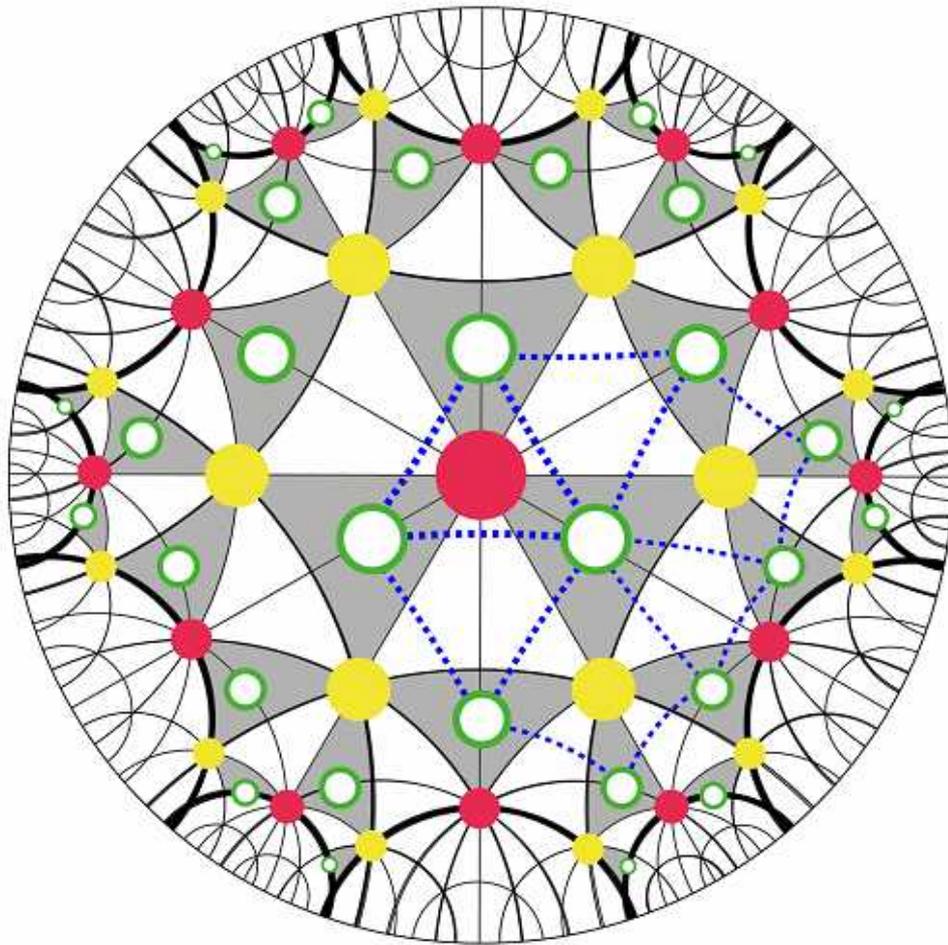


結晶の対称性と極小曲面

数物連携コース 松澤 淳一



ポアンカレ円盤上のタイリング

生物・無生物を問わず、規則性を持った高分子集団，例えば液晶，界面活性剤，ミトコンドリア，網膜色素細胞，葉緑体，蝶の羽の鱗粉などに共通に見られる幾何学的構造を対称性の立場から研究しています。

キーワード：群論，極小曲面，ジャイロイド曲面，ラーベスグラフ，ソフトマター