

# 取扱説明書

サン電子の商品を正しくご使用していただくために取扱説明書をよくお読みください。  
この取扱説明書は、いつでもみることができる場所に保管してください。

屋内用

## 防災行政無線戸別受信機用 アンプ内蔵窓際アンテナ ウェーブ                      テナー **WAVE-TENNA**

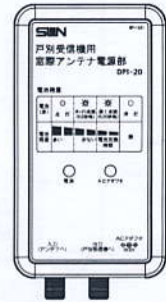
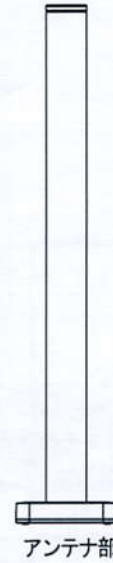
54~59MHz用

**SIA-100BL**

59~64MHz用

**SIA-100BM**

64~70MHz用

**SIA-100BH**


電源部 (DPI-20)

### 特長

- サン電子独自のアンテナ構造により、小型ながら高性能高利得を実現しています。(特許出願中)
- 小型でスマートなデザインにより、室内に置いても邪魔になりません。
- 超低雑音の内蔵アンプにより、電波の弱い室内でも安定受信ができます。
- 電源はACアダプタ(付属)および乾電池(単3電池3本)動作となっており、自動切換機能を搭載していますので、停電時などにはACアダプタ動作から乾電池動作に自動で切り換わります。
- 3段階の乾電池残量お知らせ機能を搭載していますので、乾電池の交換時期が判ります。

### 付属品



取扱説明書 × 1部



接続ケーブル(約0.5m) × 1部



単3形乾電池 × 3本



ACアダプタ × 1個

### 目次

・各部の名称	1
・設置例および設置上のご注意	2
・アンテナと戸別受信機の接続方法	3
・電源部の動作および電池残量	4
・規格表	5

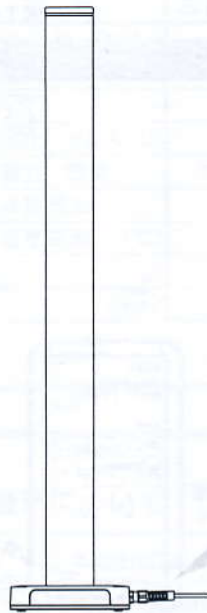
### 必ずお守りください

- ACアダプタは常時接続してお使いください。接続していないと内蔵乾電池が消耗し、液もれによって損傷する場合があります。
- パイロットランプ(電池)が点滅した時は、内部の乾電池が消耗していますので、乾電池を交換してください。また、乾電池は1年に1回交換してください。液漏れの原因となります。
- アンテナの近くに電源ノイズの多いパソコン、テレビ、充電器などの家電製品を置くと、受信感度を低下させます。
- 設置されているアンテナを動かさないでください。壁際や窓から離れた場所では電波が弱くなり、受信が不安定になったり、受信ができなくなる場合もあります。



# 1 各部の名称

## <アンテナ部>



### パイロットランプ (電池)

乾電池が入っていたら、赤色のランプが点灯します。  
また、電池残量を点灯、点滅(2段階)、消灯でお知らせします。

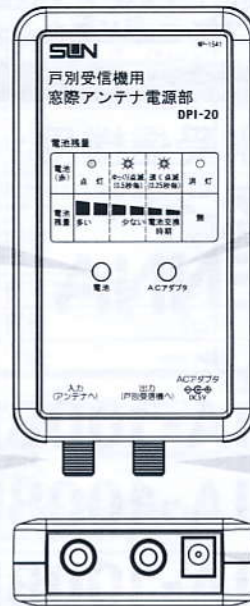
### 入力端子 (アンテナへ)

