

一般社団法人 地域国土強靭化研究所 令和3年度年報

【代表理事ご挨拶】



2020年度の年報の最後に、次年度へ向けた抱負として、「社是である“前義後利を以って共助と自他共栄”を念頭において新年度のキャッチフレーズとして、“技術と技術、組織と組織をつなぐことで、新たなソリューションを見出すこと”を謳い、これをLRRIの具体的なスローガンとします。」と書きましたが、残念ながら、“新たなソリューションを見出す”という状況にはなっていません。ただ、以下にご紹介します本年度の活動報告にもありますように、その土壤は少しずつ醸成されつつあることを感じていますので、このことの実現のため、会員の皆様とご関係の皆様の一層のご支援とご協力を宜しくお願い致します。

【部門活動報告】

《事業部》

① 第1回会員報告会の開催

令和3年8月25日（水）の年次総会後に、賛助会員・個人会員から6編の報告をフリーテーマで実施しました。賛助会員からは、LRRIの唱える国土強靭化に供する防災・減災技術の紹介がありました。また個人会員からは、熱海土石流に関するGISによる3次元化を通しての考察、LRRIによる「なんでも住宅相談室」体験レポートの紹介があり、LRRIをより身近に感じていただける試みが出来たと考えております。今後もこのようなイベントを通じて会員の皆様と親交を深めていく所存です。

② 茨城大学委託業務の遂行

技術開発・展開部と連携して茨城大学から委託を受けた“気候変動適応策に関するアンケート調査”(<https://s-18ccap.jp/information/post-1461/>をご覧ください)と、それに続いて現在委託を受けています“日本における適応策の集約&分析業務”を中心とした活動を行っています。

③ 「岐阜県における太陽光発電所事業に関わる盛土の安定性に関する意見書」

昨年の事業報告にて、令和3年5月12日に県に対する意見書を提出し受理されましたことをご報告いたしました。ご承知のように、昨年発生した「熱海土石流」の影響で盛土規制が厳しくなることが想定されております。このような状況を踏まえ、造成盛土斜面安定検討のための追加地質調査等を実施すべく、引き続きサポートを継続しております。直近では「斜面防災」に詳しい個人会員にも加わっていただき、代表理事の目指す“組織と組織をつなぐ新たなソリューションを見出すこと”が少しずつ動き始めていることを実感しております。

《技術開発・展開部》総括

① 「気候変動対応技術&ビジネス研究会」

事業部と連携して茨城大学から委託を受けた“気候変動適応策に関するアンケート調査”と、それに続いて現在委託を受けています“日本における適応策の集約&分析業務”を中心とした活動を行っていますが、その成果を会員の皆様に還元し、成果を共有する努力を続けていく所存です。

② 「インフラリハビリ研究会（IRT研究会）・FS工法分科会」

分科会構成メンバーによる数回の会合を開くとともに、以下のような活動を行いました。

- i) “社会インフラテック展2021”出展

令和3年12月8日～10日、地域国土強靭化研究所名でFS工法分科会メンバーの老朽化対策工法を出展致しました。東京ビックサイトにて、初日雨にも関わらず3日間で39,465人に来場頂き、橋梁の対策から管更生までのラインナップで来場した方の興味を引くことが出来ました。

ii) FS工法がNETIS登録されました。詳細は以下の通りです。

・NETIS番号：KT-220061-A, ・新技術名称：フォームサポート工法, ・登録日：2022年6月16日

③「碎石利用地盤改良・補強研究会」

昨年10月に準備会（当面の参加組織は、みらい建設工業株、エターナルプレザーブ株と茨城大学）を立ち上げ、関連技術の一覧表の整理や変形解析の試算等を行いました。今後、設計法・施工法、適用性に関する検討を行っていきます。

《教育支援部》総括

①（一財）土木研究センターと連携した第2回技術者講座「最近の防災・減災技術」

昨年に引き続き、令和4年5月18日と25日の2日間、土木研究センターとLRRIが共同主催で「第2回技術者講座『最近の防災・減災技術』」が実施されました。講師は、土木研究センターの常田賢一顧問、了戒公利専門調査役、LRRIの安原一哉代表理事、須田裕之副代表理事・福山コンサルタント宮村正樹氏・同黒木幹氏が担当しました。須田・宮村・黒木三氏による「防災・減災のためのモニタリング&センシング技術」は、時宜を得たLRRIらしい特に新しいテーマでした。地盤工学会関東支部の共催を得て、88名の方々が参加されて、会場とオンラインのハイブリッド形式で行われました。

②創設一周年記念フォーラム

令和3年7月3日（土）の午後、地震災害と液状化の権威の東京電機大学安田 進 名誉教授による記念講演を中心とした「創設一周年記念フォーラム」が、茨城県産業会館の会場とオンラインの“ハイブリッド形式”で開催されました。会場にお見えの方が10名、オンラインで66名、計76名のご参加を得ることができました。茨城、埼玉、東京、千葉4県に加えて、山梨・福岡からもご視聴いただきました。ご講演は、「液状化対策技術の現状と課題と展望」の題目で、1964年の新潟地震以来の液状化の歴史を振り返り、液状化に関する性能設計方法、液状化被害低減方法とそのキーとなるめり込み沈下量の算定方法、さらには、地下水位低下工法など地区全体の対策方法まで、幅広くかつ高度な内容を、大変分かり易く説明していただきました。アンケートからも「とても良かった：58.8%、良かった：35.3%、普通：5.9%」の結果が得られました。聴講された方々にとって大変有意義であったと確認できました。当日は熱海での土石流災害が発生し、翌朝にはヘリコプターで現場上空から安田先生が状況を解説されたことも印象に残っています。

③NPOブルーアース主催E&E・防災セミナー

昨年度（第17回）に続きまして、「エナジー&エコロジー・防災（E&E・防災）セミナー第18回」が、3団体共同主催で、令和3年①10月28日・②11月11日・③11月25日の木曜日3日間、オンラインで開催されました。従来からのNPOブルーアース・地盤品質判定士会神奈川支部に加えて、今回から新たにLRRIも共同主催者に加わり、所属する6名が講義を担当しました。中でも、熱海の土石流災害を独自に分析した浅野大我学生会員、中学生が英語で環境・防災国際ワークショップで発表するよう指導した今澤真紀会員の発表は、大変人気を博し、多くの参加者に感銘を与えました。また、安原代表理事が前回のセミナーで提唱した「防災意識・対策の『ワガ（ワレワレ）コト化』・『自助・共助・公助』」を主なテーマとして、一般市民からプロフェショナルまで幅広い方々（延べ参加者数149名）が意見と情報を交換する「場」になりました。特に、行政職の方々が延べ18名参加されたことは、「輪」が拡がった証として、特筆されることだと思います。

④資格取得支援講座

LRRI は発足以来、会員を対象にした資格取得支援講座を計画してきました。その第 1 回のプロジェクトが、「グランパ・カズ塾」として令和 4 年 1 月から 6 月まで 9 回に亘って、賛助会員企業様の要請で、オンラインとオンライン併用によるハイブリッド形式で実施されました。開催時間帯は、17:00 から 1 時間ないし 1 時間半行われ、お忙しい中にも拘わらず、88% の出席率が得られました。講義は、安原塾長による「地盤工学基礎」、「軟弱地盤上堤体盛土」を中心に、伴講師が「地盤調査」、岸田講師が「技術者倫理」、そして、「擁壁の災害リスク」と「大規模造成盛土」では 3 名に加えて、外部の講師が担当しました。毎回、後半には、質疑応答に加えて、講師による事例紹介や参加者との意見交換が活発に行われました。参加者アンケートでも高い評価を得ることができました。今回の実績を活かして改善を図り、引き続き実施する計画です。

⑤ エルリの活動を通じての継続教育の促進 (CPD ポイントの付与)

上記①～④を始め LRRI が実施する講座や講演会に参加された方には、継続教育ポイント (CPD ポイント) が付与されます。建設系 CPD 協議会に参加する地盤工学会、土木学会、建設コンサルタント協会、全国地質調査業協会連合会、日本技術士会などに登録できますので、技術者として継続的な自己研鑽の目安としてご利用ください。さらに、取得された地盤品質判定士などの資格更新や、今後展開が予想されます「技術士 (CPD 認定)」などにご活用ください。



写真-1 E&E・防災セミナーの様子

【事務局便り】

本法人会員と個人会員のみなさまへのサービス提供および会員間の交流を図ると共に、地域社会、各種業界へ寄与、情報発信を進めるため下記の取り組みを進めています。

《本法人ホームページの更新管理》

※URL : <https://lrri.or.jp/> 参照

構成を①LRRI とは ②業務内容 ③会員専用 ④入会案内 ⑤会員関連技術、⑥役員だより ⑦お問合せ（住宅相談）としています。また、併せて新着情報（ニュース・イベント）をホーム中央に配置するとともに、連絡先、会員リスト、関連リンクを下段に配置し、アクセスし易いものとしました。特に、会員専用ページは、各研究会情報等を掲載するとともに、会員相互の情報交換の場としています。また、年報もアップします。

《事務局体制の充実》

会員サービスの利便性向上のため、広報（HP、メルマガ等）、総務（セミナー事務、会計事務等）業務の整理、一元化に取り組んでいます。なお、令和 4 年 5 月からは、米川恭子さんに新たな事務スタッフとして加わって戴きました。事務局運営と本法人活動における活動に対するご要望、ご依頼、ご意見等お寄せ下さい。また、

事務局としてセミナー等の実施、開催支援を行ってきました。このコロナ禍の下、Zoomを併用したハイブリッド開催を試行して参りました。引き続き、ご支援、ご協力の程お願い致します。※ 窓口 staff@lrri.or.jp

《理事会（役員会）報告》

令和3年度は8回の理事会（役員会）を開催いたしました。議事録を「会員専用ページ」に保存していますのでご覧ください。

【情報活動】

① “社会インフラテック展 2021” 出展

令和3年12月8日～10日、地域国土強靭化研究所名でFS工法分科会メンバーの老朽化対策工法を出展致しました。東京ビックサイトにて、初日雨にも関わらず3日間で39,465人に来場頂き、橋梁の対策から管更新までのラインナップで来場した方の興味を引くことが出来ました。

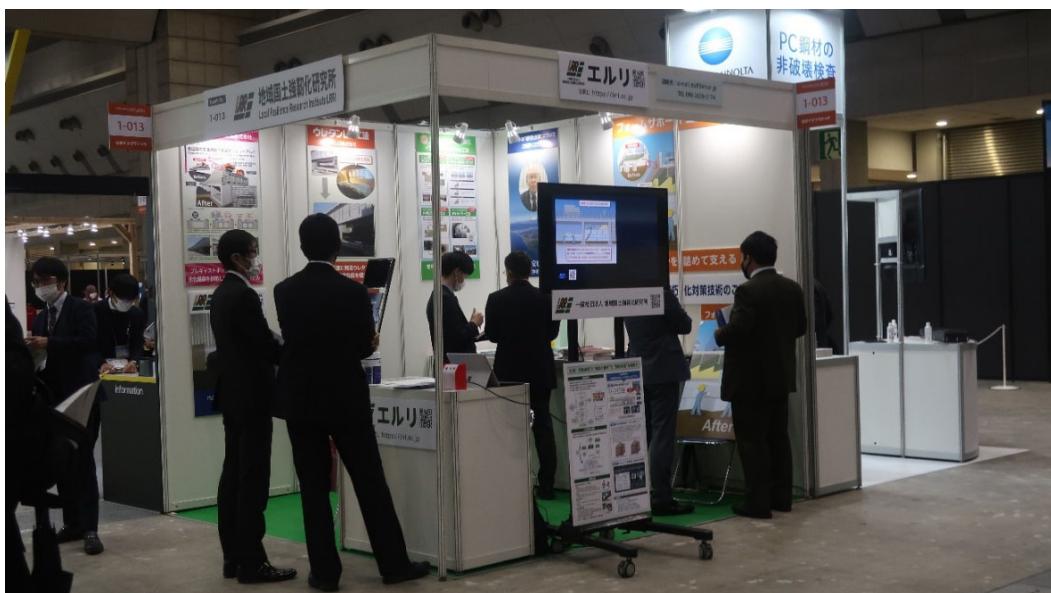


写真-2 “社会インフラテック展 2021”での LRRI の展示ブースの様子

② 日刊建設工業新聞に LRRI の取り組みが紹介

安原代表理事が令和3年10月21日に同社の鴨志田隆之企画部長様からインタビューを受けました。内容は、①地域国土強靭化研究所の成り立ち、②過去の経験に基づく地域の災害リスク低減法、③地域と意識を共有する方策でした。インタビュー概要は令和3年12月22日の同紙の“国土強靭化特集号”に掲載されました。

一般社団法人 地域国土強靭化研究所

ホームページ <https://lrri.or.jp>
〒311-0105 茨城県那珂市菅谷4527
お問い合わせ staff@lrri.or.jp

【賛助会員】

 エターナル プレザーブ株式会社 東京都文京区湯島 2-10-10 ESS ビル 3階 電話 03-5844-3155	 地水開発株式会社 東京都足立区練瀬 6-26-11 電話 03-5849-5701 日本の土台を新しく。
 メトリー技術研究所株式会社 埼玉県加須市南町 3-40 電話 0480-47-0366 人と、社会と、地球のみらいをカタチに	 岡三リビック株式会社 東京都港区港南 1-8-27 日新ビル 10階 電話 03-5782-9080
 みらい建設工業株式会社 東京都港区芝 4-6-12 電話 03-6436-3710	 Achilles アキレス株式会社 東京都新宿区北新宿 2-21-1 新宿フロントタワー 電話 03-5338-9200
 東京インキ株式会社 東京都北区王子 1-12-4 TIC 王子ビル 電話 03-5902-7628	 株式会社 JSP 東京都千代田区丸の内 3-4-2 新日石ビル 電話 03-6212-6364

先義後利をもって共助と自他共栄す



写真-3(b) 日刊建設工業新聞(2021.12.22)掲載のインタビュー記事

③ 日刊工業新聞社からの協賛依頼

日刊工業新聞社主催、グリーンインフラプラットフォーム（<https://gi-platform.com/>）共催のグリーンインフラ産業展2023（<https://biz.nikkan.co.jp/eve/green-infra/>）への協賛の依頼を受けました。

④ LRRI としての研究発表

池澤雄之介・榎本忠夫・安原一哉・半根隆巳・小暮直親・田中富智夫・北相模剛：フォームサポート工法により補強された橋梁の1G場振動台実験による耐震性評価，土木学会地震工学論文集，2021, CD-ROM.

《メルマガによる情報発信》

ブル型のHPによる情報発信に加えて、メルマガとニュースを配信しています。メルマガは、会員全員に毎月配信しておりますが、配信後は、会員専用ページにアップしております。また、「LRRI ニュース」はプッシュ型情報発信としてホームページの表紙部分に掲載されています。

《役員便り》

月に一度の「役員だより」を掲載しておりますので、お目通しください。なお、令和4年度は法人会員（特別賛助会員、賛助会員）の皆様にも投稿をお願いいたしますのでご協力ください。

【今後の展望】

《安原代表理事》

会員の皆様とご関係の皆様のご協力を得て、気候変動対応などの困難な課題に挑戦することによって、地域貢献とともに国際貢献も含めて、他に類を見ない“地域社会貢献型一般社団法人”を目指して参りたいと存じます。また、会員の皆様のご所有の技術の新たな展開や双方向型継続教育支援など、会員サービスを一層充実

させて参ります。

《岸田副代表理事》

会員と関係者の皆さまのご理解とご支援をいただき、LRRI の教育支援部の活動をこの 1 年間、進めることができました。パンフレットに記載されています資格取得支援・企業研修サポート・外部組織との連携活動(セミナーの共同開催)・防災教育支援などに着手することができました。今後も、市民の自助、技術者の共助、自治体の公助を念頭に、相互理解と協働を通じて「地域の防災力向上に役立つ活動」を LRRI として進めて行きたいと思います。皆さんには、よろしくお願ひいたします。

《須田副代表理事》

会員と関係者の皆さまのご理解とご支援をいただき、この 1 年間、LRRI の事務局活動を進めることができました。ICRT 技術が進む中、コロナ禍やインターネットテロ等の様々な社会情勢の変化になかなか追い付けて、会員およびセミナー等ご参加頂いた支援者の方々にご満足頂ける状況にできませんでしたこと、反省すると共に、今後の改善に取り組ませて頂きたく考えております。特にセミナー等実施に際しての、Web フォーム入力の活用、メールや SNS に関するセキュリティへの対応、業務効率化のためメールでのファイル添付からファイル共有フォルダ活用や SLACK 等による業務支援をご提案させて頂きます。また、ICRT 研究会の発足等取り組む課題が多く、今後有志の方を募らせて頂きたきますので、何卒ご支援、ご協力の程お願い致します。

