

# 第14回「大学リレーセミナー」

(公財) 京都産業21・けいはんなオープンイノベーションセンター (KICK) では、入居企業に加えまして、けいはんな学研都市に立地する研究機関や企業の方々、支援機関の方々にも参加していただき、研究内容や事業内容などの事例紹介、外部講師による話題提供など、相互交流の場づくりを進めています。

日時：2018年 5月30日(水) 18時~20時

場所：けいはんなオープンイノベーションセンター (KICK) 3階「会議室」

## 「ダイレクト・リプログラミングによる 体細胞転換法とその応用の可能性」

ダイレクト・リプログラミング(ダイレクト・コンバージョン)は、体細胞を他の体細胞に直接誘導する技術です。患者あるいはドナーから低侵襲で採取できる細胞から、高機能で腫瘍化リスクが低い、移植用の細胞を作り出せると期待されます。我々は、ヒト線維芽細胞から高い効率で骨芽細胞に誘導できることを見出しました。得られた骨芽細胞は、正常な骨芽細胞に類似し、石灰化骨基質を多量に産生します。また免疫不全マウスの大腿骨に骨欠損を作成して、その欠損部に移植すると骨再生を著明に促進しました。さらに誘導法を工夫することで、染色体への外来遺伝子配列の挿入がないので腫瘍化する可能性をさらに低下させた骨芽細胞も作り出すこともできました。一方、ヒト線維芽細胞から褐色脂肪細胞、シュワン細胞や筋芽細胞も、それぞれ直接誘導できることを示しました。これらの技術は、骨疾患、代謝疾患、神経疾患等に対する再生医療に応用する可能性が期待されます。

### 第1部「ダイレクト・リプログラミングの運動器再生治療への応用」

講師：松田 修 先生

京都府立医科大学大学院医学研究科免疫学 教授

### 第2部「ダイレクト・リプログラミングの糖尿病再生治療への応用」

講師：岸田綱郎 先生

京都府立医科大学大学院医学研究科免疫学 准教授

いずれも、お話 45分を予定。

その後、再生医療への応用のために乗り越えるべきハードルや課題などについてフロアを交えての総合意見交換 30分を予定。

【定 員】 40名 (申込が定員を超えた場合は抽選となります)

【参 加 費】 500円 (当日申し受けます)

【申込締切】 2018年 5月 23日 (水) ※参加申し込みは裏面をご覧ください。

<主催> 公益財団法人京都産業21 けいはんな支所 KICK事務局

E-mail kick@ki21.jp FAX 0774-66-7546

<協力> けいはんなRC

# 参加申込書

- 下記に必要事項を記入して、FAXでお申込み下さい。
- E-mailでのお申込みの場合は、件名を「第14回大学リレーセミナー参加申込」として、以下の内容を記載してお申込み下さい。

E-mail : kick@ki21.jp FAX: 0774-66-7546

## 第14回「大学リレーセミナー」 2018年5月30日(水)開催

フリガナ お名前	
ご所属 (勤務先)	
部署・役職	
住所	
TEL	(FAX )
E-mail	

<公共交通機関をご利用の場合>

■ 京都から

- 「京都駅」→近鉄京都線「新祝園駅」→奈良交通バス「公園東通り」下車 (所要約50分)

■ 大阪から

- 「京橋駅」→JR学研都市線「祝園駅」→奈良交通バス「公園東通り」下車 (所要約70分)
- 「本町駅」→中央線・近鉄けいはんな線「学研奈良登美ヶ丘駅」→奈良交通バス「公園東通り」下車 (所要約60分)
- 「難波駅」→近鉄奈良線「生駒駅」→けいはんな線「学研奈良登美ヶ丘駅」→奈良交通バス「公園東通り」下車 (所要約60分)