アンテナの出力ケーブルを接続してください。  
アンテナに内蔵されているアンプに電源を供給します。

### 出力ケーブル

電源部の入力端子に接続してください。

## <電源部>



### パイロットランプ (ACアダプタ)

ACアダプタから電源が供給されると、緑色のランプが点灯します。

### 出力端子 (戸別受信機へ)

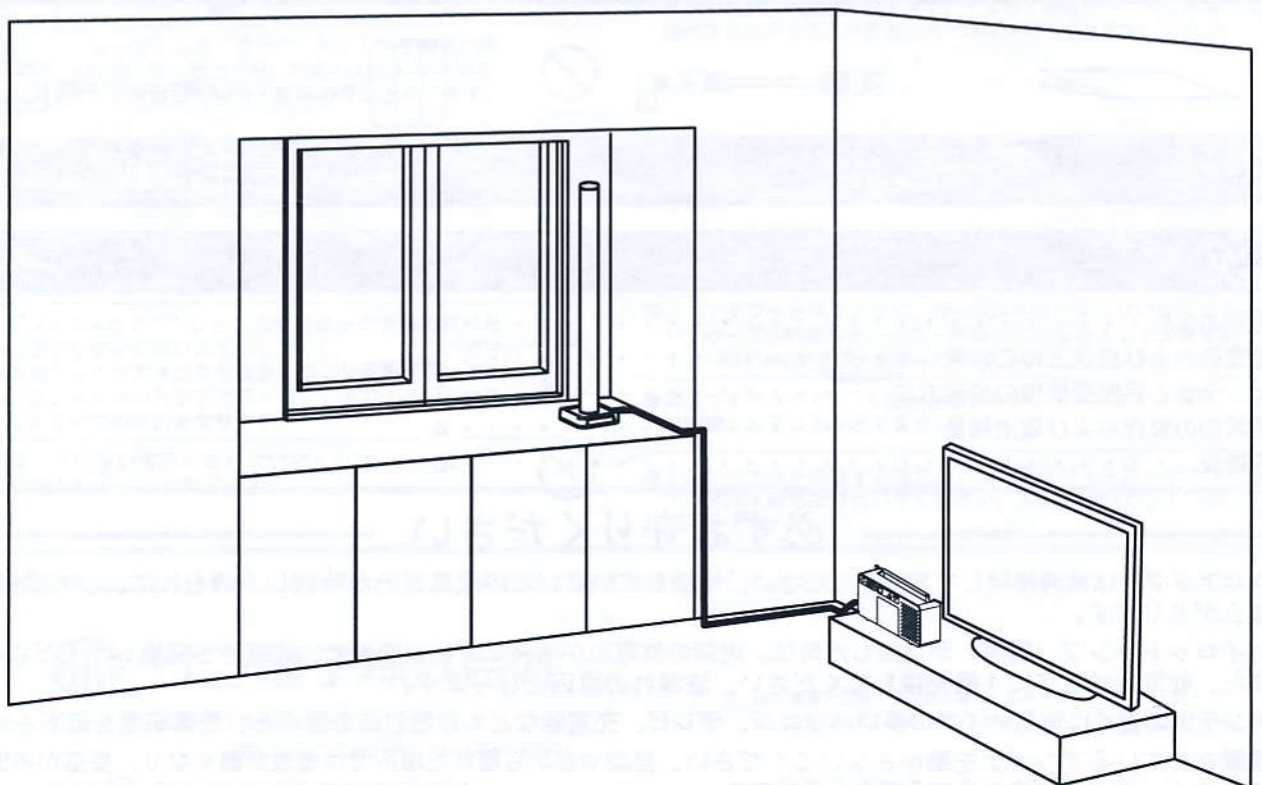
付属の接続ケーブルを接続し、戸別受信機の外部入力端子と接続してください。

### ACアダプタ接続端子

付属のACアダプタを接続してください。

# 2 設置例および設置上のご注意

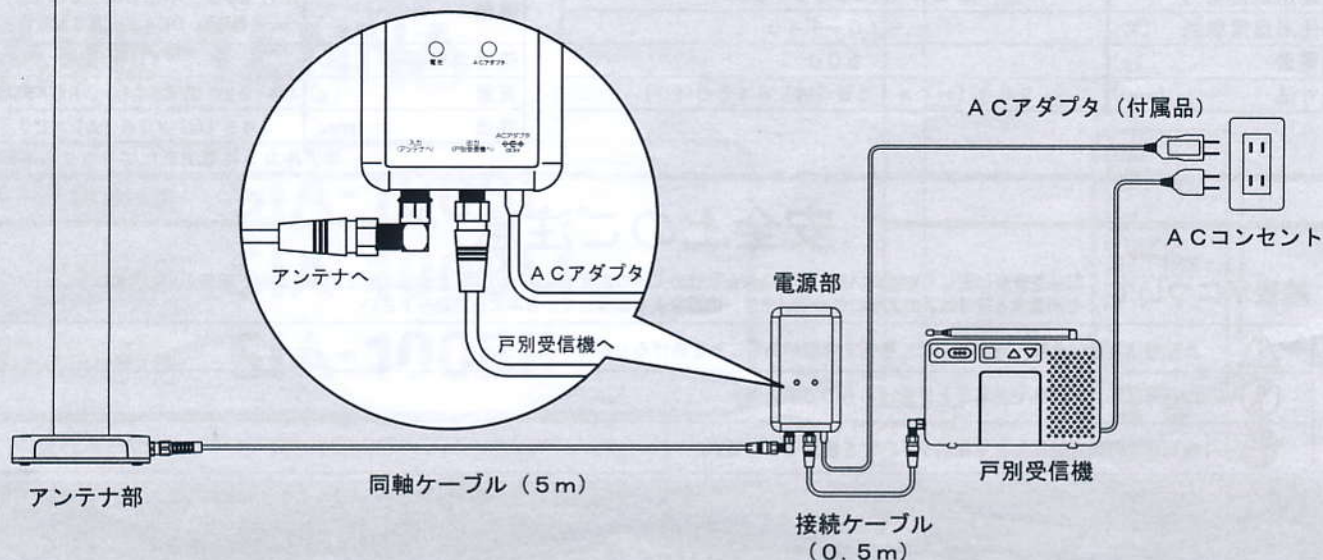
- アンテナは、防災行政無線の電波到来方向の窓際に設置してください。  
また、アンテナが壁などに隠れないようにしてください。壁際や窓から離れた場所は電波が弱くなり、受信が不安定になったり、受信ができなくなる場合もあります。
- アンテナからの出力ケーブルは5mです。  
余ったケーブルは電源部の近くで束ねてください。アンテナの近くで束ねると受信性能に影響を与えることがあります。
- アンテナの近くに電源ノイズの多いパソコン、テレビ、充電器、ACアダプタなどの家電製品を置かないでください。  
家電製品から発生しているノイズの影響を受け、受信が出来なくなることがあります。





### 3 アンテナと戸別受信機の接続方法

- 窓際アンテナの同軸ケーブル（約5m）を、電源部の入力端子に接続してください。
- 電源部の出力端子から付属の接続ケーブルを使い、戸別受信機の外部入力端子に接続してください。また、戸別受信機のアンテナ切換スイッチを外部接続に切り換えてください。
- 付属のACアダプタを電源部のACアダプタ端子に接続し、ACコンセントに接続してください。（緑色のパイロットランプが点灯します。）
