

◆特別企画

1. 理事長・会長講演 第1会場 11月14日(土) 11:40～12:10

「思いに残る肺移植」

座長：大河内<sup>おおこうち</sup> 信弘<sup>のぶひろ</sup> (筑波大学人間総合科学研究科 先端応用学専攻 消化器外科・臓器移植学)

演者：近藤<sup>こんどう</sup> 丘<sup>たかし</sup> (東北薬科大学病院)

2. 特別講演

特別講演(1) 第1会場 11月13日(金) 11:30～12:15

「肝再生の基盤となる肝臓上皮組織の可塑性」

座長：滝川<sup>たきかわ</sup> 康裕<sup>やすひろ</sup> (岩手医科大学 消化器内科肝臓分野)

演者：伊藤<sup>いとう</sup> 暢<sup>とおる</sup> (東京大学分子細胞生物学研究所 発生・再生研究分野)

特別講演(2) 第1会場 11月13日(金) 13:30～14:15

「肝移植における抗体関連拒絶」

座長：島津<sup>しまづ</sup> 元秀<sup>もとひで</sup> (医療法人社団幸隆会 多摩丘陵病院)

演者：江川<sup>えがわ</sup> 裕人<sup>ひろと</sup> (東京女子医科大学 消化器外科)

特別講演(3) 第1会場 11月14日(土) 13:30～14:15

「Muse 細胞による肝切除後細胞補填療法の可能性」

座長：伊藤<sup>いとう</sup> 暢<sup>とおる</sup> (東京大学分子細胞生物学研究所 発生・再生研究分野)

演者：西塚<sup>にしづか</sup> 哲<sup>さとし</sup> (岩手医科大学医学部 外科分子治療研究室)

3. 平成26年度日本臓器保存医学会研究奨励賞 受賞記念講演

第1会場 11月13日(金) 15:15～16:15

座長：剣持<sup>けんもち</sup> 敬<sup>たかし</sup> (藤田保健衛生大学医学部 臓器移植科)

絵野沢<sup>えのさわ</sup> 伸<sup>しん</sup> (国立研究開発法人 国立成育医療研究センター 臨床研究センター先端医療開発室)

4. シンポジウム

シンポジウム(1) 第1会場 11月13日(金) 9:05～9:55

「細胞移植の新たな展開」

座長：伊藤<sup>いとう</sup> 壽記<sup>としのり</sup> (大阪大学大学院 医学系研究科 統合医療学)

野口<sup>のぐち</sup> 洋文<sup>ひろふみ</sup> (琉球大学大学院 医学研究科 再生医学講座)

シンポジウム(2) 第1会場 11月13日(金) 9:55～10:45

「臓器移植における免疫調節とその臨床応用」

座長：平野 俊彦 (東京薬科大学薬学部医療薬学科 臨床薬理学教室)

本間 真人 (筑波大学大学院人間総合科学研究科 疾患制御医学専攻臨床薬剤学分野)

シンポジウム(3) 第1会場 11月13日(金) 14:15～15:05

「日本の外科系研究室の異種移植研究(4施設から)」

座長：山田 和彦 (鹿児島大学医用ミニブタ・先端医療開発研究センター 臓器置換・異種移植外科分野)

岩崎 研太 (愛知医科大学医学部 外科学講座(腎移植外科))

シンポジウム(4) 第1会場 11月13日(金) 16:20～17:50

「臓器保存機能再生をめぐる新技術— National project をめざして 2015」

座長：松野 直徒 (旭川医科大学外科学講座 消化器病態外科学分野)

大河内 信弘 (筑波大学人間総合科学研究科 先端応用学専攻 消化器外科・臓器移植学)

特別発言：日下 守 (藤田保健衛生大学医学部 腎泌尿器外科)

シンポジウム(5) 第1会場 11月14日(土) 10:05～10:55

「再生医療の現状と展望～再生医学は医療に変革をもたらすか？」

座長：宮川 繁 (大阪大学 心臓血管外科)

穴澤 貴行 (京都大学 肝胆膵・移植外科)

院内コーディネーター研修会 第2会場 11月13日(金) 9:00～12:00

13:20～17:30

司会：福嶋 教偉 (国立循環器病研究センター 移植医療部)