【役員の顔ぶれ】



安原代表理事



岸田副代表理事



須田副代表理事



岡本理事



小浪理事



田中理事



伴理事



丸山監事



霜越監事

【特別賛助会員紹介】

(株)JSP 〒100-0005 東京都千代田区丸の内 3-4-2 (新日石ビル) 03-6212-6362

<https://www.co-jsp.co.jp/>

【賛助会員紹介】

アキレス(株) <https://www.achilles.jp/>

地水開発(株) <https://chisui-kaihatsu.co.jp/>

イーテック(株) <http://www.earth-techno.co.jp/>

(株)T & S 開発設計事務所

エターナルプレザーブ(株) <http://www.etp21.co.jp/>

東京インキ(株) <https://www.tokyoink.co.jp/>

岡三リビック(株) <https://www.okasanlivic.co.jp/>

(株)水戸グリーンサービス <http://www.greenservice.jp/>

昭和コンクリート工業(株) <https://www.showa-con.co.jp/>

みらい建設工業(株) <https://www.mirai-const.co.jp/>

(株)高萩エンジニアリング <http://www.t-hagi.co.jp/>

メトリー技術研究所(株) <http://www.metry.jp/>

木材活用地盤対策研究会 <https://mokuchiken.com/>



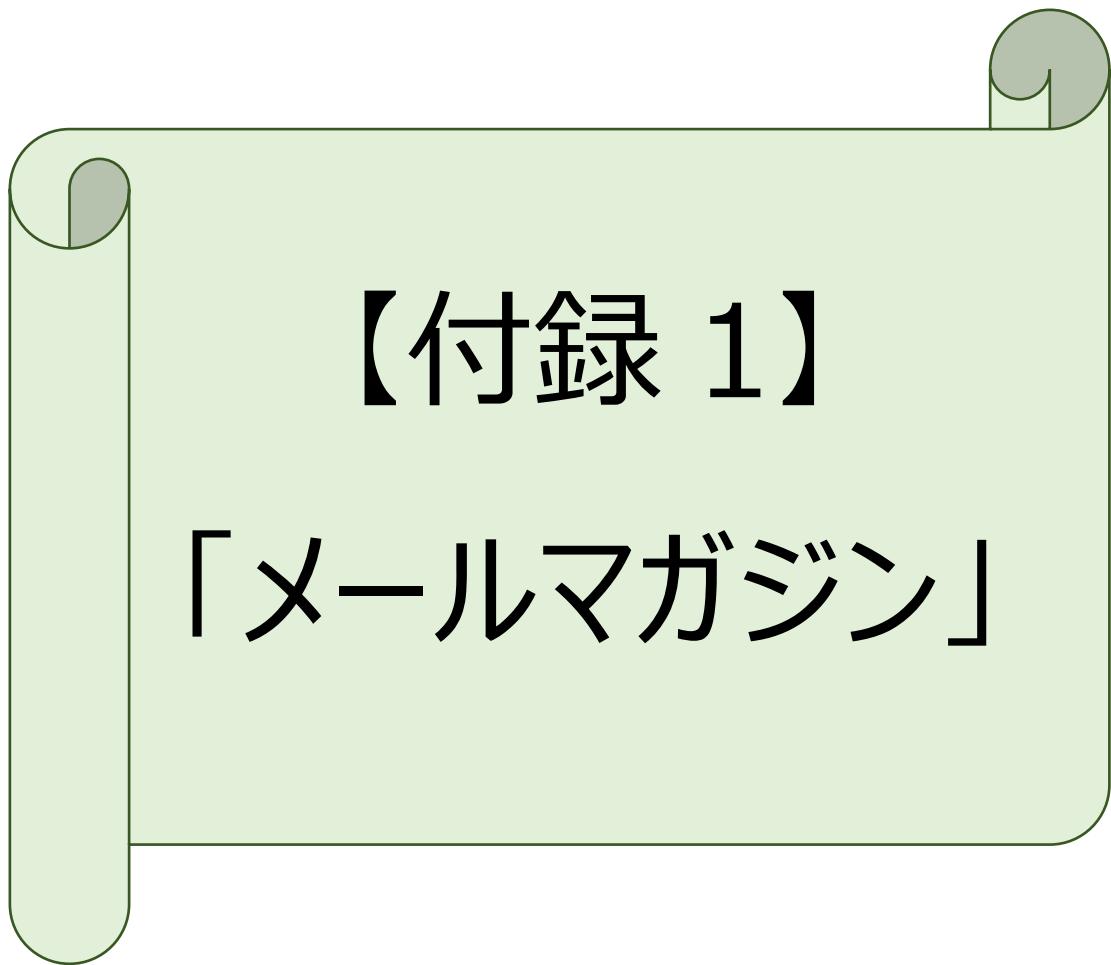
一般社団法人 地域国土強靭化研究所

ホームページ <https://lrri.or.jp>

〒311-0105 茨城県那珂市菅谷 4527

お問い合わせ staff@lrri.or.jp





【付録 1】

「メールマガジン」

★LRRI 「メルマガ」3月号（更新版）★

～「会員だより」3月号～

◆会員専用ページの設置

LRRI のホームページ(<https://lrri.or.jp/>)に会員専用ページを設置しました。パスワードは、lrri2020です。一度覗いて、ご意見やご要望があればお寄せ下さい。

◆「技術者講座」のご案内

添付 PDF をご覧ください。締切期限を延長（オンライン：4月30日まで、オンライン：5月10日まで）しますので、多くの皆様のご参加をお待ちしています。

◆「インフラリハビリテーション（IRT）研究会」の趣旨説明とリーフレットのご案内

【趣旨】

インフラリハビリ技術（IRT）とは、インフラリハビリテーション技術（Infra-structural Rehabilitation Technique）の略称である。インフラストラクチャ（社会基盤施設）のうち、特に、道路や堤防などの土構造物を含め構造物と一体化した補修・補強してインフラ施設の機能回復・機能強化・長寿命化（リハビリテーションと総称する）技術の開発と地域社会へ貢献するための展開をめざすものである。

・例を挙げれば、

① ハード技術

- 橋梁など構造物そのものを補強する技術
- 盛土など土構造物を補強する技術
- 構造物と土構造物を一体化して補強する技術

② ソフト技術

- 構造物と土構造物の劣化を診断する技術
- 構造物と土構造物の補強プロセスをモニタリングする技術

などが考えられるが、インフラの長寿命化を目指す、ソフト技術とハード技術を一体化させた新しい“予防保全技術”が期待される。

【現在の状況】

- ・特別賛助会員の(株)JSP の提案による「フォームサポート工法」を中心に、岡三リビック(株)、アキレス(株)、昭和コンクリート(株)を加えた4社でIRT研修会を開いており、最初の仕事として、リーフレット（PDF添付）を作成しました。
- ・会員各位へのこの研究会へのご参加につきましては、研修会が一段落いたしましたら、会員各位にご案内差し上げる予定にしております。

◆会員情報交換会と報告

【趣旨】立ち上がったばかりの組織ですので、役員と会員間の情報交換、会員間の情報交換を通じて会員の要望を把握したうえで、会員サービスに生かしていきたい。

【方法】会員からの要請を中心にして、代表理事（場合によっては副代表理事を入れた三役）が法人会員を訪問してフリーな討議を通じて会員の要請、抱えておられる課題解決の方法等を考えていきたい。なお、個人会員については、別途考えていきたい。

【事例と進捗状況】

- ・令和2年11月25日：賛助会員の東京インキ(株)の要請で、“気候変動対応に対するジオシンセティックスへの期待”に関する情報交換を行いました。そのなかで、沿岸域など水際線へのジオシンセティックスへの適用などを含めて他の賛助会員と情報交換を続けたいということになりました。
- ・令和2年12月22日：前回の打ち合わせ結果を踏まえて、メトリー技術研究所(株)と東京インキ(株)の情報交換（それぞれの法人の持つ技術の紹介）を行った。両社の具体的な技術（賛助会員・東京インキ(株)のジオセル工法と賛助会員・メトリー技術研究所(株)のD-Box工法）の接点は、①碎石を利用している、②ジオシンセティックスを併用している、という点である。今後は、両社で連携していく技術について両社から提案していくこととした。
- ・令和3年4月6日：賛助会員・(株)高萩エンジニアリング様と第1回の懇談会開催予定

◆総会のご案内（速報）

- ① 日時／場所：8月25日、茨城県産業会館研修室
- ② 特別講演（予定）：RITE・秋山圭吾様（“気候変動ビジネスの展望”についてお話しいただく予定）
- ③ 総会後の会員によるプレゼンテーション（自由応募）と情報交換のご案内
詳細は追ってご案内いたします。

～LRRI ニュース 3月号～

●「役員だより」3月号を掲載しました

令和3月から、「代表だより」を「役員だより」に変更し、3月号は岸田副代表理事に担当いただきました。

●安原代表理事、国際会議で基調講演（Plenary Lecture）

去る、3月11日九州大学で開かれた CREST2020 (1st International Symposium on Construction Resources for Environmentally Sustainable Technologies (第1回環境的持続可能技術のための建設資源に関する国際会議)) ([CREST 2020](#)) において、安原代表理事が Climate Change-induced Geotechnical Hazards in Asia: Impacts, Assessments, and Responses (アジアにおける気候変動に起因する地盤災害：影響、評価そして対応) と題する講演を行いました。本会議は、下記の様に2020年3月に開かれる予定でしたが、COVID19の影響で1年延期の末、オンライン併用のハイブリッド会議となりました。参加登録者は、400名弱でした。



●(株)福山コンサルタンツ、グリーンインフラ大賞（生活空間部門）受賞

本法人の監事を勤めておられる丸山泉様ご所属の(株)福山コンサルタンツ様がグリーンインフラプラットフォーム*1シンポジウム（国交省主催）において、「茨城県守谷市における戦略的グリーンインフラ推進プロジェクト」の取り組みの成果で、第1回グリーンインフラ大賞「国土交通大臣賞」（生活空間部門）を受賞されました（報道発表資料：第1回グリーンインフラ大賞「国土交通大臣賞」を決定しました！ - 国土交通省 (mlit.go.jp)、3月3日）。

* 1 : 正確には、"グリーンインフラ官民連携プラットフォーム" (green-infra-web.gi-platform.com)

なお、グリーンインフラ官民連携プラットフォーム事務局から、グリーンインフラに関する事例集の掲載の案内がありました。<https://gi-platform.com/project/#examples> をご覧ください。

★LRRI メールマガジン 2021年4月号★

～「会員だより」4月号～

◆「技術者講座」のご案内

添付 PDF をご覧ください。締切期限を延長（オンライン：4月30日まで、オンライン：5月10日まで）しますので、多くの皆様のご参加をお待ちしています。オンライン、オンラインともまだ余裕があります（目標は、オンライン30名程度、オンライン60名程度）。

◆設立1周年記念フォーラムご案内

- ①日時：令和3年7月1日 13:00～17:00
- ②場所：茨城県産業会館
- ③方式：オンラインとオンラインのハイブリッドで開催予定
(詳細は、第5回理事会(役員会)（4月22日）後にお知らせします)

◆総会のご案内（速報）

- ① 日時／場所：8月25日、茨城県産業会館研修室
- ② 特別講演（予定）：RITE・秋山圭吾様（建設業の可能性を含めた、"気候変動ビジネスの展望"についてお話しいただく予定）
- ③ 総会後の会員によるプレゼンテーション（自由応募）と情報交換のご案内
4月22日の理事会で検討の上、詳細は追ってご案内いたします。

●アンケート調査ご協力のお願い

近日中に、①「気候変動対応技術＆ビジネス研究会」と②「資格試験サポート講座」に関するアンケートを実施いたします。特に後者は、会員サービスの一環として、従来行われていますトップダウン式とは異なり、ボトムアップ式 face to face 方式で取り組みたいと考えています。ご協力をお願い致します。

●茨城県・千波土木部長ご挨拶伺い

来る5月12日（水）に、安原代表理事が茨城県・千波土木部長（新任）を表敬訪問いたします。目的の一つは、令和2年度に「茨城県液状化被災実績調査検討委員会」の成果（報告書「東北地方太平洋沖地震における茨城県の液状化被災の実態と対策事例集」として間もなく県のHPにアップされる予定）を実務に具体的にどう反映させるかについてご相談することにあります。同委員会に参加された LRRI・岸田隆夫副代表理事、茨城大学・榎本忠夫先生も、安原代表理事とご同行していただく予定です。併せて、LRRI のアナウンスさせて戴くとともに、LRRI に対するご理解とご協力をお願いしてまいります。併に、結果は、追ってご報告します。

～LRRI ニュース 4月号～

●新たな事務局スタッフが決まりました

令和 2 年度事務局をサポートしていただいた今澤真紀さんが常勤職を得て、退任されましたので、令和 3 年度より、新たなスタッフ（パートタイマー）として廣野礼子さんが加わりました。ただ、廣野さんも常勤職を持っていますので、時間外のサポートになります。そのため、岡本昌弘理事にもうお一人のパートタイマーを探す協力を依頼しており、間もなく決まると思います。決まりましたら、改めてご紹介いたします。

●「役員だより」4月号を掲載しました

令和 3 年 3 月から、「代表だより」を「役員だより」に変更し、3 月号は岸田副代表理事が担当しましたが、4 月号は安原代表理事が担当し、5 月号は須田副代表理事が担当します。

●茨城大学が「令和元年度台風 19 号災害調査団最終報告書」発表

先にも速報をお届けしましたが、最終版が下記にアップされていますのでご覧ください。技術シーズとニーズが散りばめられていると思います。なお、本調査は、「（一社）茨城県建設コンサルタント協会」から経済的なサポートを戴いています。

https://www.ibaraki.ac.jp/uploads/hagi2019_research_finalreport.pdf

●茨城大学『2050年カーボンニュートラル』連続講演会のご案内

標記の講演会は、LRRI における活動に密接にかかわる内容ですので、ご関心のある会員は、聴講（無料）ください。お申込み込みは下記から。

[20210423,0510,0521_2050carbon neutral_renzokukouenkai.pdf \(ibaraki.ac.jp\)](20210423,0510,0521_2050carbon neutral_renzokukouenkai.pdf (ibaraki.ac.jp))

●2021 年度「地盤品質判定士」資格制度情報

①2021 年度「地盤品質判定士」資格試験の日程

[2021chirashi.pdf \(jiban-jage.jp\)](2021chirashi.pdf (jiban-jage.jp))

試験：2021.10.24（日） 一次（午前）・二次（午後）

申込：2021.5.7（金）～6.30（水）

②受験要件の拡大（今年度からの要件）

・宅地地盤調査主任（全国住宅技術品質協会）

・宅地造成技術講習修了認定者（全国建設研修センター）

◎受験要件を得るための講習会（6 月上・中旬、地盤品質判定士協議会）

* <ご参考> 地盤判定士登録者数（2021.4）

- ・（全国）判定士：1,134 名
- ◎（茨城県）判定士：14 名（全国の 1.2% で、人口比では約半分）
- ・（全国）国民：127,094,745 名（2015.10）
- ◎（茨城県）県民：2,916,976 名（2015.10、全国の 2.3%）

●地盤災害に対する「よこはま宣言」

岸田隆夫副代表理事が所属する、NPO ブルーアースと地盤品質判定士会神奈川支部の両組織は、気候変動に伴う地盤災害の防止と被害削減を目指して広く活動する旨の“地盤災害に対する『よこはま宣言』”を公表しました。この宣言のベースとなっていますセミナー（2020 年 10 月～11 月）では、安原一哉代表理事が「地球環境変化と地盤防災・減災を地域から考える」と題する基調講演を行いました。

●地盤品質判定士会神奈川支部総会での話題提供

2021 年 4 月 18 日横浜で開かれた地盤品質判定士会神奈川支部（岸田隆夫副代表理事、小浪岳治理事、足立雅樹会員が所属）総会で安原一哉代表理事が、「気候変動と地盤災害に関する『ワガコト化』」と題して話題提供をしました。「気候変動対応技術 & ビジネス研究会」にもかかわるトピックも含まれています。PDF を添付しますのでご一読下さい。

* 会員の皆様からの情報をお待ちしています。

info@lrrri.or.jp または、hirono_reiko@lrrri.or.jp

までご連絡ください。なお、掲載の可否は、理事会（役員会）において決めさせていただきます。ご了承ください。

★LRRI メールマガジン 2021年5月号★

～「会員だより」2021年5月号～

◆(一財)土木技術センター様への賛助会員入会の申し込みをしました

(一財) 土木技術センターの常田賢一理事長の要請もありまして、センターへの賛助会員入会の申し込みをしました。賛助会員の年会費は、10万円ですが、センターの賛助会員となることで得られるLRRI の利点は次の通りです。

- ・NETIS申請や技術審査証明申請に関する助言が得られる
- ・センター主催の研究会や講習会に参加できる
- ・センターと連携した委託業務を受託できる
- ・センターと連携した行事を推進できる

会員各位のご提案をお待ちいたしています。

なお、併せて、(一社)土木研究センター様から、2名の個人会員の申し込みを戴きました。
6月の理事会で正式に承認させて戴きます。

◆会員の交流を進めています

- ・「インフラリハビリ研究会」：「FS工法分科会」は、5月末日に情報交換会を開く予定です。
- ・東京インキ(株)とメトリー技術研究所(株)との情報交換会：新しい連携技術の開発へ向けて、5月21日にオンライン会合を行いました。
- ・高萩市地域国土強靭化コンソーシアム：賛助会員のご提案で、5月11日(火)に関係者が集まってオンラインでコンソーシアム構築の提案書素案を検討しました。

●茨城県・千波土木部長にご挨拶に伺いました

5月12日(水)に、安原代表理事が茨城県・千波土木部長(新任)を表敬訪問いたしました。目的の一つは、令和2年度に「茨城県液状化被災実績調査検討委員会」の成果(報告書「東北地方太平洋沖地震における茨城県の液状化被災の実態と対策事例集」として間もなく県のHPにアップされる予定)を実務に具体的にどう反映させるかについてご相談することでした。同委員会に参加された茨城大学・榎本忠夫先生も、安原代表理事とご同行していただきました。併せて、LRRIのPRさせて戴くと共に、LRRIに対するご理解と活動に対するご協力をお願いしました。

