

## 平成20年度公開講座実施一覧

### ■全学的に実施する公開講座実施計画

No.	名称	対象者	募集人数	期間	実施時間	料金
1	科学技術倫理 －不安を感じたとき、エンジニアは何を優先するべきか？	技術者・ 一般市民	100	H20. 5. 31, H20. 6. 7	13:00-17:00 他	無料

### ■教育類等で実施する公開講座実施計画（計17講座）

No.	学科・専攻等	名称	対象者	募集人数	期間	実施時間	料金
1	情報工学科	コンピュータサイエンス・アドベンチャー －理論計算機科学はこんなに面白い！	高校生以上	20	H20. 6. 14 (予定)	10:00-16:15	無料
2	セラミックス基盤 工学研究センター	新しいセラミックスの材料設計	セラミックス系 企業および試験 研究機関の研究 者および技術者	50	H20. 7. 3 ～24	18:00-20:00	4,800円
3	都市社会工学科	粘り強い町作り	一般市民	50	H20. 7. 12	未定	無料
4	産業戦略工学専攻	「お金」について考える	一般市民	100	H20. 7～8	未定	無料
5	極微デバイス機能 システム研究セン ター	名工大で知る半導体ナノテクノロジーの世界	一般市民	20	H20. 8. 1 (予定)	13:00-17:00	無料
6	技術部	ものづくりに挑戦！（未来への体験）	中学生	のべ 100	H20. 8. 4 ～6	9:00-16:30	無料
7	機械工学科	体験しよう！ 機械工学の広い世界	高校生	30	H20. 7. 31 ～8. 1	10:00-16:00	無料
8	電気電子工学科	この電子材料が21世紀の暮らしを支える －電気電子工学・電子物性入門講座 第7回－	高校生	30	H20. 8月上旬 (予定)	13:00-17:00	無料
9	電気電子工学科	電気で遊ぼう！ 電池とモーターの楽しい工作	小学生高学年	40	H20. 8. 23	13:30-16:30	無料
10	情報工学科	“見る・聴く・話す” 知覚メディア技術はどこ まで行くか	民間企業設計開 発技術者	30	H20. 9. 30	10:00-16:30	無料
11	国際交流センター	アジアを纏（まと）う －衣装文化の交流史－	中高生及びその 関係者	20	H20. 9. 27	13:30-16:30	無料
12	建築・デザイン工 学科	建築的胎動 名古屋工業大学建築設計製図講義	一般市民	20	H20. 10 ～12	13:00-14:30	無料
13	セラミックス基盤 工学研究センター	機能性セラミックスのフロンティア	セラミックス系 企業および試験 研究機関の研究 者および技術者	50	H20. 11. 6 ～27	18:00-20:00	4,800円
14	生命・物質工学科	光と分子の相互作用 －光を用いた分子構造解析－	高校生	20	H20. 11	13:30-16:30	無料
15	電気電子工学科	暮らしの中の通信	高校生及び保護 者など	30	H20. 11	13:30-15:30	無料
16	工学教育総合セン ター	名古屋学④名古屋・東海のモノづくりの系譜	一般市民	30	H20. 11 予定	14:00-15:30 (予定)	800円 (予定)
17	未来材料創成工学 専攻	循環型社会を支える最新技術	一般市民	50	H20後期	未定	無料

・講師、会場の都合や警報等の発令により、講座の日程等が変更になる場合がありますので、HP、TEL等で、ご確認ください。

# 1 コンピュータサイエンス・アドベンチャー —理論計算機科学はこんなに面白い!—

担当 情報工学科

## 概要

アルゴリズム、計算と論理、暗号、計算幾何学など理論計算機科学における主要な内容を、現実世界における実例を通して直感的にわかりやすく解説します。

日 程 / 平成20年6月14日(土)

10:00~16:15

担当講師 / 和田幸一、犬塚信博、  
片山喜章、本谷秀堅

対象者 / 高校生以上

募集人数 / 20人

会 場 / 名古屋工業大学6号館  
大学院ゼミナール室

講習料 / 無料

受付期間 / 講座開始日の5日前まで

## プログラム

時 間	テ ー マ
10:00~11:15	午前の部 (アルゴリズム)
11:15~13:00	昼休み
13:00~16:15	午後の部 (計算と論理、セキュリティ、計算幾何学)

