装置	SHA-500Z

本器は犯罪防止器ではありませんので、万一犯罪や盗難その他の事故による損害が発生しましても当社は一切責任を負いかねますので、予めご了承ください。

《安全上のご注意》

- ご使用前に、この取扱説明書（安全上のご注意）をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- お読みになった後は、いつでも見られるところに保存してください。

 注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害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。

 注意

- 分解や改造することは、法律で禁止されています。
- 技術基準認証番号、技術基準適合証明番号の表示しているシールを改ざんしたり、はがしたり、故意に表示を消したりしないでください。このような行為をしたものを使用することは、法律で禁止されています。
- 本器は防雨構造ですが防水構造ではありません。水に浸したり、直接ホースなどで水をかけたりしないでください。内部に水が入り発熱や故障の原因となります。
- ぬれた手で内部のスイッチや乾電池などに触れないでください。故障の原因となります。
- 踏んだり、蹴ったり、高いところから落としたり、衝撃を与えないでください。故障やけがの原因となります。
- 踏み台などを使用して設置する場合、足下はしっかり固定してから行なってください。不安定な状態で行ないますと倒れて、けがの原因となります。
- 高いところに設置する場合、しっかり固定してください。また、不安定な場所やものに設置しないでください。固定が不十分だったり設置場所が不安定だと落下による故障やけがの原因となります。
- 乾電池は、指定以外のもは使用しないでください。指定以外の電池を使用すると破裂や液漏れによるけがや故障の原因となります。
- 乾電池は、⊕⊖を確認の上、正しく入れてください。間違えますと、発熱、液漏れや故障の原因となります。
- 乾電池を分解したり、加熱したり、火の中に投げ込んだりしないでください。破裂、液漏れなどを起こして、けがの原因となります。

1

はじめに

本器はハイアラム3Xシリーズの受信警鳴部SHA-300Xまたはハイアラム3Zシリーズの防犯受信警鳴部SHA-500Zと組み合わせて使用します。

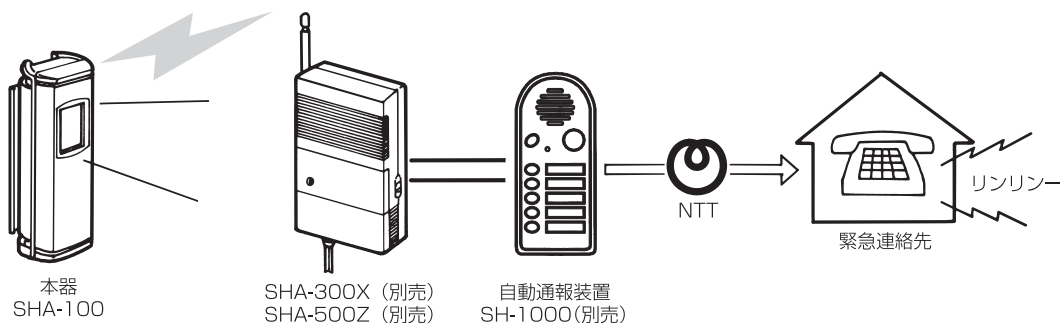
本器及び上記受信警鳴部または防犯受信警鳴部は、本器が人体を検知すると電波で信号を送り、受信警鳴部または防犯受信警鳴部は本器の信号を受信すると、別売の自動通報装置（SH-1000）等を介して電話回線などに接続し、遠隔地へ緊急通報を行うための無線装置です。