◆総会、特別講演会&会員情報交流会のご案内です

●総会式次第

- ・日時：2021年8月25日(水) 13:30 - 14:30
- ・場所：茨城県産業会館大研修室
- ・総会次第(案)

1. 開 会

2. 代表理事挨拶

3. 定足数の確認

4. 議長選任

5. 資料の確認

6. 議事録作成人並びに署名人の選出

7. 議 案

第1号議案 令和2年度活動報告（資料作成：安原）

第2号議案 令和2年度活動計算書報告（

（会計監査報告付）

第3号議案 令和3年度事業計画（資料作成：3役）

8. 閉 会

* 講演会＆会員交流会（総会後）14：40 – 17：30

・14:40 – 15:40 ご講演：

■演題“気候変動対応産業の展望”（仮題）

■演者：秋元圭吾博士（公財）RITE 主席研究員

（公益財団法人 地球環境産業技術研究機構(RITE, <https://www.rite.or.jp/system/>)）

・15:40 – 17:30 会員からの報告

（会員に公募案内）

◆（一財）茨城県建設技術管理センター評議会で LRRI のご案内をする予定です

5月31日（月）開催予定の茨城県建設技術管理センターの令和3年度定例評議会（会長は、茨城県建設業協会会长・石津健光様）において、代表理事が LRRI のご案内をする予定です。なお、当センターは、新技術情報データベース「IT'S」（応募は、NETIS 登録技術であることが条件）の管理をしています。

◆アンケート調査にご協力ください

①「気候変動緩和・適応技術＆ビジネス研究会」に関するアンケート：5月10日を目途にご案内を差し上げました。5月10日に締め切って、20件のご回答を現在事務局で集計中です。）

②「資格試験サポート講座」に関するアンケート：会員サービスの一環として、従来行われていますトップダウン式の講座とは異なり、ボトムアップ式 & face to face 方式で取り組みたいと考えています。ご期待下さい。

～LRRI ニュース 2021 年 5 月号～

●新たな事務局スタッフが決まりました

令和 2 年度事務局をサポートしていただいた今澤真紀さんが常勤職を得て、退任されましたので、令和 3 年度より、新たなスタッフ（パートタイマー）として廣野礼子さんが加わりました。ただ、廣野さんも常勤職を持っていますので、時間外のサポートになります。そのため、岡本昌弘理事にもご尽力いただき、(株)地水開発横浜事務所にご勤務の野坂夕子さんも、5 月の連休明けから協力いただけることになりました。

●「役員だより」5 月号を掲載します

令和 3 年 3 月から、「代表だより」を「役員だより」に変更し、3 月号は岸田副代表理事が担当しましたが、都合により、4 月号と 5 月号は安原代表理事が担当します。なお、6 月号は須田副代表理事が担当の予定です。

●「技術者講座」のご案内とご報告です

締切期限を延長（オンライン：4 月 30 日まで、オンライン：5 月 10 日まで）した関係もあって、145 名の多くの皆様のご参加を戴だき、1 回目が 5 月 19 日（水）に終了しました。第 2 回目は 6 月 2 日（水）の予定です。

●2021 年度「地盤品質判定士」資格制度情報（岸田副代表理事提供）

①2021 年度「地盤品質判定士」資格試験の日程

[2021chirashi.pdf \(jiban-jage.jp\)](https://jiban-jage.jp/)

試験：2021.10.24（日）一次（午前）・二次（午後）

申込：2021.5.7（金）～6.30（水）

②受験要件の拡大（今年度からの要件）

・宅地地盤調査主任（全国住宅技術品質協会）

・宅地造成技術講習修了認定者（全国建設研修センター）

◎受験要件を得るための講習会（6 月上・中旬、地盤品質判定士協議会）

* <ご参考> 地盤判定士登録者数（2021.4）

・（全国）判定士：1,134 名

◎（茨城県）判定士：14 名（全国の 1.2% で、人口比では約半分）

・（全国）国民：127,094,745 名（2015.10）

◎（茨城県）県民：2,916,976 名（2015.10、全国の 2.3%）

●地盤災害に対する「よこはま宣言」(岸田副代表理事提供)

NPO ブルーアースと地盤品質判定士会神奈川支部の両組織（ともに、岸田隆夫副代表理事が所属）は、気候変動に伴う地盤災害の防止と被害削減を目指して広く活動する旨の“地盤災害に対する『よこはま宣言』”を公表しました。下記にアクセスください。

・「地盤災害に対する『よこはま宣言』」一般社団法人地盤品質判定士会神奈川支部

<https://www.hanteishi.org/kanagawa/post-1268/>

・「地盤災害に対するよこはま宣言」NPO ブルーアース

<https://www.hanteishi.org/kanagawa/wp-content/uploads/2021/04/f066a1994d8cbce08ac76445d851b17e-1.pdf>.

.....上記 HP の内容を両組織に許可を受けて転載.....

NPO ブルーアースと地盤品質判定士会神奈川支部、及び、有志による

地盤災害に対する『よこはま宣言』

私たち、NPO ブルーアースと地盤品質判定士会神奈川支部、及び、有志（以下、「私たち」と表示）は、気候変動に伴う地盤災害の防止と被害削減を目指して、以下の活動を行うことを広く宣言します。

（背景）

昨年（2020）10月15日～11月12日の間に、対面とオンラインによる“ハイブリッド形式”で、「地球環境変化と地盤防災・減災を横浜から考える」のテーマで、私たちは「NPO ブルーアースのエナジー＆エコロジー・防災セミナー（第17回）」を共同して主催し、横浜の場で、気候変動と地盤災害について学び、共に考え、意見を交わしました。横浜市の助成金を受け、延べ149名の参加を得ました。

（目的）

元米国副大統領アル・ゴア氏が提唱する「気候変動を学び、つながり、行動すること！」を、地盤災害を対象として、災害の多い我が国の中でも地盤災害の最大級のリスクが潜む横浜で活動を始め、その成果を神奈川県、日本と拡げ、さらに、アジア、世界と連携して、地盤災害を防止と被害削減することを目指します。



<https://special.sankei.com/f/seiron/article/20191115/0001.html>

気候変動リスクへの行動を説くゴア元米国副大統領

（私たちの課題）

- ①気候変動に伴い地盤災害のリスクは高まっており、リスクを下げる具体的な行動が必要です。
- ②このリスクを知り、考え、議論して、行動を起こすことで、リスクを下げるることができます。
- ③現在の環境リスクを下げ、地盤災害による被害を低減する強い意思を、私たちは持っています。



（私たちの具体的行動）

私たちは、1.自助の促進、2.共助の支援、3.公助の補助の形で、具体的な行動を起こします。

1. 自助の促進：私たちは、参加者自身が発表者になる自律型セミナーを、定期的に開催します。

コロナ禍の中でも、対面とオンラインを組合わせることで実現します。

2. 共助の支援：①私たちは、市民向けの無料相談会を実施します。

②この『よこはま宣言』に賛同する企業及び県内外の団体の活動を、私たちは技術面を中心に支援します。

③私たちは、広く開かれた「気候変動と災害に関するシンポジウム」を運営、開催します。

3. 公助の補助：この『よこはま宣言』の趣旨に沿う横浜市役所、県内市町村、神奈川県庁、国の活動を、市民向けの説明会へ講師を派遣、市民へ参加を呼びかけ、補助・支援します。

加えて、市民目線と技術者視点を融合して、定期的な官民の意見交換会を提案して参加します。

併せて、政策提言を行政に提出します。

これらを、私たちは、短期・中期・長期に分けて、着実に実施することを、『よこはまから宣言します！』

以上

* * * * *

●関連団体からのシンポジウムのご案内(足立会員提供)

★『自然災害における宅地被害の救済と予防を考える』(主催：日本弁護士連合会) ★

■日時：6月3日(木) 17:30～20:00

■開催方法：Zoom ウェビナーによるオンライン開催

■参加費など：参加費無料・事前申込制（申込期限：5月31日）

■参加対象：弁護士および宅地開発・土木関係者をはじめ、どなたでもご参加可能

※) 詳細と参加申し込みは下記 URL から

<https://www.nichibenren.or.jp/event/year/2021/210603.html>

基調講演は、京都大学防災研究所の釜井俊孝教授の『震災後10年 残された課題』です。

詳細については、下記チラシをご覧ください。

https://www.nichibenren.or.jp/library/pdf/event/year/2021/210603_chirashi.pdf

●設立1周年記念フォーラムのご案内です

「創設1周年記念フォーラム」スケジュール

◆日 時：2021年（令和3年）7月3日（土）（15:00～17:30）

◆参加形式：会場とオンラインの併用による“ハイブリッド形式”

・（会場）茨城県産業会館（茨城県水戸市桜川2-2-35）2F研修室（受付開始14:40）

・オンライン参加の場合は、後日、お申込みの方にZoomのURLをお送りします。

（通信開始14:45）

◆参 加 料： 無 料

◆プログラム：（司会：副代表理事 岸田 隆夫）

- ① 記念講演（60 分）：（オンライン講演者：安田 進 東京電機大学名誉教授）+質疑応答
演題：「液状化対策技術の現状と課題と展望」
 - ② 話題提供（30 分）：会員による「今、私が一番大切だと思っていること」で話題提供
 - 1)安原一哉代表理事「LRRI における“先義後利”とその先にあるもの」
 - 2)岡本昌弘理事「茨城県土の強みと弱さ」
 - 3)丸山 泉 監事「私たちが将来に向けて伝えて行きたいこと」
 - 4)須田裕之副代表理事「LRRI が主導する I C R T の利活用」
 - ③ 参加会員全員の 1 分スピーチ+パネルディスカション（60 分）
- ◆後援：地盤工学会関東支部
茨城県建設コンサルタント協会
◆CPD ポイント：地盤工学会関東支部から賦与
◆参加のお申込み：別紙の申込書にご記入の上、次のアドレスまでお送りください（締切り 6 月 25 日）。賛助会員におかれましては、代表者または窓口の方が、まとめてご記入ください。
【お問合せ先】LRRI 事務局：staff@lrri.or.jp 廣野礼子

●“気候変動対応技術 & ビジネス”に関する特別講演会のご案内

本講演会は、（一社）地域国土強靭化研究所令和 3 年度総会後に開催されるもので、ご講演後には、会員の報告会も予定しております。詳しくは、ホームページ（<https://lrri.or.jp>）をご覧ください。

- 日時：8 月 25 日（木）14:40 – 15:30
- 場所：茨城県産業会館 2F 研修室
- 演題「気候変動対応産業の展望」
（“建設業の役割と期待”も含めていただきます。）
- 演者：秋元圭吾博士（公財）RITE 主席研究員
- 共催、または、後援：土木学会関東支部茨城会に依頼中



茨城県建設コンサルタント協会に依頼予定 (秋元圭吾博士)

* 会員の皆様からの情報のご提供をお待ちしています。

staff@lrri.or.jp または、hirono_reiko@lrri.or.jp

までご連絡ください。なお、掲載の可否は、理事会（役員会）において決めさせていただきます。ご了承ください。

★「LRRI メールマガジン」2021年6月号★

～「会員だより」2021年6月号～

★令和2年度の年報を発刊しました

会員の皆様には速報で6月28日に発信しました。また、冊子がお手元に届くよう、準備しています。併せて、総会のご案内も同封させていただきます。

★（一社）土木研究センター様から2名の個人会員の申し込みを戴きました

令和3年第6回の理事会（6月25位開催）で個人会員2名の正式なご入会が了承されました。今後も（一社）土木研究センター様と種々の連携を行っていく予定です。

★一周年記念フォーラムを実施します

詳しい内容は、「LRRIニュース2021年6月号」の欄をご覧ください。

★「技術者講座」の講義資料を掲載します

5月19日と6月2日に2回にわたって行われました「技術者講座」の講義資料を6月18日（金）から7月17日（土）までの1ヶ月間に限って会員のページに掲載しますので必要に応じてダウンロードください。期限は、講師の土木研究センター・常田賢一理事長の要請によるものです。

★総会、特別講演会＆会員情報交流会のご案内です（再掲載）

- ・総会式次第
- ・日時：2021年8月25日（水）13：30 – 14：30
- ・場所：茨城県産業会館大研修室

* 講演会＆会員交流会（総会後）14：40 – 17：30

- ・14:40 – 16:00 ご講演：
 - 演題“気候変動対応産業の展望”（仮題）
 - 演者：秋元圭吾博士（公財）RITE 主席研究員
(公益財団法人 地球環境産業技術研究機構(RITE, <https://www.rite.or.jp/system/>))
- ・16:00 – 17:30 会員からの報告

★会員報告会の報告希望者を募集します

上記のように、総会 8 月 25 日（木）後の 16:00 – 17:30 に行われます「会員の方々からの業務報告」を募集します。様式は次の通りです。

- ① 演題：自由（所属企業の宣伝も大いに歓迎いたします）
- ② 発表時間：各企業あるいは各個人につき、10 分～15 分とします。希望者数によって調整させて戴きます。
- ③ プレンゼン方法：PPT を基本とします。プロジェクターを準備いたします。

★アンケート結果をホームページの「会員専用」ページに掲載しました

先に行いました「気候変動対応技術・ビジネス」に関するアンケート結果を「会員のページ」に掲載しましたので、今後の研究会の推進に生かして参ります。

★アンケート調査にご協力ください（再掲載）

「資格試験サポート講座」に関するアンケート：会員サービスの一環として、従来行われていますトップダウン式の講座とは異なり、ボトムアップ式 & face to face 方式で取り組みたいと考えています。ご期待下さい。※創設一周年記念フォーラムの参加申込書と同じく、6/20 までにお送りいただきましたアンケートが受け取ることができませんでした。お手数をお掛けしますが、再送をお願いいたします。

★岡三リビック(株)様が創立 50 周年を迎えられました

賛助会員の岡三リビック(株)様が本年で創立 50 周年を迎えられました。お慶び申し上げます。

★ホームページの更新を計画しています。

事務局を中心にして、より、アクセスしやすく、読みやすいホームページに改装する計画を相談しています。会員各位からのご意見をお待ちしています。下記までお寄せください。併せて、**会員の皆様からの情報のご提供をお待ちしています。**

【LRRI 事務局】 staff@lrri.or.jp または、 hirono_reiko@lrri.or.jp

までご連絡ください。なお、掲載の可否は、理事会（役員会）において決めさせていただきます。ご了承ください。

～「LRRI ニュース」2021年6月号～

●「役員だより」6月号を掲載します

令和3年3月から、「代表だより」を「役員だより」に変更し、3月号は岸田副代表理事が担当しました。都合により、4月号と5月号は安原代表理事が担当しましたが、6月号は須田副代表理事が担当しました。ご高覧下さい。

●「技術者講座」のご報告をします

全国から145名の多くの皆様のご参加を戴き、1回目が5月19日（水）に、第2回目は6月2日（水）に実施されました。常田理事長の講義資料（PDF）はホームページの「会員のページ」に掲載されています（ただし、月日まで）。また、アンケート結果もすでに会員の皆様に配信しておりますが、「会員専用」のページにも掲載されています。ご一読ください。

●「気候変動緩和・適応技術＆ビジネス研究会」に関するアンケート結果のご報告です

「気候変動緩和・適応技術＆ビジネス研究会」に関するアンケートを5月10日に締め切って、20件のご回答を戴きました。事務局で集計した結果をお送りしましたが、「会員のページ」にもアップしておりますのでご覧ください。今後の活動に生かしてまいりたいと思います。

●設立1周年記念フォーラムのご案内です

「創設一周年記念フォーラム」スケジュール

◆日時：2021年（令和3年）7月3日（土）（15:00～17:30）

◆参加形式：会場とオンラインの併用による“ハイブリッド形式”

- ・（会場）茨城県産業会館（茨城県水戸市桜川2-2-35）2F研修室（受付開始14:40）
- ・オンライン参加の場合は、後日、お申込みの方にZoomのURLをお送りします。
(通信開始14:45)

◆参加料：無料

◆プログラム：（司会：副代表理事 岸田 隆夫）

② 記念講演（60分）：（オンライン講演者：安田 進 東京電機大学名誉教授）

+質疑応答

演題：「液状化対策技術の現状と課題と展望」

② 話題提供（30分）：会員による「今、私が一番大切だと思っていること」

1)安原一哉代表理事「LRRIにおける“先義後利”とその先にあるもの」

2)岡本昌弘理事「茨城県土の強みと弱さ」

3)丸山 泉 監事「私たちが将来に向けて伝えて行きたいこと」

4)須田裕之副代表理事「LRRIが主導するICTの利活用」



【安田 進教授】

③ 参加会員全員の 1 分スピーチ + パネルディスカション (60 分)

- ◆後援：地盤工学会関東支部、茨城県建設コンサルタント協会
 - ◆CPD ポイント：地盤工学会関東支部から 2.5 ポイント賦与されます。
 - ◆参加のお申込み：別紙の申込書にご記入の上、次のアドレスまでお送りください（締切り 6 月 25 日）。賛助会員におかれましては、代表者または窓口の方が、まとめてご記入ください。
- 【お問合せ先】LRRI 事務局： staff@lrri.or.jp 廣野礼子

