

Color Gallery

実験の広場

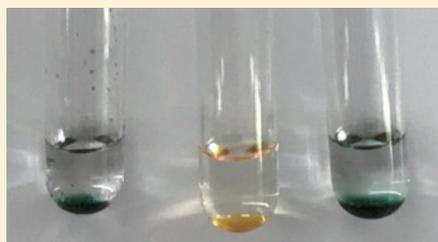
ビギナーのための実験マニュアル

極性・分子間力の実験

廣瀬里佳



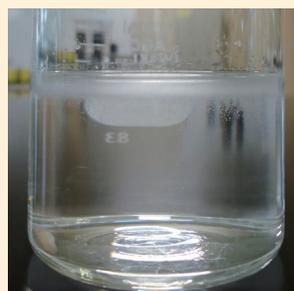
■上層がヘキサン層，下層が水層 (P590, 写真1)



■左から試験管 D, 試験管 E, 試験管 F (P590, 写真2)



■左が希硝酸で行った試験管，右が希硫酸で行った試験管 (P590, 写真3)



■塩化ナトリウム飽和水溶液にエタノールを加えて少し待った後。境界が白くなる (P591, 写真4)



■エタノールと水の境界から結晶が降っている様子 (P591, 写真5)



■洗剤を入れる前のバットの様子 (P591, 写真6)



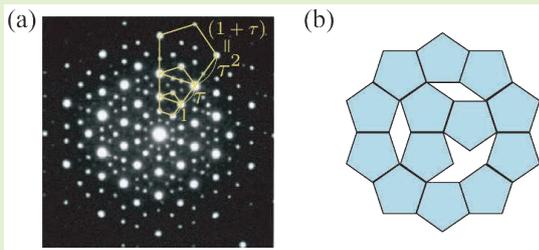
■洗剤を入れた後のバットの様子 (P591, 写真7)

Color Gallery

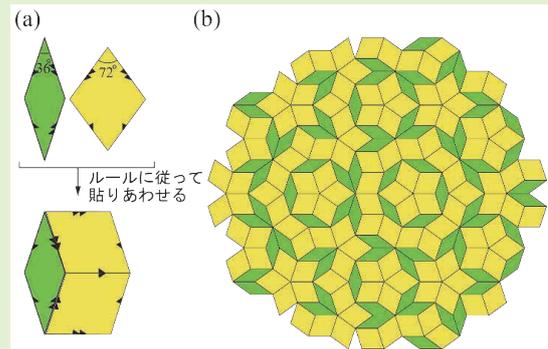
新・講座

物質のさまざまな状態 Part 2

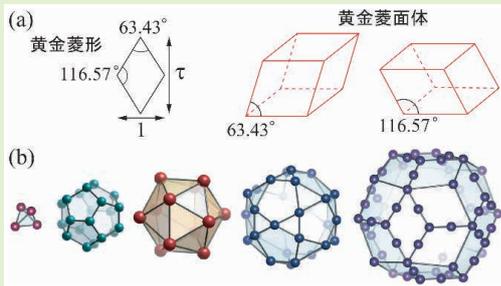
準結晶 —非周期秩序構造と物性— 渡辺真仁



■ (a) 準結晶の回折像¹⁾ Copyright (1984) by the American Physical Society, (b) 正五角形のタイル貼り (P598, 図1)

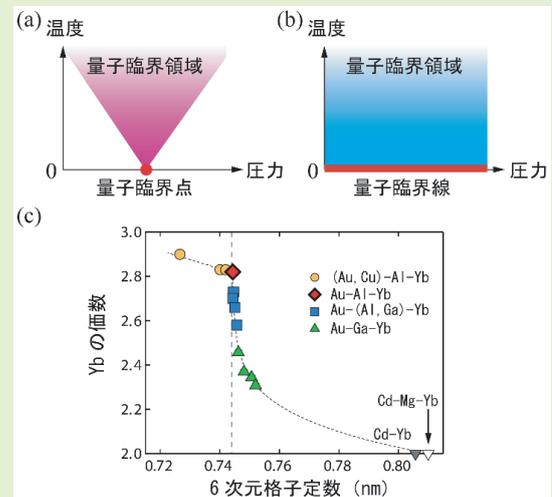


■ (a) 2種類の菱形とマッチングルール, (b) ペンローズ図形 (P599, 図2)