この無線装置は、配線をなくして電波で連絡しているため、システムの設置・増設が容易であり、お部屋の美観を損じないという特長があります。

2

電気通信回線への接続

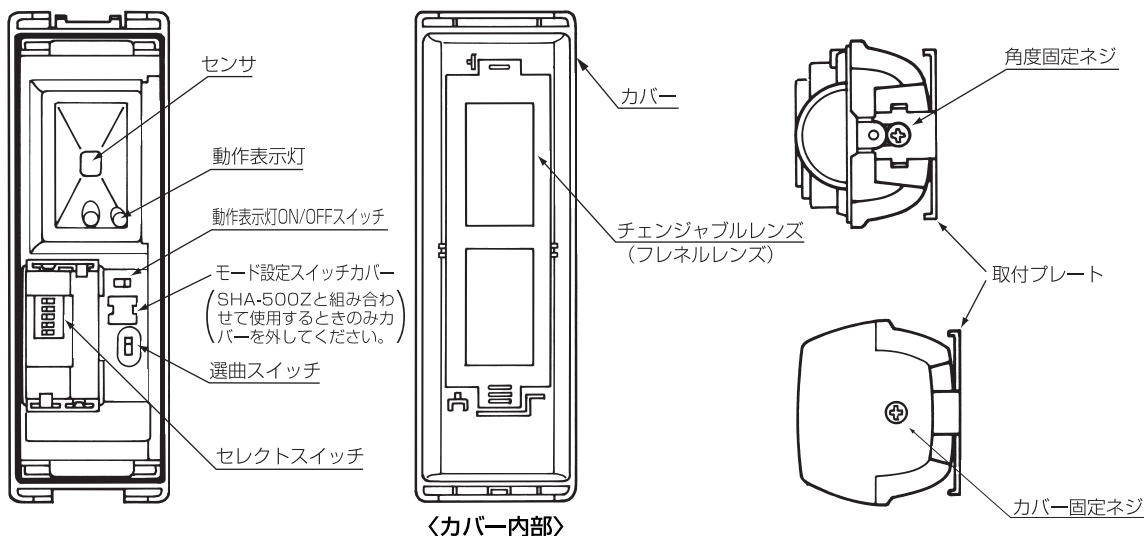
この無線装置は、電気通信回線に接続して使用するものです。ただし、別売の受信警鳴部SHA-300X及び防犯受信警鳴部SHA-500Zは自動通報装置等（技術基準認証品に限りません。）を介して電気通信設備に接続して使用するため、利用する回線の種別は特定していません。SHA-300X、SHA-500Zを別売の自動通報装置（SH-1000）へ接続する場合は、SHA-300X、SHA-500Zの無電圧リレー接点出力端子を自動通報装置の外部無電圧接点入力端子へ接続してください。



3

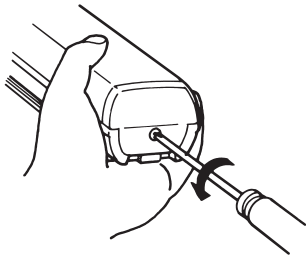
各部の名称

- この項の説明は、製品本体からカバーをはずした状態を示しています。カバーの開け方は図ご使用方法を参照してください。

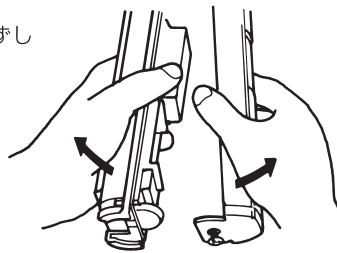


1. カバーの開け方

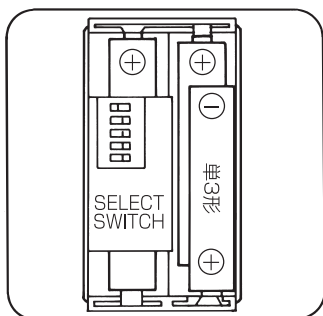
①カバー固定ネジをゆるめます。



②カバーをはずします。



2. 電源について



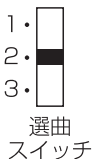
- 電源は単3乾電池3本を使用します。左図のように⊕⊖を間違わずに入れてください。電池寿命はアルカリ乾電池使用時約1年（1日500回の動作）です。電池はマンガン形、アルカリ形のどちらでも使用できます。また、新しい電池と古い電池、マンガン形とアルカリ形の混用はしないでください。電池が液漏れする場合があります。
- ※検知エリア内を通過したとき、動作表示灯が点滅すれば（約3.2V以下）電池を交換してください。
- ※本器は電池挿入後安定動作状態になるまで約1分かかります。その間、不安定な動作（動作表示灯の点滅など）をすることがありますが故障ではありません。

