



酒井 康行



藤井 輝夫

基礎生物学と先進工学・臨床医学の融合による新たなバイオ・診断治療技術の開発へ

## 次世代バイオ・医療技術を議論する研究会 RC-87

### 1. 代表幹事

酒井康行（東京大学 大学院工学系研究科 教授  
（生産技術研究所兼務））

藤井輝夫（東京大学 生産技術研究所 教授）

#### 幹事

阿久津英憲（独立行政法人国立成育医療研究センター 部長）

芝 清隆（公益財団法人がん研究会 がん研究所 部長）

### 連絡先

酒井康行

Tel : 03-5452-6352

Fax : 03-5452-6353

e-mail : sakaiyas@iis.u-tokyo.ac.jp

## 2. 主旨

健康・医療産業は我が国の成長戦略における重点分野のひとつであり、細胞等の生体材料を積極的に利用した再生医療や創薬・診断技術にも高い期待が寄せられている。我が国の関連学問や技術のレベルは個々には極めて高いものの、残念ながら医療産業の国際競争力は決して高くはない。細胞等を利用した新たな医療においても、過去の経験を踏まえた戦略的な推進が必要であり、そこでは、従来の学問・技術の枠を超えた広い連携と斬新な発想とが求められている。

本研究会では、生産技術研究所に平成26年度から設置された「統合バイオメディカルシステム国際研究センター」および外部連携機関等の研究者と密接に連携しながら、以下に列挙するような応用分野や学問・技術を対象として、分子・細胞から個体、予防から診断に至るまでの革新的医療システムの創生について、探索的な情報交換・議論を行うことを目的とする。

●応用分野：細胞治療、再生医療、人工臓器、生殖医療、疾患の予防・診断・治療、

細胞アッセイによる薬効・毒性予測、感染症

●キーワード：生体組織工学、幹・前駆細胞、初期化、分化誘導、診断・治療デバイス、

創薬・薬効毒性評価デバイス、マイクロフルイディクス、マイクロファブリケーション、

Body/Organ on-a-Chip、がん診断、非侵襲的診断、血中循環腫瘍細胞 (CTC)、

ナノメディスン、疾患マーカー、個別化医療、ペプチド、ペプチドアプタマー、エクソソーム、

ナノ粒子、miRNA、数理解析予測等

●関連学会：再生医療学会、日本人工臓器学会、日本産科婦人科学会、日本生殖医学会、日本分子生物学会、

日本生化学会、日本癌学会、CHEMINAS（化学とマイクロ・ナノシステム学会）、動物実験代

替法学会、化学工学会、TERMIS（Tissue Engineering and Regenerative Medicine

International Society）、ISSCR（International Society for Stem Cell Research）、

ISEV（International Society for Extracellular Vesicles）、CBMS（Chemical and

Biological Microsystems Society）

## 3. その他

期 間：平成28年4月～平成29年3月

参 加 費：賛助員の場合：30万円（別途賛助員年会費1口10万円がかかります）

非賛助員の場合：40万円

定 員：最小3社、最大15社程度

運 営 方 法：年4回程度の研究会を開催する。

2回は生産技術研究所（駒場）または工学系研究科内（本郷）・2回は幹事所属の生研外の機関にて開催予定。

関連分野の研究者の講演会及び関連学会の参加報告等を行う。

## 特別研究会申込方法

下記連絡先まで郵送、FAXまたは電子メールでお申し込みください。

連絡先：〒153-8505 東京都目黒区駒場4-6-1 東京大学生産技術研究所内 Dw405

一般財団法人 生産技術研究奨励会 特別研究会係

TEL：03 (5452) 6095 FAX：03 (5452) 6096

e-mail：renhisho@iis.u-tokyo.ac.jp

●ホームページアドレス：http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/shourei/

## 平成28年度 特別研究会申込書

いずれかに○をつけてください。

申込日：平成 \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

[  ] 新規

[  ] 継続（継続参加の場合も、年度毎に申込書をご提出ください。）

(1) 特別研究会No. : RC-

.....

(2) 貴社名 :

.....

(3) 参加者（参加者複数の場合は、代表者をご記入いただき、その他の方は別紙でご提出ください。）

（フリガナ）

■氏名 :

.....

■所属 :

.....

■役職 :

.....

■勤務先所在地 : 〒

.....

■電話番号 :

■Fax :

.....

■E-mailアドレス :

.....

(4) 事務担当連絡先（上記(3)と同一の場合、ご記入の必要はありません。）

（フリガナ）

■氏名 :

.....

■所属 :

.....

■役職 :

.....

■勤務先所在地 : 〒

.....

■電話番号 :

■Fax :

.....

■E-mailアドレス :

.....

(5) その他（ご希望や新しい特別研究会のご提案も歓迎いたします。別紙でも可）

## 賛助員について

いずれかに○をつけてください。2と3については口数をご記入ください。

1. 既に賛助員である。

2. 既に賛助員であるが、増口する。

(1口につき年会費10万円)

3. 賛助員未入会につき、新規申込みをする。

(1口につき年会費10万円)

4. 賛助員申込みをしない。

ご不明の場合には、上記までお問い合わせください。

賛助員の詳細については、<http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/shourei/memberhp.html>をご覧ください。