目次

第1章 体外循環の歴史 …… 川人　伸次　1

第2章 人工心肺装置 …… 伊藤明日香　9

第3章 血液ポンプ …… 田山　栄基　19

第4章 人工肺 …… 赤地　吏　27

第5章 人工心肺操作の実際 …… 吉田　靖　37

第6章 人工心肺中のモニタリング …… 牧　盾，山浦　健　51

第7章 人工心肺中の麻酔管理 …… 横塚　基　61

第8章 心筋保護 …… 高野　環　73

第9章 人工心肺中の抗凝固療法 …… 市川　順子　81

第10章 体外循環中の適切な灌流圧と血液希釈 …… 中島　芳樹　93

第11章 人工心肺中の体温管理 …… 川上　裕理　107

第12章 人工心肺中の生体反応 …… 小畑友里江　115

第13章 大動脈手術の人工心肺 …… 清水　淳　125

第14章 小児の人工心肺 …… 東條　圭一　137

第15章 低侵襲手術のための人工心肺 …… 百瀬　直樹　147

第16章 非心臓手術への適応 …… 柴田伊津子，原　哲也　159

第17章 補助循環と人工心臓 …… 川人　宏次　171

第18章 経皮的心肺補助（PCPS）と体外式膜型人工肺（ECMO）

…… 佐島　威行，安田　篤史　183

第19章 血液浄化療法 …… 秋本　雄祐，大藤　純　193

第20章 安全管理とトラブルシューティング …… 安野　誠　205

索引 …… 217