



°ウチダヒロコ

木材成分のセルロース、ヘミセルロース、リグニンの分解・合成を、主に**木材腐朽菌**の酵素を用いて研究しています。例えばセルロースは、植物細胞壁の約50%を占める多糖で、地球上で最も豊富に存在するバイオマス。腐朽菌は、様々な酵素を用いてセルロースを分解し栄養源として利用していますが、そのメカニズムには依然不明な点が数多く残されています。**自然界におけるセルロース分解のプロセスを明らかにすることで**、セルロース系バイオマスからエネルギーを取り出したり、有用な物質に変換するためのアイデアを拾い出し、**循環型社会の構築**に役立てたいと考えています。