

コンクリート構造物のインフラドック構築 フィージビリティ調査研究委員会

JCI-TC125FS

■委員会設立主旨

21世紀は Sustainable 社会の世紀であり、長寿命化の concept は人間のみならずインフラ施設でも重要である。東日本大震災復興の今後も踏まえれば、コンクリート既設建設物の維持管理及び点検・診断のための技術と制度の整備が必要である。しかし、現状の目視や架け替え時期判定のための点検では不十分であるため、「人間ドック」と同様なインフラドックの構築が持続可能なコンクリート構造物維持のため急務と考えられる。

そこで、コンクリート構造物のインフラドック構築のための点検技術として現場計測法の整備を図り、インフラドックに有用な検査法の整理・提案を早急に行う。さらに、インフラドックでの業務の制度を確立し、それを担当するドクター制度の整備も避けては通れない問題と考えられる。そこで、これらに対処すべくフィージビリティ調査を行うことにした

→ 有資格者の資格も検討あり。

ひんごう Paper driven

■活動計画

作業すべき WG の内容は、以下のようである。

WG1：有用なコンクリートの欠陥評価法の整理

検査のために、可視化を含めた現場仕様の非破壊試験法の開発と整理を進める

WG2：インフラドック現場検査手順の確立

コンクリート構造物のインフラドック構築のための点検技術として現場計測法を整備する。

WG3：検査制度の確立と検査員としてのコンクリート診断士の活用 ← 貴社

実施には、受診方法や制度の確立に加えて、検査員や医師にあたるスタッフが必要で、それには（社）日本コンクリート工学協会の「コンクリート診断士」の活用を検討する。

委員一覽

	氏名	所屬
委員長	大津政康	熊本大学大学院
幹事	岡本享久	立命館大学大学院
幹事	今本啓一	東京理科大学
幹事	永山勝	日本建築総合試験所
幹事◆	塩谷智基	京都大学大学院
委員	森濱和正	土木研究所
委員	濱崎仁	建築研究所
委員	鈴木哲也	新潟大学
委員	沢田陽佑	日本工営
委員	小林信一	太平洋コンサルタント
委員	湯山茂徳	日本 PAC
委員	渡邊佳彦	西日本旅客鉄道
委員	西脇智戟	東北大学大学院 工学研究科
委員	込山貴仁	コンステック
委員	加藤絵万	港湾空港技術研究所
委員	松田浩	長崎大学大学院
委員	桃木昌平	飛鳥建設
委員	奥出信博	東海技術センター
委員	渡邊健	徳島大学大学院
委員	大野健太郎	首都大学東京大学院
委員	古賀一八	東京理科大学
委員	上田洋	公益財団法人鉄道総合技術研究所
委員	増井直樹	大林組

海外通信	M. C. Forde	Univ. Edinburgh
海外通信	C. Grosse	Technical Univ. Munich
事務局		公益社団法人日本コンクリート工学会

第1回議事録関連部分抜粋

開催日時 2012. 6. 18

○幹事の決定： 岡本 享久（立命館大学院） 今本 啓一（東京理科大） 塩谷 智基（京都大学大学院）
永山 勝（日本建築総合研究所）

○WGの設置と委員の配置

WG1：有用なコンクリートの欠陥評価法の整理（塩谷、今本）

WG2：インフラドッグ現場検査手法の確立（永山）

WG3：検査制度の確立と検査員としてのコンクリート診断士の活用（岡本、永山）

○フォーラムを開催することが委員長より提案された。

第2回議事録関連部分抜粋

開催日時 2012. 9. 21

○WG1：1) 調査対象の絞り込み、2) 現場仕様の技術の整理。3) 規格・基準の現状調査について審議

WG2：現場計測に有用な技術の整備、計測手順の確立、成果物のイメージとしてコースメニューの提示、活動方針について

WG3：・コンクリート診断士育成の背景、位置づけについての説明。

・コンクリート診断士の活用について、別に講習会などを受講されたものをインフラドッグの検査員として活用する考えが示された。

・岡本、永山、大野、加藤、古賀、小林、濱崎、増井、森濱、横沢、渡辺（佳） 各委員所属機関の検査、・維持管理体制を調査し、現状での課題を抽出後、検査員の制度化およびコンクリート診断士に上乗せ要求について調査を進める。

