

GROUND PLANE ANTENNA

取扱説明書

Operating Instructions

お買い上げいただきありがとうございます。

警告 電気製品は、安全のための注意事項を守らないと、火災や人身事故になることがあります。

この取扱説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示してあります。この取扱説明書をよく読みのうえ、製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

AN-57

© 2013 Sony Corporation Printed in Japan



日本語

安全のために

ソニー製品は安全に充分に配慮して設計されています。しかし、電気製品はまちがった使いかたをすると、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながるがあり、危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

- 安全のための注意事項を守る。
- 故障したり破損したら使わずに、ソニーのサービス窓口にご相談する。

警告表示の意味

この取扱説明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。



この表示の注意事項を守らないと、**火災**や**感電**などにより**死亡**や**大けが**など人身事故につながるがあります。



この表示の注意事項を守らないと、**火災**やその他の事故により**けが**をしたり周辺の物品に**損害**を与えたりすることがあります。

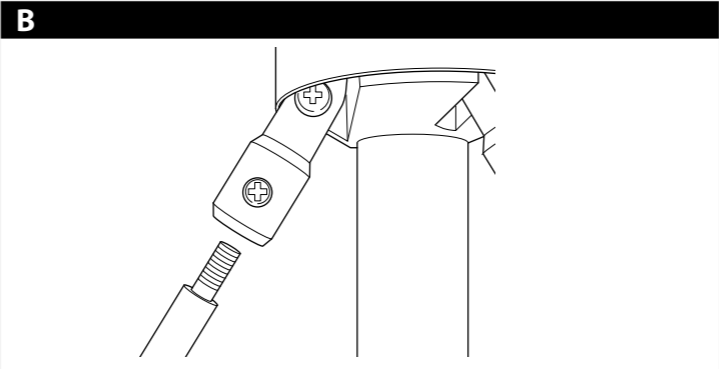
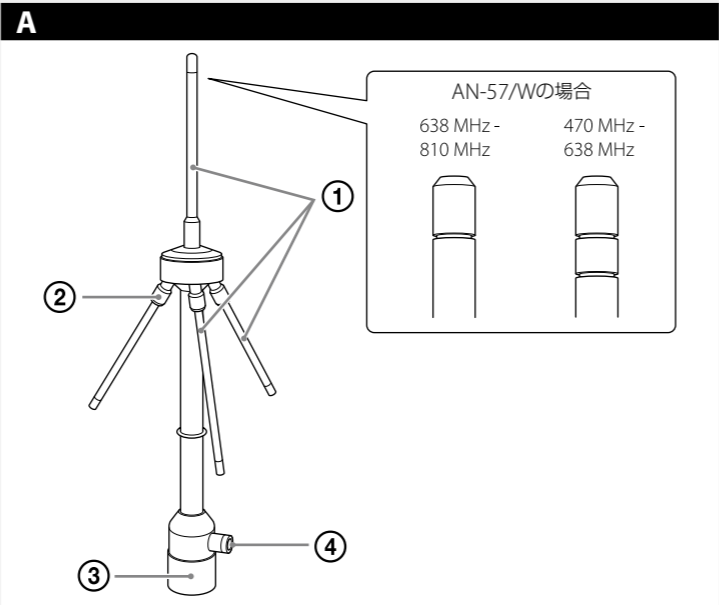
注意を促す記号



行為を禁止する記号



行為を指示する記号



警告 下記の注意を守らないと、**火災**や**感電**により**死亡**や**大けが**につながるがあります。

禁止 水や異物が入ると火災や感電の原因となることがあります。万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り、電源コードや接続コードを抜いて、ソニーのサービス担当者または営業担当者にご相談ください。

