

第9回コンクリート技術研修会 コンクリートサミット in 高知

日時:2018年9月28日(金)10:00~17:00

場所:高知工科大学講堂

共催:高知県コンクリート診断士会、(公社)日本コンクリート工学会 四国支部、(公社)高知県土木施工管理技士会

後援:高知工科大学、(一社)日本コンクリート診断士会、(一社)高知県建設業協会、(一社)建設コンサルタンツ協会、
(一社)高知県測量設計業協会、高知県生コンクリート工業組合

参加者:220名



開会挨拶:原田 隆敏

高知県コンクリート診断士会会長

当会は本年、8月に設立10周年を迎えることができました。これもひとえに多くの関係各位の皆様や地域の皆様のご支援とご協力の賜物と心より感謝申し上げます。近年はコンクリート構造物の維持管理および少子高齢化による人手不足が問題視されています。本年度の講演では、各方面でご活躍されています著名な方々をお招きしております。新しい知見を得られることを期待しています。今後とも診断士会をよろしく申し上げます。



【講演Ⅰ】『コンクリートと共に』

岡村 甫

東京大学名誉教授(高知工科大学前理事長)

コンクリート構造物の劣化損傷の原因は、示方書の変遷からその時代の設計方法などに起因するものが見受けられる。震災など大きな損傷がある度に各種規制が施行され技術は向上するが、その経過を知ることも重要である。診断士は施工から補修・補強による構造物野維持管理において広い知識が必要であると思います。頑張ってください。



【講演Ⅱ】『橋梁点検を受けて、コンクリート橋に特化した施工不良による損傷状況の報告』

金滝 和彦

国土交通省四国地方整備局 四国技術事務所副所長

四国の道路橋は約4万7千橋、トンネルは約1千本うち72%が市町村道管理である。H26年の道路法改正により、5年に1度の維持点検が義務付けられ損傷の傾向と原因が蓄積されてきた。特に施工による損傷が多く見受けられ、かぶり不足、施工時の空隙からの水等劣化因子の侵入等が多い傾向である。今後は原因に即した補修・補強と定期的な点検が重要となる。



【講演Ⅲ】『高知県が管理する道路橋の維持管理について』

山口 雅裕

高知県土木部 道路課チーフ

高知県が管理する橋梁は2562橋である。現時点による共用後50年を経過した橋梁は51.2%、10年後は66.2%、20年後は80%に迫る。今後は維持管理が重要な要素となる。H26年より近接目視による点検が義務化され、点検精度向上を目指し職員の教育を行っている。また、H27より「高知県道路橋定期点検要領」を導入し、職員の診断精度向上の取り組みを実施し、評価の見直し等を実施している。今後は記録のルール化等さらなる精度向上が必要である。



【講演Ⅳ】『鉄道コンクリートのメンテナンス』

松田 芳範

東日本旅客鉄道株式会社構造技術マイスター

維持管理とは「総合技術」である。現状維持が維持管理ではなく、維持管理から設計・新設へのフィードバックが重要である。劣化原因を単に施工不良とすることは本質を見抜けていない。本当の原因は何か、劣化機構を把握しそれに対する補修・補強を行うことが重要である。精度の高い診断を行うことで問題となっている補修の再劣化を圧縮することは可能と考えられる。



【講演Ⅴ】『コンクリート構造物の品質・耐久性確保と生産性向上へのチャレンジ』

細田 暁

横浜国立大学大学院 都市イノベーション研究院教授

コンクリートの品質確保におけるシステム構築は山口県による「山口システム」の功績が大きい、当システムは東北の復興道路へ反映され、今後は国土交通省管轄の工事に一部ではあるが適用される。A4シート1枚の「施工状況把握チェックシート」と「目視評価シート」の導入は生産性向上へ寄与率も高いものである。各地区で使用材料や気象条件が異なるがチェックシートをアレンジし構造物の品質向上に期待したい。



【講演VI】『四国のコンクリート診断士に期待するもの～コンクリート診断士制度を創った思いとは～』

魚本 健人

東京大学名誉教授 (国研)土木研究所顧問

我が国の人口減少は作業員や技術者の減少を招く。当然ながら予算も減少する。既存の構造物を全て補修・補強し維持することは困難と予想される。災害防止と維持管理の容易さを考える必要がある。技術の伝承を考えた場合、新規建設と維持管理が適宜行える体制を整え若手技術者も関与できるよう配慮する必要がある。



閉会挨拶

島 弘

高知工科大学 教授

本年度で高知県コンクリート診断士会は設立10周年を迎えることが出来ました。当会はこの先15年、20年と続く会であってほしい。今後も各方面でご活躍の講師陣を招き講習会等を開催する予定です。診断士会の活動に今後ともご協力をお願いします。



司会

横田 昭彦

高知県コンクリート診断士会副会長

今回のコンクリートサミット in 高知の総司会を務めさせていただきます。よろしくお願い申し上げます。

講演全景