3. 選曲スイッチの設定と受信警鳴部（別売）の報知音

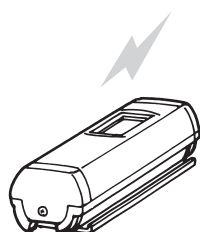
- 本器の選曲スイッチにより、別売の受信警鳴部は下表の組み合わせの報知音を発報します。例えば3か所に1台ずつ本器を設置し、それぞれの送信部の選曲スイッチを1、2、3と設定すると、受信警鳴部の報知音によりどの送信部が侵入者を検知したかがわかります。ただし、防犯受信警鳴部 SHA-500Zが防犯警戒モードの場合は、報知音は1種類のため音での判別はできませんが、警報ランプにて判別可能です。

— 選曲スイッチと受信警鳴部の報知音との関係 —

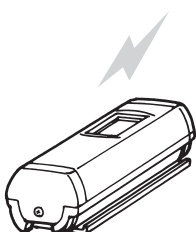
選曲スイッチ	防犯受信警鳴部 SHA-500Z		受信警鳴部 SHA-300X
	防犯報知モード	防犯警戒モード	
1	ピンポン		ピンポン
2	ポロロン	ピーポーピーポー	ポロロン
3	ピッピッピッ		ピッピッピッ



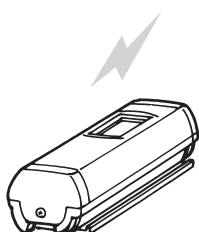
— 送信部×3台と受信警鳴部×1台の使用例 —



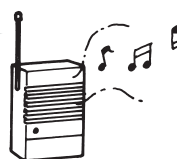
玄関に設置
(選曲スイッチ-1)



勝手口に設置
(選曲スイッチ-2)



ガレージに設置
(選曲スイッチ-3)

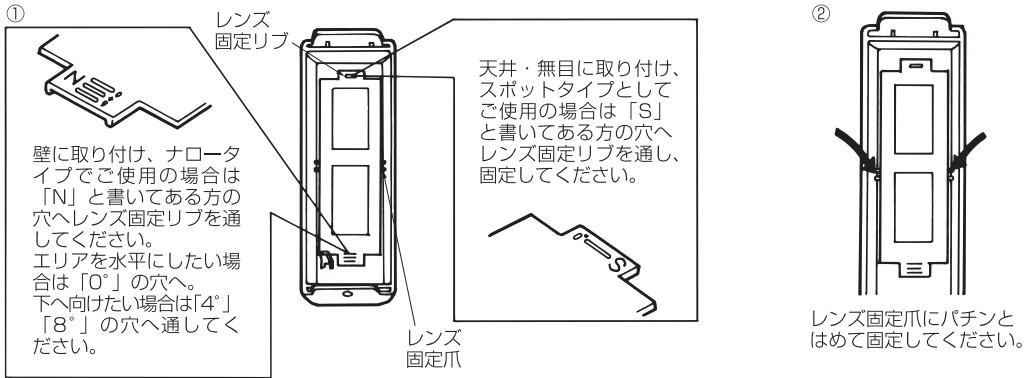


受信警鳴部
SHA-300X (別売)
SHA-500Z (別売)

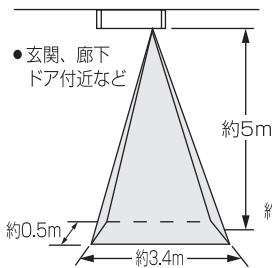


4. 検知エリア

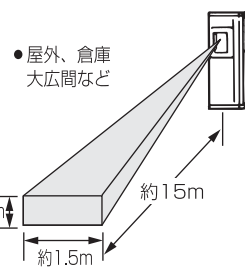
- 本器のチェンジャブルレンズ（フレネルレンズ）はスポットタイプ（天井取付形）とナロータイプ（壁面取付形）とが共用であり、レンズをはめ換えることにより、おのこのエリアの切り換えが行えます。



