AU UNER NEW!



ALL LINER® ASSOCIATION

2018.3.26 **vol.39**(春号)



	会長挨拶 2ページ
O.	技術情報: 反転ショートライナー試験報告 3~5
CONTENTS	支部だより
T E	平成 29 年度事業一覧 8~9
N T	平成 29 年度の活動のご報告 10 ~ 12
Š •	平成 29 年度事業のご報告 (技術委員会) · · · · · · · · · · · · · · · · 13 ~ 14
	会員名簿

- (上)本州四国連絡橋 3ルートの先陣を切って 1988 年 4月10日に開通した瀬戸大橋は今春30周年。 秋頃まで各種イベントが多数予定されています
- (下)昨年10月5日に青森市で開催された「下水道管更 生技術施工展 2017 青森」での模擬管路を使った 施工実演。材料・施工品質の高さを PR しました

協会員の皆様、協会の運営

感

会 長 挨 拶

オー ルライナー協会 会長 小林 友則



累計施工実績 1200㎞超えが目前

と着実に増加をしてきており 231社、地区会員101社 かげ様で、当協会員は正会員 物と感謝を申し上げます。お ひとえに会員各社の努力の賜 ることができました。これも 協会は創立から24年目を迎え 謝を申し上げます。 に多大な協力をいただき、 おかげ様でオールライナー

また、過去10年間を顧みる 平成20年と翌21年は年間

> できると思われます。 施工実績も1200㎞を達成 える見込みであります。 成29年度は施工距離80㎞を超 から徐々に実績は回復し、平 が3年ほど続きました。それ 下降線をたどり、厳しいとき がりの期待をしました。 施工距離が80㎞を超え右肩上 平成22年から24年までは 累計

> > 玉

[の「平成30年度下水道事

ばなりません。

客満足度を高めていかなけれ

ます。 くてはなし得ないものと考え のご愛顧もありますが、会員 えます。それには、ユーザー シェアーを維持するものと考 各社の日頃の努力と協力がな 依然、形成工法での上位の

拡大する管更生市場に挑む 現状に甘んじず

生工法における設計・施工管 日本下水道協会の「管きょ更 さて、昨年七月には(公社)

> す。 れ、 とができないのではと考えま ば、この業界で生き残るこ なくさらなる努力をしなけれ 向上等、現状に満足すること 明確に記載されてきておりま 理ガイドライン」が改訂さ 材料の改良、施工技術 品質管理に対する要求が

ころとして「一特に脆弱な管 減災、老朽化対策の推進】と ると、 れるものと思われます。 ており、今後の予算に反映さ が急務であることが明記され なければならない老朽管対策 の記載があります。補修をし 渠の改築を緊急に推進。」と ます。さらにその具体的なと いう項目が柱建てされており 全・安心を守るための防災 基本的な方針の中に、

動いているようです。 はありますが、拡大の方向で 市場の動向は、少しずつで

問題ゼロを目指す 会員・メーカーのタッグで

生材料の品質や施工品質、 ストなど、発注者からの多岐 れる事業であることは間違い にわたる要求をクリアし、 ないと考えます。ただし、 管更生工法は今後に期待さ

業予算概算要求の概要」によ 予算要求にあたっての

員の皆様からの積極的な提案 ります。工法の発展のため 題ゼロ、を目指して、 を図らなければならないと考 と一体になってさらなる改良 を謙虚に受け止め、メーカー メーカーとの連携が密である えております。゛現場での問 を期待しております。 ことが強みであると考えてお 当協会では、現場のニーズ 当協会は、会員各社、材料 材料・施工の両面で、会 メー

考えております。 体制を強化することが重要と カーおよび会員各社との協力

す。

社会に貢献できる事業で あり続けるために

ているところです。 ドでありたいと想いを強め けるために、製品品質と施 に満足いただける製品を届 であり続けるために、顧客 す。社会に貢献できる事業 のご協力をお願いいたしま ズな継承のために、各支部 期にきております。スムー 会運営の継承を進める時 工品質、安心できるフィール 次の世代へ技術および協

顧

コ 更

皆様方の絶大なるご支援を として魅力ある工法』を旗 るご隆盛を祈念いたしま 印に前進していくために、 でも簡単に施工でき、 汚染せず・施工会社の誰に の発展と会員各社のさらな お願いいたします。 ライナー協会のますます 最後になりますが、オー 『地球に優しく・環境を (3)

