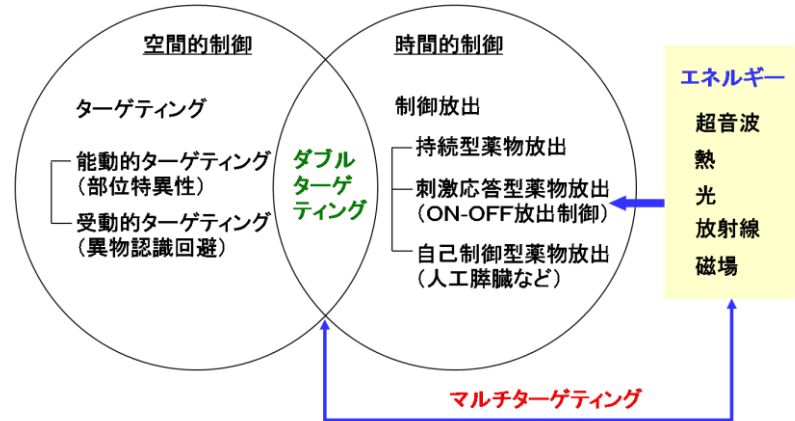


NEDO 特別講座 次世代 DDS 型治療システム

「刺激応答システム設計」講座 (参加費無料)

実施機関 東京女子医科大学先端生命医学研究所

近年、DDS はピンポイントデリバリー実現を目指してナノテクノロジーの効果が最も発揮される領域として注目を集める一方、診断で利用されてきた放射線、磁場、超音波などの物理エネルギーを薬物作用の ON-OFF のスイッチとして利用した DDS は、作用部位と作用時間をも精密に制御できるインテリジェント型 DDS として世界的な期待を集め、21 世紀を先導する薬物治療として開発競争が激化しています。



本講座では、ナノ薬物キャリアの作製技術とエネルギー技術（超音波、光、磁力など）が融合したマルチターゲティング型ドラッグデリバリーシステムの設計について解説します。

講義形態は週 1 日（2 コマ、1 コマ=90 分）おこないます。

本講座が実施する講義では、DDS 研究において国内で活躍されている研究者の方々を講師として招き、各組織・臓器および固形がんの分子生物学にはじまり、実用的な DDS キャリアを設計するために必要な基礎的な要素技術について学習します。また、世界的に著名な DDS 研究者を海外より招聘し、世界最先端のテクノロジーについて講義をしていただきます。これにより世界の DDS の現状の整理を進めると同時に、次世代 DDS 研究に必要な課題の抽出に積極的に取り組みます。

先端医療支援テクノロジーコース

- ・ DDS 機能評価概論
- ・ 体内動態評価概論
- ・ 遺伝子デリバリー
- ・ 刺激応答高分子ミセル
- ・ ミセル製剤開発の現状と展望
- ・ がん治療（外科治療）
- ・ ナノメディスン総論
- ・ がんの分子生物学
- ・ DDS と超音波
- ・ PET とがん診断
- ・ 医療画像解析技術 ・ 医療とレーザー
- ・ 医療と放射線（標的治療・ガンナイフ）
- ・ 内視鏡手術と再生治療
- ・ バイオマテリアルにおける PEG 関連技術

* 募集要項は裏面をご参照ください。

「刺激応答システム設計」講座 募集要項

◇ 受講対象者

講座は約 30 名程度を目途とする（希望人数により変更有り）。

以下のような背景の研究者、技術者、学生等を対象といたします。

- ・ 製薬企業の DDS 開発担当者、製剤開発担当者、臨床開発担当者
- ・ 医療機器メーカー開発担当者
- ・ 医用材料供給メーカーの DDS 素材開発担当者
- ・ 医療あるいは医療行政に携わる専門家
- ・ DDS 関連領域を学ぶ大学院生
- ・ NEDO 事業「次世代 DDS 型悪性腫瘍治療システムの研究開発事業」他の参加者

◇ 受講費 無 料

◇ 平成 20 年度 実施スケジュール

先端医療支援テクノロジー（平成 21 年 10 月 1 日～22 年 1 月中旬予定）

（注）講座のカリキュラム、実施時間などのご不明な点は講座事務局までお問い合わせください。

◇ 提出書類：申込書、履歴書・身上書（指定書式あり）、推薦状（1 名）

（注）講座受講希望者は事務局まで電話あるいは E メールでお問い合わせください。

申し込み用紙一式を郵送でお送りいたします。

◇ 申込締切：平成 21 年 9 月 26 日（土）

◇ 開講日：平成 21 年 10 月 1 日（木）

◇ 講義時間割：毎週木曜日 午後 6 時～午後 9 時（1 コマ 90 分）

◇ 講座事務局

〒162-8666 東京都新宿区河田町 8-1

東京女子医科大学先端生命医学研究所内

NEDO 特別講座「刺激応答システム設計」講座事務局（担当 中山・長井）

TEL: 03-5367-9945（内線 6201）

FAX: 03-3358-7428

ホームページ: <http://www.twmu.ac.jp/ABMES/>

メールアドレス: dds-nedo@abmes.twmu.ac.jp

