管路診断コンサルタント協会　東京・富山で技術ショーケース開催

管路の資産維持テーマに

管路診断コンサルタント協会では、毎年全国2会場で「技術ショーケース」を企画し、官民双方での新知見の発信に取り組んできた。今年度は、6月30日に東京、7月28日に富山で「下水道管路の資産維持に関する取組み」をテーマに新知見が披露されるほか、数年ぶりに出展ブースを設けるなど技術ショーケースの本来の姿が戻ってくる。今回、技術ショーケースの開催を前に、出展ブースなどを紙面で紹介する。

今年の見どころ

管路診断コンサルタント協会
永井 周 技術委員長

管路診断コンサルタント協会（管診協）は、平成10年の発足以来、管路分野の調査診断・改築修繕に関する専門技術者集団として、管路管理技術に関する調査研究、普及啓発に取り組んできました。その成果や、国内の新知見に「見て」「聞いて」「触れる」場として、技術ショーケース（技術ショーケース）を毎年実施することとしました。

民間企業・団体各者による製品技術の展示に加え、実際の活用事例について、各者のブースにて、技術担当者へ直に質疑などを交えながら見聞きすることができます。出展者は、防食・更生工法の紹介や、マンホールと管路における計画的管理・アセットマネジメントに向けた取組み、そして当協会が取り扱う新たなマンホール・管口点検の技術における活用事例など、管路管理の最前線でお役に立つ技術提案を受けられるものと思います。

下水道事業では、官民連携が大きく打ち出される時代にありますが、われわれ民間団体としては官が抱える多様かつ複雑化する事業課題の解決へまずは事業領域の設定する民間・民間での連携、コラボレーションを描くことが考えられます。下水道関係団体等においても他の民間団体の協力を仰ぎ開催なども検討していきたいと思います。今後とも管診協をよろしくお願いします。

昨年の東京会場

出展ブース紹介

管路施設における防食・更生工法の紹介

日本ジッコウ執行役員更生開発部長　**井上 敬介**氏

全国の下水道管路総延長は49万㎞、マンホールは約1600万基と増加しており、施設の老朽化に伴う不具合や事故も発生しています。

下水道施設は鉄筋コンクリート製であり、機能を維持・発揮していくためには、施設の老朽化が進む前に適切な対策を講じることが重要になってきます。

下水道用マンホールは処理場と違い、道路上に設置されていることや、下水使用中であることから、事故や不具合を引き起こす可能性が高いものの施工が求められることが多く施工が難しいため、施工時間帯や環境を考慮する必要があります。近年、マンホールに関する手引きやマニュアルが整備されたことで、平成28年にストックマネジメント支援制度が創設されました。

今回のショーケースを通して、腐食環境や劣化状況に応じた防食・更生工法を発信させていただきます。マンホール対策の一助となれば幸いです。

マンホール更生の例

マンホール蓋のアセットマネジメントに向けた取組み

日本グラウンドマンホール工業会
GM維持管理推進委員会委員　**分部 優美**氏

現在、全国の下水道用マンホール（MH）蓋の総設置数は1600万基で、160年サイクルで更新されているMH蓋は約10万基と、1年当たりの設置数は3万基、さらに10年後には総設置基数が1700万基、設置後30年以上超過する蓋は700万基に達すると予測しています。

しかし現在、全国で取替えられているMH蓋は約1割の約10万基と、1年サイクルで更新されているのが現状です。

設置後30年以上超過したMH蓋は、標準耐用年数を超過し老朽化したものであり、現在の気象や設置環境に適合した機能や強度を持たないものであるため、事故や不具合を引き起こす可能性が高いものと対して、MH蓋の浮上・飛散防止する機能がなく、冠水や冠水被害に対して、MH蓋の浮上・飛散防止する機能がなく、冠水した箇所でマンホール蓋が外れている場合、歩行者が外れていることや、下水使用中であることから、事故や不具合を引き起こす可能性が高いものと