

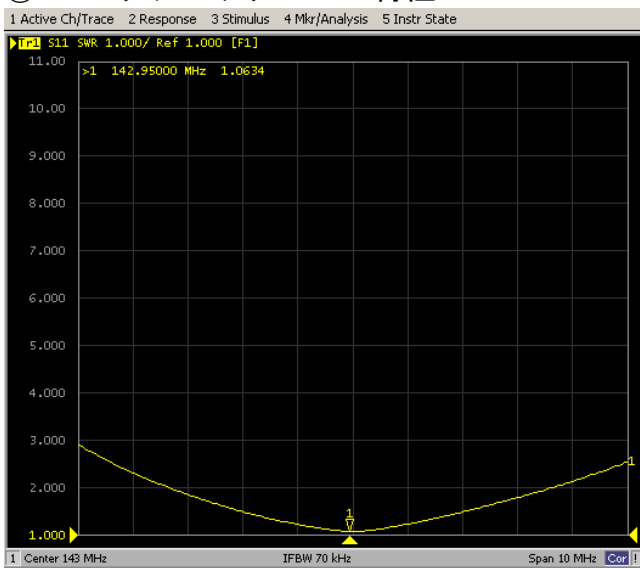
2015 年 10 月 6 日

150MHz 帯のアンテナの帯域幅について

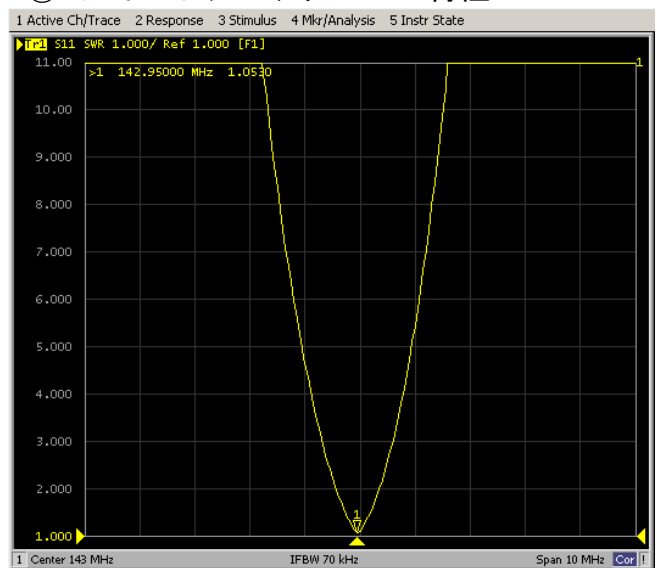
九州調査検討会の実証実験で使用した無線機で、2種類の長さの異なるロングとショートのアナテナを使用した。このアナテナの帯域幅について測定する。



① ロングアナテナの SWR 特性



② ショートアナテナの SWR 特性



<考察>

ロングアナテナの帯域幅は SWR 3 以下で 10MHz 以上確保できるが、ショートアナテナの場合は約 1.5MHz しか取れない。生体検知の 150MHz 帯の新周波数帯は既存周波数帯から 4MHz 離れるが小型のアナテナでは両方をカバーすることはできない。

以上