○今後の活動について

3月11日の週にフォーラムを開催することを決定。その後京都大学東京オフィスで本年3月12日午後開催が決定した。

JCIフォーラム「インフラドッグ制度への期待」—参加募集— （抜粋）

開催日：2013年3月12日（火）主催：公益社団法人 日本コンクリート工学会

後援：(予定) 土木学会、日本建築学会、セメント協会、日本建設業連合会、建設コンサル

タantz協会、プレストレストコンクリート工学会、日本コンクリート診断士会

21世紀はサステナブル社会の世紀であり、長寿命化のコンセプトは人間のみならずインフラ施

設でも重要です。東日本大震災復興の今後も踏まえれば、コンクリート既設建設物の維持管理

および点検・診断のための技術と制度の整備が必要です。しかし、現状の目視や架け替え時期

判定のための点検だけでは不十分であるため、「人間ドック」と同様な予防保全を目的とする「イ

ンフラドック」の構築が持続可能なコンクリート構造物維持のため急務と考えられます。

そこで、コンクリート構造物のインフラドック構築のための点検技術として現場計測法の整備を図

り、インフラドックに有用な検査法の整理・提案を早急に行うこと (WG1)、インフラドックでの業務

の制度を確立すること (WG2)、それを担当するドクター制度の整備 (WG3) を目的に、JCITC125FS

「コンクリート構造物のインフラドック構築フェージビリティ調査研究委員会」が設立され

ました。

今回、1年間のフェージビリティ調査の成果について、インフラドック制度の設立に向けた委員会

の成果をご紹介し、会員の皆様と実務に向けた意見交換を目的にフォーラムを企画いたしました。

関係各位お誘いのうえ、ふるってご参加くださいますよう、よろしくお願いいたします。

記

1. 開催日時：2013年3月12日(火) 13:00~16:30

2. 開催場所：京都大学東京オフィス会議室

(〒108-6027 東京都港区港南2-15-1 品川インターシティA棟27階)

3. プログラム (予定) : 13 : 00 ~ 13 : 10 開会挨拶大津政康 (熊本大学) 13 : 10 ~ 13 : 50 WG1成果講演
塩谷智基 (京都大学)、今本啓一 (東京理科大学) 13 : 50 ~ 14 : 20 WG2成果講演永山勝 (日本建築総合試
験所) 14 : 20 ~ 14 : 50 WG3成果講演岡本享久 (立命館大学) 14 : 50 ~ 15 : 10 <休憩> 15 : 10 ~ 16 : 20 パ
ネル討論会 16 : 20 ~ 16 : 30 総括および閉会挨拶

大津政康 (前掲) (内容および時間は、都合により変更することがありますので、あらかじめご了承ください。)

4. 参加費 : 消費税込み

正会員 (個人) 3000円 団体会員 ※1・後援団体 ※2 4000円 会員外 5000円 学生 ※3 1000円

報告(1)