スポットタイプエリア参考図
(天井取付形)



ナロータイプエリア参考図
(壁面取付形)



(注) 検知エリアは目安です。実際の取付場所で検知動作を確認してから取り付けてください。

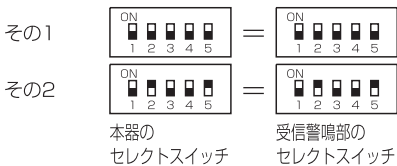
(注) 送信部は1度検知してから3秒以上たたないと次の検知はできません。

- 動作表示灯ON/OFFスイッチについて
動作表示灯ON/OFFスイッチをONにしますと発信時、動作表示灯が点灯します。また、電池の寿命が近づきますと発信時、点滅となります。
取り付けが完了すればOFFにしてください。

5. セレクトスイッチ

- 本器のセレクトスイッチと別売の受信警鳴部のセレクトスイッチは、必ず同じ組み合わせになるよう設定してください。もし違っていますと動作しませんのでご注意ください。設定は先のとがった小形⊖ドライバなどで行なってください。

— 設定例 —

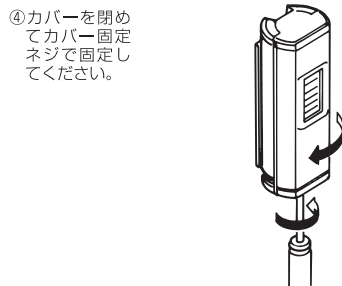
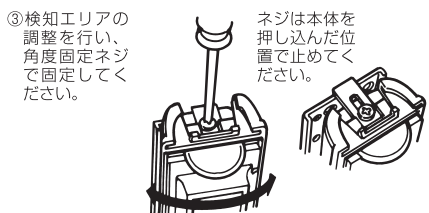
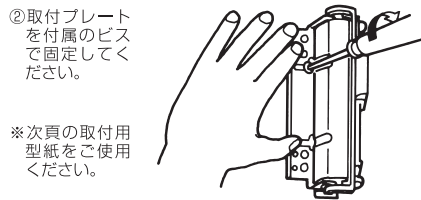
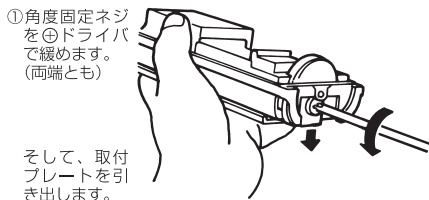


(注1) セレクトスイッチの設定の組み合わせは、左図の組み合わせを含めて32通りあります。

(注2) 隣近所に他のハイアラーム3X又はハイアラーム3Zシリーズが設置されますと、混信して誤動作することがあります。このような場合は、セレクトスイッチの組み合わせを変えれば解決できます。

5

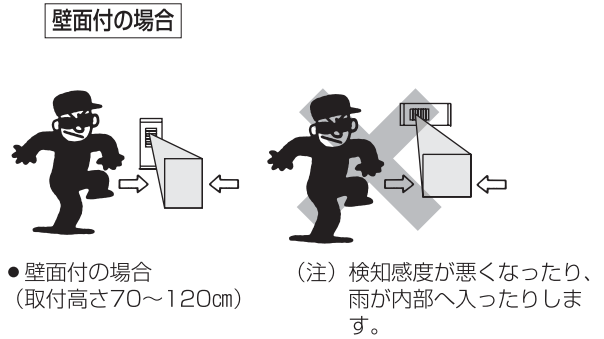
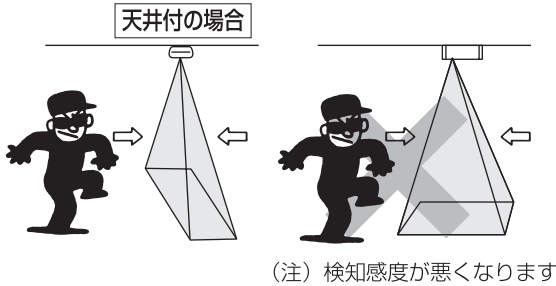
取扱方法



