

Japanese Congress for Infrastructure Management
インフラメンテナンス国民会議
北海道フォーラム



ファクトブック : H30~R4年度



(表紙裏)

I インフラメンテナンス国民会議設立の背景

○戦略的な維持管理・更新を行っていくための課題

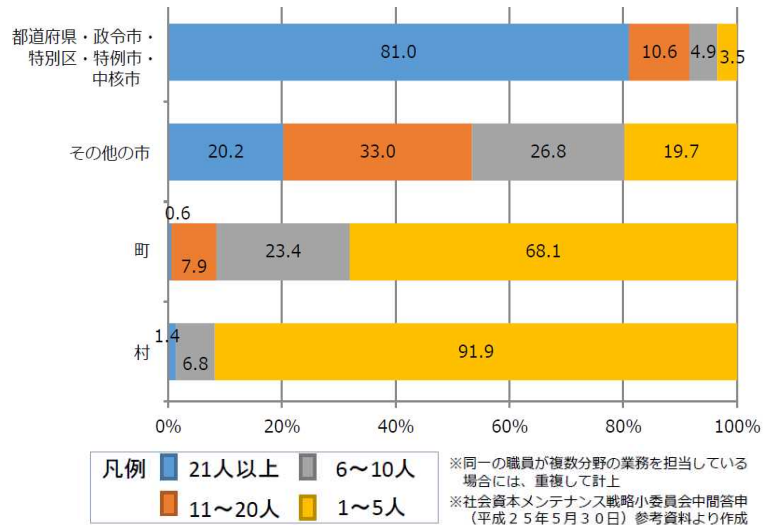
- ・ 厳しい財政状況における維持管理・更新に係る予算の確保
- ・ 保有量、老朽化度合い等の把握
- ・ 大部分の社会資本を管理している地方公共団体における職員の不足
- ・ 維持管理・更新を支える建設業等のメンテナンス産業の更なる活性化
- ・ 地域の担い手の確保

▼社会資本の維持管理・更新費の将来推計

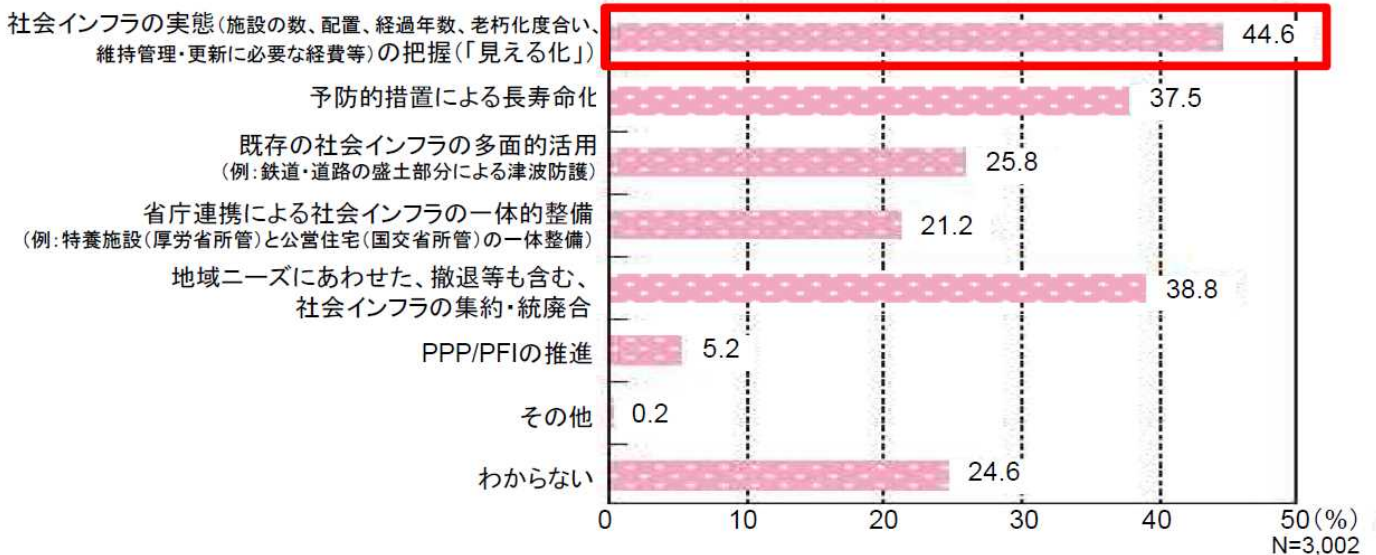
| 年度 | 維持管理・更新費(推計) |
|--------|--------------|
| 2013年度 | 約3.6兆円 |
| 2023年度 | 約4.3～5.1兆円 |
| 2033年度 | 約4.6～5.5兆円 |

(※出典:国土交通白書2015)

▼維持管理・更新を担当する職員数



▼国民意識調査の結果 (インターネットアンケート)



国土交通省「国民意識調査(インターネットアンケートH26.2)」より
 出典:平成25年度国土交通白書

⇒政府は、社会全体として、この課題に取り組むプラットフォームの創出が必要と判断し、国土交通省が主導し国民会議の設立へ

Ⅱ 設立・組織体制



↑インフラメンテナンス国民会議北海道フォーラム設立記念講演会より
(2018.8.22@北海道大学)

2018年3月27日に、インフラメンテナンス国民会議の地方フォーラムとして、正式に位置づけられ、「インフラメンテナンス国民会議北海道フォーラム」が設立された。北海道フォーラムは、メンテナンス分野に関心のある32の企業・団体が参画し、北海道におけるインフラメンテナンスの課題解決の後押し等に取り組んでいる。

北海道フォーラム・リーダー



北海道大学大学院工学研究院 高野 伸栄 教授

- ・北海道は厳しい気象環境、広大な管理面積等インフラメンテナンスを巡る環境は他より厳しい。
- ・産学官民の強い連携力で、北海道におけるインフラメンテナンスの充実を図っていきたい。

北海道フォーラム 設立までの歩み

- 平成24年 7月25日 国土交通大臣から社会資本整備審議会会長及び交通政策審議会会長あて「今後の社会資本の維持管理・更新のあり方について」の諮問
- 平成24年 7月31日 第9回社会資本整備審議会・交通政策審議会技術分科会技術部会社会資本メンテナンス戦略小委員会の設置
- 平成24年12月 2日 中央自動車道笹子トンネル天井板落下事故

平成25年 「社会資本メンテナンス元年」として位置付け

- 平成25年 1月30日 社会資本メンテナンス戦略小委員会緊急提言
「本格的なメンテナンス時代に向けたインフラ政策の総合的な充実～キックオフ「メンテナンス政策元年」～」(大臣への手交)
- 平成25年10月 4日 インフラ老朽化対策の推進に関する関係省庁連絡会議設置
- 平成26年 5月21日 社会資本の老朽化対策会議
「国土交通省インフラ長寿命化計画(行動計画)」決定
- 平成27年 6月30日 「日本再興戦略改訂2015-未来への投資・生産性革命-」閣議決定
インフラメンテナンス国民会議(仮称)の設立位置付け
- 平成28年 6月 2日 「日本再興戦略2016-第4次産業革命に向けて-」閣議決定
インフラメンテナンス国民会議(仮称)の設置位置付け

平成28年11月28日 インフラメンテナンス国民会議設立

- 平成29年10月 2日 北海道メンテナンスフォーラム(仮称) 参画企業・団体公募
- 平成29年12月26日 北海道メンテナンスフォーラム(仮称) 第1回準備会
- 平成30年 1月15日 北海道メンテナンスフォーラム(仮称) 第2回準備会
- 平成30年 3月 2日 北海道メンテナンスフォーラム(仮称) 発足会議(荒天のため中止)
メール等で対応
- 平成30年 3月20日 インフラメンテナンス国民会議北海道フォーラム公認申請

平成30年 3月27日 インフラメンテナンス国民会議北海道フォーラム設立

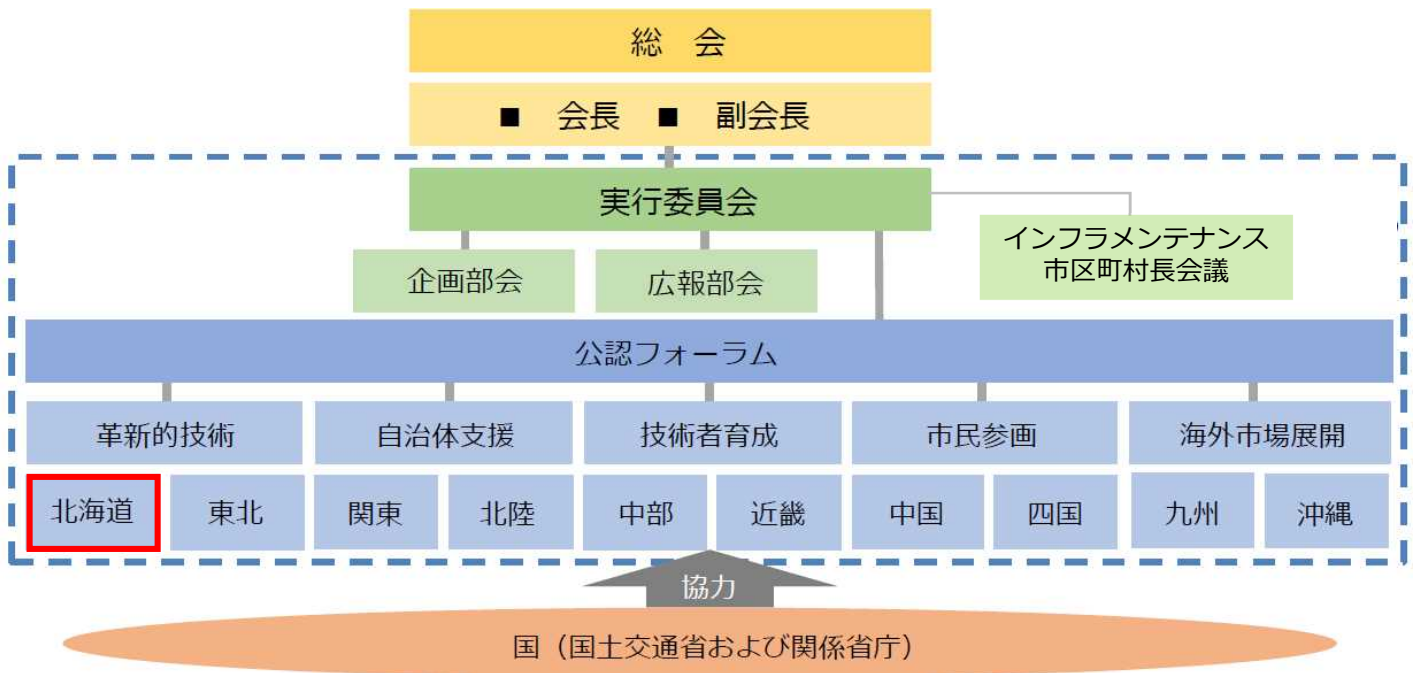


↑第1回準備会
(2017.12.26@北海道開発局)



↑第2回準備会
(2018.1.15@北海道開発局)

