

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	<a href="#">アルゴリズム論</a>	浅野哲夫、和田幸一、増澤利光著	オーム社, 2003	
		教科書	C42.1/ U	<a href="#">はじめてのアルゴリズム</a>	上原隆平著	近代科学社, 2013	<a href="https://elib.maruzen.co.jp/elib/html/BookDetail/Id/3000033145">電子ブックで閲覧可能 https://elib.maruzen.co.jp/elib/html/BookDetail/Id/3000033145</a>
I112	計算機システムリテラシー	参考書	C44.2/Y99	<a href="#">ユーザズUNIX</a>	斎藤信男 編	岩波書店, 1988	
		参考書	C46.1/ N	<a href="#">入門 GNU Emacs [第3版]</a>	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	<a href="#">LaTeX2e美文書作成入門 [改訂第5版]</a>	奥村晴彦 著	技術評論社, 2010	
		参考書	C44.2/ K	<a href="#">UNIXプログラミング環境</a>	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	<a href="#">新しい微積分(上)</a>	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	<a href="#">新しい微積分(下)</a>	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	<a href="#">理工系の微分積分学</a>	吹田信之, 神保経彦	学術図書出版社, 1987	
		参考書	410.3/ S / 1	<a href="#">解析入門 (I)</a>	杉浦光夫著	東京大学出版会, 1980	<a href="https://elib.maruzen.co.jp/elib/html/BookDetail/Id/3000046843">電子ブックで閲覧可能 https://elib.maruzen.co.jp/elib/html/BookDetail/Id/3000046843</a>
		参考書	410.9/ S	<a href="#">キーポイント線形代数</a>	薩摩順吉, 四ツ谷晶二著	岩波書店, 1992	
		参考書	410.9/ R	<a href="#">理系のための線型代数の基礎</a>	永田雅宣(代表著者)	紀伊國屋書店, 1987	
		参考書	410.9/ S	<a href="#">線型代数入門(基礎数学; 1)</a>	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	<a href="#">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)</a>	David A. Patterson, John L. Hennessy著、成田光彰 訳	日経BP社, 2021	
		参考書	C31.3/ H	<a href="#">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]</a>	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	
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	Course Technology, Cengage Learning, 2010	
I119	データ分析のための情報統計学	参考書	412.5/ J	<a href="#">Statistics Principles and Methods [7th ed.]</a>	Johnson R.A., Bhattacharyya G.K.	Wiley, 2014	
		参考書	410.9/ A	<a href="#">Linear Algebra Done Right [3rd ed.]</a>	Axler, S.	Springer, 2015	
		参考書	410.2/ K	<a href="#">楽しもう! 数学を: 高校数学への再挑戦</a>	河添健、林邦彦	日本評論社, 2002	
		参考書	410.2/ H	<a href="#">直観でわかる数学 (正)</a>	畑村洋太郎	岩波書店, 2004	
		参考書	412.5/ T	<a href="#">統計学入門(基礎統計学; 1)</a>	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	<a href="#">数理統計学(数学シリーズ)[改訂版]</a>	稲垣宣生	裳華房, 2003	
		参考書	411.1/ F	<a href="#">確率と確率過程(金融工学の基礎; 3)</a>	伏見正則	朝倉書店, 2004	
I120	基礎論理数学	参考書	C22.3/ N	<a href="#">ろんりと集合</a>	中内伸光著	日本評論社, 2009	
		参考書	C22.3/ T	<a href="#">情報科学のための論理分析テクニック</a>	戸田誠之助著	培風館, 2007	
		参考書	C22.4/ M	<a href="#">集合序説</a>	本橋信義著	培風館, 2003	
I211E	数理論理学(E)	教科書	C22.3/ D	<a href="#">Logic and Structure [4th ed.]</a>	Dirk van Dalen	Springer, 2004	
I212	情報解析学特論	参考書	410.4/ H	<a href="#">フーリエ解析(工学基礎演習シリーズ; 1)</a>	H.P.Hsu 著、佐藤平八訳	森北出版, 1979	
		参考書	C21.1/ T	<a href="#">通信方式(電子通信学会大学講座; 19)</a>	瀧保夫著	コロナ社, 1963	
		参考書	410.4/ I	<a href="#">情報解析学</a>	飯島泰蔵著	朝倉書店, 1988	
		参考書	C53.1/ O / 1	<a href="#">信号とシステム: アナログとデジタル (1)</a>	オッペンハイム、ウィルスキイ著、伊達訳	コロナ社, 1985	
		参考書	C53.1/ O / 2	<a href="#">信号とシステム: アナログとデジタル (2)</a>	オッペンハイム、ウィルスキイ著、伊達訳	コロナ社, 1985	
I214	システム最適化	参考書	412.6/ O	<a href="#">数理計画法(TokyoTech Be-TEXT)</a>	尾形わかほ著	オーム社, 2010	
