

# Strix OWS

## 屋外用アンテナ仕様書

---

2009年12月改訂



## 【目次】

### [802.11b/g OWS用 アンテナ]

- SA-00 無指向性三段コリニア アンテナ ..... 1 ページ
- KA-00 指向性カージオイド アンテナ ..... 2 ページ
- PA-03-01 指向性パッチ アンテナ ..... 3 ページ

### [802.11j OWS用 アンテナ]

- AT724 無指向性OMNI アンテナ ..... 4 ページ
- AT750 無指向性コリニア アンテナ 準耐振動型 5 ページ
- AT719 指向性パッチ アンテナ ..... 6 ページ

### [802.11j OWS用 高出力アンテナ]

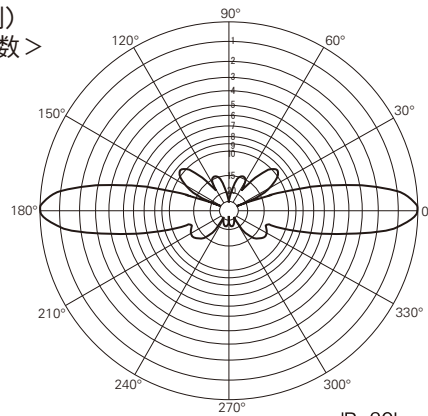
- AT804 指向性18素子八木アンテナ..... 7 ページ
- AT814 指向性パッチ アンテナ ..... 8 ページ

## アンテナ仕様

### 1. 3段コリニアアンテナ（無指向性アンテナ）

#### — 仕様

□ 指向特性(例)  
 < 中心周波数 >



dB=20Log<sub>10</sub>（電界強度比）E面

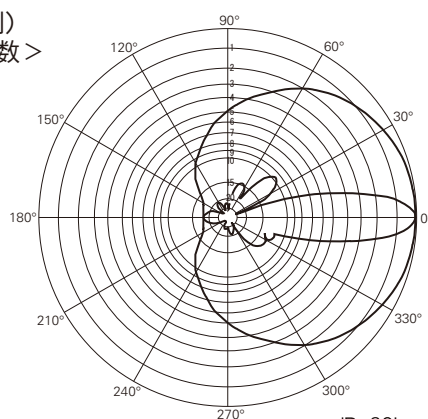


仕様項目	仕様内容
1	アンテナ形式 コリニアアンテナ
2	型名 SA-00
3	用途 固定局用
4	仕様周波数 2400 ~ 2500MHz (IEEE802.11b/g)
5	入力インピーダンス 公称 50Ω
6	VSWR 対域内 1.7 以下
7	利得 公称 3dBi (コネクタ端末にて)
8	指向性 E面半値角：約 23° H面：公称無指向性
9	絶縁抵抗 給電点にて乾燥時、DC500Vにて 500MΩ以上
10	耐電圧 給電点にて乾燥時、AC1000V 1分間加え異常ないこと
11	給電部接栓座 N-P型
12	給電ケーブル 5D-2V, 5m(ケーブルクロス：約 3dB)
13	アンテナ重量 約 1.3 kg (取付金具含む)
14	最大受風荷重 約 2.3 kg (60m/secの時、取付金具含まず)
15	取付 取付金具組込済み
16	耐温湿度 -10 ~ +50℃、20 ~ 95%
備考 項目 9、10 は製造工程中仕様とし、製品においては直流ショート	

