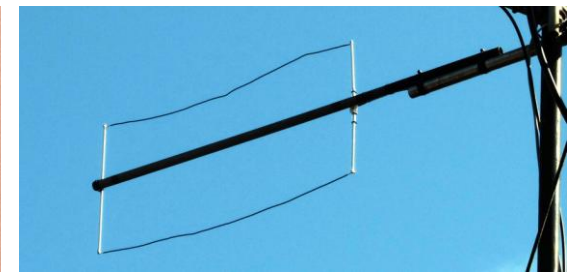
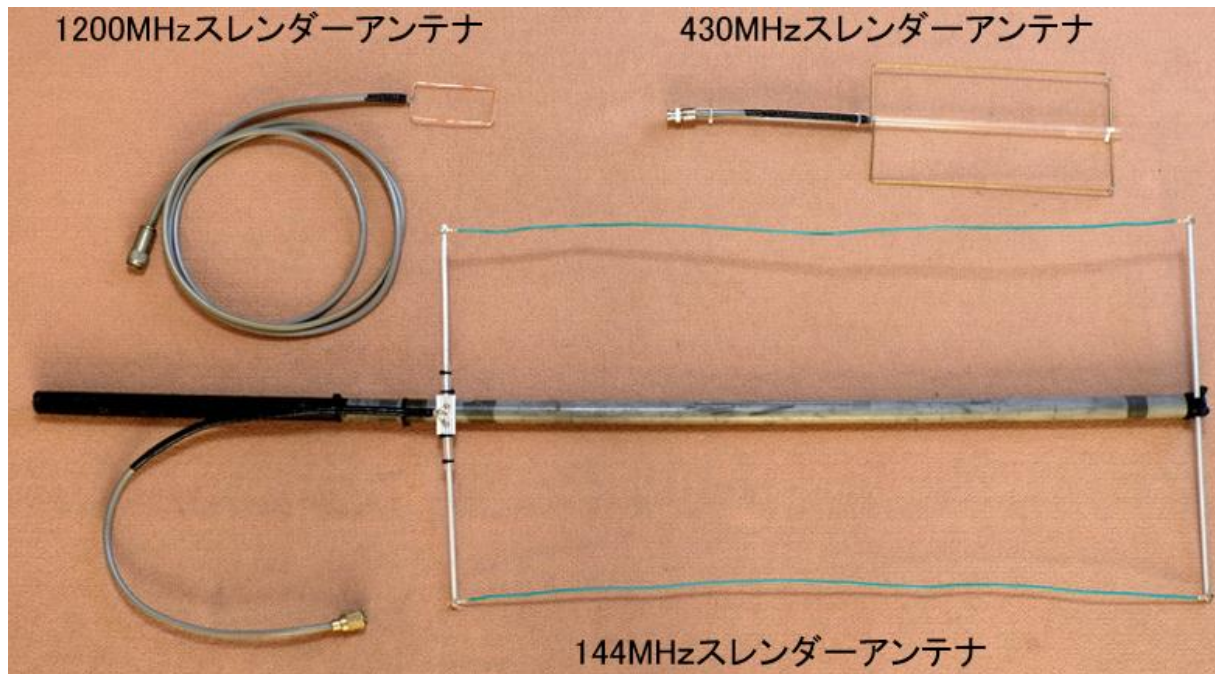


技術部会からのアンテナ製作講習会の事前調査（募集期間2026/7/26～8/31）

- 皆様からの希望により10～11月（日程未定）に製作講習会を計画します。
- 希望される方は、8月末日までに技術部会にメール連絡をください。
- アンテナの合計数10を上限として計画します。（全体で10が上限）
- 材料代はどのアンテナでも個人負担は1k円です。
- 同軸ケーブルはアンテナの特性を測定する長さように準備意します。接続ケーブルは各自で用意してください。
- 製作用に材料の事前加工は行われていません。製作講習時に各自で加工頂きます。

アンテナ	性能、特長
144MHz スレンダーアンテナ	利得：4.4dBi (2.3dBd) ノイズが少ない、マッチングセクション無し、50Ωで給電が可能。 同軸ケーブル長：1.4mの5D-2Vを用意します。 （電気長1λとして138cmを使います） 同軸コネクタはBNC-Pコネクタか、M-Pテフロンを選択します。
430MHz スレンダーアンテナ	利得：4.4dBi (2.2dBd) ノイズが少ない、マッチングセクション無し、50Ωで給電が可能。 同軸ケーブル長：50cmの5D-2Vを用意します。 （電気長1λとして46cmを使います） 同軸コネクタはBNC-Pコネクタか、M-Pテフロンを選択します。
430MHz モクソン (MOXON) アンテナ	利得：6.3dBi (4.1dBd) マッチングセクション無し、50Ωで給電が可能、片方向に指向性あり、アマパンハムに最適。 同軸ケーブル長：50cmの5D-2Vを用意します。 （電気長1λとして46cmを使います） 同軸コネクタはBNC-Pコネクタか、M-Pテフロンを選択します。
1200MHz スレンダーアンテナ	利得：4.7dBi (2.5dBd) ノイズが少ない、マッチングセクション無し、50Ωで給電が可能。 同軸ケーブル長：50cmの5D-2Vを用意します。 （電気長3λとして46cmを使います） 同軸コネクタはN-Pコネクタか、M-Pテフロンを選択します。

次頁に形状を案内

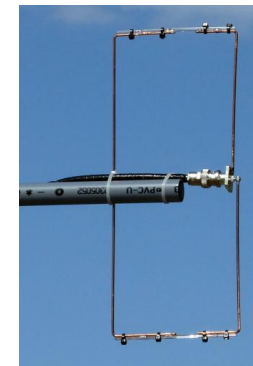


スレンダーアンテナはこのように横長で垂直偏波。 JH10HZ常用の144MHz用

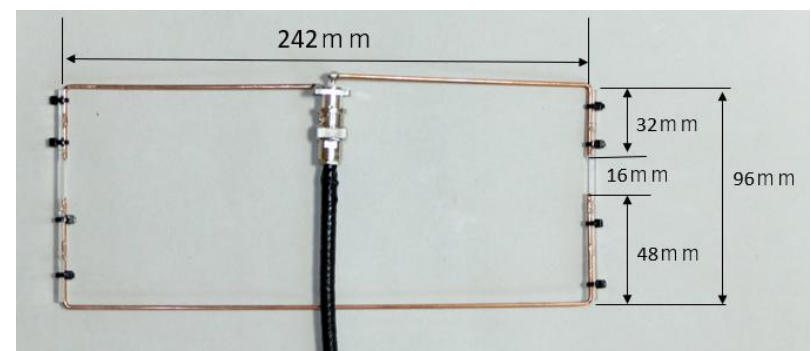
Slender寸法

周波数[MHz]	長辺(mm)		エレメント	短辺(mm)		エレメント	ループエレメント長
145.00	770	0.37λ	$\phi 1.6\text{mm}$	390	0.19λ	$\phi 6.0\text{mm}$	1.12λ
433.00	250	0.36λ	$\phi 2.0\text{mm}$	130	0.19λ	$\phi 2.0\text{mm}$	1.10λ
1295.00	89	0.38λ	$\phi 1.6\text{mm}$	44	0.19λ	$\phi 1.6\text{mm}$	1.14λ

短辺の midpoint で給電します。



↑ 垂直偏波
430MHz MOXONアンテナ



MOXONアンテナ寸法