

THE 7TH  
INDUSTRY ACADEMIC GOVERNMENT  
SYMPOSIUM ON  
REGENERATIVE MEDICINE

# 第7回 再生医療 産学官連携シンポジウム

## Program & Biography

日 時

2023年1月26日(木) 13:00~17:05

開催方法

ハイブリッド開催  
【現地開催およびWeb開催の併用】

会 場

日本橋ライフサイエンスハブ  
東京都中央区日本橋室町1-5-5  
室町ちばぎん三井ビル8階(COREDO室町3)

主 催

一般社団法人日本再生医療学会(JSRM)  
一般社団法人再生医療イノベーションフォーラム(FIRM)  
一般社団法人ライフサイエンス・イノベーション・ネットワーク・ジャパン(LINK-J)

本シンポジウムは、AMED 再生医療実用化基盤整備促進事業の支援を受け、開催いたします。

# 第7回 再生医療産学官連携シンポジウム

## 開会挨拶

≪ 13:00 ~ 13:05 ≫

岡野 栄之 (JSRM 理事長 / LINK-J 理事長 / 慶應義塾大学医学部 生理学教室 教授)

## 基調講演

≪ 13:05 ~ 13:35 ≫

### 【再生医療分野における知財・開発戦略】

**座長** 岡野 栄之 (JSRM 理事長 / LINK-J 理事長 / 慶應義塾大学医学部 生理学教室 教授)

**講演者** 石埜 正穂 (札幌医科大学医学部 先端医療知財学 教授)

## 第一部

≪ 13:35 ~ 14:05 ≫

### 【技術やパイプラインについて】

#### アロジェニック CAR-T

**講演者** 金子 新 (京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門 副所長・教授)

#### エクソソーム

**講演者** 寺井 崇二 (新潟大学大学院 医歯学総合研究科 消化器内科学分野 教授)

#### 細胞調製

**講演者** Maxime FEYEU (TreeFrog Therapeutics)

## 第二部

≪ 14:05 ~ 15:35 ≫

### 【再生医療における知財戦略】

**座長** 畠 賢一郎 (FIRM 代表理事会長 / JSRM 理事 / LINK-J 運営諮問委員  
株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング 代表取締役 社長執行役員)

**講演者および  
パネリスト** 土屋 亮 (有限責任監査法人トーマツ リスクアドバイザー事業本部  
ライフサイエンス シニアスタッフ)

小川 聡 (TMI 総合法律事務所 京都オフィス 弁護士)

秋元 浩 (知的財産戦略ネットワーク株式会社 代表取締役社長)

池上 京子 (特許庁総務部企画調査課活用企画班)

水落 登希子 (慶應義塾大学医学部 医科学研究推進センター・  
慶應義塾大学病院 臨床研究推進センター)

**パネリスト** 石埜 正穂 (札幌医科大学医学部 先端医療知財学 教授)

## 休憩

◀ 15:35 ~ 15:45 ▶

## 第三部

◀ 15:45 ~ 17:00 ▶

## 【条件及び期限付承認制度】

## 座長

**澤 芳樹** (JSRM 監事 / LINK-J 副理事長 /  
大阪大学大学院医学系研究科 特任教授 / 大阪警察病院 院長)

**佐藤 大作** (厚生労働省医薬・生活衛生局監視指導・麻薬対策課 課長)

## 講演者

**飯野 彬** (厚生労働省医薬・生活衛生局医療機器審査管理課  
革新的製品審査調整官)

講演者および  
パネリスト

**佐藤 陽治** (JSRM 理事 / 国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部 部長)

**藤堂 具紀** (東京大学医科学研究所 先端医療研究センター  
先端がん治療分野 教授)

**高橋 淳** (京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門  
神経再生研究分野 所長・教授)

**野中 瑞穂** (住友ファーマ株式会社 開発薬事部 開発薬事部 開発薬事グループ)

## パネリスト

**丸山 良亮** (独立行政法人 医薬品医療機器総合機構 再生医療製品等審査部)

## 閉会挨拶

◀ 17:00 ~ 17:05 ▶

**畠 賢一郎** (FIRM 代表理事会長 / JSRM 理事 / LINK-J 運営諮問委員  
株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング 代表取締役 社長執行役員)

開会挨拶

基調講演 座長



**岡野 栄之** JSRM 理事長／LINK-J 理事長／  
慶應義塾大学医学部 生理学教室 教授

慶應義塾大学医学部助手、大阪大学蛋白質研究所助手、米国ジョーンズホプキンス大学医学部研究員、東京大学医科学研究所助手、筑波大学基礎医学系教授、大阪大学医学部教授を経て2001年より慶應義塾大学医学部教授（現職）。医学研究科委員長、医学部長などを歴任。国際幹細胞学会（ISSCR）理事（2012～2017）。専門は分子神経生物学、幹細胞生物学、再生医学。医学博士。2022年より日本再生医療学会・理事長および日本神経化学会・理事長。2009年紫綬褒章受章、2014年ベルツ賞、2020年第18回高峰記念・第一三共賞、2021年上原賞、2022年持田記念学術賞受賞。