技 情報

反転ショートライナー 試験報告

技術委員

梅田

オールライナー協会

があります。 ナーZ工法の施工には、 に作業スペースを確保する必要 き、上流側と下流側の管口付近 き込む工程があります。このと **、ーホースを既設管きょ内に引** ナー工法およびオールライ 管路更生工法であるオールラ ライ

ショートライナー」の再検討お このような現場の需要を想定 ちらかが閉塞している等の理由 い場合があります(図-1)。 で、片側からしか作業ができな しかしながら、現場条件によ 上流側もしくは下流側のど 過去に実績があった「反転

反転ショートライナー

ます。 考えるとわかりやすいかと思い 法」を本管に対応させたものと 付管更生の「サイドライナー工 からのみ施工を行う工法で、 反転ショートライナーは片側

状態を図ー4にそれぞれ示しま に反転を行います。 ホースを用いて、図ー2のよう 反転前の材料構成を図ー3 オールライナー:工法用の そして反転・拡径した後の

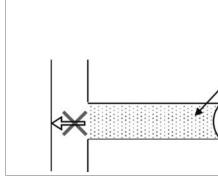
を加熱硬化させます。 して温水または蒸気により樹脂 この状態で、循環ホースを介 拡径用キャリブレーション

ホースの端部は、樹脂と接着し ないよう離型用チューブで保護

行いましたのでご報告いたしま よびメーカー実験場での試験を

> 卓佳 施工箇所 人孔 閉塞 ♦ 人孔

反転ショートライナー適用箇所 (例)



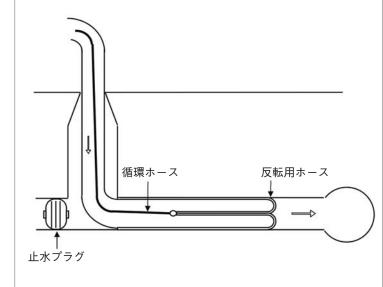
3

反転ショートライナーで使

ホースの中に含浸済みのオー 拡径用キャリブレーション

(1)使用材料

反転状況 図-2



り補強します。 撤去して、施工完了となりま キャリブレーションホースを のためプロテクトホースによ します。さらにバースト防止 養生・冷却終了後、 拡径用

す。

用する材料を表ー1に示しま

(2)

製造手順

1 製造手順を以下に記します。 オールライナー:ホース含

浸

とプロテクトホースを装着 ホースに端部離型用チューブ 拡径用キャリブレーション

図-3 材料構成 工場製造後

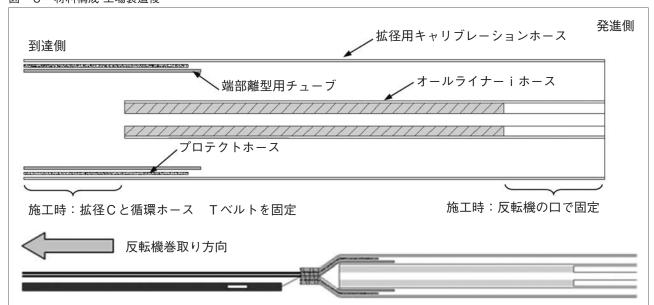
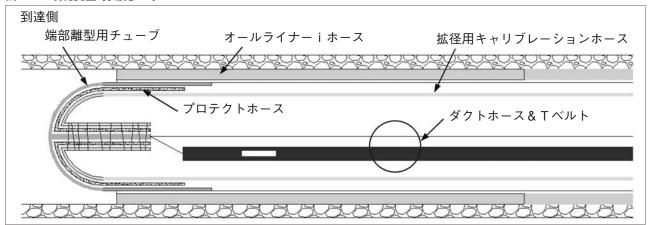


図-4 硬化養生 現場施工時



反転ショートライナー材料(模擬管φ 450 用)

	項目	仕様
1	オールライナー i ホース	既設管φ 450 対応
2	端部離型用チューブ	ポリエチレン製
3	プロテクトホース	既設管φ 450 対応
4	拡径用キャリブレーション ホース (未含浸)	AL·ALZ 用キャリブレーショ ンホースを準用
(5)	循環ホース	3インチ1本
6	反転用Tベルト	W 47mm 2本
	1	

