

## 動的共有結合化学に基づく機能性架橋高分子の創製

今任, 景一

<https://doi.org/10.15017/1470577>

---

出版情報：九州大学, 2014, 博士（工学）, 課程博士  
バージョン：  
権利関係：全文ファイル公表済

氏名	今任 景一			
論文名	動的共有結合化学に基づく機能性架橋高分子の創製			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	高原 淳
	副査	九州大学	教授	田中 敬二
	副査	九州大学	教授	三浦 佳子
	副査	東京工業大学	教授	大塚 英幸

### 論文審査の結果の要旨

本論文は、室温・空气中で均一解離・結合の平衡状態にある動的共有結合の平衡状態と力学的刺激応答性を評価し、これを有する架橋高分子が示す自己修復性やメカノクロミズムなどの新たな機能性を見出したものである。この成果は、高分子材料の寿命・耐久性の向上および高分子材料の破壊・劣化・疲労現象の解明に繋がる非常に重要な知見を得たものとして、高分子化学および高分子材料化学上、価値ある業績であると認める。