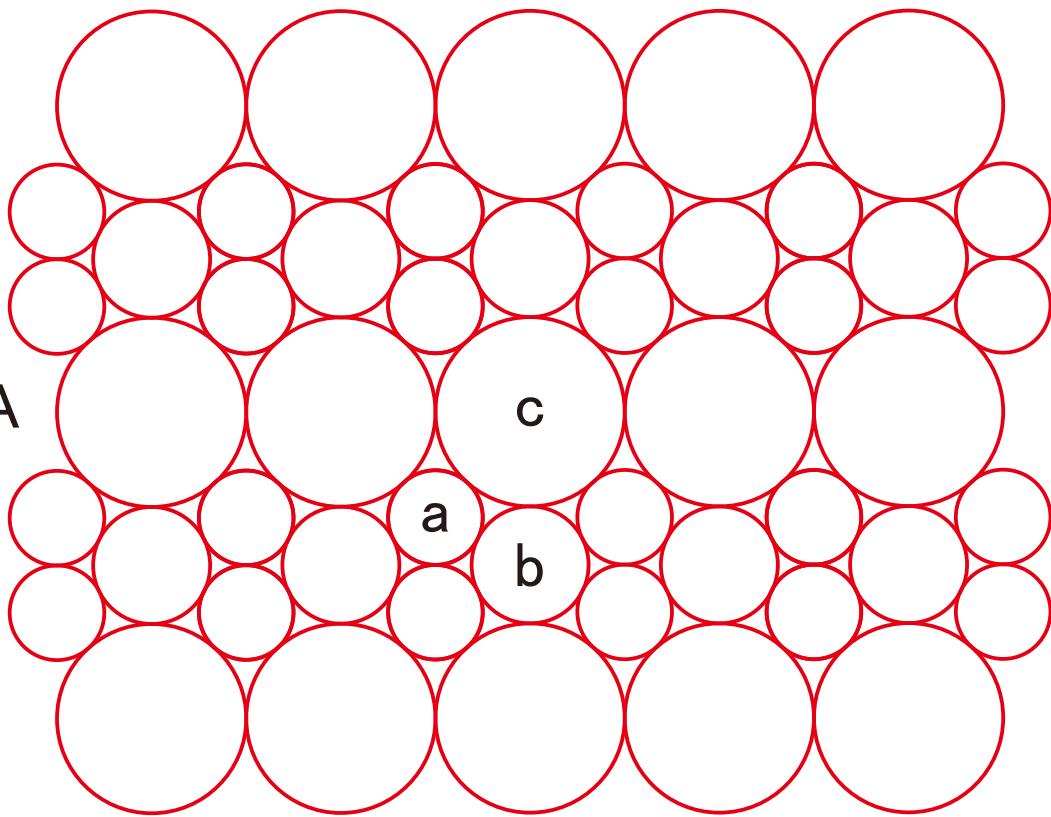


黄金比円敷き詰め問題

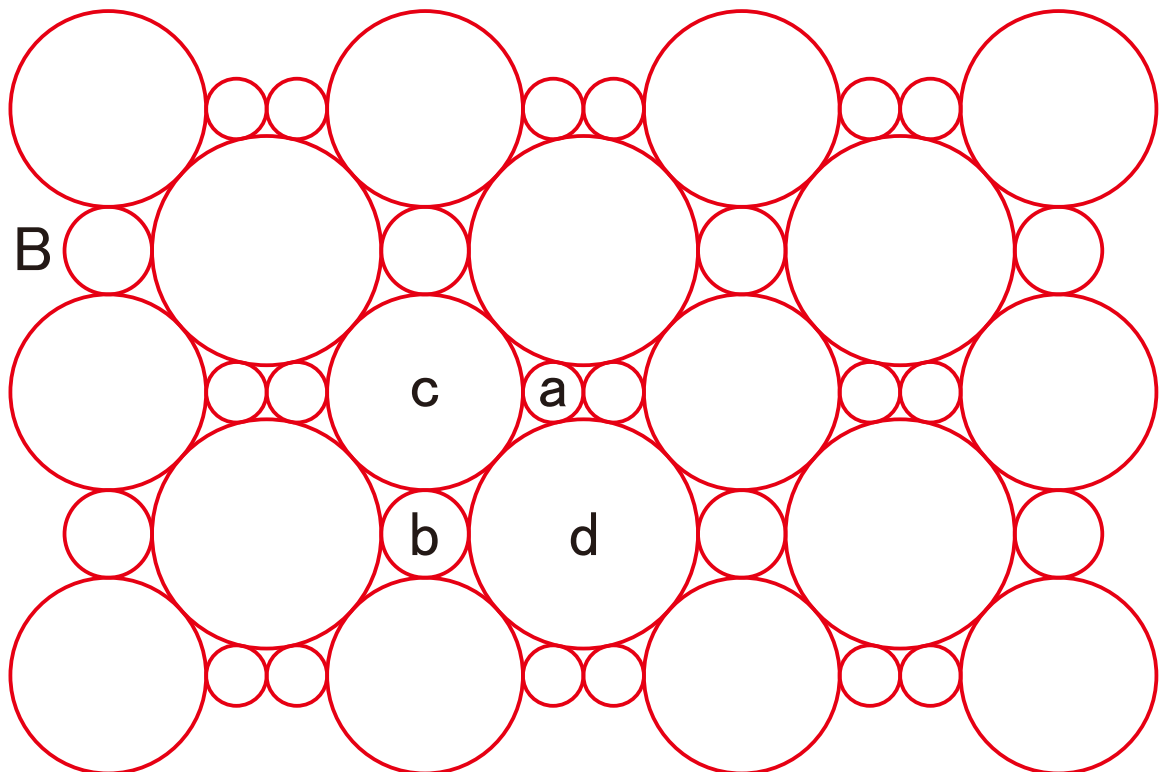
- 条件1: 円径比に黄金比が含まれること。
条件2: 全ての隙間が3つの円弧に囲まれること。
ただし3つの円弧が全て同じであってはならない。