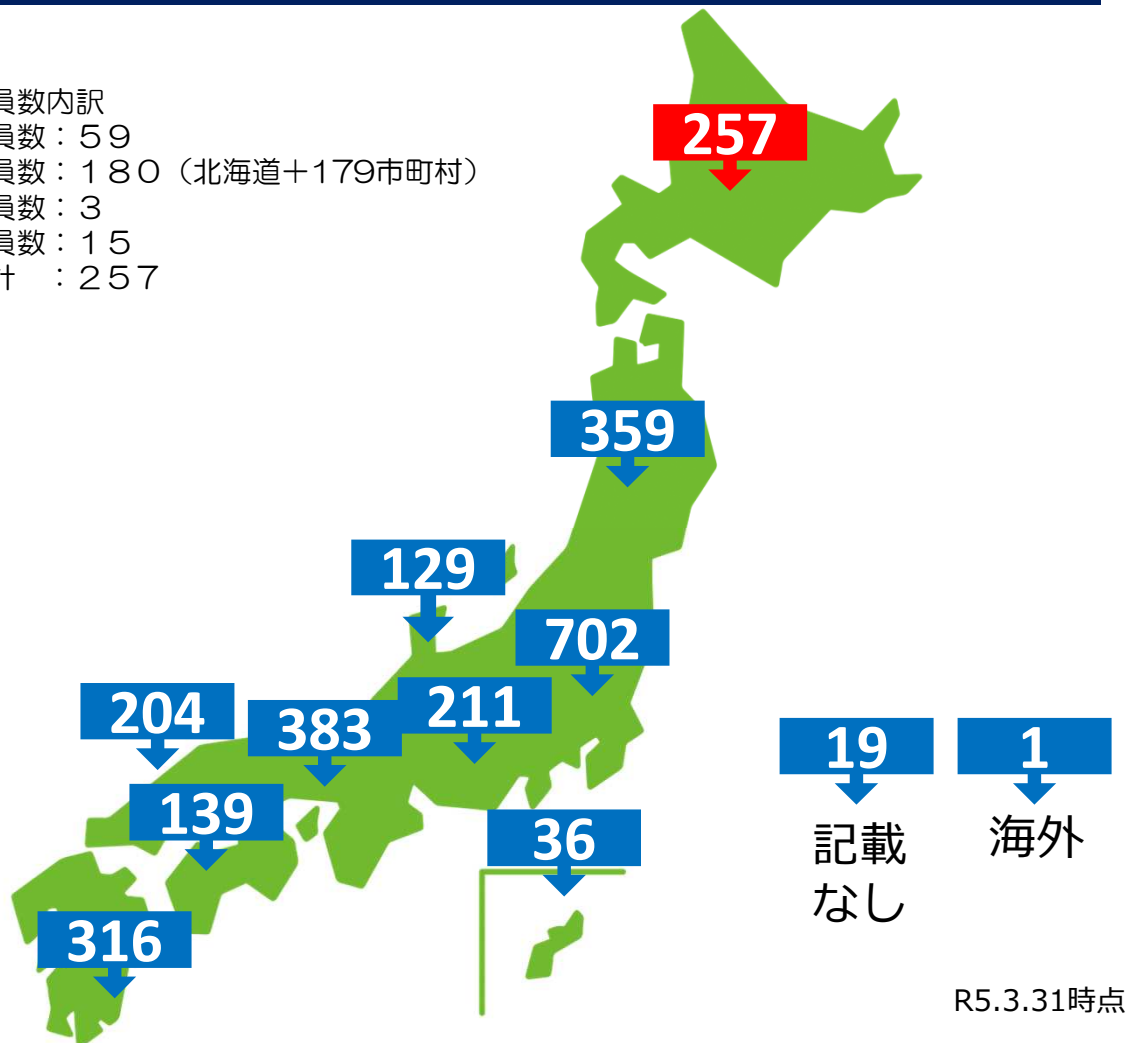
北海道フォーラム 推進体制①



参加会員数(地方フォーラム別) ※企業・団体会員+行政会員+個人会員

北海道会員数内訳

- 企業会員数：59
- 行政会員数：180（北海道+179市町村）
- 団体課員数：3
- 個人課員数：15
- 合計：257



北海道フォーラム 推進体制②

北海道フォーラムは、当面、フォーラムリーダー、企画委員長ほか、32の企業・団体が、それぞれ5つの分野と3つの担当に分かれて活動を推進。

全体の運営ルールの策定や活動方針、具体のイベント企画などを検討。

- フォーラムリーダー 北海道大学大学院工学研究院 高野 伸栄 教授
- 企画委員長 (一社)北海道建設業協会 栗田 悟 副会長

| | | 総括 | 分野グループ | | | | |
|--------|-------|-----------|--|--|--|------------------------|---|
| | | | ①道路 構造物 | ②水インフラ 他施設 | ③舗装 | ④公共施設・ 住宅 | ⑤自治体 支援 |
| 担当グループ | 企画担当 | (株)ドーコン | (株)構研エンジニアリング、 (株)シビテック | (株)南組 | ニチレキ(株) | 積水ハウス(株) | NPO法人公共環境研究機構 |
| | 自治体担当 | 伊藤組土建(株) | コンクリート・鋼構造物超耐久化工法研究会、(株)ダイヤコンサルタント、 (株)メイセイエンジニアリング | (株)ノース技研、 (株)西原環境 | (株)土木技術コンサルタント、 西江建設(株)、 東亜道路工業(株) | 北電総合設計(株)、 (株)開発工営社 | 西松建設(株)、 伊藤組土建(株) |
| | 企業担当 | 岩田地崎建設(株) | (株)中山組 | 勇建設(株)、日鉄物産(株)、 日鉄物産ワイルディング(株)、 ダイキ工業(株) | 伊藤組土建(株)、 地崎道路(株) | サンエスホールディングスグループ | (株)ティーネットジャパン、 西江建設(株)、 嵯峨秀栄測量設計(株) |

北海道フォーラム代表者会議

【決定事項】

- フォーラム全体の活動方針や運営に関すること
 - ・周知活動方法・活動計画・活動報告など

【組織体制】

- ・フォーラムリーダー、企画委員長 総括担当委員、企画担当委員

総括担当・企画担当会議

【決定事項】

- フォーラム企画（開催スケジュール、テーマ設定） ■記録 ■広報

【組織体制】

- ・総括担当委員、企画担当委員

グループ会議

【打ち合わせ事項】

- ニーズ、シーズを踏まえた具体的な活動内容の検討
- 新たなニーズ、シーズ発掘の必要性検討

①道路構造物 ②水インフラ他施設 ③舗装 ④施設・住宅 ⑤自治体支援

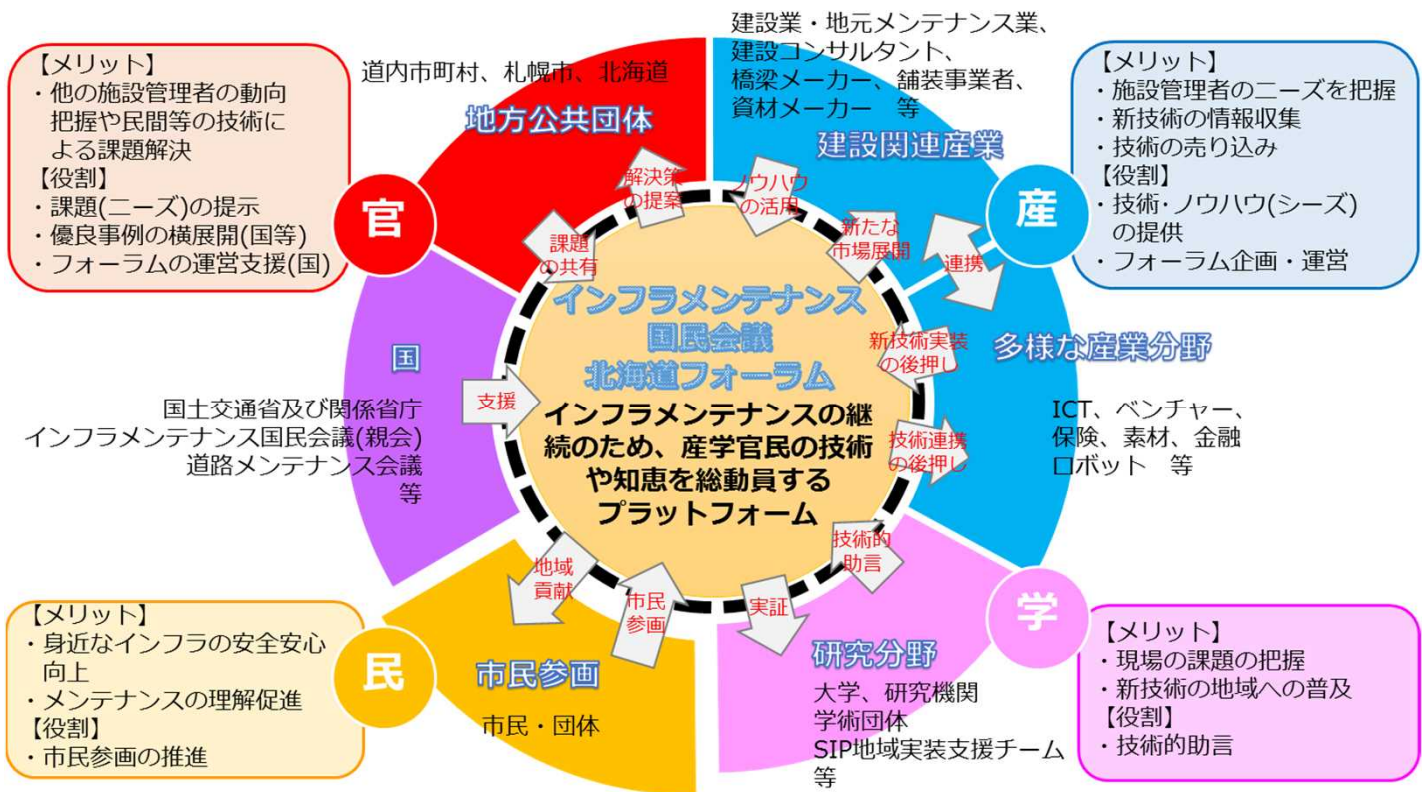
- 【組織体制】 ・各企画委員 ・各委員

インフラメンテナンス国民会議の目的

- ・ 革新的技術の発掘と社会実装
- ・ 企業等の連携の促進
- ・ 地方自治体への支援
- ・ インフラメンテナンスの理念の普及
- ・ インフラメンテナンスへの市民参画の推進

北海道フォーラムが目指す姿

～産学官民の技術や知恵を総動員するプラットフォーム～



Ⅲ H30-R4年度活動報告

→ イベント開催状況

H30年8月の設立記念シンポジウムを皮切りに、**全23回**のイベントを開催。
参加者延べ数**約2,400名**、参加自治体職員延べ数**約440名**に上った。

| 日付 | 開催地等 | コンテンツ |
|-----------|--------------------|--|
| H30.8.22 | 札幌市 | 北海道フォーラム設立記念講演会 |
| H30.9.21 | 札幌市 | 自治体アンケート報告※ |
| H30.10.25 | 千歳市 | 路面点検の効率化、MPMの社会実装について |
| H30.11.21 | 札幌市 | 公的賃貸住宅における民間ノウハウ活用について |
| H30.11.27 | 札幌市 | 維持管理における衛星データ活用について |
| H31.1.31 | 帯広市 | S I P 研究成果の社会実装について |
| H31.2.23 | 函館市 | S I P 研究成果の社会実装について |
| H31.3.4 | 旭川市 | S I P 研究成果の社会実装について |
| R1.7.31 | 釧路市 | インフラ・アセットマネジメントについて |
| R1.8.29 | 稚内市 | インフラ・アセットマネジメントについて |
| R1.11.20 | 宮城県 | 防災に強いまちづくり等シーズ視察 |
| R1.11.25 | 札幌市 | 上下水道におけるインフラメンテナンス |
| R2.2.18- | 札幌市 | インフラメンテナンスパネル展示 |
| R3.1.25 | オンライン (オホーツク地方) | オンラインシンポジウム 「地方でのインフラメンテナンスを考える」 |
| R3.2.9 | オンライン | インフラメンテナンス技術（舗装）講習会 |
| R3.3.25 | オンライン | オンラインシンポジウム(自治体企画財政部門の方の講演会) 『老朽化するインフラをどう未来につなぐか』 |
| R4.2.2 | オンライン (胆振・日高地方) | オンラインシンポジウム 「地方でのインフラメンテナンスを考える」 |
| R4.2.24 | オンライン | インフラメンテナンス技術（舗装）講演会 |
| R4.3.17 | オンライン | オンラインシンポジウム(自治体企画財政部門の方の講演会) 『老朽化するインフラをどう未来につなぐか』 |
| R4.8.30 | 長万部町 | 下水道管路の点検・調査ドローンデモンストレーション |
| R4.10.21 | オンライン | ICTの活用とDXへの取組講演会（共催：札幌市設計同友会） |
| R4.10.24 | 浦臼町 | 建物診断セミナー |
| R5.2.2 | オンライン | オンラインシンポジウム 「地方でのインフラメンテナンスを考える」 |
| R5.3.24 | 札幌市 | シンポジウム（北海道土木技術会建設マネジメント研究委員会との意見交換） 「老朽化するインフラをどう未来につなぐか」 |

※H30.9.21のイベントは、北海道胆振東部地震の影響から、フォーラムメンバーのみの参加としました。

H30年度開催のイベント内容①

インフラメンテナンス 国民会議 北海道フォーラム始動！ ～地域を支えるメンテナンス技術とシステム～



横田 弘氏
北海道大学工学部工学研究院教授



高松 泰氏
北海道大学公共政策大学院客員教授



日時：平成30年8月22日(水) 13:30～17:00
 場所：北海道大学工学部フロンティア応用科学研究棟2F
 参加者：約200名(自治体職員約30名、一般企業・団体約170名、報道機関5社)

○基調講演

- ・メンテナンス技術の実装に向けた北海道フォーラムへの期待

○活動報告

- ・SIP 地域実装に向けた取り組み
- ・モバイルプロフィロメータによる路面点検の地域実装と今後の展開
- ・インフラメンテナンス国民会議北海道フォーラムについて

