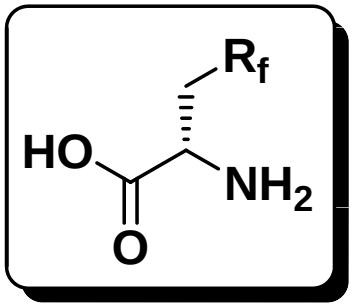
# 含フッ素アミノ酸の合成と応用

**キーワード： 含フッ素化合物　アミノ酸　ペプチド　有機合成**

人間文化創成科学研究科　自然・応用科学系　有機化学　矢島知子
E-mail: yajima.tomoko@ocha.ac.jp
URL: http://www.sci.ocha.ac.jp/chemHP/naganoyajima/top.html　TEL:03-5978-5715

タンパク工学やプロテオミクスの観点からも含フッ素アミノ酸は大きな期待がもたれる化合物です。我々はラジカル付加反応を基盤とする含フッ素化合物の合成法の開発を行っており、その中で含フッ素光学活性アミノ酸、及びそのペプチドの簡便な合成法を見出しました。この光学活性含フッ素アミノ酸は、ペルフルオロアルキル基をγ位に有することから、ペプチド結合を妨げず、疎水性、フルオラス性を導入した化合物に与えられることから、生理活性物質のみならず、新しい機能を有する化合物の創成の可能性のある化合物といえます。




$R_f$ = perfluoroalkyl

特徴
1. ペルフルオロアルキル基を有する
2. γ位にフッ素を有する
（ペプチド結合を妨げない）
3. 光学活性で合成が容易



生理活性物質
機能性材料
人工タンパク
超分子化合物