

FPU(7GHz 帯 10GHz 帯) 送受信用

## 高利得アンテナ (スプラッシュプレート型)



0.6mφ用高利得アンテナ (写真は 7GHz 帯用)

- 小型の鏡面でも利得の高いアンテナで、遠距離でも安定した伝送を確保したい。  
そんなご要望にお応えすべく、日本放送協会様の技術協力も得まして、従来の同軸一次放射器より利得(ゲイン)の高い、高利得一次放射器(スプラッシュプレート型)を開発致しました。
- 従来の一次放射器に合わせて、接続端子を N-P 形コネクタで製作しましたので、一次放射器部分を付け替えるだけでも、高利得なアンテナになります。
- 又、通常のコネクタよりも長いコネクタを採用し、取付け易い構造としました。  
小型の回転装置(雲台)や、半固定収容箱にも設置可能です。



株式会社 加藤電気工業所

## 諸元表

7GHz帯 スプラッシュプレート型アンテナ 性能表

鏡面 型式	規 格		備 考
	0.6mφ専用	0.9mφ専用	
	KSHV4-06	KSHV4-09	
周波数帯域	6,425~7,125MHz		CDバンド
V S W R	2.0以下		
インピーダンス	50Ω		
偏 波 面	直線偏波		水平/垂直
利 得	29.5dBi 以上	32.5dBi 以上	Cバンド
	30.5dBi 以上	33.5dBi 以上	Dバンド
質 量	約600g		一次輻射器のみ
接 続 端 子	N-P形		
防塵・防水	IPX5		コネクタ部接合防水

7GHz帯 放射器単体  
(赤ラインは偏波を表示)



10GHz帯 スプラッシュプレート型アンテナ 性能表

鏡面 型式	規 格		備 考
	0.6mφ専用	0.9mφ専用	
	KSHV4-06-10	KSHV4-09-10	
周波数帯域	10,250~10,700MHz		EFバンド
V S W R	2.0以下		
インピーダンス	50Ω		
偏 波 面	直線偏波		水平/垂直
利 得	34.0dBi 以上	38.0dBi 以上	Eバンド
	35.0dBi 以上	38.0dBi 以上	Fバンド
質 量	約300g		一次輻射器のみ
接 続 端 子	N-P形		
防塵・防水	IPX5		コネクタ部接合防水

10GHz帯 放射器単体  
(赤ラインは偏波を表示)



## 同軸一次輻射器(従来品)との利得比較

周波数 (MHz)	絶対利得 (dBi)			
	0.6mφパラボラアンテナ		0.9mφパラボラアンテナ	
	同軸一次放射器 (従来品)	高利得アンテナ KSHV4-06	同軸一次放射器 (従来品)	高利得アンテナ KSHV4-09
6,435 (C1)	28.27	30.20	31.80	33.17
6,489 (C4)	28.88	29.93	31.84	33.18
6,972 (D6)	28.98	31.08	32.48	34.05
7,044 (D10)	29.53	31.05	32.61	34.09
周波数 (MHz)	同軸一次放射器 (従来品)	高利得アンテナ KSHV4-06-10	同軸一次放射器 (従来品)	高利得アンテナ KSHV4-09-10
10,260 (E1)	33.28	34.22	37.10	38.22
10,422 (E10)	33.24	34.31	37.03	38.26
10,561 (F1)	33.84	35.26	37.25	38.24
10,579 (F2)	33.98	35.02	37.39	38.31
10,597 (F3)	33.95	35.09	37.27	38.27

※同軸形一次輻射器(従来品)  
(0.6mφ鏡面で、一次輻射器のみ交換して測定した結果です)

## ラインナップ

ラインナップ	鏡 面	型 名
7GHz帯	0.6mφ専用	KSHV4-06
	0.9mφ専用	KSHV4-09
10GHz帯	0.6mφ専用	KSHV4-06-10
	0.9mφ専用	KSHV4-09-10



株式会社 加藤電気工業所

本 社 〒114-0022 東京都北区王子本町1-4-13 TEL03-3905-7311 FAX03-3905-5553  
 鳩ヶ谷工場 〒334-0013 埼玉県川口市南鳩ヶ谷7-2-1 TEL048-288-2110 FAX048-285-6301  
 板倉工場 〒374-0111 群馬県邑楽郡板倉町海老瀬北7118 TEL0276-82-4711 FAX0276-82-2240

<http://www.katoudenki.com/>