

平成15年度三重大学工学部公開講座募集要項

1. 講座の名称 三重大学工学部公開講座 「地域創発と新技術Ⅲ」
2. 主催者 三重大学工学部
3. 協賛者 三重県高等学校産業教育研究会工業部会
4. 開設時期 平成15年8月6日(水)
5. 開設場所 三重大学工学部情報工学科棟多目的会議室(1F) (裏面案内図参照)
6. 受講対象者 高等学校教員および市民一般
7. 募集人員 約40名
8. 受講料 6,200円
9. 申込方法 「受講申込票」に所定の事項を記入し、下記まで受講料を添えて申し込んで下さい。
10. 申込先 〒514-8507 津市上浜町1515 三重大学工学部庶務係(TEL 059-231-9466)
11. 受付期間 平成15年6月2日(月)～8月1日(金) (土・日・祝日は除く)
12. 講座の概要 21世紀を迎え、私たちは多くの困難な課題に直面しつつも、新しい世紀に飛躍すべく努力を続けています。今回は、科学と技術の力によって豊かで快適な地域社会を築くために、工学の各分野で起こっている新しい研究の流れについて紹介します。
13. 実施責任者 三重大学工学部広報委員会委員長 物理工学科 教授 黒崎 靖
14. 講義日程・題目

9:40～10:00 受付

10:00～10:10 開講式

10:30～12:00 ■ネットワークベース・メカトロ制御 電気電子工学科 教授 平井 淳之

ー分散型モーション制御の研究・開発状況ー
情報ネットワークは、メカトロ技術(特にロボット、サーボ制御)にも入り込んできつつあり、100Mbpsレベル以上の高速シリアル伝送によるモーションコントロールの実現は、生産機械の物理的形態を大きく変える可能性を内在させている。講義では、制御の安定性、応答性から見たネットワークベース・メカトロ制御の考え方、評価のしかたについて説明し、自律分散制御化への可能性について解説します。

13:00～14:30 ■環境にやさしいポーラスコンクリート 建築学科 教授 畑中 重光

連続空隙を有し、雷おこしのようなポーラスコンクリートは、従来は考えられなかったような新しい機能を持ったコンクリートとして利用でき、建設分野以外の分野からも期待が寄せられています。この講義では、その現状を紹介します。

14:45～16:15 ■MPEG-2 ハイビジョン符号化技術 情報工学科 教授 近藤 利夫

ーBS/地上波デジタル放送実現の要ー
デジタル放送の最大のメリットは、高品質のハイビジョン映像が楽しめるようになることです。本講義では、このハイビジョン放送実現の要として、LSI技術と並列処理技術を駆使して開発された符号化装置を中心にMPEG-2符号化技術について解説します。

16:15～16:25 閉講式

閉講式終了後、希望者には工学部研究室の見学を予定しています。

平成15年度三重大学工学部公開講座「受講申込票」

※ 受付番号

ふりがな氏名				
現住所	〒	(TEL	)	
勤務先名称				
見学会参加の希望	有・無			

(注) ※欄には、記入しないで下さい。