“気候変動対応技術 & ビジネス”に関する特別講演会のご案内

本講演会は、（一社）地域国土強靭化研究所令和 3 年度総会後に開催されるもので、ご講演後には、会員の報告会も予定しております。詳しくは、ホームページ (<https://lrri.or.jp>) をご覧ください。

- 日時：8 月 25 日（木）14:40 – 15:30
- 場所：茨城県産業会館 2F 研修室
- 演題「気候変動対応産業の展望」
(“建設業の役割と期待”も含めていただきます。)
- 演者：秋元圭吾博士（公財）RITE 主席研究員
- 後援：土木学会関東支部茨城会、茨城県建設コンサルタント協会



【秋元圭吾博士】

【付録 2】

「役員だより」

2021

熱海土石流を考える

2021年7月3日の午前、また起きてしまった大規模土砂災害“熱海土石流”。またしても、“これまでに経験したことのないような災害”。しかもそれは、皮肉なことに、法人の1周年記念フォーラムを開催の日の出来事だった。これまでに、毎年のように起きる同種の災害に関してはたくさんの調査が行われ、たくさんの調査報告や研究が蓄積され、多くの論文が出版されているのに、役に立っていないのではないか（と筆者には思える）というこの無力感。“一体、過去の経験や教訓はどう生かされてきたのか？”とまたしてもその疑問に突き当たる。それは、関係者に向けられているのとともに、もちろん自分にも向けられている問いではある。とりわけ、研究者を自認している人には、微力であってもこれに答える責務がある。なかでも、国民の税金を使って研究している、という意識のある人については、自らに問いかげ、答える義務がある。

今回の災害は、まだ、調査中であり、不明の方々の救出作業が終わっていないので、原因、メカニズムや責任の所在など細かい、そしてデリケートな側面への言及は現時点では避けが、工学的な立場からは、今までの土砂災害とは異なる側面があるのでそのことを指摘するにとどめたい。

今回は、甚大な災害でもあるにもかかわらず、マスコミの常套句である“想定外”という表現はほとんど見られない。筆者は日頃から、少なくとも技術者・研究者はこのような表現はやたらに使うべきではない、と主張しているので、それはそれで安堵感はあるものの、逆に考えると、“想定内のことであった”とするなら、なぜ“事前対応”ができなかったのか？それは、過去の経験や教訓を生かし切れていないことの証左ではないか？そう考えると責任の所在の一旦はどこにあるのか？が見えててくる。

さて、学術的な立場で振り返って見ると、“土石流”という課題は、“水の中に土石がある”というどちらかというと流体力学（土木的には水理学）的なとらえ方が主流であったように思える。ところが、今回は、マスコミは、知つてか知らずか、“土石の中に水がある”という立場の地盤工学の専門家を中心に意見を求めていた傾向がある。つまり、前者は、土石流を流体としてとらえているのに対して、後者は、土石流を固体（あるいは、粒状体）としてとらえる。したがって、メカニズムを考え予測をするときには、両者で手法が異なるため、おのずと結論は変わってくるのではないか？と想像される。この辺の議論は学術的には重要である。例えば、後者においては、“動く”，あるいは，“移動する”，という概念はあっても、“流れる”という概念はない（あるいは、最近になって出てきたが、それより以前は長い間なかった）と考えると、前者との接点はないのではないか？などである。

面倒な議論は今後にゆだねるとして、マスコミ報道でもう一つ気なることがある。それは、“盛り土”という表現である。学術的には、“盛土”と書くが、「広辞苑」（第4版、第7版）ほ

かの辞書を見ても，“盛り土”はあっても，“盛土”という語はない。“盛り土”についても、読み仮名は，“もりつち”と“もりど”と両方ある。この辺は、専門の立場からは、歯がゆい思いがある。なぜなら，“地盤沈下”や“液状化”は、マスコミ用語も専門用語も違いはない。ならば，“盛り土”は“盛土”と表現して，“もりど”とよぶことにできないのだろうか。

さらに、飛躍ついでにもう一言。マスコミは，“砂”と“泥”という表現を使う。しかし、地盤工学を専門にしている立場からはこれも受け入れられない。土は砂と泥から成っているのではない。少し大雑把だが，“礫”，“砂”，“シルト”と“粘土”から成り立っている、と言わせてほしい。したがって、マスコミの言う“泥”とは、専門の立場からは，“シルト”と“粘土”あるいはそれらの混合物を指しているものと思われる。それに，“泥”という表現はあまりいい意味を伴わない。例えば、泥沼、泥縄、泥棒、泥臭い、などなどである。シルトや粘土の力学を対象にしている人は泥の研究をしているわけではない。ただ、なかなか認知は行き届かない。昔、若いころ、ある大学の学長から専門は何かと問われたときに、「土質力学を専門にしています」と答えたたら、「泥が研究の対象になるとは知らなかった」と言われた。

またまた、飛躍するが、IPCC AR5 の Review Editor をしていた時に、ある会合で、社会学の専門の外国人から同じような質問を受けたので、"Geotechnical Engineering"だと応えたら、それは、Geology の一部か、と聞かれてがっかりしたことがある。ことほど左様に、地盤工学の認知は、地球環境分野ではまだまだである。ただ、残念なのは、多くの地盤工学を専門にしている研究者・技術者はこのことを認知出来ていないように見えることである。

さて、横道にそれてしまったので、もう一度，“熱海土石流”へ戻ろう。令和2年度から3年度へかけて、茨城地裁から、他県の県庁所在地で生じた降雨による斜面崩壊の意見書作成を要請された。死者が出たというデリケートな事件であるうえ、事前調査のデータがない、という状況なのに、求められたことは、①斜面は盛土だったか切土だったか、②仮に盛土であったとしたときに、盛土の安全高さはどれくらいか（事後の調査からは、高さ 7m、傾斜角 35° であったと推定されるが、この高さは妥当だったのか）、③事後の調査から、事前の状況を類推出来るか、などの甚だ難しい疑問に適切に応えて意見書を作成することであった。この例にもれず、一般的に我々土木技術者は、データがないと判断できないし、適切に疑問に答えることができない。したがって、事前調査とそれに基づく事前対応がなによりも求められることである。筆者が主張する“事後対応から事前対応へ”ということの意義はここにある。今回の“熱海土石流”災害もこれに該当するように思えてならない。

“この ^{いたみ} 悼み 祈りに変えるだけなのか

今年も続く ^{みぞう} 未曾有の ^{悲劇}“

代表理事 安原一哉 (2021年7月13日)

「役員だより」2021年8月号

役員だより 7月号 「熱海土石流を考える」雑感

「土・石」については多少の知識はありますが「流」という水が合わさった現象については私の拙い知識では何かを述べることは出来ません。

しかし、以下の様に感じています。

役員だより 7月号「熱海土石流を考える」で、代表理事の言われる『これまでに、毎年のように起きる同種の災害に関してはたくさんの調査が行われ、たくさんの調査報告や研究が蓄積され、多くの論文が出版されているのに、役に立っていないのではないか(と筆者には思える)というこの無力感。

"一体、過去の経験や教訓はどう生かされてきたのか?"とまたしてもその疑問に突き当たる。」という思いに深く考え、勉強をさせていただきました。

基本留まっている「土と石」はどこにも行きません。

しかし、「水」は、形が無く、時に飛び跳ねることはありますが、高いところから低いところに流れ・移動する単純な「もの」です。

しかし、大量の水が移動する時は、その流れや力は侮りがたく、自分にとって最も都合の良い所に形を変えて移動し、土を削り、土を押し流し、土の抵抗力をなくしながら、最も低いところまで流れて行って形が安定するまで移動を続ける様に思えます。

大きな自然の力に対しては、どうにもできないところもありますが、それでも何か「見過ごしている所もあるのではないか」と感じています。

水は高いところから低いところに流れる。

そして、時にその流れによって周辺環境を変えながら水みちを変化させことがある。

しかし、それでも、水は低い所に流れる。

まず身近な地域で、降雨範囲や降雨量によっても大きく変わることがあり、必ずしも簡単なことではありませんが、

1.水が集まる場所はないか?

2.水が浸透する場所はないか?

3.斜面や法面に亀裂はないか、新たな湧水はないか?

等、安全な範囲で出来る限り水の流れを事前に確認しておくことが必要と感じます。

近年は、AIによる地形把握が出来るので、それらがより力になるように思います。

最後に、今回の豪雨で災害を受けた皆様に心からのお見舞いと、一日も早い復興をお祈り申し上げます。

2021年8月12日
LRRI理事 岡本昌弘

二人の中村医師

オリンピックの興奮が冷めやらぬ間に、パラリンピックの報道が毎日続いています（この原稿を書き始めたのは、9月1日）。そのせいか、高校野球やMLBの影が薄くなっていたようにも思えます。1964年の東京オリンピックの際のパラリンピックの記憶が定かではないのですが、どの競技を見ても驚くばかりで、人間の可能性を再認識させられるとともに、選手や関係者の皆様のご苦労が想像されて胸が熱くなることがしばしばで、同じ競技種目でも、オリンピックとは異なる競技を見ているような錯覚に陥ります。

世界で、“パラリンピックの父”と呼ばれていますのは、ルードビッヒ・グットマン（Ludwig Guttmann）博士（ドイツ生まれの英国人 1899年7月3日～1980年3月18日）であることはよく知られていますが、同博士の下で学ばれた中村裕博士（1927年3月30日～1984年7月23日）は、日本における“パラリンピックの父”と呼ばれており、1964年の東京オリンピックでは、選手団長をされたと知りました。のちに、著名な作家や大手企業の援助のもと、身障者には「保護より働く機会を」をスローガンに、大分県別府市に「社会福祉法人 太陽の家」を設立されました。この辺の経緯は、NHKドラマ「太陽を愛した人々」（主演・向井理）に描かれています。ビートルズ世代の筆者には、同じ時代に生涯をささげ社会貢献をされた博士のことを“そういわれ見ると・・・”という程度の記憶ですが、今の若い方々は、ビートルズを知っていても中村裕博士のことはきっとご存知ないでしょう。この機会にぜひ知っておいていただきたいものと思います。

もうひとりの中村医師は、中村 哲博士（1964～2019）です。同医師のことを知らない方はおられないと想像します。今、筆者の手元に、中村哲著「天、共にあり」（NHK出版、2013）という本があります。ここには、幼いころは昆虫学に憧れていた筆者が医学部へいき、医者になったのに、なぜ、アフガニスタンという未知の国の井戸を掘る土木技術者になったのかがわかりやすく書かれています。共感する部分が多くありますのは、“医師、井戸を掘る”ということだけでなく、アフガンで井戸を掘ることに至った思いに共鳴するからでした。クリスチャンである博士の“困っている人を命がけで助ける”という高邁な精神には、ただただ、敬意を表する以外に言葉が見つかりません。読み進めば進むほど、博士の見識には、驚嘆するばかりですが、土木技術の原点はここにある、という思いにもかられます。アフガニスタンの人々に敬意を以って迎えられていた博士ですが、最近の政権交代で、アフガンに造られた博士の肖壁画が塗り潰されたというニュースに接して悲しい思いに駆られている方も少なくないでしょう。

2001年9月11日の、世界を不安定に陥れる引き金になったアメリカにおける“同時多発テロ事件”は、まさしく、国際的テロリズムの発端の時、さらに言えば、“世界が変わった日”ではないでしょうか。皮肉なことに、9.11は、筆者の誕生日でもあります。この日になるた

びに、筆者の胸はつぶれるばかりですが、アフガンの現状と中村医師の思いを考えますと、もはや言葉を失うばかりです。

この結末は、両中村博士で異なりますが、両博士に共通する、困っている人のために何ができるのか？という想いを、今年も迎えた誕生日を機会に、もう一度原点に据えたいと思うのです。

【付記】

例によって、すこし横道にそれますが、アフガニスタンについては思い出すことがあります。1979年アメリカのイリノイ大学アバナー・シャンペーン（University of Illinois at Urbana-Champaign）校に留学した時のことです。大学での研究生活が始まって間もないころに、受け入れ教授のメスリ教授（Professor Reza Mesri）と一緒にイリノイ州の隣のインディアナ州にあるパデュー大学（Purdue University）のレナーズ教授（Professor Gerald A. Leonards）を訪問しました。大学の教員専用のレストランで食事をしたときにレナーズ教授の前に座らされました。会話の途中、質問を受けたのですが、緊張のあまり、聞かれたことを十分理解できなまま、"yes"と答えた途端、一緒にいた皆さんからどっと笑いが巻き起こりました。あとで分かったことですが、その時のレナーズ教授の質問は、"ソビエトがアフガニスタンに侵入してきたので、日本も危ないと思ってアメリカに逃げて来たのか？"という教授独特的のジョークだったと聞きました。1979年当時、アフガンに軍事侵攻した旧・ソビエト連邦（現・ロシア）に対して国際的な非難が集中していたという国際的な背景がありました。この時の教訓は、"聞き取れない"あるいは"わからない"ときには、やたらと、"yes"と言ってはならない、ということで、長く教訓にしています。

レナーズ教授は地盤工学分野では大変著名な方（1962年に McGraw-Hill から出版された古典的名著 Foundation Engineering の編者）であることに加えて、土質力学の始祖である、カール・テルツァーギ教授（Professor Karl von Terzaghi）の名前を冠したアメリカ土木学会の Terzaghi Lecture の第16回（1980年）目の講演者でした。講演のタイトルは、Investigation of Failures（（地盤の）崩壊の調査）です。パデュー大学では、2003年以来、彼の名を冠した"Leonards Lecture"を毎年開いています。不思議なことに、1979年に初めてパデュー大学を訪問して以来、レナーズ教授からは何かにつけ声をかけて戴きご指導いただきました。如才ない人柄で、尊敬すべき先人のおひとりでしたが、残念ながら、1997年、大学の同僚とテニスの途中、急逝されたという連絡を受けました。今の筆者の年齢よりは若い年齢でのご逝去でした。

“厄介な 病の中の バースデイ
嬉しくもあり 嬉しくもなし“

（令和3年9月18日 代表理事 安原一哉）

CIVIL の裏方、日本の土台を新しく、岡三リビック

岡三リビックは安原代表理事から LRRI 設立構想のお話をいただくと早々に、LRRI 設立とともに法人会員となりました。ここに至った経緯は広いようで狭い業界の中で、薄いようで濃いご縁があつてのことと感じており、安原代表理事とのご縁と岡三リビックの歴史を紹介したいと思います。

昭和 46 年に「コルゲートパイプ」の専門商社として産声を上げた「岡三興業株式会社」は、“買い戻しリース”という新しいビジネスモデルのもとで、コルゲート パイプを仮設水路として普及促進させ、同時に集水井やトンネル内巻きに適用されていた「ライナープレート」にも大いに係わり普及させました。当社の創成期において、下水道工事が盛んになり始めた昭和 51 年、推進工法の発進立坑として円形ではなく、“小判型ライナープレート”を 独自に開発して当社の看板商品と育て上げました。そしてこれをバネに、日本の高度成長期とともに鉄鋼商品であるライナープレート・コルゲートパイプ関連で業界トップの座を勝ち取ることができました。

その後、昭和 58 年に鋼製補強材を用いた「多数アンカー式補強土壁」を福岡正巳先生の指導のもとで実用化することに成功し、鋼材商社に留まらず、工法メーカーとして的一面を備えた企業として拡大期を迎えます。福岡正巳先生には事業開始した後も「多数アンカー式補強土壁」の定期的に技術的助言をいただき、技術に向き合う熱い想いを学ぶことができました。そして昭和 59 年、英国において「ジオグリッド」に出会った当社は、昭和 60 年にジオグリッドの販売代理店としてジオグリッド補強土工法を新たにラインナップに加えました。これが当社のジオシンセティックスとの係わりのスタートであり、昭和 61 年から国際ジオテキスタイル学会（現 IGS）に正式加盟しました。さらに、この同じ年、当社は EPS 工法の日本への技術導入を目的とした調査団に加わり、技術の発祥地であるノルウェーを訪問して、発砲スチロール工法開発機構（EDO）の設立時から参画することとなりました。実はこのノルウェーの地には若かりし安原代表理事が留学されており、日本への EPS 工法の技術導入を後押ししていただいと伺っています。

その後多くのジオシンセティックスを商品ラインナップに加えて、設計や施工にも応えられる全国をカバーする土木資材商社として成長することができました。そして、平成 11 年に社名を「岡三リビック株式会社」に変更して企業イメージの刷新を図りました。社名のリビック（LIVIC）という単語は、CIVIL (Civil engineering=土木) の逆読みした造語ですが、土木業界を下から支えるという強い意思が示されたものです。さらに、LIVIC は「Leading Innovator for Value Added Infrastructure and Creativity (価値あるインフラ整備と創造性の旗手)」の頭文字を連ねたものとなっており、当社のスローガンともなっています。

2021年令和3年6月、岡三リビックは創業50年を迎えました。ここに至れたのは、お客様である施工会社、建設コンサルタントをはじめ、関係する協力会社、技術の裏付けを与えていただいた学術・研究機関の方々のお陰様と存じます。そしてこれから次の50年に向けて、LRRIとの共創、NEXT50 Change & Challengeを掲げて、変化への適応、新たな挑戦を続けて皆様とともに発展して参りたいと考えています。

2021年10月4日

LRRI理事 小浪 岳治

日本の土台を新しく。



魅力度ランキング

過日、某調査会社による、全国47都道府県の“魅力度ランキング2021”なるものが公表され、マスコミが挙って取り上げるおかげでショットした話題になっています。例年のことですが、茨城県は、最下位争いをしていて、昨年は最下位を脱出したものの、今年はまた逆戻りました。