櫻井 悦夫 (東京医科大学 八王子医療センター)

レシピエント移植コーディネーター 教育セミナー

第2会場 11月14日(土) 14:00～16:00

司会：秋場 美紀 (東北大学 レシピエント移植コーディネーター)

◆ランチョンセミナー

ランチョンセミナー(1) 第1会場 11月13日(金) 12:20～13:20

「脳死臓器提供の現場を振り返って」

座長：齋木 佳克 (東北大学大学院 医学系研究科 心臓血管外科学分野)

演者：佐藤 嘉英 (岩手医科大学 医務課)

橋本 良子 (岩手医科大学 看護部)

共催：ノバルティス ファーマ株式会社

ランチョンセミナー(2) 第1会場 11月14日(土) 12:20～13:20

「小児肝移植の現状」

座長：河地 茂行 (東京医科大学八王子医療センター 消化器外科・移植外科)

演者：笠原 群生 (国立成育医療研究センター 臓器移植センター)

共催：CSL ベーリング株式会社

第1日目【11月13日(金)】第1会場(8F 会議室803)

開会の辞 <sup>こんどう たかし</sup> 近藤 丘 (東北薬科大学病院)

シンポジウム(1)

9:05 ~ 9:55

「細胞移植の新たな展開」

座長：<sup>いとう としのり</sup>伊藤 壽記 (大阪大学大学院 医学系研究科 統合医療学)  
<sup>のぐち ひろふみ</sup>野口 洋文 (琉球大学大学院 医学研究科 再生医学講座)

S1-1 凍結保存肝細胞の機能維持および移植後生着に対する天然フラボノール myricetin の効果

<sup>えのさわしん</sup> 絵野沢 伸 (国立成育医療研究センター 先端医療開発室)

S1-2 心停止下臍島分離のための採取臍保存法の検討

<sup>あくつ なおたけ</sup> 塚 尚武 (国立病院機構千葉東病院 外科)

S1-3 骨髄間葉系幹細胞中の特有の細胞、Muse 細胞は肝構成細胞に直接置換して損傷肝組織修復に貢献する

<sup>かたぎり ひろかつ</sup> 片桐 弘勝 (岩手医科大学医学部 外科学講座)

S1-4 臍帯組織中に存在する多能性幹細胞 Muse 細胞の多能性の解析

<sup>くしだ よしひろ</sup> 串田 良祐 (東北大学大学院 医学系研究科 人体構造学分野)

シンポジウム(2)

9:55 ~ 10:45

「臓器移植における免疫調節とその臨床応用」

座長：<sup>ひらの としひこ</sup>平野 俊彦 (東京薬科大学薬学部医療薬学科 臨床薬理学教室)  
<sup>ほんま まさと</sup>本間 真人 (筑波大学大学院人間総合科学研究科  
疾患制御医学専攻臨床薬剤学分野)

S2-1 骨髄由来間葉系幹細胞を用いた臍島に対する肝臓内 NK 細胞傷害活性抑制の試み

<sup>いしだ のぶき</sup> 石田 伸樹 (広島大学 消化器・移植外科)

S2-2 肺移植術後患者におけるミコフェノール酸モフェチル血中濃度測定の検討

<sup>やぶき ひろし</sup> 矢吹 皓 (東北大学加齢医学研究所 呼吸器外科学分野)

S2-3 CMV ハイリスク血液型不適合腎移植に対する CMV 感染予防についての検討

<sup>いわもと ひとし</sup> 岩本 整 (東京医科大学八王子医療センター 消化器外科・移植外科)

S2-4 免疫抑制薬の後発医薬品に対する一考察

本間 真人 (筑波大学 医学医療系 臨床薬剤学、筑波大学附属病院 薬剤部)

【 コーヒーブレイク 10:45 ~ 10:55 】

一般演題(1)

10:55 ~ 11:30

「免疫抑制・臨床」

座長：高田 泰次 (愛媛大学大学院医学系研究科 肝胆膵・乳腺外科学)  
：錦戸 雅春 (長崎大学病院 血液浄化療法部)

O1-1 当科における抗体関連拒絶反応の経験と問題点

篠田 昌宏 (慶應義塾大学 外科)

