

STEM系学部にも必須！

羊土社 研究サポートコンテンツ

研究をすすめるうえで、「これ、どうしたらいいの？」とつまづいたとき、サポートしてくれるタイトルをご紹介します。

プロトコル



改訂 マウス・ラット 実験ノート

初めてマウス・ラットを扱う方にも理解しやすいと好評のロングセラーの改訂版。
豊富なイラストと写真によるわかりやすさはそのままに、最新技術と実験環境の変化を反映した内容にリニューアルしました。

同時アクセス1：14,850円
同時アクセス3：29,700円
(全て本体価)

底本出版年月：2023年3月
ISBN：9784758122627
ProductID：KP00077525

データ解析



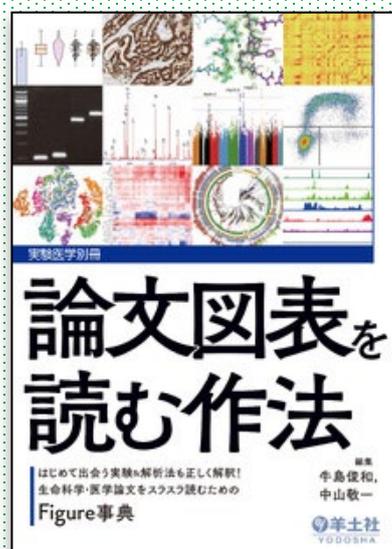
Pythonで実践 生命科学データの 機械学習

顕微鏡画像やトランスクリプトームといった生命科学データを題材に機械学習を学べる実践書。ダウンロードしたコードをブラウザで実行できるので、wet研究者でも今日から始められます。

同時アクセス1：22,440円
同時アクセス3：44,880円
(全て本体価)

底本出版年月：2023年4月
ISBN：9784758122634
ProductID：KP00078823

研究・論文の 書き方、読み方



論文図表を 読む作法

トップジャーナルの図表を理解するのに苦労していませんか？115の頻出実験＆解析法について、図表から「何がわかるのか」を簡潔にわかりやすく解説。初めて論文を読む学生・異分野の論文を読む研究者に頼れる1冊。

同時アクセス1：14,850円
同時アクセス3：29,700円
(全て本体価)