これに対して、大井川知事は冷静で、歯牙にもかけない、という毅然とした態度でしたが、その姿勢は評価すべきと思いました。

そもそも、地域の魅力度ってなんだ？何を尺度にするの？などなど不明確なところが多く、批判も聞かれます。単純に考えれば、“行ってみたいかどうか？”，“住んでみたいかどうか？”によって決まるような気がしますが、明確に言い表せないような雰囲気もあって、定量化はむつかしいように思います。

人間についても同様で、外的と内面的な評価の尺度があるのでしょうが、“魅力的な人ってどういう人？”と問われると、好きか嫌いかと同じように、一言で表現するのはむつかしいのでしょうか？

仮に、“地域の魅力度を上げたい”と思われている方がいるとして、個人的な体験から一つだけお伝えしたいことがあります。

筆者は、幸か不幸か長い人生の中で幾度か住まいを変えてきました。茨城で生まれ、福岡で育ち、また、茨城へ戻ってまいりました。その間、アメリカ（イリノイ大学アバナー・シャンペーン校）とノルウェー（ノルウェー土質工学研究所(NGI)）に年単位で過ごしました。また、短期間ですが、JICA派遣による専門家として、メキシコにも住みました。つまり、国内では、西日本と東日本での生活を、海外では、アメリカとヨーロッパでの生活を経験したことになります。言葉も日本語以外に、英語、ノルウェー語とスペイン語に接することができました。職業は大学教員しか経験がありませんが、西と東の大学も、そして、私立大学も国立大学でも教員としてほぼ同じ年月を費やしてきました。そういう拙い経験の中から考えると、「どこに行きたいか？」と問われると、行きたいところはまだたくさんありますが、「どこに住みたいか？」と問われると、きっと、「特になく、どこでも楽しく生きていけます」と答えると思います。

このような経験から言えることは、もし、自分の住んでいる地域のランキングを上げたいと思うなら、いったん住んでいるところを離れて、離れている地域から住んでいる地域を眺めてみる、ということを提案したいと思うのです。そこから地域の魅力度を上げる知恵が生まれてくるものと思っています。

筆者は、北九州に置いていた父母の墓を、定年後日立に移しました。育った北九州＆福岡には強い想いはありますが、根拠の希薄な事項に基づいた意味のないランキングとは無関係に、この地を愛していますので、この地で骨をうずめようと決めました。

“来し方に 悔いはなしとは ごちたれど
廻るは遠い 折々のこと”

代表理事 安原一哉（令和3年11月1日）

【ウミガメ食べたことがありますか？】

唐突ですが、皆さんはウミガメを食べたことがありますか？もしくは、食べれるところは御存じですか？その前に、え？食べていいの？という方がいらっしゃると思います。私も『亀、食べる？』と友人から聞かれたときに思いました。そして、私はウミガメを食べたことがあります。

その場所はと言いますと「東洋のガラパゴス」と呼ばれる大自然(世界自然遺産)があり、東京から南に 1,000km、飛行機の発着がなく、船に 24 時間乗らないとたどり着けない場所の小笠原です。

私自身、小笠原との接点は仕事上繋がりあり(+ α 趣味の魚釣り?)大好きな島の一つでもあります。

小笠原では、ウミガメ(アオウミガメ)を食べています。世界のいろいろな地域でアオウミガメは食べられてきました。(アオウミガメという名前は、脂肪が青いところに由来しています)。

昔は小笠原では南の島の貴重なタンパク源として、ウミガメ漁が盛んに行われ、昔からウミガメが食べられてきました。小笠原の人達にとってはローカルフードなのです。今では、保護をする一方で、ウミガメを吃るのは島の伝統文化なので、漁の期間と捕獲頭数を決めてウミガメを捕っているそうです。(現在、友人の話では亀漁師が数人いるそうです)

味はと言いますと、刺身は淡白で癖のない味です。他は内臓の煮込みは力が漲る味？がします。私の子供たちも小笠原に行ったときは、美味しいと言ってはよく食べました。

このウミガメを保護するために小笠原では、色々な努力をしています。母ガメの産卵が安心してできるようにと砂浜の整備や(街灯の光の方向など)、海岸で産み落とされた卵を回収し、人工ふ化させて育てたりしています。島の子供たちに対しては環境教育などをしているそうです。

私自身も釣りをするために小笠原では知人のボートで海に出ますが、その時に海洋に浮かぶゴミを見つければ、拾うようにしています。島のどこに行ってもゴミが落ちているのは殆ど見ません。

基本、島の人たちは自分たちの島という意識が高く、当然のごとく海や自然を大事にしているのがとても強く感じられます。島に限らず、どこの地域住んでも同じ気持ちでいられたら、素敵なことだと思います。

この様に自然を大事にする心と、人々が住みやすくするためのインフラとの共存が今後さらに考えなければいけないと思います。

「役員便り」（令和4年1月号）

「地上の星」と「地中の星」

「地上の星」は言わずと知れた中島みゆきの名曲です。この曲は NHK の「プロジェクト X～挑戦者たち～」のテーマソングとしても使われていたことはつとに知られています。

NHK の「プロジェクト X～挑戦者たち～」は、残念ながら事情があって 2005 年末を以って打ち切られましたが、無名の戦士に焦点を当てたドキュメンタリーを伝える精神は、皆様もご承知のように、翌年 1 月から放送を開始した『プロフェッショナル 仕事の流儀』に継承されています。

「地上の星」～ヘッドライト・テールライト～の歌詞をよく読んでみると、下から目線で底辺にいる人たちへのメッセージのようにも読めます。それは社会を支えるインフラの建設・維持・管理に関わる土木技術者の思いにも通じるようです。そのことは、2002 年第 53 回 NHK 紅白歌合戦の時の映像が如実に物語っています。青函トンネルの現場から送られてきたシーンは思わず目頭が熱くなるくらい感動的であったと記憶しています。

一方、「地中の星」は、読まれた方もおられると思いますが、門井慶喜著の最近の小説です。“地中の星”とは、地下鉄建設に情熱をかけた早川徳次と彼らを取り巻く人物たちのこと、作品の内容はわが国最初の地下鉄建設の壮絶な戦いと葛藤とロマンが独特の筆致で描かれています。個人的には、土木技術者必読の書といえそうな気がしています。中でも、早川徳次（東京地下鉄道株創設者、後の東京地下鉄（株））と五島慶太（東京高速鉄道株創設者、後の東急グループ創始者）の経営者としての戦いは壮絶で驚嘆するばかりです。

実は、この「地中の星」を知ったのは、筆者の好きな女優の一人の中江有里がテレビのある書評番組で紹介されていたからでした。中江有里は昔、NHK の「週刊ブックレビュー」という番組で故・児玉清のアシスタントをしていたころから、なかなかの読書家として知っていましたが、本書のようなあまり華々しくない、どちらかというと地味な作品にも目を向けられていることに改めて敬服しているところです。

中島みゆきの音楽と門井慶喜の文学という違った領域から、異なる視座に立ってプロフェッショナルを描いているようですが、創作者の意図があったかどうかは別にして、土木技術者への讃歌という点では共通していると筆者は感じています。

土木技術者の苦闘とロマンを描いた小説としては、「高熱隧道」（吉村昭、1967）や「無名碑」（曾野綾子、1969）をはじめとして幾つかありますが、映像化されたものとしてよく知られているものは、「黒部の太陽」（1968 年、日活、原作・木本正次、1964）や「海峡」（1982 年、東宝、原作・岩川隆、1982）などが代表的なものとしてあげられます。“大災害時代”として土木技術者の役割が再認識されつつある今、「地中の星」もぜひ、映像化してほしいものと密かに念じています。

“あこがれは 今や夢く 消えたれど
想いは続く 物書きの道”
(代表理事 安原一哉)

初めての「岐阜」

新年明けて、そろそろ正気に戻って来た1月20日木曜日、生まれて初めて岐阜市を訪れました。名古屋駅を夕刻出発、JR東海道本線大垣行新快速で20分ほどで岐阜駅に到着、新宿から「あずさ」に乗っていく甲府のイメージでしたので近さに驚きました。訊いたところ、名古屋の会社に勤務の方は岐阜のマンションを購入される方も多く通勤圏なのだとか。県民の皆様、大変失礼致しました。コロナ禍で、あちこち観光がてら行くことは叶わず用事があるのは翌日1件、ご案内頂く昭和コンクリート工業さん（「フォームサポート分科会」メンバー）にせがんで早速夕飯へ。駅の商店街を歩いていくと『馬喰一代』と書いてあるお店の暖簾をくぐり、馬??、そんなことはなく飛騨牛の店で霜降の皿に札が添えてあり肉名を明記して出す高級店。雰囲気ありすぎの上美味しすぎてどれか確認もせずにぺろりと食べました。仙台に縁のある私ですがこんなに美味しいタンも食べたことがない、いきなり至福の時を赤ワインとともに迎えた岐阜の初夜でした。

さて今回の目的は、昨年末エルリでインフラの老朽化対策工法を社会インフラテック展に出展した際、模型が無く少々寂しいブースとなった反省から模型屋さんを紹介頂くことでした。翌日1月21日の朝、岐阜駅そばから車に乗せて頂き30分ほどでしょうか、川のほとりの会社に到着しました。土木業界にはいない爽やかな雰囲気でお迎え頂きましたのは『和模型工房』小山社長、柔らかな口調から説明頂いたのは…ガンプラ世代には堪りません、ジオラマ初めホワイトベースの機内にありそうな工業用マシンは外見のみならず、動く動く。“身体で覚えろ”がパワハラな今、企業では和模型さんに工場内の装置を再現してもらいミニチュアで作業を覚えるのだそうです。伊勢志摩サミットの国賓のお土産は人工衛星、もちろん和模型さん製作、精巧なものを同じように何台も作れるのはすごい、ちなみに環境省から受けた仕事だそう。鉄道展のJR・・・切りがなくなりそうですのでこのくらいで。腕前にすっかり惚れ込みフォームサポート工法の資料を手渡し見積をお願い致しました。来年度の展示会には間に合うと思いますので出来栄えをご期待ください。その日もすっかり昭和コンクリート工業さんにお世話になり岐阜駅まで送って頂きがてら最後に、岐阜の有名なお菓子屋さん『養老軒』が期間限定で岐阜駅に出店していることを教わりました。早速、すごっ、苺だけではなくバナナ・他にも何か1つの大福に入ってる。しかし、残念ながらほとんどが生ものため賞味期限が短くて帰社後同僚が不在であれば月曜日でもたないな、待てよ、職人さんが毎朝小豆の声を聴きながら作っている餡を使用した『ごろごろ栗のどら焼き』これは月曜まで大丈夫のよう。購入して東京へ。事務所で食べました、うまい！栗と餡子がこんなに相性いいなんて。さすが栗きんとんの岐阜です。ありがとう、岐阜！そして昭和コンクリートさん（本社 岐阜県）には2日間もお付き合いいただき感謝、感謝。

それからほどなくして、オミクロン株が幅を利かせまたどこにも行けない日々で読書でもと[新版]日本国紀 百田尚樹著を読み始めると織田信長が天下統一を目指すようになった頃を推測するくだりで岐阜が出てきてビックリ。信長は尾張と美濃の一帯をほぼ支配下に置いた頃（1565年）城下町「井ノ口」の地名を「岐阜」に改めたそうです。岐阜は「周の文王が岐山より起り、天下を定む」という故事にちなんで命名したそう（阜は山と似た意味）。それが信長の野望

を示すとのこと、うらやましくなる県名の誕生秘話、そういえば駅前に信長の像があったことを思い出しました。ご存じの通り信長は本能寺の変で明智光秀に49歳で討たれてしまいます。ただ英雄が若くして旅立つ夢幻もいいですが、450年もの間、街を守りインフラを維持し造り替え、長寿命化を図り現在も同じ名前で県名になっていることは人間が作り出す現実の業としてロマンを感じませんか。私はエルリの活動を通じてインフラの長寿命化にチャレンジしていることに妙にワクワクしてしまいました。関係ないですが私、たまたまこの2月で50歳になります。長生きだけは信長に勝ったようで・・・。

“人間五十年、下天のうちを比ぶれば、夢幻の如くなり”

(理事 田中富智夫)

震災記念日

2021年は、2011年の東日本大震災から数えて10年目の節目でした。いくつかの場所で記念イベントが計画されていたと記憶しています。大学でそのような案内メールが届いたときに、震災の記憶を呼び起こし、得られた教訓は生かされてきたのか？を考える機会を，“記念”イベントと称するのは見識にかけるのではないか？という意味のメールを発信しました。1997年の兵庫県南部地震後に震災に関するイベントに“記念”というかんむりをかぶせた行事に対して、住民からクレームがついたことから、それ以来マスコミは、震災記念という用語は使わないことにした、という報道を目にしました。そのためか、2011年以後でも、マスコミの報道にそのような表現は見当たらないようです。NHKの放送用語の解説では、

放送では、悲惨な出来事や災害(震災)などが絡んだ節目の日には、原則として「～周年」という言い方はしないで、「～から〇〇年たちました」のように表現を工夫しています。
とあります。見識のある判断だと思います。

大学でのオンライン上の議論の中で、併せて、Anniversaryと銘打つのも適切ではないのでは？という思いも付け加えました。ただ、これは、筆者の認識不足で、Anniversaryについては、Anniversary of birth（生誕記念日）もAnniversary of death（死亡記念日）もあることを知らされて少し反省をいたしました。ただ、“生誕記念日”はいいとして、“死亡記念日”というのは、日本語の感覚としてあまりなじみ良いものではないのではないか？と思うのですがどうでしょうか？関連して、“終戦記念日”はあっても“開戦記念日”というのは聞いたことがありません。ただ、終戦記念日についても議論があり、NHKは、「終戦記念日」を「終戦の日」と表現しているようです。

記念日に関する、××周年という表現がありますが、1997年に兵庫県南部地震に見舞われた兵庫県では、「記念」とともに、阪神淡路大震災の遺族の方に配慮するという形で2014年からは「周年」という文字を用いないことを決めたのです。「周年」は、本来、慶事にも弔事にも両方に使われるのですが、主に慶事に用いられると仮定すると、震災10周年記念日というより、震災10周忌（今年は11周忌ですが）ではないか？という気がしますがどうでしょうか？

要は、研究機関や関連学会の災害に関するイベントが被災者の立場に立っているのか？という問いに答えられていることが必須で、そのことが被災者に伝わることが重要であると考えています。このことが災害を“ワガコ化”，そして，“ワレワレゴト化”されることにつながるものと信じています。

「サラダ記念日」（河出書房新社、1987）でデビューした歌人・俵 万智さんは、2011年の東日本大震災の後、沖縄県へ移住（現在は、宮崎県在住）されたことで種々批判をあび

“子を連れて 西へ西へと 逃げてゆく 愚かな母と 言うならば言え”（1992、毎日新聞社）
と詠まれていますが、結果的にご本人なりの“ワガコト化”になったのではないかと筆者は理解しています。

“あの無残 忘れたいけど 忘られぬ
寄り添うこころ ただひたすらに”
(代表理事 安原一哉)

昭和から平成、そして令和へ

“人に出来ないことが出来なくてもいい。誰でも出来ることを確実に成し遂げていくことが大事なんだ。”

これは、最近観たテレビドラマの中で耳にした言葉です。中間管理職が新入社員研修で語ったものだったと記憶しておりますが、なかなか良い言葉だと思いました。

現代は、それこそもの凄いスピードで社会構造が変化しています。昭和の時代の小学生だった頃、「ウルトラセブン」の地球防衛軍隊員が手にしていた腕時計型のテレビ電話を憶えておいででしょうか。あの頃はいつになつたら本当にこんなものを手にすることが出来るんだろうと、自分が生きている間には実現することはないと未来に憧れていきました。パーソナルコンピュータ等の歴史はどのくらいの速度で変遷していったのでしょうか。

- ・昭和30年代～40年代：そろばん（計算尺もありました）
- ・昭和40年後半～50年代前半：発光ダイオード式電卓、タイガー計算機
- ・昭和50年代後半：たたみ一畳程の場所を占拠した初期の「IBM電算機本体」
- ・昭和50年代後半～60年代前半：8～16ビットパソコン（この頃から個人で保有し始めた）
- ・昭和60年代前半：ワードプロセッサ（パソコン機能の付いていない専用機）

etc.