- 電源部に付属の電池を入れてください。停電時は乾電池で動作します。（赤色のパイロットランプが点灯します。）



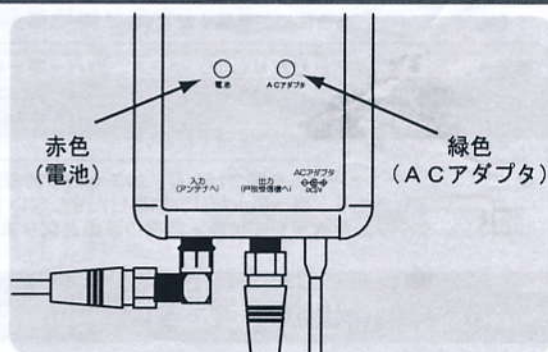
### 4 電源部の動作および電池残量

#### ① 通常時（ACアダプタ動作）

- 電源部にACアダプタを接続し、ACアダプタで動作させてください。（緑色のパイロットランプが点灯します。）
- 付属の単3形乾電池（3本）を電源部に入れてください。停電になった時に、乾電池動作に自動的に切り換わります（赤色のパイロットランプが点灯します。）

#### ② 停電時（乾電池動作）

- 停電時は、ACアダプタ動作から乾電池動作に自動的に切り換わります。（緑色のパイロットランプは消灯します。）また、停電が復旧したら、自動的にACアダプタ動作に切り換わります。（復旧したら緑色のパイロットランプが再度点灯します。）
- 電池が少なくなると赤色のパイロットランプが、ゆっくりとした点滅（約0.5秒毎）となります。更に電池残量が少なくなると、早い点滅（約0.25秒毎）となりますので、電池の交換をしてください。



#### ③ 電池残量表示

- 電源部の乾電池残量が赤のパイロットランプで確認できます。

電池 (赤)	●	☀	☀	○
	点 灯	ゆっくり点滅 (0.5秒毎)	速く点滅 (0.25秒毎)	消 灯
電池 残量	■	■	■	無
	多い	少ない	電池交換 時期	

- 点 灯 . . . . . 電池残量多い
- ゆっくり点滅 . . . . . 0.5秒毎に点滅します。電池残量が少なくなっています。
- 速く点滅 . . . . . 0.25秒毎に点滅します。電池残量が無くなってきています。電池交換をしてください。
- 消 灯 . . . . . 電源部に電池が入っていないか、電池の残量がありません。電池を入れるか又は交換してください。