底本出版年月：2022年7月
ISBN：9784758122603
ProductID：KP00069033

NO	書影	書名	著者	Product ID	ISBN	底本刊行 年月	フォーマット	同時 アクセス1 本体価	同時 アクセス3 本体価	内容紹介
										内容紹介
～プロトコル～										
1		マウス・ラット実験ノート 改訂	中釜齊【監修】 北田一博 庫本高志 真下知士【編】	KP00077525	9784758122627	202303	PDF	¥14,850	¥29,700	初めてマウス・ラットを扱う方にも理解しやすいと好評のロングセラーの改訂版。
2		空間オミクス解析 スタートアップ実践ガイド	鈴木稷【編】	KP00075046	9784758122610	202301	PDF	¥25,740	¥51,480	次々に開発される機器のそれぞれの特徴とプロトコル，さらに応用例と今後の技術展望まで，最先端の情報を凝縮した1冊。
3		フロントランナー直伝 相分離解析プロトコル	加藤昌人 白木賢太郎 中川真一【編】	KP00069032	9784758122597	202207	PDF	¥23,760	¥47,520	「これって相分離？」と悩むあなたに。精製やイメージング，動態評価，定量解析など，実績ある先駆者たちによる細胞内外での解析プロトコルを結集。
4		リアルタイム・デジタルPCR 実験スタンダード	北條浩彦【編】	KP00059643	9784758122573	202202	PDF	¥20,460	¥40,920	実験・診断の現場で急速に普及する先端PCR。核酸増幅の原理，検量線の読み方の基本からmRNA発現，環境ゲノム解析など実用プロトコルまで紹介
5		新世代フローサイトメトリー 活用スタンダード	清田純 山本拓也【編】	KP00054840	9784758122542	202112	PDF	¥22,440	¥44,880	ハイパラメーター（多色）化した機器のポテンシャルを活かし，測りにくいものも測る，分けにくいものも分ける！
6		創薬研究のための 相互作用解析パーフェクト	津本浩平 前仲勝実【編】	KP00054841	9784758122566	202112	PDF	¥29,700	¥59,400	創薬研究で肝となる相互作用解析の決定版的プロトコル集！多様な解析法の物理化学的な原理から実験のポイントまで丁寧に解説。
7		メタボロミクス実践ガイド	馬場健史 平山明由 松田史生 津川裕司【編】	KP00045422	9784758122511	202104	PDF	¥23,760	¥47,520	「メタボロミクスって何から始めればいいのか？」「うまくデータが解析できない…」そんな悩みをもつ人を本書が成功まで導きます！
8		マウス・ラット モデル作製・解析 プロフェッショナル	先端モデル動物支援 プラットフォーム (AdAMS) 【編】	KP00045420	9784758121125	202104	PDF	¥18,480	¥36,960	ゲノム編集でマウス・ラット研究の重要性が高まる中，課題を突破する実験書。
9		決定版 ウイルスベクターによる 遺伝子導入実験ガイド	平井宏和 日置寛之 小林和人【編】	KP00034875	9784758122474	202011	PDF	¥29,700	¥59,400	「ウイルスベクターを使ってみた」「もっと高度な研究をしたい」という方必携の実験書。
10		決定版 エクソソーム実験ガイド	吉岡祐亮 落谷孝広【編】	KP00034872	9784758122467	202010	PDF	¥20,460	¥40,920	論文に求められる回収・同定・解析の基本手技を軸に，サンプル・目的に応じたキットの活用や発展的なプロトコルまで一挙紹介！エクソソーム研究を牽引する著者による実験のコツが満載です。
11		完全版 ゲノム編集 実験スタンダード	山本卓 佐久間哲史【編】	KP00028298	9784758122443	201901	PDF	¥22,440	¥44,880	医学・生命科学・農林水産学での遺伝子操作に欠かせない実験技術を徹底解説。