○グループディスカッション

道内10の自治体職員(官)と北海道フォーラム企画委員(産)、SIPグループ(学)の総勢約80名が、道路構造物、その他構造物、舗装、公共施設・住宅、自治体支援について、「管理上の課題」や「民間技術に対するニーズ」を探る。社会実装についても、詳細の内容を確認など、現場試行のマッチングに向けて、意見交換。

インフラメンテナンス国民会議 北海道フォーラム独立記念講演会
地域を支えるメンテナンス技術とシステム
 2018年 8月22日(水)
 受付開始 13:00
 開会 13:30
 閉会 17:00
 参加無料 要予約
 北海道大学工学部 フロンティア応用科学研究棟 2F
 第1部 レクチャーホール(熱天室ホール)
 第2部 会議室2
 会場は当日参加者により、会場変更の可能性があります。
 申し込み先
 北海道大学インフラメンテナンス推進センター
 〒060-0809 北海道札幌市北区北10条5丁目5-1
 TEL: 011-700-2311(内線 304・307)(平日 9時～18時)

『モバイルプロフィロメータによる路面点検の効率化を目指した革新的技術の現場試行』を開催！



富山 和也氏
北見工業大学准教授



日時：平成30年10月25日(木) 13:30～16:00
 場所：千歳アルカディア・プラザ1階 多目的ホール
 参加者：約60名(自治体・道路管理者約20名、一般企業等約40名、報道機関3社)

○講演

- ・インフラメンテナンス国民会議北海道フォーラムについて
- ・モバイルプロフィロメータ(MPM)を用いた路面点検について

○デモンストレーション

- ・地方公共団体が管理する道路において、実際に路面点検を実施。

○グループディスカッション

道路管理者と企業(北海道フォーラム)、北見工業大学が、MPMの社会実装に向けたスキームや日常の路面管理、舗装補修の課題やニーズについて意見交換。

千歳市と連携

SIP 民間インフラメンテナンス推進センター
 インフラメンテナンス推進センター主催 北海道フォーラムイベント
モバイルプロフィロメータによる路面点検の効率化を目指した革新的技術の現場試行
 日時・場所
 10月25日(木)
 千歳アルカディア・プラザ1階 多目的ホール
 (北海道千歳市南千歳7丁目1番地)
 受付開始 13:00
 開会 13:30
 閉会 16:00
 参加無料 要予約
 申し込み先
 北海道大学インフラメンテナンス推進センター
 〒060-0809 北海道札幌市北区北10条5丁目5-1
 TEL: 011-700-2311(内線 304・307)(平日 9時～18時)

H30年度開催のイベント内容②

道内、行政会員に向けたアンケート回答を分析。 ニーズやフォーラムへの期待を確認！！



日時：平成30年9月21日（金）15:00～17:00

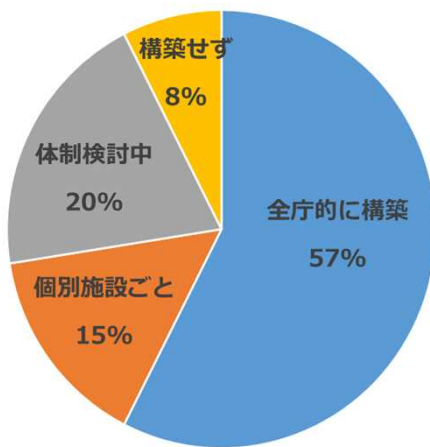
場所：北海道建設会館会議室

参加者：企画委員長、総括担当委員、企画担当委員、北海道開発局

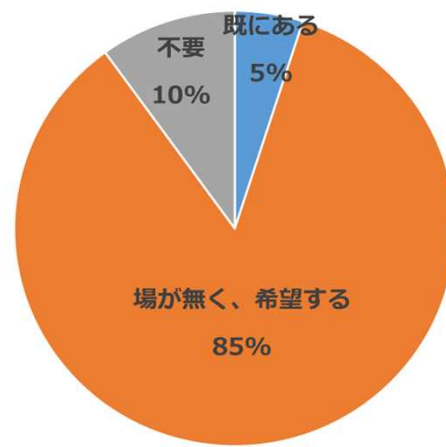
※9月21日のイベントは、北海道胆振東部地震の影響から、フォーラムメンバーのみの参加としました。

【アンケート結果（一例）】N=41

策定した「公共施設等管理計画」
の推進体制構築有無



自治体間情報共有の場の設定
(北海道フォーラムへの期待)



インフラメンテナンスにおける衛星データ利用に ついての可能性を模索



日時：平成30年11月27日（火）13:30～15:15

場所：かでの2.7 1060会議室

参加者：約100名（企業・団体等約70名、行政機関約20名、研究機関5名 報道5社）

○講演

- ・衛星搭載合成開口レーダによるインフラモニタリング
- ・防災・インフラ維持管理のための高分解能衛星データの利用
- ・インフラ維持管理・防災分野における衛星データ利用ビジネスの創出
- ・リモートセンシング技術を活用した堤防管理の高度化・効率化に関する技術開発
- ・衛星リモートセンシングへの防災分野の実績と実利用への試み

「公的賃貸住宅における民間企業のノウハウを活かした更新・建替の将来ビジョン」を開催



日 時：平成30年11月21日（水） 13：30～17：30
場 所：北海道大学工学部フロンティア応用科学研究棟
参加者：約110名（自治体19団体27名、一般企業等約80名、報道機関3社）

○講話・講演

- ・公営住宅分野のインフラ・マネジメント
- ・当別町にみる公的賃貸住宅の現状と課題
- ・市街地の再生に資する公的賃貸住宅
- ・地方創生における移住・定住促進に向けた取組み

○プレゼンテーション

- ・自治体アンケートの結果から見た「公的賃貸住宅」におけるメンテナンスの課題
- ・地方都市における地域活性化住宅の建替スキーム実例について
- ・地方都市の不動産ファイナンス
- ・まちの魅力づくりと連動した公的賃貸住宅の移転・更新
- ・来道観光客の推移と空き物件の新たな活用方法を考える
- ・公的賃貸住宅活用にもし「民泊」を取り入れたら？



2018.11.21 [Wed] 13:00 受付開始 (開演13:30)

北海道大学工学部
フロンティア応用科学研究棟 2F

主催：北海道大学工学部フロンティア応用科学研究棟
共催：国土交通省北海道開発局、国土交通省北海道支庁振興課、国土交通省北海道支庁振興課、国土交通省北海道支庁振興課、国土交通省北海道支庁振興課、国土交通省北海道支庁振興課

お問い合わせ：011-646-8000 (受付時間：平日9:00～17:00)

〒060-0809 北海道札幌市北区北14条5丁目6番1号 北海道大学工学部フロンティア応用科学研究棟 2F

〒060-0809 北海道札幌市北区北14条5丁目6番1号 北海道大学工学部フロンティア応用科学研究棟 2F

○グループディスカッション

自治体職員（19名）、北海道フォーラムをはじめとする民間事業者（24名）、有識者らが、テーブルを囲んで、「民間ノウハウの活用」についての展望や課題のほか、「公的賃貸住宅」に関することを幅広く情報交換。それぞれが連携するプラットフォーム構築の「きっかけ」を創出。

SIPの研究成果実装、北海道フォーラムPR 道内3都市でシンポジウム開催！



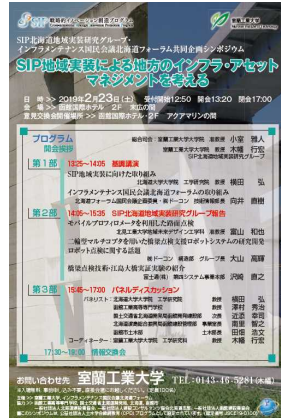
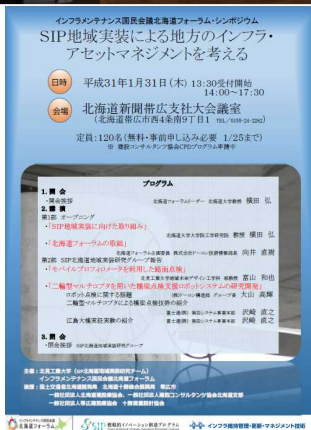
三上 修一氏
北見工業大学教授



木幡 行宏氏
室蘭工業大学教授



横田 弘氏
北海道大学工学院工学研究院教授



- 【帯広市】 日時：平成31年1月31日（木）14:00～17:30
場所：北海道新聞帯広支社大会議室 参加者：約80名
- 【函館市】 日時：平成31年2月23日（土）13:20～17:00
場所：函館国際ホテル 参加者：約80名
- 【旭川市】 日時：平成31年3月4日（月）13:00～17:00
場所：星野リゾートOMO7旭川 参加者：約110名



栗田 悟氏
北海道建設業協会副会長

↑北海道フォーラム企画委員長挨拶
(2019.3.4@OMO7旭川)



↑SIPグループと北海道フォーラムとの引継式
-フォトセッション- (2019.3.4@OMO7旭川)

2019年3月をもって、SIPグループは研究活動期間を終えるため、地域実装への取り組みを、北海道フォーラムが引き継ぐこととして、引継ぎの意を込めてフォトセッションを実施しました。



↑道路管理者とのパネルディスカッション
(2019.2.23@函館国際ホテル)

○講話・講演

- ・SIP地域実装チームの活動実績と地域との共生（旭川）
- ・SIP地域実装に向けた取り組み（帯広、函館）
- ・社会インフラ維持管理の課題とマネジメント（旭川）
- ・モバイルプロフィロメータを利用した路面点検（帯広、函館、旭川）
- ・二輪型マルチコプタによる橋梁点検（帯広、函館、旭川）
- ・地域が自ら支える水インフラ維持管理（旭川）

○パネルディスカッション

- ・各管理者が管理するインフラについて現状や取り組み、問題点について意見交換（函館）

R1年度開催のイベント内容①

「インフラ・アセットマネジメントを考える」シンポジウムを釧路・稚内で開催！！



栗田 悟氏
北海道建設業協会 副会長
企画委員長 開会挨拶@釧路・稚内



横田 弘氏
北海道大学工学院工学研究院教授
講演@釧路・稚内



富山 和也氏
北見工業大学准教授
講演@釧路・稚内

インフラメンテナンス国民会議
Japanese Congress for Infrastructure Management
北海道フォーラム シンポジウム
新たなノウハウを活用した地方の
インフラ・アセットマネジメントを考える

公共施設の適切なメンテナンスを継続するため、インフラアセットマネジメントの知見を深めるとともに、新たなノウハウやインフラメンテナンス国民会議北海道フォーラムの取組みを周知し、課題解決に向けた機運を高めます。

■日時・場所
令和元年7月31日(水)
釧路地方合同庁舎5階共用会議室
(北海道釧路市幸町10丁目3番地)
○受付開始…13:30 参加無料
○開 会…14:00 要事前申込
○閉 会…17:00

■プログラム
第1部(140分) 14:00~16:20
1. 開会
北海道フォーラム企画委員長 栗田 悟
(一社)北海道建設業協会副会長
2. 講演
○「社会インフラ維持管理の課題とマネジメント」
北海道フォーラムリーダー
北海道大学大学院工学研究院 教授 横田 弘
○「モバイルプロフィロメータを用いた路面点検について」
北見工業大学
地域未来デザイン工学科 准教授 富山 和也
○「釧路開発建設部におけるインフラメンテナンスの取組」
北海道開発局釧路開発建設部
道路防災推進官 吉田 敬浩

■お申し込み
北海道開発局ホームページをご確認ください。
URL: <https://www.hkd.mhl.go.jp/hp/hd/choosai/spla/sa000001/dswg.html> (定員80名) (一階展望HP)

■お問い合わせ
国土交通省北海道開発局
開発管理部開発調整課
011-709-2311(内線:5494 向上、木村)

■主催
・インフラメンテナンス国民会議
北海道フォーラム
北海道大学公共政策大学院

■協力
・国土交通省北海道開発局
釧路開発建設部
・北海道道路総合振興局
・釧路市



吉田 敬浩氏
釧路開発建設部 道路防災推進官
講演@釧路



谷中 隆之氏
稚内開発建設部 道路防災推進官
講演@稚内

インフラメンテナンス国民会議
Japanese Congress for Infrastructure Management
北海道フォーラム シンポジウム
新たなノウハウを活用した地方の
インフラ・アセットマネジメントを考える

公共施設の適切なメンテナンスを継続するため、インフラアセットマネジメントの知見を深めるとともに、新たなノウハウやインフラメンテナンス国民会議北海道フォーラムの取組みを周知し、課題解決に向けた機運を高めます。

■日時・場所
令和元年8月29日(木)
稚内地方合同庁舎3階共用会議室
(北海道稚内市末広6丁目6番1号)
○受付開始…13:30 参加無料
○開 会…14:00 要事前申込
○閉 会…17:00