O1-2 当科における脳死肝移植 5 例の検討

眞壁 健二 (岩手医科大学 外科学講座)

O1-3 生体腎移植におけるドナーの医学的、倫理的適応性に関する検討

正木 紀行 (東京女子医科大学 腎臓病総合医療センター 腎臓外科)

O1-4 腹膜透析患者に対する生体腎移植の検討

今野 理 (東京医科大学八王子医療センター 消化器外科・移植外科)

特別講演(1)

11:30 ~ 12:15

「肝再生の基盤となる肝臓上皮組織の可塑性」

座長：滝川 康裕 (岩手医科大学 消化器内科肝臓分野)

演者：伊藤 暢 (東京大学分子細胞生物学研究所 発生・再生研究分野)

ランチョンセミナー(1)

12:20 ~ 13:20

「脳死臓器提供の現場を振り返って」

座長：齋木 佳克 (東北大学大学院 医学系研究科 心臓血管外科学分野)

演者：佐藤 嘉英 (岩手医科大学 医務課)

橋本 良子 (岩手医科大学 看護部)

共催：ノバルティス ファーマ株式会社

特別講演(2)

13:30 ~ 14:15

「肝移植における抗体関連拒絶」

座長：<sup>しまづ もとひで</sup>島津 元秀（医療法人社団幸隆会 多摩丘陵病院）

演者：<sup>えがわ ひろと</sup>江川 裕人（東京女子医科大学 消化器外科）

シンポジウム(3)

14:15 ~ 15:05

「日本の外科系研究室の異種移植研究（4施設から）」

座長：<sup>やまだ かずひこ</sup>山田 和彦（鹿児島大学医用ミニブタ・先端医療開発研究

センター 臓器置換・異種移植外科分野）

<sup>いわさき けんた</sup>岩崎 研太（愛知医科大学医学部 外科学講座（腎移植外科））

S3-1 当科における異種移植研究の変遷と新たな試み

<sup>たはら ひろゆき</sup>田原 裕之（広島大学 消化器・移植外科）

S3-2 異種移植と免疫順応

<sup>いわさき けんた</sup>岩崎 研太（愛知医科大学医学部 外科学講座（腎移植外科））

S3-3 前臨床ブタ・霊長類間移植成績向上戦略：遺伝子改変ブタ＋新規免疫抑制療法＋ドナーブタサイトメガロウィルス（pCMV）排除による90日間以上の異種移植腎生着

<sup>せきじま みつひろ</sup>関島 光裕（鹿児島大学医用ミニブタ・先端医療開発研究センター 臓器置換・異種移植外科分野）

S3-4 国内未発売臨床グレード Streptozotocin (STZ) Zanosar® を用いた霊長類糖尿病モデルの作成

<sup>いがらし やすひろ</sup>五十嵐 康宏（東北大学医学系研究科 先進細胞移植学講座、東北大学病院 腎・高血圧・内分泌科）

【 コーヒーブレイク 15:05 ~ 15:15 】

平成26年度日本臓器保存医学会研究奨励賞 受賞記念講演

15:15 ~ 16:15

座長：<sup>けんもち たかし</sup>剣持 敬（藤田保健衛生大学医学部 臓器移植科）

<sup>えの さわしん</sup>絵野沢 伸（国立研究開発法人 国立成育医療研究センター

臨床研究センター先端医療開発室）

講演1 水素ガス吸入療法による心肺停止蘇生後臓器障害抑制

<sup>さ の もとあき</sup>佐野 元昭（慶應義塾大学医学部 循環器内科）

講演 2 体外肺灌流 (EVLV) 中の薬剤吸入による、障害ドナー肺の治療に向けたトランスレーショナルリサーチ

陳 豊史 (京都大学大学院 医学研究科 呼吸器外科)

講演 3 臓器移植における造影超音波検査の有用性の検討

伊藤 泰平 (藤田保健衛生大学医学部 臓器移植科)

#### シンポジウム(4)

16:20 ~ 17:50

#### 「臓器保存機能再生をめぐる新技術— National project をめざして 2015」

座長：松野 直徒 (旭川医科大学外科学講座 消化器病態外科学分野)

