

科目番号	科目名	区分	請求記号	書名	著者／編者	出版者	備考
I111	アルゴリズムとデータ構造	教科書	C42.1/A	アルゴリズム論	浅野哲夫, 和田幸一, 増澤利光 著	オーム社, 2003	
		教科書	C42.1/U	はじめてのアルゴリズム	上原隆平著	近代科学社, 2013	
I112	計算機システムとAI基礎	参考書	C46.1/O	LATEX美文書作成入門 [改訂第9版]	奥村 晴彦、黒木 裕介 著	技術評論社, 2023	
		参考書	C43.1/V	Pythonデータサイエンスハンドブック: Jupyter、NumPy、pandas、Matplotlib、scikit-learnを使ったデータ分析、機械学習 [第2版]	Jake VanderPlas 著、菊池 彰 訳	オライリー・ジャパン, 2024	
		参考書	C33.1/M/1	マスタリングTCP/IP: 入門編 [第6版]	井上 直也、村山 公保、竹下 隆史、荒井 透、苅田 幸雄 著	オーム社, 2019	
		参考書	C44.1/A	プログラマのためのDocker教科書: インフラの基礎知識&コードによる環境構築の自動化 [第2版]	阿佐 志保 著, 山田 祥寛 監修	翔泳社, 2018	
I114	基礎情報数学	参考書	410.3/A/1	新しい微積分: 上	長岡亮介、渡辺浩、矢崎成俊、宮部賢志	講談社, 2017	
		参考書	410.3/A/2	新しい微積分: 下	長岡亮介、渡辺浩、矢崎成俊、宮部賢志	講談社, 2017	
		参考書	410.3/S	理工系の微分積分学	吹田信之、神保経彦	学術図書出版社, 1987	
		参考書	410.4/S/1	解析入門: I	杉浦光夫著	東京大学出版会, 1980	学内ネットワークからのみ閲覧可能 https://elib.maruzen.co.jp/elib/html/BookDetail/Id/3000046843
		参考書	410.9/S	キーポイント線形代数	薩摩順吉、四ツ谷晶二著	岩波書店, 1992	
		参考書	410.9/R	理系のための線型代数の基礎	永田雅宣 (代表著者)	紀伊國屋書店, 1987	
		参考書	410.9/S/	線型代数入門	齋藤正彦著	東京大学出版会, 1966	
I115	デジタル論理と計算機構成	教科書	C31.3/H/1	コンピュータの構成と設計: ハードウェアとソフトウェアのインターフェース: 上巻 [第6版]	David A. Patterson、John L. Hennessy著、成田光彰 訳	日経BP社, 2021年	
		参考書	C31.3/H/	デジタル回路設計とコンピュータアーキテクチャ [第2版]	David Money Harris、Sarah L. Harris著、天野英晴、中條拓伯、鈴木貢、永松礼夫 訳	翔泳社, 2017年	
I119	データ分析のための情報統計学	参考書	412.5/J/	Statistics: Principles and Methods [7th ed.]	Johnson R.A., Bhattacharyya G.K.	Wiley, 2014	
		参考書	410.9/A/	Linear Algebra Done Right [3rd ed.]	Axler, S.	Springer, 2015	
		参考書	412.5/K/	データ解析のための数理統計入門	久保川達也	共立出版, 2023	
		参考書	410.2/K/	楽しもう! 数学を	河添健、林邦彦	日本評論社, 2002	
		参考書	410.2/H/	直観でわかる数学: [正]	畑村洋太郎	岩波書店, 2004	
		参考書	412.5/T/	統計学入門	東京大学教養学部統計学教室 (編集)	東京大学出版会, 1991	
		参考書	412.5/I/	数理統計学 [改訂版]	稲垣宣生	裳華房, 2003	
		参考書	411.1/F/	確率と確率過程 (金融工学の基礎: 3)	伏見正則	朝倉書店, 2004	
I120	基礎論理数学	教科書	C22.3/I/	証明作法: 論理の初歩から証明の実践へ	石原 哉 (著)	共立出版, 2023	
		参考書	C22.3/N/	ろんりと集合	中内伸光 (著)	日本評論社, 2009	
		参考書	C22.3/T/	情報科学のための論理分析テクニック	戸田誠之助 (著)	培風館, 2007	
		参考書	C22.4/M/	集合序説	本橋信義 (著)	培風館, 2003	
I211E	数理論理学(E)	教科書	C22.3/D/	Logic and Structure [5th ed.]	Dirk van Dalen	Springer, 2013	
I212	情報解析学特論	参考書	410.4/H/	フーリエ解析 (工学基礎演習シリーズ: 1)	H.P.Hsu 著、佐藤 訳	森北出版, 1979	
		参考書	C21.1/T/	通信方式 (電気通信学会大学講座: 19)	瀧保夫著	コロナ社, 1963	
		参考書	410.4/I/	情報解析学	飯島泰蔵著	朝倉書店, 1988	
		参考書	C53.1/O/1	信号とシステム: 1	オッペンハイム、ウィルスキイ著、伊達訳	コロナ社, 1985	
		参考書	C53.1/O/2	信号とシステム: 2	オッペンハイム、ウィルスキイ著、伊達訳	コロナ社, 1985	
I223E	自然言語処理論(E)	参考書	C45.1/I/15	Shizen Gengo Shori (in Japanese) → 自然言語処理 (岩波講座ソフトウェア科学: 15)	M. Nagao et al.	Iwanami Publishers, 1996	
		参考書	C52.1/A/	Natural Language Understanding [2nd ed.]	J. Allen	Benjamin/Cummings Publishing Company	