■プログラム
第1部(140分) 14:00~16:20
1. 開会
北海道フォーラム企画委員長 栗田 悟
(一社)北海道建設業協会副会長
2. 講演
○「社会インフラ維持管理の課題とマネジメント」
北海道フォーラムリーダー
北海道大学大学院工学研究院 教授 横田 弘
○「モバイルプロフィロメータを用いた路面点検について」
北見工業大学
地域未来デザイン工学科 准教授 富山 和也
○「稚内開発建設部におけるインフラメンテナンスの取組について」
北海道開発局稚内開発建設部
道路防災推進官 谷中 隆之

■お申し込み
北海道開発局ホームページをご確認ください。
URL: <https://www.hkd.mhl.go.jp/hp/hd/choosai/spla/sa000001/dswg.html> (定員80名) (一階展望HP)

■お問い合わせ
国土交通省北海道開発局
開発管理部開発調整課
011-709-2311(内線:5494 向上、木村)

■主催
・インフラメンテナンス国民会議
北海道フォーラム
北海道大学公共政策大学院

■協力
・国土交通省北海道開発局
稚内開発建設部
・北海道示谷総合振興局
・稚内市

釧路市と連携

稚内市と連携

【釧路市】日時：令和元年7月31日(水) 14:00~17:00
場所：釧路地方合同庁舎 参加者：約90名
【稚内市】日時：令和元年8月29日(木) 14:00~17:00
場所：宗谷地方合同庁舎 参加者：約80名

- 講演
- ・社会インフラ維持管理の課題とマネジメント(釧路、稚内)
 - ・モバイルプロフィロメータによる路面点検(釧路、稚内)
 - ・釧路開発建設部におけるインフラメンテナンスの取組(釧路)
 - ・稚内開発建設部におけるインフラメンテナンスの取組(稚内)
- グループディスカッション
- ・釧路市、稚内市および建設管理部、開発建設部の施設管理担当者と北海道フォーラムメンバーが、インフラメンテナンスに関して、日常の課題や新技術の導入について意見交換。



グループディスカッションの状況@稚内

暮らしを支える上下水道をテーマにシンポジウムを開催！ストックの老朽化対策を考える。



横田 弘氏
北海道大学工学院
工学研究院 教授



高橋 正宏氏
中小下水道未来構
想研究所 代表



山内 優一氏
北海道環境生活部
環境局環境政策課
水道グループ 主幹



山下 誠一氏
北海道建設部まち
づくり局都市環境
課下水道グループ
主幹



牛島 健氏
(地独)北海道立
総合研究機構 主査

日 時：令和元年11月25日(月) 13:00～17:30

場 所：北海道大学 学術交流会館小講堂

主 催：インフラメンテナンス国民会議北海道フォーラム、北海道大学公共政策大学院

参加状況：約160名(地方公共団体、8団体参加)



企画委員長 開会挨拶



インフラメンテナンス大賞受賞者による展示、来場者との情報交換

インフラメンテナンス国民会議北海道フォーラム シンポジウム
**暮らしを支える地域の
水インフラメンテナンス**

日時：11月25日(月) 13:00～(12:00受付開始)
場所：北海道大学 学術交流会館小講堂

上下水道は日本の生活に欠かせない重要なインフラであり、その多くが地方自治体によって運営される事業となっています。今後、ストックの老朽化が進行するなか、水インフラの現状を確認するとともに、メンテナンスを推進するシステムやノウハウの導入検討の機会を創ります。

■プログラム■
■第1部 13:00～15:00■
【開会式】
北海道フォーラム 企画委員長 牛島 健
北海道建設部まちづくり局 都市環境課 下水道グループ 主幹 山下 誠一
【基調講演】
社会インフラ維持管理の課題とマネジメント 13:15～14:00
北海道大学工学部工学研究院 教授 横田 弘
【中小下水道の現状と未来】 14:05～14:40
中小下水道未来構想研究所 代表 高橋 正宏
【北海道における下水道事業の取組み】 14:45～15:00
北海道建設部まちづくり局都市環境課下水道グループ主幹 山下 誠一
【地域自律管理型水インフラとその支援体制】 15:05～15:40
【座談会】 北海道の総合研究機構主査 牛島 健
■第2部 15:50～17:30■
【特別セッション】
インフラメンテナンス企業による技術紹介 15:55～16:40
【(株)デック、日本ヴィクトリック(株)、(株)NJS
入込機1(株)、東亜グラウト工業(株)】

■お申し込み■
北海道建設部 土木、シロシロ建設の
ホームページで申し込みください
【お申し込みURL】
<https://www.hkd.or.jp/kyokai/chirosai/chirosai.html>
0000000000000000

■お問い合わせ■
〒060-0810 北海道大学学術交流会館小講堂 学術交流課
011-709-2311(内線:5494、大村)

■主催■
インフラメンテナンス国民会議北海道フォーラム
北海道大学公共政策大学院
■協力■
国土交通省北海道開発局
北海道立総合研究機構建設研究本部

このイベントは、一般社団法人建設コンサルタント協会(建設業)と(CFD)プロパティと共同で開催されています。

○基調講演

- ・社会インフラ維持管理の課題とマネジメント
- ・中小下水道の現状と未来

○話題提供

- ・最近の水道行政の動向について
- ・北海道における下水道事業の取組み
- ・地域自律管理型水インフラとその支援体制

○プレゼンテーション

- 厚生労働大臣賞：(株)デック
既設経年管を再利用したステンレス・フレキ管による水道管路の更新・耐震化の新工法
- 厚生労働省優秀賞：日本ヴィクトリック(株)
伸縮可とう管の変位状況を簡単に検知できる専用の計測装置で、管路の安全管理に貢献
- 厚生労働大臣賞：大成機工(株)
断水で設置可能な継手部補強金具による既設管の地震対策
- 国土交通省特別賞：(株)NJS
下水道管路等の閉鎖性空間点検調査用ドローンに係る開発
- 国土交通省優秀賞：東亜グラウト工業(株)
ヒートライナー工法(小口径下水道管路を補修しながら熱を利用する技術)

R 1 年度開催のイベント内容③

災害に強い「まちづくり」、住宅供給のノウハウを視察。北海道への実装に向けて考える。

日時：令和元年11月21日（木）～22日（金）
 場所：宮城県石巻市、東松島市、富谷市、色麻町
 参加者：約10名（北海道フォーラム委員、企業、自治体職員）



大川小学校跡地@石巻市



スマート防災エコタウン @東松島市



地域活性化住宅@色麻町



スマートコミュニティ明石台 @富谷市

インフラメンテナンスの理念の普及のため、他イベントと連携したパネル展示

展示期間：令和2年2月18日（火）～2月20日（木）北海道開発技術研究発表会内
 場所：札幌市 北海道開発局研修センター
 主催：インフラメンテナンス国民会議北海道フォーラム

**Japanese Congress for Infrastructure Management
インフラメンテナンス国民会議
北海道フォーラム**

○戦略的な維持管理・更新を行っていくための課題
 ・厳しい財政状況における維持管理・更新に係る予算の確保
 ・保有量、老朽化度合い等の把握
 ・大部分の社会資本を管理している地方公共団体における職員の不足
 ・維持管理・更新を支える建設業等のメンテナンス産業の更なる活性化
 ・地域の担い手の確保

～産学官民の技術や知恵を総動員するプラットフォーム～

北海道フォーラム・リーダー
 北海道大学大学院工学研究院 横田 弘 教授

このフォーラムであるのは、総務省の「国土強靱化計画」の中で、インフラメンテナンスに関する施策の推進が重要な役割を担うこととされている。

北海道フォーラムが目指す姿

【官】自治体の維持管理・更新の推進
 【産】建設業の活性化
 【学】インフラメンテナンスの推進
 【民】市民の理解と協力の促進

詳しくはHPをご覧ください。【検索】インフラメンテナンス国民会議北海道フォーラム

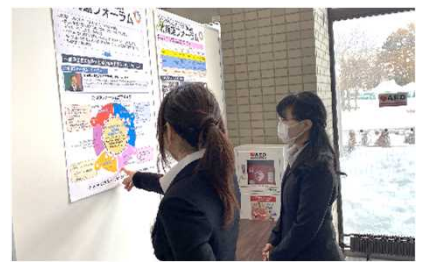
**Japanese Congress for Infrastructure Management
インフラメンテナンス国民会議
北海道フォーラム**

◆フォーラムリーダー 北海道大学大学院工学研究院 横田 弘 教授
 ◆企業委員長 企業委員会（一社）北海道建設業協会 副会長 本田 隆 氏

| 担当 | 分野グループ | | | | |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 建設 | 国土 | 交通 | 水 | 防災 |
| 学 | 北海道大学 工学研究院 | 北海道大学 工学研究院 | 北海道大学 工学研究院 | 北海道大学 工学研究院 | 北海道大学 工学研究院 |
| 産 | 北海道建設業協会 | 北海道建設業協会 | 北海道建設業協会 | 北海道建設業協会 | 北海道建設業協会 |
| 官 | 北海道建設業協会 | 北海道建設業協会 | 北海道建設業協会 | 北海道建設業協会 | 北海道建設業協会 |

～主な活動実績（シンポジウム等）～

- 【18.07.27】国土強靱化シンポジウム
- 【18.10.26】国土強靱化シンポジウム
- 【18.11.30】国土強靱化シンポジウム
- 【19.01.18】国土強靱化シンポジウム
- 【19.02.28】国土強靱化シンポジウム
- 【19.03.14】国土強靱化シンポジウム
- 【19.07.31】国土強靱化シンポジウム
- 【19.10.22】国土強靱化シンポジウム
- 【19.11.29】国土強靱化シンポジウム



R 2 年度開催のイベント内容 ①

「地方でのインフラメンテナンスを考える」 北海道フォーラム初のオンラインでのシンポジウムを開催！

日時：令和3年1月25日（月）13:30～17:00 参加者：約120名
配信：Webexによるオンライン配信（撮影：TKP札幌駅カンファレンスセンター）

公共インフラ施設の適切なメンテナンスを継続するため、インフラ施設の現状を確認し、メンテナンスのノウハウや好事例などを紹介するとともに、インフラメンテナンス国民会議北海道フォーラムの取組みを周知し、課題解決に向けた機運を高めました。北海道フォーラムとしては、初めてオンラインによるイベントの開催となりましたが、北海道内各地や道外から多くの方にご参加頂きました。



栗田 悟氏 (北海道フォーラム企画委員長)



横田 弘氏 (北海道フォーラムリーダー)



前田 勇一氏 (北海道建設技術センター 主幹)



鈴木 久永氏 (北海道フォーラム企画委員)



河村 巧氏 (北海道フォーラム企画委員)



西川 忠氏、工藤 理恵子氏、横山 隆氏 (北海道フォーラム企画委員)



笠原 史弘氏 (北見市 都市建設部 道路管理課長)



オホーツク地方の自治体職員との意見交換の様子



撮影配信の様相

○開会挨拶

栗田 悟氏 (北海道フォーラム企画委員長)

○講演

- ・「インフラメンテナンスの現状と課題」 横田 弘氏 (北海道フォーラムリーダー)
- ・「道内地方自治体の橋梁点検結果概要と補修の注意点」 前田 勇一氏 (北海道建設技術センター市町村支援部 主幹)
- ・「上下水道に関するメンテナンス大賞受賞技術の紹介」 鈴木 久永氏 (北海道フォーラム企画委員)
- ・「公営住宅・公共施設のメンテナンスにおける課題と対策」 西川 忠氏、工藤 理恵子氏、横山 隆氏 (北海道フォーラム企画委員)
- ・「北見市における橋梁メンテナンスの取り組み」 笠原 史弘氏 (北見市 都市建設部 道路管理課長)

○意見交換

オホーツク地方の自治体職員と北海道フォーラムメンバーがインフラメンテナンスに関する人材育成や新技術の導入について意見交換を実施。

R2年度開催のイベント内容 ②

「インフラメンテナンス技術（舗装）講習会」 土木学会との共催でオンライン配信！！

日時：令和3年2月9日（火）13:30～16:50 参加者：約250名
配信：Youtubeによるオンライン配信（撮影：札幌第1合同庁舎）

道路舗装を主な題材としたインフラメンテナンスの最新の知見を学ぶ「講演会」と、舗装を中心に各自治体の悩みに直接答える「出前講座」を組み合わせた『インフラメンテナンス技術（舗装）講習会』を(公財)土木学会インフラメンテナンス総合委員会及び土木学会北海道支部との共催で開催しました。北海道内の市町村職員を主な参加対象としましたが、道外も含めた積雪寒冷地域の舗装インフラ管理に携わる多くの方にご参加を頂きました。



