

2025年3月7日(金) 10:30 ~ 12:00 第9会場 (中央棟213)

[V] 探査・分析

座長：岩下 健太郎 (名城大学)

10:30 ~ 10:42

[V-01]

打撃音のスカログラムを用いた畳み込みニューラルネットワークによる道路橋RC床版を模擬した供試体の内部欠陥探査手法

*長谷 啓司¹、内田 慎哉²、森本 亮²、館田 英里香² (1. 日本道路 (株)、2. 富山県立大学)

10:42 ~ 10:54

[V-02]

打撃音のスカログラムを用いた畳み込みニューラルネットワークによる供用中の道路橋RC床版の内部欠陥探査手法

*森本 亮¹、内田 慎哉¹、館田 英里香¹、長谷 啓司² (1. 富山県立大学、2. 日本道路 (株))

10:54 ~ 11:06

[V-03]

打音法で測定した時刻歴波形を用いたサポートベクターマシンによる道路橋RC床版を模擬した供試体の内部欠陥探査手法

*廣田 凜¹、内田 慎哉¹、森本 亮¹、長谷 啓司²、館田 英里香¹ (1. 富山県立大学、2. 日本道路 (株))

11:06 ~ 11:18

[V-04]

超音波の反射エコーによる支柱基礎に使用されている先付けアンカーボルトの先端形状・埋込み長さの非破壊探査手法に関する検討

*館田 英里香¹、内田 慎哉¹、齊藤 透²、山本 健太² (1. 富山県立大学、2. (株)ケー・エフ・シー)

11:18 ~ 11:30

[V-05]

マルチチャンネル衝撃弾性波法により得られる表面波の位相速度とコンクリートに作用している圧縮応力との関係

*土井 真郷¹、内田 慎哉¹、村上 慧¹、山下 健太郎²、桃木 昌平³ (1. 富山県立大学、2. (株) 東洋計測リサーチ、3. 飛鳥建設 (株))

11:30 ~ 11:42

[V-06]

低温環境下における¹HNMRによる横緩和時間測定を用いたセメント硬化体の空隙構造評価

*永田 蓉輝¹、吉田 亮¹、名和 豊春²、瀧 雅人¹ (1. 名古屋工業大学、2. NIST 合同会社)

11:42 ~ 11:54

[V-07]

分子動力学を用いた¹HNMRによる横緩和時間測定の再現

*安松 太陽¹、滝波 将大¹、吉田 亮¹、小林 亮¹、瀧 雅人¹ (1. 名古屋工業大学)

2025年3月7日(金) 14:20 ~ 15:50 第9会場 (中央棟213)

[V] 物性・内部構造

座長：大原 涼平 (長野工業高等専門学校)

14:20 ~ 14:32

[V-08]

水和反応の進行にともなうセメント粒子の粒度分布の変化

*海老原 瑠人¹、五十嵐 心一¹ (1. 金沢大学)

14:32 ~ 14:44

[V-09]

骨材のステレオロジーパラメーターによる空間充填性の評価

*難波 巧¹、五十嵐 心一¹ (1. 金沢大学)

14:44 ~ 14:56

[V-10]

Water Vapor Adsorption Isotherm in C-S-H using Grand Canonical Monte Carlo

*Irdhina Asyiqeen Binti Mohammad Fadhlee¹、滝波 将大¹、吉田 亮¹、小林 亮¹ (1. 名古屋工業大学)

14:56 ~ 15:08

[V-11]

繊維補強コンクリート部材内の繊維の配向性に関する解析的評価

*村上 舞衣¹、榊原 稜矢¹、國枝 稔¹、奥西 淳一¹ (1. 岐阜大学)

15:08 ~ 15:20

[V-12]

ポーラスコンクリート角柱供試体の空隙率と吸引圧力の関係についての基礎研究

*山本 貴正¹、若山 直夢¹、細野 剛暉¹、一力 夢乃¹、佐藤 望¹ (1. 愛知工業大学)

15:20 ~ 15:32

[V-13]

コンクリートひび割れ部の閉塞状態の違いが表面波および縦波の伝搬特性に基づくひび割れ
深さ推定に与える影響

*杉浦 昂樹¹、内田 慎哉¹ (1. 富山県立大学)

■ 2025年3月7日(金) 16:00 ~ 17:30 Ⅷ 第9会場 (中央棟213)

[V] 施工, DX, その他

座長: 山下 健太郎 ((株) 東洋計測リサーチ)

16:00 ~ 16:12

[V-14]