		参考書	C52.1/M/	Foundations of Statistical Natural Language Processing	C.D. Manning and H. Schutze	MIT-press, 1999	
I225E	統計的信号処理特論(E)	参考書	411.1/P/	Probability, Random Variables, and Stochastic Processes [4th ed.]	A. Papoulis and S. U. Pillai	McGraw-Hill, 2002	

科目番号	科目名	区分	請求記号	書名	著者／編者	出版者	備考
		参考書	C53.1/ K /	Estimation theory (Fundamentals of Statistical Signal Processing ; v. 1)	Steven M. Kay,	Prentice Hall, 1993	
I232E	情報理論(E)	参考書	C21.1/ C /	Elements of Information Theory [2nd ed.]	Thomas Cover and Joy Thomas	Wiley, 2006	学内ネットワークからのみ閲覧可能 https://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/047174882X
I233	オペレーティングシステム特論	教科書	C44.1/ T /	モダンオペレーティングシステム [第2版]	Andrew S. Tanenbaum著、水野忠則訳	ピアソン・エデュケーション, 2004	
		教科書	C44.1/ S /	Operating System Concepts [8th ed.]	Abraham Silberschatz, Peter Baer Galvin, Greg Gagne	John Wiley & Sons, Inc., 2009	
I235	ゲーム情報学特論	参考書	C51 / G /	ゲームAI研究の新展開	伊藤毅志編	オーム社, 2023	
		参考書	C51 / T /	イラストで学ぶ人工知能概論	谷口忠大	講談社, 2014	
		参考書	C51 / Y /	Artificial Intelligence and Games	Georgios N. Yannakakis and Julian Togelius	Springer, 2018	学内ネットワークからのみ閲覧可能 https://doi.org/10.1007/978-3-319-63519-4
I237	形式言語とオートマトン	参考書	C23.2/ K /	Automata and Computability	Dexter C. Kozen	Springer, 1997	
I486S	秘密計算	参考書	C21.2/ C	Secure Multiparty Computation and Secret Sharing	Ronald Cramer, Ivan Bjerre Damgård, and Jesper Buus Nielsen	Cambridge University Press, 2015	
		参考書	-	R. Cramer, I. Damgaard, J. Nielsen: Multiparty computation, an Introduction			Web上で閲覧可能 https://www.researchgate.net/publication/226390713_Multiparty_Computation_an_Introduction
		参考書	-	Ben-Or, M.; Goldwasser, S.; Wigderson, A.; "Completeness Theorems for Non-Cryptographic Fault-Tolerant Distributed Computation". STOC88, p. 1-10.			Web上で閲覧可能 https://dl.acm.org/doi/pdf/10.1145/62212.62213
		参考書	-	Cramer, Ronald; Damgaard, Ivan; Maurer, Ueli M.; "General Secure Multi-party Computation from any Linear Secret-Sharing Scheme". EUROCRYPT2000, p. 316-334.			学内ネットワークからのみ閲覧可能 https://link.springer.com/chapter/10.1007/3-540-45539-6_22
		参考書	-	Cramer, Ronald; Damgaard, Ivan; Ishai, Yuval; "Share Conversion, Pseudorandom Secret-Sharing and Applications to Secure Computation". TCC2005, p342-362.			学内ネットワークからのみ閲覧可能 https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-540-30576-7_19
I494	データサイエンス実践演習 I	参考書	C41.8/ M	Pythonによるデータ分析入門 : pandas、NumPy、Jupyterを使ったデータ処理 [第3版]	Wes McKinney (著), 小林 儀匡 (翻訳), 瀬戸山 雅人 (翻訳)	オライリー・ジャパン, 2023	
		参考書	C51.1/ E	指標・特徴量の設計から始めるデータ可視化学入門 : データを洞察につなげる技術	江崎貴裕 (著)	ソシム, 2023	
		参考書	412.5/ S	例題で学ぶ初歩からの統計学 [第2版]	白砂 堤津耶 (著)	日本評論社, 2015	