岩城 一郎氏（土木学会
アクティビティ部会長）



亀山 修一氏（北海道科学大学教授）



丸山 記美雄氏（寒地土木研究所
上席研究員）



高橋 守人氏（北海道フォーラム企画
委員・西江建設）



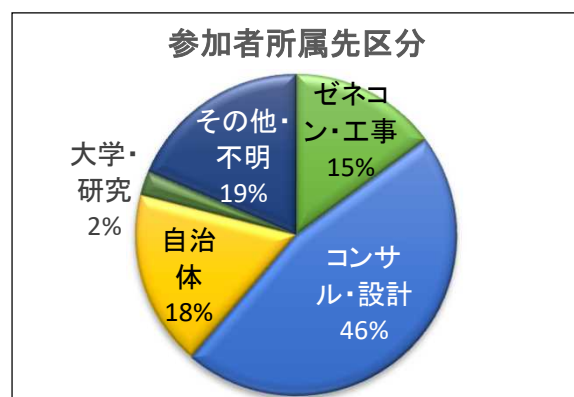
阿部 幸康氏（北海道フォーラム企画
委員・土木技術コンサルタント）



市川 浩氏、内海 正徳氏（北海道
フォーラム企画委員・ニチレキ）



実際の配信の模様



○報告・講演

- ・「インフラメンテナンス国民会議北海道フォーラム舗装グループの活動及び自治体の実情と課題」
阿部 幸康氏（北海道フォーラム企画委員）
- ・「舗装の点検と診断について」 亀山 修一氏（北海道科学大学教授）
- ・「北海道地域の舗装損傷と対策技術(材料・工法)について」 丸山 記美雄氏（寒地土木研究所上席研究員）

○出前講座（Q&Aセッション）

- ・自治体から寄せられた質問に、講師及びフォーラムメンバーが回答し、課題解決策の提案等を行いました。

R 2 年度開催のイベント内容③

自治体企画財政部門の方を講師に招いたシンポジウム 「老朽化するインフラをどう未来につなぐか」

日時：令和3年3月25日（木）14:00～16:30 参加者：約70名

配信：Youtubeによるオンライン配信（撮影：ホテルマイステイズ札幌アспен）

北海道の自治体における、公共インフラ施設の老朽化問題を検討するため、石狩地方の自治体の企画・財政部門の方々を講師に迎え、各種対策の現状と課題について、ご講演頂くとともに、パネルディスカッションにより議論を行いました。本シンポジウムは、北海道土木技術会建設マネジメント研究委員会との共催により、オンラインにて実施し、両団体の関係者約70名が参加しました。普段余り聞くことができない自治体職員の生の声を聞くことができ、有意義なイベントとなりました。



【開会挨拶】
高野伸栄氏（北海道土木技術会建設マネジメント研究委員会委員長）



【講演 1】
青山昌弘氏（石狩市財政部財政課長）



【講演 2】
橋本征紀氏（北広島市企画財政部企画課長）



【講演 3】
小林勉氏（恵庭市総務部財務室長）



【コーディネーター】
高宮則夫氏（北海道土木技術会建設マネジメント研究委員会民間活力小委員長、北海道フォーラム企画委員）



【司会】
岡田務氏（北海道土木技術会建設マネジメント研究委員会事務局長）



パネルディスカッションの様相



実際の配信の様相

○開会挨拶

- ・高野伸栄氏（北海道土木技術会建設マネジメント研究委員会委員長（北海道大学大学院教授））

○講演（自治体からの話題提供）

- ・石狩市財政部財政課長 青山昌弘氏
- ・北広島市企画財政部企画課長 橋本征紀氏
- ・恵庭市総務部財務室長 小林勉氏

○パネルディスカッション

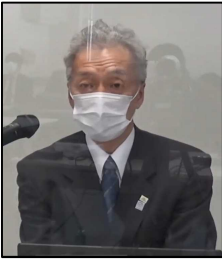
コーディネーターを北海道フォーラム企画委員の高宮則夫氏が務め、ご講演頂いた青山氏、橋本氏、小林氏をパネリストに迎えて、インフラメンテナンスの自治体での位置づけ、財政的な課題、利用者との合意形成のあり方、人材育成等の広範な論点で議論を深めました。

「地方でのインフラメンテナンスを考える」 北海道フォーラム初のオンラインでのシンポジウムを開催！

日時：令和4年2月2日（水）13:30～17:00 参加者：約160名
配信：Webexによるオンライン配信（撮影：北海道大学工学部）

公共インフラ施設の適切なメンテナンスを継続するため、インフラ施設の現状を確認し、メンテナンスのノウハウや好事例などを紹介するとともに、インフラメンテナンス国民会議北海道フォーラムの取組みを周知し、課題解決に向けた機運を高めました。北海道フォーラムとしては、昨年度に引き続きオンラインによるイベントの開催となりましたが、北海道内各地や道外から多くの方にご参加頂きました。

【開会挨拶】



栗田 悟氏（一社）北海道建設業協会副会長兼北海道フォーラム企画委員長
【講演④】

【講演①】



高野 伸栄氏（北海道大学大学院工学研究院教授兼北海道フォーラムリーダー）

【講演②】



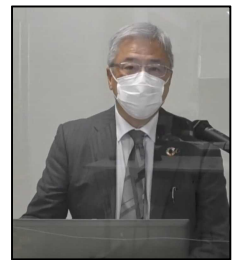
箱石 龍也氏（北海道開発局地方整備課係長）
【講演⑤】

【講演③】

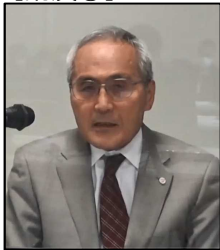


稲垣 裕亮氏（㈱N J S 開発本部ドローン開発部長）

【司会】



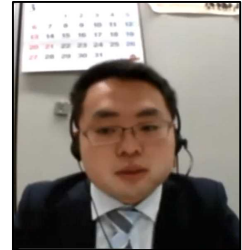
河村 巧氏（岩田地崎㈱・北海道フォーラム企画委員）
【講演⑥】



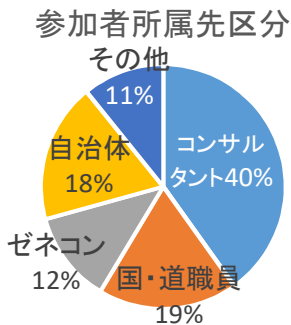
横山 隆氏（㈱開発公営社・北海道フォーラム企画委員）



舩田 紀和氏（白老町役場 建設課 課長）



萩野 皓介氏（総合政策局 公共事業企画調整課 係長）



胆振・日高地方の自治体職員との意見交換の様子



撮影配信の様様

- 開会挨拶 栗田 悟氏（一社）北海道建設業協会副会長
- 講演① インフラメンテナンスの現状と課題 高野 伸栄氏（北海道大学大学院工学研究院 教授）
- 講演② 道路メンテナンス事業補助制度について 箱石 龍也氏（北海道開発局 地方整備課 係長）
- 講演③ ドローンを活用した下水管路の点検手法 稲垣 裕亮氏（㈱N J S 開発本部ドローン開発部長）
- 講演④ 異常気象に対応した公営施設のメンテナンスにおける課題
横山 隆氏（北海道フォーラム公共施設・住宅グループ）
- 講演⑤ 白老町におけるインフラメンテナンスの取組 舩田 紀和氏（白老町役場 建設課 課長）
- 講演⑥ インフラ維持管理における新技術導入の手引き（案）の説明
萩野 皓介氏（総合政策局 公共事業企画調整課 係長）

意見交換（インフラメンテナンスに関する意見交換）

胆振・日高地方の自治体職員と北海道フォーラムメンバーがインフラメンテナンスに関する人材育成や新技術の導入について意見交換を実施

「インフラメンテナンス技術（舗装）講演会」 北海道土木技術会との共催でオンライン配信！！

日時：令和4年2月24日（木）13:30～16:00 参加者：約210名
配信：Webexによるオンライン配信（撮影：TKP札幌駅南口）

北海道土木技術会舗装研究会並びにインフラメンテナンス国民会議北海道フォーラムでは、地方自治体への支援活動の一環として、道路舗装を主な題材としたインフラメンテナンスの最新の知見を学ぶ「講演会」を北海道地域を対象に開催しました。
本講演会は北海道内の市町村職員を主な対象としましたが、道外も含めた積雪寒冷地域の舗装インフラ管理に携わる多くの方々にご参加を頂きました。

【開会挨拶】



高野伸栄氏
(北海道大学大学院工学研究院教授
兼北海道フォーラムリーダー)

【講演 1】



亀山修一氏 (北海道科学大学教授)

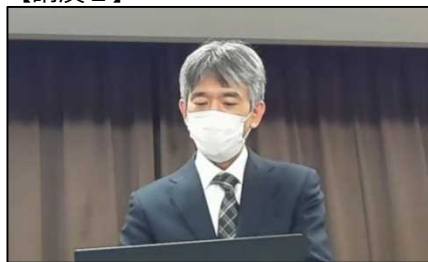


【司会】



高橋守人氏 (北海道フォーラム企画
委員・西江建設株式会社)

【講演 2】

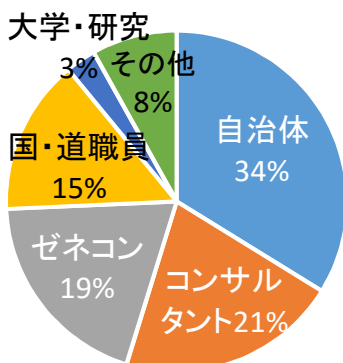


丸山記美雄氏
(寒地土木研究所上席研究員)

2. 舗装の長寿命化に貢献する技術

- ①層間接着を強固にする技術(タックコートの接着力向上)
→ 改質アスファルト乳剤、変分察型改質アスファルト乳剤
- ②水の舗装体内への浸入を抑える技術
舗装ひび割れや舗装継ぎ目を止水する技術
→ シール材注入工法
→ 止水テープ
- ③ひび割れとわだち割れを抑制する技術
→ 改質アスファルト、長寿命化舗装アスファルト
→ ひび割れ抑制シート工法
→ じく層併用工法
→ 路上遊歩再生工法
- ④橋の床版を氷から守る技術
→ 根拠舗装長寿命化、防水技術

参加者所属先区分



【講演 3】



山田雄一氏 (北海道フォーラム企画委員・
地崎道路株式会社)



- ① 開会挨拶 インフラメンテナンス国民会議北海道フォーラムリーダー
北海道大学大学院工学研究院教授 高野伸栄
- ② 講演(1) 「舗装の点検と診断について」北海道土木技術会舗装研究会委員会委員長
北海道科学大学教授 亀山修一
- ③ 講演(2) 「舗装の長寿命化に関する技術について」北海道土木技術会舗装研究会幹事長
土木研究所寒地土木研究所上席研究員 丸山記美雄
- ④ 講演(3) 「自治体の新技術に関する取組み紹介千歳市における簡易路面性状調査の実証実験」
インフラメンテナンス国民会議北海道フォーラム舗装グループ 地崎道路(株) 山田雄一

R3年度開催のイベント内容 ③

自治体企画財政部門の方と北海道建設業協会の方を講師に招いたシンポジウム

日時：令和4年3月17日（木）13:30～16:30 参加者：約100名
配信：Webexによるオンライン配信（撮影（一社）北海道開発技術センター）

各自治体で作成されている「公共施設等総合管理計画」について、参加自治体の現在の取組みの状況そして実施における問題・課題について「話題提供」を頂きました。また、建設協会の参加においては、地域の公共インフラの整備・更新・維持管理の担い手として老朽化問題にどのような役割や対策ができるかについて「話題提供」を頂き、参加者での「パネルディスカッション」を行いました。本シンポジウムは、北海道土木技術会建設マネジメント研究委員会との共催により、オンラインにて実施し、両団体の関係者及び自治体より約100名が参加しました。



高野伸栄氏（北海道土木技術会建設マネジメント研究委員会委員長兼北海道フォーラムリーダー）



蔵重直樹氏
（苫小牧市財政部管財課課長）



高安正氏
（厚真町総務課参事）



岡本淳敏氏
（北海道建設業協会 土木委員会）



高宮則夫氏（北海道土木技術会建設マネジメント研究委員会民間活力小委員長、北海道フォーラム企画委員）



岡田務氏（北海道土木技術会建設マネジメント研究委員会事務局長）



パネルディスカッションの様相



栗田悟氏（北海道建設業協会副会長兼北海道フォーラム企画委員長）

- 開会挨拶
 - ・高野伸栄氏（北海道土木技術会建設マネジメント研究委員会委員長兼北海道フォーラムリーダー（北海道大学大学院工学研究院教授））
- 講演（自治体からの話題提供）
 - ・苫小牧市 財政部管財課 課長 蔵重 直樹氏
 - ・厚真町 総務課 参事 高安 正氏
 - ・北海道建設業協会 土木委員会 岡本 淳敏氏
- パネルディスカッション
コーディネーターを北海道フォーラム企画委員の高宮則夫氏が務め、ご講演頂いた蔵重氏、高安氏、岡本氏をパネリストに迎えて、インフラメンテナンスの自治体での位置づけ、財政的な課題、利用者との合意形成のあり方、人材育成、地域の担い手としての建設業協会の役割等の広範な論点で議論を深めました。
- 閉会挨拶
 - ・栗田 悟（一般財団法人北海道建設業協会副会長、北海道フォーラム企画委員長）