12		患者由来がんモデルを用いた がん研究実践ガイド	佐々木博己【編】	KP00028297	9784758122429	201901	PDF	¥46,200	¥92,400	「患者由来がんモデル」エキスパートが書き下ろした本邦初の実験プロトコル集。
13		脂質解析 ハンドブック	新井洋由 清水孝雄 横山信治【編】	KP00028296	9784758122412	201901	PDF	¥22,440	¥44,880	多様な構造や物性があり，分野外の研究者には難しく思われがちな脂質実験。誤った解釈を避け正しくデータを導くため，分子の構造・物性から必要な実験上のポイントを丁寧に解説。
14		発光イメージング実験ガイド	永井健治 小澤岳昌【編】	KP00028295	9784758122405	201901	PDF	¥19,140	¥38,280	より明るく，細胞レベルの観察も可能になった発光イメージング。励起光が必要ない発光を使いこなせば，生体深部まで，定量的なイメージングが実現！
15		決定版 オルガノイド 実験スタンダード	佐藤俊朗 武部貴則 永樂元次【編】	KP00046550	9784758122399	201904	PDF	¥29,700	¥59,400	細胞を培養しミニ臓器を創り出す次世代実験手法に待望のプロトコル集。
16		あなたのタンパク質精製、 大丈夫ですか？	胡桃坂仁志 有村泰宏【編】	KP00016908	9784758122382	201809	PDF	¥13,200	¥26,400	生命科学の研究者なら避けて通れないタンパク質実験。取り扱いの基本から発現・精製まで実験の成功のノウハウを余さず解説します。
17		ラボ必携 フローサイトメトリーQ&A	戸村道夫【編】	KP00012743	9784758122351	201701	PDF	¥21,120	¥42,240	免疫・がん・再生医療の分野ですますますニーズが高まるフローサイトメトリー。「機器の設定」，「抗体や蛍光色素の組合せ」など100種類のQ&Aを揃えました。
18		シングルセル 解析プロトコル	菅野純夫【編】	KP00012742	9784758122344	201701	PDF	¥26,400	¥52,800	1細胞ごとの遺伝子発現をみる「シングルセル解析」があなたのラボでもできる！1細胞の調製法や微量サンプルのハンドリングなど実験のコツから，最新の応用例までを凝縮した1冊。
19		エピジェネティクス 実験スタンダード	牛島俊和 眞貝洋一 塩見春彦【編】	KP00012677	9784758101998	201706	PDF	¥24,420	¥48,840	遺伝子みるならエピもみよう！ DNA修飾，ヒストン修飾，ncRNA，クロマチン構造解析で結果を出せるプロトコル集。
20		フローサイトメトリー もっと幅広く使いこなせる！ 新版	中内啓光【監修】 清田純【編】	KP00045582	9784758101967	201609	PDF	¥13,640	¥27,280	マルチカラー解析や各種細胞のソーティングについて，蛍光色素の選び方，機器のセッティング，実験プロトコルを，多数の研究事例とともに紹介！
21		NGSアプリケーション RNA-Seq 実験ハンドブック	鈴木稷【編】	KP00070266	9784758101943	201604	PDF	¥17,380	¥34,760	次世代シーケンサーの最注目手法に特化し，研究の戦略，プロトコル，落とし穴を解説した待望の実験書が登場！
22		今すぐ始めるゲノム編集	山本卓【編】	KP00045581	9784758101905	201404	PDF	¥10,780	¥21,560	話題沸騰の新技術「ゲノム編集」の実験書がついに誕生！TALEN，CRISPR/Cas9の原理・設計のポイントから，各種生物における実験プロトコルまでを一挙公開！
23		ES・iPS細胞 実験スタンダード	中辻憲夫【監修】 末盛博文【編】	KP00012476	9784758101899	201403	PDF	¥16,280	¥32,560	世界に発信し続ける有名ラボが執筆陣に名を連ねた本書は，いままさに現場で使われている具体的なノウハウを集約。

