



令和6年7月29日

報道関係 各位

名古屋市立大学総務部 広報室

室長 曾根 康信 電話：052-853-8329

大手書店などで売上ランキング1位！ 社会貢献活動としての書籍シリーズ第9弾 「名市大ブックス」第17・18巻の出版について

名古屋市立大学は、高等教育機関として教育・研究・医療を通じた社会貢献に積極的に取り組んでおり、「大学の地域貢献度に関する全国調査 2021・2023（日本経済新聞社）」では、全国1位の評価を得ています。

新型コロナウイルス感染症の影響によって生涯学習講座等の社会貢献活動を本来の形で実施できない状況が続きました。その中で“本学にできることは何か”を考え、withコロナ時代に自宅で手軽に知識・教養を得たいという社会的ニーズに応える新たな取り組みとして、令和2年10月に書籍シリーズ「名市大ブックス」を創刊しました。生涯学習講座等は再び、対面形式等で開催できるようになりましたが、「名市大ブックス」は講演等に直接足を運ばずとも、自宅で手軽に知識・教養を得られるため、様々なかたちでの生涯学習機会の提供として、現在も継続して出版しております。

このたび、シリーズ第9弾として**第17巻・第18巻を同時出版**いたします。医・薬・看護の医療系3学部を有し、令和5年4月には「みどり市民病院」「みらい光生病院」が新たに名古屋市立大学の医学部附属病院となり、「名古屋市立大学病院」「東部医療センター」「西部医療センター」と合わせて、病床数約2,200床を有する国公立大学では全国最大級の附属病院群が誕生しました。これまで、本学の根幹である『医療』に特化した内容でシリーズを展開して参りました。今回の**第17巻は「予防医療」、第18巻においては新設学部である「データサイエンス」**をテーマとしており、ジャンルの裾野を広げております。皆様の日々の生活の質向上にお役立ていただければ幸いです。

この取り組みを市民の皆様幅広く知っていただきたくご案内申し上げますとともに、是非ご取材いただきますよう、よろしくお願い申し上げます。

【名市大ブックス】

- (1) 発 売 日 令和6年7月31日（水）
- (2) 書 籍 名 第17巻 予防医療が紡ぐ幸せな健康未来
～みどり市民病院・みらい光生病院の挑戦
第18巻 データサイエンスが拓く未来
- (3) 価 格 本体1,100円（税込）
- (4) 仕 様 A5判
123頁（17巻）／119頁（18巻）
- (5) 販売書店等 一般書店・Amazon・本学生協 等
- (6) 発 行 中日新聞社



執筆者一覧

○【第17巻】 予防医療が紡ぐ幸せな健康未来 ～みどり市民病院・みらい光生病院の挑戦

No	原稿タイトル	著者	所属等（※令和6年7月時点）
1	消化器疾患の治療と予防ガイド	内藤 格	医学研究科消化器・代謝内科学 みどり市民病院 教授
2	肺の病気にフレイル対策～運動・栄養・社会参加が3本柱～	大久保 仁嗣	医学研究科呼吸器・免疫アレルギー内科学 みどり市民病院 准教授
3	膝の機能回復と痛みの治療	小林 真	医学研究科整形外科学 みどり市民病院 准教授
4	排尿障害の治療と予防	河合 憲康	医学研究科腎・泌尿器科学 みどり市民病院 教授
5	気になる？知っている？中高年の目のトラブル	稲垣 美保	医学研究科視覚科学 みどり市民病院 助教
6	ワクチンで予防できるシニア世代の感染症	長谷川 千尋	医学研究科臨床感染制御学 みどり市民病院 教授
7	慢性炎症を標的として健康寿命を延ばす	中西 真	東京大学医科学研究所 所長
8	いかに健康寿命をのばすか—最新のリハビリテーション医療	植木 美乃	医学研究科リハビリテーション医学 みらい光生病院 教授
9	心不全パンデミック到来！これさえ知れば怖くない	山下 純世	医学研究科循環器内科学 みらい光生病院 教授
10	物忘れ・認知症の予防と治療	岩瀬 環	医学研究科神経内科学 みらい光生病院 教授
11	嚥下機能を維持して楽しく食べ続けましょう	高橋 真理子	医学研究科耳鼻咽喉・頭頸部外科学 みらい光生病院 教授
12	2型糖尿病のあなたに伝えたい生活習慣の考え方	佐々木 茂和	医学研究科消化器・代謝内科学 みらい光生病院 特任教授

