

土木工 学科・専攻

No.	書 名	著(編)者名	出版社	ISBN 又は 出版年	推薦者資格・氏名	選書で想定する対象者			推薦理由(200文字前後を目安)	推薦書に関連する図書の情報(3～5冊程度)				備 考	設置希望
						学 年	配架(希望)先			書 名	著(編)者名	出版社	ISBN 又は 出版年		
							駿河台 校 舎	船 橋 校 舎							
1	インフラストラクチャー概論	中村 英夫(編著)長澤 光太郎, 平石 和昭, 長谷川 専(著)	日経BP社	2017	教授 金子雄一郎	1年生			道路や鉄道, 空港, 港湾, 河川, 上下水道, エネルギー施設などの身近なインフラ(社会資本)について, 歴史から整備・運営手法, 投資計画, 維持管理・運営までの基本的な考え方が体系的に整理されている良書。豊富な実例を交えながら丁寧に解説されており, 土木工学を学ぶ学生にとって, 専門的な学問の魅力や社会とのつながりを知る機会になる図書です。	1 鉄道が創りあげた世界都市・東京	矢島 隆・家田 仁 編著	計量計画研究所	2014	「インフラストラクチャー概論」は土木計画分野で必修の基本書である。	
						2年生以上				2 東海道新幹線と首都高 1964東京オリンピックに始まる50年の軌跡	家田 仁・安藤 憲一・小菅 俊一 編	土木学会	2014		
						全学年	○	○		3 朽ちるインフラ	根本 祐二	日本経済新聞出版社	2011		
										4 交通経済学入門	竹内 健蔵	有斐閣	2008		
2	鉄筋コンクリートの材料と施工	加藤佳孝・伊代田 岳史・渡部 正・梅村靖弘	鹿島出版会	978-4-306-02448-9	教授 梅村靖弘 准教授 佐藤正己	1年生			コンクリート工学に関する書籍は, 平易な説明, イラストや演習問題をい活用した初級者向けの書籍や, 現場で役立つ知識をまとめた実務者向けの書籍, 最近の研究成果などを盛り込んだ専門的な書籍など多岐にわたる。しかし, ある程度専門的な知識があれば文書の真意をくみ取れるが, 初めてコンクリートを学ぶ人が果たして真意をくみ取れるか疑問がこの書籍が多いことに気付く。このような著者らの経験から自己学習できるように可能な限り丁寧に平易に説明したのが本書である。	1 コンクリートの診断技術'17	なし	日本コンクリート工学会	978-4-86384-082-9		
						2年生以上				2 コンクリート技術の要点'16	なし	日本コンクリート工学会	978-4-86384-078-2		
						全学年	○	○		3 セメントの常識2016年版	なし	セメント協会	4881751409		
										4 新設コンクリート革命	岩城一郎・石田 哲也・細田 暁	日経コンストラクション	978-4-8222-3526-0		
										5 図説わかるコンクリート構造	井上 晋監修	学芸出版社	978-4-7615-2595-8		
3	国土を創った土木技術者たち	国土政策機構/編	鹿島出版会	isbn9784306023376	教授 羽柴秀樹	1年生			明治以降の土木史を広く網羅しており, また, 土木の各技術のこれまでの成り立ちと技術者との関わりについて詳細に記載されている。土木工学を学ぶ上で, 技術史の観点から知見を深める良書である。	1 近代日本土木人物事典	高橋裕・藤井 肇男	鹿島出版会	isbn9784306094291	近代土木史の理解を深める上で良書である。	
						2年生以上				2 土木と文明	合田良寛	鹿島出版会	isbn9784306023116		
						全学年	○	○		3 水の思想 土の理想 世紀の大事業愛知用水	高崎哲郎	鹿島出版会	isbn9784306094086		
4	空間情報による災害の記録 伊勢湾台風から東日本大震災まで	日本写真測量学会 編	鹿島出版会	isbn9784306024465	教授 羽柴秀樹 助手 園部雅史	1年生			様々な自然災害の状況を空中写真など空間情報を利用して詳細に報告された有意義な記録集である。空間情報学の理解を深めるとともに今後の防災, 減災を考える上で, 土木工学を学ぶ学生には有意義な記録集である。	1 デジタルマッピング 公共測量への手引き	(財)日本測量調査技術協会/編	鹿島出版会	isbn9784306023758	災害の把握をするためにより記録集である	
						2年生以上				2 日本の防災 世界の防災 日本の経験と知恵を世界の防災に生かす	石渡幹夫/著	鹿島出版会	isbn9784306094444		
						全学年	○	○							

