

メビウス角柱多面体について (4)

中川宏

いちいち扱ったフレーム模型を作る必要がなくなったので、半正多面体や平行多面体、デルタ多面体についても、メビウス角柱多面体のメビウス面を調べたので、一覧にする。

1本のメビウスの帯に含まれる柱面の数を節と呼ぶことにする。

メビウス角柱多面体	柱	面	頂点に集まる柱	最大の回転対称	メビウス面の節数	メビウス面の本数
正4面体	6	2 4	3	3	8	3
正6面体	1 2	4 8	3	4	8	6
正8面体	1 2	4 8	4	4	1 2	4
正12面体	3 0	1 2 0	3	5	1 2	1 0
正20面体	3 0	1 2 0	5	5	2 0	6
切頂4面体	1 8	7 2	3	3	8	9
切頂6面体	3 6	1 4 4	3	4	8 1 2	1 2 4
切頂8面体	3 6	1 4 4	3	4	1 2	1 2
切頂12面体	9 0	3 6 0	3	5	8 2 0	3 0 6
切頂20面体	9 0	3 6 0	3	5	2 0	1 8
立方8面体	2 4	9 6	4	4	1 2	8
小菱形立方8面体	4 8	1 9 2	4	4	1 6	1 2
大菱形立方8面体	7 2	2 8 8	3	4	1 6	1 8
ねじれ立方体	6 0	2 4 0	5	4	6 0	4
20・12面体	6 0	2 4 0	4	5	1 2	2 0
小菱形20・12面体	1 2 0	4 8 0	4	5	2 0	2 4
大菱形20・12面体	1 8 0	7 2 0	3	5	2 0	3 6
ねじれ12面体	1 5 0	6 0 0	5	5	1 0 0	6
菱形12面体	2 4	9 6	3, 4	4	1 2	8
長菱形12面体	2 8	1 1 2	3, 4	4	2 8	4
六角柱	1 8	7 2	3	6	8 1 2	6 2
デルタ6面体	9	3 6	3, 4	3	1 2	3
デルタ10面体	1 5	6 0	4, 5	5	1 2	5
デルタ12面体	1 8	7 2	4, 5	2	1 6 4 0	2 1
デルタ14面体	2 0	8 0	4, 5	3	1 6	5
デルタ16面体	2 4	9 6	4, 5	4	1 6 4 0	1 2