各地区コンクリート診断士会活動報告と計画

2013. 5. 28

会 名 称 (地域)	設立年月日 会員数 (H25.3) (個人) : 名 (法人) : 社	平成 24 年 度 活 動 報 告	平成 25 年 度 活 動 計 画
福井県コンクリート診断士会 (福井県)	H16.3.26設立 会員数 (H25.3) (個人) : 89名 (賛助法人) : 19社 (賛助個人) : 3名	<ul style="list-style-type: none"> ・研修会 計6回の開催 (JCI中部支部との共催7月1回、現場見学会 2回、座学形式のセミナー 3回) ・橋梁長寿命化修繕計画策定委員会への委員派遣 (小浜市、勝山市、あわら市、越前市、おおい町の6委員会) ・福井県内の県市町自治体職員向け研修会への講師の派遣 計2回 (現場実習 1回、座学形式のセミナー 1回) ・コンクリート診断士受検対策セミナー (福井県主催) への講師の派遣 (計2回)、後援 ・フクイ建設技術フェアへのブースの出展 ・「コンクリート火災後マニユアル (福井県土木部)」の監修、制定 	<ul style="list-style-type: none"> ・研修会の開催 (6回程度)の開催予定) ・福井県コンクリート診断士会 設立10周年記念事業の開催 ・橋梁長寿命化修繕計画策定委員会への委員派遣 ・(坂井市、池田町、南越前町の3委員会) ・福井県内の県市町自治体職員向け研修会への協力、講師の派遣 ・コンクリート診断士受検対策セミナーの後援、講師の派遣 ・フクイ建設技術フェアへのブースの出展
鳥取県コンクリート診断士会 (鳥取県)	H17.5.25設立 会員数 (H25.3) (個人) : 24名 (法人) : 12社	<ul style="list-style-type: none"> ①第7回通常総会 (H24.6.6) ②藤村島大名 著 教授特別講演 (H24.6.6) ③長寿命化に供する補修技術研修会 (H24.10.31) ④山陰両県コンクリート診断士会研修会、木村上席基調講演 (H25.2.23) ⑤現場見学会 (H24.4.16) ⑥役員会 (計4回) ⑦広報活動 [県へ要望書] (H24.6.26) ⑧コンクリートひび割れ制御等検討委員会派遣 (計2回) ⑨コンクリート構造劣化程度等調査のアドバイス [県からの依頼] (計2回) ⑩県測量等業務特記仕様書作成要領の一部改訂 (コンクリート診断士に関する記載を追加) 	<ul style="list-style-type: none"> ①第8回通常総会 (H25.5.31予定)、同日 県道路企画課長による講演 ②コンクリート診断技術研修会1回、③講演会 (1回)、④現場見学会 (10月頃予定)、⑤役員会 (4回)、⑥技術部会 (2回) ⑦広報活動 (H25.6.7月)、⑧県との意見交換会 (1回)、⑨発注者支援 (2回程度)、⑩コンクリートひび割れ制御等検討委員会派遣 (2回)
鳥根県コンクリート診断士会 (鳥根県)	H17.6設立 個人 : 64名 法人 : 22社	<ul style="list-style-type: none"> ①平成24年度総会 (H24.6.23) ②診断士試験受験準備講習会 (H24.6.23) ③コンクリート診断技術講習会 (H24.9.13) ④技術研修会 (H24.11.30) ⑤現場見学会 (H24.12.1) ⑥新春例会 (兼山陰両県コンクリート診断士会技術研修会 (H25.2.23) ⑤理事会 (H24.7.14) (H24.10.13) (H25.2.23) 計3回 ⑦土木学会全国大会研究発表 (H24.9.7) ⑧土木学会中国支部鳥根島根会研究発表 (H25.1.11) 	<ul style="list-style-type: none"> ①平成24年度総会 (H25.6.15) ②診断士試験受験準備講習会 (未定) ③コンクリート診断技術講習会 (未定) ④技術研修会 (未定) ⑤現場見学会 (未定) ⑥新春例会 ⑦理事会 (未定) ⑧計3回 ⑨土木学会全国大会研究発表 (未定)
東京コンクリート診断士会 (関東)	H17.11.11設立 個人 : 151名	<ul style="list-style-type: none"> ①第9回通常総会 (H24.5.29) ②技術セミナー (第13回 : H24.9.23、参加者52名、第14回 : H25.3.7、参加者52名) ③業務体験発表会 (H25.1.29) ④静岡県内現場見学会 (H24.11.23参加者30名) ⑤コンクリート診断士試験受験対策直前講習会 (H24.5.12、13日参加者18名) ⑥役員会 (H24.5.7、9、12、H25.1.3 計6回) ⑦広報部会 (HP更新、⑧技術部会 (東工大との共同研究) 	<ul style="list-style-type: none"> ①第10回通常総会 (H25.5.28) ②技術セミナー (7月末、11月頃の2回予定) ③現場見学会 (9月中旬頃筑波土木研究所等予定) ④診断士試験受験講習会 (5月11、12、6月22日の2回) ⑤役員会6回程度、⑦技術部会活動 (技術情報収集)、⑧広報活動 (HPの充実)
石川県コンクリート診断士会 (石川県)	H18.6設立 会員数 (H24.8) 個人 : 65名 法人 : 8社	<ul style="list-style-type: none"> ①第6回通常総会 (H24.6.22) ②特別講演会 (H24.6.22) 「最大クラスの津波想定と石川県の津波被害対策」 吉島昌克教授 (金沢大学) ③現場見学会 (H24.10.26) 橋りょう補修工事現場見学、北都鉄工工場見学 ④技術セミナー (H24.11.27) 「現場技術者のためのコンクリート塩害対策ノート」 青山實伸氏 (中日本パル・エフ・エフ・コノカ、名古屋 金沢支店)、同社コンクリート試験室見学 ⑤技術セミナー (H25.3.1) 会員による診断事例発表会 	<ul style="list-style-type: none"> ①第7回通常総会および特別講演会 (H25.5.24予定) ②現場見学会 (H25.4.23開催) ③現場見学会 (H25.9月頃予定) ④技術セミナー (技術講習会) (H25.7月頃予定) ⑤技術セミナー (事例発表会) (H25.11月頃予定)
NPO法人 大分県コンクリート診断士会	H18.8.16日設立 会員数 (H25.3) 個人 : 年月日 59名 法人 : 1社	<ul style="list-style-type: none"> ①第4回 受験対策通信講座:H24.5~H24.7 受講者9名、 ②第6回 受験対策講座:H24.7.8 受講者9名、 ③第7回 通常総会 : H24.6.1、 ④第12回 技術講習会 : H24.6.1 (会員限定) 参加者43名、 ⑤臨時技術講習会 H24.9.5 (一般公開) 参加者125名、 ⑥第13回 技術講習会 (一般公開) : H24.10.12 参加者186名、 ⑦第4回 現場見学会 (耐震補強工事) (一般公開) H24.12.7 参加者17名、 ⑧理事會 : 計7回、 ⑨会員交流会 : 計4回、 ⑩調査診断 : 報告書9件 	<ul style="list-style-type: none"> ①第5回 受験対策通信講座:H24.5~H24.7 受講者10名予定、 ②第7回 受験対策講座:H24.7.7 受講者10名予定、 ③第8回 通常総会 : H24.6.6、 ④第14回 技術講習会 : H24.6.6 (会員限定) 参加者50名予定、 ⑤第15回 技術講習会 (一般公開) : H24.10頃 参加者250名予定、 ⑥第5回 現場見学会 (耐震補強工事など) (一般公開) H24.10頃 参加者30名予定、 ⑦理事會 : 計6回程度、 ⑧会員交流会 : 計4回程度、 ⑨調査診断 : 報告書5件程度

