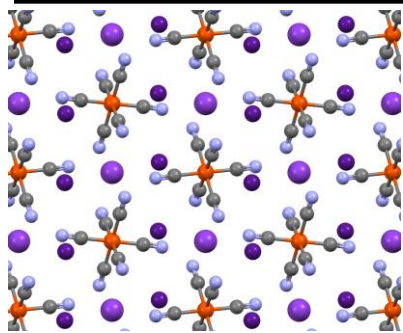


「化学」をコーディネートする

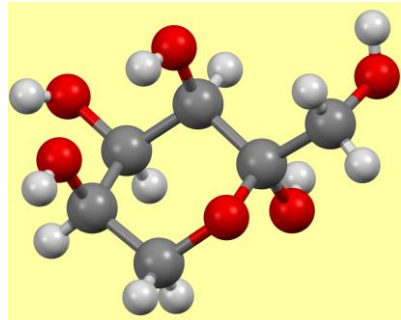
Coordination Chemistry

香川大学 工学部 材料創造工学科 石井研究室

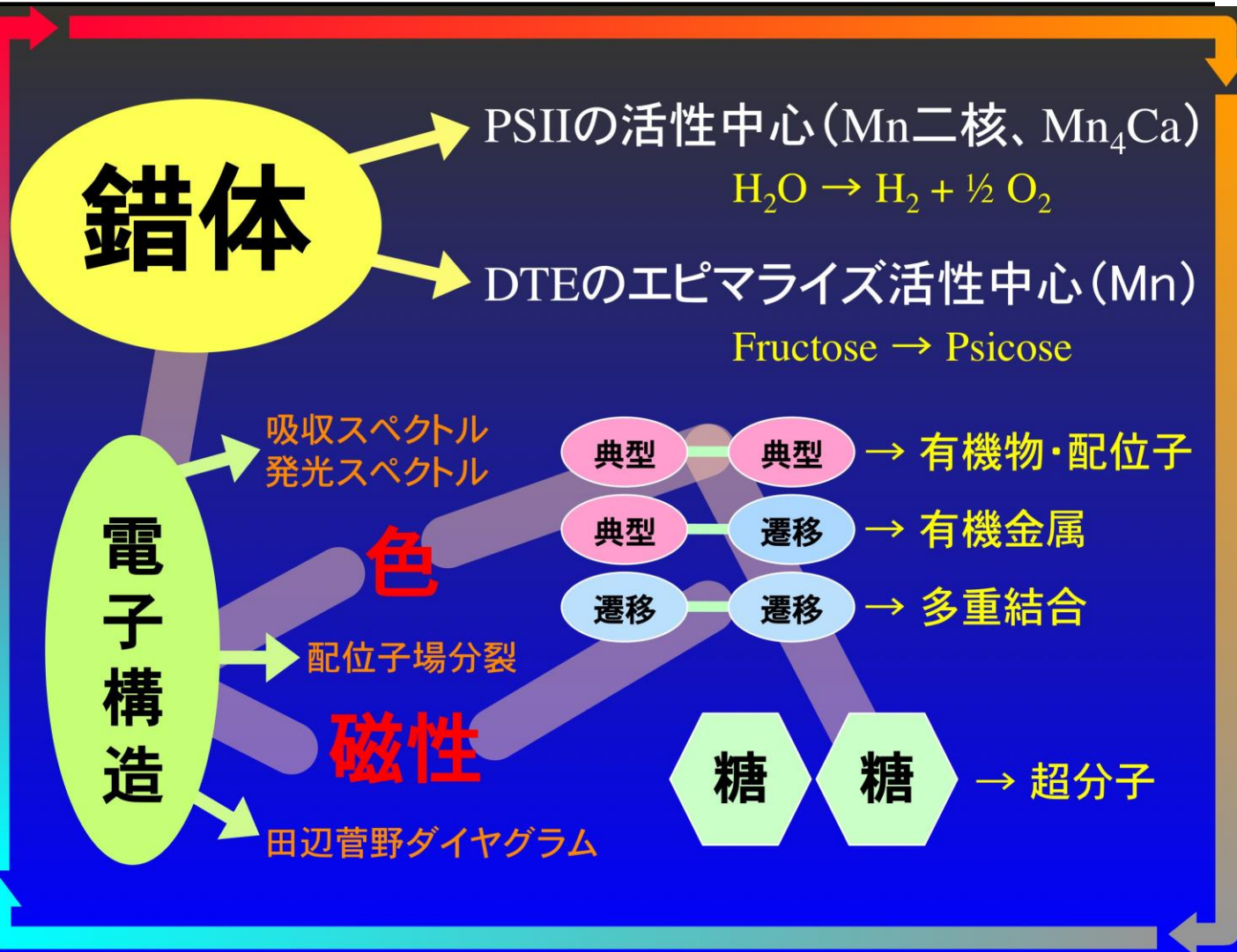
教授・石井知彦



(a) $[\text{Co}(\text{CN})_6]^{3-}$, (b) $[\text{Co}(\text{NO}_2)_6]^{3-}$, (c) $[\text{Co}(\text{phen})_3]^{3+}$,
(d) $[\text{Co}(\text{en})_3]^{3+}$, (e) $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$, (f) $[\text{Co}(\text{gly})_3]$,
(g) $[\text{Co}(\text{H}_2\text{O})_6]^{3+}$, (h) $[\text{Co}(\text{ox}^2-)_3]^{3-}$, (i) $[\text{Co}(\text{CO}_3)_3]^{3-}$



<http://www.tishii.com>
コーディネートは、こうでねえと



錯体

PSIIの活性中心 (Mn二核、Mn₄Ca)



DTEのエピマライズ活性中心 (Mn)



電子構造

吸収スペクトル
発光スペクトル

色

配位子場分裂

磁性

田辺菅野ダイヤグラム

典型

典型

→ 有機物・配位子

典型

遷移

→ 有機金属

遷移

遷移

→ 多重結合

糖

糖

→ 超分子