# 2 新しいセラミックスの材料設計

担当 セラミックス基盤工学研究センター

## 概要

セラミックスの性質はその構造に由来します。したがって、構造と物性間の定量的評価の対応を理解し活性することが、新しいセラミックスの材料設計におけるキーテクノロジーとなります。一方、新たなセラミックスの作製においては、環境低負荷プロセスが望まれるなど、今日的な問題に配慮・適合することも必須事項となります。本講座では、セラミックス基盤工学研究センター解析設計研究部門のスタッフを中心とした講師陣により、主にセラミックス系分野の技術者を対象として、新しいセラミックス創製に必要な材料設計に関する講義を行います。

日 程 / 平成20年7月3日、10日、

17日、24日の各木曜日

18:00~20:00

担当講師 / 石澤伸夫、井田隆、藤正督、  
堀田裕司(産総研)

対象者 / セラミックス系企業および試験  
研究機関の研究者および技術者

募集人数 / 50人

会 場 / セラミックス基盤工学研究セン  
ターA棟講義室

講習料 / 4,800円

受付期間 / 平成20年5月15日(木) ~  
平成20年6月19日(木)

## プログラム

日 程	テ ー マ
7月3日(木)	セラミックス作製に役立つ評価と予測法 (担当: 藤正督)
7月10日(木)	セラミックスラリー調製のための分散技 術とその考え方 (担当: 堀田裕司(産総研))
7月17日(木)	X線回折による結晶粒径評価 (担当: 井田隆)
7月24日(木)	Liイオン伝導体結晶におけるLiイオンの 働き (担当: 石澤伸夫)

**13 機能性セラミックスのフロンティア**

担当 セラミックス基盤工学研究センター

**概 要**

ナノテクノロジー、環境、エネルギー、ネットワークなどに関する先端的なセラミックス材料では、微細構造がナノスケールにまで微細化されつつあります。この場合、わずか数パーセントのナノ構造状態の変化で、機能特性が大きく変化することが知られています。このような超微細な領域での組成・構造制御が、機能性セラミックス研究のフロンティアとなっています。本講座では、セラミックス基盤工学研究センター機能創製研究部門のスタッフを中心とした講師陣により、セラミックスに関連する製造開発分野や試験研究機関の技術者を対象として、機能性セラミックス材料開発に必要な基礎的な学理から実践的な材料創製技術に至る内容の講義を行います。

日 程 / 平成20年11月6日、13日、

20日、27日の各木曜日

18:00~20:00

担当講師 / 太田敏孝、小澤正邦

安達信泰、山口幸男

対 象 者 / セラミックス系企業および

試験研究機関の研究者および  
技術者

募集人数 / 50人

会 場 / 多治見市内 (予定)

講 習 料 / 4,800円

受付期間 / 平成20年9月24日 (水) ~ 10月20日 (月)

**プログラム**

日 程	テ ー マ
11月6日 (木)	機能性ハイブリッド (担当: 太田敏孝)
11月13日 (木)	研削・研磨材の産業への関わりとそのリサイクルについて (担当: 山口幸男)
11月20日 (木)	薄膜磁性体の応用とその現状 (担当: 安達信泰)
11月27日 (木)	レオロジーを生かした機能性セラミックス材へのアプローチ (担当: 小澤正邦)

**14 光と分子の相互作用  
— 光を用いた分子構造解析 —**

担当 生命・物質工学科

**概 要**

私たちの身の回りのほとんどすべては、分子とよばれる単位物質から構成されています。この分子の構造解析には光がよく用いられます。分子はいろいろな運動（電子運動、振動運動、回転運動など）を行っていますが、その運動はそれぞれ固有なエネルギーをもっており、その固有エネルギーに対応する波長の光（すなわちエネルギー）を用いることにより、分子の動きが解析されています。このため、分子による光の吸収あるいは散乱を解析することは、「分子からの手紙を解読すること」とよばれることがあります。

本講座ではいろいろな波長の光を用いて、分子構造解析の世界をご覧くださいとともに、実験や見学を通して最新機器・技術に触れていただきたいと思います。

日 程 / 平成20年11月

オープンキャンパス時

13:30~16:30

担当講師 / 未定

対 象 者 / 高校生

募集人数 / 20人

会 場 / 名古屋工業大学 1 号館

2 階会議室

講 習 料 / 無料

(傷害保険料を一人あたり100円徴収します。)