〈取付け方向の注意点〉

1. スポットタイプレンズ

2. ナロータイプレンズ ※天井には取り付けしないでください。



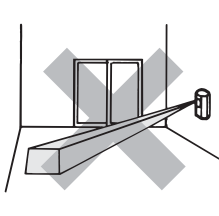
※犬、猫など小動物のペットをお飼いの場合は、壁面付（ナロータイプレンズ）をおすすめします。天井付の場合は、ペットも検知する可能性がありますのでご注意ください。

●壁面付の場合
(取付高さ70~120cm)

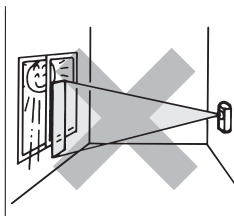
- (注1) 雨などが本器にかかる可能性のある場所への設置は、壁面付方法でフレネルレンズが必ず上になるように取り付けてください。
- (注2) 検知エリアは必ず壁、床などの温度変化の少ない場所に向けてください。空中、木、窓ガラス、洗濯物に向けますと誤動作の原因となります。
- (注3) 0.6~1.2m/sのスピードで動く人を検知します。走っている人を検知することはできません。
- (注4) エアコン等の温風、冷風が当たる場所への設置はやめてください。誤動作の原因となります。



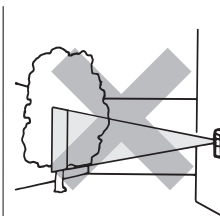
●フレネルレンズが下側



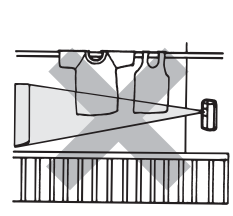
●検知エリアが壁に届いていない。



●検知エリアが窓に向いている。



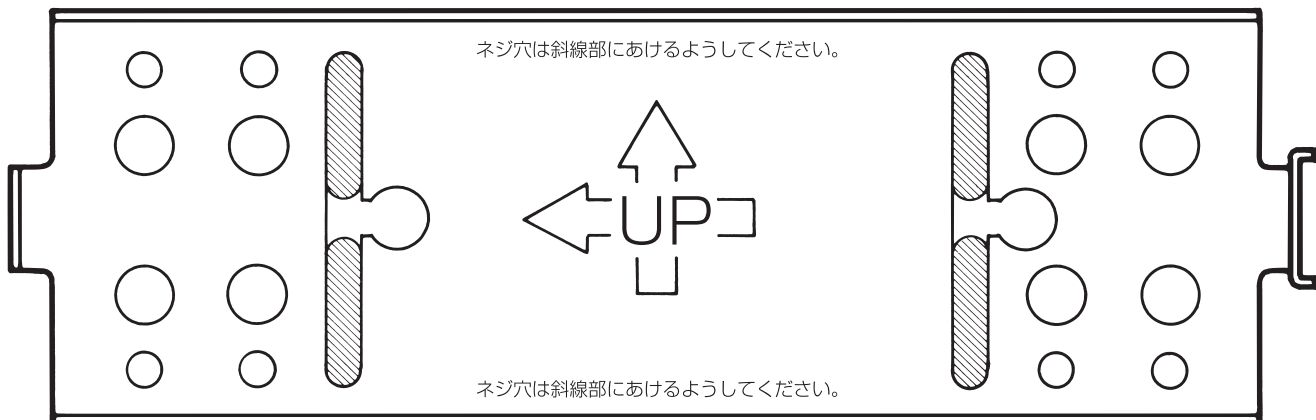
●検知エリアが木に向いている。



●検知エリア内に洗濯物がある。

きりとり線

本器は、取付用のネジ穴をセンターに設けることができません。したがって下図の（取付用型紙）にてネジ穴を決定してください。



※取付プレートに書かれた矢印が上を向くように取り付けてください。

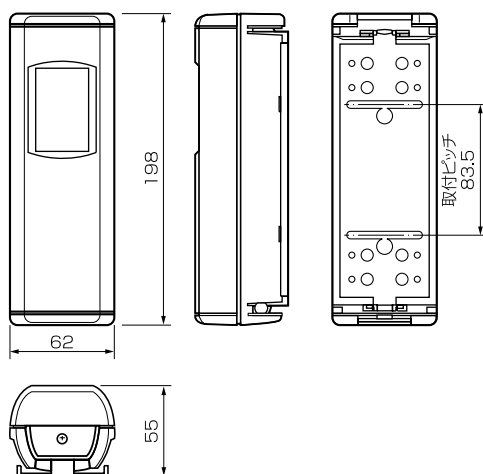
まったく動作しない。	電池の向きは正しいですか。	⇒	電池を正しく入れ直してください。
	電池が消耗していませんか（受信警鳴部にバッテリー表示灯が点滅していませんか。）	⇒	電池を交換してください。 （単3形：LR6×3本）
