

科目番号	科目名	区分	請求記号	書名	著者／編者	出版者	備考
I111E	アルゴリズムとデータ構造(E)	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	
I211	数理論理学	参考書	C22.3/ O	情報科学における論理	小野 寛晰 著	日本評論社, 1994	
I212E	情報解析学特論(E)	参考書	C53.1/ O	Signals and Systems [2nd ed.]	A. Oppenheim, A. Willsky, and S. Nawab	Prentice Hall, 1997	
I217E	関数プログラミング(E)	参考書	C42.1/ T	Haskell: the Craft of Functional Programming [3rd ed.]	S. Thompson	Addison-Wesley, 2011	
		参考書	C23.1/ B	Term Rewriting and All That	F. Baader and T. Nipkow	Cambridge University Press, 1999	
		参考書	-	CafeOBJ official homepage			Web上で閲覧可能 http://cafeobj.org/
I233	#N/A	参考書	C45.1/ I / 15	自然言語処理 (岩波講座ソフトウェア科学 ; 15)	長尾真 他著	岩波書店, 1996	
		参考書	C52.1/ A	Natural Language Understanding [2nd ed.]	J. Allen	Benjamin/Cummings Pub. Co., 1995	
		参考書	C52.1/ M	統計的自然言語処理の基礎	C.D. Manning and H. Schütze	共立出版, 2017	
I225	統計的信号処理特論	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	PTR Prentice Hall, 1993	
		参考書	411.1/ N	確率過程 : 確率の基礎からランダム・プロセスまで (理工学基礎)	中川正雄, 真壁利明	培風館, 1987	
I226E	コンピュータネットワーク特論(E)	教科書	C33.1/ T	Computer Networks [5th ed.]	A. S. Tanenbaum	Prentice Hall, 2011	
		参考書	C33.1/ S	Data and Computer Communications [9th ed., international ed.]	W. Stallings	Pearson, 2011	
		参考書	C33.1/ T	Basic Information Network (in Japanese) → 情報ネットワークの基礎	Shuji Tasaka	Mathematical Engineering Inc., 2003	
		参考書	C33.1/ S / 1	The Protocols (TCP/IP Illustrated, Volume 1)	W. Richard Stevens	Addison-Wesley Pub. Co., 1994	
		参考書	C33 / O	Introduction to Computer Network: TCP/IP Protocol Suite and Security (in Japanese) → コンピュータネットワーク入門 : TCP/IPプロトコル群とセキュリティ	Masato Oguchi	Computer Science Library, 2007	
I232	情報理論	教科書	C21.1/ U	イラストで学ぶ 情報理論の考え方	植松 友彦	講談社, 2012	
		参考書	C21.1/ C	Elements of Information Theory [2nd ed.]	Thomas Cover and Joy Thomas	J. Wiley, 2006	電子ブックで閲覧可能 https://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/047174882X
I233E	オペレーティングシステム特論(E)	教科書	C44.1/ T	Modern Operating Systems [4th ed., Global ed.]	Andrew S. Tanenbaum, Herbert Bos	Pearson, 2015	
		参考書	C44.1/ S	Operating System Concepts [10th ed., Global ed]	Abraham Silberschatz, Greg Gagne, Peter B. Galvin	Wiley, 2019	
I237E	形式言語とオートマトン(E)	参考書	C23.2/ K	Automata and Computability	Dexter C. Kozen	Springer, 1997	
		参考書	C23.2/ H	Introduction to Automata Theory, Languages, and Computation [3rd ed. Pearson international ed.]	J. E. Hopcroft, R. Motwani, J. D. Ullman	Pearson Addison-Wesley, 2007	
