



## Future begins with engineers and JSPE

ホーム  
Home

JSPEについて  
About JSPE

技術倫理  
Ethics

イベントカレンダー  
Events

刊行物  
Publications

[最新情報Home](#)

### ★第163回CPDセミナー（東京地区）実施報告

教育部会主催の第163回CPDセミナーを5月8日(土)に東京・水道橋 貸会議室内海にて開催いたしました。今回のセミナーでは、TRIZ（発明問題解決の理論）を取り上げ、神奈川工科大学の石濱正男教授 から、「TRIZの概要と大学教育・研究での応用例」をテーマに御講演いただきました。

御講演では、まず、TRIZでの思考法の体系について概要を解説いただきました。そして、TRIZのデザイン教育への活用例として、神奈川工科大学でプロジェクト型体験授業として実施している、レーシングカー開発プロジェクト「フォーミュラSAE」への参加について御説明頂きました。このプロジェクトは、学生が小型レーシングカーを企画、設計、製作、そして実際に走行させ競争するもので、世界中の大学から参加したチームが成果を競い合います。この競技ではエンジン設計について制約を課されているため、制約内で最高の性能を実現できるような設計が求められており、多くの対立する技術的な難問があります。TRIZを利用してこれらの課題の解決を図り、設計、製作まで落とし込むことができた過程を具体例で御説明頂きました。この事例以外にも、高齢者の歩行支援機の開発、可変圧縮比エンジンのメカニズム検討についてご説明頂きました。また、振動・騒音問題解決への取り組みについて現状をお話いただきました。

TRIZの具体的な活用例を開示いただいたため、実務でのTRIZ適用可能性を感じた参加者が多かったようでした。

[2010年05月09日\(日\)11時22分](#) [この記事のURL](#) [CPD Seminar](#) [aoki](#)

Script : [Web Diary Professional](#)

(C) 2003-2013 The Japan Society of Professional Engineers/All Right Reserved. E-mail: [webmaster@jspe.org](mailto:webmaster@jspe.org)