	電池を入れてから約1分たちましたか。	⇒	約1分間お待ちください。
	検知エリアを遮る物はありませんか。	⇒	遮る物を取り除くか、遮られない所に取り付けるようにしてください。
	表示灯ON/OFFスイッチがOFFになっていませんか。	⇒	OFFになっていた場合、動作はしてもセンサのみでは動作の確認はできません。
	セレクトスイッチは送信部・受信警鳴部で同じ設定になっていますか。	⇒	同じ設定にしてください。
	検知エリアの向き、設定距離は適切ですか。	⇒	検知エリア図をご確認の上、再調整してください。
ときどき動作しない。	検知エリアの向き、設定距離は適切ですか。	⇒	検知エリア図をご確認の上、再調整してください。
	レンズ表面に汚れ等ありませんか。	⇒	柔らかい布でふき取ってください。
誤動作する。	検知エリア内に犬や猫等の小動物が入りしていませんか。	⇒	壁面付にするなど小動物を検知することのないようにしてください。
	検知エリア内に洗濯物、樹木の枝、カーテン等動く物はありませんか。	⇒	検知エリア内から動く物を移動させるか、検知エリアの調整を行ってください。
	検知エリア正面から太陽光、車のヘッドライト等の直射はありませんか。	⇒	検知エリア正面から、直射しないように取り付け直してください。
	取り付け場所が急激な温度変化を起こしていませんか。（例えばエアコンの吹き出し口の近く）	⇒	急激な温度変化の起こらない場所に取り付け直してください。
	取り付け部が動いていませんか。	⇒	しっかりと固定できる場所に取り付け直してください。
	検知エリア内に急激な温度変化を起こす物（ストーブ・ファックス等）はありませんか。	⇒	検知エリアからはずれるように温度変化を起こす物を移動するか、検知エリアの調整を行ってください。
	ご近所でハイアラーム3が使われていませんか。（その信号を受信警鳴部が受けている可能性があります。）	⇒	セレクトスイッチの設定を変更してください。
外部への連絡を行わない。	自動通報装置は動作していますか。	⇒	受信警鳴部と自動通報装置の接続が正しく行えているか確認してください。

