

第1回

# 再生医療産学官連携 シンポジウム

日時／2016年10月24日(月)13:00～20:30 (受付・開場 12:30)

会場／シンポジウム (13:00～18:30)

日本橋三井ホール 5F ホール(4Fエントランス)

懇親会 (18:45～20:30)

マンダリン オリエンタル 東京 3F グランドボールルーム

主催：一般社団法人日本再生医療学会

一般社団法人再生医療イノベーションフォーラム

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

シンポジウム後援：東京都

# 第1回再生医療産学官連携シンポジウム

一般社団法人日本再生医療学会(JSRM)

## ご挨拶

再生医療新法の成立を受け、わが国の再生医療は大きく動いています。日本再生医療学会では法律成立の前夜より各省庁、FIRMを中心とした産業界と極めて活発な意見交換を行い、規制等における課題の積極的な解決方法を模索して参りました。このような連携を十分に取ることができたことは、多種多様な背景を持つ関係者から成り立つ本会や再生医療界そのものの特徴を示しているということが言えます。この度、船出を迎えたLINK-Jにおいても、このようなクロスイノベーションの触媒となることが期待されております。再生医療の普遍化という共通目標の下に産学官のステークホルダーが一堂に会し、従来型の垣根を超えた議論を行う場を提供できることを喜ばしく思います。



理事長 澤 芳樹



一般社団法人再生医療イノベーションフォーラム(FIRM)

## ご挨拶

FIRMは、再生医療の普及を通じて人々の健やかな未来に貢献することを理念とし、200社以上の会員企業等が再生医療産業化のため活動しています。

日本は再生医療研究で世界トップクラスにあり、また再生医療の法律が整備され、世界で最も産業化しやすい環境にあります。しかし、再生医療の新しいサイエンスから生まれた成果がそのまま社会に実装されるわけではなく、製品の研究開発はもとより、生産、流通、品質保証、国際標準化など解決すべき課題は多く残されています。これらの課題を解決し、いち早く患者様の元に届けるためには、学会、行政との連携が重要です。FIRMは産学官の連携を一層強め、再生医療産業化を推進してまいります。



会長 戸田 雄三



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)

## ご挨拶

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) は、ライフサイエンス領域の産学官連携を促進し、医療イノベーションのエコシステム構築を目指す団体です。「東京都長期ビジョン」で「国際的なライフサイエンスビジネス拠点」に位置付けられる日本橋の地で本年 3 月に設立されました。

この度、LINK-J の設立を記念して、日本再生医療学会と再生医療イノベーションフォーラムとともにシンポジウムを開催する運びとなりました。LINK-J ではライフサイエンス領域で最も期待される分野のひとつである再生医療をはじめ、医学・理学・工学・ICT や人工知能といった新たなテクノロジーなど、あらゆる分野を超えた内外の人的交流・技術交流を促進していきます。



理事長 岡野 栄之



# 第1回再生医療産学官連携シンポジウム

はじめに

13:00~13:45

挨拶

総合挨拶 澤 芳樹 (JSRM理事長/LINK-J副理事長)

特別講演

座長 澤 芳樹 (JSRM理事長/LINK-J副理事長)

iPS細胞研究の現状と医療応用に向けた取り組み

演者 山中 伸弥 (JSRM元理事/LINK-J運営諮問特別委員)

第1部 再生医療の最新研究

13:45~14:50

挨拶

富岡 勉 (前文部科学副大臣/JSRM特別会員)

神田 裕二 (厚生労働省医政局長)

安藤 久佳 (経済産業省商務情報政策局長)

シーズ最前線

座長 高戸 毅 (JSRM副理事長)

森尾 友宏 (JSRM理事)

iPS細胞を用いたヒト臓器創出技術の開発

演者 谷口 英樹 (JSRM会員)

パーキンソン病に対するCell-based therapy

演者 高橋 淳 (JSRM理事)