I238	計算論	教科書	C23.2/ S/ 1	オートマトンと言語 (計算理論の基礎 ; v. 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	
		教科書	C23.2/ S/ 2	計算可能性の理論 (計算理論の基礎 ; v. 2)	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	
		教科書	C23.2/ S/ 3	複雑さの理論 (計算理論の基礎 ; v. 3)	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/H86/ 1	オートマトン言語理論 計算論 (1) [第2版]	John E. Hopcroft, Jeffrey D. Ullman, and Rajeev Motwani 著、野崎昭弘、町田元、高橋正子、山崎 秀記訳	サイエンス社, 2003	
		参考書	C23.2/ H/ 2	オートマトン言語理論 計算論 (2) [第2版]	John E. Hopcroft, Jeffrey D. Ullman, and Rajeev Motwani 著、野崎昭弘、町田元、高橋正子、山崎 秀記訳	サイエンス社, 2003	
I437E	符号理論 (E)	参考書	C21.1/ J	Iterative Error Correction: Turbo, Low-Density Parity-Check and Repeat-Accumulate Codes	Sarah Johnson	Cambridge University Press, 2010	
		参考書	C21.1/ B	Algebraic Codes for Data Transmission	Richard Blahut	Cambridge University Press, 2003	
I443	ソフトウェア検証論	参考書	C54.2/ H	The Spin Model Checker: Primer and Reference Manual	G.J.Holzmann	Addison-Wesley, 2004	
		参考書	C23.1/ M	Mathematical Theory of Computation	Z.Manna	Dover Publications, 2003	
		参考書	C42/ D	A Discipline of Programming	E.W.Dijkstra	Prentice Hall, 1976	

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	C41/W	The Formal Semantics of Programming Languages : an introduction	G.Winskel	MIT Press, 1993	
I466	国際標準化概論	参考書	-	情報通信技術委員会標準化教育テキスト			Web上で閲覧可能 https://www.ttc.or.jp/activities/sdt_text
		参考書	C33/J	情報通信と標準化: テレコム・インターネット・NGN	情報通信技術委員会、浅谷耕一	情報通信振興会, 2006	
		参考書	-	標準化実務入門		経済産業省, 2016	Web上で閲覧可能 https://www.meti.go.jp/policy/economy/hyojun-kijun/katsuyo/jitsumu-nyumon/pdf/2015text_zenbun.pdf
I466S	最新情報セキュリティ理論と応用	教科書	C21.2/M	代数学から学ぶ暗号理論：整数論の基礎から楕円曲線暗号の実装まで	宮地充子著	日本評論社, 2012	
		教科書	411.1/M	Probability and Computing : randomization and probabilistic techniques in algorithms and data analysis [2nd ed.]	Michael Mitzenmacher, Eli Upfal (著)	Cambridge University Press, 2017	
		教科書	C21.2/J	情報セキュリティ (IT Text)	宮地充子、菊池浩明編	オーム社, 2003	
I470	実践的アルゴリズム理論	教科書	C42.1/A	アルゴリズム・イントロダクション [第3版, 総合版]	浅野哲夫他訳	近代科学社, 2013	
		参考書	410.8/O	折り紙のすうり: リンケージ・折り紙・多面体の数学	J. オルーク著, 上原隆平訳	近代科学社, 2012	
		参考書	410.8/D	幾何的な折りアルゴリズム: リンケージ・折り紙・多面体	E. ドメイン・J.オルーク著, 上原隆平訳	近代科学社, 2009	
		参考書	410.8/U	計算折り紙入門: あたらしい計算幾何学の世界	上原隆平著	近代科学社, 2018	
I489	公開鍵暗号理論	参考書	C21.2/M	公開鍵暗号の数理	森山大輔, 西巻陵, 岡本龍明著	共立出版, 2011	
		参考書	C21.2/K	現代暗号への招待	黒澤馨著	サイエンス社, 2010	
		参考書	C21.2/A	格子暗号解読のための数学的基礎: 格子基底簡約アルゴリズム入門	青野良範, 安田雅哉著	近代科学社, 2019	
		参考書		A Decade of Lattice Cryptography	Chris Peikert	now, 2016	Webで全文閲覧可能 https://eprint.iacr.org/2015/939.pdf