

『コンクリート診断士の技術研鑽のための勉強会』概要

1. 開催日：平成17年11月17日(木) 雨天実施
(悪天候等により実施不可能な状況に陥った場合には中止もあり得ます)
2. 時間：10:00～16:30 (終了時間は多少前後する可能性があります)
3. 場所：宮城県古川市内
会場：『アインパルラ浦島』(JR古川駅より2km程離れています。バス送迎あり)
住所:宮城県古川市李塚(すもぞね)3-2-2 電話:0229-24-8833
研修現場：①実技講習 …… 国土交通省 荒雄橋(新江合川)
②補強現場見学 … JR 東日本新幹線橋脚(古川市内)
4. スケジュール
 - ・古川駅への出迎バス：古川駅9:45 発
 - ・会場集合：9:55 会場は『アインパルラ浦島』2階会議室
 - ・講演会：10:00 開始
 - (1)挨拶 東北大学 教授 鈴木 基行 10:00～10:05
 - (2)スケジュール説明 実行委員長 長谷川 福太郎 10:05～10:10
 - (3)講演
 - 1)「劣化診断技術に関する最近の動向」 10:10～10:40
講師：八戸工業大学 教授 月永 洋一
 - 2)「構造物の劣化診断事例の紹介」 10:40～11:00
講師：(株)クレオ 診断技術部長 小林 信一
 - 3)「最新の劣化診断技術の紹介」 11:00～11:20
講師：(株)計測リサーチコンサルタント 東京事業部 次長 松井 義昌
 - (4)講習対象構造物の概略説明
 - 1)「荒雄橋の構造と維持管理について」 11:20～11:30
説明者：国土交通省 東北地方整備局 仙台河川国道事務所
古川国道維持出張所 所長 今野 裕美
 - 2)「新幹線橋脚の構造と補強について」 11:30～11:40
説明者：東日本旅客鉄道(株) 東北工事事務所 奥羽・常磐
担当課長 大庭 光商
 - (5)非破壊診断機器の説明
 - 1)『シュミットハンマー』、『プロフォメーター』(電磁誘導法) 11:40～12:00
富士物産(株) 営業部 主任 竹田 文夫
 - 2)『ハンディサーチ』(電磁波レーダ) 12:00～12:10
(株)計測技術サービス 部長 松本 功
 - ・昼食：弁当を用意してあります 12:10～13:00
 - ・講習会：13:00 開始(実技講習グループは荒雄橋講習場所、補強現場見学グループはバスに集合)
参加者を実技講習グループと補強現場見学グループの2つに分けて講習を実施し、100 分後
(14:40 頃)に実技講習と補強現場見学を交替する。

(1)実技講習(100分間)

13:00～14:40、14:40～16:20

1班7～8名の少人数制で、以下の項目Ⅰ～Ⅴ(各20分間)を班毎に受講

◇項目Ⅰ ①外観目視調査 (指導:株クレオ 小林信一)

(20分) ②打音調査

③浮き・剥離測定(赤外線法)

◇項目Ⅱ ①中性化深さ推定(ドリル法) (指導:株計測リーサチコンサルタント 松井義昌)

(20分) ②ひび割れ深さ推定(超音波法)

◇項目Ⅲ ①コンクリートの強度推定(反発硬度法) (指導:富士物産(株) 竹田主任、他)

(20分) ②鉄筋探査(電磁誘導法)

◇項目Ⅳ 鉄筋探査(電磁波レーダ法)

(20分)

指導:株計測技術サービス 松本 功

日本無線(株) 東北支社 阿久津

◇項目Ⅴ ①コンクリートの配合推定、アル骨、EPMA <パネル、試験体等で説明>

(20分)

(指導:株太平洋コンサルタント 山本一雄)

②補修剤及び補修工法 <パネル、試験体等で説明>

指導:太平洋マテリアル(株) 柴田信雄

旭化学工業(株) 小野徳一

(2)補強現場見学(100分間・・・移動時間込み)

13:00～14:40、14:40～16:20

◇バスで古川市内の新幹線橋脚補強現場に移動し、JR 東北工事事務所の担当者に引率・説明して頂きながら見学。

・解散：16:30頃 解散場所『インパルラ浦島』駐車場

5. 服装・持物

- ・服装：作業着等の汚れてもよい服装。寒さが予想される場合は防寒着。雨天時は雨合羽他。
- ・履物：講習会場が河川敷ですので、雨天時及び雨天後はぬかるみます。天候に応じて、ぬかるんでも大丈夫な履物をご準備下さい。
- ・ヘルメット：レンタル品を用意
- ・ノート、筆記用具、雨具、タオル、補強現場見学では必要に応じて双眼鏡、その他
- ・技術士や土木学会のCPD(継続教育)の対象になりますので、必要に応じてCPD手帳等

6. 交通

- ・最寄りの駅は、JR古川駅です。
- ・会場の『インパルラ浦島』は、JR古川駅から2km程(徒歩20分位)離れておりますので、送迎バスに間に合うようにお出下さい。
- ・JR古川駅 口へのバスの送迎：【迎】古川駅 9:45
【送】古川駅 16:40頃
- ・自家用車でお越しの場合、高速道路は東北自動車道 古川インターが最寄りの出口になります。古川インターからは、道路状況により異なりますが通常は20分程度の所要時間が掛かります。
- ・自家用車の駐車場は『インパルラ浦島』に御座います。

