

人工臓器●目次 Vol. 49 No. 3 2020

巻頭言

コロナの時代を生きる

福田 宏嗣……………113

人工臓器—最近の進歩*

人工心臓の進歩(臨床)

福嶋 五月, 田所 直樹, 藤田 知之……………114

人工心臓(基礎)

長 真啓……………118

人工弁の最近の進歩

山口 裕己……………123

最近の進歩, ベースメーカー

林 洋史, 清水 渉……………129

人工血管: 小口径カバードステントの進歩

島村 和男……………133

装着可能な人工肺(wearable artificial lung)の開発と展望

登 祐哉, 安樂 真樹……………138

腎組織の構築・再生技術

崎山 亮一……………142

肝臓の再生医療 ~細胞移植から移植可能な人工臓器の作製へ

石井 隆道, 福光 剣, 小木曾 聡……………146

人工股関節の最近の進歩

高尾 正樹……………150

眼内レンズ

岩西 宏樹, 雑賀 司珠也……………154

人工材料(無機)

関根 一光……………159

アフェレシスにおける最近の進歩

花房 規男……………162

呼吸安定時間を用いた在宅心不全患者の遠隔モニタリングシステムの開発

迫田 実香, 麻野井 英次……………169

皮膚の再生・最近の進歩

森本 尚樹……………173

体外循環技術(人工心肺充填液と人工膠質液)

南 茂, 松本 猛志, 峰松 佑輔, 加藤 篤志, 吉田 靖……………178

特集「人工臓器開発に貢献する数値解析技術」*

監修 築谷 朋典, 増澤 徹

人工心臓脱血管カニューレの非臨床評価法

岩崎 清隆……………186

透析システムの数値解析による設計法

宮坂 武寛……………191

人工関節の数値解析による評価法

菅野 伸彦……………195

慢性血液透析治療中の心筋細胞拍動能の数理解析

濱田 浩幸, 友 雅司, 金 成泰, 山下 明泰……………199

私の歩んだ道

人工臓器, 臨床工学の分野に携わって

峰島 三千男……………203

研究所めぐり

国立研究開発法人産業技術総合研究所

丸山 修……………207

学会参加印象記

ASAIO 参加印象記

西中 知博……………209

第57回 ERA-EDTA Virtual Congress 参加印象記

小久保 謙一……………211

令和2年度日本人工臓器学会 委員会活動報告……………213

学会ニュース……………223

Vol. 49 総目次……………226

編集後記……………229

*の原稿は, 本誌発行の約3ヵ月後にJ-STAGEに掲載されます。