

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	Theory of Algorithms (in Japanese) → アルゴリズム論	Asano, Wada, Masuzawa	Ohm Publishing Co., 2003	
		教科書	C42.1/ U	First Course in Algorithms Through Puzzles	R. Uehara	Springer, 2019	
I116E	プログラミング基礎(E)	参考書	C51.2/ S	Problem Solving & Programming Concepts [9th ed]	Maureen Sprankle and Jim Hubbard	Pearson Education, 2012	
		参考書	C41.8/ L	Introduction to Programming Using Python	Y. Daniel Liang	Prentice Hall, 2013	
		参考書	C41.8/ Z	Python Programming: An Introduction to Computer Science [3rd ed]	John Zelle	Franklin-Beedle, 2017	
		参考書	C41.8/ S	An Introduction to Programming Using Python	David I. Schneider	Pearson, 2016	
		参考書	C41.8/ D	Python Programming for the Absolute Beginner [3rd ed.]	Michael Dawson	Cengage/Course Technology, 2010	
I211	数理論理学	参考書	C41/ L	Specification of Abstract Data Types	Jacques Loeckx, Hans-Dieter Ehrich, Markus Wolf	Wiley, 1996	
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	C52.1/ S	自然言語処理の基礎	岡崎直観 他著	オーム社, 2022	
		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	The Benjamin/Cummings Publishing Company, 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 ; 加藤恒昭 [ほか] 訳	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 ; 1)	Steven M. Kay	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, David J. Wetherall	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 ; 1)	W. Richard Stevens	Addison-Wesley Professional. 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 Covers 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
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]	J. E. Hopcroft, R. Motowani, J. D. Ullman	Addison-Wesley, 2007	
I238	計算論	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	
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	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	森北出版株式会社, 2003	
		参考書	C54.3/ S	Robot Modeling and Control	Mark W. Spong, Seth Hutchinson, and M. Vidyasagar	Wiley, 2006	

科目番号	科目名	区分	請求記号	書名	著者／編者	出版者	備考
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	
I448	遠隔教育システム工学	参考書	375/ E / 1	Encyclopedia of Distance Learning [2nd ed] v. 1	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 [2nd ed] v. 2	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 [2nd ed] v. 3	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 [2nd ed] v. 4	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/レファレンスブックにあり（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	-	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	-	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/jitsumonyumon/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	宮地充子	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、中島 震	オーム社, 2011	
		教科書	C41/ A	Advanced Topics in Types and Programming Languages	Benjamin C. Pierce編	The 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	C21.2/ P	A Decade of Lattice Cryptography (Foundations and trends in theoretical computer science ; 10:4)	Chris Peikert	now, 2016	
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 Nature, 2020	
		参考書	C51.3/ D	Deep Reinforcement Learning : Fundamentals, Research, and Applications	Hao Dong, Zihan Ding, Shanghang zhang	Springer Nature, 2020	
I493	AI/人を対象とした研究倫理 I	参考書	C51/ C	AIの倫理学	M. クーケルバーク(著), 直江清隆(訳)	丸善出版, 2020	
		参考書	C51/ F	AI・データ倫理の教科書	福岡 真之介	弘文堂, 2022	
		参考書	C51/ H	責任あるAI：「AI倫理」戦略ハンドブック	保科 学世, 鈴木 博和	東洋経済新報社, 2021	
		参考書	407/ K	科学の健全な発展のために－誠実な科学者の心得－	日本学術振興会「科学の健全な発展のために」編集委員会	丸善出版, 2015	Web上で閲覧可能 https://www.isps.go.jp/file/storage/general/j-kousei/data/rinri.pdf
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, 2017	
		参考書	C54.1/ C	Robotics, Vision, and Control : Fundamental Algorithms in Matlab [3rd ed.]	P.I. Corke	Springer, 2023	