

科目番号	科目名	区分	請求記号	書名	著者／編者	出版者	備考
I116E	プログラミング基礎(E)	参考書	C51.2/ S	<a href="#">Problem Solving &amp; Programming Concepts [9th ed.]</a>	Maureen Sprankle and Jim Hubbard	Pearson Education, 2012	
		参考書	C41.8/ L	<a href="#">Introduction to Programming Using Python</a>	Y. Daniel Liang	Pearson, 2013	
		参考書	C41.8/ Z	<a href="#">Python Programming: An Introduction to Computer Science [3rd ed.]</a>	John Zelle	Franklin-Beedle, 2017	
		参考書	C41.8/ S	<a href="#">An Introduction to Programming Using Python [Global ed.]</a>	David I. Schneider	Pearson, 2016	
		参考書	C41.8/ D	<a href="#">Python Programming for the Absolute Beginner [3rd ed.]</a>	Michael Dawson	Cengage/Course Technology, 2010	
I211	数理論理学	参考書	C22.3/ O	<a href="#">情報科学における論理</a>	小野 寛晰	日本評論社, 1994	
I217E	関数プログラミング(E)	参考書	-	CafeOBJ			<a href="#">Web上で閲覧可能</a> <a href="http://cafeobj.org/">http://cafeobj.org/</a>
I223	自然言語処理論	参考書	C45.1/ I / 15	<a href="#">自然言語処理(岩波講座ソフトウェア科学:15)</a>	長尾真 他著	岩波書店, 1996	
		参考書	C52.1/ A	<a href="#">Natural Language Understanding [2nd ed.]</a>	J. Allen	The Benjamin/Cummings Publishing Company, 1995	
		参考書	C52.1/ M	<a href="#">統計的自然言語処理の基礎</a>	C.D. Manning and H. Schütze ; 加藤恒昭 [ほか] 訳	共立出版, 2017	
		参考書	C52.1/ S	<a href="#">自然言語処理の基礎</a>	岡崎直観 他著	オーム社, 2022	
I225	統計的信号処理特論	参考書	411.1/ P	<a href="#">Probability, random variables, and stochastic processes [3rd ed.]</a>	A. Papoulis	McGraw-Hill, 1991	
		参考書	C53.1/ K	<a href="#">Estimation theory (Fundamentals of Statistical Signal Processing ; 1)</a>	Steven M. Kay	Prentice Hall, 1993	
		参考書	411.1/ N	<a href="#">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)</a>	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	<a href="#">Computer Networks [5th ed.]</a>	A. S. Tanenbaum	Prentice Hall, 2011	
		参考書	C33.1/ S	<a href="#">Data and Computer Communications [9th ed.]</a>	W. Stallings	Prentice Hall, 2011	
		参考書	C33.1/ T	<a href="#">Basic Information Network (in Japanese) → 情報ネットワークの基礎</a>	Shuji Tasaka	Mathematical Engineering Inc., 2003	
		参考書	C33.1/ S / 1	<a href="#">The Protocols (TCP/IP Illustrated : vol. 1)</a>	W. Richard Stevens	Addison-Wesley, 1994	
		参考書	C33 / O	<a href="#">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</a>	Masato Oguchi	Computer Science Library, 2007	
I232	情報理論	教科書	C21.1/ U	<a href="#">イラストで学ぶ 情報理論の考え方</a>	植松 友彦	講談社, 2012	
		参考書	C21.1/ C	<a href="#">Elements of Information Theory [2nd ed.]</a>	Thomas Cover and Joy Thomas	Wiley, 2006	<a href="#">学内ネットワークからのみ閲覧可能</a> <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/047174882X">https://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/047174882X</a>
I233E	オペレーティングシステム特論(E)	教科書	C44.1/ S	<a href="#">Operating system concepts [10th ed., global ed.]</a>	Abraham Silberschatz, Peter Baer Galvin, Greg Gagne	Wiley, 2019	
		参考書	C44.1/ T	<a href="#">Modern Operating Systems [4th ed., global ed.]</a>	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	<a href="#">Automata and Computability</a>	Dexter C. Kozen	Springer, 1997	
