



# 教育セミナーの御案内

昭和 48 年、日本人工臓器学会は体外循環装置を扱う臨床工学技士と心臓血管外科医の方を対象に、その教育と知識向上を目的として第 1 回の教育セミナーを開催しました。以来このセミナーは継続され、今回で 32 回目を迎え学会事業の一環として会員各位、関連団体から高い評価を得ております。

今年の教育セミナーのテーマは「人工臓器」です。先ず人工心臓に関しては、医療安全講習でその基本と危険回避法について、また最近本邦でも症例数が増加している小開胸開心術 (MICS) でのピットホール等について講演して頂きます。補助循環に関しては、保険適用となり 5 年で 500 症例近くの重症心不全患者さんを救済し社会復帰させてきた植込み型補助人工心臓の講演に加え、急性循環不全に対する PCPS 以上の補助循環、また臨床成績の向上がめざましい呼吸補助のための ECMO (VA 及び VV) の講演を企画しております。体外循環以外の人工臓器分野にも近年大きなパラダイムシフトが起っており、世界初の心臓再生治療、人工肝臓、人工膵臓、ロボット手術等の講演を予定しております。また国の政策でもある、在宅療養を支援する人工臓器としての人工呼吸器、在宅透析といった話題に至るまで幅広い内容を網羅したセミナーを企画いたしました。

講師の先生方はそれぞれの分野における第 1 人者の先生方に全国から集まって頂きました。例年以上に今回の教育セミナーは、きわめて内容の濃いプログラムを作成いたしましたので、必ずや皆様にご満足いただけるものと確信しております。またこのセミナーを機会に人工臓器に興味を持って人工臓器学会に入会頂けるように学会員のセミナー受講料も下げさせて頂いております。

尚、体外循環技術認定士を目指される皆様には、本教育セミナー 1 回以上の受講が必須条件となっております。加えて、本教育セミナー受講によりセミナーポイント 10 ポイントが取得できます。本セミナー終了に引き続いて、第 30 回体外循環技術認定士認定試験及び第 8 回人工心臓管理技術認定士認定試験が 7 月 17 日の午後実施されます。こちらにもふるってご参加いただけましたら幸いです。

日本人工臓器学会

教育・臨床工学【体外循環】担当理事

戸田 宏 一

## 第 32 回

## 日本人工臓器学会 教育セミナー 『人工臓器』プログラム

第 1 日 [7月16日(土) 9:35~18:20]

開会の辞 戸田 宏一 (教育・臨床工学【体外循環】担当理事)

司会 戸田 宏一 (大阪大学)

1. 体外式VADを用いた急性心不全治療(PCPSとの違い) 9:40~10:20  
水野 友裕 (東京医科歯科大学)
2. ペースメーカ, ICD, CRT 10:20~11:00  
一般社団法人 日本不整脈デバイス工業会
3. 臨床応用が始まった再生治療と人工臓器 11:00~11:40  
宮川 繁 (大阪大学)
4. 肝不全と人工肝臓 11:40~12:20  
中永 士師明 (秋田大学)

[昼食 12:20~13:20]

司会 山下 明泰 (法政大学)

5. 人工臓器学会医療安全講習:体外循環に関する安全対策 13:20~14:00  
吉田 靖 (大阪大学)
6. 人工透析 up date:在宅透析は広がるか? 14:00~14:40  
古菌 勉 (近畿大学)
7. アフェレシス・血液浄化の基礎 14:40~15:20  
峰島 三千男 (東京女子医大)
8. 僧帽弁用人工弁と弁形成リング:その構造と臨床的使い分け 15:20~16:00  
徳永 滋彦 (九州病院)

[休憩 16:00~16:20]

司会 山崎 健二 (東京女子医大)

9. 経カテーテル的大動脈弁置換術とステントグラフト治療 16:20~17:00  
園田 拓道 (九州大学)
10. 人工呼吸器の使い方:急性期から慢性期まで 17:00~17:40  
大藤 純 (徳島大学 ER・災害医療診療部)
11. 薬事承認された心臓ロボット手術の現況と展望 17:40~18:20  
藤田 知之 (国立循環器病研究センター)

第 2 日 [7月17日(日) 8:55~11:40]

司会 許 俊鋭 (東京都健康長寿医療センター)

12. 人工膵臓:from bench to bedside 9:00~9:40  
花崎 和弘 (高知医科大学)
13. 人工心臓治療2016:小児VADからdestination therapyまで 9:40~10:20  
小野 稔 (東京大学)
14. 小切開心臓手術(MICS)のpitfallとその対策 10:20~11:00  
岡本 一真 (慶應大学)
15. ECMOを用いた呼吸不全治療最前線 11:00~11:40  
清水 敬樹 (東京都立多摩総合医療センター 救命救急センター)

閉会の辞 戸田 宏一 (教育・臨床工学【体外循環】担当理事)