平成に入ってからの技術革新は加速度的に早くなって、もう追いつけません。ただ何となく憶えているのは、平成初期にパソコン機能がどんどん大容量化・モバイル化（小型化）していくにも拘らず、OSにも余分な機能が付くとともに計算ソフトも複雑化（欲張り化？）し、容量が大きくなった割には正比例で高速化していかなかつたことに不満を感じたことです。現在ではほとんどの人が、「ウルトラセブンの腕時計型テレビ電話」を「携帯電話：スマホ」として持ち歩き所有しています（もっと多彩な機能付きで）。通勤電車の中では7～8割以上的人がこの必須アイテムの画面を食い入るように直視し、これを見た時代遅れの私としては、“なんか、結局のところ時間が動いてないなあ・・・！”と奇妙に感じたものです。

こうしてみると平成（これは日本でのみ通用する暦ですが）の30年余りは、あらゆる意味で大きな変革をもたらした時代と云えます。ただしこの時代、物質文明は巨大化・肥大化したものの、それを制御する筈の「人の心」も同様に醸成されたのでしょうか。私にはこの時代に人類が自らをも制御することを放棄してしまったように思えます。『抑止力』というご都合主義的な文言の裏に隠れて、ほとんど使用することのない“巨神兵”（映画「風の谷のナウシカ」の中に登場する）の開発・保持などはその最たる例であると思います。最近のテレビニュースの始まりは、某国での戦闘で無残に破壊された市街地や失われた尊い命を悼むものばかりです。わが国では自然災害によつてもたらされた被災地の報道はあっても、人が自らの手で破壊したインフラを見ることはまずありません。一刻も早い平和が戻ることを祈るばかりです。

話は変わり私事で恐縮ですが、所属する会社が一昨年の5月に新社屋に移転しました。その折に多くの関係者の方から新社屋落成祝いに花をいただきました。ほとんどが見事な胡蝶蘭です。その胡蝶蘭は一ヶ月程社内に飾られた後、希望する社員に分与され、私もそのご相伴に預り、割と大きな鉢を自宅に持ち帰りました。ほとんど植物には興味のない私ですが、家内は図書館・ネット等で熱心に育て方を調べ、水のやり方、日光の当て方に日夜奮闘しておりました。

我が家に来た胡蝶蘭は実は三株が一鉢にまとめられたもので、それを三つの鉢に分けて育てました。昨年3月、そのうちの一株だけに蕾ができ、ついに待望の花を咲かせました。最終的には最初の開花から約一月半後に10個の花を咲かせ、私のような花鳥風月には凡そ程遠い志向のものに対しても“心を和やかに”させてくれました。そして今年は何と三株とも2月頃から蕾が付き初め、4月7日に最初の開花がありました。嬉しいものです。植物にこれほどの感慨を持つ自分にもびっくりしています。

齢を重ねるとともに経験値が上がるのは当たり前ですが、自らを振り返ればやはり階段は一歩一歩上がってきたのだということを忘がちです。人は常に現在から過去、あるいは未来を見ていることがほとんどで、過去の自分から現在を見る、ということはなかなか無いように思います。

そして冒頭の言葉ですが、まずはやるべきこと=基本として修得しておくこと、を確実に成し遂げるようにしてから次のステップに向かうことが肝要であるということを思い出しました。どんなに時代が便利になったとしても、それはワープしてそうなったのではなく、弛まぬ努力の賜物であるということを忘れてはいけません。もっとも、昭和を生きた人には今の物質文明が必ずしも便利な物であるとは言い難いのですが、平成生まれ・育ちの人たちには、例えば“スマホ”は当たり前のアイテムであり、特に凄いものではないのだと思います。

“昭和の頑固爺い”が“令和の好々爺”として、L R R Iの社是である、「先義後利」を以って“共助と自他共栄”を目指し、自然と共生しながら「国土強靭化」の一助となりたいと考えております。

“昭和は遠くなりにけり、否、昭和の魂は未だ心の根っこに息づいている”
(理事 伴 夏男)



『思いやり』って難しい？

コロナ感染者数が第6波のピークを過ぎ、減少傾向を示したのかと思っていたところ、GWの前年比数倍の人出箇所多出の影響なのか、GWが終わると前週比増の報道である。そういえば通勤電車の乗車人数もコロナ前に比べ若干少ない程度で、通勤時間帯はかなりの混雑が戻ってきている。リモートワークが定着し在宅勤務者が多くなつたと言われるが、やはりそれは一部に過ぎず通勤ラッシュが経済に先行して戻ってきたのかもしれない。

4月某日の朝、通勤電車での出来事。かなり乗降客の多いJRの某駅から電車に乗ると、次の駅で運良く私が立っていた目の前の座席の客が降りて、珍しく座ることができた。スマホに目をやりながら数駅通り過ぎ、ふとスマホの画面から目を離すと目の前に三十代（？：マスクを着けているので判断が以前に増して難しい）と思われる、若干“お腹が膨らんでいる”と思われる女性が立っているのに気が付き、“マズイ！妊婦さんだ。席を譲らないと”と思い、慌てて「すみません、気が付きました。どうぞ」と言い訳がましい言葉を発しながら立ち上がり、席を譲ろうとしたところ、その女性はこちらの意を察したのでしょうか「いいえ違います。ただ太っているだけです。」と言い、座ろうとしません。「あっ。それは失礼しました。」と謝りながら（結構恥ずかしい思いで）再度座った。座りながらその女性の左手薬指を見ると指輪をしておらず、持ち物を見まわしてもマタニティマークは付いておらず、また優先席でもなかつたことから、大変失礼なことをしたなと反省する一方で、自分では「思いやり」からとった行動が相手を“傷つける”こともあるという、「『思いやり』の難しさ」を認識した（今になって思うと、「レディーファースト」ですから」とか「次降りますから（嘘でも）」とか言って座らなければ良かったのかもしれない）。

また数年前の夕方の通勤時間帯を少し過ぎたもののまだ比較的混雑している電車での経験であるが、たまたま「優先席」横の乗降口から乗ったところ、優先席に座っていた大学生と思われる青年が、スッと立ち上がり、私に向かって「どうぞ」と言って席を譲ってくれた。多少疲れ気味だったこともあり、「どうも」と軽く会釈し有難く座らせて頂いた。しかし座ってから「俺は“優先席を必要とする高齢者”に見られたのか？」「いや、多分青年は若い自分が優先席に座っていて、青年と比べて“若くはない”俺を立たせているのに抵抗感があつただけだろう」等々勝手に思いを巡らせながら帰ったことがあった。青年の「思いやり」を素直に『ありがとう』と受け入れようとしない“ひねくれ者”的自分に「これからは素直に『ありがとう』と応じよう」と心の中で言いきかせた。

私自身は空席がある場合を除き、「優先席」でなくとも全席で“席を必要としている”人に譲る習慣が浸透するのが望ましいと思っている。しかし過去に横浜市営地下鉄や阪急電鉄で「優先席」を設けず「全席優先席」制を実施したことがあったが、やはり過度に集中する通勤混雑等の社会環境からか浸透せず、「優先席」設置に戻った。このことは「優先席」の設置が稀な諸外国に比べ日本人が「思いやり」で劣ることとは思わない。表現の仕方が下手、他人の目を気にし過ぎる（恥ずかしがりや）等の“日本の気質”が主な阻害要因ではと経験的（独断的？）に認識している。

あまり堅苦しく考えず、気軽に『思いやり』を体現し、素直に『ありがとう』と受け入れる、そんな社会が防災・減災、強靭な地域・国土形成の源であり、延いては戦争の無い平和でサステイナブルな世界に繋がると信じている（ちょっと飛躍し過ぎ？）。

間違い探し

学術論文などを投稿された経験がある方は身に覚えがあるかと思いますが、査読によつて記述の間違いを指摘されることは口惜しいことです。ただ、どんなに注意していても、“岡目八目”で他人は気が付くのに自分の力だけではなかなか間違いをゼロにできません。

一方、他人の間違いにはよく気が付くものでお節介と思われることを恐れながらついつゝい指摘したくなるものです。

街を歩くと横文字が目につきますが、職業的な習性で、おかしな英語に気が付くことがよくあります。あるとき、行きつけのスーパーマーケットで以下のようないかで

We and XXX(スーパーの名前) are offering a fresh **vegetable** and **adelicious** fruit cheaply for **every day** customer.

のプラカードを目にしました。誰のための英語なのかは判然としませんが、明らかにおかしいので、よせばいいのに、

We **at** XXX(スーパーの名前) are offering a fresh **vegetable** and **a delicious** fruit cheaply for **everyday** customer.

(私たち XXX は、毎日のお客様に新鮮な野菜やおいしい果物を安価にご提供しております)

とすべきでは、とスーパーの本店に手紙を出しました。暫らく返事がありませんでしたが、ある時、くだんのスーパーに行きましたところ、

We and XXX(スーパーの名前) are offering a fresh **vegetable** and **a delicious** fruit cheaply for **every day** customer.

となつており、**everyday** (毎日の、形容詞) ではなく、依然として **every day** (毎日、副詞) のままになっています。うるさい外国人がいたら何か言われそうな気がします。

スーパーでの件では、家内は「お節介ね」といってあまり快く思っていないようでした。

ことほど左様に最近はやたらと五月蠅くなつた、というのが家内の思いのようです。人を不快にさせる御節介は控えようと思いますが、“間違い探し”の癖は改まりそうにありません。実は、かく言う筆者にも同じ間違いをした経験があります。随分以前に Facebook に孫と一緒に写真のキャプションに、うっかり、with **grand children** としたところ、英語のご堪能

な著名な先生から、「安原さん、with **grandchildren** ですよ」と指摘されました。日ごろ、
学生さんを中心に若い人たちには、「できるだけ、細目に辞書を引くように」と言っている
くせに、だれが見ているのかわからない Facebook で十分な確認を怠って一語と二語の区別
を間違えるのは恥ずかしいことです。“やたらに、外国語を使用しない、使用するときは、
細心の注意を払うこと”は、いくつになっても教訓にしておかなければなりません。

間違いを 孫と競いて 探しあり

ゆるゆるのとき 忽ちにして

代表理事 安原一哉
(令和 4 年 6 月 1 日)

★「LRRI メールマガジン」2021年7月号★

★令和2年度の年報を発刊しました

会員の皆様には速報でPDF版を6月28日に発信しました。また、併せて、冊子と総会のご案内も同封して郵送させていただきました。

★入会の申し込みを戴きました

エターナルプレザーブ(株)様から賛助会員の申し込みをいただきました。また、(株)新日本コンサルタント様、保坂技術土事務所様、(一財)土木研究センター様からそれぞれ1名の個人会員の、また、茨城大学大学院理工学研究科様から学生会員1名のお申し込みを戴きました。

★総会後の特別講演会に茨城大学からも後援を戴くことになりました

* 総会式次第

- ・日時：2021年8月25日（水）13:15 - 14:15
- ・場所：茨城県産業会館 2F 研修室

* 講演会＆会員交流会（総会後）14:20 - 16:40（ハイブリッドで行います）

- ・14:20 - 15:30 ご講演（オンライン講演のご予定です）：

■演題“気候変動対応産業の展望”

■演者：秋元圭吾博士（公財）RITE 主席研究員

（公益財団法人 地球環境産業技術研究機構(RITE, <https://www.rite.or.jp/system/>)）

- ・15:30 - 16:40 会員からの報告会

なお、特別講演会につきましては、茨城大学地球・地域共創機構（GLEC）様から、追加の後援の承諾をいただきました。

★会員報告会の報告希望者を募集します

上記のように、8月25日（木）総会後の15:30 - 16:40に行われます「会員の方々からの業務報告」を募集します。様式は次の通りです。

- ① 演題：自由（所属企業の宣伝も大いに歓迎いたします）
- ② 発表時間：各企業あるいは各個人につき、10分～15分とします。希望者数によって調整させて戴きます。
- ③ プrezent方法：PPTを基本とします。プロジェクターを準備いたします。
- ④ 申し込み締め切り：8月10日（火）まで事務局 staff@lrri.or.jp へご連絡ください。

★アンケート調査にご協力ください（再掲載）

「資格試験サポート講座」に関するアンケート：会員サービスの一環として、従来行われていますトップダ

ウン式の講座とは異なり、ボトムアップ式 & face to face 方式で取り組みたいと考えています。ご期待下さい。※創設一周年記念フォーラムの参加申込書と同じく、6/20 までにお送りいただきましたアンケートが受け取ることができませんでした。お手数をお掛けしますが、再送をお願いいたします。【用紙添付】

★ホームページの更新を計画しています。

事務局を中心にして、より、アクセスしやすく、読みやすいホームページに改裝する計画を相談しています。会員各位からのご意見をお待ちしています。下記までお寄せください。併せて、**会員の皆様からの情報のご提供をお待ちしています。**

【LRRI 事務局】 staff@lrri.or.jp または、 hirono_reiko@lrri.or.jp

までご連絡ください。なお、掲載の可否は、理事会（役員会）において決めさせていただきます。ご了承ください。

★「LRRI メールマガジン」2021年8月号★

★「役員だより」8月号を掲載しました

令和3年3月から「代表だより」を「役員だより」に変更し、8月号は岡本理事が担当しました。ご高覧下さい。なお、9月号は安原代表理事が、10月号は小浪理事が担当します。

★令和3年度の総会、特別講演会、会員報告会を実施しました

令和3年8月25日（水）に、社員20名の出席のもとに、オンラインで総会を開き、無事終了しました。総会に引き続いて、RITE 秋元圭吾博士による「気候変動対応産業の展望」と題する特別講演をいただきました。ついで、会員から6件中5件の報告（時間の都合で1件は報告取りやめ）を戴きました。いずれも好評でした。関連資料は、「会員ページ」に掲載しますのでご覧ください。

★（一財）土木研究センター様の常田賢一理事長が退任されました

昨年度、創設記念講演をいただき、技術者講座を企画推進いただきました（一財）土木研究センター様の常田賢一理事長が退任されました。

★（一財）土木研究センター「土木技術資料」が届いています

（一財）土木研究センター「土木技術資料」令和3年度5月号から8月号が手元に届いています。「会員ページ」に目次（PDF）を掲載していますので、ご覧のうえ、必要な記事がありましたら、事務局までご一報ください。

★ホームページの更新を計画しています。

事務局を中心にして、より、アクセスしやすく、読みやすいホームページに改装する計画を相談しています。会員各位からのご意見をお待ちしています。下記までお寄せください。併せて、**会員の皆様からの情報のご提供をお待ちしています。**

【LRRI 事務局】 staff@lrri.or.jp または、 hirono_reiko@lrri.or.jp

までご連絡ください。なお、掲載の可否は、理事会（役員会）において決めさせていただきます。ご了承ください。

★「LRRI メールマガジン」 2021年9月号★

★●特別講演会を実施しました(再掲載)

8月25日(水) LRRI 総会後、下記の特別講演会を実施しました。

- ・14:20 – 15:30 ご講演(オンライン講演) :

■演題：“気候変動対応産業の展望”

■演者：秋元圭吾博士(公財) 地球環境産業技術研究機構(RITE) 主席研究員

(RITE, <https://www.rite.or.jp/system/>)

本講演会には、土木学会関東支部茨城会様、茨城県建設コンサルタント協会様および茨城大学地球・地域環境共創機構(GLEC)様からも後援を戴きました。

★●会員報告会を実施しました(再掲載)

上記特別講演会後、会員報告会を実施しました。プログラムは下記の通りです(発表者の敬称は略させて戴いています)。

- ・15:30 – 15:50 インフラリハビリ研究会内フォームサポート分科会メンバー及び工法紹介

(株)JSP 田中富智夫【特別賛助会員】他 IRT・FS 分科会構成メンバー

- ・15:50 – 16:00 みらい建設工業の防災・減災技術の紹介

みらい建設工業(株) 足立雅樹【賛助会員】

- ・16:00 – 16:10 内部拘束型バッグ“D・Box”的建築物への適用

メトリー技術研究所(株) 大里 俊広【賛助会員】

- ・16:10 – 16:20 熱海の土石流に関する GIS による3次元化を通した学生の一考察

茨城大学理工学大学院 浅野太我【学生会員】

- ・16:20 – 16:30 「なんでも住宅相談室」体験レポート

茨城大学附属中学校 今澤真紀【個人会員】

- ・16:30 – 16:35 LRRI が考える気候変動対応技術開発戦略

(一社) LRRI 安原一哉【個人会員】

- ・16:35 – 16:45 質疑

資料等のお尋ねは、事務局 (staff@lrri.or.jp) までご連絡ください。

★●「役員だより」9月号を掲載しました

令和3年3月から「代表だより」を「役員だより」に変更し、9月号は安原代表理事が担当しました。タイトルは、“二人の中村医師”です。ご高覧下さい。なお、10月号は小浪理事が担当します。

★茨城県議会・石井副議長を訪問しました

7月3日に発生した“熱海土石流災害”を踏まえて、茨城県の対応状況のヒアリングのため、令和3年9月7日に、茨城県建設コンサルタント協会・橋本会長とご一緒に安原代表理事が茨城県議

会・石井邦一副議長と残土問題に係る勉強会座長・島田幸三議員を訪問しました。その結果、「茨城県としては、現在、残土処理に関する法制化を議論しているところで、技術的な課題ができたら、相談したい」とのご返事をいただきました。

★●「茨城県地域気候変動適応センター(iLCCAC)」様と連携打ち合わせをしました

令和3年9月8日にオンラインでiLCCAC（横木センター長と蓮井 GLEC 機関構長出席）とLRRI（安原代表理事、岸田・須田副理事出席）の間で連携関係の可能性を念頭に置いた情報交換をしました。双方の立場や方向性が理解しあえましたので、次のステップとして以下のことを確認しました。

- ・行政（茨城県）の方々も踏まえた情報交換の機会を持つ
- ・令和3年度中に、センターとLRRIの間で、情報交換会の機会を持つ

なお、打ち合わせ後、横木センター長から打ち合わせ用資料の提供を求められましたので、“LRRIにおける気候変動対応技術例”（PDF）と“令和2年度年報”（PDF）をお送りしました。

★●（一財）土木研究センター様の伊藤正秀理事長を表敬訪問しました

昨年度、設立記念講演をいただき、技術者講座を企画推進いただきました（一財）土木研究センター様の常田賢一理事長が退任され、伊藤正秀理事長が就任されました。9月14日に代表理事がご挨拶に伺い、令和3年度の「技術者講座」の相談をいたしました。