内部に水や異物を入れない

注意 下記の注意を守らないと、**けが**をしたり周辺の物品に**損害**を与えることがあります。

油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所では使用しない

禁止 上記のような場所や、取扱説明書に記されている仕様条件以外の環境で使用すると、火災や感電の原因となることがあります。

不安定な場所に設置しない

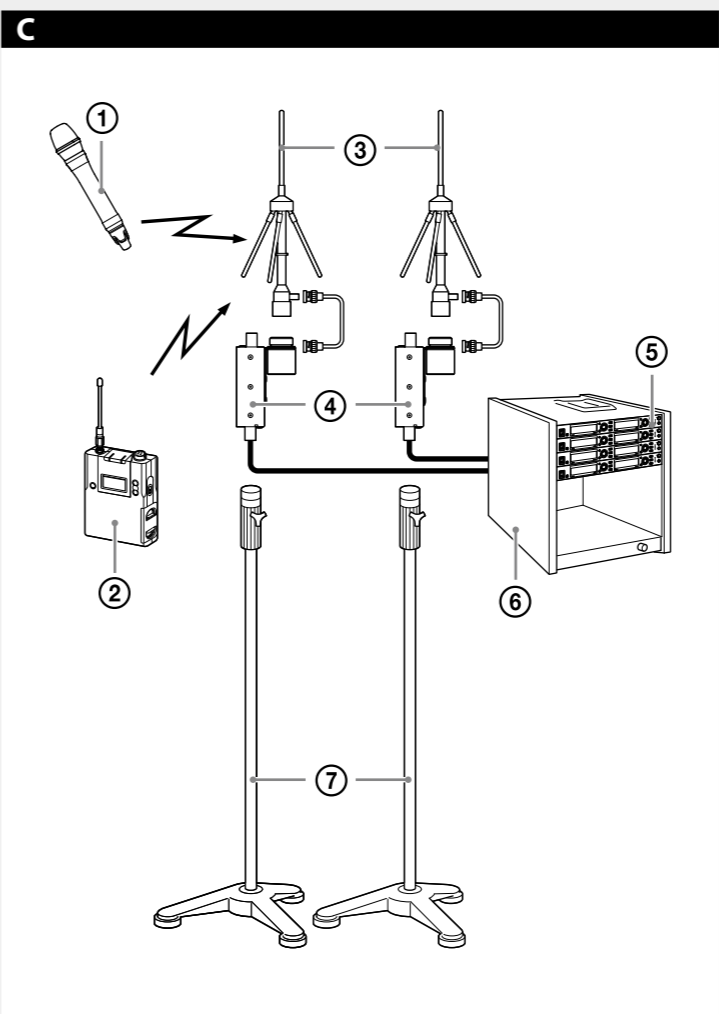
禁止 ぐらついた台の上や傾いたところに設置すると、倒れたり落ちたりしてケガの原因となることがあります。また、設置・取付け場所の強度を充分にお確かめください。

分解や改造をしない

分解禁止 分解や改造をすると、火災やけがの原因となることがあります。

移動時にはコード類をはずす

指示 電源コードや接続コードは、足に引っかけると本機の落下などによりけがの原因となることがあります。移動時には、コード類をはずしてください。



危険な場所での取り付けおよび危険をともなう作業は、必ず専門業者に依頼する

指示 高所などから滑り落ちると、けがなどの原因となることがあります。

組立時、ねじ、ボルト類は確実に締める

指示 ゆると、ずれたり落下してけがなどの原因となります。

高所での取り付け時、本体や部品類の落下に注意する

注意 落下して下にある物を壊したり、下にいる人に当たったりしてけがなどの原因となることがあります。

コード類は正しく配置する

指示 電源コードや接続ケーブルは、足に引っかけると本機の落下や転倒などによりけがの原因となることがあります。充分注意して接続・配置してください。

設置後本体には無理な力を加えない

禁止 物を掛けたりすると壊れたり落下したりしてけがの原因となることがあります。

概要

高性能、高信頼性の放送業務用アンテナ

UHF帯のワイヤレスマイクロホンから送り出される電波を的確に受信します。折りたたみ式になっており、移動も簡単です。固定して使用したい場合は、マイクロホンスタンドに取り付けることも、天井から吊り下げることもできます。AN-57/WとAN-57/Gの2種があります。AN-57/Wは、638 MHz～810 MHzに対応し、付属のアンテナエレメントを取り付けることで470 MHz～638 MHzの電波の受信も可能です。AN-57/Gは、日本専用モデルで、1240 MHz～1260 MHzに対応しています。

