

AI for Science：データと計算で科学を進化させる

(和書)

兵庫県立大学 神戸情報科学学術情報館

No.	書名	著者名	資料ID	請求記号
1	はじめてのデジタル画像処理：図解でわかる：画像処理技術を基礎から体系的に学べる 改訂第3版	山田宏尚著	610017258	007.1 333
2	暗号理論による秘密計算からプライバシー保護データ解析へ (AI/データサイエンスライブラリ "基礎から応用へ":7)	縫田光司, 大畑幸矢, 菊池亮共著	610017285	007.1 334
3	安全な暗号をどう実装するか：暗号技術の新設計思想 (Compass security)	Jean-Philippe Aumasson著/Smoky訳	610017286	007.1 335
4	整数論・暗号理論・符号理論：PARI/GPで計算しながら学ぶ	鈴木英男著	610017287	007.1 336
5	代数学と符号暗号理論：Pythonによる実装	寺杣友秀著	610017288	007.1 337
6	AI・量子コンピュータにかかわるリスク管理：セキュリティからガバナンスへ	坂本静生, 宇根正志共著	610017293	007.1 338
7	AIガバナンス入門：リスクマネジメントから社会設計まで (ハヤカワ新書:017)	羽深宏樹著	610017237	007.13 211
8	EUのAIガバナンス：新技術に対する国際的な科学技術ガバナンスに向けて	北和樹著	610017238	007.13 212
9	AI親友論：京大哲学講義	出口康夫著	610017241	007.13 213
10	実践的パフォーマンスエンジニアリングによるAI高速化 (ML systems)	フィックスターズ [ほか著]	610017244	007.13 214
11	説明可能AI入門：人とAIが共存する未来に向けて	長尾智晴著	610017246	007.13 215
12	ローコードAI：プロジェクト駆動による機械学習入門	Gwendolyn Stripling, Michael Abel著 /菊池彰訳	610017250	007.13 216
13	じわじわわかる機械学習：データ分析・AIアルゴリズムのなかみ	橋本泰一著	610017252	007.13 217
14	最速でわかる生成AI実践ガイド	山田博啓 [著]	610017253	007.13 218
15	作ってわかる大規模言語モデルの仕組み：PyTorch入門講座付き	井上顧基 [ほか著]	610017254	007.13 219
16	MLflowで実践するLLMOps：生成AIアプリケーションの実験管理と品質保証 (エンジニア選書)	弥生隆明 [ほか] 著	610017255	007.13 220
17	生成AIプロンプトの技法：最高の答えを引き出す	高桑宗一郎著	610017257	007.13 221
18	生成AIにできること、できないこと：「フランケンシュタインの怪物」を飼いならす	藤本浩司, 柴原一友[著]	610017259	007.13 222
19	生成AIアプリケーション評価入門：生成AIの出力を評価し、再現性・品質・安全性を確保する	松木晋祐著	610017260	007.13 223

