

本セミナーの活用法

- バイオインフォマティクス、ロボティクス、プログラミング系先端技術の習得まで幅広く利用可能
- 新入社員教育
- 短期間に集中してバイオインフォマティクス、ロボティクス、プログラミング系技術を習得されたい非情報系の中堅技術者の方
- 本学大学院情報工学府に社会人入学を希望する方

各コース共に、講義と演習を通して直に体験していただきながら、最新の情報技術を身につけていくことができます。さらに、本学教育職員との情報交換の場としてもご活用ください。

各コースは個別に受講できます。

セミナーの4大特徴

1 コンピュータサイエンスの専門家による丁寧な指導

コンピュータサイエンス・バイオインフォマティクスを専門とする講師陣がパーソナルコンピュータや関連の周辺装置を使用して、一般の方々にも理解できるように丁寧に講義し、演習の指導にあたります。

2 1人1台のコンピュータを使った演習

1人1台のコンピュータを使った演習を主体とする集中的なセミナーですので、実務に役立つ実践的な力を身につけることができます。

3 各受講者のレベルに応じた指導

各受講者のレベルに応じた指導を行うために、講師の他に複数名のアシスタントを配置しています。

4 大学院事前単位取得制度

本制度は、「企業情報システム講座(前期)のコース1と2の両方」または「企業情報システム講座(後期)のコース1」のいずれかを修了し、一定の条件を満たされた方が、将来、本学大学院情報工学府に入学された場合に、修了した講座が単位として認定される制度であり、これにより入学後の修了要件達成が容易になるなど、社会人入学後のメリットとなります。なお、その他のコースは該当しません。



経皮治療システム集中コース

- ◆日 程：8月18日（月）～8月22日（金） 10:00～17:00
- ◆場 所：九州工業大学飯塚キャンパス
総合研究棟（リエゾン推進セミナー室）
- ◆定 員：15名

担当講師：九州工業大学大学院情報工学研究院 生命情報工学研究系 教授 東條 角治

ねらいと特長

本講座は、皮膚吸収した薬物分子を全身の標的組織に効率よく送達したり、皮下の組織に選択的に分布させる経皮吸収による最新治療技術を講義と実習によって理解するための講座です。経皮吸収学の基礎と最新の経皮治療システム設計法を集中的な講義と標準的な実験装置とデータ解析ソフトによって理解できるよう企画しました。とくに、経皮薬物吸収の *in vivo/in vitro/in silico* 相関、デバイスからの薬物放出特性と皮膚吸収特性との比較、生物学的同等性の証明法、*in vitro* 動物実験あるいは薬物動態既存データベースからの臨床性能予測法など最新の研究開発手法を SKIN-CAD[®]を用いて実習します。さらに、応用例として、眼科 DDS 研究の *in vitro* 実験法と *in vivo/in vitro* 相関法についても説明します。ソフトウェアの初心者も相当経験のある研究者に対しても、様々な経皮吸収や眼科 DDS の諸問題解決に役立つものと思います。特に、経皮吸収学の基礎を理解しており、今回計算機シミュレーション技術に興味をお持ちの研究者は 3 日から受講することもできます。

コース概要

- | | |
|----------------|--|
| 1日目 [8月18日（月）] | 経皮治療システムの最近の進歩と展望
経皮治療システムの生物学的同等性試験法 |
| 2日目 [8月19日（火）] | 薬物経皮吸収の <i>in vitro</i> 実験法
薬物経皮吸収の <i>in vivo</i> 実験法
眼科DDSの <i>in vivo/in vitro</i> 相関 |
| 3日目 [8月20日（水）] | 経皮吸収による局所ならびに血中薬物濃度の時間制御法：
電場、超音波、温度場、マイクロニードルなどの利用
経皮吸収のメカニズムとその数学モデル |
| 4日目 [8月21日（木）] | 薬物経皮吸収の計算機シミュレーション（SKIN-CAD [®] ）
経皮治療システム開発支援ソフト（SKIN-CAD [®] 最新版）の概要 |
| 5日目 [8月22日（金）] | SKIN-CAD [®] による経皮吸収問題解決の実習 |

IIZUKA

九州工業大学情報工学部 (飯塚キャンパス)