## 2. カーゴイドアンテナ (指向性アンテナ)

### — 仕様

□ 指向特性(例)  
 < 中心周波数 >



dB=20Log<sub>10</sub> (電界強度比) E面

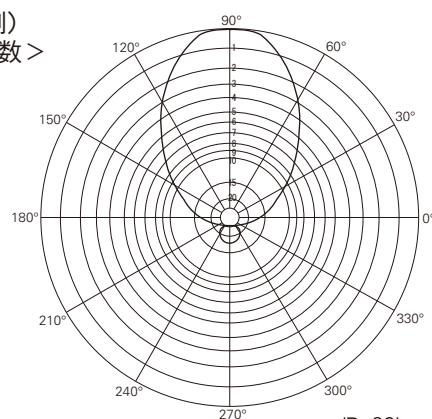


仕様項目	仕様内容
1	アンテナ形式 反射素子付コリニアアンテナ
2	型名 KA-00
3	用途 固定局用
4	仕様周波数 2400 ~ 2500MHz (IEEE802.11b/g)
5	入力インピーダンス 公称 50Ω
6	VSWR 対域内 1.5 以下
7	利得 公称 6dBi (コネクタ端末にて)
8	指向性 E面半値角：約 23° H面：約 140°
9	絶縁抵抗 給電点にて乾燥時、DC500Vにて 500MΩ以上
10	耐電圧 給電点にて乾燥時、AC1000V 1分間加え異常ないこと
11	給電部接栓座 N-P型
12	給電ケーブル 3D-LEF, 5m (ケーブルクロス：約 4dB)
13	アンテナ重量 約 1.5 kg (取付金具含む)
14	最大受風荷重 約 3.9 kg (60m/sec の時、取付金具含まず)
15	取付 取付金具組込済み
16	耐温湿度 -10 ~ +50℃、20 ~ 95%
備考 項目 9、10 は製造工程中仕様とし、製品においては直流ショート	

### 3. パッチアンテナ (指向性アンテナ)

#### — 仕様

□ 指向特性(例)  
 < 中心周波数 >



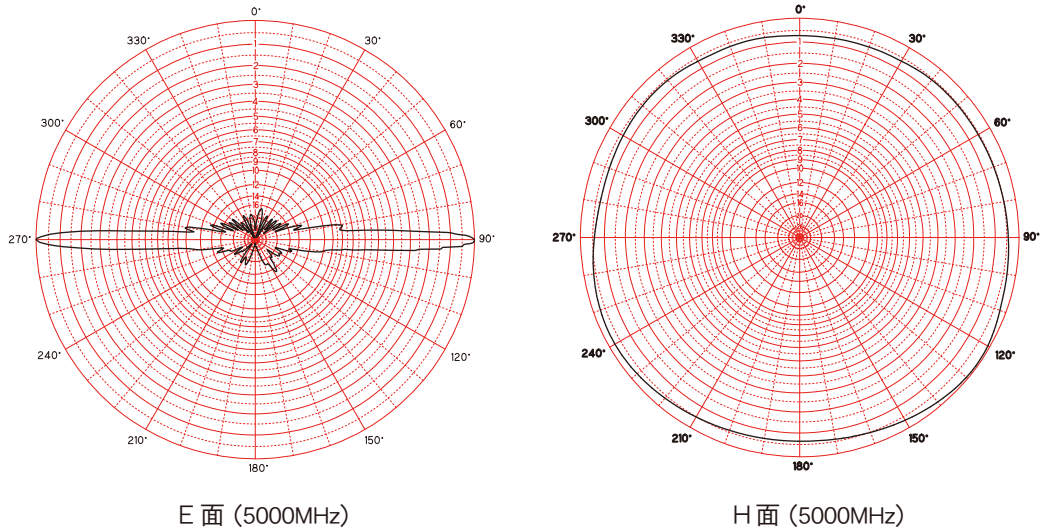
仕様項目	仕様内容
1	アンテナ形式 パッチアンテナ
2	型名 PA-03-01
3	用途 固定局用
4	仕様周波数 2400 ~ 2500MHz (IEEE802.11b/g)
5	入力インピーダンス 公称 50Ω
6	VSWR 対域内 1.5 以下
7	利得 公称 6dBi (コネクタ端末にて)
8	指向性 E面半値角: 約 60° H面: 約 60°
9	絶縁抵抗 給電点にて乾燥時、DC500Vにて 500MΩ以上
10	耐電圧 給電点にて乾燥時、AC1000V 1分間加え異常ないこと
11	給電部接栓座 N-J型
12	給電ケーブル 5D-2V, 5m (ケーブルクロス: 約 3dB)
13	アンテナ重量 約 500g (取付金具含む)
14	最大受風荷重 約 2.3 kg (60m/sec の時、取付金具含まず)
15	取付 取付金具組込済み
16	耐温湿度 -30 ~ +60℃、20 ~ 95%
備考 項目 9、10 は製造工程中仕様とし、製品においては直流ショート	

