

創生デザイン学科

テーマ: デザインサイエンス入門

資格: 教授

氏名: 三井 和男

キーワード: デザイン, 科学, 技術, コンピュータ, 数理

授業内容:

私たちの身のまわりにはたくさんの工業製品があります。コーヒーカップなどのごく日常的な道具から超高層ビルなど巨大な構造物まで色々です。そしてそれぞれが、様々な「形」をもっています。「形」が使いやすさや美しさと密接に関連していることは誰もが認めるところでしょう。ですから、設計するときには「機能」と「美しさ」という視点はもちろん大切ですが、一方、すぐに壊れてしまうようでは困りますから「強度」を考慮した設計も重要です。そして、その「強度」が「形」とまた密接に関連していることもご理解いただけるのではないのでしょうか。「強度」と「形」の観点から最適なデザインをいかにして見つけ出すかについて、橋のデザインという具体的なテーマを通して、実験やシミュレーションをまじえながら考えてみましょう。

備考: パソコンの使用できる環境が望ましい。