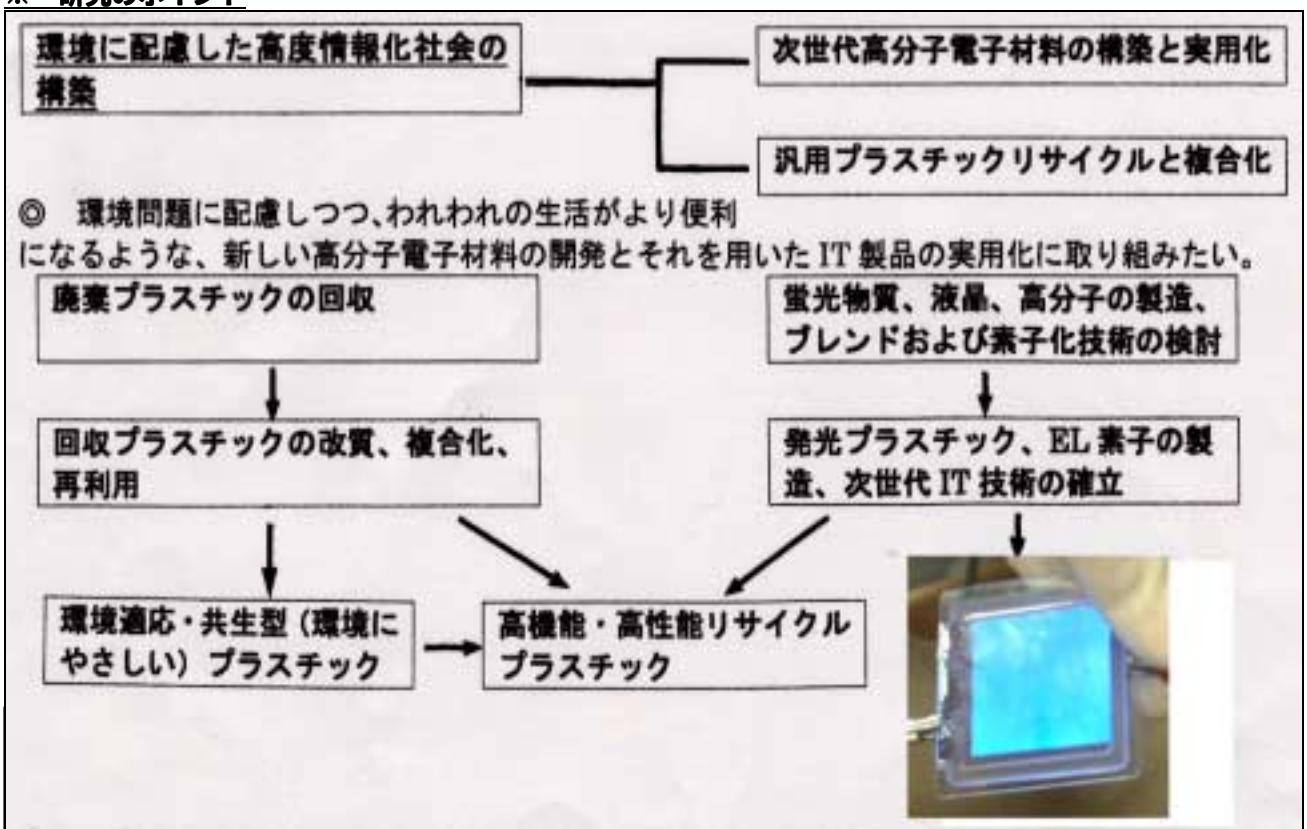
フリガナ	サトウ　モリユキ		学部　学科など	総合理工学部　物質科学科
氏　　名	**佐藤　守之**		職　　名	教授
			講　座など	物質機能講座
専門分野	高機能・高性能高分子	その特徴	液晶性、蛍光性等の機能だけではなく、耐熱性があり、かつ破壊強度が高い IT 用高分子材料（プラスチック）の開発および応用・実用化を行なう。また、回収プラスチックを利用して、環境にやさしい高性能高分子材料の開発と応用・実用化を行なう。	
研究テーマ	**1）液晶性高分子（プラスチック）の開発と応用** **2）有機電界発光（ＥＬ）高分子の開発とその発光素子への応用および実用化** **3）回収プラスチックの再利用による高機能・高性能高分子（プラスチック）の開発と応用**	その特徴	1）溶融成形あるいはフィルム化が容易な、加熱状態で液晶になる、熱に安定な高分子材料（プラスチック）の開発。既存のプラスチックの改質に使用可能。 2）次世代技術で、世界中でしのぎを削っている有機 EL 素子・IT 技術用の高分子材料の開発および実用化。明るく、消費電力の低い現在の蛍光灯の代替照明器具、あるいは非常に薄いペーパー型ディスプレイが開発できる。 3）PET 等の使用済み汎用プラスチックの回収、改質およびリサイクル。廃棄された蟹の甲羅との、分子レベルでの複合化等を行ない、回収プラスチックを再利用可能で、かつ使用しやすい性能のプラスチックに変える。	
可能な共同研究・地域連携	・テーマ・項目：回収プラスチックの有効利用および電子材料用プラスチック等の高性能高分子の開発と実用化 ・要望事項：高分子材料（プラスチック）に関連していれば、特に要望はない。			
可能な科学技術相談	・項目：プラスチック全般			
キーワード	高機能・高性能高分子、液晶、有機電界発光（EL）材料、IT 用高分子材料、汎用プラスチック、リサイクル、			

※　研究のポイント



連絡先　Tel：0852-32-6420　Fax：0852-32-6429　E-Mail：msato@riko.shimane-u.ac.jp