全領域をコンプリート!
超進化!AI時代の臨床検査

Contents

プロローグ

究極にAIが導入された検査室［諏訪部 章］……781
読者の方々へ―企画にあたって［諏訪部 章］……783

総論

AIを活用した医療機器プログラム（SaMD）の現況と将来展望［沖山 翔］……788

各論

1章 検体採取・検査システム

採血ロボット［伊藤 弘康］……796
自動検体搬送システム［伊藤 弘康］……800
検査システム［武田 理佐］……805
精度管理におけるAI［山本 肇］……809
POCT検査［〆谷 直人］……814
パニック値報告［諏訪部 章］……818

2章 検体検査

尿沈渣検査［星 雅人］……824
血液形態学検査［田部 陽子，堀内 裕紀］……828
循環血小板凝集塊のAI画像解析［西川 真子，周 雨奇，合田 圭介］……834

©IGAKU-SHOIN Ltd, 2025

2026/10/09 22:26:33

凝固関連検査［涌井 昌俊］……838
生化学検査［清宮 正徳］……844
免疫学検査［三枝 淳］……849
血液ガス分析［諏訪部 章］……854
微生物学的検査［松井 俊大］……858
輸血検査［石田 明］……862
病理学的検査［佐々木 毅］……866
遺伝子関連検査［松井 啓隆］……871

3章 生理学的検査

心電図検査［牧元 久樹］……876
呼吸機能検査［諏訪部 章］……880
脳神経生理学的検査［野寺 裕之］……886
心エコー図検査［楠瀬 賢也］……890
腹部超音波検査［西田 直生志，工藤 正俊］……896
血管超音波検査［加賀山 知子］……903
甲状腺超音波検査［古屋 文彦，志村 浩己］……908
乳房超音波検査［亀山 友恵，林田 哲］……912
胎児超音波検査［松岡 隆］……916
睡眠医療関連検査［佐藤 智英，岸 哲史，大出 晃士，上田 泰己］……920

2026/10/09 22:26:33

4章 臨床検査関連領域

患者データからがんの存在を予測するAIの開発[佐藤 雅哉] ……928
医療安全 AI活用の現状と将来展望[奥山 康男] ……934
検査機器・試薬卸売業者からみたAI[浅輪 昌史] ……938
衛生検査所における外注検査[二田 晴彦] ……943
在宅医療関連検査[清水 なゆた, 小谷 和彦] ……948
人間ドック・健診[加藤 公則] ……952
内視鏡検査[樺 俊介, 炭山 和毅] ……958

エピローグ

AIと共存できる検査室のあり方[諏訪部 章] ……964

2026/10/09 22:26:33