※冷却工程終了後②~⑥は逆反転または引き抜きにより除去します

反転圧力: 0:025~

Ó

0 3 5 M Pa

【材料仕様】

示します。

施工手順を以下に示します。

試験施工の状況を写真-1に

ます。 試験施工の概要を以下に記し オールライナーi(蒸気硬化)

施工概要

に作業を進めました。

施工状況

側では手を出さないことを前

片側からの更生なので、

到

試験施工

にて保管 ホースを折り畳み、 保冷庫

ルトを設置

m 【模擬管路】

ホース端部に循環ホースとT

ルライナーiホースを引込み

4 5

Ŏ

6

mm

L 5 0

拡径用キャリブレーション

m ϕ

(余長1・8m+塗布長3・2

て、片側から3・0mを更生 全長4・0mの模擬管に対

形成

を設置 近でホースを切断し拡径治具 蒸気硬化により拡径 反転終了後、 模擬管管口付 · 硬化

0 0 6 0 M Pa 反転開始圧力:0.045

動して反転を開始

反転機を模擬管近くまで移

巻き取り 反転機にライナーホースを

0 5 0 M Pa

冷却終了後、

拡径用キャリ

(3) 認

注意点

ブレーションホースを除去

反転機にライナーホースを巻

態で反転機に巻き取ることによ

拡径圧力:

0.040

Ó

6

管口処理

洗净後出来形確

き取る際、

外側の拡径用キャリ

り、

反転機内部でのホースのたる

ブレーションホースに潤滑剤を

みをなくし、反転工程をスムーズ

にすることができました。

さらにホースを張った状

試験状況 写真-1



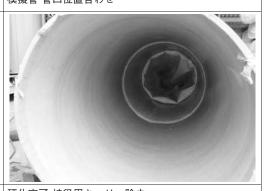
ライナーホース反転



模擬管 管口位置合わせ



到達側状況 拡径用キャリ



硬化完了 拡径用キャリー除去

写真-2 出来形



試験後:発進側管内

るまでの工程に慣 から反転作業に至 ホースの巻き取り



試験後:到達側端部

ショ 進めることができ ました。ライナー 施工まで問題なく では、製造~試験 ナー」の試験施工 今 回 1 0 卜 ライ 反転 を写真ー2に示し 試験後の出来形

常はなく、綺麗な 出来形となりまし

片側からのみ施工可能という

りませんでした。 についても問題あ 更生管の密着性

6

れれば、 いと考えられます。 また、空気圧によるホース反 施工時間への影響はな

転および蒸気硬化を採用するこ

とにより、スムーズに工程が進

設備が必要になると考えられま うにあたっては、反転機の冷却 められると考えます。 ただし、夏場にこの工法を行

更生管内部に異

思います。 のは大きなメリットになるかと

ごとがある場合には、条件等を について検討させていただきま ご提示いただけましたら、 このような、現場でのお困り 三渓園の夜桜

光線

「小田原北條五代祭り」の大名行列

的な景色を楽しめます

運行は予約制

と海水浴シーズンを迎え、

神奈川の季節 支 部 だ よ

東支部 株伊達建設 投稿

神奈川の楽しみ方をご紹介い これからの季節ならではの

3月から4月はどこへ行っ

渓園、三ツ池公園、相模湖や 屋台や出店も多く、大人と子 はじめ大勢の人が訪れます。 光客や地元企業、住民の方を 津久井湖、 ても梅や桜のお花見ができま 有名どころといえば、 各スポットでは、 箱根強羅公園で 観

> しょう。 どもが一緒に楽しめることで

小田原北條五代祭り

いたします。 田原北條五代祭り」をご紹介 毎年5月3日に行われる「小 追われます。そして、その頃 お米作りの田んぼは、 ろ、地域の用水路は水を引き、 準備に

り百年間君臨した「北条家」 戦国大名として5代にわた

神奈川の夏

梅雨時期の6月は、

さと大使」の合田雅吏さんが 初代北条早雲役、四代北条氏 昨年では俳優で「小田原ふる

お花見の季節が過ぎるこ

嶋政伸さんがそれぞれ役を務 で氏政役を熱演された俳優高

での大パレードとなります。 で構成され、 隊のほか音楽隊 ていました。パレードは武者 道のお客さんたちも魅了され められ、迫力のある演出に沿 校生徒、陸上自衛隊他)など