No.	書名	著者名	資料ID	請求記号
20	Vision AI実装プログラミング：キーポイント検出・姿勢制御・画像セグメンテーション・キャプショニング入門：ViT/ViTPos/Segmenter/MaskFormerを活用した最新AIプログラミング	チーム・カルボ著	610017262	007.13 224
21	LLMOps：本番環境における大規模言語モデル運用ガイド	Abi Aryan著/嶋田健志, 新井翔太訳	610017263	007.13 225
22	Pythonによるディープラーニングと生成AI・LLM	François Chollet, Matthew Watson[著]/クイープ[訳]	610017264	007.13 226
23	現代社会を生きるためのAI×哲学	谷口忠大, 鈴木貴之, 丸山隆一著	610017267	007.13 227
24	つくりながら学ぶ!LLM自作入門 (Compass data science)	Sebastian Raschka著/クイープ訳	610017269	007.13 228
25	学術論文とAI：GPTの性質と両利き研究者の出現	山崎知巳 [著]	610017270	007.13 229
26	神経科学者と学ぶ深層学習超入門：AIの種を知り、知識の樹を育て、研究で最新モデルを使いこなす (実験医学:別冊)	渡辺英治 [著]	610017277	007.13 230
27	生成AIデザインパターン：AIエージェント構築、アプリケーション開発のベストプラクティス	Valliappa Lakshmanan, Hannes Hapke著/中田秀基訳	610017282	007.13 231
28	生成AI×ロボティクス (AAA叢書:2)	南谷奉良編	610017283	007.13 232
29	PythonではじめるMCP開発入門	李碩根, からあげ, 渡邊拓夢著	610017284	007.13 233
30	ディープフェイク：生成AIとの共棲に向けて (丸善ライブラリー:392. 情報研シリーズ:26)	越前功 [ほか] 著	610017248	007.3 159
31	サイバーセキュリティと個人情報保護	畠中伸敏著	610017295	007.3 160
32	ゼロトラスト時代のセキュリティ新入門	著者村上博	610017303	007.3 161
33	Pythonによるデータサイエンス・AI：多変量解析・時系列分析・機械学習・深層学習から少量データ学習へ (データサイエンス・AIコレクション)	和田尚之著	610017245	007.609 41
34	サイバー忍者入門：忍者・スパイ・軍隊・ハッカーに学ぶフルスタック・ハッキング	IPUSIRON [著]	610017298	007.609 42
35	人を動かすハッカーの技術：ソーシャルエンジニアリングの実践と防御	著Joe Gray/訳Jin Maeda	610017299	007.609 43
36	侵入技術入門：bashで学ぶ攻撃者の技法	Dolev Farhi, Nick Aleks著/中島佑允, 高橋福助訳	610017300	007.609 44
37	生成AI時代のソフトウェア開発：ツールを賢く選択、評価、活用し、より速く効率的な開発を進めるために	Sergio Pereira著/嶋田健志, 新井翔太訳	610017249	007.63 411
38	実践Claude Code入門：現場で活用するためのAIコーディングの思考法 (エンジニア選書)	西見公宏, 吉田真吾, 大嶋勇樹著	610017261	007.64 919
39	開発効率をアップする!Claude Code実用入門 (Compass programming)	大澤文孝[著]	610017265	007.64 920
40	Claude CodeによるAI駆動開発入門	平川知秀著	610017272	007.64 921
41	GitHub Copilot×Python入門：プログラミングに特化した生成AIを使った実践的学習法	増田智明著	610017276	007.64 922

No.	書名	著者名	資料ID	請求記号
42	誰でもできる!AIエージェント&LLMプログラミング入門 (日経BPパソコンベストムック)	福田和宏著/日経ソフトウェア編	610017278	007.64 923
43	LangChainによるAIエージェント開発講座 (AI & technology)	神田良輝著	610017279	007.64 924
44	実践AIエージェント開発：マルチエージェントシステムの設計と実装	Michael Albada著/鈴木駿, 高山洪銘, 山下正浩訳	610017280	007.64 925
45	作って学ぶAIエージェント：TypeScriptとLLMで切り拓くAI時代のエンジニアリング (エンジニア選書)	laiso著	610017281	007.64 926
46	データ戦略の策定：データガバナンス確立のために	Marilu Lopez編著	610017239	336.17 24
47	データスチュワードシップ：データマネジメント&ガバナンスの実践ガイド	David Plotkin編著	610017240	336.17 25
48	AI時代の知的技法入門 第4版 (アカデミック・スキルズ)	佐藤望編著/湯川武, 横山千晶, 近藤明彦 [著]	610017247	377.15 6
49	数学の現在 $e+\pi$	斎藤毅, 河東泰之, 小林俊行編	610017305	410 72
50	やさしくまなぶ超平面配置：組合せ論とトポロジーの交わる場所 (数学セミナーライブラリー)	吉永正彦 [著]	610017304	411.8 5
51	手を動かしてまなぶトポロジー：基本群	古宇田悠哉著	610017306	415.7 28
52	データのつながりを活かす技術：ネットワーク/グラフデータの機械学習から得られる新視点	黒木裕鷹, 保坂大樹著	610017291	417 490
53	独習Pythonバイオ情報解析：生成AI時代に生きるJupyter、NumPy、pandas、Matplotlib、Scanpyの基礎を身につけ、シングルセル、RNA-Seqデータ解析を自分の手で 改訂 (実験医学:別冊)	先進ゲノム解析研究推進プラットフォーム編	610017273	467.3 35
54	大規模データで困ったときに、まず図を描くことから始める生命科学データ解析：解析のゴールドスタンダードを学び、生成AIとの対話でPython・Rを使いこなす (実験医学:別冊)	編集河野暢明	610017275	467.3 36
55	AI・データ駆動型創薬研究：マルチオミクス×ケモインフォマティクスでより確実な治療標的を見つけ、薬をデザインする (実験医学:増刊:vol. 44-no. 5 2026)	編集柚木克, 山西芳裕	610017251	490.7 59
56	オイラー型構造解析：超並列計算と3D生成AIへの展開 (計算力学レクチャーコース)	日本計算工学会編/西口浩司, 岡澤重信著	610017268	501.3 70
57	AI駆動で進める「小さく確実な」クラウドネイティブ移行	益子竜与志 [著者]	610017266	547.48 141
58	情報ネットワーク：AI社会の基盤 第2版 (未来へつなぐデジタルシリーズ:3. Connection to the future with digital series)	宇田隆哉 [ほか] 著	610017289	547.48 142
59	Pythonで動かしながら学ぶコンピュータネットワーク	中山悠著	610017292	547.48 143

