

講師プロフィール

野中 寛 氏

三重大学 大学院生物資源学研究所 資源循環学専攻 准教授

【略歴】

- ・ 1999.4～2002.3 日本学術振興会特別研究員(DC1)
- ・ 2002.3 東京大学大学院工学系研究科 化学システム工学専攻 博士課程修了 博士(工学)
- ・ 2002.4～2005.9 (財)地球環境産業技術研究機構(RITE) 微生物研究グループ 研究員
- ・ 2005.10～ 三重大学生物資源学部 助教授(その後大学院大学化, 役職名称変更)
(船岡正光教授のもと, 機能性リグニン・リグノフェノール研究に参加)
- ・ 2006.9～2007.3 米・ノースカロライナ州立大学, Dept. Wood & Paper Science, 客員研究員
(シャットダウンした製紙工場をバイオエタノール工場へと変換する「Forest Biorefinery プロジェクト」に従事)
- ・ 現在 三重大学大学院生物資源学研究所 准教授

【現在の研究内容】

- ・ 木質系バイオマスの総合利用を可能にする成分分離プロセスの追究
- ・ リグニンの分子構造変換
- ・ リグニン由来の機能性素材の開発・機能性物質の分離
- ・ リグニンとセルロース繊維(パルプ～セルロースナノ・マイクロファイバー)の複合
- ・ リグノセルロース系ナノファイバーの機能性評価
- ・ リグノセルロース系バイオマスの酵素糖化抵抗性の解明
- ・ 成形可能なセルロース系素材の開発 など

【主な受賞】

- 平成 12 年 2 月 日本エネルギー学会 奨励賞
 - 平成 26 年 2 月 日本エネルギー学会 進歩賞
 - 平成 28 年 7 月 セルロース学会林治助賞
-