

防災用たて型スピーカー

PA SOUND SYSTEM

ノボル電機は、
音で「安心」「安全」を
お届けします。



小型軽量設計の『防災用 たて型スピーカーBDシリーズ』 スピーカーの更新時にぜひご検討ください。

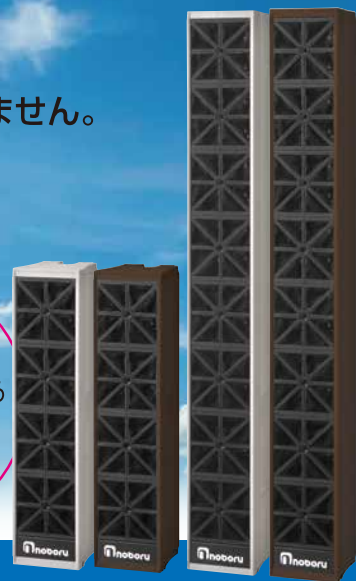
災害・緊急放送は多くの人々に一斉かつ正確に伝わらなければなりません。

『防災用 たて型スピーカー』は従来のホーン型スピーカーと違い、

線音源となって音を放出するため、音が減衰しにくく

音声を明瞭に遠くまで届けることができます！

スマートなデザイン！
景観に合わせて選べる
グレー・ブラウンの
2色展開！！



特徴

小型軽量設計

9～16.5kgと小型軽量設計で、既設のポールに取り付け可能。
既設ホーン型スピーカーの更新時にも便利です！

耐風速・耐候性

耐風速75m/s（最大瞬間風速）で、風に強いだけでなく、
耐塩塗装なので潮風による腐食にも強い設計※です。

※腐食を完全に防げるわけではありません。

低域カットスイッチ（8連タイプのみ）

スイッチをONにすることで、高域が際立ち聞きやすさがアップします。



防虫ネット

スピーカーの前面には
虫の侵入を防ぐために
防虫ネットを装備して
います。

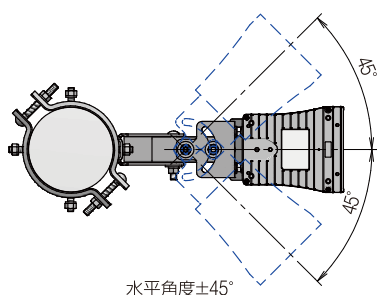
専用取付金具(付属品)角度調整

設置場所によって、スピーカー上下の取付金具を一部回転させることで、左右の水平角度を調整可能に。

また、上部にある取付金具のピッチを広げることで、本体を下方向(垂直)に角度調整可能です。

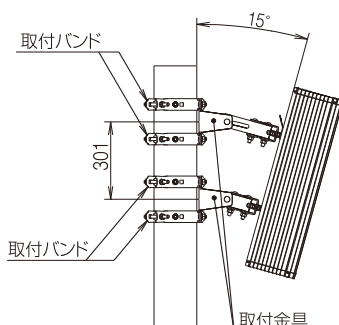
4連・8連タイプ:

水平角度 左右最大45°



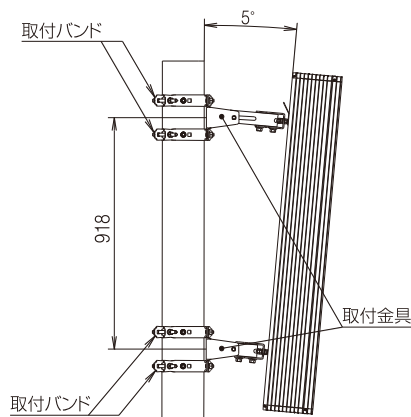
4連タイプ:

垂直角度 下方向最大15°



8連タイプ:

