

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	計算機システムリテラシー	参考書	C44.2/ Y99	ユーザーズUNIX	斎藤信男 編	岩波書店, 1988	
		参考書	C46.1/ N	入門 GNU Emacs [第3版]	Debra Cameron等 著、半田 剣一、宮下 尚 監訳、新井 貴之、鈴木 和也 訳	オライリー・ジャパン, 2007	
		参考書	C46.1/ O	LaTeX2e美文書作成入門 [改訂第5版]	奥村晴彦 著	技術評論社, 2010	
		参考書	C44.2/ K	UNIXプログラミング環境	B. W. Kernighan, R. Pike 著、石田晴久監訳	アスキー出版局, 1985	
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	理系のための線形代数の基礎	永田雅宣 (代表著者)	紀伊國屋書店, 1987	
		参考書	410.9/ S	線形代数入門	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) [第6版]：上巻	David A. Patterson, John L. Hennessy著、成田光彰 訳	日経BP社, 2021	
		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	
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	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 (電子通信学会大学講座：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：アナログとデジタル：1	A.V.オッペンハイム,A.S.ウィルスキイ著；伊達玄訳	コロナ社, 1985	
		参考書	C53.1/ O / 2	信号とシステム：アナログとデジタル：2	A.V.オッペンハイム,A.S.ウィルスキイ著；伊達玄訳	コロナ社, 1985	
I214	システム最適化	参考書	412.6/ O	数理計画法 (TokyoTech Be-TEXT)	尾形わかほ著	オーム社, 2010	
		参考書	412.6/ Y	数理計画法 (電子情報通信レクチャーシリーズ：C-4)	山下信雄、福島雅夫著	コロナ社, 2008	
		参考書	412.6/ Y	最適化とその応用：工学基礎	矢部博著	数理工学社, 2006	
		参考書	412.6/ F	数理計画入門 (システム制御情報ライブラリー：15)	福島雅夫著	朝倉書店, 1996	
		参考書	C23.1/ F	Algorithmic Principles of Mathematical Programming (Kluwer texts in the mathematical sciences：v. 24)	Ulrich Faigle, W. Kern, G. Still	Springer, 2002	
I225E	統計的信号処理特論(E)	参考書	411.1/ P	Probability, random variables, and stochastic processes [3rd ed.]	A. Papoulis	McGraw-Hill, 1991	
		参考書	C53.1/ K	Estimation theory (Fundamentals of Statistical Signal Processing；v.1)	Steven M. Kay	Prentice Hall, 1993	

科目番号	科目名	区分	請求記号	書名	著者／編者	出版者	備考
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/ H	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・ジャパン, 2004	
		教科書	C44.1/ S	Operating System Concepts [8th ed.]	Abraham Silberschatz, Peter Baer Galvin, Greg Gagne	John Wiley & Sons, 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	伊藤毅志編著	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/H86 / 1	オートマトン 言語理論 計算論 ; 1 [第2版]	J. Hopcroft, J. Ullman, R. Motowani著	サイエンス社, 2003	
		参考書	C23.2/ S / 1	オートマトンと言語 (計算理論の基礎 : 1)	M. Sipser著; 太田和夫・田中圭介・阿部正幸・植田広樹・藤岡淳・渡辺治訳	共立出版, 2008	
		参考書	C23.2/ S / 2	計算可能性の理論 (計算理論の基礎 : 2)	M. Sipser著; 阿部正幸, 植田広樹, 藤岡淳, 渡辺治訳	共立出版, 2008	
		参考書	C23.2/ S / 3	複雑さの理論 (計算理論の基礎 : 3)	M. Sipser著; 阿部正幸, 植田広樹, 藤岡淳, 渡辺治訳	共立出版, 2008	
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, Introduction"			Web上で閲覧可能 https://www.researchgate.net/publication/226390713_Multiparty_Computation_and_Introduction#full-text
		参考書	-	M. Ben-Or, S. Goldwasser and A. Wigderson "Completeness Theorems for Non-Cryptographic Fault-Tolerant Distributed Computation" in STOC88, pp. 1-10			学内ネットワークからのみ閲覧可能 https://dl.acm.org/doi/pdf/10.1145/62212.62213
		参考書	-	Ronald Cramer, Ivan Damgaard and Ueli M. Maurer "General Secure Multi-party Computation from any Linear Secret-Sharing Scheme" in EUROCRYPT2000, pp 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	-	Ronald Cramer, Ivan Damgaard and Yuval Ishai "Share Conversion, Pseudorandom Secret-Sharing and Applications to Secure Computation", in TCC2005, pp 342-362			Web上で閲覧可能 https://www.iacr.org/cryptodb/archive/2005/TCC/3618/3618.pdf