

# 橋梁設計（初級～中級・演習）研修会プログラム

——実務実践研修で実務経験をプラスする——

講師：田淵 智秀

株式会社 片平新日本技研 執行役員福岡支店長

資格：技術士（建設部門：鋼構造及びコンクリート）

道路橋点検士、一級土木施工管理技士、測量士

実績：国土交通省にて局長（業務・技術者）表彰

## [1日目 (6/18)] 10:30～16:50

- 10:30～12:00 道路構造令、道路橋示方書の概要説明  
(橋梁技術者が知っておくべき道路構造令、道路橋示方書の概要)
- 12:00～13:00 昼休憩
- 13:00～15:00 橋梁構造の基礎知識・計画概論（休憩10分）  
(上部構造、下部構造の種類と橋梁予備設計の実務)
- 15:00～15:30 大休憩・コーヒープレイク
- 15:30～16:30 橋梁計画演習①  
(橋梁一般図から読み取れる情報を学ぶ)
- 16:30～16:50 質疑応答

## [2日目 (6/19)] 9:50～16:50

- 9:50～12:00 橋梁計画演習②（休憩10分）  
(上部工形式の種類と選定のポイント)
- 12:00～13:00 昼休憩
- 13:00～15:00 橋台設計概論・演習（休憩10分） ※CAD 使用可  
(橋台に作用する荷重と直接基礎の安定計算)
- 15:00～15:30 大休憩・コーヒープレイク
- 15:30～16:30 橋脚設計概論・演習、基礎形式の概要説明 ※CAD 使用可  
(橋脚に作用する荷重と配筋のルール、基礎形式の種類と選定)
- 16:30～16:50 質疑応答

## [3日目 (6/20)] 9:50～16:50

- 9:50～12:00 鋼橋設計概論・演習（休憩10分）  
(曲げモーメント分布とブロック割、合成桁と非合成桁、鋼桁の断面計算演習)
- 12:00～13:00 昼休憩
- 13:00～15:00 PC 橋設計概論・演習（休憩10分）  
(RC と PC の違い、曲げモーメント分布とブロック割、T 桁のブロック割演習)
- 15:00～15:30 大休憩・コーヒープレイク
- 15:30～16:30 橋梁一般図作成演習 ※CAD 使用可  
(研修で学んだことを活かして橋梁一般図を作成してみよう)
- 16:30～16:50 質疑応答

[4日目 (7/24)] 10:30~16:50

- 10:30~12:00 道路橋示方書の変遷  
(過去の基準を知ることによって補修・補強設計に役立つ)
- 12:00~13:00 昼休憩
- 13:00~15:00 道路橋示方書の改定概要 (休憩 10分)  
(許容応力度設計法から部分係数設計法へ、合成・非合成桁の扱い、橋台背面アプローチ部の適切な構造とは)
- 15:00~15:30 大休憩・コーヒープレイク
- 15:30~16:30 橋梁計画前提条件の整理 (休憩 10分)  
(設計思想を発注者・施工業者に伝える前提条件の明確化が重要!)
- 16:30~16:50 質疑応答

[5日目 (7/25)] 9:50~16:50

- 9:50~12:00 設計ミス事例の紹介① (休憩 10分)  
(会計検査での指摘事項)
- 12:00~13:00 昼休憩
- 13:00~15:00 設計ミス事例の紹介② (休憩 10分)  
(建設コンサルタンツ協会でのミス事例)
- 15:00~15:30 大休憩・コーヒープレイク
- 15:30~16:30 最近の橋梁設計に関する話題提供  
(最近の動向、話題提供、BIM/CIM 事例紹介)
- 16:30~16:50 質疑応答

※プログラムの内容・時間配分等に変更することがあります。

◆業務予定などの都合による参加者交代は可能です。

◆この研修会は全国測量設計業協会CPD認定講習会(10ポイント)です。建設系CPD連絡協議会に所属する(一社)建設コンサルタンツ協会、(公社)農業農村工学会等で研修会を受講した旨の申請ができます。

◆この研修会は人材開発支援助成金(厚生労働省)の対象となります