重症心不全に対するiPS細胞の臨床応用の試み

演者 宮川 繁 (JSRM会員)

休憩

14:50~15:05

第2部 再生医療の産業化

15:05~16:35

招待講演

座長 澤 芳樹 (JSRM理事長/LINK-J副理事長)

AMEDのミッション：再生医療への期待

演者 末松 誠 (AMED理事長)

パネルディスカッション  
再生医療の産業化に向けて

座長 梅澤 明弘 (JSRM理事)

西田 幸二 (JSRM理事)

日本再生医療学会の現状と展望 ~普遍化に向けて~

演者 澤 芳樹 (JSRM理事長/LINK-J副理事長)

再生医療産業化の要諦

演者 戸田 雄三 (FIRM会長/JSRM顧問/LINK-J運営諮問委員)

再生医療の更なる充実に向けた政策展開

演者 西村 秀隆 (経済産業省商務情報政策局生物化学産業課長)

## 総合討論

- 演者** 澤 芳樹 (JSRM理事長/LINK-J副理事長)  
 末松 誠 (AMED理事長)  
 戸田 雄三 (FIRM会長/JSRM顧問/LINK-J運営諮問委員)  
 西村 秀隆 (経済産業省商務情報政策局生物化学産業課長)

休憩

16:35～16:45

**第3部 LINK-J 設立記念シンポジウム ～エコシステムの構築について～** 16:45～18:30

## 挨拶

- 主催者挨拶 岡野 栄之 (LINK-J理事長/JSRM理事)  
 菰田 正信 (三井不動産(株)代表取締役社長/LINK-J運営諮問委員)  
 来賓挨拶 和泉 洋人 (内閣総理大臣補佐官)

## 講演

## The California Life Science Community

- 演者** Joe Panetta (BIOCOMプレジデント兼CEO、理事)

## パネルディスカッション

- モデレーター** 宮田 満 ((株)日経BP特命編集委員)

実用化に向けた  
我が国の課題と展望  
～エコシステムの構築～

**日本発の医療イノベーションを世界に!**  
～医療機器インキュベーション事業を起業して～

- 演者** 内田 毅彦 ((株)日本医療機器開発機構代表取締役CEO)

**医療系ベンチャー企業とエコシステム**

- 演者** 塩村 仁 (ノーベルファーマ(株)代表取締役社長)

**グローバル・エコシステムを活用した再生細胞薬の製品開発**

- 演者** 森 敬太 (サンバイオ(株)代表取締役社長)

休憩・移動

18:30～18:45

## 懇親会

18:45～

会場/マンダリン オリエンタル 東京 3F グランドボールルーム

※懇親会は事前にお申し込みいただいた方のみとさせていただきます。

※13ページに懇親会会場へのアクセスマップがございます。

※プログラムの内容は予告なく変更になる場合がございます。※敬称・尊称略、順不同。

# 第1回再生医療産学官連携シンポジウム

はじめに 総合挨拶、特別講演 座長 **第2部** 招待講演 座長、パネルディスカッションおよび総合討論 演者



**澤 芳樹** JSRM理事長/LINK-J副理事長

1980年大阪大学医学部第一外科入局、1989年ドイツMax-Planck研究所心臓生理学部門、心臓外科部門に留学、2006年大阪大学大学院医学系研究科心臓血管外科主任教授、大阪大学医学部附属病院未来医療センター長、2010年大阪大学臨床医工学融合研究教育センター長、2012年附属病院副病院長、未来医療開発部長、2015年大阪大学医学系研究科研究科長、医学部長。

はじめに 特別講演 演者



**山中 伸弥** JSRM元理事/LINK-J運営諮問特別委員

京都大学iPS細胞研究所長・教授。米国グラッドストーン研究所上席研究員。医学博士。大阪市立大学助手、奈良先端科学技術大学院大学教授等を経て、2004年京都大学教授。2010年4月より現職。体細胞を多能性を持つ細胞へと初期化できることを発見したことにより、2012年ノーベル生理学・医学賞受賞。