下水道管路の点検調査ドローンデモンストレーションを 長万部町で開催！！

日時：令和4年8月30日（火）13:15～15:00
参加者：9自治体 25名

インフラメンテナンス国民会議北海道フォーラム水インフラ他施設グループ（主に上下水道等を対象）では、道内自治体が抱える共通課題である「技術者不足」の解決に寄与する技術紹介として、長万部町の協力の下、実際の下水管路を用いた点検・調査ドローンのデモンストレーションを開催しました。

今回、デモンストレーションで紹介した技術は、株式会社NJS開発の閉鎖性空間点検調査ドローン「AirSlider® Fi4」で、第2回「インフラメンテナンス大賞」国土交通省特別賞を受賞した技術です。



開会挨拶



下水道調査ドローンの操作



ドローン調査画面

インフラメンテナンス国民会議 北海道フォーラム 水インフラ他施設グループ 下水道管路の点検・調査ドローン デモンストレーション

参加無料
要事前申込

■ 日時、場所

8月30日（火）

集合場所：長万部町終末処理場
（北海道山越郡長万部町旭浜4-8）

- 受付開始・・・13:00
- 開 会・・・13:15
- 閉 会・・・15:00

・自動車でのアクセス
道央自動車長万部Cから
2Km 約5分



■ プログラム

13:15～15:00（90分）

1. 開会

北海道フォーラム水インフラ他施設グループ 岡本 淳敏
勇建設株式会社

2. 概要説明

○「管路・閉鎖性空間の点検・調査
ドローン AirSlider について」
株式会社 NJS 開発本部ドローン開発部 稲垣 裕亮



AirSlider® Fi4



AirSlider調査

3. デモンストレーション（点検調査見学）

株式会社 北王インフラサイエンス 佐藤 朝夫

■ お申し込み

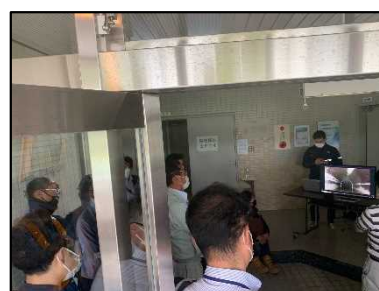
以下内容をメール本文に記載頂き、8月23日（火）までに下記申込メールアドレスへ申し込んでください。
①所属（自治体名、所属（部、課まで）に記載ください）
②参加者氏名
③連絡用電話番号
④メールアドレス
⑤車両での来場（希望する・希望しない）
申し込みアドレス：
hkdd-maintenance-81s@gxb.mlit.go.jp

（駐車場の都合上、車両による来場者は、先着20台



■ お問い合わせ

- 主催：インフラメンテナンス国民会議
北海道フォーラム
- 協力：長万部町、株式会社NJS
株式会社北王インフラサイエンス
- 運営補助
国土交通省北海道開発局
開発監理部開発調整課
011-709-2311（内線：5479 片井、奈良）



4 K画像

調査結果の確認

日常業務の生産性向上 ～ ICTの活用とDXへの取り組み～ 札幌市設計同友会との共催でオンライン配信！

日時：令和4年10月21日（金）13:30～15:30 参加者：約120名
配信：Zoomによるオンライン配信

札幌市設計同友会並びにインフラメンテナンス国民会議北海道フォーラム道路構造物グループでは、地方自治体への支援活動の一環として、インフラ点検におけるICTの活用事例やDXの実践に向けた取組を題材とした生産性向上のための知見を学ぶ「講演会」を開催しました。本講演会はインフラメンテナンス国民会議行政会員の道内市町村職員にもご案内しており、自治体からは10市町13名にご参加を頂きました。



池田憲二氏
(設計同友会会長)



伊藤公彦氏
(株式会社シビテック)



久保元樹氏
(日東建設株式会社)



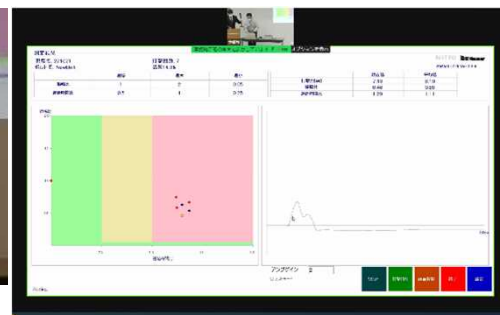
高橋浩司氏
(株式会社構研エンジニアリング)



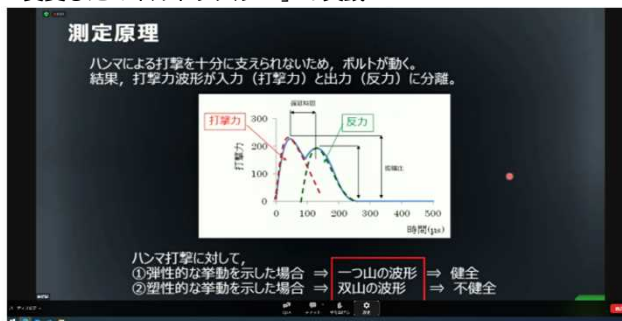
ドローンで撮影したデータより、
3Dモデルの作成



日東建設株式会社より、
第5回インフラメンテナンス大賞優秀賞を
受賞した「ボルトテスター」の実践



日東建設株式会社より、
構造物調査ドローンの紹介



① 開会挨拶 札幌市設計同友会 会長理事 池田 憲二

② 講演(1) 「インフラ点検におけるICTの活用」
株式会社シビテック 伊藤 公彦
日東建設株式会社 久保 元樹

③ 講演(2) 「インフラDX実践に向けた取り組み」
株式会社構研エンジニアリング 高橋 浩司

R4年度開催のイベント内容③

浦臼町で公共施設の維持管理に従事する市町村職員向けの 建物診断セミナーを開催しました！！

日時：令和4年10月24日（月）13:30～16:30
参加者：9自治体 14名

インフラメンテナンス国民会議北海道フォーラム公共施設住宅グループでは、小規模自治体において、公共建築物を事務職員など専門外の職員が管理せざるを得ない状況を少しでも改善すべく、公共施設の管理に従事する町村職員のための建物診断セミナーを浦臼町協力のもと開催しました。

○老朽化診断のポイント



西川 忠氏（札幌市立大学デザイン学部・大学院
デザイン研究科 教授）



横山 隆氏（株式会社開発工営社総合技術本部）

○実際の公共建築物を用いたレクチャー



屋上排水のチェック



パラペットの診断



つららのできやすい箇所のチェック



タイルの打音検査



コンクリートのひび割れ確認



外壁塗装の確認

○参加者の感想（アンケートより）

- 一般職の自分でも点検が可能な劣化現象を知ることができて参考になった。
- 技術職員に伝える前には自分でどういった箇所に着目して点検すればよいか理解することができた。
- 建築物については素人なので、すべてが勉強になった。
- 道具を揃えて診断を行ってみたい。
- 古くなった施設があるので、ひび割れなどを今日教わったことを参考にチェックしてみようと思った。

「地方でのインフラメンテナンスを考える」

北海道フォーラムオンラインでのシンポジウムを開催！

日時：令和5年2月2日（木）13:30～16:30 参加者：約300名

配信：Webexによるオンライン配信（撮影：TKP札幌駅カンファレンスセンター3B）

公共インフラ施設の適切なメンテナンスを継続するため、インフラ施設の現状を確認し、メンテナンスのノウハウや好事例などを紹介するとともに、インフラメンテナンス国民会議北海道フォーラムの取組みを周知し、課題解決に向けた機運を高めました。北海道フォーラムとしては、昨年度に引き続きオンラインによるイベントの開催と致しましたが、北海道内各地や道外から多くの方にご参加頂きました。

【開会挨拶】



栗田 悟氏（（一社）北海道建設業協会副会長兼北海道フォーラム企画委員長）

【講演⑤】



高宮 則夫氏（NPO法人公共環境研究機構・北海道フォーラム企画委員）

【講演①】



高野 伸栄氏（北海道大学大学院工学研究院教授兼北海道フォーラムリーダー）

【講演②】



永井 俊介氏（（一財）北海道建設技術センター市町村支援部市町村支援課）

【講演③】



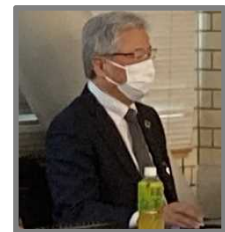
鈴木 久永氏（（株）南組・北海道フォーラム企画委員）

【講演④】



西川 忠氏（札幌市立大学デザイン学部・大学院デザイン研究科教授・北海道フォーラム）

【司会】



河村 巧氏（岩田地崎建設（株）・北海道フォーラム企画委員）

【情報提供】



萩野 皓介氏（総合政策局 公共事業企画調整課 係長）



植村 豊樹氏（（株）構研エンジニアリング）

竹内 正志氏（（株）西原環境）

内海 正徳氏（ニチレキ（株））

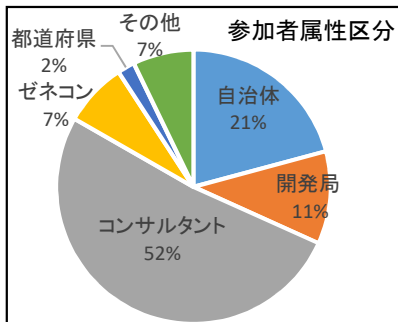


横山 隆氏（（株）開発工営社）

高宮 則夫氏（NPO法人公共環境研究機構）

配信の様子

アンケート報告会の様子



開会挨拶

栗田 悟氏（（一社）北海道建設業協会副会長）

講演① インフラメンテナンスの現状と課題

高野 伸栄氏（北海道大学大学院工学研究院 教授）

講演② 自治体を対象とした橋梁補修工事の積算

永井 俊介氏（（一財）北海道建設技術センター市町村支援部市町村支援課）

講演③ 上下水道に関するインフラメンテナンス大賞受賞技術の紹介

鈴木 久永氏（北海道フォーラム水インフラ他施設グループ）

講演④ 公共建築物メンテナンスの課題と解決のヒント

西川 忠氏（北海道フォーラム公共施設・住宅グループ）

講演⑤ 公共インフラの老朽化に取り組む地方自治体の現状と展望

高宮 則夫氏（北海道フォーラム自治体支援グループ）

自治体アンケート報告会（北海道フォーラムが令和4年2月に行政会員を対象に実施したアンケートの結果報告）

（道路構造物G: 植村氏、水インフラ他施設G: 竹内氏、舗装G: 内海氏、公共施設・住宅G: 横山氏、自治体支援G: 高宮氏）

インフラメンテナンスに関する情報提供について

萩野 皓介氏（総合政策局 公共事業企画調整課 係長）

R4年度開催のイベント内容⑤

インフラメンテナンスシンポジウム

「老朽化するインフラをどう未来へつなぐか」

～今後の両団体の取組む方向を議論する 本音でトーク～

日時：令和5年3月24日（金）14:30～17:00

参加者：30名

インフラメンテナンス国民会議北海道フォーラム自治体支援グループでは、北海道土木技術会建設マネジメント研究委員会との共催により、自治体のインフラメンテナンスについて議論するシンポジウムを開催しました。

本シンポジウムでは、両団体に取り組んでいるインフラメンテナンスに関する活動を紹介した上で、インフラ老朽化問題を抱える自治体にどのような支援ができるのか活発な議論を本音で行い、今後の両団体の取組む方向性を確認することができました。

