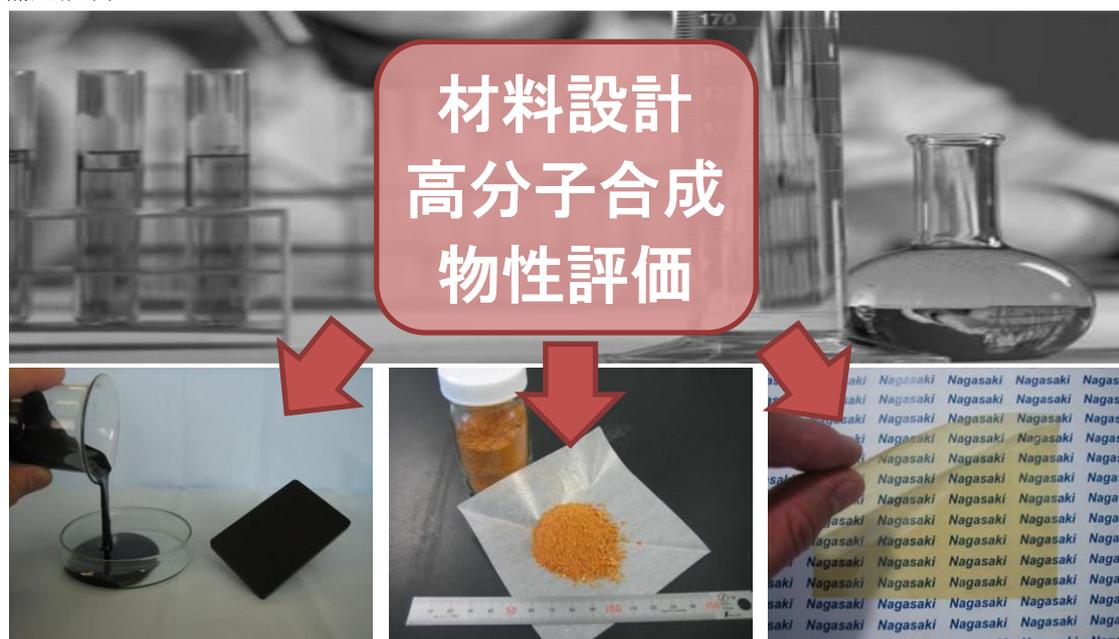


氏名	市瀬 英明 (Ichise Hideaki)
所属・職名	研究企画課長
専門分野	高分子材料学、高分子合成化学、有機工業化学
主な研究テーマ	<ul style="list-style-type: none"> ・植物バイオマスを原料とした新規熱硬化性樹脂の開発 ・ポリイミド樹脂の高機能化とフィルム基板材料への応用 ・環境対応型ポリウレタンの開発とエラストマーへの展開 ・CO₂とエポキシドを原料とした環状カーボネート、及びポリヒドロキシウレタンの開発 ・オリゴマー型ベンゾオキサジンの合成とポリマーアロイ
研究内容キーワード	高分子材料、高分子物性、熱硬化性樹脂、分子複合、耐熱性、ネットワークポリマー
技術相談・共同研究・受託研究など可能な技術	<ul style="list-style-type: none"> ・高分子材料の機械的・熱的性質に関すること ・熱硬化性樹脂の分子設計に関すること ・工業材料の理化学試験に関すること
共同研究等に利用可能な装置等	<ul style="list-style-type: none"> ・走査型電子顕微鏡システム ・フーリエ変換赤外分光光度計 ・紫外可視分光高度計 ・熱分析装置 (DSC、TG/DTA、TMA) ・ゲル浸透クロマトグラフ ・オートグラフ (ロードセル容量：100kN および 10kN) ・反発弾性試験機 ・ B型粘度計 ・各種硬度計；ロックウェル硬さ、バーコル硬さ、JIS-A 型及び JIS-D 型デュロメータ硬さ

補足説明



未利用廃木材の液化物(左)と新規フェノール樹脂成型体(右)

ベンゾオキサジン樹脂

耐熱性ポリイミド樹脂フィルム

受賞等 第 42 回合成樹脂工業協会学術奨励賞 (平成 30 年 11 月)

「二酸化炭素とエポキシドを基材とするネットワーク型ポリヒドロキシウレタンに関する研究」