		参考書	412.6/ Y	<a href="#">数理計画法(電子情報通信レクチャーシリーズ; C-4)</a>	山下信雄、福島雅夫著	コロナ社, 2008	
		参考書	412.6/ Y	<a href="#">最適化とその応用: 工学基礎</a>	矢部博著	数理工学社, 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
		参考書	412.6/ F	<a href="#">数理計画入門 (システム制御情報ライブラリー; 15)</a>	福島雅夫著	朝倉書店, 1996	
		参考書	C23.1/ F	<a href="#">Algorithmic Principles of Mathematical Programming</a>	Ulrich Faigle, W. Kern, G. Still	Kluwer Academic, 2002	
I218	計算機アーキテクチャ特論	教科書	C31.3/ H / 1	<a href="#">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フェース [MIPS ed., 第6版] (上)</a>	David A.Patterson、John L.Hennessy 著、成田光彰 訳	日経BP社, 2021	
		教科書	C31.3/ H / 2	<a href="#">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フェース [MIPS ed., 第6版] (下)</a>	David A.Patterson、John L.Hennessy 著、成田光彰 訳	日経BP社, 2021	
I233	オペレーティングシステム特論	教科書	C44.1/ T	<a href="#">モダンオペレーティングシステム [第2版]</a>	Andrew S. Tanenbaum著、水野忠則訳	ピアソン・エデュケーション, 2004	
		教科書	C44.1/ S	<a href="#">Operating System Concepts [8th ed.]</a>	Abraham Silberschatz, Peter Baer Galvin, Greg Gagne	John Wiley & Sons, 2009	
I235	ゲーム情報学特論	参考書	C51 / T	<a href="#">イラストで学ぶ人工知能概論</a>	谷口忠大	講談社, 2014	
		参考書	C53.3/ B	<a href="#">Pattern Recognition and Machine Learning</a>	Christopher M. Bishop	Springer, 2006	
		参考書	C51 / Y	<a href="#">Artificial Intelligence and Games</a>	Georgios N. Yannakakis and Julian Togelius	Springer, 2018	<a href="#">電子ブックで閲覧可能</a> <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-63519-4">https://doi.org/10.1007/978-3-319-63519-4</a>
I237	形式言語とオートマトン	参考書	C23.2/H86/ 1	<a href="#">オートマトン 言語理論 計算論 (I) [第2版]</a>	J. ホップクロフト, J. ウルマン, R. モトワニ	サイエンス社, 2003	
		参考書	C23.2/ S	<a href="#">計算理論の基礎</a>	M.シプサ	共立出版, 2000	
I486S	秘密計算	参考書	C21.2/ C	<a href="#">Secure Multiparty Computation and Secret Sharing</a>	Ronald Cramer, Ivan Bjerre Damgård, and Jesper Buus Nielsen	Cambridge University Press, 2015	
		参考書	-	R. Cramer, I. Damgaard, J. Nielsen "Multiparty computation, an Introduction" in Contemporary Cryptology, pp 41-87			<a href="#">電子ブックで閲覧可能</a> <a href="http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&amp;scope=site&amp;db=nlebk&amp;db=nlabk&amp;AN=2544131">http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&amp;scope=site&amp;db=nlebk&amp;db=nlabk&amp;AN=2544131</a>
		参考書	-	M. Ben-Or, S. Goldwasser and A. Wigderson "Completeness Theorems for Non-Cryptographic Fault-Tolerant Distributed Computation" in STOC88, Ronald Cramer, Ivan Damgaard and Ueli M. Maurer			<a href="#">電子ジャーナルで閲覧可能</a> <a href="https://dl.acm.org/doi/10.1145/62212.62213">https://dl.acm.org/doi/10.1145/62212.62213</a>
		参考書	-	"General Secure Multi-party Computation from any Linear Secret-Sharing Scheme" in EUROCRYPT2000, pp 316-334			<a href="#">ウェブ上で閲覧可能</a> <a href="https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F3-540-45539-6_22.pdf">https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F3-540-45539-6_22.pdf</a>
		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			<a href="#">電子ジャーナルで閲覧可能</a> <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-540-30576-7_19">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-540-30576-7_19</a>