★株NEXCO 東日本イノベーションプログラムにエントリーしました

（株）NEXCO 東日本環境部鈴木雄吾課長のご案内で、上記プログラムに“気候変動対応を念頭に置いた複数の排出資源の利活用による新たな布団籠技術の開発”と題してエントリーしました（9月30日締め切り）。一次審査に合格しましたら、詳細をご報告します。

★「茨城県建設コンサルタント協会技術力向上セミナー」への参加をご許可いただきました

令和3年10月6日（水）13:30～16:00に上記セミナーが開催されますが、LRRI会員の参加を認めて戴きました。茨城大学理学部及川真平准教授から“雑草がもたらす恵み”と題する特別講話をして戴きます。

★●賛助会員が特許を取得されました

賛助会員のみらい建設工業（株）様が茨城大学様と共同で申請していました「地盤改良方法及び改良地盤構造」（通称、ハイブリットCSP工法：碎石杭および碎石とジオシンセティックを融合した技術）が特許に認定されました。これを契機に、この技術を含めた「碎石利用地盤改良・地盤補強研究会」の準備会（勉強会）を発足させ、まずは、情報交換の場をもうけさせていただく予定です。

★(一財)土木研究センター「土木技術資料」が届いています

(一財) 土木研究センター「土木技術資料」令和 3 年 9 月号が手元に届いています。「会員ページ」に目次 (PDF) を入れていますので、ご覧のうえ、必要な記事がありましたら、事務局までご一報ください。

★ホームページの更新を計画しています

事務局を中心にして、より、アクセスしやすく、読みやすいホームページに改装する計画を相談しています。会員各位からのご意見をお待ちしています。下記までお寄せください。併せて、**会員の皆様からの情報のご提供をお待ちしています。**

【LRRI 事務局】 staff@lrri.or.jp または、 hirono_reiko@lrri.or.jp

までご連絡ください。なお、掲載の可否は、理事会（役員会）において決めさせていただきます。ご了承ください。

★「LRRI メールマガジン」 2021 年 10 月号★

★●エナジー＆エコロジー・防災セミナー(第18 回)「宅地の地盤災害リスクを考える」を実施します

特定非営利活動法人 N P O ブルーアース・(一社) 地盤品質判定士会神奈川支部・(一社) 地域国土強靭化研究所の三機関の主催で標記のセミナーを開催します。7 月に起きた“熱海土石流”的話題も取り上げます。詳細は添付 PDF をご覧ください。

★新入会員の申し込みをいただきました

中村健太郎様(超次元空間情報技術株)、山田岳峰様(鹿島建設株)から、個人会員のお申し込みを戴きました。11 月の理事会(役員会)で正式承認させて戴きます。

★●「役員だより」10 月号を掲載しました

10 月号は小浪理事が担当しました。ご高覧下さい。11 月号は安原代表理事、12 月号は霜越監事が担当する予定です。

★●LRRI の名前で初めて研究発表を行いました

第 41 回地震工学研究発表会(土木学会主催、9 月 16 日)において、研究成果を発表しました(原稿は添付 PDF)。発表者は池澤雄之介様(茨城大学)でした。

・著者: 池澤雄之介・榎本忠夫(以上、茨城大学)・安原一哉(LRRI)・半根隆巳・小暮直親・田中富智夫・北相模剛(以上、(株)JSP)

・発表論文名: フォームサポート工法により補強された橋梁の 1G 場振動台実験による耐震性評価

★(株)NEXCO 東日本イノベーションプログラムにエントリーし、ヒアリングを受けました

(株)NEXCO 東日本環境部鈴木雄吾課長のご案内で、上記プログラムに“気候変動対応を念頭に置いた複数の排出資源の利活用による新たな布団籠技術の開発”と題してエントリーし、10 月 7 日にヒアリングを受けました。一次審査に合格しましたら、詳細をご報告します。

★「茨城県建設コンサルタンツ協会技術力向上セミナー」が開かれました

令和 3 年 10 月 6 日(水) 13:30~16:00 に上記セミナーが開催されました。LRRI 会員の参加を認めて戴きました。茨城大学理学部及川真平准教授から“雑草がもたらす恵み”と題する特別講話を拝聴しました。

★●賛助会員が特許を取得されました

賛助会員のみらい建設工業株様が茨城大学様と共同で申請していました「地盤改良方法及び改良地盤構造」(通称、ハイブリット CSP 工法: 碎石杭および碎石とジオシンセティックを融合した技術)

が特許に認定されました。概要は以下の通りです。

- ・特許番号：特許第 6944164 号
- ・発明の名称：地盤改良方法及び改良地盤構造
- ・出願日：令和 2(2020)年 4 月 1 日
- ・登録日：令和 3(2021)年 9 月 14 日
- ・特許権者：国立大学法人茨城大学
みらい建設工業株式会社
- ・発明者：小林 薫
安原一哉
足立雅樹

これを契機に、この技術を含めた「碎石利用地盤改良・地盤補強研究会」の準備会（勉強会）を発足させ、まずは、情報交換の場をもうけさせていただく予定です。

★(一財)土木研究センター「土木技術資料」が届いています

(一財) 土木研究センター「土木技術資料」令和 3 年 10 月号が手元に届いています。「会員ページ」に目次 (PDF) を入れていますので、ご覧のうえ、必要な記事がありましたら、事務局までご一報ください。本号は、"道路橋の予防保全型メンテナンスに資する技術開発"の特集が組まれています。

★●日刊建設工業新聞社からインタビューを戴きました

安原代表理事が 10 月 21 日同社の鴨志田隆之企画部長様からインタビューを受けました。内容は、①地域国土強靭化研究所の成り立ち、②地域の災害リスクなど過去の経験、将来予測に基づく地域の守り方のあり方、③どのようにして地域と意識共有していくかの課題でした。内容は 12 月の同紙の"国土強靭化特集ページ"に掲載予定です。

★“LRRI が関与する技術”の集約を行っています

会員の皆様からお寄せいただいた国土強靭化に関わる技術の集約を行っています。11 月の役員会の承認を得て、ホームページにアップする予定です。

★ホームページを更新しています

事務局を中心にして、よりアクセスしやすく、読みやすいホームページに改装する計画を相談しています。会員各位からのご意見をお待ちしています。下記までお寄せください。併せて、**会員の皆様からの情報のご提供をお待ちしています。**

【LRRI 事務局】 staff@lrri.or.jp または、 hirono_reiko@lrri.or.jp

なお、10月23日に、あけぼの印刷社(株)様 (<https://www.akebono-print.co.jp>) のご厚意で、トップページの写真を更新いたしました。写真は、DIGITAL PHOTO SERVICE の小曾納久男様からご提供いただきました。

★「LRRI メールマガジン」 2021 年 11 月号★

★エナジー＆エコロジー・防災セミナー(第18 回)「宅地の地盤災害リスクを考える」が終了しました

特定非営利活動法人 N P O ブルーアース・ (一社) 地盤品質判定士会神奈川支部・ (一社) 地域国土強靭化研究所の三機関の主催で標記のセミナーが成功裏に終了しました。

★「役員だより」11 月号を掲載しました

11 月号は安原代表理事が担当しました。タイトルは、"魅力度ランキング"です。ご高覧下さい。なお、12 月号は霜越監事が担当する予定です。ご期待ください。

★(一財)土木研究センター「土木技術資料」11 月号が届いています

(一財) 土木研究センター「土木技術資料」令和 3 年 11 月号が手元に届いています。「会員ページ」に目次と NETIS に関する記事 (PDF) を入れていますので、ご覧のうえ、必要な記事がありまし たら、事務局までご一報ください。

★日刊建設工業新聞社からインタビューを戴きました(再報告)

安原代表理事が 10 月 21 日に同社の鴨志田隆之企画部長様からインタビューを受けました。内容 は、①地域国土強靭化研究所の成り立ち、②地域の災害リスクなど過去の経験および将来予測に基 づく地域の守り方のあり方、③地域と意識を共有する方策でした。内容は 12 月の同紙の"国土強靭 化特集ページ"に掲載される予定です。

★"LRRI が関与する技術"の集約を終了しました

会員の皆様からお寄せいただいた国土強靭化に関する技術の集約を行ってきました。11 月の役員会 の承認を得ましたので、ホームページにアップする予定です。

★第 5 回斜面防災世界フォーラム 2020(WLF5) (2021 年 11 月 2 日～6 日 at 京都国際会議場)

で会員 2 名が研究発表を行いました

- ・山田岳峰会員 : 4 Nov., 15:10-16:50, Session 6.E3, No.6 Yamada, T. Tachibana, H, Kishida, T., Narita, M., Hattori, Y. and Wada, Y. : Collaboration of the City of Yokohama and the JAGE's chartered engineers for geotechnical evaluation consultation with local residents (市民向け地盤相談に関する横浜市と地盤品質判定士の協働) in-person Oral Presentation at Venue
- ・安原一哉代表理事 : 5 Nov. 10:45-11:00 T6-33 Kazuya Yasuhara Kazuya Yasuhara Japan Contribution of geotechnical engineering to climate change and IPCC Online Virtual (気候変動と IPCC への地盤工学の貢献)

◆「LRRI メールマガジン」 2021年12月号◆

★「役員だより」12月号を掲載しました

12月号は霜越監事が担当しました。タイトルは“ウミガメ食べたことがありますか？”です。興味深い内容になっています。ご一読ください。なお、令和4年1月号は安原代表理事が、2月号は、田中理事が担当する予定です。ご期待ください。

★賛助会員がジオシンセティックス学会技術奨励賞受賞されました

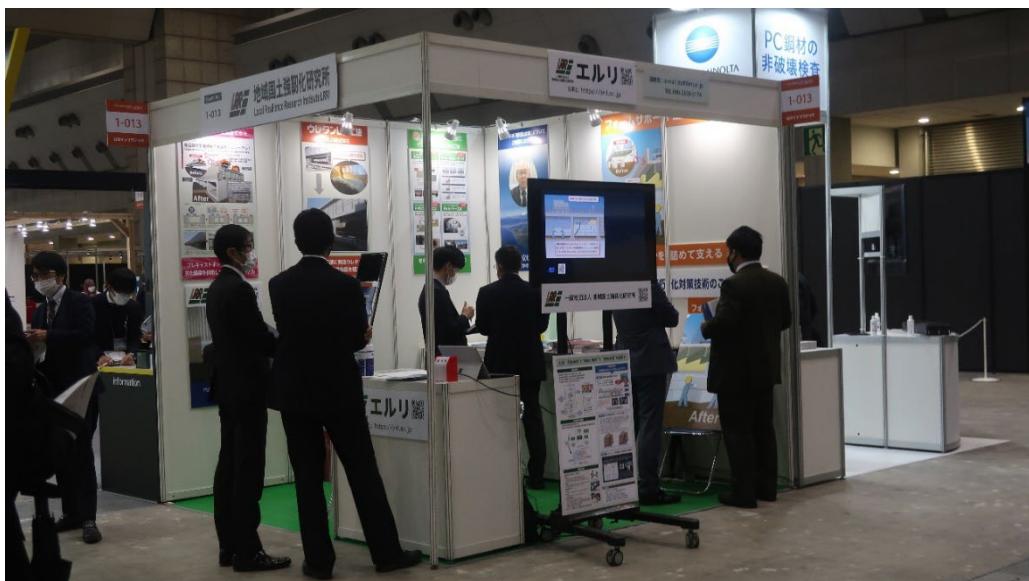
令和3年12月2日と3日に大宮ソニックシティで開催された第36回ジオシンセティックスシンポジウム（国際ジオシンセティックス学会(IGS)日本支部主催）において、賛助会員・メトリー技術研究所(株)の野本太社長が「D・Boxを用いた軟弱地盤対策工」（「ジオシンセティックス技術情報」に掲載、2020.11, PDF添付）で同学会の技術奨励賞を受賞されました。

★（一財）土木研究センター「土木技術資料」12月号が届いています

（一財）土木研究センター「土木技術資料」令和3年12月号が事務局に届いています。目次を添付（PDF）しますので、必要な記事がありましたら、事務局までご一報ください。

★“社会インフラテック展 2021”が終了しました

令和3年12月8日～10日に東京ビックサイトで開催された社会インフラテック展に、出展致しました。展示内容はエルリの老朽化対策工法とし、メンバーはIRT研究会フォームサポート分科会メンバー（株）JSP、岡三リビック（株）、アキレス（株）、昭和コンクリート工業（株）の担当者が来場者に説明致しました。初日は雨にも関わらず、3日間で39,465人が来場され、LRRIからは、安原代表理事、丸山監事も来ていただきました。ご協力頂きました会員メンバー様に感謝致します。



(展示風景、令和3年12月18日)

★日刊建設工業新聞に LRRI の取り組みが紹介されました

安原代表理事が 10 月 21 日に同社の鴨志田隆之企画部長様からインタビューを受けました。内容は、①地域国土強靭化研究所の成り立ち、②地域の災害リスクなど過去の経験および将来予測に基づく地域の守り方のあり方、③地域と意識を共有する方策でした。インタビュー概要は令和 3 年 12 月 22 日の同紙の“国土強靭化特集号”に掲載されました（PDF 添付）。広告掲載にご協力を戴きました会員各位に心からお礼を申し上げます。

★茨城大学から業務委託を受けました

環境省環境研究総合推進費 S-18 プロジェクトのリーダー 三村信男（茨城大学特命教授）から、「気候変動適応策に関するアンケート」による調査と分析の委託を受注しました。分析に基づいた報告書の締め切りは、令和 4 年 2 月 15 日（火）です。

★高橋靖・水戸市長を表敬訪問いたします

日刊建設工業新聞に LRRI の取り組みとともに高橋靖・水戸市長のインタビュー記事が掲載されていますが、このご縁で、令和 4 年 1 月 14 日に安原代表理事が高橋市長を表敬訪問することになりました。結果は来月の「メルマガ」等でご紹介します。

◆「LRRI メールマガジン」 2022 年 1 月号◆

★LRRI における地域強靭化技術集約の修正版をアップしました

先にご案内しました「LRRI における地域強靭化技術」の修正版をホームページにアップしましたので、ご確認のうえ、ご利用ください。なお、本件は定期的に加筆・修正いたします。

★「インフラテック展 2021」のご報告です

2021 年 12 月号でもご報告しましたが、田中理事から少し詳しいご報告がありましたので、PDF を添付しました。エルリのブースには、200 名近い方がお立ち寄り戴き、90 名の方々から名刺を戴きました。

★「役員だより」令和 4 年 1 月号を掲載しました

令和 4 年 1 月号は安原代表理事が担当しました。タイトルは「地上の星と地中の星」です。ご一読ください。なお、令和 4 年 2 月号は、田中理事が担当する予定です。ご期待ください。

★（一財）土木研究センター「土木技術資料」令和 4 年 1 月号が届いています

（一財）土木研究センター「土木技術資料」令和 4 年 1 月号が事務局に届いています。目次を添付（PDF）しますので、必要な記事がありましたら、事務局までご一報ください。なお、裏表紙に、会員の昭和コンクリート工業(株)様の『箱形擁壁工法』が掲載されておりでご紹介させていただきます。

★高橋靖・水戸市長を表敬訪問しました

日刊建設工業新聞に LRRI の取り組みとともに高橋靖・水戸市長のインタビュー記事が掲載されていますが、このご縁で、令和 4 年 1 月 14 日に安原代表理事と須田副代表理事が高橋市長を表敬訪問致しました（写真）。市長のご提案で、防災・危機管理課を通じて、"地域国土強靭化"のための連携の可能性を検討することになりました。

★「グランパ・カズ塾」を開講します

賛助会員・(株)高萩エンジニアリング様の要請で、土と基礎地盤と土構造物に関する課題を希望する社員に対して、①実際のお仕事で困っていることや疑問に思っていることの解決に資する、②各種資格の取得の支援をすることを目指した講義を実施します。本件は、委託業務と位置付けていますが、期間は、令和 4 年 1 月から 6 月とし、令和 4 年度（令和 4 年 7 月から令和 5 年 6 月）については、対象分野をひろげるとともに、受講対象者も全会員に広げるべく、詳細を理事会（役員会）で議論いたします。

★茨城大学からのアンケート回答の締め切りは 1 月 25 日です

すでにみなさまのお手元に茨城大学から気候変動に関するアンケートが届いているかと思います。お忙しい折に恐縮ですが、回答の締め切りが 1 月 25 日となっておりますのでご協力のほど、よろしくお願ひ致します。

★茨城大学と共に開催されるシンポジウムを紹介します

添付の様に、2 月 28 日に「気候変動対応を通じた地域の活性化」と題する特別企画シンポジウムが開催されますが、LRRI はこの行事に共催します。CPD ポイントの対象にもなっています。お忙しい時期ですが、ご参加をお待ちしています。

◆「LRRI メールマガジン」 2022 年 2 月号◆

★「役員だより」令和 4 年 2 月号を掲載しました

令和 4 年 2 月号は、田中理事が担当しました。タイトルは“初めての「岐阜」”です。興味深い内容ですのでご一読ください。

★（一財）土木研究センター「土木技術資料」令和 4 年 2 月号が届いています

（一財）土木研究センター「土木技術資料」令和 4 年 2 月号が事務局に届いています。目次を添付（PDF）します。興味深い記事が満載です。必要な記事がありましたら、事務局までご一報ください。