○開会挨拶



高宮 則夫氏（北海道土木技術会建設マネジメント研究委員会民間活力小委員長、北海道フォーラム企画委員）

○基調講演



栗田 悟氏（北海道建設業協会副会長兼北海道フォーラム企画委員長）



○話題提供



山下 齊之氏
（北海道土木技術会建設マネジメント研究委員会民間活力小委員会幹事長）



向井 直樹氏
（株）ドーコン 事業推進本部副本部長兼北海道フォーラム企画委員



○パネルディスカッション

【コーディネーター】
高宮 則夫 氏

【パネラー】
栗田 悟 氏
山下 齊之 氏
向井 直樹 氏



- ① 開会挨拶 北海道土木技術会建設マネジメント研究委員会民間活力小委員会委員長兼北海道フォーラム自治体支援グループ 高宮 則夫
- ② 基調講演 「北海道フォーラムの取組みと展望」
（一社）北海道建設業協会副会長兼北海道フォーラム企画委員長 栗田 悟
- ③ 話題提供 「今までのシンポジウムを振り返って」
北海道土木技術会建設マネジメント研究委員会民間活力小委員会幹事長 山下 齊之
「北海道フォーラムシンポジウムを振り返って」
（株）ドーコン 事業推進本部副本部長兼北海道フォーラム企画委員 向井 直樹
- ④ パネルディスカッション
【コーディネーター】 高宮 則夫 氏【パネラー】 栗田 悟 氏 山下 齊之 氏 向井 直樹 氏
- ⑤ 閉会挨拶 伊藤組土建(株)営業本部長兼北海道フォーラム自体対支援グループ 中島 英治

北海道フォーラムH30年度活動diary（上半期）

4月/APRIL

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|--------------|----|----|----|----|
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 23 総括企画会議 | 24 | 25 | 26 | 27 |

5月/MAY

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----|----|--------------|---------------|-----------------|
| 30 | 1 | 2 | 3 憲法記念日 | 4 みどりの日 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 14 | 15 | 16 委員長mtg | 17 G会議(合同) | 18 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 S I P mtg |
| 28 | 29 | 30 ⑤G会議 | 31 | 1 |

6月/JUNE

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|-----------------|------------------|-----------------|------------|------------|
| 28 | 29 | 30 | 31 | 1 |
| 4 | 5 | 6 | 7 道庁mtg | 8 |
| 11 | 12 Hoctec mtg | 13 ④G会議 | 14 | 15 |
| 18 | 19 Hoctec mtg | 20 S I P mtg | 21 | 22 ⑤G会議 |
| 25 リーグ - mtg | 26 | 27 | 28 | 29 |

7月/JULY

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 2 | 3 | 4 ④ヒアリング | 5 | 6 道庁mtg |
| 9 | 10 ④ヒアリング | 11 | 12 | 13 北総研mtg |
| 16 海の日 | 17 | 18 委員長mtg | 19 ④ヒアリング | 20 ④G会議 |
| 23 札幌市mtg | 24 リーグ - mtg | 25 | 26 総括企画会議 | 27 ④G会議 |
| 30 | 31 | 1 | 2 | 3 |

8月/AUGUST

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|---------------------|------------|----------------------|--------------------------|-----------------|
| 30 | 31 | 1 | 2 | 3 |
| 6 ⑤G会議 ④ヒアリング | 7 | 8 | 9 S I P mtg ④ヒアリング | 10 |
| 13 | 14 | 15 ④G会議 | 16 委員長mtg | 17 |
| 20 | 21 ⑤G会議 | 22 設立記念 シンポジウム | 23 ④ヒアリング | 24 |
| 27 ③G会議 | 28 | 29 | 30 ④ヒアリング | 31 S I P mtg |

9月/SEPTEMBER

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|------------|---------------|-----------------|-------------------------|--------------------|
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 3 | 4 ④ヒアリング | 5 ④ヒアリング | 6 ④ヒアリング | 7 |
| 10 ①G会議 | 11 ③G会議 | 12 S I P mtg | 13 S I P mtg ④G会議 | 14 ④ヒアリング |
| 17 敬老の日 | 18 衛星技術勉強会 | 19 ④ヒアリング | 20 | 21 アンケート 報告会 |
| 24 振替休日 | 25 | 26 | 27 | 28 |

※①：道路構造物グループ、②水インフラ他施設グループ、③舗装グループ、④公共施設・住宅グループ、⑤自治体支援グループ

北海道フォーラムH30年度活動diary（下半期）

10月 / OCTOBER

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|-------------|-------------|----------------|----------------------|-----------|
| 1 | ② 委員長mtg | ③ リーダ- mtg | 4 | ⑤ ④G会議 |
| 8 体育の日 | 9 | ⑩ S I P mtg | 11 | 12 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 22 | 23 | 24 | ⑫ MPM実装 シンポジウム | 26 |
| ⑫ 総括企画会議 | 30 | 31 | 1 | 2 |

11月 / NOVEMBER

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|------------|---------------------|----------------------------|--------------|--------------|
| 29 | 30 | 31 | 1 | 2 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | ⑨ ④G会議 |
| 12 | 13 | ⑭ S I P mtg リーダ- mtg | 15 | 16 |
| 19 | 20 | ⑮ 公的賃貸住宅 シンポジウム | 22 ⑤G会議 | 23 勤労感謝の日 |
| 26 ②G会議 | ⑰ 衛星技術活用 セミナー | 28 S I P mtg | 29 ④ヒアリング | 30 北総研mtg |

12月 / DECEMBER

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|-------------------------|----|----------------|----|---------------------|
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| ⑩ 委員長mtg リーダ- mtg | 11 | 12 | 13 | ⑭ 道路メンテ 会議mtg |
| 17 | 18 | ⑱ S I P mtg | 20 | ⑲ 道路メテ会議 |
| 24 臨時休日 | 25 | ⑳ 総括企画会議 | 27 | ㉒ リーダ- mtg |

1月 / JANUARY

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----------------|----------------|-------------|-------------------------|-------------|
| 31 | 1 元日 | 2 | 3 | 4 |
| ⑦ S I P mtg | 8 | 9 | 10 | ⑪ 委員長mtg |
| 14 成人の日 | 15 | ⑯ 総括企画会議 | 17 | 18 |
| 21 | ⑳ S I P mtg | ㉓ ②ヒアリング | ⑳ ④G会議 | 25 |
| 28 | 29 | 30 | ㉑ S I P実装 シンポ（帯広） | 1 |

2月 / FEBRUARY

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|--------------|----|-----------------|----|-------------------------|
| 28 | 29 | 30 | 31 | 1 |
| 4 | 5 | ⑥ ①G会議 | 7 | 8 |
| 11 建国記念の日 | 12 | 13 S I P mtg | 14 | 15 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | ㉒ S I P実装 シンポ（函館） |
| 25 | 26 | ⑳ 代表者会議 | 28 | 1 |

3月 / MARCH

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|-------------------------|-------------|----|-----------|-----------|
| 25 | 26 | 27 | 28 | 1 |
| ④ S I P実装 シンポ（旭川） | ⑤ ②ヒアリング | 6 | 7 | ⑧ ④G会議 |
| ⑪ 実行委員会 mtg（総括） | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 18 | 19 | 20 | ㉑ 春分の日 | 22 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |

※①：道路構造物グループ、②水インフラ他施設グループ、③舗装グループ、④公共施設・住宅グループ、⑤自治体支援グループ

北海道フォーラムH31（R1）年度活動diary（上半期）

4月/APRIL

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----------------------|-------------|--------------|--------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 8 | 9 北大 mtg | 10 | 11 寒地 mtg | 12 ③G会議 |
| 15 | 16 | 17 北大 mtg | 18 | 19 |
| 22 道路メンテ 会議mtg | 23 道庁mtg | 24 | 25 北総研mtg | 26 |
| 29 昭和の日 | 30 憲法の日 | | | |

5月/MAY

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|-----------|----------------------|--------------|---------------------|------------|
| | | 1 天皇の即位の日 | 2 国民の休日 | 3 憲法記念日 |
| 6 振替休日 | 7 | 8 北大 mtg | 9 道路メンテ 会議mtg | 10 |
| 13 | 14 | 15 | 16 委員長mtg | 17 |
| 20 | 21 道路メンテ 会議mtg | 22 | 23 | 24 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

6月/JUNE

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|-----------|----|----|----|----|
| | | | | |
| 3 ②G会議 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |

7月/JULY

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|-----------|--------------|-----------------------------|--------------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 ⑤G会議 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 15 海の日 | 16 委員長mtg | 17 | 18 ③G会議 ④G会議 | 19 リーグ- mtg |
| 22 | 23 ④ヒアリング | 24 北大 mtg | 25 | 26 |
| 29 | 30 | 31 アセットマネジメント シンポ（釧路） | | |

8月/AUGUST

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|------------|----|----|-----------------------------|----|
| | | | 1 | 2 |
| 5 | 6 | 7 | 8 JICA mtg | 9 |
| 12 振替休日 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 26 | 27 | 28 | 29 アセットマネジメント シンポ（稚内） | 30 |

9月/SEPTEMBER

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----------------|------------|--------------|-------------|-------------|
| 2 | 3 ②G会議 | 4 | 5 北大 mtg | 6 ④ヒアリング |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 16 敬老の日 | 17 ④G会議 | 18 | 19 | 20 |
| 23 秋分の日 | 24 ②G会議 | 25 委員長mtg | 26 ③G会議 | 27 |
| 30 リーグ- mtg | | | | |

※①：道路構造物グループ、②水インフラ他施設グループ、③舗装グループ、④公共施設・住宅グループ、⑤自治体支援グループ

北海道フォーラムH31 (R1) 年度活動diary (下半期)

10月 / OCTOBER

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|--------------|---------------|-----------|-------------|----|
| | 1 | 2 ④G会議 | 3 | 4 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 14 体育の日 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 21 | 22 即位礼正殿の儀 | 23 | 24 | 25 |
| 28 石狩市勉強会 | 29 ④ヒアリング | 30 | 31 ②企業ヒア | |

11月 / NOVEMBER

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|--------------------|----|----|----------------------------|------------|
| | | | | 1 ②企業ヒア |
| 4 振替休日 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 11 ④G会議 | 12 | 13 | 14 北大 mtg ④G会議 | 15 |
| 18 ②G会議 | 19 | 20 | 21 防災に強いまちづくり等 シーズ視察 | 22 |
| 25 水インフラ シンポ | 26 | 27 | 28 | 29 |

12月 / DECEMBER

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----|--------------|--------------|------------|----|
| 2 | 3 代表者会議 | 4 | 5 | 6 |
| 9 | 10 | 11 ⑤G会議 | 12 | 13 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 23 | 24 ④ヒアリング | 25 ④ヒアリング | 26 ④G会議 | 27 |
| 30 | 31 | | | |

1月 / JANUARY

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|------------|------------|------------|----|------------|
| | | 1 元日 | 2 | 3 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 13 成人の日 | 14 | 15 | 16 | 17 ②G会議 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 27 | 28 ④G会議 | 29 ①G会議 | 30 | 31 |

2月 / FEBRUARY

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|------------|----------------------|--------------|---------------|--------------|
| 3 | 4 | 5 | 6 寒地 mtg | 7 |
| 10 | 11 建国記念の日 | 12 ④ヒアリング | 13 リガ- mtg | 14 委員長mtg |
| 17 | 18 北海道フォーラム パネル展示 | 19 ④ヒアリング | 20 | 21 |
| 24 振替休日 | 25 | 26 | 27 | 28 北総研mtg |

3月 / MARCH

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----|----------------------------|------------|----|------------|
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 9 | 10 | 11 ④G会議 | 12 | 13 |
| 16 | 17 代表者会議 (→R2.4書面開催) | 18 | 19 | 20 春分の日 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 30 | 31 | | | |

※①：道路構造物グループ、②水インフラ他施設グループ、③舗装グループ、④公共施設・住宅グループ、⑤自治体支援グループ

北海道フォーラムR2年度活動diary（上半期）

4月/APRIL

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----|--------------|----------------------|------------|----|
| | | 1 | 2 | 3 |
| 6 | 7 | 8 | ⑨ 総括mtg | 10 |
| 13 | ⑭ リーガ-mtg | ⑮ 委員長mtg | ⑯ ①mtg | 17 |
| 20 | 21 | ⑳ 代表者会議 (書面開催) | 23 | 24 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | |

5月/MAY

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----|----|----|----|----|
| | | | | 1 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |

※新型コロナウイルス感染症に伴う緊急事態宣言等により4～6月は活動が制限

6月/JUNE

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 29 | 30 | | | |

7月/JULY

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|-----------|----|-----------|----|------------|
| | | 1 | 2 | ③ 代表者会議 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | ⑩ ④G会議 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| ⑳ ④G会議 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 27 | 28 | ㉑ ③G会議 | 30 | 31 |

8月/AUGUST

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----|----|-----------|----|----|
| 3 | 4 | ⑤ ③mtg | 6 | 7 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 31 | | | | |

9月/SEPTEMBER

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----|----|----|----|-----------|
| | 1 | 2 | 3 | ④ ③mtg |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 28 | 29 | 30 | | |