青森県コソリト診断士会 (青森県)	H18.9設立 字符: 2名 個人: 34名 (法人・個人: 1名)	①第7回通常総会 (H24.5.7) ②特別講演 (H24.5.7) 「東日本大震災で被災した構造物の維持管理状況」八戸工業大学・阿波准教授 ③JCI東北支部勉強会 (H23.12.1) 参加者11名 ④津軽地区診断士勉強会 (H23.12.1) 参加者11名 ⑤青い森の橋ネットワーク全体会議 (H25.2.14) 参加 ⑥役員会 (計2回開催)	①第5回通常総会 (H24.5.7予定) ②特別講演 (H24.5.7予定) ③JCI東北支部勉強会への協力 ④津軽地区診断士勉強会 (H23.12.1予定) ⑤役員会 (2回予定)
静岡コソリト診断士会 (静岡県)	H18.12.16設立 個人: 48名 法人: 13社	①県監理技術センター講師派遣2名 (H24.5.29) ②SSCD総会 (H24.6.8) ③第1回技術研修会 (H24.6.8) ④診断士受検対策講座 (H24.6.12・13) ⑤SSCD現場見学会 (H24.7.7) ⑥県東部農林研修会 (H24.9.12) ⑦県西部農林研修会 (H24.10.18) ⑧TTC合同見学会 (H24.11.22・23) ⑨第2回技術研修会 (H24.11.30) ⑩役員会 (H24年度、計6回)	①診断士受検対策講座 (H25.5.14・15) ②県監理技術センター講師派遣2名 (H25.5.16) ③SSCD総会 (H25.6.14) ④第1回技術研修会 (H24.6.14) ⑤SSCD現場見学会 (H25.9.頃予定) ⑥第2回技術研修会 (H25.10.頃予定) ⑦役員会 (H25年度、計6回予定)
高知県コソリト診断士会 (高知県)	H20.8.1設立 会員数(個人): 24名 (H25.4.30)	①第5回通常総会 (H24.6.16) 出席者19名 (委任状含む) ②第3回コソリト技術研修会 (H24.9.7) 参加者160名研修会 受講対象者は県内の土木建設業の土木施工管理技士が対象CPDS4単位認定 「東京郊外のひび割れ抑制対策」: 徳山高専 教授 田村隆弘 「マソコソリト」の建設概要とコソリト技術」: 朝大林組 主任研究員 神代泰道 「下水道施設の現状調査と劣化メカニズム」: 日本建設技術高知事務所 技師長 曾我英介 (当会員) 「現場打ちコソリト構造物の検査」: 高知県土木建設検査課 技査 川崎聡明 ③現場研修会 掩体壕(えんたいごう) (高知海軍航空隊により1949年に作られた鉄筋コソリト製格納庫) の ④役員会 (H24.4~H25.3.31 計12回開催) ⑤広報活動 (通年を通じて新規参入会員の誘致)	①第6回通常総会 (H25.6.22予定) ②第4回コソリト技術研修会 (H25.9月中の予定) ③コソリト診断士受検対策講座: 講師 鳥弘、横井 克則 (当会顧問)、橋本 親典 (徳島大学 大学院教授) (H25.5.18~19) 受講者32名 (うち受験対象者22名) ④役員会 (随時) ⑤広報活動 (新発資格者の入会誘致) ⑥補修・補強現場研修会 (時期は未定)
京滋コソリト診断士会 【京都府、滋賀県】	H20.8.22設立 個人: 85名 法人: 16社	本会の会計年度は2012.10.1~2013.9.30までのため完了報告は出来ません。今期は研修会3回、現地見学会1回を計画し、内、研修会はH24年10月23日、現地見学会はH25年4月23日に完了した。	左記により未定