垂直角度 下方向最大5°



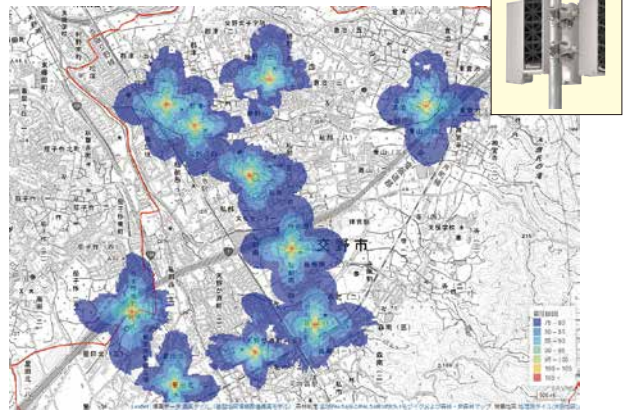
■外形寸法図(単位:mm)

4方向 音達エリアシミュレーション

■ホーン型スピーカー HS-075B(50W)



■たて型スピーカー BD-060S(60W)



音達エリア
測定条件

背景地図：地理院タイル(全国最新写真(シームレス))

エ リ ア：地理院タイル(標高タイル(基盤地図情報数値標高モデル))、全球PALSAR-2/PALSAR/JERS-1森林・非森林マップ(JAXA)及びスピーカー特性データを使用して計算を行った結果を表したものを。

専用ソフトにより、拡声子局の配置および音達イメージなどの作成をいたします。
詳しくはお問い合わせください。

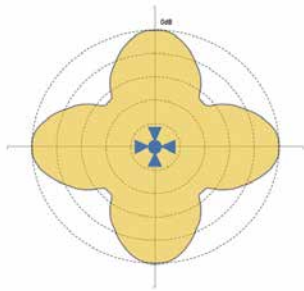
指向特性イメージ

4方向設置時の2kHz指向性イメージ

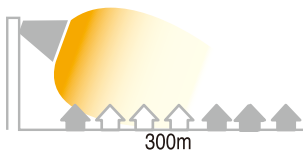
※正面軸を0dBとした場合の音の指向性を表したもので、音の通達距離を表すものではありません。

