

森林資源利用を目的とした応用化学

芦谷 竜矢 教授 ASHITANI, Tatsuya

キーワード： 樹木成分，テルペノイド，林地残材利用

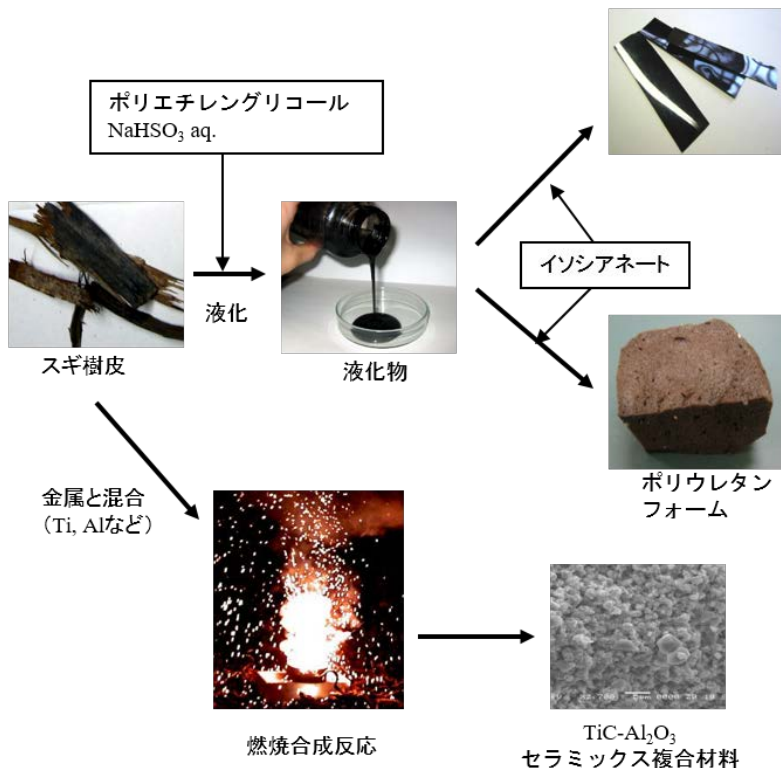
専門分野： 森林資源利用学・木材化学・応用化学

連絡先Email： ashitani@tds1.tr.yamagata-u.ac.jp

研究内容

樹木成分の分析を応用した化学分類学や，全合成の難しい成分を抽出し，化学反応による官能基変換を行い，反応の解析や生成物の生理活性（抗菌・抗害虫活性）を検討し，樹木成分から有用物質を合成する方法について研究しています。

スギ樹皮を原料とした機能性材料の調製



また，バイオマス利用が重要性を増す中，木質廃棄物を有効利用することは大きな意義があると考え，木質廃棄物（特に樹皮）の工業材料（機能性プラスチック，セラミックスなど）原料としての利用を目指して，その化学変換について検討しています。