

| 土木工 |                | 学科・専攻                            |       |                           |                    | 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                |                                               |
|-----|----------------|----------------------------------|-------|---------------------------|--------------------|------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| No. | 書名             | 著(編)者名                           | 出版社   | ISBN<br>又は<br>出版年         | 推薦者資格・氏名           | 学 年        | 配架(希望)先    |            |                                                                                                                                                                                                                               | 書名                    | 著(編)者名                            | 出版社                | ISBN<br>又は<br>出版年 |                   |                                               |
|     |                |                                  |       |                           |                    |            | 駿河台<br>校 舎 | 船 橋<br>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。<br>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携の基本書である。<br><br>2017 |
|     |                |                                  |       |                           |                    | 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 新版                        | 竹内 健蔵              | 有斐閣               | 2018              |                                               |
|     |                |                                  |       |                           |                    |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                               |                       |                                   |                    |                   |                   |                                               |
| 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<br>2012 | 教授 梅村靖弘<br>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のこる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                     | コンクリート診断技術' 17                    | なし                 | 日本コンクリート工学会       | 978-4-86384-082-9 | 2017                                          |
|     |                |                                  |       |                           |                    | 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       | 9784863841185     |                                               |
|     |                |                                  |       |                           |                    | 全学年        | ○          | ○          |                                                                                                                                                                                                                               | 3                     | セメントの常識 2020年版                    | なし                 | セメント協会            | 9784881751572     |                                               |
|     |                |                                  |       |                           |                    |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                               | 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 | 9784306023376<br>2000     | 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             | 9784306094291     | 近代土木史の理解を深める上で良書である。<br><br>2017              |
|     |                |                                  |       |                           |                    | 2年生以上      |            |            |                                                                                                                                                                                                                               | 2                     | 土木と文明                             | 合田良寛               | 鹿島出版会             | 9784306023116     |                                               |
|     |                |                                  |       |                           |                    | 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             | 9784306094086     |                                               |
|     |                |                                  |       |                           |                    |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                               |                       |                                   |                    |                   |                   |                                               |
|     |                |                                  |       |                           |                    |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                               |                       |                                   |                    |                   |                   |                                               |

| 土木工 |                                 | 学科・専攻          |                             |                               |                                   |            |            |            |                                                                                                                                                                                       |                       |                                        |                     |                   |               |                                         |
|-----|---------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------------|
| No. | 書名                              | 著(編)者名         | 出版社                         | ISBN<br>又は<br>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            |                                         |
|     |                                 |                |                             |                               |                                   | 学 年        | 配架(希望)先    |            |                                                                                                                                                                                       | 書名                    | 著(編)者名                                 | 出版社                 | ISBN<br>又は<br>出版年 |               |                                         |
|     |                                 |                |                             |                               |                                   |            | 駿河台<br>校 舎 | 船 橋<br>校 舎 |                                                                                                                                                                                       |                       |                                        |                     |                   |               |                                         |
| 4   | 空間情報による災害の記録<br>伊勢湾台風から東日本大震災まで | 日本写真測量<br>学会 編 | 鹿島出版会                       | 97843060<br>24465<br><br>2012 | 教授 羽柴秀樹<br>准教授 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<br>公共測量への手引き                 | (財)日本測量<br>調査技術協会／編 | 鹿島出版<br>会         | 9784306023758 | 災害の把握をする<br>ためによい記<br>録集である<br><br>2017 |
|     |                                 |                |                             |                               |                                   | 2年生以上      |            |            |                                                                                                                                                                                       | 2                     | 日本の防災 世界の防災 日<br>本の経験と知恵を世界の防<br>災に生かす | 石渡幹夫／<br>著          | 鹿島出版<br>会         | 9784306094444 |                                         |
|     |                                 |                |                             |                               |                                   | 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                        | 97847722<br>52362<br><br>2009 | 教授 羽柴秀樹<br>准教授 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               | 9784061547742 | 空間情報の基本を理解するための良書である<br><br>2017        |
|     |                                 |                |                             |                               |                                   | 2年生以上      |            |            |                                                                                                                                                                                       | 2                     | 最新測量学                                  | 上浦正樹 他<br>4名共著      | 森北出版              | 9784627471436 |                                         |
|     |                                 |                |                             |                               |                                   | 全学年        | ○          | ○          |                                                                                                                                                                                       | 3                     | 図説 わかる測量                               | 猪木幹雄 他<br>2名共著      | 学芸出版社             | 9784761525835 |                                         |
|     |                                 |                |                             |                               |                                   |            |            |            |                                                                                                                                                                                       |                       |                                        |                     |                   |               |                                         |
|     |                                 |                |                             |                               |                                   |            |            |            |                                                                                                                                                                                       |                       |                                        |                     |                   |               |                                         |
| 6   | 水の危機をどう救うか                      | 丹保 憲仁          | PHPサイエ<br>ンス・ワ<br>ールド<br>新書 | 2012                          | 教授 齋藤 利晃<br>准教授 小沼 晋<br>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<br>山俊朗       | 技報堂出版             | 2003          | 2017                                    |
|     |                                 |                |                             |                               |                                   | 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          |                                         |
|     |                                 |                |                             |                               |                                   |            |            |            |                                                                                                                                                                                       |                       |                                        |                     |                   |               |                                         |
|     |                                 |                |                             |                               |                                   |            |            |            |                                                                                                                                                                                       |                       |                                        |                     |                   |               |                                         |

