

平成31年1月9日

千葉県非破壊検査研究会
会員の皆様へ

千葉県非破壊検査研究会
会長 小井戸純司

CNDI 第33回研究発表会・特別講演会のご案内

淑気満つ初春の候、会員の皆様におかれましては、良いお年をお迎えになったことと存じます。

さて、千葉県非破壊検査研究会 第33回研究発表会を、2月15日（金）に千葉県産業支援技術研究所 天台庁舎で、下記のとおり開催いたします。特別講演では、社会インフラの点検・診断技術やモニタリング技術の分野における効果的・効率的な維持管理に向けた新技術開発への取組を紹介させていただきます。

高度経済成長期に集中的に整理されてきた我が国の社会インフラは、今後一斉に老朽化が進み、重大な事故や致命的な損傷の発生リスクが高まってきます。さらに近々到来する人口減少・超高齢化社会においては、生産年齢人口の減少による生産力の低下、社会保障費の増大による公共投資の縮減が予想されています。こうした社会情勢の中で、今後の社会インフラの老朽化に適切に対処していくためには、インフラの効率的な維持管理を可能とする新技術の開発・活用を進めていくことが重要です。

今回ご講演をお願いしました(株)東設土木コンサルタント様では、ダム、水路トンネルなどの設備や火力・原子力発電のための土木構造物を主体に、設備を維持管理、保全するための調査、測量、計測、解析、診断を実施されております。その中で、コンクリート構造物を対象に画像ベース点検業務を実施されるようになってから約15年となりますが、近年ではカメラ性能の向上により、非常に多くのひび割れが写るようになったため、トレース作業の工数は増加傾向にあります。そのため(株)東設土木コンサルタント様は、AI技術でひび割れを検知することを、キヤノン株式会社様と共同研究されてきました。この研究に基づいた画像ベース点検とひび割れ自動検知について、営業統括グループマネージャーの多田 佳史 氏より実事例を通じて紹介していただきます。

また、特別講演会終了後、恒例の懇親会も開催いたしますので、是非ともご参加戴きますようご案内申し上げます。

記

1. 期 日 平成31年2月15日（金）13：30～17：00

2. 場 所 千葉県産業支援技術研究所 天台庁舎 1階会議室

千葉県稲毛区天台6-13-1

3. プログラム

(1) 開会挨拶

千葉県非破壊検査研究会 会長 小井戸純司 (13:30～13:40)

(2) 研究発表（座長：小松伸行）

①保護材上からの鋼管腐食の渦電流試験による検出 (13:40～14:05)

日本大学生産工学部 電気電子工学科 藤田 佳秀、小井戸 純司、

日比野 俊、加藤 修平

②鋼材の渦電流試験におけるローレンツ力の影響についての基礎的検討

(14:05～14:30)

日本大学生産工学部 電気電子工学科 田村 寛治、小井戸純司、

日比野 俊、加藤 修平

③埋設材路面境界部の調査測定の提案

(14:30～15:55)

～インフラ老朽化対策に即して～

(有)NS 検査

新美 久仁彦

④高精細 X 線 C T 装置を利用した高炉水砕スラグと砂利の混合比管理の調査研究

(15:55～15:20)

千葉県産業支援技術研究所 材料技術室 研究員

松岡 弘巳

⑤CNDI 鉄骨溶接部超音波探傷回送実験のその後

(15:20～15:45)

立川 N D T テクノ

立川 克美

休憩

(15:45～16:00)

(3) 特別講演会 (司会 : 小井戸純司会長)

(16:00～17:00)

演 題 : AI 技術によるひび割れ自動検知を活用したコンクリート構造物の
画像ベース点検

講 師 : 株式会社 東設土木コンサルタント

事業推進部 営業統括グループマネージャー

多田 佳史 氏

4. 懇親会

千葉県産業支援技術研究所 天台庁舎 1 階会議室

(17:15～19:15)

5. 参加費

①研究発表会, 特別講演会

会員 : 3 名まで無料 (4 名以上の場合は資料代追加分として、お一人様 500 円)

非会員 : 1,000 円

②懇親会参加費

5,000 円 (受付時にお支払いください)

6. 申込方法

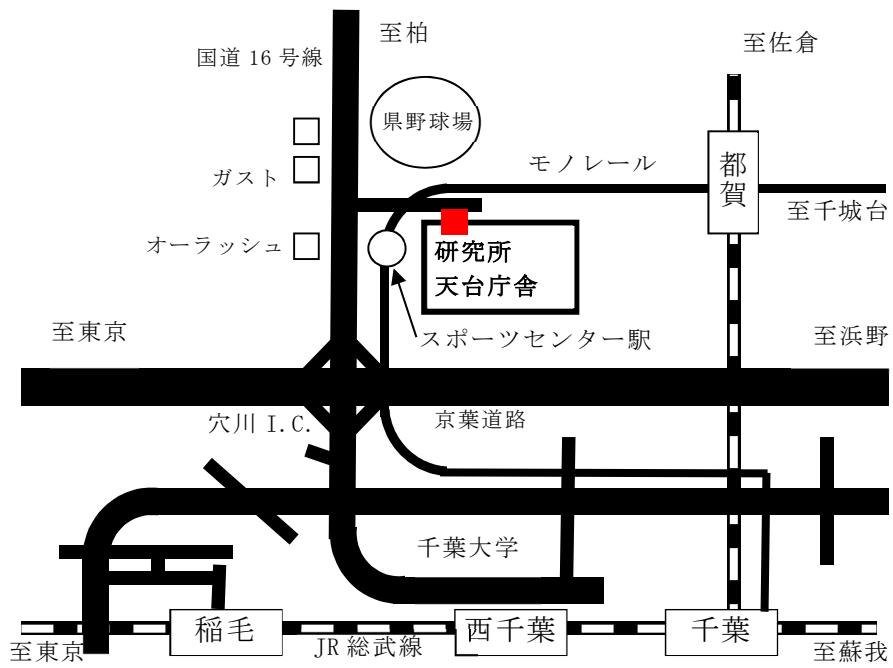
2 月 8 日 (金) までに申込書を事務局細谷宛に E-mail (m. hsy5@pref. chiba. lg. jp) ま
たは F A X (0 4 3 - 2 5 4 - 6 5 5 5) にてお申し込みください。

7. 交通案内

鉄 道 : 千葉都市モノレール千葉駅から千城台行き、スポーツセンター駅下車。徒歩 1 分。

バ ス : J R 稲毛駅東口から京成バス草野車庫行きにて、スポーツセンター駅停留所下車。
徒歩 3 分。

自動車 : 京葉道路「穴川 I C」から国道 1 6 号線柏、八千代方面に出て、千葉都市モノレール
スポーツセンター駅前の信号を右折。



会場案内図

宛 千葉県非破壊検査研究会事務局

F A X : 0 4 3 - 2 5 4 - 6 5 5 5

第 33 回千葉県非破壊検査研究会 研究発表会・特別講演会・懇親会参加申込書

会長 小井戸 純司 様

平成 3 1 年 月 日

所属名 _____

所在地 _____

T E L _____ F A X _____

E-mail (未登録又は変更の方)

該当項目を○印で囲む

参加者氏名 _____ 発表会 _____ 特別講演会 _____ 懇親会 _____

_____ 発表会 _____ 特別講演会 _____ 懇親会 _____

_____ 発表会 _____ 特別講演会 _____ 懇親会 _____

連絡メモ欄
