

研究タイトル： 高分子材料(特に天然高分子)の
構造—機能相関/動的ダイナミクス解析



氏名:	甲野裕之 / Hiroyuki Kono	E-mail:	kono@tomakomai-ct.ac.jp
職名:	准教授	学位:	博士(理学)
所属学会・協会:	高分子学会, 日本核磁気共鳴学会, 日本応用糖質科学会, セルロース学会, 日本キチン・キトサン学会		
キーワード:	高分子化学, 核磁気共鳴, 構造機能相関解明, 多糖, ゲル, セルロース(ナノファイバー)		
技術相談 提供可能技術:	分光学解析, 構造解析, 分子運動解析, 非破壊分析, レオロジー, 多糖類の機能化, バイオマス利用		

研究内容:

分子認識素子として重要な役割を果たしている**オリゴ糖**、エネルギー源・骨格構造として機能する『**多糖**』の**構造改質**を通じて、これまでにない『**新しい機能性を持った多糖類の合成と機能性評価**』を行なっています。近年は、**セルロースナノファイバー**に着目し、合成化学手法に基づいた高機能性多糖の開発を行なっています。

Google scholar: <https://scholar.google.co.jp/citations?user=hba6JLIAAA&hl=ja&oi=ao>

Research map: <http://researchmap.jp/read0136748/>

Research gate: https://www.researchgate.net/profile/Hiroyuki_Kono

動的粘弾性評価



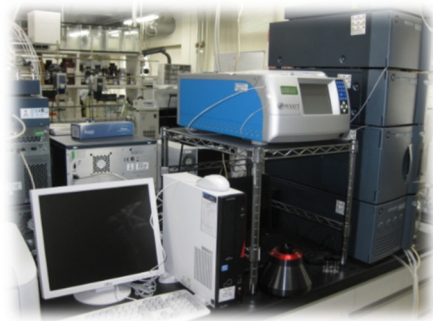
Rheometer (Anton Paar)

(溶液/固体)精密分子構造解析



500MHz NMR system (Bruker)

絶対分子量/分子量分布



GPC (Waters)-MALS(Wyatt) system

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	
NMR (Bruker BioSpin AVIII 500 MHz, solution BBFO & solid MAS)	UV-vis (Thermo Fisher Evolution 200)
レオメーター (Anton-Paar Physica MCR301)	FT-IR (Perkin Elmer Spectrum Two)
ゲル濾過クロマトグラフィー (GPC: Wates APC system)	有機合成装置 (EEYLA PPS-2501)
液体クロマトグラフィー (Waters UHPLC, UV & RI detectors)	その他、ドラフト、合成装置、解析装置、凍結乾燥機、真空乾燥機、クリーンベンチ、培養器、滅菌器、プレートリーダー、水分計などなど
多角度光散乱検出機 (SEC: Wyatt Dawn Heleos8+)	