

# 人工臓器●目次 Vol. 46 No. 3 2017

## 巻頭言

種を蒔け!	西村 隆	127
-------	------	-----

## 人工臓器 —最近の進歩

体外循環装置用遠心ポンプを用いた機械的循環補助の治療戦略

塩瀬 明, 田ノ上 禎久	128
--------------	-----

人工心臓(基礎)

武輪 能明	133
-------	-----

人工弁

藤田 知之, 福寫 五月, 小林 順二郎	138
----------------------	-----

リードレスペースメーカ時代の幕開け

近藤 祐介, 小林 欣夫	144
--------------	-----

最近の人工血管の動向 —大口径人工血管を中心に—

萩野 均	147
------	-----

人工肺

原 伸太郎	152
-------	-----

より良い血液浄化治療を行うためのモニタリング

小川 智也, 佐々木 裕介, 金山 由紀, 長谷川 元	155
-----------------------------	-----

人工臍臓と心臓血管外科手術

星野 康弘, 小野 稔	161
-------------	-----

人工関節

西村 生哉	164
-------	-----

人工内耳

松本 希	168
------	-----

有機材料(薄膜型生体デバイス)

武岡 真司, 鉄 祐磨, 山岸 健人	173
--------------------	-----

バイオメカニクス —構造的アプローチから広義の構成論的アプローチへ—

富田 直秀	176
-------	-----

がん治療を目指すアフレスシス

寺本 和雄, 上田 祐二, 小笠原 一誠	180
----------------------	-----

バイオエンジニアリング:細胞・分子レベルでの「力」の測定手法

神戸 裕介	183
-------	-----

腎臓領域の再生医療

喜多村 真治	187
--------	-----

透析技術

小久保 謙一, 小林 こず恵	191
----------------	-----

## 特集「呼吸ECMOの現状と将来」

監修 市場 晋吾, 梅井 菜央

呼吸ECMOの適応とエビデンス

鈴木 裕之	198
-------	-----

呼吸ECMO用のデバイス

片桐 伸将	202
-------	-----

呼吸ECMOの導入と管理

梅井 菜央	208
-------	-----

ECMO搬送と集約化

清水 敬樹, 萩原 祥弘	212
--------------	-----

呼吸ECMOの将来への展望

市場 晋吾, 梅井 菜央	219
--------------	-----

## 研究所めぐり

神戸大学大学院工学研究科医療デバイス創製医工学研究センター機械工学専攻応用流体工学研究室

山根 隆志	222
-------	-----

## 学会参加印象記

ASAIO 参加印象記

岸田 晶夫	224
-------	-----

第44回欧州人工臓器学会(ESAO Congress, 2017年9月6日~9日)に参加して

戸田 宏一	226
-------	-----

平成29年度日本人工臓器学会 委員会活動報告 228

学会ニュース 237

Vol. 46総目次 240

投稿・掲載規定 243

編集後記 245