NO	書影	書名	著者	Product ID	ISBN	底本刊行 年月	フォーマット	同時 アクセス1 本体価	同時 アクセス3 本体価	
		内容紹介								
～データ解析～										
1		Pythonで実践 生命科学データの機械学習	清水秀幸【編】	KP00078823	9784758122634	202304	PDF	¥22,440	¥44,880	
顕微鏡画像やトランスクリプトームといった生命科学データを題材に機械学習を学べる実践書。ダウンロードしたコードをブラウザで実行できるので、wet研究者でも今日から始められます。										
2		基礎から学ぶ統計学	中原治	KP00071378	9784758121217	202209	PDF	¥10,560	¥21,120	
理解に近道はない、だからこそ。初学者目線を忘れないペース配分と励ましで伴走する入門書。可能な限り図に語らせ、道具としての統計手法を、しっかり数学として（一部は割り切って）学ぶ。独習・学び直しに最適										
3		東大式 生命データサイエンス即戦力講座	DSTEP教材 作成委員会【編】	KP00054843	9784758121170	202112	PDF	¥17,820	¥35,640	
大学院の教育現場発！NGSデータ解析に必須なプログラミング言語の基礎知識と豊富な解析実例を1冊にまとめました。データサイエンス時代を迎えた生命科学・医学で使える、DRY解析技術という武器をあなたの手に										
4		ロングリード WET&DRY解析ガイド	荒川和晴 宮本真理【編】	KP00052188	9784758122535	202101	PDF	¥20,790	¥41,580	
精度が向上し、導入のしやすさや応用性の高さと新たな強みを示すロングリード技術を活用して新発見を掴むための実践プロトコル集。実例に裏打ちされたWET・DRY双方のノウハウが満載。										
5		達人に訊く バイオ画像取得と 定量解析Q&A	加藤輝 小山宏史【編】	KP00045421	9784758122504	202104	PDF	¥17,160	¥34,320	
顕微鏡観察像の定量データ解析に課題を抱えていませんか。観察・解析に際しての疑問や悩みに、初学者の課題に向き合ってきた執筆陣が基礎から答えます。あなたもImageJを使いこなして望むデータを得ましょう！										
6		独習 Python バイオ情報解析	先進ゲノム解析研究 推進プラットフォーム【編】	KP00045588	9784758122498	202104	PDF	¥19,800	¥39,600	
Pythonでバイオインフォに取り組み、いずれは機械学習など始めたい方に。汎用的なテーブルデータ解析、可視化ライブラリを用いて、生命科学特有のシングルセル、RNA-Seq解析を実装しつつ学べる。										
7		エピゲノムをもっと見るための クロマチン解析実践プロトコル	大川恭行 宮成悠介【編】	KP00042877	9784758122481	202101	PDF	¥22,770	¥45,540	
エキスパートらによる、エピゲノムによる遺伝子発現制御をさらに一步深く見るための最先端プロトコル集。シングルセルレベルの解像度や、空間情報も求められる時代に、本当に使える実験法はこれだ！										
8		ゼロから実践する 遺伝統計学セミナー	岡田随象	KP00031158	9784758120920	202003	PDF	¥19,800	¥39,600	
論文で見たあのプロットが自分でも描ける！遺伝統計学の先端トピック、手法の特徴の理解から、Python・Rでの実習まで、手元のPCでワンストップで体験できる。ゲノムデータから発見を導く先端研究への招待。										
9		Rをはじめよう 生命科学のためのRStudio入門	富永大介【翻訳】 Andrew P. Beckerman ほか 2名【原著】	KP00031159	9784758120951	201903	PDF	¥11,880	¥23,760	
リング収量やウシ生育状況、カサガイ産卵数...イメージしやすい8つのモデルデータを元に手を動かし、堅実な作業手順を身に付けよう。行儀の悪いデータの整形からsummaryの見方まで、手取り足取り教えます										
10		Rとグラフで実感する 生命科学のための統計入門	石井一夫【著】	KP00012738	9784758120791	201703	PDF	¥8,580	¥17,160	
無料ソフトRを使うことで手を動かしながら統計解析の基礎が身につく！グラフが豊富で視覚的に確率分布や検定を理解できる！統計の基本から機械学習まで幅広く網羅した1冊。すぐに使えるRのサンプルコード付き！										
11		バイオ画像解析 手とり足とりガイド	小林徹也 青木一洋【編】	KP00012520	9784758108157	201401	PDF	¥11,000	¥22,000	
代表的なソフトウェアの基本操作とともに、細胞数のカウント、シグナル強度の定量、形態による分類など、あらゆる用途に応用可能な実践テクニックをやさしく解説！イメージングデータを扱うすべての研究者、必読の1冊！										
12		次世代シーケンス 解析スタンダード	二階堂愛【編】	KP00012477	9784758101912	201409	PDF	¥12,100	¥24,200	
エピゲノム研究はもとより、医療現場から非モデル生物、生物資源まで各分野の「NGSの現場」が詰まった1冊。コツや条件検討方法などWET実験のポイントが、データ解析の具体的なコマンド例が、わかる！										