大河内 信弘 (筑波大学人間総合科学研究科 先端応用学専攻  
消化器外科・臓器移植学)

特別発言：日下 守 (藤田保健衛生大学医学部 腎泌尿器外科)

S4-1 肺移植における体外肺灌流 (ex vivo lung perfusion: EVLP) の歩み

陳 豊史 (京都大学 呼吸器外科)

S4-2 p62/SQSTM1 を基軸とした新たな肝臓・肝細胞保護・機能維持法の探索

尾崎 倫孝 (北海道大学大学院 保健科学研究所 生体イメージング)

S4-3 積極的機械灌流による臓器保存から機能再生に向けて

小原 弘道 (首都大学東京大学院 理工学研究科、  
国立成育医療研究センター 研究所)

S4-4 心停止ドナー肝移植の臨床応用へ向けた基礎的研究の歩み

宮城 重人 (東北大学 移植再建内視鏡外科)

S4-5 常温 / 室温灌流保存による移植肝の健全性維持と機能再生

秦 浩一郎 (京都大学大学院 医学系研究科 肝胆膵・移植外科学)

S4-6 高圧気相保存法による臓器保存

畑山 直之 (東京医科大学 人体構造学分野)

S4-7 低温灌流時の酸化的リン酸化と細胞内シグナルの制御～尿細管上皮を用いた検討

深井 原 (北海道大学大学院 医学研究科・移植外科学講座)

※全員懇親会 18:00 ~ 会場：アイーナ 8F 会議室 804B

第1日目【11月13日(金)】第2会場(8F 研修室 812)

院内コーディネーター研修会

9:00～17:30

司会：福<sup>ふくしま</sup>嶋<sup>のりひで</sup>教<sup>のりひで</sup>偉<sup>のりひで</sup>（国立循環器病研究センター 移植医療部）  
櫻<sup>さくらい</sup>井<sup>えつお</sup>悦<sup>えつお</sup>夫<sup>えつお</sup>（東京医科大学 八王子医療センター）

- 9:00～9:05 開講の挨拶 福<sup>ふくしま</sup>嶋<sup>のりひで</sup>教<sup>のりひで</sup>偉<sup>のりひで</sup>（国立循環器病研究センター 移植医療部）
- 9:05～10:00 講演1 我が国の臓器移植・提供の現状と課題  
移植ネットワークシステム・法律など  
福<sup>ふくしま</sup>嶋<sup>のりひで</sup>教<sup>のりひで</sup>偉<sup>のりひで</sup>（国立循環器病研究センター 移植医療部）
- 10:00～10:40 講演2 ドナー Co の役割（含む院内ドナー Co）  
芦<sup>あしかり</sup>刈<sup>じゆんたろう</sup>淳<sup>じゆんたろう</sup>太郎<sup>じゆんたろう</sup>（日本臓器移植ネットワーク）
- 10:50～11:30 講演3 脳死ドナーの評価と管理  
福<sup>ふくしま</sup>嶋<sup>のりひで</sup>教<sup>のりひで</sup>偉<sup>のりひで</sup>（国立循環器病研究センター 移植医療部）
- 11:30～12:10 講演4 臓器提供に関する選択肢提示について  
小<sup>おがさわら</sup>笠<sup>くにあき</sup>原<sup>くにあき</sup>邦<sup>くにあき</sup>昭<sup>くにあき</sup>（岩手医科大学 脳神経外科学講座）
- 13:20～14:00 講演5 脳死について（病態・DVD 法的脳死判定）  
吉<sup>よしだ</sup>田<sup>ゆうき</sup>雄<sup>ゆうき</sup>樹<sup>ゆうき</sup>（岩手医科大学 救急医学講座）
- 14:10～16:30 講演6 臓器提供時の院内調整・臓器提供時のシミュレーション  
の実際（GW）の流れ  
中<sup>なかむら</sup>村<sup>よしやす</sup>善<sup>よしやす</sup>保<sup>よしやす</sup>（日本臓器移植ネットワーク）他
- 16:40～17:25 講演7 家族対応（含家族への IC）  
櫻<sup>さくらい</sup>井<sup>えつお</sup>悦<sup>えつお</sup>夫<sup>えつお</sup>（東京医大八王子医療センター）
- 17:25～17:30 閉講の挨拶 櫻<sup>さくらい</sup>井<sup>えつお</sup>悦<sup>えつお</sup>夫<sup>えつお</sup>（東京医大八王子医療センター）