●所在/飯塚市川津680-4

TEL(0948)29-7500
FAX(0948)29-7517



○新飯塚駅バス停より行先番号2番 西田田行きに乗り
○JR新飯塚駅よりタクシー利用 約10分

●アクセスマップ

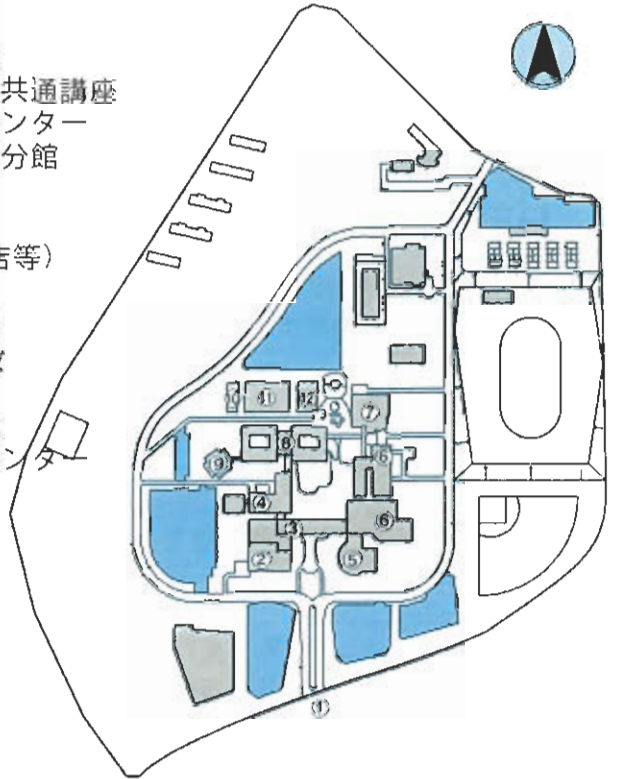
URL:http://www.kyutech.ac.jp/top/iizuka/access_map/index.html

●キャンパスマップ

URL:http://www.kyutech.ac.jp/top/iizuka/campus_map/index.html

●飯塚キャンパス建物配置図

- 1 正門
 - 2 研究管理棟
 - 3 一般教養・共通講座
 - 4 情報科学センター
 - 5 附属図書館分館
 - 6 講義棟
 - 7 福利施設
(食堂、書店等)
 - 8 研究棟
 - 9 総合研究棟
 - 10 RI 実験施設
 - 11 実習棟
 - 12 マイクロ化
総合技術センター
- 駐車場



【福岡天神サテライトキャンパス kyutech プラザ案内図】



[交通機関]

- 新幹線
博多・東京・大阪へ毎日148便
- 航空路線(福岡空港)
国内便:31路線 308便/日
- 航空路線(新北九州空港)
国内便:2路線 32便/日
- JR博多駅から地下鉄で8分
(天神駅下車)
- 福岡空港から地下鉄で15分
(天神駅下車)
- 都市高速道路天神北ランプから車で5分

[開催場所]

〒810-0001 福岡市中央区天神1-7-11
天神イムズ11F
福岡天神サテライトキャンパスkyutechプラザ
連絡先 TEL:050-3650-6665

第58回情報技術セミナー受講申込書

受講コース名		受付番号	※	年齢	満才	
					男・女	
フリガナ	フリガナ	住所	〒			
氏名			TEL	()		
フリガナ	フリガナ		業種			
会社名		事務所名				
所在地	〒					
代表電話番号	ファックス番号	E-mail アドレス				
受講動機					
会社等で代表して 処理を行う場合の 事務連絡先	〒	部署名				
		担当者名				
		氏名				
		電話番号	()			

※欄は、記入しないでください。

担当：九州工業大学情報工学部 総務係

注意事項

九州工業大学における全ての計算機及びネットワーク施設を利用する際には、九州工業大学情報セキュリティ・不正アクセス防止に関する規則等を遵守していただきます。

なお、法令、学内規則等については、受講料等の納付依頼書発送時に、書類を同封してお送りします。

キ リ ト リ 線

① 受講料およびテキスト代

- 各コースの受講料およびテキスト代は IP を参照ください。
- 振込手数料は受講者にご負担願いますのでご了承ください。
- 受講者を派遣した事業主に大して、キャリア形式促進助成金が適用される場合があります。詳しくは、雇用・能力開発機構の各都道府県センターまでお問合せください。

② 申込方法

- 所定の申込書（もしくはコピー）に、必要事項を記入のうえ、郵送、FAX またはメールにて右記あてにご送付ください。定員になり次第締切らせていただきます。
- 受講希望者が少数の場合は、開催を見合わせる場合がありますので、ご了承ください。なお、受講料の振込手続きを行ったコースにつきましては、必ず開催いたします。

③ 受講料等の支払方法

- 申込書受付後、受講料については郵便局専用の納付書、テキスト代については所定の口座を指定した振込依頼書を送付いたしますので、それぞれの振込手続きを行ってください。
- 既納の受講料の払い戻しはできませんのでご了承ください。（※申込書の都合が悪くなった場合の代理受講は可能ですので、その際は開催前日までにご連絡願います。）

④ 申込・問い合わせ先

〒820-8502 福岡県飯塚市川津 680-4
九州工業大学情報工学部 総務係
TEL 0948-29-7500 / FAX 0948-29-7517
E-mail:jho-soumu@jimu.kyutech.ac.jp