

2018年度講義内容一覧表(土木)

| 講義日         | 開始時間                | 講義時間 | 講義順コード | カリキュラムコード | 講義概要   | 初級/中級レベル区分    | 講義区分※ | 講師(所属)   |
|-------------|---------------------|------|--------|-----------|--|---------------|-------|--|
| 5/31<br>(木) | 13:00<br>~<br>14:30 | 1:30 | 1      | D1        | 鋼材の基本特性、橋梁用高性能鋼の紹介など<br>鋼材性能<br>高性能鋼<br>SBHS   | 初級            | 1     | 高木 優任<br>新日鐵住金(株)<br>建材事業部 建材開発技術部 橋梁開発技術室 室長                                |
|             | 14:45<br>~<br>16:15 | 1:30 | 2      | D13       | 品質管理<br>- 想定外を克服して、「製品品質」から「技術品質」への躍進-<br>・世界工業技術の三大失敗 / ・近年の国内外での落橋事故等<br>・国内粗雑工事事例から見えるもの<br>・「想定外」の整理・予見能力・克服・改善<br>・供用中の橋梁定期点検・診断(国交省道路橋の場合) | 初級            | 1     | 佐藤 浩明<br>(一財)橋梁調査会<br>北陸支部 橋梁課長  |
|             | 16:30<br>~<br>18:00 | 1:30 | 3      | D14       | 鋼構造の維持管理<br>鋼橋の損傷・劣化<br>点検・健全度診断<br>維持補修・補強<br>インフラマネジメント  | 初級<br>~<br>中級 | 1     | 高木 千太郎<br>(一財)首都高道路技術センター<br>上席研究員   |
| 6/7<br>(木)  | 13:00<br>~<br>14:30 | 1:30 | 4      | D4        | 設計基準<br>設計基準類、鋼橋、設計・維持管理(道路橋を中心に)  | 中級            | 2     | 野上 邦栄<br>首都大学東京 客員教授   |
|             | 14:45<br>~<br>16:15 | 1:30 | 5      | D6        | 疲労設計<br>鋼構造物の疲労損傷事例 疲労試験とS-N曲線<br>耐久性の評価方法 疲労強度向上法   | 初級            | 1     | 山田 健太郎<br>名古屋大学 名誉教授<br>中日本ハイウェイエンジニアリング名古屋(株) 顧問                            |
|             | 16:30<br>~<br>18:00 | 1:30 | 6      | D5        | 座屈設計と鋼構造<br>限界状態設計法、部分係数設計法、座屈設計など   | 中級            | 2     | 小野 潔<br>早稲田大学 教授   |
| 6/14<br>(木) | 13:00<br>~<br>14:30 | 1:30 | 7      | D17       | 次世代の構造物と構造技術者<br>プロジェクトマネジメント<br>コンストラクションマネジメント   | 初級            | 1     | 大津 宏康<br>京都大学 教授   |
|             | 14:45<br>~<br>16:15 | 1:30 | 8      | D2        | 鋼製基礎・鋼管杭   | 初級            | 1     | 平田 尚<br>(一社)鋼管杭・鋼矢板技術協会 技術総括委員<br>新日鐵住金(株)                                   |
|             | 16:30<br>~<br>18:00 | 1:30 | 9      | D3        | 橋梁計画(路線計画・橋長・支間割・橋梁形式の選定・経済性比較・<br>構造検討・施工計画・維持管理等)<br>橋梁計画で決定する事項と詳細設計で決定する事項<br>(橋梁計画・基本設計・詳細設計の違い)<br>コンサルタント、施工、発注者それぞれの役割分担                 | 初級            | 1     | 鈴木 泰之<br>(株)建設技術研究所 技術本部 首席技師長   |
| 6/21<br>(木) | 13:00<br>~<br>14:30 | 1:30 | 10     | D7        | 鋼橋の耐震・制震設計に関するQ&A<br>- 大震災から如何に学んできたか<br>・現行の耐震・制震設計の高度化に対する課題   | 中級            | 2     | 宇佐美 勉<br>名古屋大学 名誉教授<br>名城大学総合研究所 研究員<br>(公財)名古屋産業科学研究所 上席研究員                 |
