

人工臓器●目次 Vol. 45 No. 3 2016

巻頭言

日本人工臓器学会の持続的発展のために

酒井 康行……………147

人工臓器 —最近の進歩

人工心臓(臨床) 定常流型左心補助人工心臓治療における消化管出血

秋山 正年, 齋木 佳克……………149

人工心臓(基礎)

井上 雄介……………153

人工弁の現状と今後の展望

鳥飼 慶……………158

最新のペースメーカについて

岩波 裕史, 庄田 守男……………163

人工血管

加藤 雅明……………167

人工肺

市場 晋吾……………172

人工腎臓・アフエレシス

花房 規男……………175

人工肝臓—ヒト肝臓オルガノイドの創出技術

谷口 英樹……………179

人工骨

渡邊 元, 生駒 俊之……………183

骨導型人工中耳

羽藤 直人……………188

人工材料(無機): 骨補填材

春日 敏宏, 西川 靖俊……………192

アフエレシス

松尾 秀徳……………196

生体化学情報モニタリングを目指した着脱可能なキャピタス(体腔)センサ

～ソフトコンタクトレンズ型バイオセンサとマウスガード型バイオセンサ～

荒川 貴博, 當麻 浩司, 三林 浩二……………200

組織工学と再生医療

今福 礼, 清水 達也……………204

体外循環 成人extracorporeal membrane oxygenation (ECMO); デバイスからみた現状と展望

鈴木 健一, 市場 晋吾……………208

特集「人工心臓の出血性合併症への挑戦—血液凝固の視点から—」

監修 西中 知博

人工心臓と出血性合併症: 連続流式左心補助人工心臓症例における消化管出血

西中 知博……………216

人工循環中の出血凝固因子

坂爪 公, 齋木 佳克……………221

高ずり応力が引き起こす後天性フォンウィルブランド症候群

坂爪 公, 堀内 久徳……………225

連続流血液ポンプ使用時における von Willebrand factor の動態

水野 敏秀……………229

せん断応力が血液凝固に与える影響

丸山 修……………232

私の歩んだ道

私の歩んだ道

富永 隆治……………237

研究所めぐり

株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング

篠原 力……………242

学会参加印象記

10th World Biomaterials Congress 参加印象記

徐 于懿……………244

ASAIO 62nd Annual Conference 参加印象記

飯塚 慶……………246

2016 Annual Conference of the Asia-Pacific Society for Artificial Organs (APS AO) 参加印象記

武輪 能明……………248

ISRBP 2016印象記

増澤 徹……………250

平成28年度日本人工臓器学会 委員会活動報告	252
学会ニュース	261
Vol. 45総目次	264
投稿・掲載規定	267
編集後記	269

〈表紙の写真〉

「連続流血液ポンプによるVWF高分子量マルチマーの切断」写真提供：水野 敏秀先生

血小板を含む全血を使用した試験(左)と、血小板を含まないplasmaを使用した試験(右)では、VWF高分子量マルチマーの経時的減少傾向が異なる。→詳細はp.229参照。

日本人工臓器学会「人工臓器」編集委員会

委員長 松宮 護郎

副委員長 松田 兼一・巽 英介

委員 阿部 貴弥・市場 晋吾・岡本 英治・岸田 晶夫・小久保 謙一・築谷 朋典・徳永 滋彦・友 雅司・西中 知博・西村 隆・西村 元延・
福長 一義・増澤 徹・名井 陽・八木 克史・山岡 哲二