新潟県コソリト診断士会 (新潟県)	H20.10.31設立 個人: 101名 法人: 11団体	①第6回通常総会 (H24.7.5) ②特別講演 (H24.7.5) ③技術セミナー (H25.2.4) ④診断士普及講習会 (H24.5.17) ⑤外部研修会への講師派遣 (H24.11.5~6) ⑥現場見学会 (H24.9.25) ⑦役員・幹事会 (H24.4.27他計6回) ⑧技術部会 (H24.5.15他計4回) ⑨広報活動 (随時)	①第7回通常総会 (H25.7.4予定) ②シンポジウム (テーマ: インフラの老朽化を考える) (H25.7.4予定) ③講演会1回 (H25.11頃予定) ④診断士普及講習会2回 ⑤現場見学会1回 (H25.12頃予定) ⑥技術セミナー1回 (H26.2頃予定) ⑦役員・幹事会、⑧技術部会、⑨広報活動
北海道コソリト診断士会 (北海道)	H21.1.30設立 会員数 (H25.3) 個人: 116名 法人: 25社	①第4回通常総会 (H24.2.71) ②特別講演 (H24.2.71) ③診断士普及講習会 (H24.3.27) ④第1回コソリト診断士技術研修会 (H24.6.15) ⑤第2回コソリト診断士技術研修会 (H24.7.28) ⑥第3回コソリト診断士技術研修会 (H24.11.9) ⑦役員会 (H24.4.19, H25.3.6) ⑧技術部会 (H24.6.14, H24.12.7) ⑨広報活動 (入会促進活動、外部講師派遣、JCIとの連携)	①第5回通常総会 (H25.4.12) ②コソリト診断士技術研修会4回 (H25.6・7・8・11予定) ③特別講演会1回 (H25.4.12) ④診断士普及講習会1回 (H25.5.5予定) ⑤現場研修会1回 (H25.10予定) ⑥役員会、⑦技術部会、⑧広報活動
東海コソリト診断士会 (愛知県岐阜県三重県)	H22.6.18設立 個人: 60名 法人: 4社	①第3回東海コソリト診断士会通常総会 (H24.5.25) ②第2回東海コソリト診断士会研修会 (H24.7.24) ③東海コソリト診断士会・MEの会 合同研修会 (H24.10.1) ④東海コソリト診断士会 幹事会 (H24.12.13) ⑤東海コソリト診断士会 幹事会 (H25.3.13)	①第4回東海コソリト診断士会通常総会 (H25.5.31予定) ②第4回東海コソリト診断士会 研修会 (H25.7.12予定) ③第5回東海コソリト診断士会 研修会 (H25.10頃予定) ④東海コソリト診断士会 幹事会 (H25.12頃予定) ⑤東海コソリト診断士会 幹事会 (H26.3頃予定)
長野県コソリト診断士会 (長野県)	H22.8.21設立 個人: 55名	①第3回通常総会 (H24.6.16) ②特別講演 (H24.6.16) ③役員会 (H24.4.7, H24.6.16, 計2回) ④広報活動 (ホームページ)	①第4回通常総会 (H26.6.15予定) ②コソリト診断士技術研修会1回 (総会記念講演予定) ③役員会 (2回開催予定) ④広報活動 (ホームページ)
広島県コソリト診断士会 (広島県)	H23.7.22設立 会員数 正会員(個人): 74名 賛助会員(法人): 19社	①第2回通常総会 (H24.7.11) ②特別講演 (H24.7.11) 十河広島工業大学教授「東日本大震災から得た教訓～震災から14年経過して～」 ③診断士普及講習会: 講師派遣 広島県測量設計業協会主催 コソリト構造物の維持管理講習会 (H24.9.25) ④現場研修会 (H24.4.26) 「ASR-塩害の複合劣化の現地調査見学会及び診断検討会」、広島県県民生活技術夜施設、⑤役員会 (H24.6.月計6回) ⑥技術研修会 (H24年度例サロン 隔月計5回) ⑦その他: 懇談会 「中国地方のコソリト構造物補修技術の課題と展望」 業界紙「中建設」H25.1.1号掲載	①第3回通常総会 (H25.6.28予定) ②技術研修会5回 (隔月予定) ③講演会1回 (第3回通常総会時予定) ④診断士普及講習会: 講師派遣 広島県測量設計業協会主催 コソリト構造物の維持管理講習会 (H25.5.28) ⑤現場研修会1回 (6月頃予定) ⑥役員会 隔月6回予定