## IEEE802.11j アンテナ仕様

### 4. 4.9GHz 対応 屋外OMNI アンテナ（無指向性アンテナ）

— 仕様

□アンテナパターン



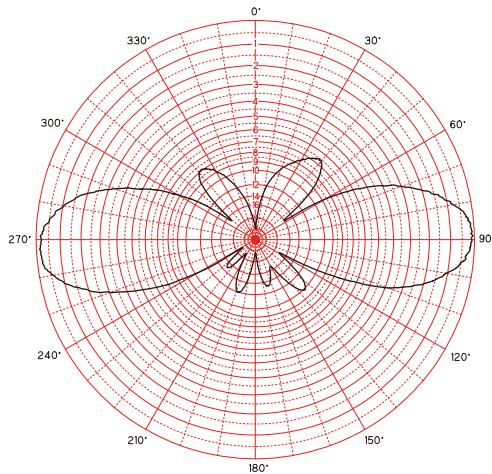
仕様項目		仕様内容
1	空中線形式	無指向性 OMNIアンテナ
2	型名	AT724
3	接栓	N-P 型（同軸ケーブル 8D-SFA 約5m付）
4	仕様周波数	4900 ~ 5100MHz（IEEE802.11j）
5	入力インピーダンス	公称 50Ω
6	用途	固定局用
7	定在波比	2.0 以下
8	利得	公称 7.5 dBi（同軸ケーブルロス含む）
9	半値幅	E 面：7°
10	最大入力電力	3W
11	重量	約1.5kg
12	耐風速	50m/sec
13	適合マスト径	φ32 ~ φ60 mm
14	付属品	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 取付金具一式</li> <li>・ 自己融着テープ(15cm)</li> <li>・ 取扱説明書</li> </ul>
備考		撥水コート(アンテナ部)

## IEEE802.11j アンテナ仕様

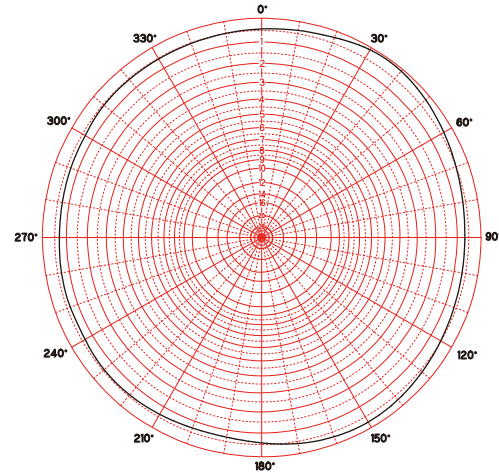
### 5. 4.9 ~ 5.1 GHz 対応 屋外コリニア型アンテナ (無指向性アンテナ)

#### — 準耐振動仕様

##### □アンテナパターン



E面 (5000MHz)



H面 (5000MHz)

