

和音のトポロジー

3個の音が3度ずつ積み重ねられてできた和音を三和音と
いいます。八長調の音階上の三和音は下の7つになります。

C	ドミソ	G	ソシレ
Dm	レファラ	Am	ラドミ
Em	ミソシ	Bm ^(b5)	シレファ
F	ファラド		

一つの和音に対して三角形の頂点にその構成音である3つ
の音を1つずつ割り当てて、下図のような頂点に音が割り当
てられた7つの3角形を考えます。



この中の異なる三角形で、両端に割り当てられたの2つの音
が一致するような辺をもつものを、その音が一致するように
辺に沿ってはり合わせていってみましょう。すると7つの三
角形が連なって帯状になり、張り合わせを完成させるとメビ
ウスの帯と呼ばれるものになります。何故でしょうか？

ヒント：三角形の表と裏を考えてみてください。2つの三角
形を貼り付けるときにどのように貼り合わされるでしょう？