(地元中学高

熱海、 花火大会があり、夜景が楽し で幅広く海水浴場がありま 岸沿線は多くの観光客、 フィン客で賑わいます。 そして各方面の海岸では 逗子海岸、横須賀海岸ま 湯河原海岸、 江の島海 西は +

原にゆかりのある芸能人が役

大名行列では小田

を称え偲ぶために行われるお

につき、市内を練り歩きます。



政役に大河ドラマ「真田丸



江の島海岸

総勢1700名



江の島の花火大会



平塚漁港:三色丼セット



福浦漁港:メカジキのあら煮定食

す。 ポットとしても人気がありま めたりと若者たちのデートス

漁港グルメ

り各漁港付近では安く新鮮で また、海といえば漁港もあ いしい漁港飯が楽しめま

アクセス

圏央道の開通で都心を経由す

現在神奈川へのアクセスは

修繕工事を行っています。 屋市を中心に下水道管の維持

東日本大震災の際、

オール

ライナー協会は、特設風呂を

湯の温度調節や入浴環境を整 支援を行いました。訓練では、 に半田市防災訓練にて、

入浴

境を整えること、チームワー

クが大切だと感じました。

後も入浴支援について力を入 を実施できるよう、弊社は今 地域の方々に十分な入浴支援

れて取り組んでいきます。

以上の学びから、災害時に

支援するためには、

円滑に環

安全・安楽に入浴できるよう

漁港ではその日に獲れた

三崎漁港:マグロのかぶと焼き

店の前では行列ができます。 品などが多く、朝早くからお 魚をメニューにする数量限定

増え、立ち寄りどころが満載 内では新しいランドマークも ラッシュです。これにより県 場間を開通させる予定で建設 平成32年に伊勢原北から御殿 ました。また、新東名高速も ることなくとても良好になり

だける神奈川県まで、 幅広い季節でお楽しみいた ぜひ一

度お越し下さい。

災害時入浴支援で半田市と協定

中部支部

の協定は、災害発生時、 関する協定を結びました。こ ける被災者等への入浴支援に は愛知県半田市と災害時にお きっかけで、昨年の夏、 を受けました。その活動が れた活動に弊社はとても感銘 た。 作り入浴支援を実施されまし 被災者の方々のためにさ

するというものです。

その後の活動で、昨年の秋

お湯を沸かし入浴施設を提供 の所有するボイラー車により

た。

災害時、被災者の方々が

えることが難しく感じまし

るという理念をもとに、

名古

社は、本社が愛知県半田市に の大岩香菜恵と申します。

地域社会の水環境を守

私は、

有東海維持管理興業

ボイラー車でお湯を沸かします









入浴支援に取り組んでいきます!