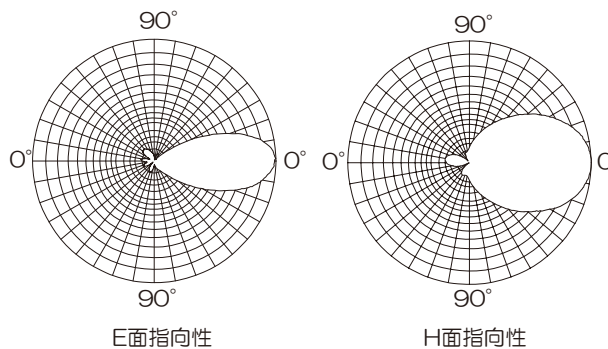
仕様項目	仕様内容	
1	空中線形式	無指向性コリニア型アンテナ
2	型名	AT750
3	接栓	N-P型 (同軸ケーブル 8D-SFA 約3m付)
4	仕様周波数	4900 ~ 5100MHz (IEEE802.11j)
5	入力インピーダンス	50Ω
6	用途	固定局用
7	定在波比	2.0 以下
8	利得	公称 4 dBi (同軸ケーブルロス含む)
9	半値幅	E面 : 40°
10	最大入力電力	3W
11	重量	約1.5kg
12	耐風速	50m/sec
13	適合マスト径	φ32 ~ φ60 mm
14	付属品	<ul style="list-style-type: none"> <li>・取付金具一式</li> <li>・自己融着テープ(15cm)</li> <li>・取扱説明書</li> </ul>
備考	本アンテナは AT748 の準耐振動仕様品です。(内部耐振動補強・耐振動取付金具) 撥水コート	

## IEEE802.11j アンテナ仕様

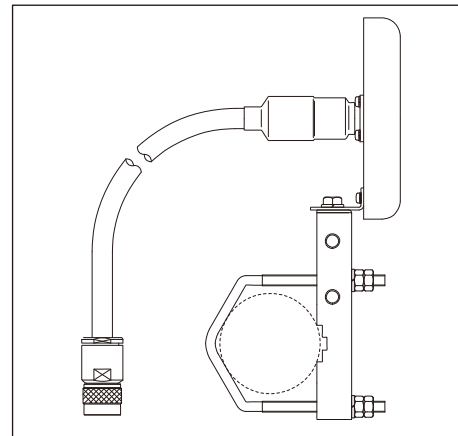
### 6. 4.9 ~ 5.1 GHz 対応 屋外パッチ型平面アンテナ (指向性アンテナ)