ドラムカバーを装着したアジテータ車の温度上昇抑制に関する施工実験

*柳田 拓也¹、太田 和幸¹、尾高 義夫¹、鵜飼 大暉¹、桐山 和也¹、鈴木 洋右¹ (1. 矢作建設工業)

16:12 ~ 16:24

[V-15]

3Dプリンティングにおける積層時の挙動とビルダビリティ解析

*幸重 匡晃¹ (1. 岐阜大学)

16:24 ~ 16:36

[V-16]

カーボンロービングを用いたセメント系3Dプリンティングの補強方法の確立

*富士 晃乃介¹、田中 泰司¹ (1. 金沢工業大学)

16:36 ~ 16:48

[V-17]

デジタル画像相関法によるRC中の鉄筋近傍の微細ひび割れ進展状況の把握

*吉田 光太郎¹、井向 日向¹ (1. 岐阜高専)

16:48 ~ 17:00

[V-18]

空間自己相関法で算出した表面波位相速度によるアスファルト舗装を含むRC床版の内部構造の評価

*村上 慧¹、内田 慎哉¹、山下 健太郎²、寺澤 広基³ (1. 富山県立大学、2. (株) 東洋計測リサーチ、3. 大阪大学大学院)

17:00 ~ 17:12

[V-19]

人造黒鉛を混合した高熱伝導コンクリートを用いた融雪舗装の実証実験 (その1)

*河村 隆¹、梅崎 健夫¹、高村 秀紀¹、岸田 正博²、早川 泰史²、後藤 洋平³、馬場 弘毅⁴、武田 陽介⁵、上原 謙吾⁵、菅原 豪⁶ (1. 信州大学工学部、2. 東日本高速道路 (株)、3. ニチレキ (株)、4. ニチレキグループ (株)、5. 武田設備 (株)、6. 富士黒鉛工業 (株))

17:12 ~ 17:24

[V-20]

人造黒鉛を混合した高熱伝導コンクリートを用いた融雪舗装の実証実験 (その2)

*梅崎 健夫¹、河村 隆¹、高村 秀紀¹、岸田 正博²、早川 泰史²、後藤 洋平³、馬場 弘毅⁴、武田 陽介⁵、上原 謙吾⁵、菅原 豪⁶ (1. 信州大学工学部、2. 東日本高速道路 (株)、3. ニチレキ (株)、4. ニチレキグループ (株)、5. 武田設備 (株)、6. 富士黒鉛工業 (株))

■ 2025年3月7日(金) 8:50 ~ 10:20 ■ 第10会場 (中央棟201)

[V] 補修補強

座長：齊藤 透 ((株) ケー・エフ・シー)

8:50 ~ 9:02

[V-21]

少ない補強量のBFRPシート接着によるRC梁の曲げひび割れ幅抑制効果に関する実験的研究

*町田 恭子¹、岩下 健太郎¹、外山 美里¹ (1. 名城大学)

9:02 ~ 9:14

[V-22]

少ない補強量のBFRPシート接着によるRC梁のひび割れ幅抑制効果に関する解析的研究

*日比野 彩夏¹、岩下 健太郎¹、外山 美里¹ (1. 名城大学)

9:14 ~ 9:26

[V-23]

少ない補強量のBFRPシート接着によるRC梁の曲げ補強効果の評価に関する研究

*吉田 奈央¹、岩下 健太郎¹、外山 美里¹ (1. 名城大学)

9:26 ~ 9:38

[V-24]

FRPシート接着補強技術における破壊モードと補強量の関係に関する研究

*外山 美里¹、岩下 健太郎¹ (1. 名城大学)

9:38 ~ 9:50

[V-25]

鋼繊維で補強したコンクリートはり部材のせん断抵抗メカニズムに関する実験・解析的研究

*牧 千尋¹、中村 光²、三浦 泰人²、茶谷 友樹² (1. 名古屋大学、2. 名古屋大学大学院)

9:50 ~ 10:02

[V-26]

補強材による路盤補強効果に関する検証

*橋本 宜可子¹、高橋 茂樹¹、本間 圭一²、松本 七保子³ (1. 金沢工業大学、2. 北川ヒューテック、3. 三井化学産資)

2025年3月7日(金) 10:30 ~ 12:00 第10会場 (中央棟201)

[V] コンクリート構造

座長：河野 哲也 (富山大学)

10:30 ~ 10:42

[V-27]

FEMによるPBL母材が与える拘束効果の影響を考慮した円柱部材の押し抜きせん断解析

*森 颯吾¹、宗本 理¹、普久原 恵治¹、鈴木 森晶¹ (1. 愛知工業大学)

10:42 ~ 10:54

[V-28]

