## シリルオキシ基を脱離基とする E1cb 反応をモデル反応とした Peterson 反応の機構の検討

(広島大院理,広島大 QuLiS) 中川玲・村井豊・小島聡志

我々は最近,ケイ素上に電気陰性な置換基をもつ ―シリルアセトニトリルと種々のアルデヒドとの間の Peterson 反応において生成物のオレフィンが高い Z―選択性で得られることを報告した。この反応は多段階反応であるが,どこの段階で選択性のロスがあるのかを見極めるために,その可能性のあるオレフィンが形成する最後の段階に着目し,そのモデル反応となるシリルオキシ基を脱離基とする E1co 反応について検討したので報告する。

Ar RO	CN	Ar RO syn	base THF, $-78^{\circ}$	C, 3h	Ar CN	Ar	E CN
un		Ar	R	base	yield (%)	Z : E	-
	anti	1-Np	Ph <sub>3</sub> Si	KHMDS	81	>99 : <1	
			Ph <sub>2</sub> (t-BuO)Si	KHMDS	94	99:1	
			Me <sub>2</sub> (t-Bu)Si	KHMDS	89	99:1	
	syn	1-Np	Ph <sub>3</sub> Si	KHMDS	23	50:50	_
				LDA	24	67:33	
			Ph <sub>2</sub> (t-BuO)Si	KHMDS	44	77:23	
				LDA	42	84:16	
			Me <sub>2</sub> (t-Bu)Si	KHMDS	25	75:25	_