無指向性なので広い範囲からの受信が可能

360度方向からの受信が可能です。

出力コネクターはBNC-R型、スタンドネジはPF 1/2を使用

使用上のご注意

- アンテナは必ず2個1組とし、互いを約50 cm～5 m離して、ワイヤレスマイクロホンやトランスミッターの使用範囲からできるだけ見通しとなる位置に設置してください。
- 次のような場所や位置には取り付けしないでください。
 - 天井や壁などの内装材のうら側
 - 窓、金属板、電気器具(照明器具、電動機、エレベーター、配電盤など)、電子機器(コンピュータ、調光器、テレビ、テレビカメラなど)の近く
 - 人や機材の移動によってアンテナが破損する恐れのある位置
- 壁や天井による反射波の妨害を避けるため、壁や天井からはできるだけ離してお使いください。
- 電球の点滅によって、かなり広い周波数帯域(1 MHz～100 MHz付近)にわたり電波が発生し、妨害を受けることがあります。妨害はアンテナを設置する位置によって増減しますので、妨害が最小になる場所を探して設置してください。
- アンテナエレメントはいっぱいに広げてお使いください。広げかたが不完全な場合、アンテナとしての性能を発揮できませんので、ご注意ください。
- アンテナエレメントや固定ネジ(+P2×2)がしっかりと締め付けられていないと、振動や衝撃などでアンテナエレメントの接続が緩んだりアンテナエレメントがはずれたりして性能が発揮できなくなりますので、ご注意ください。
- 水分やほこりの多いところ、活性ガスにさらされるところで使用したあとは、早めに表面の手入れを行ってください。手入れを怠ったり、このような場所で長時間使用したりすると、機器の寿命を縮める恐れがありますのでご注意ください。

各部の名称と動き

- ① アンテナエレメント
AN-57/Wのアンテナエレメントは、工場出荷時に本体取り付け済みのものと付属しているものの2種類あり、受信したい周波数によって使い分けます。どちらのアンテナエレメントも4本ずつ同梱されており、4本の長さは同じです。638 MHz-810 MHz用：工場出荷時に本体に取り付けられているアンテナエレメントです。先端にスリットが1つ入っています。470 MHz-638 MHz用：付属のアンテナエレメントです。先端にスリットが2つ入っています。
- ② 固定ネジ(+P2×2)
③ スタンドネジ(PF 1/2)
④ 出力コネクター (BNC-R型)

アンテナエレメントの取り付け/取りはずし

AN-57/Wは、付属のアンテナエレメントに付け替えることで470 MHz～638 MHzの受信に対応します。アンテナエレメントを取りはずすときは、固定ネジを緩めてから、アンテナエレメントを反時計回りに回して取りはずしてください。アンテナエレメントを取り付けるときは、アンテナエレメントを時計回りに回して緩みがないようしっかりと締め付け、固定ネジを緩みがないようしっかりと締め付けてください。

システム構成例

- ① マイクロホン ② トランスミッター
③ AN-57 ④ アンテナブースター
⑤ レシーバー ⑥ ベースユニット
⑦ フロアスタンド

主な仕様

アンテナ形式	グラウンドプレーンアンテナ
周波数範囲	AN-57/W：638 MHz～810 MHz (付属エレメント取り付け時：470 MHz～638 MHz) AN-57/G：1240 MHz～1260 MHz
偏波面	垂直
指向性	水平方向、無指向性
利得	0 dBi (中心周波数にて)
電圧定在波比	3以下(中心周波数にて)
インピーダンス	50 Ω(代表値)
出力端子	BNC-R型
スタンドネジ	PF 1/2
重量	AN-57/W：約280 g AN-57/G：約240 g
寸法	AN-57/W：φ121×288 mm (付属エレメント取り付け時：φ153×320 mm) AN-57/G：φ75×306 mm
付属品	取扱説明書(1) 保証書(1) アンテナエレメント(4)(AN-57/Wのみ) スタンドネジアダプター (PF1/2 NS5/8)(1) スタンドネジアダプター (PF1/2 W3/8)(1)