○【第18巻】 データサイエンスが拓く未来

No	原稿タイトル	著者	所属等（※令和6年7月時点）
1	デジタル社会の未来、共に紡ぐ「まちづくり」への誘い	大成 洋二郎	データサイエンス学部非常勤講師 / 日本電信電話株式会社研究開発マーケティング本部 / Salzburg Global Fellow
2	まちづくりの新たなパートナー	鈴木 昌幸	データサイエンス学部非常勤講師 / 岡崎市役所 総合政策部デジタル推進課 / GLOCOM客員研究員 / 総務省地域情報化アドバイザー
3	行政運営における統計データ活用～読み・書き・統計リテラシー～	井下 豊	前 名古屋市総務局企画部統計課 課長
4	法律文書のテキストマイニングから見えた社会	小川 泰弘	データサイエンス学部 准教授
5	自治体のデータ活用—税金の使い方の選択には証拠が求められる時代	原田 峻平	データサイエンス学部 准教授
6	新興感染症とデータサイエンス	間辺 利江	データサイエンス学部 准教授
7	熟練者の技をデータが解き明かす	横山 清子	データサイエンス学部 教授
8	会計学とDX（デジタルトランスフォーメーション）	奥田 真也	データサイエンス学部 教授
9	ものづくりに活かされるデータサイエンス	山下 咲衣子	アイホン株式会社商品企画部マーケティング企画課
10	データサイエンスが拓く宇宙天気研究	能勢 正仁	データサイエンス学部 教授
11	気候変動と農業のサイエンス	辰己 賢一	データサイエンス学部 教授
12	データサイエンスとデザインのお話	中川 志信	芸術工学研究科産業イノベーションデザイン領域 教授

17

テーマ

予防医療

フレイル、認知症、サルコペニア、帯状疱疹、嚔下、ワクチン、誤嚥性肺炎、白内障、デコンディショニング、夜間頻尿、先進リハビリテーション、慢性炎症、健康寿命、社会参加、免疫

大学の地域貢献度調査 **全国1位**の
2023 **名古屋**市立大学がおくる

書店やネットで
売上1位
ランキング獲得の
書籍シリーズ

名市大 ブックス

第17・18巻発売

価格：1,100円(税込)
編者：名古屋市立大学
発行：中日新聞社
販売場所：一般書店、Amazon、市大病院・生協など

- 三省堂書店 名古屋本店 (1~16巻)
- 三省堂書店 神保町本店 (11~16巻)
- 星野書店 近鉄パッセ店 (1~16巻)
- 紀伊國屋書店 名古屋空港店 (7・8巻)
- Amazon (大学・大学院部門1・2巻)ほか

第1~16巻も
好評発売中

テーマ

データサイエンス

ものづくり、まちづくり、公的統計、DX、デザイン、宇宙天気、新しい公共経営、EBPM、気候変動、人工知能(AI)、サステナブル、ウェルビーイング、ユーザビリティ、リテラシー、ビッグデータ

18

▶書籍シリーズ「名市大ブックス」

URL

<https://www.nagoya-cu.ac.jp/science/contribution/meishidaibooks/>



名市大
ブックス
17

名古屋市立大学 編

「みどり市民病院・みらい光生病院

予防医療が紡ぐ 幸せな健康未来

の挑戦

来ぐ

健康長寿への 最新予防医療を

みどり市民病院とみらい光生病院の多彩な専門家が解説

0~10巻
売上げ
ランキング
1位!
獲得
のシリーズ

- 三省堂書店 名古屋本店 (0-10)
- 三省堂書店 神保町本店 (0-10)
- 三省堂書店 有楽町店 (0-10)
- 星野書店 近鉄パッセ店 (0-10)
- 紀伊國屋書店 名古屋空港店 (000)
- Amazon (大学・大学院部門 000)

大学の医師・教員ら がわかりやすく解説!

名市大
ブックス
18

名古屋市立大学 編

データサイエンスが 拓く未来

実はもう 暮らしが 変わっている!?

データサイエンス学部の専門家がやさしく解き明かす

0~10巻
売上げ
ランキング
1位!
獲得
のシリーズ

- 三省堂書店 名古屋本店 (0-10)
- 三省堂書店 神保町本店 (0-10)
- 三省堂書店 有楽町店 (0-10)
- 星野書店 近鉄パッセ店 (0-10)
- 紀伊國屋書店 名古屋空港店 (000)
- Amazon (大学・大学院部門 000)

知の拠点である

大学の学術書や教科書とは一味違う！
一般の方に向けた内容で医師・教員らが執筆
専門知識を丁寧な文章・写真・イラストでわかりやすく伝えます

名市大の英知をここに結集！

予防医療が紡ぐ幸せな健康未来～みどり市民病院・みらい光生病院の挑戦

17

人生100年時代、大切な家族の健康を守る予防医療！
大切な人の
“小さな異変に気付く”
“ちよつと生活習慣を見直す”
きつかけを見つけてみませんか。



消化器疾患の治療と予防ガイド

医学研究科消化器内科学 みどり市民病院 教授 内藤格

私は、主に内視鏡を用いた消化器疾患に対する診療を、みどり市民病院消化器内科で行っています。ここでは、体の中における消化器の役割、そして日常の診療においてよくみられる消化器疾患の症状、内視鏡を中心とした診断と治療、そして予防について解説します。