"お風呂場"の設営



地域の方たちに入浴支援活動を PR

平成 29 年度 事業一覧

14	13		12		11	+	10			U						C	x						7						O	<i>y</i>			Ŋ	4	ω		.0	т	
ニュース誌	施工実績回収·作成		公開デモ・展示会		下水道展	2 1 2 1 N 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	超出一个学品			高十 <u>多</u> 家材	存一目核 ◇					(統括更新講習含)	統括監理者試験					3人名 可角鱼 人名 馬耳 女	少			技術管理者試験			中人型際以	☆ 計 並 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆			技術委員会	広報委員会	総務委員会	H 4	選 事公	総会·懇親会	事 来内在
2回/年発刊		場所	開催日	名 粽	東京都	中部地区 ブロック	関東地区 ブロック	九州ブロック	中国・四国ブロック	関西ブロック	中部ブロック	関東ブロック	東北・北海道ブロック	九州支部	中国·四国支部	関西支部	中部支部	関東支部	東北・北海道支部	九州開催	中国・四国開催	関西開催	中部開催	関東開催	東北・北海道開催	新規 アクアインテック横地	九州支部	中国·四国支部	関西支部	中部支部	関東支部	東北・北海道支部	委員長に一任	委員長に一任	委員長に一任	開催場所	日程	第23回 関西支部	場所
	回収										8日(土)小															Įa.			26 日 (水) 笋	21 目 (金) オ	13日 (木) 竜					横地事業所	12 日 (水)		4
	印刷 配布									10日 (水) ㈱ケンセ	(土) 小牧勤労センター	27 日 (土) 管清工業㈱横浜技術センタ	15 H				13 ⊞						13 ⊞				26 目 (金) ホテルニュー	18 目 (木) 松江市「佳翠苑	箕谷グリーンスポーツホテル	ホテルルブラ王山	竜宮城スパホテル三日月	12 日 (金) ホテルリス	9日(火)名古屋市内			大津市内	8 =	8 H	(
	1	姐	2	>:						7		無横浜技術-	$\widehat{+}$				(火) 小牧勤労センタ	2					8	2		60	ュー長崎	佳翠苑 皆美」	テル			ステル猪苗代		1	1	市内	*	(木) びわ満	(
ΟΛ		東京ビッグサイト 戸田研修所 名古I 大津。 大津。	20日~22日 23日 (水) 28日、10月	メンテナンスレジリエンス 2017 下団デモ施工 下水協	1日~4日 東京ビ		30 ⊞	25 日(金) 林宗土木㈱	19日(土)広島市内		2日(土)	センター	環清工業㈱ 本社				助労センター 16 日	20日 (木) 八重洲ホール	29日(火)秋田市内 7日				小牧勤労センター 16 H	20日 (木) 八重洲ホール		3日~4日 横地事業所						*	31日(月)八重洲ホール	11日 (火) エッサム神田ホール	11日 (火) エッサム神田ホール		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	びわ湖大津プリンスホテル	0
L 38号		名古屋市、津市、 青森市 青い森セン 大津市、大阪市	28日、29日、 10月11日、12日 5日 (木)	下水協資器材研修会 管更生技術施工展	京ビッグサイト	14 日	30日(土)管清工業㈱ 檍	.(#x)	2		28(土)小牧勤労センター 21 日 (土)			28 日 (土)			1(土)小牧勤労センタ		(木) 函館市内	28 日 (土)			1(土)小牧勤労センタ													青森市内	5日(木)		01
		森セントラルパーク		江展 (東北·北海道支部)		(土) 管清工業㈱ 小牧事業所	管清工業㈱ 横浜技術センター) (株オワリ)博多市内			7)博多市内			Ø —																11
)		事業所					16日(土)山城土木(株)						-																7日 (木) 名古風						1
V				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							:木(株)						13 (土) 名古屋市内																名古屋市内	22日 (木) 仙	22日(木) 加	拼	9		1
VOL39号				1 1 1 1 1 1 1 1 1																														仙台市内	仙台市内	掛川市内	9日(金)		C

15

施工技術勉強会(仮称)

大阪市

開催

場所

平成 29年

IJ

6

~1

 ∞

大阪市開催

10

=

12

700年

2

ω

16

更新講習

下水道管路更生管理技士

関東支部

東北·北海道支部

22 名

19

炒

20 H

 \gtrsim

八重洲ホール

受講対象者

受講者

34 名

29

1/2

13 ⊞

8

小牧勤労センター

(品確協委託)

中国・四国支部

関西支部 中部支部

九州支部

15名

8

27 H

8

西部毎日会館

1 浴 0谷

穿孔研修会試験 (平成 29 年 9月 30 日の関東地区ブロックでの実技試験のようす、P.13 に詳細)



「下水道展 '17 東京」 (平成 29 年 8 月 1 ~ 4 日、 東京都江東区・東京ビッグ



平成 29 年度 JS 下水道研修 (平成 29 年 8 月 23 日、埼玉県戸田市・日本下水道事業 団研修センター、P.10 に詳細)



(平成29年9月5日、 ク大阪、P.14に詳細) 第 1 回施工技術勉強会 大阪市淀川区・ホテルメルパル



「下水道管更生技術施工展 2017 青森」 (オールライナー工法およびサイドライナー工法の施工 実演のほか、技術解説を随時実施)

JS 研修センターでの工法 PR のもよう

平成29年度の活動のご が報告

◎平成29年度JS研修会

と施工管理 施設計コース る業務研修「平成29年度 日本下水道事業団が開催す 5日間)」にお (管更生の設計 実

> ける、 国の官公庁の下水道事業に 修に参加しました。 この、事業団研修り 工法紹介とデモ施工研 は、

本下水道事業団が埼玉県戸 わる職員の育成を目的に、 田

た全5日間の研修です。

携 日 全 る自治体職員向けに開講され る知識と技術の習得を希望す は、 参画した「実施設計コース 『管更生の設計と施工管理』_

た。 おり、 機会と捉え、参加を決めまし ナー工法をアピールする良い ぶプログラムが組み込まれて じて具体的に管更生工法を学 目にはデモ施工体験などを通 当協会ではオールライ