受付期間 / 講座開始日の5日前まで

**プログラム**

時 間	テ ー マ
	内容は未定 (決まり次第 HP で掲載します)

## 申込み方法等

### I 実施場所

- (1) 名古屋工業大学（名古屋市昭和区）
- (2) 名古屋工業大学セラミックス基盤工学研究センター（岐阜県多治見市）
- (3) 名古屋市生涯学習推進センター（名古屋市中区）

### II 申込期間

月曜日～金曜日 9：00～16：00（土・日・祝祭日および12：00～13：00を除く）

無料講座：各講座開始日の1ヶ月前から5日前まで（但し土・日祝祭日の場合はその前日まで）

有料講座：各講座開始日の1ヶ月前から2週間前まで（但し土・日祝祭日の場合はその前日まで）

※有料講座の受講を許可された方には、別途講習料の納入方法をお知らせします。

（注意）

名古屋市生涯学習推進センターで実施する講座は、名古屋市生涯学習推進センターで受付等を行いますので、日程が確定後、直接お問い合わせ下さい。（052-321-1571）

### III 申込方法

窓口へ直接申し込む方法と郵送、FAX または電子メールで申し込む方法があります。

#### (1) 窓口で直接申し込む方法

公開講座申込書に必要事項を記入して、提出して下さい。

#### (2) 郵送またはFAXで申し込む方法

公開講座申込書に必要事項を記入して、下記申込先へ送付して下さい。

#### (3) 電子メールで申し込む方法

次の前事項明記の上、下記 e-mail アドレスへ送付して下さい。

- ①受講講座名
- ②氏名（ふりがな） ③性別 ④年齢（学生の場合は学年） ⑤住所 ⑥電話番号
- ⑦勤務先又は学校名
- ⑧この講座を知った情報源
- ⑨メールアドレス
- ⑩案内の中で指示のあるものは、その指示に従って下さい。

### IV 申込先・問合せ先

〒466-8555

名古屋市昭和区御器所町 名古屋工業大学学生部学務課学務担当

e-mail：gakumu-tan@ml.nitech.ac.jp

T E L：(052) 735-5066（ダイヤルイン）

F A X：(052) 735-5072

H P：http://www.nitech.ac.jp/course/

### V 受講にあたっての留意事項

- (1) 有料の講座については、講習料納入後の払い戻しはできません。
- (2) 受付期間終了後、受講可否の通知を FAX もしくは E メールにてします。  
（受講希望者多数の場合には、選考の上通知します。）
- (3) 受講日は、講義開始時間までに直接会場に集合願います。
- (4) 受講を許可された方でやむをえず、受講を辞退される場合には、学務課学務担当までご連絡願います。
- (5) 自動車による名古屋工業大学構内への入構はご遠慮下さい。

## 平成20年度名古屋工業大学 公開講座申込書

講 座 名			
フリガナ		性 別	年 齢
氏 名		男 ・ 女	歳
連絡先住所	<input type="checkbox"/> 自宅 <input type="checkbox"/> 会社	〒	
電 話 番 号			
F A X 番 号			
E メ ー ル ア ド レ ス	<input type="checkbox"/> 今後、Eメールで公開講座関連の情報を希望される方はチェックして下さい。		
勤 務 先 又 は 学 校 名			
この講座をお 知りになった 情 報 源			
備 考			

- ※お申し込みは各講座開始日の5日前までにお申し込み下さい。(有料講座は別途指定)
- ※受付期間終了後、上記連絡先へ受講可否のご連絡をします。(FAXもしくはEメールにて)
- ※希望テーマを選択するものについては、備考欄に希望順に番号を記載して下さい。
- ※公開講座申込書は、講座毎にご利用下さい。(コピー可)

〒466-8555  
 名古屋市昭和区御器所町  
**名古屋工業大学学生部学務課 学務担当**  
 電 話 052-735-5066  
 F A X 052-735-5072  
 e-Mail [gakumu-tan@ml.nitech.ac.jp](mailto:gakumu-tan@ml.nitech.ac.jp)

## ●セラミックス基盤工学研究センターへの交通案内

住所：多治見市旭ヶ丘10-6-29

電話：0572-27-6811

JR 中央本線多治見駅下車

(名古屋～多治見間 快速35分、料金650円)

