



氏名 : 小林 聖人
出身高校 : 神奈川県立麻生高等学校
入学 : 東京工科大学大学院 バイオ情報メディア研究科
バイオニクス専攻 2011年入学
所属 : 齊木・鈴木研究室

研究テーマ : 酵母菌によるハードバイオマス残渣の有効利用

- ・ タイワンヒノキやヒバといった特定のハードバイオマスには優れた抗菌・消炎作用をもったヒノキチオールという物質が含まれています。このヒノキチオールは医薬品や化粧品に応用されていますが、1tのヒノキやヒバから約100gほどしか抽出ができないため、大量のバイオマス残渣が発生してしまいます。本研究はこの大量に発生するバイオマス残渣を酵母菌の栄養源として利用することでバイオマス資源の有効利用を目指しています。将来的には培養した酵母菌をタンパク源やビタミンといった有用物質として回収することを考えています。

学会発表 : 第22回廃棄物資源循環学会発表会 廃棄物資源循環学会 口頭発表
第23回廃棄物資源循環学会発表会 廃棄物資源循環学会 口頭発表
第2回おおた研究・開発フェア, 大田区産業振興協会 口頭発表
第47回日本水環境学会年会発表会 日本水環境学会 口頭発表
2013年度大会 日本農芸化学会 口頭発表

就職内定先 : 株式会社不二サッシ(サッシメーカー)