基調講演 講演者

第二部 パネリスト



**石埜 正穂** 札幌医科大学医学部 先端医療知財学 教授

札幌医大大学院博士課程修了。米セントルイス大学分子ウイルス学研究所、札幌医大附属がん研究所、同大医学部衛生学講座を経て2011年より現職。同大附属産学・地域連携センター開発部門長を兼務。AMED 知的財産有識者委員、medU-net運営委員長、ARO協議会知財専門家連絡会代表者など。医療分野の知財・開発研究戦略等を専門に、実務と研究を行っている。

第一部 講演者



**金子 新** 京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門  
副所長・教授

京都大学iPS細胞研究所・増殖分化機構研究部門 免疫再生治療分野 教授。1995年筑波大学医学専門学群卒業、2002年博士（医学）取得。日本学術振興会特別研究員、筑波大学血液病態制御医学（血液内科）講師、2008年東京大学医科学研究所助教、2012年より京都大学iPS細胞研究所 同部門准教授、2020年より、現職、及び、筑波大学医学医療系・臨床医学域 がん免疫治療研究分野 教授。2022年から同研究所副所長を兼任。

## 第一部 講演者


**寺井 崇二** 新潟大学大学院 医歯学総合研究科  
消化器内科学分野 教授

1990年 山口大学医学部卒業、1997年 アメリカ国立癌研究所 (NCI/NIH) 客員研究員、2015年より新潟大学大学院 消化器内科学分野教授、2020年より新潟大学研究推進機構 副機構長 現在にいたる。

## ●主な研究テーマ：

肝臓、消化器分野の再生医療(幹細胞、ペプチド、細胞外小胞)  
日本再生医療学会常務理事、日本肝臓学会理事、ISCT International Exosome Committee, Gastrointestinal Committee

## 第一部 講演者


**Maxime FEYEUX, PhD** TreeFrog Therapeutics

TreeFrog Therapeuticsの共同創設者兼最高科学責任者。Institute for Stem Cell Therapy and Exploration of Monogenic Diseasesでの研究を経て現在に至る。ヒトiPS細胞のゲノムの完全性と細胞治療への応用を専門とし、同社のコア技術であるC-Stem™技術(①ヒトiPS細胞の大量培養、②高い細胞品質および拡張性を備えた、すぐに移植可能な微小組織への分化を可能にする技術)の共同発明者。

## 第二部 座長

## 閉会挨拶


**畠 賢一郎** FIRM 代表理事会長 / JSRM 理事 / LINK-J 運営諮問委員  
株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング  
代表取締役 社長執行役員

1991年 広島大学歯学部卒業、1995年 名古屋大学大学院医学研究科修了。2002年より名古屋大学医学部附属病院 遺伝子・再生医療センター 助教授、2004年 株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング(J-TEC)入社。皮膚・軟骨・角膜等の再生医療基礎研究から臨床応用・産業化に従事。2017年より現職。

**第二部** 講演者およびパネリスト



**土屋 亮** 有限責任監査法人トーマツ リスクアドバイザー 事業本部  
ライフサイエンス シニアスタッフ

独立行政法人、特許事務所を経て2020年7月より現職。ベンチャー・スタートアップ、アカデミア、地方自治体等への知財コンサルティングを中心とするライフサイエンス・医療機器関連のコンサルティング業務に従事。

**第二部** 講演者およびパネリスト



**小川 聡** TMI 総合法律事務所 京都オフィス 弁護士

TMI総合法律事務所京都オフィス 弁護士／博士(生命科学)。2004年京都大学大学院生命科学研究科博士課程修了。2007年弁護士登録。2011年～2014年インドの法律事務所勤務。バイオ・ヘルスケア分野を中心に、ライセンス交渉、産学官連携対応、知的財産法、薬機法等の各種業規制、海外進出・取引、紛争対応、M&A・IPO等の業務を取り扱う。

**第二部** 講演者およびパネリスト



**秋元 浩** 知的財産戦略ネットワーク株式会社 代表取締役社長

1970年東京大学薬学系研究科博士課程修了、米ペンシルヴァニア大学化学科研究職員を経て、1972年武田薬品工業入社、抗生物質及び抗癌剤の2製品を創成、1992年創薬第3研究所長、知的財産部長、取締役、2003年常務取締役(経営会議メンバー)に就任、2008年退任後、日本製薬工業協会知的財産顧問としてiPS細胞知財支援プロジェクトチームリーダーを務め、2009年知的財産戦略ネットワーク(株)を設立し代表取締役社長に就任すると共に、2010年LSIPファンド運営合同会社を設立し職務執行者に就任。

**第二部** 講演者およびパネリスト**池上 京子** 特許庁総務部企画調査課活用企画班

特許庁審査第三部医療、生命工学、有機化学の審査室において、特許審査に従事。主に医薬品やバイオ分野の特許審査を担当。特許庁国際政策課、品質管理室、企画調査課において特許制度調和や特許審査の品質管理、大学における知財の活用などに関する特許行政に携わる。