■HSシリーズ

ホーンスピーカーは指向性を絞る事で効率よく音を届ける事ができます。



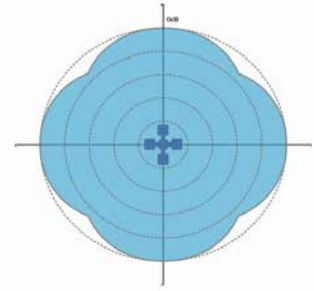
HS-073B



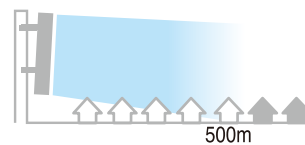
ホーンスピーカーは球面状に音が拡がる為、直下では騒音に感じやすい。

■BDシリーズ

たて型スピーカーは横方向への音の拡がりも優れており、従来に比べて広範囲へ均一で明瞭な拡声が可能となっております。

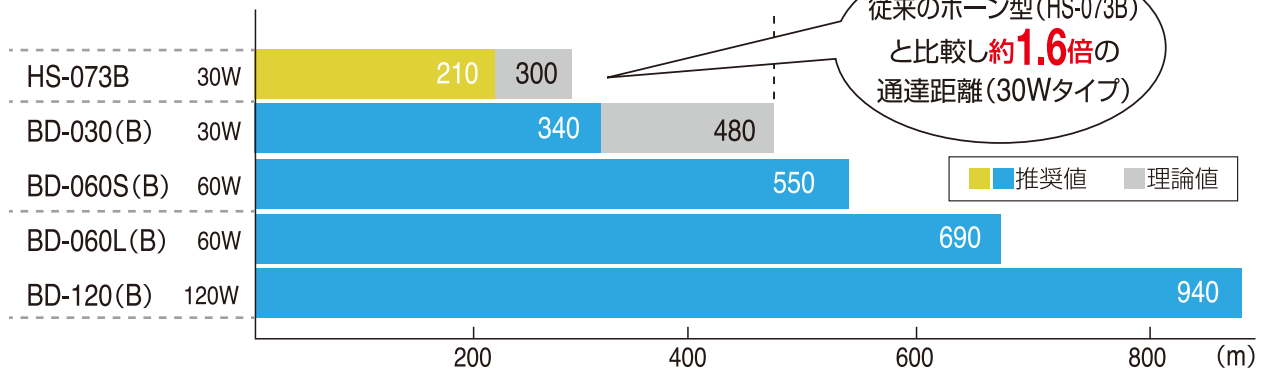


BD-030



たて型スピーカーは円筒状に音が拡がる為、直下では騒音に感じにくく、明瞭に音が届きます。

通達距離(推奨値)



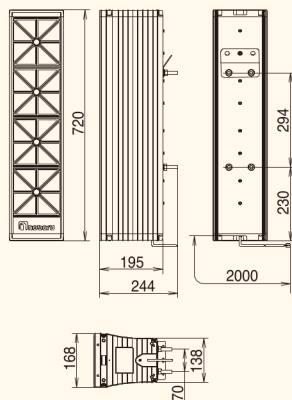
通達距離の
算出条件

- ・出力音圧レベルはJIS C 5504による4点平均値です。
- ・1W/1m時の出力音圧レベルより定格W/1m時の出力音圧レベルを算出し、75dBまで音圧が減衰する距離を通達距離としています。
- ・理論値は周囲環境(温度、湿度、風速、反射等)を考慮していません。

防災用たて型スピーカー

外装色は、グレーとブラウンをご用意しております。
※価格、納期はお問い合わせください。

■外形寸法図(単位:mm)

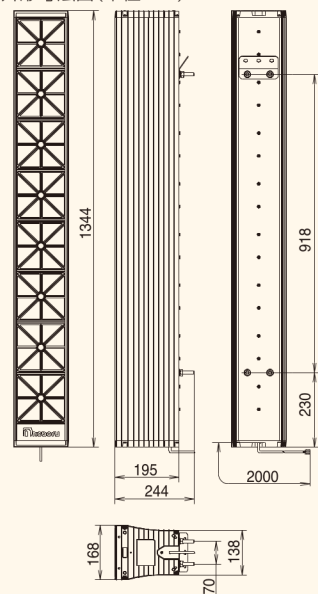


BD-030(グレー)
BD-030B(ブラウン)

BD-060S(グレー)
BD-060SB(ブラウン)



■外形寸法図(単位:mm)



BD-050(グレー)
BD-050B(ブラウン)

BD-060L(グレー)
BD-060LB(ブラウン)

BD-120(グレー)
BD-120B(ブラウン)

品 番	BD-030(B)	BD-060S(B)	BD-050(B)	BD-060L(B)	BD-120(B)
定 格 入 力	30W	60W	50W	60W	120W
定格インピーダンス	330Ω(30W), 500Ω(20W)	170Ω(60W), 200Ω(50W)	200Ω(50W), 330Ω(30W)	170Ω(60W), 200Ω(50W)	83Ω(120W), 170Ω(60W)
出力音圧レベル	116dB以上(1W／1m換算値)		117dB以上(1W／1m換算値)		
再生周波数地域	350Hz～8kHz				
使用温度範囲	-20℃ ～ +55℃				
耐 風 速	75m/s(瞬間最大風速)				
外 装	●標準色 ケース部(アルミニウム):マンセルN7.0近似色グレー耐塩塗装、前面ネット部(PP樹脂):マンセルN1.0近似色ブラック、取付ボルト類(ステンレス):素材色 ●環境色 ケース部(アルミニウム):マンセル7.5YR2/2近似色ブラウン耐塩塗装、前面ネット部(PP樹脂):マンセルN1.0近似色ブラック、取付ボルト類(ステンレス):素材色				
外 形 寸 法	幅 約168mm×高さ 約720mm×奥行き 約195mm(突起部除く)		幅 約168mm×高さ 約1344mm×奥行き 約195mm(突起部除く)		
質 量	約9kg		約15.5kg		約16.5kg
コ ー ド	2m(VCTF0.5mm ² /3芯) TMEX1.25Y-4W 端子付き				
指 向 角	水平: 約85°、垂直: 約20°(2kHz)		水平: 約90°、垂直: 約15°(2kHz)		
付 帯 機 能	落下防止ワイヤー取付金具付(ワイヤー別途調達)、防虫ネット付、低域カットスイッチ付(8連タイプのみ)				
属 品	専用取付金具(AJ-009)、M10ナット×8、M10ばね座金×4、M10平座金×8				
対応取付バンド	イワブチ製RABDシリーズ×4(別途調達)				