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。

- お使いになる前に、必ず動作確認を行ってください。故障その他に伴う営業上の機会損失等は保証期間中および保証期間経過後にかかわらず、補償はいたしかねますのでご了承ください。
- 本製品を使用したことによるお客様、または第三者からのいかなる請求についても、当社は一切の責任を負いかねます。
- 諸事情による本製品に関連するサービスの停止、中断について、一切の責任を負いかねます。

保証書とアフターサービス

保証書

- この製品には保証書が添付されていますので、お買い上げの際お受け取りください。
- 所定の事項の記入および記載内容をお確かめのうえ、大切に保存してください。

アフターサービス

調子が悪いときはまずチェックを

この説明書をもう一度ご覧になってお調べください。

それでも具合が悪いときは

お買い上げ店、または添付の「ソニー業務用商品相談窓口のご案内」にあるお近くのソニーのサービス窓口にご相談ください。

保証期間中の修理は

保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。詳しくは保証書をご覧ください。

保証期間経過後の修理は

修理によって機能が維持できる場合、ご希望により有料修理させていただきます。

保証期間中の修理など、アフターサービスについてご不明な点は、お近くのソニーの営業所にお問い合わせください。

English

Before operating the unit, please read this manual thoroughly and retain it for future reference.

For the customers in the U.S.A.

SONY LIMITED WARRANTY - Please visit <http://www.sony.com/psa/warranty> for important information and complete terms and conditions of Sony's limited warranty applicable to this product.

For the customers in Canada

SONY LIMITED WARRANTY - Please visit <http://www.sonybiz.ca/pro/lang/en/ca/article/resources-warranty-product-registration> for important information and complete terms and conditions of Sony's limited warranty applicable to this product.

For the customers in Europe

Sony Professional Solutions Europe - Standard Warranty and Exceptions on Standard Warranty.

Please visit <http://www.pro.sony.eu/warranty> for important information and complete terms and conditions.

For the customers in Korea

SONY LIMITED WARRANTY - Please visit <http://bpeng.sony.co.kr/handler/BPAS-Start> for important information and complete terms and conditions of Sony's limited warranty applicable to this product.

Overview

High-performance, high-reliability professional broadcast antennas

The antennas can accurately receive radio waves sent from UHF-band wireless microphones.

The antennas are also foldable for easy transportation.

You can attach the antennas to a microphone stand or hang them from a ceiling when you want to use them from a fixed position.

The AN-57 supports 638 MHz to 810 MHz, and attaching the supplied antenna elements enables reception of 470 MHz to 638 MHz radio waves.

Omnidirectional for wide-range reception

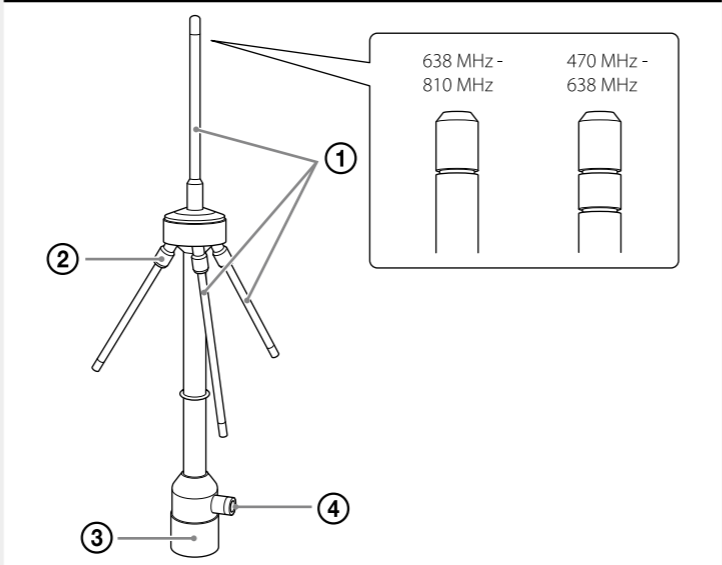
The antennas are capable of 360-degree directional reception.