5	地理空間情報の基本と活用	橋本雄一 偏	古今書院	ISBN9784772252362	教授 羽柴秀樹 助手 園部雅史		1年生			土木工学の中で測量分野、地図利用分野で活用が進むGISについて、実社会での応用・利用実例を多く紹介しながら基本事項の理解を深める良書である	1	絵でわかる地図と測量	中川雅史 著	講談社	ISBN9784061547742	空間情報の基本を理解するための良書である	
							2年生以上				2	最新測量学	上浦正樹 他4名共著	森北出版	ISBN9784627471436		
							全学年	○	○		3	図説 わかる測量	猪木幹雄 他2名共著	学芸出版社	ISBN9784761525835		
6	水の危機をどう救うか	丹保 憲仁	PHPサイエンス・ワールド新書	2012	教授 齋藤 利晃 准教授 小沼 晋 准教授 吉田 征史		1年生			上下水道工学を学習するにあたり、現代が抱える水問題を正しく理解しておくことが重要である。本書は、世界的な水問題を量と質の両面から分かりやすく解説しているばかりでなく、その解決に向けて考慮すべき視点が幅広く論じられている。特に、具体的な取り組みについては、過去から現在に至るまで、そして国内にとどまらず世界規模で紹介がなされており、入門書として相応しい一冊である。	1	水文大循環と地域水代謝	丹保憲仁・丸山俊朗	技報堂出版	2003		
							2年生以上				2	水危機 ほんとうの話	沖 大幹	新潮選書	2012		
							全学年	○	○		3	水の環境戦略	中西 準子	岩波新書	1994		
7	技術者のための魚道ガイドライン	安田陽一	コロナ社	2011	教授 安田 陽一		1年生			今後求められる河川整備には洪水対策と環境整備とのバランスの取れた整備技術である。河川整備に携わる技術者に欠けるものは生態系の仕組みを考慮した技術である。多自然型川づくりに見られる多くの課題から、生態系保全に貢献する技術を育成するためにも、技術者が見過ごしている生態系の環境、自然環境再生の取り組み、植生の特徴、水生生物の移動の連続性の考え方を学ぶ機会を学生に提供したい。	1	生態系の環境	浅枝 隆	朝倉書店	2011		
							2年生以上				2	写真で見る自然環境再生	自然環境復元協会	オーム社	2011		
							全学年	○	○		3	くらべてわかる木の葉っぱ	林 将之	山と溪谷社	2017		
											4	散歩が楽しくなる雑草手帳	稲垣栄洋	東京書籍	2017		
											5	多自然型川づくりを越えて	吉川勝秀 妹尾優二 吉村伸一	学芸出版社	2007		
8	地すべり山くずれの実際 地形地質から土砂災害まで	高谷精二	鹿島出版会	2017	教授	羽柴秀樹	全学年	○	○	近年の種々の災害事例の紹介に加え関連する地形・地質の専門基礎的内容が多く解説されており、災害に関する基礎知識を身に着けるために良い。	1	日本の防災、世界の災害 日本の経験と知恵を世界の 防災に生かす	石渡幹夫	鹿島出版会	9784306094444		
					助手	園部雅史					2	人と自然をつなぐ鍵	藤本 潔ら	古今書院	9784772271417		
											3	若き技術者のための岩盤の 地質工学的評価と分類	日本応用地質学会岩盤分類再評価研究小委員会(第二期)	古今書院	9784772290128		
											4						
											5						

9	復興百年誌 石碑が語る関東大震災	武村雅之	鹿島出版会	2017	教授	羽柴秀樹	全学年	○	○	復興に関する事項が歴史的な題材をベースに記述されている。今後の災害復旧・復興にかかわる技術者の育成のため、被災者・生活者の目線で報告された証言集として良い。	1	技術者からみた日本列島の地震と地盤	稲田倍穂	鹿島出版会	9784306094321		
					助手	園部雅史					2	玄界島の震災復興に学ぶ 2005年福岡県西方沖地震	高橋 和雄	古今書院	9784772231763		
											3	環太平洋地域の地震災害と復興 比較地震災害論	植村 善博	古今書院	9784772231701		
											4						
											5						
10	地理情報科学 GISスタンダード	浅見 泰司 編 矢野 桂司 編 貞広 幸雄 編 湯田 ミノリ 編	古今書院	2015	教授	羽柴秀樹	2年生以上	○	○	GISの専門基礎的内容が網羅されたテキストブックであり、空間情報の技術の取り扱いに関する標準的な参考として良い。	1	GISを使った主題図作成講座 地域情報をまとめる・伝える	浦川 豪ら	古今書院	9784772241878		
					助手	園部雅史					2	地理空間情報の基本と活用	橋本 雄一	古今書院	9784772252362		
											3						
											4						
											5						