

ジオデシックパラボラアンテナ (Geodesic Parabola Antenna)

従来の「傘の骨」と「円形のリブ」による構成ではなく、三角形の組み合わせで構成した画期的なパラボラ面です。JA6XKQ 武安OMのアイデアによって、アンテナとして完成しました。

OMのホームページ(<http://www.terra.dti.ne.jp/~takeyasu/>)を参考に製作しました。



ジオデシックとは

ジオデシックは、バックミンスター・フラー氏が発明した構造で、建築からロケットまで応用されています。詳しくは以下のサイトを参照してください。

<http://www.terra.dti.ne.jp/~takeyasu/>. (JA6XKQ武安OMのホームページ)

http://www.htokai.ac.jp/DA/wtnb/staff/semi02/shirase_2/geodesicdome/.

<http://www2.tokai.or.jp/tomo-kun/readmeJ.html>.

その他、多くのページで紹介、解説があります。

メリットは

従来の構造は、リブの加工(パイプを放物線状と円形に曲げる)するため、治具から製作する必要がありましたが、ジオデシックパラボラは非常に簡単な工作ですむことが特徴です。

また、三角形で構成されているので、変形に対しても強い構造です。

実用面のほか、平面が曲面に変形する様子、数学的、工学的な美しさをご覧ください。