Equipped with BNC-R output connector and PF 1/2 stand screw

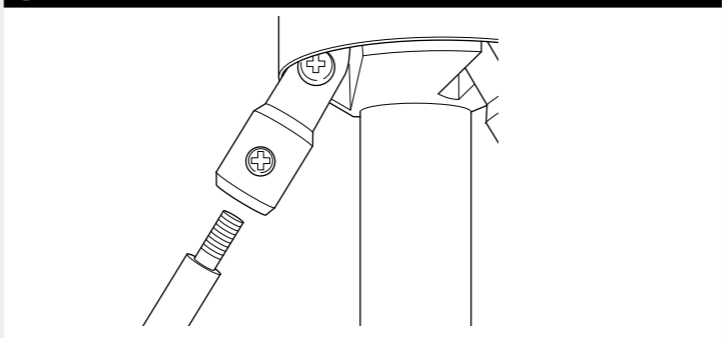
Important Notes on Use

- Always install antennas in pairs with each about 50 cm to 5 m (1 ft. 8 in. to 16 ft. 5 in.) apart, and make sure that each is as directly visible as possible within the operating range of the wireless microphone and transmitter.
- Do not attach the antennas in the following types of location.
 - On the opposite side of ceiling and wall materials.

A



B

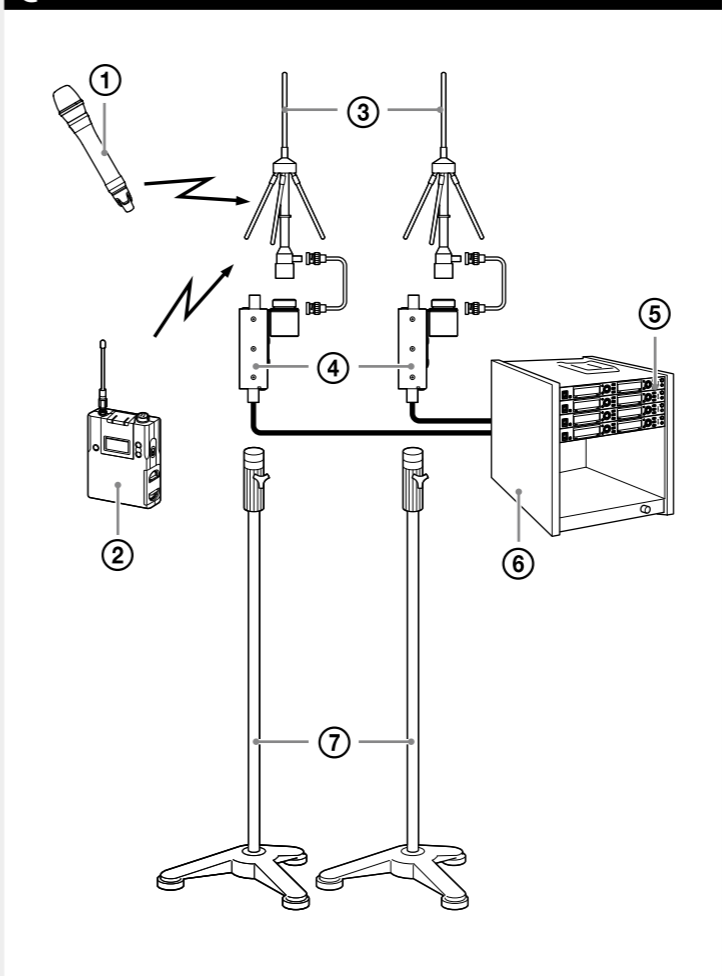


- Near windows, metallic plates, electric appliances (lighting fixtures, machinery, elevators, switchboards, etc.), and electronic equipment (computers, dimmer controls, televisions, television cameras, etc.).
- Locations where vibrations caused by people and equipment may result in damage to the antennas.
- To prevent interference caused by waves reflected from walls and ceilings, operate the antennas as far away from walls and ceilings as possible.
- The turning on of lights can generate electronic waves across a significantly wide frequency range (approx. 1 MHz to 100 MHz) and cause interference. The interference will increase depending on where the antennas are installed, so be sure to identify the location with the least interference before installation.
- Be sure to fully expand the antenna elements. If the elements are not fully expanded, they will not be able to function as antennas.
- If the antenna elements and fixing screws (+P2 x2) are not attached securely, the antenna element connection may loosen due to shocks and vibration, resulting in their disconnection and inability to function as antennas.
- After using the antennas in an environment exposed to excessive moisture, dust, or active gases, be sure to clean its surfaces as soon as possible. Neglecting to clean the antennas or using them in such environments for prolonged periods may shorten the operating life of the device.

Parts Identification

- ① Antenna elements
The AN-57 is packaged with two antenna elements; one that is attached at the factory and one that is not attached, and you can interchange them based on the target reception frequency. Each antenna element includes four antennas of equal length.
638 MHz to 810 MHz element: This antenna element is attached to the unit at the factory. One slit is located on its tip.
