

『相双技塾 2009』シラバス

講座名	自動車産業ものづくりの展望 ～自動車産業における環境対応技術開発の現状～
担当教員	青山 尚志（日産自動車株式会社 総合研究所 燃料電池研究室 主任研究員）
講義の目標	<p>地球温暖化に代表される環境問題や原油価格変動に対するエネルギーセキュリティ問題など、将来に向けて自動車産業が解決すべき課題が多数指摘されている。</p> <p>本講座においては、自動車産業の環境/エネルギー問題に対する取り組みを日産自動車での事例をもとに紹介し、将来に向けての技術開発の方向性を示唆することを目標とする。</p>
講義概要	<p>【第一部】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 自動車業界を取り巻く状況 2 日産グリーンプログラム2010 3 現在および将来にむけての取り組み <ol style="list-style-type: none"> 3-1 エンジンの燃費改善技術 3-2 ハイブリッド車 3-3 電気自動車 3-4 燃料電池自動車 <p>【第二部】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 日産自動車における燃料電池車両開発の現状 2 燃料電池自動車の普及に向けての取り組み 3 燃料電池自動車の課題と解決に向けての取り組み <p>全体を通してのまとめ</p>
履修上の注意 (準備する用具、 前提とする知識等)	特にありません
参考図書	<p>【参考ホームページ】</p> <p>http://www.meti.go.jp/ 経済産業省 http://www.nedo.go.jp/ 独立行政法人 新エネルギー・産業技術開発機構 http://www.fccj.jp/ FCCJ燃料電池実用化推進協議会 http://www.jhfc.jp/ JHFC水素燃料電池実証プロジェクト http://www2.nissan.co.jp/TECH/top.html 日産Technology Gallery</p> <p>【参考図書】</p> <p>自動車の環境対応技術入門 松本廉平著 グランプリ出版 電気自動車が加速する！ 御堀直嗣著 技術評論社 Motor Fan illustrated 三栄書房</p>
予習のための キーワード	予習は必要ありません。