ライナー工法の解説と施工方 講習と実際の施工デモンスト た研修3日目 まで5日間の日程で実施され レーションを実施し、 プログラムで当協会は、 (8月23日) オ | 机上

8月21日 (月) ~25日 (金)

市にある研修センターで実施 しているものです。

今回オールライナー協会が 下水道管渠の改築に関す

3 目 を目的に、 は、 いるもの。

表-1

開催日

9月20日

10月18日

11月1日

ます。 会と捉え、 工法説明のためには貴重な機 オールライナー工法の普及と れています。 短い時間の説明会ですが、 毎年参加しており

<u>1</u> 法等を紹介しました (写真·

合計

119名

134名

159名

支部協会員のご協力によって 実施しました。 デモ施工については、 関東

◎平成29年度 修繕・改築工法説明会

修繕改築工法説明会参加内訳者

官公庁

32名

32名

38名

コンサル

13名

13名

0名

業界企業

74名

89名

121名

会場

札幌会場

広島会場

新潟会場

よう、 疑問に丁寧に答え管更生工法 道管路管理業協会が実施して 治体職員の理解を深めること の理解を深めていただける 修繕・改築工法説明会 管更生工法等に関する自 都道府県単位で開催さ 各自治体担当者の (公社) 日本下水

サルタントら合計412人に 開催され、 び広島市、 オールライナー工法をアピ ルしました (表-1)。 平成29年度は、 自治体職員やコン 新潟市の3会場で 札幌市およ

◎第23回(平成29年度) 下水道用管路資器材研修会

主催する「下水道用管路資器 (公社) 日本下: 水道協会が つきましては、中部支部の協

なお、屋外でのデモ施工に

催地域の下水道事業に携わる

材研修会」に協会として初め て参加しました。 この下水道用管路資器材研

け、 本・西日本 修会は、全国を東日本・中日 日本地区(名古屋市、 れております。当協会は、 それぞれ4都市で開催さ -の3地区に分 津市、 中

に参加しました(表-2、 大津市、大阪市)での研修会 (-2~5)。受講者は各開 写

て製品説明や技術情報等の提 水道協会の認定資器材につい 官公庁職員、コンサルタント、 土木等民間企業の方々で、下

表 - 2 弟 23 [山下水迫用官路負	活材研修会参加	加者						
開催地	受講生								
用准地	官公庁	その他	計						
名古屋市	45 名	49 名	94 名						
津市	22 名	39 名	61 名						
大津市	10 名	34 名	44 名						
大阪市	23 名	80 名	103 名						

供を行いました。

工法の机上説明とデモ施工に

当協会は、オールライナー

よる工法紹介を実施しまし

た。 会員および関西支部の協会員 の皆様にご協力いただきまし

① 10 月 17 日 協会員の方々のご協力をお 開催される説明会に参加を予 いします。 定しております。開催地区の 平成30年度も、 水 次の会場で

② 10 月 18 日 鳥取市:とりぎん文化会館 (木)

写真-2 名古屋市・アイリス愛知(9月28日)

願







写真-5 大阪市・大阪科学技術センター(10月12日)



写真-4 大津市・びわ湖大津プリンスホテル(10月11日)



成29年10月5日

木、

管路施設を管理する

ホテル広島 広島市:グランドプリンス

③11月1日(木)

宮崎市:ニュ

1 ゥ エ

ル

ティ宮崎

④11月2日 (金) 福岡市:福岡タワー

◎下水道管更生技術施工展 2017青森

オールライナー工法、サイド 部の協会員のご協力のもと、 続き出展し、東北・北海道支 演展示会には当協会も昨年に 業協会が主催するこの施工実 運動広場」で開催されました。 技術施工展」が青森市の「青 17回目となる「下水道管更生 ライナー工法のデモ施工によ る工法紹介を実施しました。 (公社) 日本下水道管路管理 森セントラルパーク 自由 がある」と話し、そ よび改築を行う必要 効率的な維持管理お ためにも、 による下水道機能停 事故発生や管路閉寒 0) 止を未然に防止する