芯棒打込式あと施工アンカーの引張耐力と打撃応答特性に関する基礎的検討

*齊藤 透¹、内田 慎哉²、針木 陽菜¹ (1. 株式会社ケー・エフ・シー、2. 富山県立大学)

10:54 ~ 11:06

[V-30]

赤外線法によるアスファルト敷設RC床版の欠陥の可視化方法に関する検討

*熊田 瑞樹¹、伊藤 始¹、松谷 悟²、白上新²、長島 祐輝²、橋本 徹² (1. 富山県立大学、2. 北電技術コンサルタント)

11:06 ~ 11:18

[V-31]

RBSMによるPFCはりの曲げ破壊解析

*北林 俊祐¹、Atizaz Ali¹、國枝 稔¹ (1. 岐阜大学)

11:18 ~ 11:30

[V-32]

実構造物コンクリートの水分浸透性状と空隙構造に関する研究

*西山 千聖¹、後藤 悠希¹、吉田 亮¹、岸 利治² (1. 名古屋工業大学、2. 東京大学生産技術研究所)

11:30 ~ 11:42

[V-29]

加速度センサ内臓ハンマを用いた打撃試験による金属系あと施工アンカーに導入した軸力の非破壊評価手法

*針木 陽菜¹、内田 慎哉²、齊藤 透¹、中矢 共起¹、山本 健太¹、大久保 拓真¹ (1. 株式会社ケー・エフ・シー、2. 富山県立大学)

■ 2025年3月7日(金) 14:20 ~ 15:50 ■ 第10会場 (中央棟201)

[V] 改質・劣化抑制

座長：宗本 理 (愛知工業大学)

14:20 ~ 14:33

[V-33]

シラン系含浸材によるモルタルの撥水層厚さと凍結融解抵抗性の関係に関する一検討

*小川 将司¹、井向 日向¹、岩瀬 裕之² (1. 岐阜高専、2. 泉建設工業)

14:33 ~ 14:46

[V-34]

Survey of domestic and international standards on concrete repair using silane-based surface impregnation materials.

*Muhammad Lutfi Hadi Bin Jamaludin¹, Ryohei Ohara¹ (1. National Institute Of Technology, Nagano College)

14:46 ~ 14:59

[V-35]

シラン系表面含浸材塗布時の乾燥条件および塗布量がコンクリート中の塩分浸透に及ぼす影響

*白井 朱莉¹、木船 琢馬¹、清水 友弥¹、大原 涼平¹ (1. 長野高専)

14:59 ~ 15:12

[V-36]

シラン系表面含浸材の含浸方向がひび割れを有するコンクリートの塩分浸透に及ぼす影響

*清水 友弥¹、木船 琢馬¹、白井 朱莉¹、大原 涼平¹ (1. 長野高専)

15:12 ~ 15:25

[V-37]

凍結融解を受けるシラン系表面含浸材を用いたコンクリートの表面保護効果に関する研究

*桂川 匠汰¹、瀧川 真菜¹、久保 善司¹ (1. 金沢大学)

15:25 ~ 15:38

[V-38]

都市高速道路のコンクリート表面品質における経年劣化と環境条件による影響

*釜田 遍理¹、吉田 亮¹、鷲見 高典²、吉平 聖平² (1. 名古屋工業大学、2. 名古屋高速道路公社)

15:38 ~ 15:50

[V-39]

分子動力学法を用いたCSHグロビュールの凝集過程に関する研究

*前田 倭令¹、滝波 将大¹、吉田 亮¹、小林 亮¹ (1. 名古屋工業大学)

2025年3月7日(金) 16:00 ~ 17:30 第10会場 (中央棟201)

[V] 経年劣化

座長：井向 日向 (岐阜工業高等専門学校)

16:00 ~ 16:12

[V-40]

ゲルフルオレッセンス法を用いた含水状態がアルカリシリカゲルの生成量に与える影響

*塚西 弘輝¹、伊藤 始¹ (1. 富山県立大学大学院)

16:12 ~ 16:24

[V-41]

種々の火山ガラス微粉末を用いたコンクリートの品質評価

*田中 奏子¹、花岡 大伸¹、亀井 慎子² (1. 金沢工業大学、2. 金沢工業大学大学院)

16:24 ~ 16:36

[V-42]

弱アルカリ性性質を持つ地下環境下の再現におけるASR反応性に関する研究

*大平 碧人¹、津田 誠¹ (1. 石川高専)

16:36 ~ 16:48

[V-43]

シリカフェーム混和コンクリートのスケーリング抵抗性に関する検討

*瀧川 真菜¹、桂川 匠汰¹、久保 善司¹ (1. 金沢大学)

16:48 ~ 17:00

[V-44]