7. その他

- ・午後の講習会は原則“禁煙”ですので、ご注意願います。
- ・実技講習場所は河川敷ですので、トイレが御座いませぬので、予め講習会場の方でお済ませ下さい。以上

表. 班による実技講習順序

時間	項目 I	項目 II	項目 III	項目 IV	項目 V
13:00～13:20	A 班	B 班	C 班	D 班	E 班
13:20～13:40	E 班	A 班	B 班	C 班	D 班
13:40～14:00	D 班	E 班	A 班	B 班	C 班
14:00～14:20	C 班	D 班	E 班	A 班	B 班
14:20～14:40	B 班	C 班	D 班	E 班	A 班
14:40～15:00	F 班	G 班	H 班	I 班	J 班
15:00～15:20	J 班	F 班	G 班	H 班	I 班
15:20～15:40	I 班	J 班	F 班	G 班	H 班
15:40～16:00	H 班	I 班	J 班	F 班	G 班
16:00～16:20	G 班	H 班	I 班	J 班	F 班

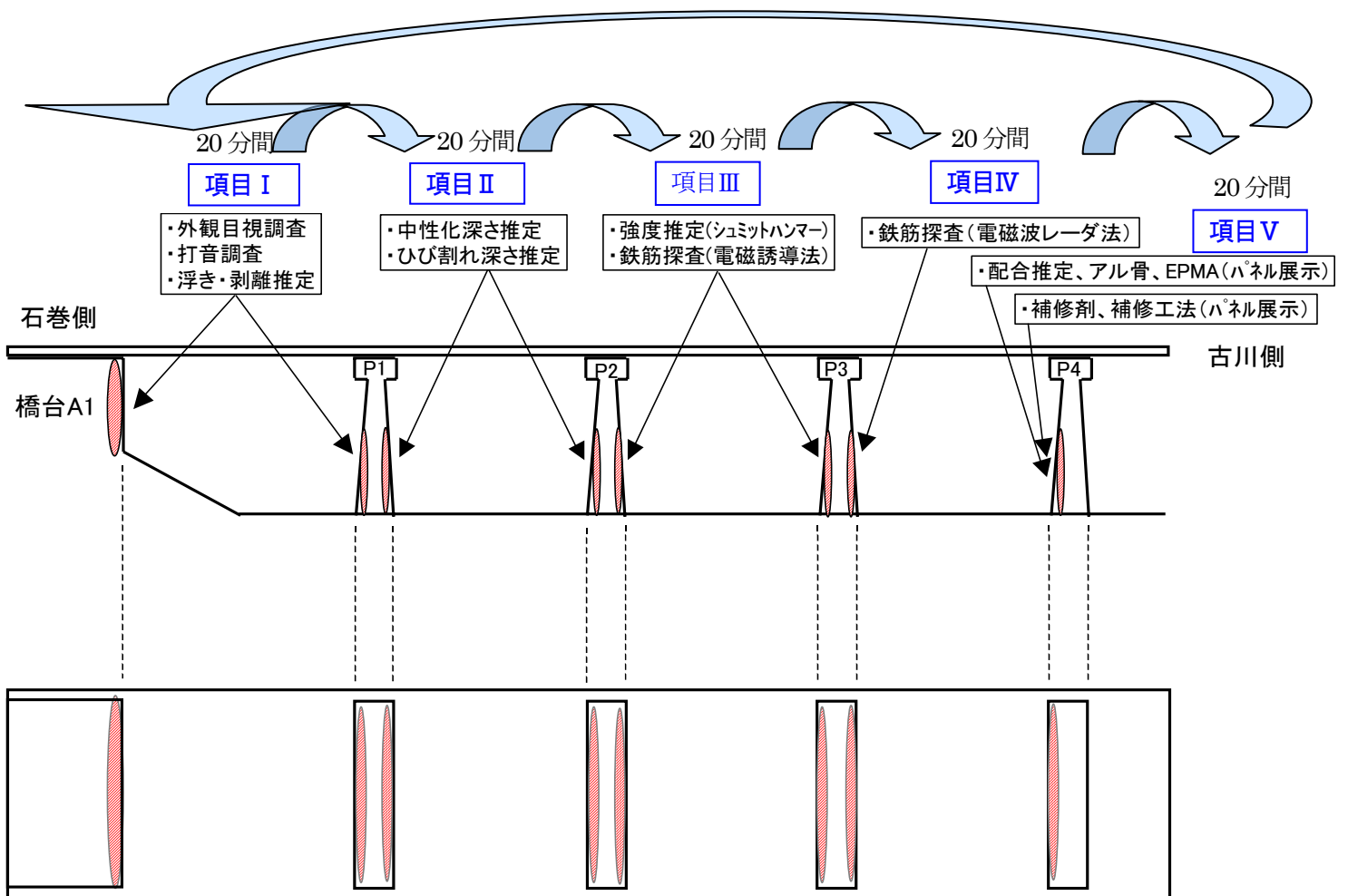


図. 荒雄橋橋台・橋脚での実技講習内容

実施報告

第1回コンクリート診断士の技術研鑽のための勉強会は、平成17年11月17日、宮城県大崎市古川にて開催し、総参加者数は51名でした。

午前中はコンクリート診断に関する講演を行い、午後は実際の構造物を対象に実技講習、及び、補強工事中構造物の見学を行いました。



講演会の様子



実技講習の様子



実技講習の様子



実技講習の様子