

## 2016年講義内容一覧表(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)
6/3 (金)	13:00～	1:30	1	D1	鋼材 鋼材を取り巻く国内外の市場環境と技術動向など 構造用鋼材の種類と特性 構造用鋼材の利用技術と適用事例 SBHS、橋梁用鋼材、耐候性鋼材	初級	1	高木 優任 新日鐵住金(株) 建材事業部 建材開発技術部 橋梁開発技術室 室長
	14:45～	1:30	2	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・ 構造検討・施工計画・維持管理等) 橋梁計画で決定する事項と詳細設計で決定する事項 (橋梁計画・基本設計・詳細設計の違い) 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 (株)建設技術研究所 東京本社 次長
	16:30～	1:30	3	D11	製作全般 原寸 罫書 切断方法 加工 組立、 溶接施工管理 仮組立 輸送 設計・製作の自動化・省力化 品質管理	初級	1	村上 貴紀 宮地エンジニアリング(株) 橋梁事業本部 千葉工場 技術研究所 生産技術グループ グループリーダー
6/8 (水)	13:00～	1:30	4	D7	鋼橋の耐震設計に関するQ&A 一大震災から如何に学んできたかー 非線形耐震解析、性能照査法	中級	2	宇佐美 勉 名古屋大学 名誉教授 名城大学総合研究所 研究員 (株)耐震解析研究所 技術顧問
	14:45～	1:30	5	D6	疲労設計 鋼構造物の疲労損傷事例 疲労試験とS-N曲線 耐久性的評価方法 疲労強度向上法	初級	1	山田 健太郎 名古屋大学 名誉教授 中日本ハイウェイエンジニアリング名古屋(株) 顧問
	16:30～	1:30	6	D4	設計基準 道路橋、鋼橋、耐震設計、維持管理、設計基準	中級	2	小野 潔 早稲田大学 教授
6/15 (水)	13:00～	2:00	7	D10	複合構造 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 海外基準 AASHTO LRFD-ECTと道示の違い AASHTO LRFD設計計算例 AASHTO LRFR(維持管理設計法)	中級	3	長井 正嗣 長岡技術科学大学 名誉教授 (株)ネクスコ東日本エンジニアリング 技術アドバイザー
	15:15～	1:30	8	D14	鋼構造の維持管理 鋼橋の損傷・劣化 点検・健全度診断 維持補修・補強 インフラマネジメント	初級～中級	1	高木 千太郎 (一財)首都高速道路技術センター 上席研究員
6/29 (水)	13:00～	1:30	9	D2	鋼製基礎・鋼管杭	初級	1	平田 尚 (一社)鋼管杭・鋼矢板技術協会 新日鐵住金(株) 建材事業部 建材開発技術部 土木基礎建材技術 第一室長
	14:45～	1:30	10	D17	耐火設計 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、 受熱温度の解析法、火災時の耐荷力照査法と計算例 加熱試験法	初級	1	大山 理 大阪工業大学 准教授
	16:30～	1:30	11	D5	座屈設計と鋼構造 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 早稲田大学 教授
7/6 (水)	13:00～	1:30	12	D15	鋼橋架設技術 各種架設工法とその選定 架設構造物設計 架設機材選定 施工管理 安全対策	中級	2	小島 浩 (一社)日本橋梁建設協会 架設小委員会 架設部会 関東委員 日本車輌製造(株) 輸機・インフラ本部 課長
	14:45～	1:30	13	D8	構造物の設計のための振動の基礎知識 固有振動、減衰、強制振動解、 モーダルアナリシス、周波数分析	中級	2	矢部 正明 (株)長大 構造事業本部 主任技師 耐震技術部 部長
	16:30～	1:30	14	D9	耐震設計・免震設計・制震設計 地震と地震動指標、 粘性減衰のモデル化が非線形地震応答に与える影響 非線形地震応答からみた耐震・免震・制震	中級	2	
7/13 (水)	13:00～	1:30	15	D13	品質管理 溶接管理の経験談、 供用中の橋梁の損傷を含めた品質管理	初級	1	佐藤 浩明 (一財)橋梁調査会 調査部 調査役
	14:45～	1:30	16	D16	次世代の構造物と構造技術者 その2 プロジェクトマネジメント コンストラクションマネジメント	初級	1	大津 宏康 京都大学 教授
	16:30～	1:30	17	D12	高力ボルト接合	初級	1	山口 隆司 大阪市立大学 教授
7/20 (水)	13:00～	1:30	18	D18	海洋構造物(ジャケット構造)の設計と施工	中級	2	田中 祐人 JFEエンジニアリング(株) 鋼構造本部 プロジェクト営業部 主席(部長)
	14:45～	1:30	19	D19	特別講義1 電力鋼構造物の維持管理、耐荷力評価、将来計画 (水圧鉄管、水門扉、送電鉄塔など)	中級	3	中村 秀治 広島大学 名誉教授 東電設計(株) 顧問
	16:30～	1:30	20	D20	特別講義2 浮体構造の現状と将来 ・海洋・海底の環境、自然災害、エネルギー、資源探索の展望 ・浮体構造物(浮体橋を含む)の展望 ・将来のエネルギーの確保の展望 ・浮体構造の制御の展望 ・海洋構造物の防食と耐久性への取組み ・風力発電の国際展開	中級	3	渡邊 英一 京都大学 名誉教授 (一財)大阪地域計画研究所 理事長

講義日程、時間等は講師のご都合により変更されることがあります。  
予め、ご了承下さい。

※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