



生物有機化学講座

准教授

まし もと たか お  
岸 本 崇 生

(1967生)

博士(農学)

(京都大学・平8)

**【経 歴】** 京都大学農学部林産工学科卒(平3.3)、京都大学大学院農学研究科林産工学専攻修士課程修了(平5.3)、京都大学大学院農学研究科林産工学専攻博士課程修了(平8.11)、ノースカロライナ州立大学森林資源学部博士研究員(平9.1~10.12)、森林総合研究所(科学技術特別研究員)(平11.1~11.5)、北海道大学大学院農学研究科助手(平11.6~19.3)、富山県立大学工学部准教授(平19.4~)

**【担当科目】** 工学部：有機化学2および演習、生化学演習、グリーンケミストリー、生物工学実験、プレゼンテーション演習、トピックゼミ、生物工学概論2、大学院：生物有機化学

**【専門分野】** 木質バイオマス化学、リグニン化学、有機化学

**【論文・報告】** 「Studies on the polysaccharide reactions in ozone bleaching of kraft pulp」(学位論文)

Easy synthesis of  $\beta$ -O-4 type lignin related polymers. *Org. Biomol. Chem.*, (2005).

Chemical synthesis of  $\beta$ -O-4 type artificial lignin. *Org. Biomol. Chem.*, (2006).

Synthesis of  $\beta$ -O-4 type artificial lignin polymers and their analysis by NMR spectroscopy. *Org. Biomol. Chem.*, (2008).

Influence of syringyl to guaiacyl ratio on the structure of natural and synthetic lignins. *J. Agri. Food Chem.*, (2010).

**【著 書】** 「森林の科学－森林生態系科学入門－」(共著)、朝倉書店、2005

「木質の化学」(共著)、文永堂、2010

**【特 許】** 「リグニンポリマーの製法」特許第 4279110号

「人工リグニンポリマーおよびその製造方法」 PCT/JP2005/019056、WO2006/092883

**【所属学会】** 日本木材学会(平3~)、アメリカ化学会(平9~)、紙パルプ技術協会(平11~)、セルロース学会(平11~)、有機合成化学協会(平14~) 日本農芸化学会(平15~)

**【受賞歴】** 日本木材学会賞(平23)

**【学会委員等】** 日本木材学会北海道支部常任理事(平12~17)、紙パルプ技術協会木材科学委員会地方委員(平15~19)

**【現在の研究課題・概要】**

1. リグニンモデル化合物および人工リグニンポリマーの合成
2. モノリグノールの脱水素重合とリグニンの化学構造に関する研究
3. NMRによる木質バイオマス細胞壁成分の分析

**【共同研究キーワード】**

木質バイオマス