



e-Heart

心臓・細胞・イオンチャネルシミュレーター／電子教科書

参加費
無料

e-Heart シンポジウム

2/28
土曜日

立命館大学びわこ・くさつキャンパス
エポック立命 21、1階 エポックホール

13:00	開会挨拶	立命館大学 研究部リサーチオフィス（BKC）ライフサイエンス担当 矢野 均 株式会社知能情報システム 研究開発部システムエンジニア（生命科学系）吉元 英一
13:20	e-Heart 趣旨説明	立命館大学 生命科学部 教授 野間 昭典
13:30	講演	生理学教育におけるバイオシミュレーション電子教材の必要性 秋田大学 大学院 医学系研究科 教授 尾野 恒一
13:50	テーマI 電気生理総論教材	電気回路、水柱モデル、膜興奮モデル、単一チャネル、酵素反応、シグナル伝達 立命館大学 生命科学部 教授 野間 昭典
14:05	テーマII 細胞モデル教材	心筋細胞モデル 立命館大学 総合科学技術研究機構 研究員 姫野 友紀子 脳β細胞モデル 立命館大学 生命科学部 助教 竹田 有加里 ミトコンドリアモデル 福井大学 大学院 医学科 教授 松岡 達・福井大学 大学院 医学科 助教 竹内 綾子
15:50	テーマIII 不整脈関連教材	細胞異常興奮 日本新薬株式会社 創薬研究所 朝倉 圭一 興奮伝播異常 立命館大学 生命科学部 生命情報学科 氏原 美玲
16:30	テーマIV 血液循環教材	毛細血管モデル 立命館大学 生命科学部 生命情報学科 前田 陽俊 体循環モデル 立命館大学 生命科学部 生命情報学科 中井 翔太
17:00	講演	マルチスケールシミュレーションプラットフォーム 立命館大学 生命科学部 教授 天野 晃
17:30	懇親会（会費 3,500円）	

参加費
無料

e-Heart 講習会

3/1
日曜日

立命館大学びわこ・くさつキャンパス
クリエーションコア、1階 計算機室 (CC102)

シンポジウムで解説した4つのテーマの中から関心のある内容を選択していただきます。
各テーマの講師のもとで、e-Heartにパッケージ化されているモデルを用い、実際にシミュレーターを走らせ、体験していただく講習会です。

持参した方がよいもの

Windows版ノートパソコン、Visual Studio 2010以降のバージョンのVisual Basic
(パソコンに詳しい方はMicrosoft Visual Studio HPからダウンロードをお願いします。<http://www.visualstudio.com/downloads/download-visual-studio-vs>)

当日配布するもの

e-Heartに含まれるすべてのシミュレーターと操作マニュアル、実習材料が納められたCD、当日使用する実習教材プリント、無線LANのユーザーIDとパスワード

09:00	VB 入門（シミュレーター環境設定から簡略細胞モデルの実行まで） VBのインストール、e-Heartのファイルダウンロード・ファイルの解凍・実行
11:00	テーマ別講習①
12:30	昼休み
13:30	テーマ別講習② 希望者は Advanced course の受講も可
15:00	閉会

詳細はホームページをご覧下さい。http://www.eheartsim.com/?page_id=136



立命館大学
びわこ・くさつキャンパス
〒525-8577 滋賀県草津市野路東1-1-1

アクセス

JR東海道本線（琵琶湖線）「南草津駅」
下車、東口より近江鉄道バス「立命館大
学行き」にて約10分「立命館大学」下車

お問合せ

バイオシミュレーション研究室 担当：平田
TEL 075-561-2856
MAIL ml-e-heart@ml.ritsumei.ac.jp