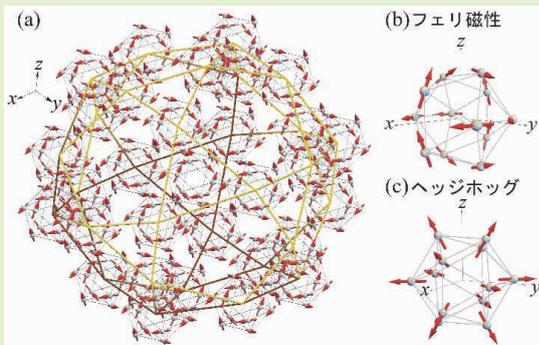


■ (a) 2種類の黄金菱面体, (b) 蔡型クラスタの多重殻構造 (P600, 図3)

内側から4面, 12面, 20面, 20・12面体, 菱形30面体 [提供: 田村隆治 (東京理科大)].



■ 温度-圧力相図における (a) 量子臨界点と量子臨界領域, (b) 準結晶 $\text{Au}_{51}\text{Al}_{34}\text{Yb}_{15}$ の量子臨界線と量子臨界領域, (c) Yb系準結晶のYbの価数の6次元格子定数依存性 [提供: 井村敬一郎 (名古屋大)] (P601, 図4)



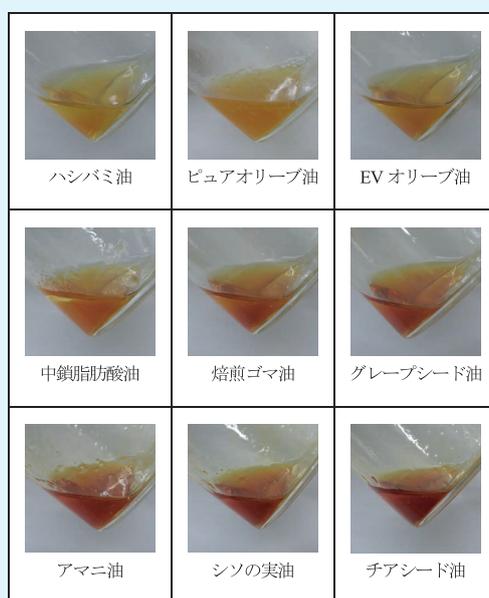
■ (a) 準結晶における強磁性長距離秩序, (b) フェリ磁性状態, (c) ヘッジホッグ状態 (P602, 図5)

Color Gallery

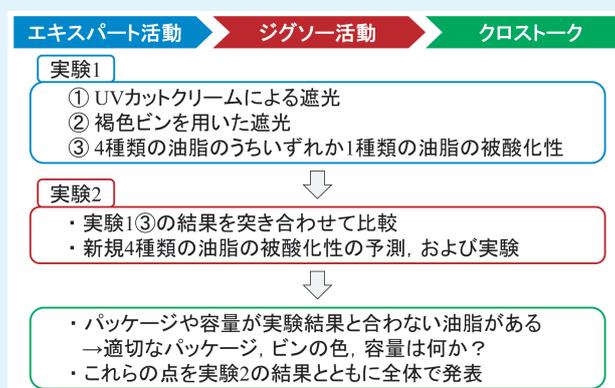
論文

近紫外光による植物油の酸化と保存法を考察する実験

小林純也, 井上正之



■ 飽和ヨウ化カリウム水溶液による呈色 (P610, 図 4)



■ 生徒実験の流れ (P611, 図 6)