Type A

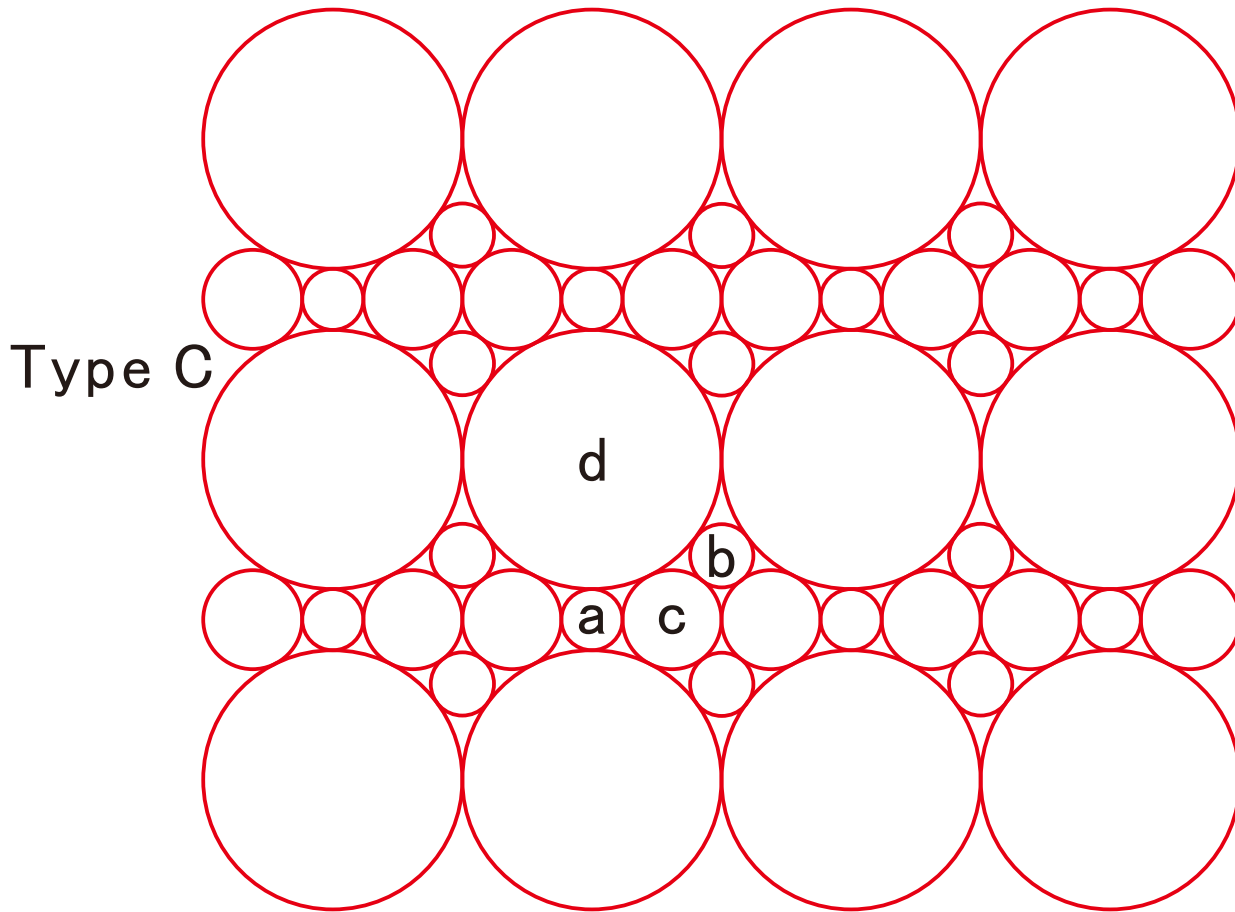


$$a:b:c = 1 : 2/\tau : 2$$

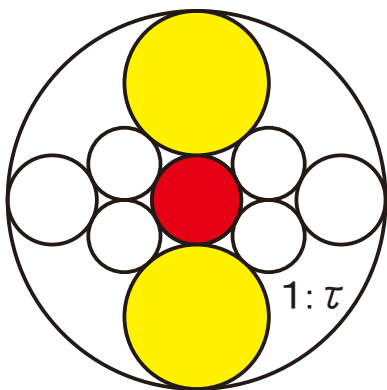
Type B



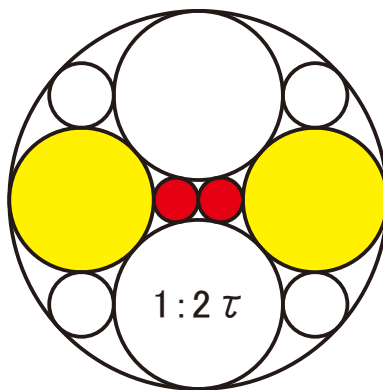
$$a:b:c:d = 1 : 2\tau^2/(2+\tau) : 2\tau : 2\tau^4/(2+\tau)$$



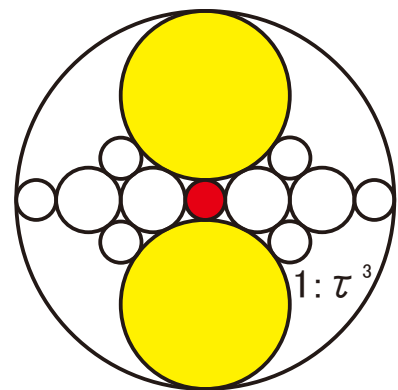
$$a:b:c:d = 1 : \{(4\sqrt{2}-2)\tau - 4\} \tau / 3 : \tau : \tau^3$$



TypeA



TypeB



TypeC

予想：
黄金比の円敷き詰めはこの3つのタイプに限られる。

新たなタイプの発見報告を心からお待ちしております。

2018,2,11
中川 宏