

氏名	市瀬 英明 (Ichise Hideaki)
所属・職名	基盤技術部長
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"> ・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」

第 9 回ものづくり日本大賞優秀賞 (令和 5 年 1 月)

「低コスト化・難燃化ニーズに応えるため、表面改質技術とテンション制御技術を活用した樹脂製亀甲網の開発」