**第1部** 挨拶



**富岡 勉** 前文部科学副大臣/JSRM特別会員

長崎大学医学部大学院修了（第1病理・医学博士）、第46回衆議院総選挙再選（現在3期目）前文部科学副大臣（科学技術・スポーツ担当）兼内閣府副大臣（オリンピック・パラリンピック競技大会担当）現在、環境委員会理事、自由民主党長崎県支部連合会会長、自由民主党長崎県第1選挙区支部支部長。

## 第1部 挨拶



## 神田 裕二 厚生労働省医政局長

厚生労働省医政局長。昭和57年厚生省入省。保険局医療課等を経て、平成8年の法案提出から施行まで介護保険制度の立ち上げに携わる。その後、社会保険庁運営部医療保険課長、保険局総務課長、内閣官房審議官（経済財政運営担当）、大臣官房審議官（医政、医療・介護連携担当）、医薬食品局長を経て、平成27年10月より現職。

## 第1部 挨拶



## 安藤 久佳 経済産業省商務情報政策局長

昭和58年4月通商産業省入省。大臣秘書官、大臣官房総務課長、内閣総理大臣秘書官を歴任し、多岐にわたる政策分野に携わる。製造産業局鉄鋼課長、経済産業政策局経済産業政策課長、資源エネルギー庁資源・燃料部長、関東経済産業局長等を経て、平成27年7月より現職。

## 第1部 シーズ最前線 座長

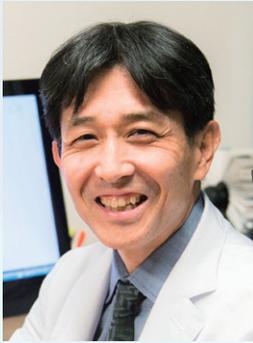


## 高戸 毅 JSRM副理事長

1979年東京大学医学部医学科卒。卒後、東京大学形成外科に入局した後に、兵庫県立こども病院、国立がんセンター、静岡県立こども病院形成外科、トロントこども病院留学などを経て、平成8年より東京大学大学院医学系研究科教授。平成13年に再生医療研究を行うティッシュ・エンジニアリング部部长、平成23年より未来の医療開発する22世紀医療センター長を兼任。専門は、口腔外科、形成外科、再生医療など。

# 第1回再生医療産学官連携シンポジウム

第1部 シーズ最前線 座長



**森尾 友宏** JSRM理事

東京医科歯科大学大学院発生発達病態学分野教授。2004年から細胞治療センター長を務め、現在、東京医科歯科大学副理事、学長特別補佐、副医学部長、統合教育機構アドミッション部門長、周産期母子医療センター長を併任する。主な研究テーマは、原発性免疫不全症の病態解明、ウイルス特異的免疫細胞療法など。

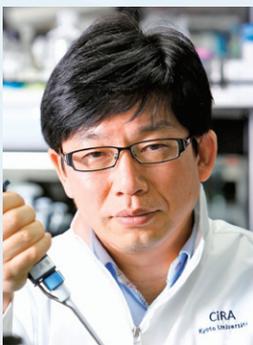
第1部 シーズ最前線 演者



**谷口 英樹** JSRM会員

平成元年筑波大学医学専門学群卒業、同年筑波大学附属病院外科医員、平成7年筑波大学大学院博士課程医学研究科修了、同年日本学術振興会特別研究員、平成9年筑波大学臨床医学系講師・外科(消化器)、平成14年～横浜市立大学医学部教授・臓器再生医学。平成26年ベルツ賞受賞。  
専門分野：再生医学、移植外科学。

第1部 シーズ最前線 演者



**高橋 淳** JSRM理事

京都大学 iPS 細胞研究所・臨床応用研究部門・教授。京都大学医学部卒業。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年より京都大学再生医科学研究所准教授。2012年より現職。主な研究テーマは、神経分化および神経再生。