# 5 規格表

## 【アンテナ部】

項目	SIA-100BL	SIA-100BM	SIA-100BH
周波数帯域 (MHz)	54~59	59~64	64~70
総合利得 (dBi)	18 (標準値)		
VSWR	3.0以下		
出力インピーダンス (Ω)	50 (F形)		
電源電圧・電流	DC3.3~5V・10mA (出力ケーブルより重畳)		
運用消費電力	0.2W (ACアダプタ使用時)		
使用温度範囲 (°C)	-10~+40		
質量 (g)	900		
寸法 (mm)	763 [H] × 150 [W] × 150 [D]		

## 【電源部】

項目	DPI-20
周波数帯域 (MHz)	54~70
挿入損失 (dB)	0.5以下
VSWR	2.5以下
入力インピーダンス (Ω)	50 (F形) DC重量端子
出力インピーダンス (Ω)	50 (F形)
電源	ACアダプタ: AC100V (50/60Hz) 乾電池*: DC4.5V (単3形乾電池×3本)
使用温度範囲 (°C)	-10~+40
質量 (g)	本体: 220 (乾電池含む)、ACアダプタ: 85
寸法 (mm)	146 [H] × 76 [W] × 27 [D]

※アルカリ乾電池またはニッケル水素乾電池

## 安全上のご注意

### 絵表示について

製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人への危害や財産への損害を未然に防止するために、絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読み下さい



△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。



⊘記号は禁止の行為であることを告げるものです。



●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。

### 警告

この表示を無視して、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。

- 万一、煙が出ている、変なおいみや音をするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐにACアダプタをコンセントから外し、電池カバーを外して内部の乾電池を取り出してください。その後、配布した自治体にご連絡ください。



- この機器は屋内用です。屋外で使用したり、水がかかる場所や水などが入った容器の近くで使用しないでください。故障・火災・感電の原因となります。



- 万一、内部に異物や水などが入った場合は、ACアダプタをコンセントから外し、電池カバーを外して内部の乾電池を外してください。その後、配布した自治体にご連絡ください。



- この機器の分解や改造を絶対にしないでください。故障・火災・感電の原因となります。



- 万一、ケーブルを落したりして、ケース、カバー等を破損した場合、ACアダプタをコンセントから外し、電池カバーを外してください。その後、配布した自治体にご連絡ください。



- ACアダプタのケーブルが傷んだら（芯線の露出、断線など）ACアダプタをコンセントから抜いてください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。



- ケーブルを傷つけたり、加工したり無理に曲げたり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。ケーブルが破損して火災・感電の原因となります。



- 電池交換は必ず3本とも同時に新品の単3形アルカリ乾電池や充電済みのニッケル水素電池に交換してください。また、電池の液漏れの原因となります。アルカリ乾電池やニッケル水素乾電池以外では、受信機の動作時間が短くなります。



### 注意

この表示を無視して、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の損害のみの発生が想定される内容を示しています。

- 必ず付属のACアダプタをご使用ください。他のACアダプタを使用すると、故障の原因となります。また、付属のACアダプタを他の製品には使用しないでください。



- ケーブルを熱器具に近づけないでください。ケーブルの被ふくが溶けて、火災・感電の原因となることがあります。



- ACアダプタやACアウトレットの金属部分や金属の取り付け面に、ほこりが付かないようにしてください。ほこりが付いている場合はACアダプタを抜き、ほこりを取り除いてください。ほこりが付いたまま使用すると、ACアダプタの絶縁低下により火災の原因となります。



- ACアダプタを抜くときは、ケーブルを引っ張らないでください。ケーブルが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。（必ずACアダプタを持って抜いてください。）



- 湿気やほこりの多い場所に置かないでください。火災・感電の原因となることがあります。



- 濡れた手でACアダプタ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。



- アンテナ本体を移動する場合は、出力ケーブルを持ってアンテナ本体を持ち上げないでください。故障の原因となることがあります。



■この商品は今後改良・性能向上のため、予告なく形状及び特性を変更することがあります。



本社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿4-3-12  
TEL.03(3374)0081 (代) FAX.03(3376)8801

埼玉事業所 〒367-0111 埼玉県児玉郡美里町古郡667-2  
TEL.0495(76)3681 (代) FAX.0495(76)3688

営業所 東京・大阪・名古屋・福岡・広島・埼玉・横浜・千葉  
仙台・仙北・仙南・小山・静岡

ホームページ <https://sun-ele.co.jp>