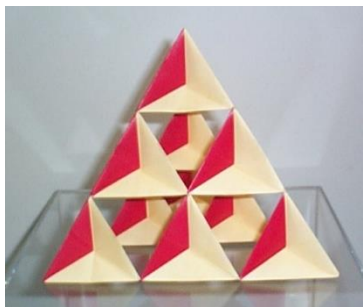


Science ORIGAMI Laboratory

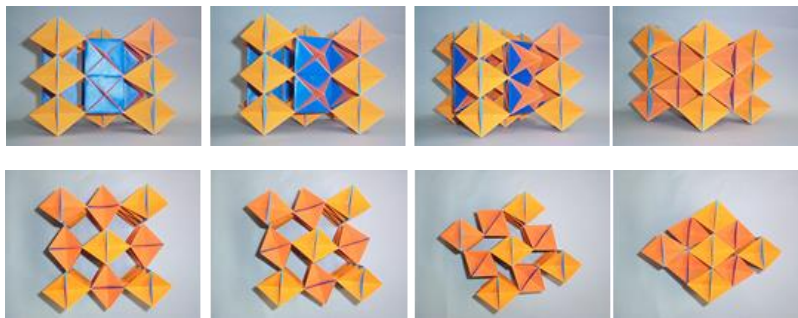
<科学折り紙研究室>

ISHIHARA, Shozo ; 石原 正三

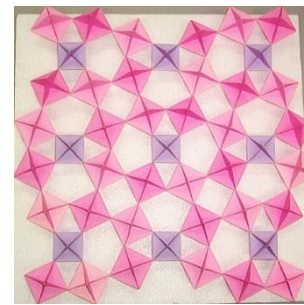
ORIGAMI-MODELS OF CRYSTALS : 結晶の折り紙モデル



Diamond
(ダイヤモンド構造)



Movable Rutilite-Marcasite-FCC Structure Model
(動く ルチル-マーカサイト-面心立方 構造モデル)



TTB Structure
(正方晶タングステンロス構造)



Corundum Structure
(コランダム構造)

ORIGAMI-MODELS OF MOLECULES : 分子の折り紙モデル



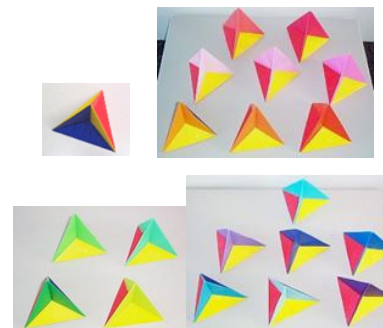
Hydrocarbons
(炭化水素分子)



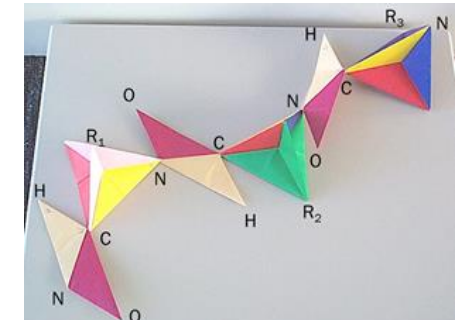
Carbon nanotube
(カーボン ナノチューブ)



Fullerenes C₆₀
(フラーレン C₆₀)



Amino acids
(20 種類のアミノ酸)

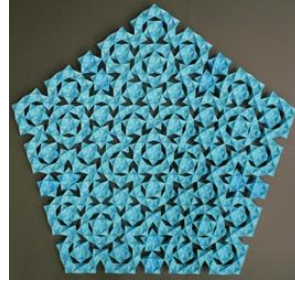


Primary Structure of Protein
(タンパク質の一次構造)

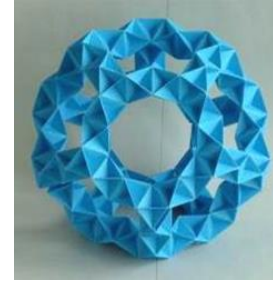
ORIGAMI-MODEL OF A POTENTIAL QUASICRYSTAL : 準結晶の折り紙モデル



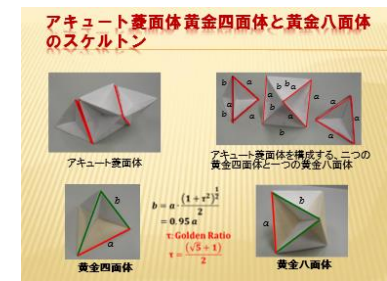
Encounter with Penrose Tiling (ペンローズ・タイリングとの出会い)



Origami-model of Penrose Pattern (ペンローズパターンの折り紙モデル)

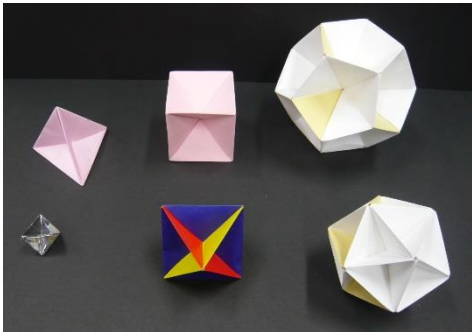


Dodecahedron assembled with Octahedron (八面体で形成された十二面体)



Acute Parallelepiped (アキュート平行六面体)

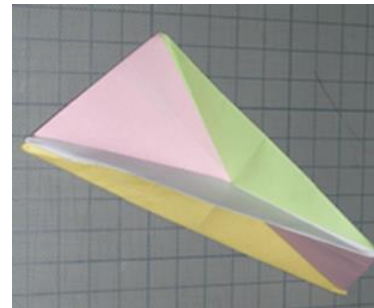
ORIGAMI-MODELS OF POLYHEDRA : 多面体の折り紙モデル



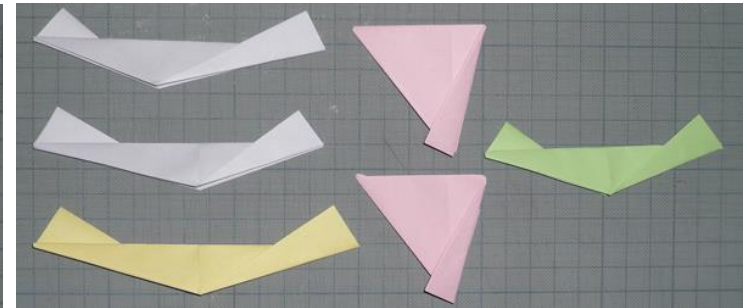
Regular polyhedra (正多面体)



Four-dimensional cube (四次元立方体)



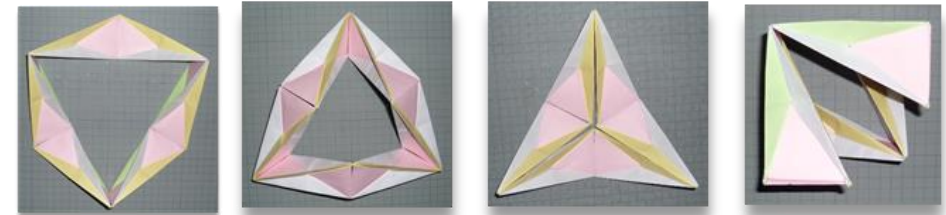
Paul Schatz tetrahedron and the units (パウル・シャッツ四面体とそのユニット)



ORIGAMI-MODELS OF ENANTIOMERS : 鏡像体の折り紙モデル



Enantiomorphous lampshades of C₆₀ (C₆₀のランプシェイド)



Kaleidocycle of Paul Schatz tetrahedron Skeleton (ポール・シャッツ四面体の鏡像体で作るカライドサイクル)