|             | 14:45<br>~<br>16:15 | 1:30 | 11     | D11       | 製作全般<br>原寸 算書 切断方法 加工 組立、<br>溶接施工管理 仮組立 輸送<br>設計・製作の自動化・省力化<br>品質管理  | 初級            | 1     | 村上 貴紀<br>宮地エンジニアリング(株) 千葉工場<br>技術研究所 所長<br>生産技術グループ グループリーダー                 |
|             | 16:30<br>~<br>18:30 | 2:00 | 12     | D10       | 複合構造<br>概説 基本原理 合成柱 合成床版 複合橋梁と設計、合成桁の設計<br>海外基準<br>AASHTO LRFD,ECHと道示の違い<br>AASHTO LRFD設計計算例<br>AASHTO LRFR(維持管理設計法)                             | 中級            | 3     | 長井 正嗣<br>長岡技術科学大学 名誉教授<br>(株)ネクソ東日本エンジニアリング 技術アドバイザー                         |
| 6/28<br>(木) | 13:00<br>~<br>14:30 | 1:30 | 13     | D8        | 構造物の設計のための振動の基礎知識<br>耐震設計や耐風設計において動的な照査を行う際に必要な<br>固有振動特性や外力の周波数特性の見方や多自由度系を<br>1自由度系に換算するモード解析について解説  | 初級            | 1     | 矢部 正明<br>(株)長大<br>構造事業本部 主任技師<br>耐震技術部 部長                                    |
|             | 14:45<br>~<br>16:15 | 1:30 | 14     | D9        | 耐震設計・免震設計・制震設計<br>耐震と免震および制震設計における留意事項   | 中級            | 2     |  |
|             | 16:30<br>~<br>18:00 | 1:30 | 15     | D12       | 高力ボルト接合  | 初級            | 1     | 山口 隆司<br>大阪市立大学 教授   |
| 7/5<br>(木)  | 13:00<br>~<br>14:30 | 1:30 | 16     | D15       | 社会インフラとモニタリング<br>・インフラモニタリングの現状と課題<br>・インフラモニタリングに関する最近の動向<br>・インフラモニタリングの事例紹介<br>・センサ等の標準化と課題、等   | 中級            | 2     | 藤原 博<br>(株)川金コアテック<br>構造機材本部 技監  |
|             | 14:45<br>~<br>16:15 | 1:30 | 17     | D16       | 鋼橋架設技術<br>各種架設工法とその選定、架設計画時の工法別留意点<br>架設時の不具合事例・事故事例、安全対策  | 中級            | 2     | 天下 嘉道<br>(一社)日本橋梁建設協会 技術委員会 架設小委員会 委員長<br>三井造船鉄構エンジニアリング(株)<br>建設本部 西部工事部 主管 |
|             | 16:30<br>~<br>18:00 | 1:30 | 18     | D18       | 耐火設計<br>鋼橋の火災事例、耐火設計法の分類と基準類、鋼材の高温時特性、<br>受熱温度の解析法、火災時の耐荷力照査法と計算例<br>加熱試験法 <b>関数電卓持参のこと</b>  | 初級            | 1     | 大山 理<br>大阪工業大学 教授  |
| 7/12<br>(木) | 13:00<br>~<br>14:30 | 1:30 | 19     | D20       | 特別講義1<br>電力鋼構造物(水圧鉄管、水門扉、送電鉄塔など)の維持管理、<br>耐荷力解析・評価、耐震・耐風解析・評価、将来計画   | 中級            | 3     | 中村 秀治<br>広島大学 名誉教授<br>東電設計(株) 顧問   |
|             | 14:45<br>~<br>16:15 | 1:30 | 20     | D21       | 特別講義2<br>浮体構造物の現状と将来<br>・海洋・海底の環境、自然災害、エネルギー、資源探索の展望<br>・浮体構造物(浮体橋を含む)の展望<br>・将来のエネルギーの確保の展望<br>・浮体構造物の制御の展望<br>・海洋構造物の防食と耐久性への取組み<br>・風力発電の国際展開 | 中級            | 3     | 渡邊 英一<br>京都大学 名誉教授<br>(一財)大阪地域計画研究所 理事長                                      |

※講義区分

- 1: 新人研修用プログラム
- 2: 中堅技術者への技術の伝承を主眼とするプログラム
- 3: 海外志向、展開を促すプログラム

は定員に達したため締切となりました。