実演展示するこの施工展は の更生・修繕改築技術などを 800㎞にまで増える。 $\begin{array}{c} 1 \\ 4 \\ 0 \end{array}$ 50年を経過した管は現在約 延長4860㎞のうち布設後 整備部長は、 立った青森県の浅利次郎県土 開会式で来賓として挨拶に kmだが、20年後には約 「県内管きょ総 最新

て登壇した青森 有意義なもの」と評 自治体にとって大変 しました。また続い 小野寺晃彦市 「道路陥没による 長 市

写真-6 デモ施工のようす

計画的



更生材について説明を受ける小野寺・青森市長(写真中央)ら



法への期待感を示していまし のための技術である管更生工 会社等民間企業などのほ

やコンサルタント会社、土木 協会の展示ブースには官公庁 の実物展示を行いました。当 ともに、ホースや施工機器類 1回の施工実演を実施すると 6 7 ° ております。ぜひ、会場にお ます。当協会も出展を予定し

聞いて下さいました(写真ー 地元高等学校の生徒等多数の 方が来場され、熱心に説明を

た。

当協会では午前2回、

午後

戸市での開催が決まっており 平成30年度については、 神

か

越し下さい

は、 2018神戸 「下水道管更生技術施工展 平成30年9月27日 の開催 \exists

ポーツガーデン 多目的グラ 神戸市垂水区平磯の「垂水ス 木 時

開催状況を報告します。

写真-1 ①施工技術管理者研修における机上研修のようす



管理者研修 平成29年度に実施した各種事 穿孔研修会(試験)について、 ②統括監理者講習 会主催で実施した①施工技術 業のうち、オールライナー協 ③施工技術研修会、 (試験・更新)、 (新規・更 4

①施工技術管理者研修(試験・更新)

開催日	目目 ∤ 识	場所	受講者							
用准 口		切け	新規	更新	計					
平成 29 年 6 月 13 日	中部	小牧勤労センター	0	13	13					
平成 29 年 7 月 3 · 4 日	アクアインテッ	ク㈱横地事業所	10	0	10					
平成 29 年 7 月 20 日	関東	東京八重洲ホール	0	1	1					
平成29年8月29日	東北・北海道	東北環境開発㈱	0	0	0					
平成29年9月7日	東北・北海道	(株)亀田清掃	0	0	0					
平成 29 年 9 月 16 日	中部	小牧勤労センター	0	0	0					
平成 29 年 10 月 28 日	九州	大博多ビル	0	4	4					
		合計	10	18	28					

②統括監理者講習(新規·更新)

	32.177								
開催日	支部	開催場所	受講者						
用惟口	人印	刑性物力	新規	更新	計				
平成 29 年 6 月 13 日	中部	小牧勤労センター	22	35	57				
平成 29 年 7 月 20 日	関東	東京八重洲ホール	4	6	10				
平成 29 年 8 月 29 日	東北・北海道	東北環境開発㈱	6	1	7				
平成 29 年 9 月 7 日	東北・北海道	(株)亀田清掃	0	2	2				
平成 29 年 9 月 16 日	中部	小牧勤労センター	28	7	35				
平成 29 年 10 月 28 日	九州	大博多ビル	17	8	25				
平成 30 年 1 月 13 日	中部	ABC 貸し会議室	40	0	40				
		合計	117	59	176				

写真-3 ④穿孔研修会試験における実技試験の模様



写真-2 ③実機を使って行われた施工技術研修会



オールライナー協会 技術委員会

③施工技術研修会

開催日	支部	開催場所	受講者
平成 29 年 4 月 8 日	中部	小牧勤労センター	45
平成 29 年 5 月 10 日	関西	(株)ケンセイ	25
平成 29 年 5 月 27 日	関東	管清工業㈱ 横浜技術センター	20
平成 29 年 6 月 15 日	東北・北海道	環清工業(株)本社	10
平成 29 年 8 月 25 日	九州	林宗土木㈱	40
平成29年9月2日	中部	小牧勤労センター	44
平成 29 年 10 月 21 日	中部	㈱オワリ	13
平成 29 年 12 月 16 日	中部	山城土木㈱	15
		合計	212

④穿孔研修会(試験)

O-3 3 3 3 7 1 5 2 1 (x + 3 3 7)			
開催日	開催地区	開催場所	参加者
平成 29 年 9 月 30 日	関東	管清工業㈱ 横浜技術センター	8
平成 29 年 10 月 14 日	中部	管清工業㈱ 小牧営業所	7
		合計	15

