

プログラム (初級:実務実践研修—I N広島)

H29. 10. 10~11

※この研修会は全測連CPD認定講習会（CPD10ポイント）です。

講 師：	氏名	石丸 勝
	所属	(株) サンワ 技術部長
	資格	技術士（建設部門；鋼構造およびコンクリート／施工計画、施工設備及び積算）
	実績	川崎重工業（株）、中電技術Ｃ（株）、異設計Ｃ（株）にて橋梁設計に従事。 高速道路橋、国交省プロポーザル橋、補修・補強橋で設計実績多数 土木学会ＦＲＰ橋設計技術委員会委員
講 師：	氏名	和泉 潔
	所属	サイトウコンサルタント（株） 技術主幹
	資格	技術士（建設部門；鋼構造およびコンクリート）
	実績	新日本技研（株）にて橋梁設計（予備、詳細）、 補修・補強設計の実績多数（主に国交省からの受託）

【10/10 (火)】 10 : 30~16 : 50

1. 概 論 10:30~11:00

- カルバート及び用語の定義
- カルバートの種類と適用

2. カルバートの計画 11:00～12:00

- ☐内空断面、土かぶり等の設定
- ☐構造形式の選定
- ☐基礎地盤対策の概要

3. ボックスカルパートの設計手順 13:00～14:40

- 設計の基本
- カルバート工の計画・調査・設計の手順
- ※ ボックスカルバート計画例の紹介
- 剛性ボックスカルバート（従来型）の設計フロー

4. 設計荷重について 14:50~16:50

- ☐一般
- ☐主荷重、從荷重
- 【演習：底面地盤反力計算】

[illegible]

【10/11 (水)】9:30~16:30

5. 使用材料と許容応力度 9:30~10:30

- コンクリート、鋼材、裏込め土
- 許容応力度の割増し

6. ボックスカルバートの設計 10:30～15:00

(昼休憩 12:00~13:00、その他適宜20分休息)

- ☐設計条件の整理、構造寸法決定及び部材寸法の仮定
 - ☐設計荷重・解析モデルの設定～断面力算出
 - ☐部材の照査、配筋と鉄筋量
 - ☐安定性の照査
 - ☐継手の設計、その他
- 【演習：作用土圧の計算他】

7. 軟弱地盤等の特殊な条件下の基礎地盤対策 15:00～15:50

※ 設計ミス事例の紹介 15:50～16:30

●質疑応答は、各区切りで随時対応