#### — 仕様

□アンテナパターン



□外観



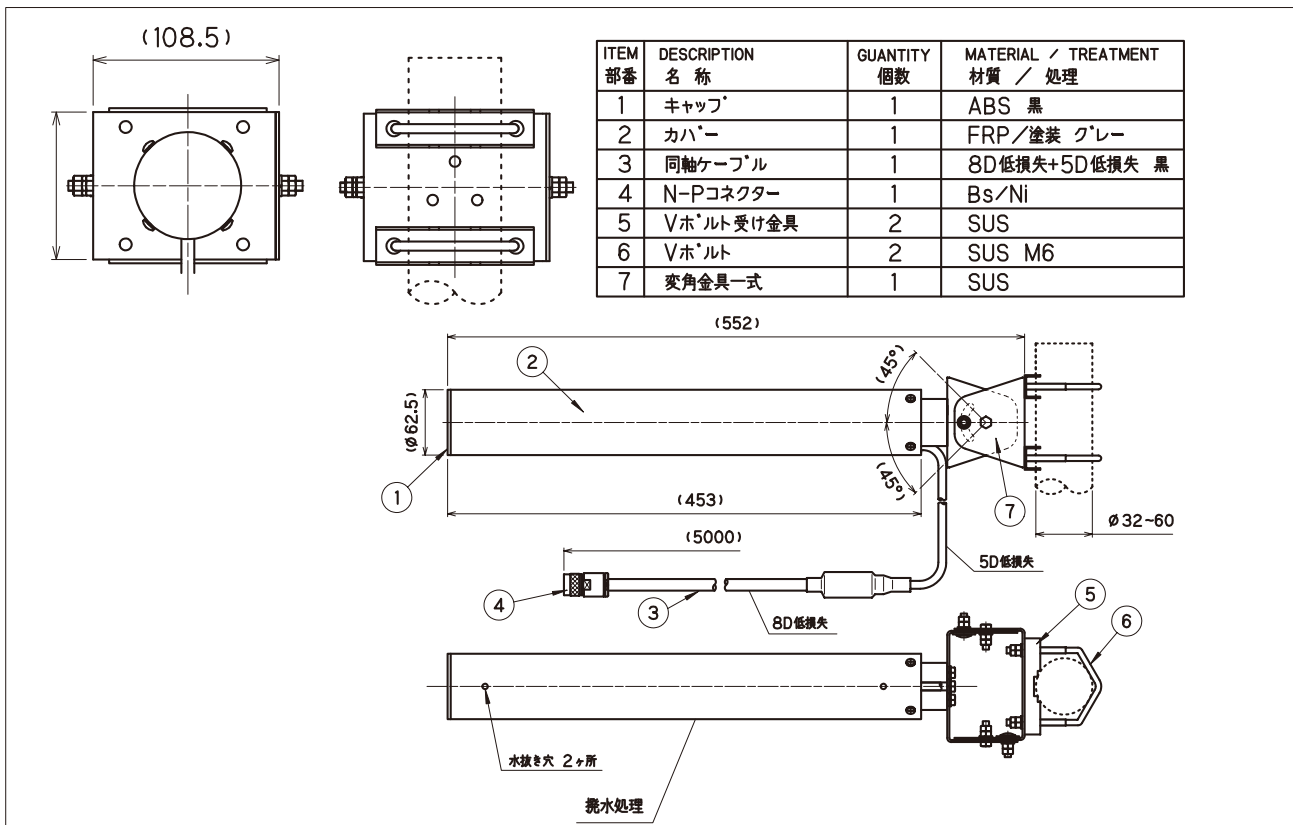
仕様項目		仕様内容
1	空中線形式	導波器付 2パッチ型平面アンテナ
2	型名	AT719
3	接栓	N-P型 (同軸ケーブル 8D-SFA 約5m付)
4	仕様周波数	4900 ~ 5100MHz (IEEE802.11j)
5	入力インピーダンス	50Ω
6	用途	固定局用
7	定在波比	2.0 以下
8	利得	公称 9.5 dBi (同軸ケーブルロス含む)
9	半値幅	E面: 37° H面: 70°
10	最大入力電力	3W
11	重量	約1.3 kg
12	耐風速	50m/sec
13	適合マスト径	φ32 ~ φ60 mm
14	外形寸法	約 110 x 110 x 20mm (アンテナ部)
15	付属品	<ul style="list-style-type: none"> <li>・取付金具一式</li> <li>・自己融着テープ(15cm)</li> <li>・取扱説明書</li> </ul>
備考	本アンテナは AT748 の準耐振動仕様品です。(内部耐振動補強・耐振動取付金具) 撥水コート	

## IEEE802.11j アンテナ仕様

### 7. 5GHz帯 ハイパスフィルター内蔵18素子八木アンテナ (指向性アンテナ)

#### — 仕様

仕様項目	仕様内容	
1	空中線形式	ハイパスフィルター内蔵18素子八木アンテナ
2	型名	AT804
3	接栓	N-P型 (同軸ケーブル 8D-SFA 約5m付)
4	仕様周波数	4920 ~ 5080MHz (IEEE802.11j)
5	入力インピーダンス	50Ω
6	定在波比	2.0 以下
7	利得	公称 12.5 dBi
8	半値幅	E面: 20° H面: 20°
9	最大入力電力	3W
10	重量	約2.1 kg (取付金具含む)
11	耐風速	50m/sec
12	適合マスト径	φ32 ~ φ60 mm
備考		



## IEEE802.11j アンテナ仕様

### 8. 5GHz帯 ハイパスフィルター内蔵パッチアンテナ (指向性アンテナ)

#### — 仕様

仕様項目	仕様内容
1 空中線形式	ハイパスフィルター内蔵パッチ型アンテナ
2 型名	AT814
3 接栓	N-P型 (同軸ケーブル 8D-SFA 約5m付)
4 仕様周波数	4920 ~ 5080MHz (IEEE802.11j)
5 入力インピーダンス	50Ω
6 定在波比	2.0 以下
7 利得	公称 8 dBi
8 半値幅	E面: 70° H面: 37°
9 最大入力電力	3W
10 重量	約1.3 kg (取付金具含む)
11 耐風速	50m/sec
12 適合マスト径	φ32 ~ φ60 mm
備考	