第2日目【11月14日(土)】第1会場(8F 会議室803)

一般演題(2)

9:30 ~ 10:05

「免疫抑制・細胞移植・その他」

座長：岩谷<sup>いわや</sup> 岳<sup>たけし</sup> (岩手医科大学 外科学講座)

朝賀<sup>あさか</sup> 純一<sup>じゆんいち</sup> (岩手医科大学薬学部 臨床薬剤学講座)

O2-1 ACMIA法を用いた血中タクロリムス濃度測定における改良型試薬の開封後安定性

鈴木<sup>すずき</sup> 嘉治<sup>よしはる</sup> (筑波大学附属病院 薬剤部)

O2-2 エルトロンボパグを投与したC型慢性肝炎症例における血中エルトロンボパグ濃度の測定

柳町<sup>やなぎまち</sup> 直哉<sup>なおや</sup> (筑波大学大学院 人間総合科学研究科 臨床薬剤学)

O2-3 NIR-II近赤外領域における移植幹細胞 *in vivo* 蛍光イメージング

湯川<sup>ゆかわ</sup> 博<sup>ひろし</sup> (名古屋大学大学院 工学研究科、  
名古屋大学 先端ナノバイオデバイス研究センター)

O2-4 がんの液体生検 (Liquid Biopsy) に向けた血中循環がん細胞 (CTC) の分離・捕捉・保存デバイスの開発

湯川<sup>ゆかわ</sup> 博<sup>ひろし</sup> (名古屋大学大学院 工学研究科、  
名古屋大学 先端ナノバイオデバイス研究センター)

シンポジウム(5)

10:05 ~ 10:55

「再生医療の現状と展望～再生医学は医療に変革をもたらすか？」

座長：宮川<sup>みやがわ</sup> 繁<sup>しげる</sup> (大阪大学 心臓血管外科)

穴澤<sup>あなざわ</sup> 貴行<sup>たかゆき</sup> (京都大学 肝胆膵・移植外科)

S5-1 プロスタグランジンアゴニストを用いた Cell-Free 型再生医療の重症心不全への応用

福嶋<sup>ふくしま</sup> 五月<sup>さつき</sup> (大阪大学 心臓血管外科)

S5-2 血管化膵島移植による革新的糖尿病治療法の確立

高橋<sup>たかはし</sup> 禎暢<sup>よしのぶ</sup> (横浜市立大学大学院 臓器再生医学)

S5-3 再生医療としての膵島移植：現状と展望

穴澤<sup>あなざわ</sup> 貴行<sup>たかゆき</sup> (京都大学 肝胆膵・移植外科)

S5-4 再生医療製品の実用化に向けた PMDA の取り組みと制度的枠組みについて  
坂本 典久 (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)

【 コーヒーブレイク 10:55 ~ 11:05 】

一般演題(3)

11:05 ~ 11:40

「組織工学・再生医療」

座長：湯川 博 (名古屋大学大学院 工学研究科)  
岩本 整 (東京医科大学八王子医療センター  
消化器外科・移植外科)

O3-1 高解像度 DTI MR imaging 法による腎線維化可視化の研究

貝森 淳哉 (大阪大学医学部 先端移植基盤医療学)

O3-2 コンビナトリアル・セルクラスターによる評価システムの構築

—肝細胞クラスターによる磁性ナノ粒子の毒性評価—

宮本 義孝 (名古屋大学大学院 医学系研究科、  
東京大学 先端科学技術研究センター)

O3-3 多層的オミックス解析による肝再生分子メカニズムの解明

佐藤 好宏 (東北大学大学院 生物化学分野、  
東北大学大学院 消化器外科学分野)

O3-4 超音波凝固切開装置による損傷肝組織修復過程の検証

鈴木 悠地 (岩手医科大学医学部 外科学講座、  
岩手医科大学医学部 消化器内科肝臓分野)

理事長・会長講演

11:40 ~ 12:10

「思いに残る肺移植」

座長：大河内 信弘 (筑波大学人間総合科学研究科 先端応用学専攻  
消化器外科・臓器移植学)