【凡例】🌸: イベント ○: 会議等 🟩: 代表者会議等 🟨: グループ会議

①: 道路構造物グループ、②水インフラ他施設グループ、③舗装グループ、④公共施設・住宅グループ、⑤自治体支援グループ

北海道フォーラムR2年度活動diary（下半期）

10月 / OCTOBER

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|------------|-------------|------------|-----------------|--------------------|
| | | | 1 | ② 国民会議事務局WEBmtg |
| ⑤ 総括mtg | 6 | ⑦ ③ G会議 | 8 | 9 |
| 12 | 13 | 14 | ⑮ 総括mtg | 16 |
| ④ ピアリング | ⑳ 委員長mtg | 21 | ㉒ リーダー - mtg | 23 |
| 26 | 27 | 28 | ㉑ ② G会議 | 30 |

11月 / NOVEMBER

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----|------------|-----------------|------------|----|
| 2 | 3 | ④ ①mtg | 5 | 6 |
| 9 | 10 | ⑪ ③ G会議 | 12 | 13 |
| 16 | ⑰ ③mtg | 18 | ⑲ ③ G会議 | 20 |
| 23 | ⑳ ④ G会議 | ㉕ リーダー - mtg | 26 | 27 |
| 30 | | | | |

12月 / DECEMBER

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|---------------------|---------------------|------------|----|------------|
| | ① ③ G会議 ④ G会議 | ② 総括mtg | 3 | ④ ①mtg |
| 7 | 8 | 9 | 10 | ⑪ 代表者会議 |
| 14 | 15 | ⑯ 総括mtg | 17 | ⑱ ③ G会議 |
| ⑳ ③ G会議 総括mtg | ㉒ ② G会議 | 23 | 24 | 25 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | |

1月 / JANUARY

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|-----------------------|------------|-------------|-----------------|----------------------|
| | | | | 1 |
| 4 | 5 | ⑥ 委員長mtg | 7 | 8 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| ⑱ 委員長mtg シンポジウム | 19 | 20 | 21 | ㉒ シンポジウム ⑤ G会議 |
| ㉕ オンライン シンポジウム | 26 ③mtg | 27 | ⑳ ③講習会 撮影 | 29 |

2月 / FEBRUARY

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|------------|---------------------|-----------------|----|----|
| 1 | 2 | ③ ③講習会 撮影 | 4 | 5 |
| 8 | ⑨ オンライン 舗装講習会 | 10 | 11 | 12 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| ㉒ ⑤ G会議 | 23 | 24 | 25 | 26 |

3月 / MARCH

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----|------------|-----------------|--------------------|------------|
| 1 | ② ④ G会議 | 3 | 4 | ⑤ ⑤ G会議 |
| 8 | 9 | 10 | ⑪ 委員長mtg | 12 |
| 15 | 16 | ⑰ リーダー - mtg | ⑱ フォーラム 全体会議 | 19 |
| 22 | 23 | 24 | ㉕ 自治体 シンポ | 26 |
| 29 | 30 | 31 | | |

【凡例】🌸: イベント ○: 会議等 🟢: 代表者会議等 🟡: グループ会議

①: 道路構造物グループ、②水インフラ他施設グループ、③舗装グループ、④公共施設・住宅グループ、⑤自治体支援グループ

北海道フォーラムR 3年度活動diary（上半期）

4月/APRIL

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----|----|----|----|----|
| | | | 1 | 2 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 12 | ⑬ | 14 | 15 | 16 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

②G会議

5月/MAY

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----|----|----|----|----|
| | | | | |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |

※新型コロナウイルス感染症に伴う緊急事態宣言等により4～9月は活動が制限

6月/JUNE

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----|----|----|----|----|
| 31 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 28 | 29 | 30 | | |

新規フォーラムメンバー公募期間

新規フォーラムメンバー公募期間

7月/JULY

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----|----|----|----|----|
| | | | 1 | 2 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

新規フォーラムメンバー公募期間

新規フォーラムメンバー公募期間

新規フォーラムメンバー公募期間

新規フォーラムメンバー公募期間

代表者会議

8月/AUGUST

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----|----|----|----|----|
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 30 | 31 | | | |

①G会議

②G会議

9月/SEPTEMBER

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | |

⑤G会議

②G会議

【凡例】🌸: イベント ○: 会議等 ■: 代表者会議等 ■: グループ会議

①: 道路構造物グループ、②水インフラ他施設グループ、③舗装グループ、④公共施設・住宅グループ、⑤自治体支援グループ

北海道フォーラムR 3年度活動diary（下半期）

10月 / OCTOBER

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|-------|----|-------|----|----|
| | | | | 1 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| ④ G会議 | | | | |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| | | ③ G会議 | | |

11月 / NOVEMBER

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----------------|-------|----|----|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | 代表者会議 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 29 | 30 | | | |
| ① G会議 ② G会議 | ③ G会議 | | | |

12月 / DECEMBER

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|-------|------------------|-------|----|-------|
| | | 1 | 2 | 3 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | ① G会議 | | |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 代表者会議 | | | | ⑤ G会議 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| | ② Gえりも町 ヒアリング | | | |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

1月 / JANUARY

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|-------|-----------------|----|-----------------|----|
| | | | | |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| | | | ④ G美幌市 ヒアリング | |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| | ② G石狩市 ヒアリング | | | |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| シンボリハ | | | | |

2月 / FEBRUARY

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|-------|----|-----------------|----------------|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | オンライン シンポジウム | | |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | 講演会リハ | ⑤ G会議 | |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| ⑤ G会議 | | | オンライン 舗装講習会 | |
| 28 | | | | |

3月 / MARCH

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----|-------|----|-----------------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | | ⑤ G会議 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| | ⑤ G会議 | | 自治体支援 シンポジウム | |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | |
| | | | 代表者会議 | |

【凡例】🌸: イベント ○: 会議等 🟩: 代表者会議等 🟨: グループ会議、ヒアリング

①: 道路構造物グループ、②水インフラ他施設グループ、③舗装グループ、④公共施設・住宅グループ、⑤自治体支援グループ

北海道フォーラムR4年度活動diary（上半期）

4月/APRIL

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----|----|----|------|----|
| | | | | 1 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| | | | ③G会議 | |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |

5月/MAY

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----|------|----|------|----|
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | | | ②G会議 | |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 30 | 31 | | | |
| | ①G会議 | | | |

6月/JUNE

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|------|----|------|------|----|
| | | 1 | 2 | 3 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | ④G会議 | |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | |
| ④G会議 | | ③G会議 | | |

7月/JULY

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|--------|----|----|------|--------------|
| | | | | 1 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | ②G会議 ①G会議 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 総括企画会議 | | | ④G会議 | |

8月/AUGUST

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|------|---------------------------------|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| ①G会議 | | | | |
| 29 | 30 | 31 | | |
| | インフラメンテナンス大賞技術 デモンストレーション ②G | | | |

9月/SEPTEMBER

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----|----|-------|----|----|
| | | | 1 | 2 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | 総括mtg | | |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

【凡例】 🌸: イベント ○: 会議等 🟢: 代表者会議等 🟡: グループ会議

①: 道路構造物グループ、②水インフラ他施設グループ、③舗装グループ、④公共施設・住宅グループ、⑤自治体支援グループ

北海道フォーラムR4年度活動diary（下半期）

10月/OCTOBER

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----|----|----|----|----|
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 31 | | | | |

11月/NOVEMBER

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|--------|----|----|---------|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 委員長mtg | | | リガー mtg | |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 28 | 29 | 30 | | |

12月/DECEMBER

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----|----|--------|----|----|
| | | | 1 | 2 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | 委員長mtg | | |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| | | | | |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

1月/JANUARY

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----|----|----|----|-------|
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| | | | | シンポリハ |
| 30 | 31 | | | |

2月/FEBRUARY

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| | | | | |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 27 | 28 | | | |

3月/MARCH

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|----|----|----|----|-----------------|
| | | 1 | 2 | 3 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| | | | | 自治体支援 シンポジウム |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| | | | | |

【凡例】 : イベント : 会議等 : 代表者会議等 : グループ会議、ヒアリング

① : 道路構造物グループ、②水インフラ他施設グループ、③舗装グループ、④公共施設・住宅グループ、⑤自治体支援グループ

【Special Thanks】

■ 一般財団法人沿岸技術研究センター

| | | |
|--------------------------------------|--|------|
| 一般財団法人沿岸技術研究センター (初代北海道フォーラムリーダー) | | 横田 弘 |
|--------------------------------------|--|------|

■ S I P北海道地域実装研究グループ

| | | |
|---|------|--------|
| 国立大学法人 北海道大学大学院工学研究院 北海道大学公共政策大学院 | 教授 | 高野 伸栄 |
| | 客員教授 | 高松 泰 |
| | 特任助手 | 田中 みどり |
| 国立大学法人 北見工業大学工学部 | 教授 | 三上 修一 |
| | 准教授 | 富山 和也 |
| 国立大学法人 室蘭工業大学大学院 | 教授 | 木幡 行宏 |
| | 准教授 | 小室 雅人 |

■ 国立研究開発法人土木研究所

| | | |
|---------|-----|------------------------|
| 寒地土木研究所 | 監査役 | 目黒 聖直 (北海道小町村再生研究会) |
|---------|-----|------------------------|

■ 地方独立行政法人北海道立総合研究機構建築研究本部

| | | |
|-----------|------|-------|
| 地域建築総合研究所 | 部長 | 松村 博文 |
| | 研究主幹 | 谷口 円 |
| | 主査 | 牛島 健 |

【Special Thanks】

■企業・団体

| | | |
|-------------------------|----------|-------|
| アトリエオンドー級建築士事務所 | | 大島 亘 |
| 宇宙技術開発株式会社 | | 伊藤 明彦 |
| a - s t y l e 株式会社 | 代表取締役 | 新美 明菜 |
| 株式会社N J S | ドローン開発部長 | 稲垣 祐亮 |
| 株式会社K I T A B A | 代表取締役 | 神長 敬 |
| | 常務取締役 | 窪田 映子 |
| | 東京事務所長 | 内匠 庸介 |
| 国際航業株式会社 | | 山本 晃嗣 |
| 株式会社コンパクトシティ | 代表取締役 | 田宮 功三 |
| 株式会社仕庵 | 代表取締役 | 簡 孝充 |
| 中小下水道未来構想研究所 | 代表 | 高橋 正宏 |
| 株式会社二十一世紀総合研究所 | 特任審議役 | 木本 晃 |
| 日本工営株式会社 | | 大堀 文彦 |
| 日本スペースイメージング株式会社 | | 鈴木 研二 |
| 日本電気株式会社 | | 石井 考和 |
| 北海道銀行 地域振興公務部 | 部長 | 辻 英樹 |
| | 調査役 | 大道 巧 |
| | 調査役 | 舟橋 大祐 |
| 一般財団法人 北海道建設技術センター | 企画部次長 | 大村 和史 |
| | 事務局長 | 佐野 修 |
| | 支援部次長 | 福士 勉 |
| 一般社団法人 北海道産学官研究フォーラム | 副理事長 | 藤原 達也 |
| 富士通(株)第四システム事業本部 | | 沢崎 直之 |
| 株式会社エスイーシー | | 小野 雅晴 |

■地方公共団体

北海道、札幌市、函館市、旭川市、釧路市、帯広市、北見市、稚内市、千歳市、恵庭市、石狩市、北広島市、当別町、白老町、苫小牧市、厚真町、長万部町、浦臼町

【インフラメンテナンス国民会議北海道フォーラム ホームページ】

<https://www.hkd.mlit.go.jp/ky/ki/chousei/splaat000001ckwg.html>



北海道フォーラムの「イベント情報」や
「開催結果、取組状況」がご覧いただけます。



【制作・編集】インフラメンテナンス国民会議北海道フォーラム 一同

北海道大学大学院工学研究院 教授 高野 伸栄

一般社団法人北海道建設業協会 副会長 栗田 悟

(株)ドーコン、(株)構研エンジニアリング、(株)シビテック、(株)南組、ニチレキ(株)、積水ハウス(株)、NPO法人公共環境研究機構、(株)北海道技術コンサルタント、(株)ダイヤコンサルタント、コンクリート・鋼構造物超耐久化工法研究会、(株)メイセイエンジニアリング、(株)ノース技研、(株)西原環境、(株)土木技術コンサルタント、西江建設(株)、北電総合設計、(株)開発工営社、(株)西松建設(株)、伊藤組土建(株)、岩田地崎建設(株)、(株)中山組、勇建設(株)、日鉄物産(株)、日鉄物産ワイヤ&ウエルディング(株)、ダイキ工業(株)、地崎道路(株)、サンエスホールディングスグループ、(株)ティーネットジャパン、西江建設(株)、嵯峨秀栄測量設計(株)、東亜道路工業(株)

【協力】国土交通省北海道開発局

※掲載しているデータや、所属役職等は開催当時のものであり、現在と異なる場合があります。