Kayo Maki
 〒354-0174の丸の内

一般社団法人日本コンクリート診断士会 理事会名簿

2013.5.28

	氏 名	役 職	地区診断士会役職
理事 会長	林 静雄	JCD会長	
理事	小野 定	JCD副会長	東京診断士会 会長
理事	佐藤 嘉昭	JCD副会長	NPO法人大分県診断士会 理事長
理事	田澤 雄二郎	企画部会長	東京診断士会 副会長
理事	石川 裕夏	企画部会副部会長	福井診断士会 会長
理事	奥田 由法	技術部会長	石川診断士会 相談役
理事	有本 尚巳	技術部会副部会長	鳥取診断士会 会長
理事	奈良 裕	広報部会部会長	青森県診断士会 会長
理事	長谷川 光弘	広報部会 副部会長	京滋診断士会 会長
理事	名倉 昭三	会員担当	静岡診断士会 会長
理事	井田 豊	会計担当	島根県診断士会会長
理事	日堂 俊之	会員担当	長野県診断士会 会長
理事	原田 隆敏	会員担当	高知県診断士会 会長
理事	竹内 祥一	会計担当	東海診断士会 会長
理事	毎田 敏郎	事務局長	東京診断士会 事務局次長
監事	伊藤 司郎		新潟県診断士会 副会長
監事	上原 泰正		北海道診断士会 会長