

科目番号	科目名	区分	請求記号	書名	著者／編者	出版者	備考
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	
I217E	関数プログラミング(E)	参考書		CafeOBJ			Web上で閲覧可能 http://cafeobj.org/
I223	自然言語処理論	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. Schutze	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 (Computer Science Library; 8) (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 (Computer Science Library; 8)	Masato Oguchi	サイエンス社, 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	学内ネットワークからのみ閲覧可能 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/ S	Operating system concepts [10th ed., global ed.]	Abraham Silberschatz, Peter Baer Galvin, Greg Gagne	Wiley, 2019	
		参考書	C44.1/ T	Modern Operating Systems [4th ed., global ed.]	Andrew S. Tanenbaum, Herbert Bos	Pearson, 2015	
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; 第1巻)	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; 第2巻)	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; 第3巻)	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	
I413E	理論計算機科学(E)	教科書	410.5/ H	Lambda-Calculus and Combinators, an introduction	J.R. Hindley and J.P. Seldin	Cambridge University Press, 2008	
		参考書	C23.1/ H	Basic Simple Type Theory	J.R. Hindley	Cambridge University Press, 1997	
		参考書	410.5/ B	The Lambda Calculus, Its Syntax and Semantics (Studies in Logic; v. 40)	H. Barendregt	College Publications, 2012	
		参考書	C22.6/Ta33	計算論: 計算可能性とラムダ計算 (コンピュータサイエンス大学講座; 24)	高橋正子	近代科学社, 1991	
I427	システム制御理論	参考書	C54.1/ K	線形システム制御入門 (システム制御工学シリーズ; 4)	梶原宏之	コロナ社, 2000	
		参考書	C54.1/ O	線形システム制御理論	大住晃	森北出版, 2003	
		参考書	C54.3/ S	Robot Modeling and Control	Mark W. Spong, Seth Hutchinson, and M. Vidyasagar	Wiley, 2006	
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	

科目番号	科目名	区分	請求記号	書名	著者／編者	出版者	備考
I448	遠隔教育システム工学	参考書	375 / E / 1	Encyclopedia of Distance Learning (Volume 1) [2nd ed.]	C. Howard, P. L. Rogers, J. V. Boettcher, G. A. Berg, and K. Schenk (ed.)	Information Science Reference, 2009	
		参考書	375 / E / 2	Encyclopedia of Distance Learning (Volume 2) [2nd ed.]	C. Howard, P. L. Rogers, J. V. Boettcher, G. A. Berg, and K. Schenk (ed.)	Information Science Reference, 2009	
		参考書	375 / E / 3	Encyclopedia of Distance Learning (Volume 3) [2nd ed.]	C. Howard, P. L. Rogers, J. V. Boettcher, G. A. Berg, and K. Schenk (ed.)	Information Science Reference, 2009	
		参考書	375 / E / 4	Encyclopedia of Distance Learning (Volume 4) [2nd ed.]	C. Howard, P. L. Rogers, J. V. Boettcher, G. A. Berg, and K. Schenk (ed.)	Information Science Reference, 2009	
		参考書	R375 / K	教育工学事典	日本教育工学会編	実教出版, 2000	2F/レファレンスにあり (禁帯出)
		参考書	375 / K	教育システム情報ハンドブック	教育システム情報学会編	実教出版, 2001	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/3000004454
		参考書	C51.1/ U	知識社会におけるeラーニング	植野真臣	培風館, 2007	
I466	国際標準化概論	参考書		標準化教育テキスト	情報通信技術委員会		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編集；浅谷耕一監修	電気通信振興会, 2006	
		参考書		標準化実務入門	経済産業省		Web上で閲覧可能 https://www.meti.go.jp/policy/economy/hyojun-kijun/katsuyo/iitsumu-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	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	
		教科書	C45.2/ J	抽象によるソフトウェア設計：Alloyではじめる形式手法	Daniel Jackson著；中島 震監訳	オーム社, 2011	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/3000002715
		教科書	C41 / A	Advanced Topics in Types and Programming Languages	Benjamin C. Pierce編	MIT Press, 2005	
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	共立出版, 2011	
		参考書	C21.2/ K	現代暗号への招待	黒澤馨	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	近代科学社, 2019	
		参考書	C21.2/ P	A Decade of Lattice Cryptography	Chris Peikert	Now, 2016	Web上で閲覧可能 https://eprint.iacr.org/2015/939.pdf
I491E	機械学習特論(E)	参考書	C51.3/ G	Deep Learning	Ian Goodfellow and Yoshua Bengio and Aaron Courville	MIT press, 2016	
		参考書	C51.5/ M	Deep Learning on Graphs	Yao Ma and Jiliang Tang	Cambridge University Press, 2021	
		参考書	C51.3/ D	Deep Reinforcement Learning : Fundamentals, Research, and Applications	Hao Dong, Zihan Ding, Shanghang zhang	Springer, 2020	
I615E	ロボティクス(E)	教科書	C54.3/ C	Introduction to Robotics : Mechanics and Control [4th ed.]	J.J. Craig	Pearson, 2018	
		参考書	C54.3/ L	Modern Robotics : Mechanics, Planning, and Control [Reprint ed.]	K.M. Lynch, F.C. Park	Cambridge University Press, 2019	
		参考書	C54.1/ C	Robotics, Vision, and Control, Fundamental Algorithms in MATLAB [2nd ed.]	P.I. Corke	Springer, 2017	
		参考書	C54.1/ C	Robotics, Vision, and Control, Fundamental Algorithms in MATLAB [3rd ed.]	P.I. Corke	Springer, 2023	