**第二部** 講演者およびパネリスト**水落 登希子** 慶應義塾大学医学部 医科学研究推進センター・慶應義塾大学病院 臨床研究推進センター

秋田大学医学部・米国予防衛生研究所 (NIH) Visiting Associate・三菱化学生命科学研究所 主任研究員・特許庁審査第三部生命工学 特許審査官・弁理士登録・慶應義塾大学 特任講師、弁理士として医科学研究推進センター、臨床研究推進センター、現在に至る。

研究では、神経再生に関わる幹細胞等の研究、特許庁では主にライフサイエンス分野の特許出願の審査に従事。

**第三部** 座長**澤 芳樹** JSRM 監事 / LINK-J 副理事長 / 大阪大学大学院医学系研究科 特任教授 / 大阪警察病院 院長

2006年 大阪大学大学院医学系研究科心臓血管・呼吸器外科主任教授、同年未来医療センターセンター長就任。2015年 一般社団法人日本再生医療学会理事長、大阪大学大学院医学系研究科 研究科長・医学部長就任。2019年 特定非営利活動法人日本胸部外科学会理事長就任。現在は、大阪警察病院院長、大阪大学大学院医学系研究科特任教授。

第三部 座長



**佐藤 大作** 厚生労働省医薬・生活衛生局監視指導・  
麻薬対策課 課長

平成4年4月 厚生省入省。厚生労働省医薬食品局監視指導・麻薬対策課監視指導室長、独立行政法人医薬品医療機器総合機構(PMDA)新薬審査第五部長を経て平成26年4月から同機構再生医療製品等審査部長、平成28年6月から厚生労働省医薬・生活衛生局医薬安全対策課長、平成30年8月からPMDA組織運営マネジメント役。令和3年9月から現職。

第三部 講演者



**飯野 彬** 厚生労働省医薬・生活衛生局医療機器審査管理課  
革新的製品審査調整官

平成26年入省 厚生労働省医薬食品局食品全部基準審査課  
平成28年7月 消費者庁食品表示企画課  
平成30年7月 厚生労働省医薬・生活衛生局監視指導・麻薬対策課  
令和2年7月 環境省大臣官房環境保健部環境安全課  
令和4年7月 厚生労働省医薬・生活衛生局医療機器審査管理課

第三部 講演者およびパネリスト



**佐藤 陽治** JSRM 理事 / 国立医薬品食品衛生研究所  
再生・細胞医療製品部 部長

1995年東京大学大学院 薬学系研究科 博士課程修了。元々の専門は薬理学。シンシナティ大学のポスドクの後、1998年より国立医薬品食品衛生研究所に勤務。2014年より国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部長。2015年より日本再生医療学会の理事およびデータベース委員会副委員長を務める。



第三部 講演者およびパネリスト

**藤堂 具紀** 東京大学医科学研究所 先端医療研究センター  
先端がん治療分野 教授

1985年東京大学医学部卒。米ジョージタウン大学助教授、米ハーバード大学マサチューセッツ総合病院助教授、東京大学医学部脳神経外科講師、東京大学大学院医学系研究科特任教授などを経て、2011年から東京大学医科学研究所 先端がん治療分野教授。専門は悪性脳腫瘍治療、ウイルス療法開発。著書に「がん治療革命 ウイルスでがんを治す」(文春新書)。



第三部 講演者およびパネリスト

**高橋 淳** 京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門  
神経再生研究分野 所長・教授

京都大学iPS細胞研究所 所長・教授。京都大学医学部卒、同大学院医学研究科修了、博士(医学)。脳神経外科専門医。京都大学脳神経外科助教、講師を経て、2007年京都大学再生医科学研究所准教授、2012年京都大学iPS細胞研究所教授、現在に至る。研究テーマは神経再生、2018年よりパーキンソン病に対する細胞治療の治験を行っている。



第三部 講演者およびパネリスト

**野中 瑞穂** 住友ファーマ株式会社 開発薬事部  
開発薬事部 開発薬事グループ

獣医師免許取得後、東京医科歯科大学大学院にて博士号(医学)取得。理化学研究所の研究員を経て、(独)医薬品医療機器総合機構(PMDA)の新薬審査部及び再生医療製品等審査部にて医薬品や再生医療製品の審査業務、ICHガイドライン作成等に従事。2022年4月より住友ファーマに入社し、現在に至る。



第三部 パネリスト

**丸山 良亮** 独立行政法人 医薬品医療機器総合機構  
再生医療製品等審査部

昭和大学大学院薬学研究科博士後期課程修了、カナダ カルガリー大学医学部薬理学教室 博士研究員、国立精神・神経センター 精神保健研究所 老人精神保健部 リサーチレジデントを経て、独立行政法人 医薬品医療機器総合機構に入構。2015年から再生医療製品等審査部、審査役となり現在に至る。

