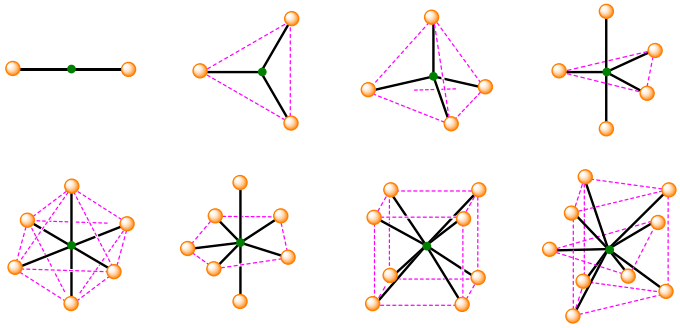
１．個人データ

職名：教授　　氏名：宮下　芳太郎　学位：博士（理学）　　e-mail： ymiya@kobe-kosen.ac.jp

２．教育・研究テーマ

【金属錯体の立体選択性に関する基礎研究】

当研究室では、無機化学の立場から、周期表の全元素を視野に入れた金属錯体の立体選択性に関する基礎研究を行っている。具体的には、多種多様な酸化数や幾何構造を取り得る様々な金属イオンを用いて新規単核および多核錯体を合成し、その立体化学を分光化学的に評価するとともに、特異な機能性を創出することを目的とする。特に、光学活性な配位子を有する錯体について、異性体の立体選択的反応性に着目している。



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	Ln	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	An	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og
		Ln	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
		An	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr

３．その他のデータ

（１）教育・研究技術相談可能分野

・単核および多核錯体の合成法
・カラムクロマトグラフィーによる分離、精製法
・各種機器分析法
・実験室の安全管理

（２）出前講義・公開講座，講演可能テーマ

・色について
・立体化学について
・周期表について

（３）キーワード

・錯体合成、無機化学、立体化学、異性体、キラリティー、周期表、機器分析、色、水溶液