NO	書影	書名	著者	Product ID	ISBN	底本刊行 年月	フォーマット	同時 アクセス1 本体価	同時 アクセス3 本体価	
		内容紹介								
～研究・論文の書き方、読み方～										
1		老化研究をはじめめる前に読む本	高杉征樹	KP00075044	9784758121262	202301	PDF	¥12,870	¥25,740	
これから老化研究に取り組む方必見！必読論文400本以上をまとめ、老化とは何か？から現在わかっている老化のメカニズム、老化治療薬となる可能性がある物質まで丁寧に解説。老化の知識を効率的にアップデート！										
2		科研費獲得の方法とコツ 改訂第8版	児島将康	KP00066721	9784758121200	202207	PDF	¥12,870	¥25,740	
令和4年度公募から使用されている新しい申請書や、「挑戦的研究」の審査方式や評定要素の変更、パイアウト制度などを解説した最新版！申請書の書き方を中心に、応募戦略、採択・不採択後などのノウハウを解説。										
3		創薬研究のためのスクリーニング学実践テキスト	スクリーニング学研究会【編】	KP00067696	9784758122580	202207	PDF	¥29,700	¥59,400	
創薬に携わる製薬企業・アカデミアの研究者必読！アッセイ系の基本原理をもとに、手法の使い分け・系の構築の過程を、現場の研究者目線で丁寧に解説。必ず遭遇する問題への実践的な対処法を具体例とともに掲載。										
4		論文図表を読む作法	牛島俊和 中山敬一【編】	KP00069033	9784758122603	202207	PDF	¥14,850	¥29,700	
トップジャーナルの図表を理解するのに苦労していませんか？115の頻出実験&解析法について、図表から「何がわかるのか」を簡潔にわかりやすく解説。初めて論文を読む学生・異分野の論文を読む研究者に頼れる1冊										
5		テンプレートでそのまま書ける科学英語論文	ポール・ラングマン 今村友紀子	KP00060814	9784758108546	202204	PDF	¥11,220	¥22,440	
「論文なんてどう書けば…」と途方に暮れる方に朗報！テンプレートに沿って書き込むだけで、作法に合った草稿が完成します。テーマ設定～出版まで、指導歴30年超のネイティブ編集者が日本人のための戦略を伝授！										
6		ダメ例から学ぶ 実験レポートをうまくはやく書けるガイドブック	堀一成 北沢美帆 山下英里華	KP00060813	9784758108539	202204	PDF	¥5,940	¥11,880	
はじめての実験レポートを徹底サポート！豊富な実例を示しながら、実験レポートの構成と作成のだんどりから各項目の書き方まで、わかりやすく解説します。大学生や高校生のレポート指導に携わる先生方にもおすすめ。										
7		ライフサイエンストップジャーナル300編の「型」で書く英語論文	河本健 石井達也	KP00060812	9784758108522	202203	PDF	¥12,870	¥25,740	
客観的データに基づく論文の書き方がわかる！論文を12のパート（Move）に分け、定型表現とストーリー展開のコツを解説。執筆を楽にする論文の「型」とトップジャーナルレベルの優れた英語表現が身につく！										
8		実例から学ぶ！臨床研究は「できない」が「できる！」に変わる本	片岡裕貴 青木拓也【編】	KP00059644	9784758123839	202201	PDF	¥11,880	¥23,760	
診療現場で生まれたクリニカル・クエスチョンを研究につなげるための入門書！「何から始めればよいかわからない」「やってみたけど上手くいかない」初学者の悩みを解決します！										
9		科学を育む 査読の技法	水島昇	KP00048019	9784758121132	202107	PDF	¥13,860	¥27,720	
査読を制すれば研究生活がうまくいく！査読で消耗しないテクニック、論文投稿で気をつけるポイントを解説。水島ラポで蓄積・改訂されてきた、コメントとして今すぐ使える765例の英語例文集も。										
10		僕らはまだ、臨床研究論文の本当の読み方を知らない。	後藤匡啓【著】 長谷川耕平【監修】	KP00046385	9784758123730	202105	PDF	¥11,880	¥23,760	
論文の言っていることがわからない、細かいところが気になって進まない、結果をどう解釈したらいいかわからない。そんな苦労をしている人のために、本書は「どこまで理解して読めばいいのか」の道筋を示します。										
11		ネイティブが教える英語論文・グラント獲得・アウトリーチ 成功の戦略と文章術	Yellowlees Douglas Maria B. Grant【著】 布施雄士【翻訳】	KP00031151	9784758108515	202007	PDF	¥11,880	¥23,760	
英作文のプロと研究のプロが、心理学と神経科学に基づいた、成功の可能性を高める書き方を伝授。プライミング効果、初頭効果、新近効果、フレーミング効果などを駆使した、読み手の心をつかむメソッドが身につく！										
12		ポスドクの流儀	小谷力【訳】 Liz Elvidge ほか 2名【著】	KP00028294	9784758121040	202003	PDF	¥10,560	¥21,120	
研究からキャリアまで悩めるポスドクを救う実践書。英国の有名研究大学で2400人超のポスドク集団を支えた著者の経験に基づく金言満載！ 原題：What Every Postdoc Needs to Know										
13		トップジャーナル395編の「型」で書く医学英語論文	河本健 石井達也	KP00012730	9784758118286	201804	PDF	¥8,580	¥17,160	
医学英語論文をもっとうまく！もっと楽に！論文を12のパート（Move）に分け、書き方と頻出表現を解説。執筆を劇的に楽にする論文の「型」とトップジャーナルレベルの優れた英語表現が身につきます！										
14		研究留学のすゝめ！	UJA【編】 カガクシャ・ネット【編集協力】	KP00012734	9784758120746	201601	PDF	¥7,700	¥15,400	
留学にはギモンがいっぱい！留学先選び、グラント獲得、留学後の進路…これらを乗り越えた経験者がノウハウを伝授し、ベストな留学へと導きます。本書を持って世界に飛び立ち、研究者として大きく羽ばたこう！										
15		理系なら知っておきたいラボノートの書き方 改訂版	岡崎康司 隅藏康一【編】	KP00012593	9784758120289	201201	PDF	¥6,600	¥13,200	
実験ノート・筆記具の選び方から、記入・保管・廃棄のしかたまで、これ一冊で重要ポイントが丸わかり！ 改訂により、大学におけるノート管理の記述を強化&米国特許法の先願主義移行にも対応。山中伸弥博士推薦の一冊										

タイトルリスト (Excel) はこちら ⇒ https://kinoden.kinokuniya.co.jp/product/img/KD0528_list.xlsx