

FOMA アダプタ用ルーフトップアンテナ 取扱説明書

このたびは、「FOMA アダプタ用ルーフトップアンテナ」をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

本製品を接続可能な端末については、各ユビキタスモジュールの取扱説明書をご覧ください。なお、以下の説明において、接続可能な端末を「FOMA アダプタ」と記載します。

ご利用の前に、あるいはご利用中に、この取扱説明書を良くお読みいただき、本製品を正しく、効果的にお使いください。また本書は、お読みになった後も、大切に保管してください。

なお、取扱説明書の最新版は、



ユビキタスモジュール Web サイト UM テクニカルサポート

(<http://www.docomo.biz/module/support/>)にてご確認ください。



- ・「FOMA」は、NTTドコモの登録商標です。
- ・フリーダイヤルサービス名称およびフリーダイヤルロゴマークは、NTTコミュニケーションズ株式会社の商標です。

安全上のご注意〔必ずお守りください〕


この取扱説明書には、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項が示されています。本書をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。本文中に表示されている記号の意味は次の通りです。内容をよく理解して本書をお読みください。

 警告	この表示を無視して誤った取扱をすると、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。
 注意	この表示を無視して誤った取扱をすると、人が障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。

次の絵表示の区分は、お守りいただく内容を説明しています。

 禁止(してはいけないこと)を示します。
 指示に基づく行為の強制(必ず実行していただくこと)を示します。


警告

-  高精度な制御や微弱な信号を扱う電子機器の近くにアンテナを設置したり、または近づけないでください。

電子機器が誤動作するなどの影響を与える場合があります。

※ご注意ください電子機器の例


補聴器、植込み型心臓ペースメーカおよび植込み型除細動器、その他の医用電気機器、火災報知器、自動ドア、その他の自動制御機器など。
植込み型心臓ペースメーカおよび植込み型除細動器、その他の医用電気機器をご使用される方は、当該の各医用電気機器メーカーもしくは販売業者に電波による影響についてご確認ください。

-  航空機内や病院など、使用を禁止された区域では使用しないでください。


電子機器や医用電気機器に影響を与える場合があります。

医療機関内における使用については各医療機関の指示に従ってください。


また、航空機内での使用など禁止行為をした場合、法令により罰せられる場合があります。

-  分解、改造をしないでください。

火災、けが、感電などの事故または故障の原因となります。


-  濡れた手でコネクタを触らないでください。

感電などの事故または故障の原因となります。


-  凹凸のない平面部へ設置してください。

落下して、けがや事故または故障の原因となります。

注意


-  ケーブルを極端に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、重いものを載せたりしないでください。

ケーブルが断線し、故障の原因となります。

-  本製品を水没するような環境へ設置しないでください。


本製品は、JIS による IP コード「IPX6」に適合しております。

IPX6 は、「強力なジェット噴流水によっても有害な影響を受けない」もので、水中における使用を想定していません。


-  一般ゴミと一緒に捨てないでください。

本製品の構成部材には、PVC(ケーブル被覆)、PTFE(ケーブル内部絶縁体、コネクタ内部絶縁体)が使用されています。

本製品を廃棄する際は、地方自治体の条例または規則に従い処理してください。

-  雷が鳴りだしたら、アンテナ本体や同軸ケーブル等には絶対に触れないでください。

落雷による感電の恐れがあります。

-  コネクタの付け外しには、トルクレンチなど、SMA コネクタ専用工具をご使用ください。

コネクタを締めすぎると、破損による故障の原因となります。また、コネクタの締め付け不足は、通信品質の低下を招きます。

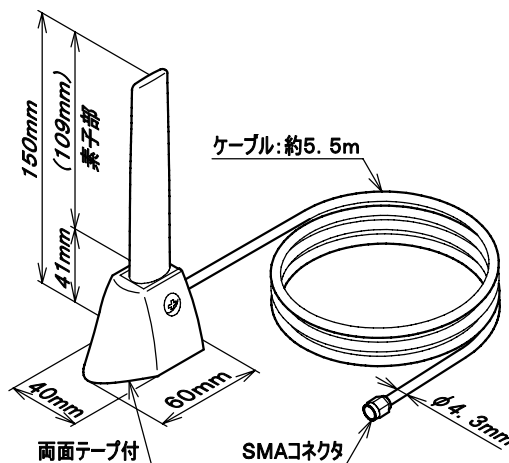
【参考】 SMA コネクタの締め付けトルク : 59~98N・cm(6~10kgf・cm)

製品の特長

本製品は FOMA アダプタに接続することにより、外部アンテナとして機能するものです。主に自動車などの外部に設置することを想定し、設計されています。

構成

◆ アンテナ本体



◆ ケーブルクランプ



(5 個)

◆ 取扱説明書 (本書)

◆ 保証書

主な仕様

項目	規格	備考
外形寸法	150mm × 40mm × 60mm (高さ × 幅 × 奥行き)	ケーブル約 5.5m
質量	約 220g	ケーブルを含む
使用周波数	800MHz 帯 / 2GHz 帯	
特性インピーダンス	50Ω	
V.S.W.R.	1.9 以下※	※ 但し、1.94~1.96GHz は 1.8 以下
偏波面	垂直偏波	
水平面内指向性	無指向性	
利得	800MHz 帯 : -7dBd 以上 2GHz 帯 : -8dBd 以上	
コネクタ	SMA-P	
耐電力	1W	
使用温度	-20°C ~ 90°C	
保護等級	暴噴流に対する保護 (IPX6)	
環境対策	RoHS 指令対応	