以上の点検を行っても原因のわからないときには、お買いあげ店もしくは弊社へご相談ください。

- 本器と受信警鳴部（別売）との電波の到達距離は約100mです。ただし、取付場所（特に鉄筋コンクリートなど）、昼夜の別により到達距離は短くなる場合がありますので取り付け時十分確認してください。
- 送信部と受信警鳴部の間に鉄製のドア、鉄筋コンクリートなど金属製の障害物がある場合。
- 取付面の表に金属性の物、フィルム等がある場合。
- 放送局などの強い電波を出している場所の近く。
- 高圧線などの電氣的ノイズ多くを出している場所の近く。
- 受信警鳴部のロッドアンテナがいっぱいまで伸びていない場合。
- 本器は人体（服も含む）と背面物との温度差（約4℃）で人体を検知しますので、季節や気温、天候により検知感度は多少変わることがあります。また、チェンジャブルレンズのヨゴレによっても変わることがありますので、チェンジャブルレンズは常にお手入れしてください。
- 本器のお手入れは、軟らかい布で空拭きするか、中性洗剤を薄めた水で拭き取ってください。ベンジン、シンナーなどの薬品は、表面の変色、変形の原因となりますので使用しないでください。
- 本器を落としたり、強い衝撃を与えないでください。
- 本器の電池交換は1年毎に行なってください。（使用状況に応じて電池交換の時期が変わることがあります。）

小電力セキュリティシステムの無線設備 人体検知器付送信部 SHA-100		
電 源	DC4.5V（単3形×3本）	
検 知 部	検 知 方 式	焦電型赤外線検知方式(P.I.R方式)
	最大検知距離	約5m（スポット）・約15m（ナロー）
送 信 部	動作表示灯	検知時点灯（スイッチにより消灯可）
	送 信 出 力	10mW $\pm 20\%$ $\pm 50\%$
	送 信 周 波 数	426MHz帯
	電 波 形 式	F2D
	標準到達距離	約100m
セレクト信号	32通り	
選曲信号	3チャンネル	
電池寿命	約1年（1日500回送信） <small>アルカリ電池 使用時</small>	
使用温度範囲	-10℃～+50℃	
設置場所	屋内・屋外（防雨構造）	
質 量	330g	
付 属 品	取付ネジ4×20 2本	

〈外形寸法図〉



・仕様および外観は改良のため予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

単位：mm

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)	・三重営業所 TEL.(059)226-1643(代)	・岡山営業所 TEL.(086)245-2948(代)
・東北支店 TEL.(022)243-2141(代)	・茨城営業所 TEL.(029)826-5341(代)	・金沢支店 TEL.(076)261-9988(代)	・高松営業所 TEL.(087)868-1222(代)
・郡山営業所 TEL.(024)921-7131(代)	・千葉支店 TEL.(043)253-1121(代)	・富山営業所 TEL.(076)422-7878(代)	・松山営業所 TEL.(089)925-3826(代)
・東京西営業所 TEL.(03)3354-8451(代)	・横浜支店 TEL.(045)651-2557(代)	・大阪支店 TEL.(06)6304-5651(代)	・福岡支店 TEL.(092)541-0168(代)
・東京東営業所 TEL.(03)3633-1411(代)	・静岡営業所 TEL.(054)281-0141(代)	・近畿システム営業所 TEL.(06)6304-5658(代)	・北九州営業所 TEL.(093)922-6556(代)
・東京システム事業部 TEL.(03)3341-8282(代)	・浜松営業所 TEL.(053)461-6885(代)	・堺営業所 TEL.(072)278-5311(代)	・大分営業所 TEL.(097)558-7235(代)
・多摩営業所 TEL.(042)770-2931(代)	・中部支店 TEL.(052)771-5106(代)	・京都営業所 TEL.(075)382-6141(代)	・熊本営業所 TEL.(096)325-0711(代)
・埼玉支店 TEL.(048)652-3311(代)	・松本営業所 TEL.(0263)27-7801(代)	・神戸支店 TEL.(078)974-7100(代)	・南九州営業所 TEL.(099)267-8211(代)
・宇都宮営業所 TEL.(028)659-1100(代)	・岡崎営業所 TEL.(0564)27-1516(代)	・広島支店 TEL.(082)237-5331(代)	・沖縄営業所 TEL.(098)874-6202(代)

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/〒160-0022 東京都新宿区新宿2丁目11番4号 長崎第1ビル3F TEL.(03)3341-4569(代)

(2003年3月現在)