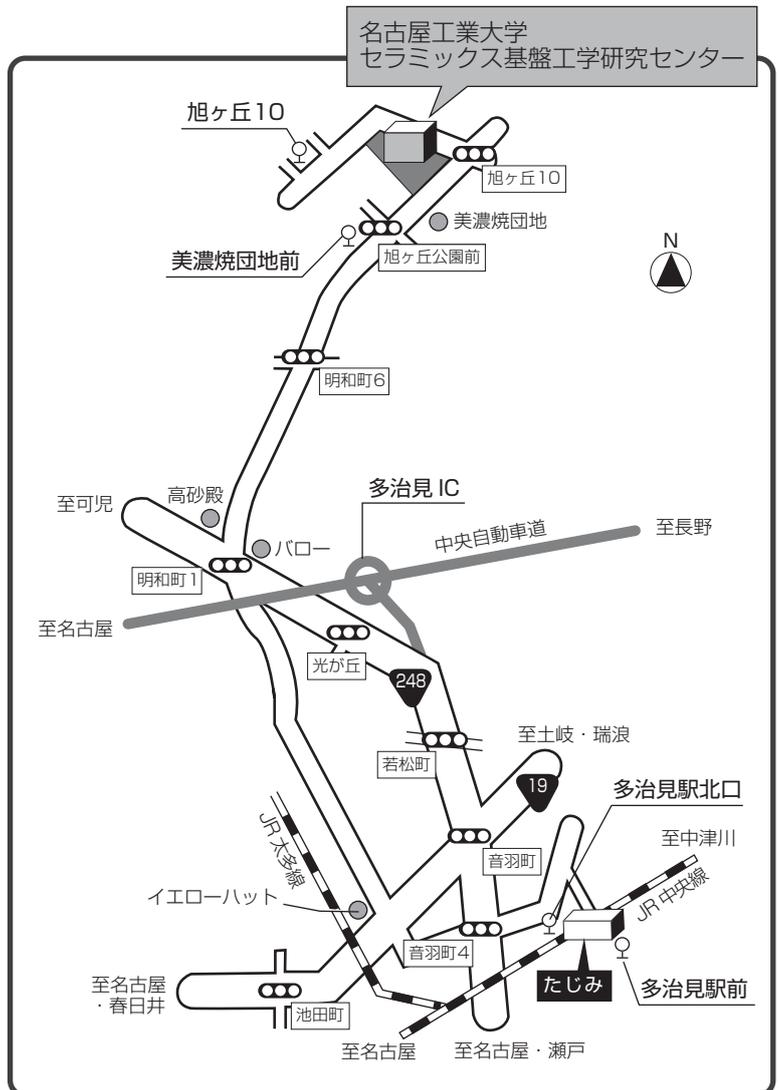
経路 (1)：東鉄バス多治見駅北口より桜ヶ丘ハイツ線 (阜ヶ丘9丁目または桂ヶ丘ゆき)、美濃焼団地前下車 (バス所要時間約10分；料金300円)、バス停より徒歩約8分

経路 (2)：東鉄バス多治見駅北口より名鉄緑台線 (旭ヶ丘9丁目ゆき)、旭ヶ丘10丁目下車 (バス所要時間約10分；料金290円)、バス停より徒歩約10分

経路 (3)：東鉄バス多治見駅前4番乗場より緑ヶ丘線 (阜ヶ丘9丁目または可児駅ゆき)、美濃焼団地前下車 (バス所要時間約14分；料金400円)、バス停より徒歩約8分

経路 (4)：東鉄バス多治見駅前4番乗場より旭ヶ丘循環線、旭ヶ丘10丁目下車 (バス所要時間 明和団地経由 約17分、大森口経由 約22分；料金400円)、バス停より徒歩約10分

名鉄バスセンター3階6番のりばより高速バス (阜ヶ丘9丁目ゆき)、旭ヶ丘10丁目下車 (所要時間約54分；料金800円)、バス停より徒歩約10分



## ●名古屋市生涯学習推進センターへの交通案内

住所：名古屋市中区大井町7番25号

電話：052-321-1571

〔地下鉄〕

地下鉄名城線「東別院」駅下車

①番出口から東へ徒歩3分

〔市バス経路〕

昭和区系統 右・左まわり

「大井町」下車