レフレックスホーンスピーカー ストレートホーンスピーカー



HS-073B/075B



HS-083B/085B

品 番		HS-073B	HS-075B	HS-083B	HS-085B
定 格 入 力		30W	50W	30W	50W
定格インピーダンス		330,400,500,1kΩ	200,250,330,500Ω	330,400,500,1kΩ	200,250,330,500Ω
出力音圧レベル		110dB以上(1W／1m換算値)		112dB以上(1W／1m換算値)	
再生周波数地域		180Hz～6.5kHz(出力音圧レベルより-20dB以内)			
耐 風 速		60m/s(瞬間最大風速)			
外 装		ホーン部(アルミニウム)：マンセルN7 近似色グレー耐塩塗装 レフレクター(ASA樹脂)：マンセルN7近似色グレー 保護カバー(ASA樹脂)：マンセルN7近似色グレー ブラケット(鋼板)：素材色(溶融亜鉛メッキ)		第一ホーン部(アルミ鋳造)：マンセルN7 近似色グレー耐塩塗装 第二ホーン部(アルミニウム)：マンセルN7近似色グレー耐塩塗装 保護カバー(ASA樹脂)：マンセルN7近似色グレー	
外 形 寸 法		□径 約φ510mm × 全長 約548mm		□径 約φ510mm × 全長 約1320mm	
質 量		約5.3kg	約5.6kg	約6.1kg	約6.5kg
コ ー ド		約1.8m(VCTF 0.75mm ² /2芯) Y型端子付			
付 帯 機 能		樹脂製防鳥虫ネット付		ステンレス製防鳥虫ネット付	
付 属 品		六角ナットM10×4、平座金M10×2、六角セムスボルトM10×35×2		六角セムスボルトM10×20×4	

安全に関するご注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をお読みください。

ホームページより詳しい製品情報(仕様書・外観図・取扱説明書)をご覧ください

<https://www.noborudenki.co.jp>

修理や技術的なお問い合わせ
お客様相談室
TEL: ☎ 0120-014-602
TEL: 072-852-7503
電話受付時間/9:00~12:00/13:00~17:00
(土・日・祝日、および弊社休日を除く)

ご注文方法/受付
納期確認
業務課
TEL: ☎ 0120-691-961
TEL: 072-852-7500
FAX: 072-852-7501
電話受付時間/8:30~12:00/12:40~17:25
(土・日・祝日、および弊社休日を除く)

※掲載機器は改良のため予告なく製品・仕様等を変更する場合がありますのでご了承ください。
※商品の色は、印刷の状態により実物とは異なる場合があります。

可搬型負荷ボックス

アンプ点検用で、30W/60W/120Wに切替え可能。容易にアンプの出力電圧を測定でき、確認用のモニタースピーカー付です。※W数違い要相談

サイズ: 幅 約90mm × 高さ 約170mm × 奥行き 約60mm
(突起部を除く)

質量: 約560g



拡声用音響機器のご用命は



noboru

株式会社ノボル電機
大阪府枚方市茄子作南町 229-1



弊社ホームページは
こちらから