**第1部** シーズ最前線 演者**宮川 繁** JSRM会員

平成6年 大阪大学医学部卒

平成18年10月ー ドイツ連邦共和国 ケルクホッフクリニック心臓血管外科客員医師  
Max-Planck研究所 research fellow

平成21年1月ー 大阪大学大学院医学系研究科助教

平成24年7月1日ー 大阪大学大学院医学系研究科心臓血管外科講師

平成26年4月1日ー 大阪大学大学院医学系研究科免疫再生制御学講座 特任准教授

平成28年7月1日ー 大阪大学大学院医学系研究科先進幹細胞治療学講座 特任教授

**第2部** 招待講演および総合討論 演者**末松 誠** AMED理事長

1983年慶應義塾大学医学部卒、1988年同大学医学部内科学教室助手、  
1991年5月カリフォルニア大学サンディエゴ校応用生体医工学部リサーチ  
エンジニア、2001年慶應義塾大学医学部医化学教室教授、2007年10月  
より慶應義塾大学医学部長、2010年JST ERATO 末松ガスバイオロジー  
プロジェクト研究総括、2015年4月より現職。

**第2部** パネルディスカッション 座長**梅澤 明弘** JSRM理事

慶應義塾大学大学院医学研究科課程終了後、慶應義塾大学医学部助手  
(病理学)、米国カリフォルニア大学サンディエゴ校内科学教室研究員、  
米国ラ・ホヤ癌研究所・研究員、慶應義塾大学医学部専任講師、助教授  
(病理学)を経て、国立成育医療センター研究所生殖医療研究部部長、  
再生医療センター長、研究所副所長に就任し、現在に至る。専門分野は  
再生医療、幹細胞、病理学。

# 第1回再生医療産学官連携シンポジウム

## 第2部 パネルディスカッション 座長



**西田 幸二** JSRM理事

1988年大阪大学医学部卒業。  
大阪大学医学部附属病院、大阪厚生年金病院医員、京都府立医科大学助手、米国ソーク研究所研究員、大阪大学大学院医学系研究科助手、講師、助教授を経て、2006年東北大学大学院医学系研究科教授、2010年より大阪大学大学院医学系研究科教授（～現在に至る）。専門は眼科学、再生医学。現在、日本眼科学会理事、日本角膜移植学会理事長。1997年ロート賞、1998年日本眼科学会学術奨励賞、2005年Alcon Award、2006年Pfizer Ophthalmic Award Japan、2009年文部科学大臣表彰科学技術賞研究部門受賞、日本眼科学会評議員会賞など。

## 第2部 パネルディスカッションおよび総合討論 演者



**戸田 雄三** FIRM会長/JSRM顧問/LINK-J運営諮問委員

1973年富士写真フイルム入社、カラーフイルム開発・製造技術に従事。1993年より、Fuji Photo Film B.V.（オランダ）研究所長、コラーゲン研究を基に再生医療の研究をスタート。2004年化粧品・サプリメント事業、2007年医薬品事業を立ち上げる。再生医療イノベーションフォーラム会長、内閣官房健康・医療戦略室参与。

## 第2部 パネルディスカッションおよび総合討論 演者



**西村 秀隆** 経済産業省商務情報政策局生物化学産業課長

1993年経済産業省入省。以後、中小企業政策、産業政策、安全保障政策、産業技術政策、エネルギー政策など幅広い政策分野の企画立案に従事。経済産業副大臣秘書官、在カナダ日本国大使館参事官（経済担当）などを歴任後、2015年4月より現職。

**第3部** 主催者挨拶**岡野 栄之** LINK-J理事長/JSRM理事

慶應義塾大学医学部卒業。医学博士。

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）、2015年より慶應義塾大学医学部長（現職）。

**第3部** 主催者挨拶**菰田 正信** 三井不動産(株)代表取締役社長/LINK-J運営諮問委員

1954年生まれ。東京大学法学部卒業。同社入社、経営企画部長、常務、専務を経て、2011年6月より現職。江戸時代から薬種問屋が立ち並び、いまでも多くの製薬関連企業が立ち並び日本橋において「新産業創造」の促進を目指し、アカデミア有志と共に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）を設立。