演者：近藤 丘 (東北薬科大学病院)

ランチオンセミナー(2)

12:20 ~ 13:20

「小児肝移植の現状」

座長：<sup>かわち しげゆき</sup>河地 茂行（東京医科大学八王子医療センター 消化器外科・移植外科）

演者：<sup>かざはら むれお</sup>笠原 群生（国立成育医療研究センター 臓器移植センター）

共催：CSL ベーリング株式会社

特別講演(3)

13:30 ~ 14:15

「Muse 細胞による肝切除後細胞補填療法の可能性」

座長：<sup>いとう とおる</sup>伊藤 暢（東京大学分子細胞生物学研究所 発生・再生研究分野）

演者：<sup>にしづか さとし</sup>西塚 哲（岩手医科大学医学部 外科分子治療研究室）

一般演題(4)

14:15 ~ 14:50

「虚血再灌流障害(1)」

座長：<sup>おかだ よしのり</sup>岡田 克典（東北大学加齢医学研究所 呼吸器再建研究分野）

<sup>すぎむら じゅん</sup>杉村 淳（岩手医科大学 泌尿器科）

O4-1 ラット肺移植・虚血再灌流肺障害モデルにおける VE カドヘリンの動態  
<sup>たなか さとみ</sup>田中 里奈（京都大学大学院 医学研究科 呼吸器外科）

O4-2 本邦脳死肺移植 173 例の primary graft dysfunction 危険因子解析  
<sup>ほしかわ やすし</sup>星川 康（東北大 呼吸器外科）

O4-3 KDPI/KDRI を用いた心停止下献腎移植の予後評価と有用性に関する検討  
<sup>くさか まもる</sup>日下 守（藤田保健衛生大学医学部 腎泌尿器外科）

O4-4 腎臓における復温灌流法と低温灌流法の比較検討  
<sup>もりい ゆうた</sup>森井 湧太（首都大学東京）

【 コーヒーブレイク 14:50 ~ 15:00 】

一般演題(5)

15:00 ~ 15:40

「虚血再灌流障害(2)」

座長：<sup>はた こういちろう</sup>秦 浩一郎（京都大学大学院 医学系研究科 肝胆膵・移植外科学）

<sup>たかはら たけし</sup>高原 武志（岩手医科大学 外科学講座）

O5-1 心停止ドナー肝における復温灌流保存の有効性の研究

<sup>もう れいどう</sup>孟 玲童（旭川医科大学外科学講座 臓器灌流機能再生プロジェクト）

O5-2 ブタ分割肝を用いた温度管理下灌流保存の研究

こうの しげのり  
高野 重徳 (国立成育医療研究センター 先端医療開発室)

O5-3 室温灌流保存 - 同所性ラット全肝移植モデルの作成

おかむら ゆうすけ  
岡村 裕輔 (京都大学大学院 医学研究科 肝胆膵・移植外科学)

O5-4 部分肝移植における ADAMTS13 の保護効果

～ラット 20% 部分肝移植モデルを用いた検討～

くぼ た とよなり  
久保田 豊成 (京都大学大学院 医学研究科 肝胆膵・移植外科学)

O5-5 灌流液浄化を視野に入れた高度管理型肝臓灌流方法の検討

もりと のりゆき  
森戸 規之 (首都大学東京大学院 理工学研究科)

閉会の辞

こんどう たかし  
近藤 丘 (東北薬科大学病院)

第2日目 【11月14日(土)】 第2会場 (8F 研修室 812)

レシピエント移植コーディネーター 教育セミナー 14:00～16:00

「臓器移植待機患者・移植者の精神的支援について」

司会：秋場<sup>あきば</sup>美紀<sup>みき</sup> (東北大学 レシピエント移植コーディネーター)

講演1 臨床心理士からみた精神的支援の現状と課題

鈴木<sup>すずき</sup> 吏良<sup>りら</sup> (筑波大学 災害精神支援学・臨床心理士)

講演2 小児臓器移植者への精神的支援の取り組み

福嶋<sup>ふくしま</sup> 教偉<sup>のりひで</sup> (国立循環器病研究センター 移植医療部)