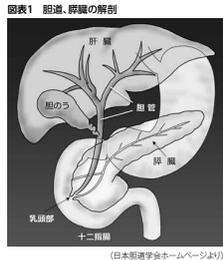
体の中における消化器の役割

消化器とは、食道、胃、十二指腸、小腸、大腸などの消化管や、胆嚢、胆管などの胆道、肝臓、膵臓などの臓器のことを言います。消化管は食べ物の通り道で、口から入ると、食道、胃、十二指腸、小腸、大腸をへり、肛門から便として出ていきます。消化管の役割は、消化と、吸収であり、食べ物を吸収しやすい大きさに、消化し、体に必要な栄養素を、吸収することです。肝臓は右上腹部にある体の中で最も大きな臓器です。肝臓の役割は、体に必要

な蛋白や栄養素の合成、貯蔵、有害な物質の分解・解毒、消化に必要な胆汁の合成・分泌です。肝臓は再生能力が高いことから、症状が出てくると「沈黙の臓器」とも呼ばれます。胆道は胆嚢と胆管からなる胆汁の通り道であり、肝臓と小腸、右上腹部に位置します。肝臓で作られた胆汁は、胆嚢の中で一時貯められます。食事をすると胆嚢が収縮し、胆管の内側の胆汁が胆管から十二指腸内に送り出され、脂肪の消化を行います。膵臓は胃の後ろにある臓器で、消化酵素である膵液を作り、十二指腸に流し出します。膵臓は、また、血糖値を調整するホルモンを作る大切な役割もあります。これらの臓器に関連した病気を消化器疾患と呼び、さまざまな種類の疾患があります。胃カメラ、大腸カメラなどの内視鏡検査は、消化管内側からの観察や処置ができるため、消化器疾患の診断・治療において、非常に重要な役割を果たします。

日常生活の改善が有効な胃腸逆流症

逆流症は、胃酸が食道へ逆流することにより、胸やけ、呑酸（酸っぱい感じ）、のどの違和感、咳の持続などの症状をまします。



図表1 胆道、膵臓の解剖

(日本胆道学会ホームページより)



データサイエンスが拓く未来

18

意外と気づかない!?
身近に潜むデータサイエンス。
“熟練の技をデータ化して後継する”
“買いたくなるデザイン”
etc.: 世の中のあれもこれも
データサイエンスでできている!



熟練者の技をデータが解き明かす

データサイエンス部 教授 横山清子

熟練者を駆使する技能者を現代の若者が目指すには、「師匠の背中を見て技術を学ぶ」から、「スマートフォンゲームで学ぶ」や「VRの世界でギョギョカラフタに教えてもらう」への転換が必要と考えます。熟練者の高齢化と技能不足の不足が大きな課題となっている建設・土木業界における若手人材を業界に呼び込み定着させるためのデータサイエンスを活用した技能伝承の事例を紹介いたします。

熟練者の動作を分析する

塗工が壁に塗料を塗る、左官工がコテで床面を仕上げるといった作業を学ぶ時、熟練者の手の動き方や全身の姿勢を真似るのではなく、どうやら、熟練者の技の分析に作業中の動作や姿勢を記録したデータが利用できます。人の動きを記録し再現する方法の一般的なのはビデオ映像です。ビデオ映像は作業動作をそのまま見る、あるいは注目部分の静止画へのキャプチャや、スロー再生でじつ

くり観察するなどが可能なので、手軽でわかりやすいデータといえます。しかし、手を動かす速さの変化や、道具を持つ手の角度といった科学的な分析にはビデオ映像は適していません。また、仮想空間内やゲームのキャラクターの動きと再現するためのデータとしてもビデオ映像は活用できません。熟練者が長い年月の経験から身に付けた技は、熟練者自身も言葉で説明しきれない部分もあり「暗黙知」とも呼ばれます。この「暗黙知」をデータから引き出してわかりやすく「見える化」するためには、高精度かつ様々な科学的分析に利用できるデータの取得が必要になります。このようなデータ測定に適した装置の一つとして光学式モーションキャプチャがあります。最近の話題としてViberの動作生成に用いられているといったことでなじみがあるかもしれません。光学式モーションキャプチャは、全身の関節、手先、頭などに張り付けた光を反射する小さな球状のマーカーを固定し、身体を囲む複数のカメラで撮影し、それぞれのマーカーの3次元空間内での座標位置を連続的に記録する装置です。あらかじめ作成した3DCGキャラクターの頭や手などの部位とマーカーを関連付けることで、仮想空間内やゲーム内のキャラクターを用いて動画として測定した動きを再現することができます。また、マーカーの座標という数値データなので、塗装道具を操作している手の速さの変化、コテの先端が壁に当たる角度などを塗装するにも可能です。暗黙知をわかりやすく表現するために、分析結果の可視化、グラフや



図表1



図表2

熟練者がローラーブラシで塗装を行っている時のローラーを動かしている手の軌跡(3種類)人によって塗り方が異なっていることがわかりました

