

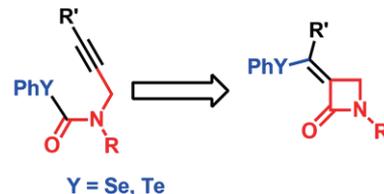
### 3.4

全ての国々において、たばこの規制に関する世界保健機関枠組条約の実施を適宜強化する。

藤原 真一  
歯学部  
化学教室

## カルコゲン元素の特性を活用した β-ラクタム環骨格の構築

カルコゲン元素、特にセレンを含む化合物の中にはエブセレンをはじめとするガンやALS治療薬になり得るものがあります。ペニシリンに類似するα-メチリデン-β-ラクタム骨格とカルコゲン元素を同一分子内に有する環状化合物がカルコゲン元素の特性を活用することにより、ラジカル反応およびパラジウム等の遷移金属触媒を用いて合成できることを明らかにしました。今後は抗がん活性の高い化合物の合成法を確立して医療に貢献できればと考えています。



### message

将来的に 4.1「2030 年までに、すべての子どもが男女の区別なく、適切かつ効果的な学習成果をもたらす、無償かつ公正で質の高い初等教育及び中等教育を修了できるようにする。」に携わっていただければ幸いです。