LC3セメントペーストの自己収縮特性

*久野 佑将¹、五十嵐 心一¹ (1. 金沢大学理工学域地球社会基盤学類)

17:00 ~ 17:12

[V-45]

人造黒鉛を混合したモルタルの長期乾燥収縮特性 (その1)

*古川 叶人¹、河村 隆¹、梅崎 健夫¹、山下 伊千造¹、岸田 正博²、早川 泰史²、後藤 洋平³、馬場 弘毅⁴、武田 陽介⁵、菅原 豪⁶ (1. 信州大学工学部、2. 東日本高速道路 (株)、3. ニチレキ (株)、4. ニチレキグループ (株)、5. 武田設備 (株)、6. 富士黒鉛工業 (株))

2025年3月7日(金) 8:50 ~ 10:20 第11会場 (中央棟202)

[V] 鋼材腐食

座長：山本 貴正 (愛知工業大学)

8:50 ~ 9:02

[V-46]

かぶりコンクリートのひび割れ性状に対する腐食したスターラップの影響に関する解析的研究

*若原 真衣¹、北村 大和¹、宗本 理¹、鈴木 森晶¹ (1. 愛知工業大学)

9:02 ~ 9:14

[V-47]

短支間ボックスカルバートの鉄筋腐食本数による破壊挙動と耐荷性能の変化に関する解析的検討

*遠藤 心和子¹、伊藤 始¹、柳田 龍平²、栗橋 祐介² (1. 富山県立大学、2. 金沢大学)

9:14 ~ 9:26

[V-48]

分極曲線測定を用いた長期暴露後のコンクリート中の鉄筋腐食性状に関する検討

*中嶋 桜¹、久保 善司¹、佃 洋一²、徳納 新也³ (1. 金沢大学、2. 日本塗料検査協会、3. コンクリートメンテナンス協会)

9:26 ~ 9:38

[V-49]

コプレーナ交流インピーダンス法を用いた鉄筋の腐食検知に関する基礎的研究

*宮崎 就大¹、花岡 大伸¹、高田 誠² (1. 金沢工業大学、2. コニカミノルタ株式会社)

9:38 ~ 9:50

[V-50]

静的破砕剤による断面修復部を有する断面の再腐食を想定した模擬腐食ひび割れ生成法の提案

*吉川 大輝¹、中村 光¹、三浦 泰人¹、戸本 悟史²、松永 輝²、加古 貴志¹ (1. 名古屋大学大学院、2. ㈱建設技術研究所)

9:50 ~ 10:02

[V-51]

プレストレスにより一体化したPCa部材の間詰部における打継目の透水性評価

*植道 寛太¹、井向 日向¹ (1. 岐阜高専)

2025年3月7日(金) 10:30 ~ 12:00 第11会場 (中央棟202)

[V] 力学特性

座長：吉田 亮 (名古屋工業大学)

10:30 ~ 10:42

[V-52]

ひび割れ間コンクリートの乾燥収縮に及ぼす付着特性と引張クリープの影響に関する一検討

* 桑原 乃愛¹、井向 日向¹ (1. 岐阜高専)

10:42 ~ 10:54

[V-53]

圧縮応力履歴を受けたコンクリートの引張クリープ特性に関する一検討

* 三島 真大¹、井向 日向¹ (1. 岐阜高専)

10:54 ~ 11:06

[V-54]

RC一軸引張供試体の時間依存変形に及ぼす水セメント比の影響に関する実験的研究

* 泉 創太¹、井向 日向¹ (1. 岐阜工業高等専門学校)

11:06 ~ 11:18

[V-55]

プルオフ試験による非破壊領域の弾性ひずみを用いた静弾性係数の測定方法に関する解析的検討

* 白濱 駿伍¹、伊藤 始¹、越堂 温太² (1. 富山県立大学、2. 富山県立大学大学院)

11:18 ~ 11:30

[V-56]

疑似完全拘束試験による超高性能繊維補強セメント系複合材料のひび割れ抵抗性の評価

* 平井 里奈¹、國枝 稔¹、青木 峻二²、川西 貴士²、佐々木 一成² (1. 岐阜大学、2. (株) 大林組)

11:30 ~ 11:42

[V-57]

超音波法によるコンクリート強度推定の検討

* 嶋瀬 敬祐¹、小林 宏成¹ (1. ベルテクス株式会社)

11:42 ~ 11:54

[V-58]

アスファルト混合物のはく離抵抗性の評価手法に関する一検討

* 才門 凜祐¹、小田 猛²、高橋 茂樹¹ (1. 金沢工業大学、2. 前田道路 (株))