**第3部** 来賓挨拶**和泉 洋人** 内閣総理大臣補佐官

1976年建設省入省、国土交通省住宅局長、内閣官房地域活性化統合事務局長、内閣官房参与（国家戦略担当）を経て、現在、内閣総理大臣補佐官（国土強靱化及び復興等の社会資本整備、地方創生並びに健康・医療に関する成長戦略担当）。政策研究大学院大学教授を兼任。2001年度工学博士取得（東京大学）。

# 第1回再生医療産学官連携シンポジウム

## 第3部 講演 演者



**Joe Panetta** BIOCOMプレジデント兼CEO、理事

1999年にBIOCOMプレジデント兼CEO就任。ライフサイエンス産業に関する問題に取り組むさまざまな理事会、事業連合、委員会で活動しており、サンディエゴ地域経済開発公社 (San Diego Regional Economic Development Corporation)、サンディエゴ商工会議所 (San Diego Regional Chamber of Commerce)、CONNECTで理事を務める。BIOCOM: バイオテクノロジーおよびバイオメディカル・デバイスの分野で活躍する750の企業、サービス業者、大学、研究機関を支援する南カリフォルニアのライフサイエンス団体。

## 第3部 パネルディスカッション モデレーター



**宮田 満** (株)日経BP特命編集委員

1979年3月東京大学理学系大学院植物学修士課程修了、同年4月日本経済新聞社入社。

日経メディカル編集部を経て、日経バイオテック創刊に携わり、1985年10月日経バイオテック編集長に就任。2012年6月株式会社日経BP特命編集委員に就任。

## 第3部 パネルディスカッション 演者



**内田 毅彦** (株)日本医療機器開発機構代表取締役CEO

臨床医として内科・循環器内科専門医を取得後、米国ハーバード大学院にて臨床研究の方法論に関する修士号を取得。その後日本人として初めて米国食品医薬品局 (FDA) にて医療機器審査官を務める。医療機器大手ボストンサイエンティフィック米国本社ディレクター、シリコンバレーでの医療機器開発コンサルティングを経て、現在日本で初めての本格的医療機器インキュベーター事業を展開中。

**第3部** パネルディスカッション 演者**塩村 仁** ノーベルファーマ(株)代表取締役社長

2002年12月三菱化学(現、三菱ケミカルHD)ヘルスケア企画室長を最後に同社を退職、翌年6月にノーベルファーマ株式会社を創業、代表取締役社長に就任し現在に至る。

**第3部** パネルディスカッション 演者**森 敬太** サンバイオ(株)代表取締役社長

麒麟麦酒株式会社、米国サンフランシスコのインフォマティクス関連企業の新製品開発責任者を経て、2001年 SanBio, Inc. を設立(現 Co-CEO)。2013年サンバイオ株式会社を設立、代表取締役社長に就任し、現在に至る。東京大学農学部農芸化学科卒、同大学大学院農学系研究科農芸化学専攻修了、カリフォルニア大学バークレー校経営学修士(MBA)。

※登壇順

# 第1回再生医療産学官連携シンポジウム

懇親会

18:45 ~

会場 / マンダリン オリエンタル 東京 3F グランドボールルーム

※懇親会は事前にお申し込み  
いただいた方のみとさせて  
いただきます。



※懇親会会場への行き方

日本橋三井ホールよりエスカレーターにてB1Fにお降りいただき、

銀座線三越前駅のA7出口方面にお進みください。

A7出口隣の日本橋三井タワー内へお進みいただき、エスカレーターにて

1Fへお上がりいただき、1Fのエレベーターにて3Fへお上がりください。(所要時間：約5分)



