

## 「高分子技術」特集によせて

上野 孝弘\*  
Takahiro Ueno



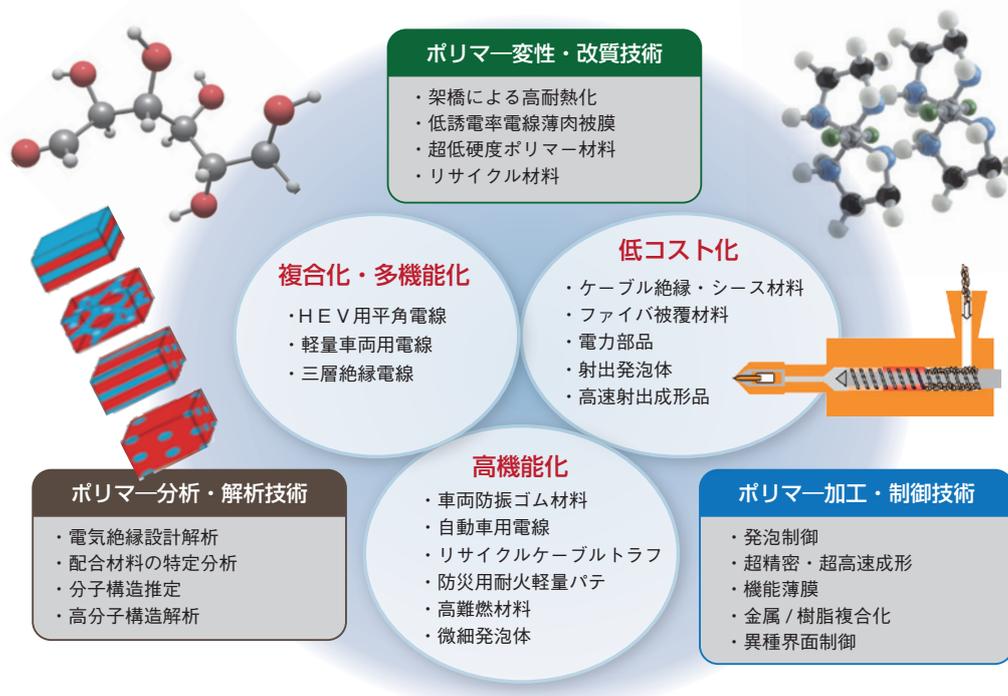
当社グループでは“ポリマー”“メタル”“フォトリソ”の3つの素材力を活用した研究開発の強化を進めており、高分子はその中の1つです。また当社創業者の古河市兵衛が「日本の家庭を明るくしたい」という思いで“銅”から“電線”を作り上げ、電気の供給に貢献しました。この思いは電線の絶縁被膜化技術を出発点とした現在の高分子材料を操る固有技術として生きており、自動車やインフラ、機能産業部材をはじめとして数多くの分野に適用される事で「もっと世界を明るくしていこう」という思いがDNAとして現在に受け継がれています。素材と加工、その両方の技術を高め、コストを意識した高機能化と他素材との複合化で顧客の要求を先取りしたソリューション提案型商品、新たな事業の創出を目指します。

当社高分子の技術研究開発により下記5技術が、新製品に適用されています。

- A: 樹脂の配合・変性・改質技術で低コスト材料を高機能化させる。
- B: 官能基処理などで導体と樹脂の密着制御技術を高度に実現させる。
- C: 高機能化の為に革新的低コスト成形加工プロセスを実現させる。
- D: 新機能発現の為に発泡技術を展開推進していく。
- E: 高分子材料の寿命・信頼性の解析技術や分析技術を追求していく。

今回の高分子技術特集では当社高分子技術研究所での研究開発テーマの一部を紹介しますが、上記A～Eの技術が各1件程度は含まれています。

どうぞ新商品をお考えの方で本技術が適用可能かなどのご意見を頂ければ幸いです。今後とも関係皆様方のご指導、ご鞭撻をお願い申し上げます。



当社的高分子提供技術

\* 研究開発本部 高分子技術研究所 所長