

# 人工臓器●目次 Vol. 48 No. 3 2019

## 巻頭言

日本人工臓器学会と若者の将来に向けて	武輪 能明	143
--------------------	-------	-----

## 人工臓器—最近の進歩\*

人工心臓の進歩	井口 篤志	144
人工心臓(基礎)	住倉 博仁	147
人工弁—経カテーテル的大動脈弁植込み術(TAVI)と sutureless valve	戸田 宏一	152
ペースメーカー	石川 利之	156
人工血管使用手術の問題点と進歩	田中 裕史	159
人工肺	片桐 伸将	163
人工臓器の側面からみた透析・アフェレシス領域の最近の進歩	長沼 俊秀, 武本 佳昭	168
人工膝臓開発の歴史を振り返る	大平 久英, 浅野 拓司, 木下 良彦	173
人工関節 骨:人工膝関節のキネマティクス	玉城 雅史, 富田 哲也	176
人工感覚器	不二門 尚	179
ナノセルロースの人工臓器への応用研究	秦 裕樹, 芹澤 武	182
整形外科バイオメカニクスにおける有限要素法の応用	東藤 貢	186
本邦と海外における最近のアフェレシス治療技術の動向と展望	平野 竜一郎	190
新しい創薬モダリティ:核酸医薬	山吉 麻子	195
組織工学と再生医療 2019	岸田 晶夫	199
体外循環技術(透析技術)	崎山 亮一	205

## 特集「人工臓器開発に貢献するバイオマテリアル」\*

監修 田口 哲志

抗炎症性を有する新たなバイオマテリアル開発	中川 泰宏, 荏原 充宏	210
機能性ペプチド表面	柿木 佐知朗, 山岡 哲二	214
動物iBTA組織のoff-the-shelfバイオマテリアルとしての可能性	佐藤 康史, 岩井 良輔, 西邑 隆徳, 市居 修, 宮本 伸二, 秋吉 秀保, 中山 泰秀	219
ハイドロゲルの基礎物性に立脚した人工硝子体の設計	片島 拓弥, 酒井 崇匡	223
再生医療のための生体吸収性材料	鎌田 汐圭, 中澤 靖元	227

## 私の歩んだ道

人工臓器とともに	塩野 元美	231
----------	-------	-----

## 研究所めぐり

国立循環器病研究センター研究所生体医工学部	山岡 哲二	235
-----------------------	-------	-----

## 学会参加印象記

ESAO Congress 参加印象記	島村 淳一	238
ASAIO 2019参加印象記	築谷 朋典	239
第56回欧州腎臓学会議—欧州透析移植学会議(The 56 <sup>th</sup> ERA-EDTA)	友 雅司	240

令和元年度日本人工臓器学会 委員会活動報告		242
-----------------------	--	-----

「人工臓器」第48巻第1号の本文の訂正とお詫び		252
-------------------------	--	-----

学会ニュース		253
--------	--	-----

Vol. 48総目次		256
------------	--	-----

編集後記		259
------	--	-----

\*の原稿は、本誌発行の約3ヵ月後にJ-STAGEに掲載されます。