		参考書	C23.2/ H	<a href="#">Introduction to Automata Theory, Languages, and Computation [3rd ed.]</a>	J. E. Hopcroft, R. Motwani, J. D. Ullman	Addison-Wesley, 2007	
I238	計算論	教科書	C23.2/ S/ 2	<a href="#">計算可能性の理論(計算理論の基礎:第2巻)</a>	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	<a href="#">複雑さの理論(計算理論の基礎:第3巻)</a>	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	<a href="#">オートマトン言語理論 計算論:1 [第2版]</a>	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	<a href="#">オートマトン言語理論 計算論:2 [第2版]</a>	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	<a href="#">Iterative Error Correction: Turbo, Low-Density Parity-Check and Repeat-Accumulate Codes</a>	Sarah Johnson	Cambridge University Press, 2010	
		参考書	C21.1/ B	<a href="#">Algebraic Codes for Data Transmission</a>	Richard Blahut	Cambridge University Press, 2003	
I443	ソフトウェア検証論	参考書	C54.2/ H	<a href="#">The Spin Model Checker : Primer and Reference Manual</a>	G.J.Holzmann	Addison-Wesley, 2004	
		参考書	C23.1/ M	<a href="#">Mathematical Theory of Computation</a>	Z.Manna	McGraw-Hill, 1974	
		参考書	C42 / D	<a href="#">A Discipline of Programming</a>	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	<a href="#">The Formal Semantics of Programming Languages</a>	G.Winskel	The 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			<a href="https://www.ttc.or.jp/activities/sdt_text">Web上で閲覧可能 https://www.ttc.or.jp/activities/sdt_text</a>
		参考書	-	標準化実務入門	経済産業省		<a href="https://www.meti.go.jp/policy/economy/hyojun-kijun/katsuyo/iitsumo-nyumon/pdf/2015text_zenbun.pdf">Web上で閲覧可能 https://www.meti.go.jp/policy/economy/hyojun-kijun/katsuyo/iitsumo-nyumon/pdf/2015text_zenbun.pdf</a>
I466S	最新情報セキュリティ理論と応用	教科書	C21.2/ M	<a href="#">代数学から学ぶ暗号理論</a>	宮地充子著	日本評論社, 2012	
		教科書	C21.2/ J	<a href="#">情報セキュリティ (IT Text)</a>	宮地充子、菊池浩明編	オーム社, 2003	
		教科書	C45.2/ J	<a href="#">抽象によるソフトウェア設計 Alloyではじめる形式手法</a>	Daniel Jackson, 中島 震	オーム社, 2011	
		教科書	C41/ A	<a href="#">Advanced Topics in Types and Programming Languages</a>	Benjamin C. Pierce編	The MIT Press, 2005	
I489	公開鍵暗号理論	参考書	C21.2/ M	<a href="#">公開鍵暗号の数理</a>	森山大輔, 西巻陵, 岡本龍明著	共立出版, 2011	
		参考書	C21.2/ K	<a href="#">現代暗号への招待</a>	黒澤馨著	サイエンス社, 2010	
		参考書	C21.2/ A	<a href="#">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</a>	青野良範, 安田雅哉著	近代科学社, 2019	
		参考書	C21.2/ P	<a href="#">A Decade of Lattice Cryptography (Foundations and trends in theoretical computer science ; 10-4)</a>	Chris Peikert	now, 2016	<a href="https://eprint.iacr.org/2015/939.pdf">Web上で閲覧可能 https://eprint.iacr.org/2015/939.pdf</a>
I660E	自然言語処理特論(E)	参考書	C52.1/ J	<a href="#">Speech and Language Processing : an introduction to natural language processing, computational linguistics, and speech recognition [2nd ed.]</a>	Daniel Jurafsky, James H. Martin	Pearson/Prentice Hall, 2009	
		参考書	C52.1/ J	<a href="#">Speech and Language Processing : an introduction to natural language processing, computational linguistics, and speech recognition [2nd ed.]</a>	Daniel Jurafsky, James H. Martin	Pearson/Prentice Hall, 2009	