| 土木工 |                             | 学科・専攻  |       |                   |                     | 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           |      |
|-----|-----------------------------|--------|-------|-------------------|---------------------|------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|------|
| No. | 書 名                         | 著(編)者名 | 出版社   | ISBN<br>又は<br>出版年 | 推薦者資格・氏名            | 学 年        | 配架(希望)先    |            |                                                                                                                                                                                           | 書 名                   | 著(編)者名                                | 出版社                        | ISBN<br>又は<br>出版年 |               |      |
|     |                             |        |       |                   |                     |            | 駿河台<br>校 舎 | 船 橋<br>校 舎 |                                                                                                                                                                                           |                       |                                       |                            |                   |               |      |
| 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          | 2017 |
|     |                             |        |       |                   |                     | 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              | 2014          |      |
|     |                             |        |       |                   |                     |            |            |            |                                                                                                                                                                                           | 5                     | 多自然型川づくりを越えて                          | 吉川勝秀<br>妹尾優二<br>吉村伸一       | 学芸出版社             | 2007          |      |
| 8   | 地すべり山くずれの実際<br>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<br>准教授 園部雅史 | 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<br>日本の経験と知恵を世界の<br>防災に生かす | 石渡幹夫                       | 鹿島出版会             | 9784306094444 | 2018 |
|     |                             |        |       |                   |                     |            |            |            |                                                                                                                                                                                           | 2                     | 微地形学<br>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<br>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<br>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<br>准教授 園部雅史 | 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<br>地震と地盤                 | 稲田倍穂                       | 鹿島出版会             | 9784306094321 | 2018 |
|     |                             |        |       |                   |                     |            |            |            |                                                                                                                                                                                           | 2                     | 玄界島の震災復興に学ぶ<br>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<br>比較地震災害論             | 植村 善博                      | 古今書院              | 9784772231701 |      |
|     |                             |        |       |                   |                     |            |            |            |                                                                                                                                                                                           | 4                     |                                       |                            |                   |               |      |
|     |                             |        |       |                   |                     |            |            |            |                                                                                                                                                                                           | 5                     |                                       |                            |                   |               |      |

| 土木工 |                     | 学科・専攻                                     |      |                               |                     |       |            |            |                                                          |                                                                                                                                                                                              |                                 |             |                   |               |            |  |
|-----|---------------------|-------------------------------------------|------|-------------------------------|---------------------|-------|------------|------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------------|---------------|------------|--|
| No. | 書名                  | 著(編)者名                                    | 出版社  | ISBN<br>又は<br>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            |            |  |
|     |                     |                                           |      |                               |                     |       | 学 年        | 配架(希望)先    |                                                          | 書名                                                                                                                                                                                           | 著(編)者名                          | 出版社         | ISBN<br>又は<br>出版年 |               |            |  |
|     |                     |                                           |      |                               |                     |       |            | 駿河台<br>校 舎 |                                                          |                                                                                                                                                                                              |                                 |             |                   |               | 船 橋<br>校 舎 |  |
| 10  | 地理情報科学<br>GISスタンダード | 浅見 泰司 編<br>矢野 桂司 編<br>貞広 幸雄 編<br>湯田 ミノリ 編 | 古今書院 | 2015                          | 教授 羽柴秀樹<br>准教授 園部雅史 | 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<br>地域情報をまとめる・伝える | 浦川 豪ら       | 古今書院              | 9784772241878 | 2018       |  |
|     |                     |                                           |      |                               |                     |       |            |            |                                                          | 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                                                                                                                                                                                            |                                 |             |                   |               |            |  |
|     |                     |                                           |      |                               |                     |       |            |            |                                                          |                                                                                                                                                                                              |                                 |             |                   |               |            |  |
| 11  | 施工がわかるイラスト土木入門      | 一般社団法人<br>日本建設業連<br>合会 編／イラ<br>スト 岩山仁     | 彰国社  | 978-4-395-32185-8<br><br>2022 | 教授                  | 金子雄一郎 | 1年生        |            |                                                          | 土木構造物の施工に関する手順や方法は、広範かつ専門的であり、実務経験者でないと分からないことが多い。実際に現場見学に参加して説明を受けても、なかなかイメージが湧かないという経験を持っている人もいると思う。<br>本書は様々な土木構造物を対象に、豊富なイラストと分かりやすい説明で施工の理解を深めることができる画期的な書籍であり、土木工学を学ぶすべての学生に読んでいただきたい。 | 1                               | 最新土木施工(第3版) | 大原資生・三浦哲彦・梅崎健夫    | 森北出版          | 2004       |  |
|     |                     |                                           |      |                               |                     |       | 2年生以上      |            |                                                          |                                                                                                                                                                                              | 2                               | 建設施工        | 金子研一              | 森北出版          | 2016       |  |
|     |                     |                                           |      |                               |                     |       | 全学年        | ○          | ○                                                        |                                                                                                                                                                                              | 3                               |             |                   |               |            |  |
|     |                     |                                           |      |                               |                     |       |            |            |                                                          |                                                                                                                                                                                              | 4                               |             |                   |               |            |  |
|     |                     |                                           |      |                               |                     |       |            |            |                                                          |                                                                                                                                                                                              | 5                               |             |                   |               |            |  |
|     |                     |                                           |      |                               |                     |       |            |            |                                                          |                                                                                                                                                                                              |                                 |             |                   |               |            |  |