先端医療シリーズ37

人工臓器・再生医療の最先端

編集主幹：許　俊鋭、斎藤　明、赤池敏宏　　**編集委員：西田　博、澤　芳樹、浅原孝之、清水達也**

学会員特別価格 8,800円（税・送料込）（定価 9,800円）

序文　許　俊鋭

第1章　人工心肺
1.21世紀の人工心肺に求められるものは何か　西田　博
2.低侵襲心臓手術を支援する人工心肺　又吉　徹、四津良平
3.完全閉鎖式人工心肺　百瀬直樹

第2章　補助循環
1.補助循環の課題と展望　西村元延
2.IABPの最先端　荒井裕国
3.PCPS、ECMOシステムの最先端　澤　芳樹
4.小型軸流式補助循環ポンプImpella　西中知博

第3章　無拍動流補助人工心臓
1.世界の開発動向　中村真人
2.軸流型左室補助人工心臓の臨床成績　木原信一郎
3.DuraHeartR左心補助人工心臓　野尻知里
4.植込み型遠心ポンプ　EVAHEART　山崎健二
5.Baylor-Miwatec両心バイパス補助人工心臓　本村　禎

第4章　拍動流補助人工心臓
1.NovacorとHeartMateの臨床成績　許　俊鋭
2.LVASによる重症心不全治療　中谷武嗣
3.国環型空気圧駆動式補助人工心臓　西中知博、妙中義之、巽　英介、北村惣一郎

第5章　全置換型人工心臓
1.AbioCor TAH、Cardiowestの臨床成績　齋藤　聡
2.国循式全置換型人工心臓の開発　本間章彦
3.東京医科歯科大学式全置換型人工心臓の開発研究　大内克洋、高谷節雄
4.波動型完全人工心臓の開発　阿部裕輔

第6章　心不全に対する再生医療
1.心不全に対する再生医療の展望　清水達也
2.心筋の再生医療　澤　芳樹
3.重症冠動脈疾患に対する血管再生治療　李　桃生、濱野公一

第7章　人工心臓弁
1.異種生体弁について　小澤英樹、勝間田敬弘
2.ホモグラフト　齋藤　綾、本村　昇、高本眞一
3.心臓弁の再生　新岡俊治

第8章　人工血管と再生医療
1.人工血管開発の課題と展望　冨澤康子
2.再生人工血管　新岡俊治
3.臨床サイドからみた人工血管の課題　岡田健次、大北　裕
4.ステントグラフトの最先端　加藤雅明
5.高機能人工血管　野一色泰晴

第9章　血管再生のための幹細胞生物学
1.血管発生のメカニズム　山下　潤
2.血管新生と血管発生　松本知之、川本篤彦、浅原孝之
3.血管再生のメカニズム　増田治史、浅原孝之
4.血管再生治療　中神啓徳、森下竜一

第10章　ペースメーカー・植込み型除細動器
1.ペースメーカーの進歩　戸叶隆司、中里祐二
2.植込み型除細動器（ICD）　栗田隆志
3.両心室ペーシングによる心不全治療　松田直樹

第11章　呼吸器系
1.人工肺の進歩　土肥俊之
2.液体呼吸の進歩　小森栄作、市場晋吾、清水信義
3.人工気管　関根　隆

第12章　泌尿器系
1.バイオ人工腎臓の開発　斎藤　明
2.透析液排液モニタリングを利用したナビゲーション透析　峰島三千男
3.内部濾過促進型血液透析　山下明泰

第13章　消化器系
1.人工肝臓　後藤光昭、赤池敏宏
2.人工膵島　榊田典治、西田健朗、下田誠也
3.バイオ人工膵臓　岩田博夫、佐藤秀樹
4.浸透圧バルブを用いたインスリン補充デバイス　長倉俊明

第14章　運動器系
1.人工骨による骨の組織工学と再生医療　吉川秀樹、名井　陽
2.人工軟骨・靭帯　立石哲也、陳　国平
3.人工関節　富田直秀
4.骨の再生医療　壽　典子、大串　始
5.軟骨の再生医療　安達伸生、越智光夫

第15章　皮膚
1.人工皮膚　黒柳能光
2.皮膚の再生医療　大島秀男、熊谷憲夫

第16章　感覚器・人工赤血球
1.人工神経　平田　仁
2.眼内レンズ　山中昭夫
3.角膜の再生医療　小泉範子、木下　茂
4.酸素輸液（人工赤血球）の臨床応用　土田英俊、小松晃之、酒井宏水

第17章　人工臓器を支える要素技術
1.生体を超える人工臓器制御　田中 明、吉澤 誠
2.ナノマイクロテクノロジー　田中　賢、山本貞明、下村政嗣
3.新しい生体／人工臓器インターフェイスとしてのナノ無機・有機複合材料　古薗　勉
4.生体適合化コーティング　石原一彦

第18章　再生医療の基盤技術
1.3次元担体を用いた組織工学　陳　国平、立石哲也
2.細胞シートを用いた組織工学　清水達也、岡野光夫
3.　脱細胞化技術　盤井成光
4.微細加工技術　小林　純、岡野光夫

第19章　人工臓器・再生医療の臨床応用に向けた環境整備
1.特許取得　河瀬博之

企業資料編／技術資料編

この申込書にご記入のうえ、弊社FAX（03-5957-1182）まで直接ご注文ください

□「人工臓器・再生医療の最先端」を注文します。学会員特別価格 8,800 円（税・送料込）×＿＿冊＝＿＿＿＿円

御名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿　御所属・御役職 ＿＿＿＿＿＿＿＿

御住所 〒＿＿＿＿＿＿＿＿

TEL ＿＿＿＿＿＿＿＿　FAX ＿＿＿＿＿＿＿＿

□ 受付連絡　希望　不要

発行：先端医療技術研究所　〒171-0031　東京都豊島区目白2-16-19 池袋若林ビル11階
TEL 03-5957-1180　ホームページ http://www.t3.rim.or.jp/~kterada/