

タイリング,
対称性,
計算可能性

David Hilbert

Hilbert 第18問題(2) 計算可能性
ユークリッド空間 Godel-Turing-
Herbrand

Wang tiling by
polyominoes

Grunbaum,
Shephard,
Bollobas

Bieberbach 結晶群
(Schonflies-Fedrov-
Bieberbach)

Penroseの
aperiodic tilingset

Robinson's
aperiodic tilingset
[Inv. Math,71]

HeeschがHilbert
第18問題(2)を解く

Aperiodic
Fractal tiling
[Thurston]

Uniquely ergodic
Dynamical system
[Birkoff]

球面三角形タイリン
グの分類[上野-阿
賀岡02]

Hilbert 第18問
題(2) 球面版

Poincareの
定曲率空間
のタイリング

Quasicrystal
(matter w/o
translation)
[Schechtmann84]

Steinitz, Rivin
[Ann. of Math.96]
の多面体理論

Hilbert 第18問
題(2) 任意次元
定曲率空間版

定曲率空間の
タイリング Delaney-
Dress記号(位相
幾何学)

M. Goldberg
[TMJ'37]の多面体
理論