470 MHz to 638 MHz element: This antenna element is supplied with the unit. Two slits are located on its tip.
- ② Fixing screws (+P2 x2)
- ③ Stand screw (PF 1/2)
- ④ Output connector (BNC-R type)

C



Attaching and Removing the Antenna Elements

Replacing the supplied antenna elements on the AN-57 enables support of 470 MHz to 638 MHz reception.

To remove the antenna elements, loosen the fixing screws, and then rotate the antenna elements counterclockwise.

To attach the antenna elements, rotate the antenna elements clockwise and make sure they are tightly secured, and then tightly secure the fixing screws.

System Configuration Example

- | | |
|---------------|--------------------|
| ① Microphone | ② Transmitter |
| ③ AN-57 | ④ Antenna boosters |
| ⑤ Receiver | ⑥ Base unit |
| ⑦ Floor stand | |

Specifications

Antenna type	Ground plane antenna
Frequency range	638 MHz to 810 MHz (When supplied elements are attached: 470 MHz to 638 MHz)
Polarization	Vertical
Directivity	Horizontal, omnidirectional
Gain	0 dBi (from center frequency)
Voltage standing wave ratio	3 or less (from center frequency)
Impedance	50 Ω (representative value)
Output connector	BNC-R type
Stand screw	PF 1/2
Mass	Approx. 280 g (9.9 oz.)
Dimensions	Ø121 × 288 mm (4 7/8 × 11 3/8 in.) (When supplied elements are attached: Ø153 × 320 mm (6 1/8 × 12 5/8 in.))
Supplied accessories	Operating Instructions (1) Warranty card (1) Antenna Elements (4) Stand screw adaptor (PF1/2 NS5/8) (1) Stand screw adaptor (PF1/2 W3/8) (1)

Design and specifications are subject to change without notice.

Notes

- Always verify that the unit is operating properly before use. SONY WILL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES OF ANY KIND INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, COMPENSATION OR REIMBURSEMENT ON ACCOUNT OF THE LOSS OF PRESENT OR PROSPECTIVE PROFITS DUE TO FAILURE OF THIS UNIT, EITHER DURING THE WARRANTY PERIOD OR AFTER EXPIRATION OF THE WARRANTY, OR FOR ANY OTHER REASON WHATSOEVER.
- SONY WILL NOT BE LIABLE FOR CLAIMS OF ANY KIND MADE BY USERS OF THIS UNIT OR MADE BY THIRD PARTIES.
- SONY WILL NOT BE LIABLE FOR THE TERMINATION OR DISCONTINUATION OF ANY SERVICES RELATED TO THIS UNIT THAT MAY RESULT DUE TO CIRCUMSTANCES OF ANY KIND.

お問い合わせは

「ソニー業務用商品相談窓口のご案内」にある窓口へ

ソニー株式会社 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1

この説明書は、再生紙を使用しています。
Printed on recycled paper.

<http://www.sony.net/>