**老朽橋プロから学ぶ診断・補修設計研修会**

**プログラム（実務実践研修）**

**――実務実践研修で実務経験をプラスする――**

※この研修会は全国測量設計業協会ＣＰＤ認定講習会

（CPD10ポイント、CPDS10ユニット）です。

　　　　　　**講師プロフィール**

　　　　　　――――――――――――――――――――――――――――――――

■氏名　樋野 勝巳（ヒノ　カツミ）

■所属　樋野企画　代表

東京電機大学　理工学研究科　非常勤講師

(一財)橋梁調査会　橋梁診断室技術ｱﾄﾞﾊﾞｲｻﾞｰ

■資格　技術士（建設部門、総合技術監理部門：鋼構造およびコンクリート）、

コンクリート診断士、コンクリート構造診断士

■経歴　①委員会委員、講師歴多数

②著書等

・「老朽橋探偵と学ぶ　謎解き！橋梁の維持補修」2015年　日経BP社

・｢図解　維持管理に強くなる」　2014年　日経BP社

・｢道路橋　補修・補強事例集」　2013年　㈱ｵﾌｨｽ・ｽﾍﾟｰｽ

　　　　　　――――――――――――――――――――――――――――――――

**【１日目】　 10：30～16：50**

――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――

1. **橋梁の診断・補修概論**　**（10:30～12:00）**

■各種基準の変遷 ■維持管理技術の変遷 ■施工技術の変遷例 ■補修の宿命

　■用語の説明 　　■点検の義務化とメンテナンスサイクル　 ■点検の重要性

 　　　　　　　 　　　**昼休憩**　　　　　　　　　　　　**（12:00～13:00）**

1. **診断のポイント(事例ノウハウ)**　　　　　　　　**（13:00～15:30）**

**（途中10分休憩）**

　　　　　　　　　　　 ■損傷原因の推定 （ 損傷の分類とその原因 床版土砂化 ）

■診断のポイント （対策必要性の判断 判断の手順と留意点 重要度の考慮

予防保全の意味）

■追跡調査、詳細調査の方法 （詳細調査項目と注意点 経過観察の注意点）

1. **演習（点検結果からの診断）2題程度**   **（15:40～16:50）**

**【２日目】　 9：30～16：30**

――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――

* 1. **補修補強工法の選定（有望な新技術を含めて）**  **（9:30～10:40）**

■補修設計で注意すること ■工法選定で注意すること ■施工で注意すること

■新工法について

* 1. **補修補強工法の注意事項と豆知識** 　　  **（10:50～12:00）**

　　　　　　　　■補修補強工法の注意事項（・電気防食の事例 ・張り出し床版の事例

・伸縮装置補修事例 ）

■補修補強に関する豆知識

 **昼休憩　　　　 　(12:00～13:00)**

* 1. **演習1（診断結果からの工法選定）2題程度** 　　　  **(13:00～14:30)**

* 1. **演習2（再損傷から学ぶ工法選定）2題程度**   **(14:40～16:30)**

**（途中10分休憩）**

◆　事前に技術的な質問のアンケートを実施いたします。申込書に記載してください。