★茨城大学からのアンケート委託業務の報告書を提出しました

茨城大学から委託された気候変動に関するアンケートは 1 月 25 日に締め切りました。回収結果（404 団体宛て送信分のうち、175 団体から回答あり）に基づく分析の結果と考察を加えた報告書を 2 月 15 日に大学宛提出いたしました。本法人関係の皆様 30 団体へご協力要請をいたしましたが、22 団体（回収率 73%）からご回答を戴きました。ご協力いただきました皆様に厚くお礼を申し上げます。併せて、本業務に尽力いただきました役員、事務局スタッフ及び会員の皆様に感謝の意を表します。なお、報告書は委託者のご判断で大学のホームページに掲載される予定です。

★第 1 回「グランパ・カズ塾」を開講しました

賛助会員様の要請で、「土と基礎地盤と土構造物」に関する課題に関心を持たれている社員の方々に対して、

- ① 実際のお仕事で困っていることや疑問に思っていることの解決に資する
- ② 各種資格の取得の支援をする

ことを目指した講話を実施しました。本件は、委託業務と位置付けていますが、期間は、令和 4 年 1 月から 6 月とされています。令和 4 年度（令和 4 年 7 月から令和 5 年 6 月）以降については、プログラムを複数（たとえば、"DX を含めた ICRT 入門講座"など）とし、対象も全会員に広げるべく、内容等を理事会（役員会）で議論いたします。

★地盤工学会講習会報告

去る 1 月 20 日オンラインで、2021 年度第 2 回 宅地地盤の評価に関する最近の知見講習会『宅地地盤の豪雨被害と対策』が実施され、安原代表理事が「地盤災害に及ぼす気候変動の影響と対応策」と題する話題提供をしました。そのなかで、LRRI の技術のいくつかが紹介されました。来る 5 月開催予定の「第 2 回技術者講座」（（一財）土研センター様と共催）においては、より詳しいご紹介をする予定です。皆様からの関連技術の情報のご提供をお待ちしています。

★茨城大学と共にシンポジウムを開きます（再掲）

添付ポスター（PDF）の様に 2 月 28 日に、「気候変動対応を通じた地域の活性化」と題する特別企画シンポジウムが実施されますが、LRRI はこの行事に共催します。CPD ポイントの対象にもなっています。お忙しい時期ですが、ご参加をお待ちしています。

★（一財）土木研究センターと共に技術者講座を開きます

昨年に引き続き、来る 5 月 18 日と 25 日の 2 日間に土木研究センター様と連携して第 2 回技術者講座「最近の防災・減災技術」を開催します。3 月 14 日の理事会（役員会）で正式に決めた後にご案内を致します。

★創設 2 周年記念フォーラムを計画中です

昨年同様に、来る 7 月 2 日（土）に“放射性物質汚染土”に焦点を当てた「創設 2 周年記念フォーラム」を開催する予定です。これも 3 月 14 日の理事会（役員会）で正式に決めた後に正式にご案内を致します。

◆「LRRI メールマガジン」 2022 年 3 月号◆

★新入会お申し込みを承認させて戴きました

3 月 14 日の理事会（役員会）におきまして下記の賛助会員と個人会員のご入会を承認させて戴きました。

＜賛助会員＞

昭和コンクリート工業(株)様

(株)水戸グリーンサービス様

木材活用地盤対策研究会様

＜個人会員＞

(株)福山コンサルタント 宮村正樹様

(株)福山コンサルタント 黒木 幹様

(株)KSK 石沢 孝様

★「役員だより」令和 4 年 3 月号を掲載しました

令和 4 年 3 月号は、安原代表理事が担当しました。過日お届けしましたが、タイトルは「震災記念日」です。興味深い内容ですのでご一読ください。なお、4 月号は伴 夏男理事が担当の予定です。

★（一財）土木研究センター「土木技術資料」令和 4 年 3 月号が届いています

（一財）土木研究センター「土木技術資料」令和 4 年 3 月号が事務局に届いています。目次を添付（PDF）します。興味深い記事が満載です。必要な記事がありましたら、事務局までご一報ください。

★茨城大学からのアンケート委託業務の報告書最終版が完成しました

茨城大学から委託された気候変動に関するアンケートは 1 月 25 日に締め切りました。回収結果（404 団体宛て送信分のうち、175 団体から回答あり）に基づく分析の結果と考察を加えた報告書を 2 月 15 日に大学宛提出いたしました。本法人関係の皆様 30 団体へご協力要請をいたしましたが、22 団体（回収率 73%）からご回答を戴きました。ご協力いただきました皆様に厚くお礼を申し上げます。併せて、本業務に尽力いただきました役員、事務局スタッフ及び会員の皆様に感謝の意を表します。なお、報告書は委託者のご判断で再構成したのち、大学のホームページに掲載される予定です。

★第 2 回「グランパ・カズ塾」を開講しました（再掲）

賛助会員様の要請で、「土と基礎地盤と土構造物」に関する課題に関心を持たれている社員の方々に対して、

- ① 実際のお仕事で困っていることや疑問に思っていることの解決に資する
- ② 各種資格の取得の支援をする

ことを目指した講話を実施しました。本件は、委託業務と位置付けていますが、期間は、令和4年1月から6月とします。令和4年度（令和4年7月から令和5年6月）以降については、プログラムを複数（たとえば、"DXを含めたICRT入門講座"など）とし、対象も全会員に広げるべく、内容等を理事会（役員会）で議論いたします。

★茨城大学と共にシンポジウムを開催しました

2月28日に、茨城大学とLRRIが共同開催した「気候変動対応を通じた地域の活性化」と題する特別企画シンポジウムが成功裏に終了しました。講演をいただくとともに、取材に来られた日刊建設工業新聞社様に掲載された記事（JPEGファイル）を添付いたします。

★（一財）土木研究センターと共に技術者講座を開きます

昨年に引き続き、来る5月18日と25日の2日間に土木研究センター様と連携して第2回技術者講座「最近の防災・減災技術」（ご案内（PDF）をご覧ください）を開催します。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

★創設2周年記念フォーラムの計画が決まりました

昨年同様に、来る7月2日（土）に“放射性物質含有土”に焦点を当てた「創設2周年記念フォーラム」を開催します。プログラム（PDF）を添付しましたので、ご覧のうえ、奮ってご参加ください。

★CREST2023の後援をさせていただきます

2023年11月20-22日に福岡市で開催されます“第2回環境に配慮した持続可能な建設技術に関する国際会議”（CREST 2023, <https://www.ic-crest.com>, PDFをご参照ください）を後援させていただきました。

◆「LRRI メールマガジン」 2022 年 4 月号◆

★「役員だより」令和 4 年 3 月号を掲載しました

4 月号は伴 夏男理事が担当致しました。タイトルは「昭和から平成、そして令和へ」です。含蓄深い内容です。ご熟読ください。

★S18 の最終報告書が茨城大学のホームページにアップされました

茨城大学から委託されていました「気候変動適応策に関するアンケート調査」の報告書が茨城大学のホームページにアップされました。下記をご覧ください。

[Report.pdf \(s-18ccap.jp\)](#)

★（一財）土木研究センター「土木技術資料」令和 4 年 4 月号が届いています

（一財）土木研究センター「土木技術資料」令和 4 年 4 月号が事務局に届いています。目次を添付（PDF）します。興味深い記事が満載です。必要な記事がありましたら、事務局までご一報ください。

★第 2 回「グランバ・カズ塾」は順調です（再掲）

賛助会員様の要請で、「土と基礎地盤と土構造物」に関する課題に関心を持たれている社員の方々に對して、

- ① 実際のお仕事で困っていることや疑問に思っていることの解決に資する
- ② 各種資格の取得の支援をする

ことを目指した講話を実施しています。本件は、委託業務と位置付け、期間は、令和 4 年 1 月から 6 月とします。令和 4 年度（令和 4 年 7 月から令和 5 年 6 月）以降については、プログラムを複数（たとえば、"DX を含めた ICRT 入門講座"など）とし、対象も全会員に広げるべく、内容等を理事会（役員会）で議論いたします。

★（一財）土木研究センターと共催で技術者講座を開きます

昨年に引き続き、来る 5 月 18 日と 25 日の 2 日間に土木研究センター様と連携して第 2 回技術者講座「最近の防災・減災技術」（ご案内はホームページをご覧ください）を開催します。地盤工学会関東支部の HP <https://jibankantou.jp/event.html>

にも公開していただきました。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

★創設 2 周年記念フォーラムの計画が決まりました（再掲）

昨年同様に、来る 7 月 2 日（土）に"放射性物質含有土"に焦点を当てた「創設 2 周年記念フォーラム」を開催します。プログラムはホームページを参照ください。皆様のご参加をお待ちしています。

★CREST2023 の後援をさせていただきます

2023年11月20-22日に福岡市で開催されます“第2回環境に配慮した持続可能な建設技術に関する国際会議”（CREST 2023, <https://www.ic-crest.com> をご参照ください）を後援させていただくことになりました。なお、この会議では、安原一哉代表理事が名誉委員長を、沼田淳紀会員が Special Committee on SDGs（SDGs特別委員会）の委員長を務めることになっています。皆様のご支援をお願いします。

★現場試験見学会のご案内

JGS関東支部「地盤情報を活用した首都直下型地震に対する宅地防災検討委員会」では大洗町との連携で茨城県大洗町において液状化判定の簡易試験方法（SWS・SWS）による現場実験を行います。詳細が分かり次第ホームページでご案内しますが、ご関心のある方はLRRI事務局までご連絡ください。

- ・5月26日：大洗町掘割地区掘割児童公園（液状化の履歴のある地点）
- ・5月27日：大洗町大貫町字前原周辺（非液状化の履歴のない地点）

◆「LRRI メールマガジン」 2022 年 5 月号◆

★「役員だより」令和 4 年 5 月号を掲載しました

5 月号は丸山 泉監事が担当致しました。タイトルは「『思いやり』って難しい？」です。興味深い内容です。ご一読ください。

★環境省プロジェクト S18 から業務委託を受けています

前回のアンケート調査に引き続き、茨城大学から適応策の調査に関する委託を受けています。ご関心のある方、ご協力いただける方は事務局までご連絡下さい。なお、先にもご案内しましたように、茨城大学から委託されていました「気候変動適応策に関するアンケート調査」の報告書が茨城大学のホームページにアップされています。下記をご覧ください。

[Report.pdf \(s-18ccap.jp\)](#)

★（一財）土木研究センター「土木技術資料」令和 4 年 5 月号が届いています

（一財）土木研究センター「土木技術資料」令和 4 年 5 月号が事務局に届いています。目次を添付（PDF）します。興味深い記事が満載です。必要な記事がありましたら、事務局までご一報ください。

★第 2 回「グランパ・カズ塾」は順調です（再掲）

賛助会員様の要請で、「土と基礎地盤と土構造物」に関する課題に関心を持たれている社員の方々に対して、

- ① 実際のお仕事で困っていることや疑問に思っていることの解決に資する
- ② 各種資格の取得の支援をする

ことを目指した講話を実施しています。本件は、委託業務と位置付け、期間は、令和 4 年 1 月から 6 月とされています。令和 4 年度（令和 4 年 7 月から令和 5 年 6 月）以降については、プログラムを複数（たとえば、"DX を含めた ICRT 入門講座"など）とし、対象も全会員に広げるべく、内容等を 6 月 8 日の理事会（役員会）で議論いたします。

★（一財）土木研究センターと共催の第 2 回「技術者講座」を終了しました

昨年に引き続き、来る 5 月 18 日と 25 日の 2 日間に土木研究センター様と連携して第 2 回技術者講座「最近の防災・減災技術」（ご案内はホームページをご覧ください）を開催しました。88 名の皆様のご参加をいただきました。本講座は、地盤工学会関東支部の共催をいただきました。

★創設 2 周年記念フォーラムの計画が決まりました（再掲）

昨年同様に、来る 7 月 2 日（土）に"放射性物質含有土"に焦点を当てた「創設 2 周年記念フォーラム」を開催します。プログラムはホームページを参照ください。皆様のご参加をお待ちしています。

★現場試験見学会を開催しました

JGS 関東支部「地盤情報を活用した首都直下型地震に対する宅地防災検討委員会」では大洗町との連携で茨城県大洗町において液状化判定の簡易試験方法（SWS・SWS）による現場実験を行いました。

・5月 26 日：大洗町掘割地区掘割児童公園（液状化の履歴のある地点）

・5月 27 日：大洗町大貫町字前原周辺（非液状化の履歴のない地点）

ERRIの会員の方々もご参加いただきました。

★「エルリ情報交換会」の話題提供者募集します

8月 24 日予定の総会後、「エルリ情報交換会」を開きます。話題提供いただける方を募集します。1 件につき、10 分から 15 分のプレゼンを予定しています。ご希望の会員は、様式は自由ですが、①演題、②発表者、③ご所属、④会員種別、⑤発表概要を A4 で 1 ページの WORD ファイルにまとめて、事務局までお送りください。8月 8 日（月）を締め切りとします。

◆「LRRI メールマガジン」 2022年6月号◆

★臨時総会を終了しました

令和4年6月8日（水）臨時総会を開催し、定款に

第41条（剰余金の不分配）

当法人は、剰余金の分配を行わない。

を追記することを承認させていただきました。ご協力をありがとうございました。

★特別賛助会員の技術が NETIS 登録されました

関東技術事務所 施工調査・技術活用課様から、下記の連絡をいただきました。

下記新技術の登録を行いました。

NETIS 番号 : KT-220061-A

新技術名称 : フォームサポート工法

登録日 : 2022年6月16日

今後は、「インフラリハビリ研究会・FS 分科会」を中心に、橋梁の長寿命化技術として広く認知されるよう、展開していく予定です。

★日刊工業新聞社から協賛依頼を受けました

日刊工業新聞社主催、グリーンインフラプラットフォーム（<https://gi-platform.com/>）共催のグリーンインフラ産業展（<https://biz.nikkan.co.jp/eve/green-infra/>）への協賛の依頼を受けました。

★環境省プロジェクトS18から業務委託を受けています

前回のアンケート調査に引き続き、茨城大学から、環境省プロジェクト S18 に関する適応策の調査に関する委託を受けています。なお、先にもご案内しましたように、茨城大学から委託されました「気候変動適応策に関するアンケート調査」の報告書が茨城大学のホームページにアップされています。下記をご覧ください。

<https://s-18ccap.jp/ccap-jp/wp-content/uploads/2022/04/Report.pdf>

★（一財）土木研究センター「土木技術資料」令和4年6月号が届いています

（一財）土木研究センター「土木技術資料」令和4年6月号が事務局に届いています。興味深い記事が満載です。目次等が必要な会員は、事務局までご一報ください。

★「役員だより」令和4年6月号を掲載しました

6月号は丸山 泉監事が担当致しました。タイトルは「『思いやり』って難しい？」です。身につまされる興味深い内容です。ホームページにアップしていますので、ご一読ください。なお、令和4年8月以降は賛助会員のご投稿も募ります。次回理事会（役員会）でご承認を得ましたら、ご案内をいたします。

★創設 2 周年記念フォーラムへのご参加をお待ちしています

昨年同様に、来る令和 4 年 7 月 2 日（土）に“放射性物質含有土”に焦点を当てた「創設 2 周年記念フォーラム」を開催します。ハイブリッドでの開催予定ですが、プログラム等はホームページを参照ください。皆様のご参加をお待ちしています。

★「エルリ情報交換会」の話題提供者募集します

8 月 24 日予定の総会後、「エルリ情報交換会」を開きます。話題提供いただける方を募集します。1 件につき、10 分から 15 分のプレゼンを予定しています。ご希望の会員は、様式は自由ですが、①演題、②発表者、③ご所属、④会員種別、⑤発表概要を A4 で 1 ページの WORD ファイルにまとめて、事務局までお送りください。8 月 1 日（月）を締め切りとします。1 週間早めましたのでご注意ください。

★現場試験見学会を開催しました

JGS 関東支部「地盤情報を活用した首都直下型地震に対する宅地防災検討委員会」では大洗町との連携で茨城県大洗町において液状化判定の簡易試験方法（SWS・SWS）による現場実験を行いました。委員会のご厚意で、LRRI 現場試験見学会とさせていただきました。

・5 月 26 日：大洗町掘割地区掘割児童公園（液状化の履歴のある地点）

・5 月 27 日：大洗町大貫町字前原周辺（非液状化の履歴のない地点）

ERRI の会員の方々もご参加いただきました。

★（一財）土木研究センターと共催の第 2 回「技術者講座」を終了しました

昨年に引き続き、来る 5 月 18 日と 25 日の 2 日間に土木研究センター様と連携して第 2 回技術者講座「最近の防災・減災技術」を開催しました。88 名の皆様のご参加をいただきました。本講座は、地盤工学会関東支部の共催をいただきました。

★「グランパ・カズ塾」が終了しました

賛助会員様の要請で、「土と基礎地盤と土構造物」に関する課題に関心を持たれている社員の方々に対して、

- ① 実際のお仕事で困っていることや疑問に思っていることの解決に資する
- ② 各種資格の取得の支援をする

ことを目指した講話を実施し、6 月 24 日に終了しました。なお、本件は、委託業務と位置付け、期間は、令和 4 年 1 月から 6 月（合計 9 回）でした。近日中に概要を別途ご報告いたします。令和 4 年度（令和 4 年 7 月から令和 5 年 6 月）以降については、プログラムを複数（たとえば、“DX を含めた ICRT 入門講座”など）とし、対象も全会員に広げるべく、内容等を理事会（役員会）で議論いたします。