No.	書名	著者名	資料ID	請求記号
60	実践Webペネトレーションテスト：攻撃者の視点で学ぶWebアプリケーションセキュリティ	西谷完太, 山崎啓太郎, 渡部裕著	610017294	547.48 144
61	Webセキュリティコンパクトガイド：攻撃の種類から具体的な対策アプローチまで (Software design別冊)	[佐々木現興ほか著]	610017296	547.48 145
62	Web API開発実践ガイド：ユーザーに価値を正しく届ける：REST/gRPC/GraphQLからテスト、セキュリティまで (Software design別冊)	杉本和也 [ほか] 著	610017297	547.48 146
63	OpenID Connect入門：アプリケーション開発者のための実践技術解説	土岐孝平著	610017301	547.48 147
64	ゼロトラストネットワーク：境界防御の限界を超えるためのセキュアなシステム設計 第2版	Razi Rais [ほか] 著/鈴木研吾訳	610017302	547.48 148
65	実践ハイブリッドクラウド・セキュリティアーキテクチャ：ゼロトラスト原則を用いたセキュリティ設計の実践的手法	Mark Buckwell, Stefaan Van daele, Carsten Horst著/石川朝久訳	610017307	547.48 149
66	ROS 2とPythonで作って学ぶAIロボット入門 改訂第2版	出村公成 [ほか] 著	610017271	548.3 29
67	基盤モデルとロボットの融合：マルチモーダルAIでロボットはどう変わるのか	河原塚健人, 松嶋達也 [著]	610017274	548.3 30
68	言語能力は人工知能で解明できるか	ノーバート・ホーンステイン著/折田奈甫, 藤井友比呂, 小野創編	610017290	801 14
69	生成AIを活用したレポート・論文の書き方：AI for learning	伊藤貴之 [著]	610017256	816.5 18

(洋書)

No.	書名	著者名	資料ID	請求記号
1	Scientific machine learning : emerging topics (SEMA SIMAI Springer series:v. 42)	Federico Pichi [and three others], editors	620008068	007.13 17
2	How to think about AI : a guide for the perplexed	Richard Susskind	620008076	007.13 18
3	AI ethics : a textbook (Artificial intelligence : foundations, theory, and algorithms)	Paula Boddington	620008077	007.13 19
4	Machine learning for engineers : introduction to physics-informed, explainable learning methods for AI in engineering applications	Marcus J. Neuer	620008067	007.6 304
5	Materials data science : introduction to data mining, machine learning, and data-driven predictions for materials science and engineering (The Materials Research Society series)	Stefan Sandfeld	620008069	007.6 305
6	Digital twin : fundamentals and applications	edited by Soheil Sabri, Kostas Alexandridis, Newton Lee	620008073	007.6 306

No.	書名	著者名	資料ID	請求記号
7	Applied graph data science : graph algorithms and platforms, knowledge graphs, neural networks, and applied use cases paperback	Pethuru Raj [and others], editors	620008074	007.6 307
8	Artificial intelligence and high performance computing in the cloud : research and application challenges paperback (Lecture notes in networks and systems:1220)	Mostapha Zbakh [and others], editors	620008075	007.6 308
9	PINN with Python : an introduction paperback	G. R. Liu	620008066	007.64 346
10	An introduction to materials informatics : the elements of machine learning paperback	Tongyi Zhang	620008070	501.4 11
11	Materials informatics and catalysts informatics : an introduction paperback	Keisuke Takahashi, Lauren Takahashi	620008071	501.4 12
12	Materials informatics: II : software tools and databases hardback (Challenges and advances in computational chemistry and physics:v.40)	edited by Kunal Roy, Arkaprava Banerjee	620008072	501.4 13

2026.9作成