- ▶ 走行中または運用中にケーブルが動かないように、要所をケーブルクランプで固定してください。
- ▶ 本製品は、車体外部の取り付け用に強力な両面テープを使用しております。一度接着すると、取り外す際に設置面の塗装などが剥がれる可能性がありますので、ご注意ください。また、取り外すと両面テープの接着力が低下しますので、再度取り付けにならないよう、ご注意ください。

■ ケーブルの引き込み

- ▶ ケーブルは、ドアやハッチなどと車体の隙間を利用して室内へ引き込んでください。
- ▶ ケーブルにたるみが生じないように配線してください。ただし、アンテナの素子部を倒したり、起こしたりする際にケーブルが前後に動きますので、その分の遊びを設けてください。
- ▶ 配線ルートが決まったら、ドアやハッチなどを開閉しケーブルが損傷しないことをあらかじめ確認してください。
- ▶ ケーブルの室内への引き込み口に、防水処理を充分行ってください。

■ コネクタの接続

- ▶ FOMA アダプタの装置コネクタとアンテナの SMA コネクタを、トルクレンチなど、SMA コネクタ専用の工具を使用して接続してください。

取り付けかた

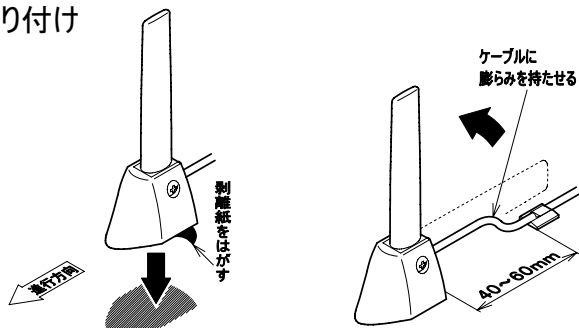
■ 取り付け位置の選定

- ▶ FOMA アダプタの装置とアンテナ間が、ケーブルの長さの範囲内(約 5.5m 以内)になるようにしてください。
- ▶ 凹凸のない水平面部へ設置してください。
- ▶ 車体や積載物などで電波が妨げられないような場所を選んでください。
- ▶ 一度接着すると、取り外すことが困難です。取付位置は慎重に選定してください。

■ 取り付ける前に

- ▶ 設置面の汚れ(ごみ、油など)をきれいに拭き取り、湿気を乾かしてください。
- ▶ 気温が低いときは、設置面をドライヤーなどで温めてください。

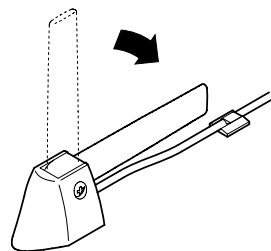
■ 取り付け



- ▶ アンテナ本体からひとつめのケーブルクランプの間は 40~60mm 程度離してください。
- ▶ あらかじめ素子部を倒した状態でひとつめのケーブルクランプを固定し、設置後に素子部を戻してケーブルに膨らみを持たせてください。
- ▶ アンテナ本体とひとつめのケーブルクランプ間のケーブルが設置面に触れないようにしてください。

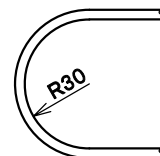
ご使用にあたって

- 立体駐車場、洗車機などへ車を入れる際には、アンテナ本体の素子部を水平に倒してください。また、本製品を搭載したまま洗車機へ入れる際には、アンテナ本体およびケーブルが外れないよう、ご注意ください。



- ▶ アンテナ本体に取り付けてあるネジが緩んだ場合は再度締め付けてください。
【参考】 ねじの締め付けトルク : 49~78N・cm (5~8kgf・cm)

- ケーブルの最小曲げ半径は約 30mm です。この大きさ以下で曲げるとケーブルへの負担が増して断線しやすくなります。



- 本製品を接続可能な端末については、各ユビキタスマジュールの取扱説明書をご覧ください。(携帯電話、PHS および室内コードレス電話などの補助アンテナではありません。)
- お手入れは乾いた柔らかい布で行ってください。アルコール、シンナー、ベンジン、洗剤などでふくと、色があせたり、印刷が消える場合があります。

アフターサービス

- 本製品には、保証書を同梱しております。内容をご確認いただき、大切に保管してください。保証期間中の修理の際は、ご提示ください。
- 保証期間は 1 年間です。保証書の規定に基づいて修理いたします。詳細は保証書をご覧ください。
- 修理などのアフターサービスについてご不明の場合は、下記の「故障お問い合わせ先」にご連絡の上、ご相談ください。


■ 総合お問い合わせ先(ドコモ インフォメーションセンター)

- ドコモの携帯電話からの場合

(局番なしの) 151 (無料)

※ 一般電話などからはご利用になれません。

- 一般電話などからの場合

 0120-800-000

※ 携帯電話、PHS からもご利用になれます。

※ ダイヤル番号をよくご確認の上、お間違いないようおかけください。


■ 故障お問い合わせ先

- ドコモの携帯電話からの場合

(局番なしの) 113 (無料)

※ 一般電話などからはご利用になれません。

- 一般電話などからの場合

 0120-800-000

※ 携帯電話、PHS からもご利用になれます。

※ ダイヤル番号をよくご確認の上、お間違いないようおかけください。

販売元 株式会社NTTドコモ

製造元 日本電業工作株式会社



再生紙を使用しています