供と懇親-こと、⑤各支部からの情報提 の変更点と対応について学ぶ 計・施工管理ガイドライン_ -などです。

回 施 オールライナー協会 |技術勉強会のご報告 技術委員会

第

阪市淀川区の「ホテルメルパ 技術勉強会」を9月5日に大 初めての試みとして「施工

ルク大阪」で開催いたしまし

た。

ンバーのほか、材料メーカー の技術者および営業マンら75

勉強会には、各支部で施工

現場責任者や技術委員会のメ および施工管理を担っている

たいと考えております。

足されていました。 の方々と情報交換ができ、 れた方々も普段会えない会社 勉強会となりました。参加さ ができました。大変有意義な 人が参加し、熱心な意見交換 来年度も開催に向け検討し



こと、④昨年7月に改定され

換をし、今後の施工に生かす

法のノウハウについて情報交

題解決を図ること、③施工方

頃の問題を共有することで問

こと、②施工管理について日

方々の情報交換の場を設ける

支部で実際に施工をしてる

この勉強会の目的は、

①各

た(公社)日本下水道協会の

一管きょ更生工法における設

会員名簿

[] は出先機関/五十音順(各支部毎)

平成30年3月1日現在

南 清 掃 (有) 中 \exists \supset 口 侑 東 海 維 持 管 理 興 業 管 清 興 業 東 海 (株) ㈱東海下水道サービ ス 海下水道整備 東 (株) 海 設 東 (株) 興 東 海 東 建 設 (株) 邦 東 務 (株) 工 店 \mathbb{R} イ (株) 電 話 工 事 1 (株) 豊 建 設 工 業 (株) 賢 (株) 組 中 村 設 建 (株) (株) 中 村 土 木 建 設 (株) 成 田 組 [日本ハイウエイ・サービス(株)] 友 組 (株) ゼ キ 林 土 (株) 木 (株) ビ ク 日立メン ナ (株) 井 (株) 組 平 T(株) 建 士 設 ㈱芙蓉施設センタ 曹 業 (株) 立 工 (株) 松 本 組 善 丸 建 設 (株) ロジ コ (有) 舗 装 建設 (株) (株) 南 Щ 建 設 (株) 7 設 興 業 和 (株) 設 藪 建 (株) Ш 城 (株) 土 木 光 (株) 組 (株) 渡 辺 商 事

関西支部 (26)

新 井 設 (株) 坂 建 設 (株) 石 (株) 野 興 業 交 Ш 﨑 組 管 清 工 業(株) 京環メン テ ナンス (株) ービス(株) 京阪神道路サ (株) 7 ケ 建 設 最 上 (株) 管 幸道路 理 大 (株) 大 東 生 衛 (株) 大 明 道 路 理 (株) 武 (株) \mathbb{H} (株) 司 業 (株) Ш 組 建 設 ガ 7 西 Ш 組 [日本ハイウエイ・サービス(株)] 野 (株) 組 平 (株) 成 建 機 柾 木 工 業 (株) 工

(右)

益

 \mathbb{H}

(株) 東 京 三 H 組 都市管理サービス㈱ 事 商 中 泉 (株) (株) र्यत 瀬 新 潟 特 殊 企 (株) (株) 幸 理 日本ハイウエイ・サービス(株) 友 組 箱 根 建 設 (株) Щ 平 建 設 (株) 扶 建 設 (株) 平 (有) 誠 工 浦 商 事(株) Γ (株) 丸 組 新 丸 土 (株) 木 (株) \mathbb{H} 業 (株) ク 7 ゥ (株)

中部支部 (84)

(株) アー ス ワ ク 建 (株) 青 Ш 設 (株) 朝日 管 清 業 朝 \exists + 興 (株) 東 建 設 (株) (株) 新 井 組 (株) Ш 土 (株) 市 木 (株) 尚 崎 工 業 (有) オ ŋ IJ ㈱尾張クリーンパイ プ (株) 地 設 角 建 勝 間 田 建 設 (株) 加 藤 建 (株) 加 藤 建 設 (株) 沢 金 市清 掃 (株) (株) Ш 組 清 (株) カ] 工 北 Ш (株) 下 工 業 (株) 木 \exists 下 建 設 (株) 神 稲 建 設 (株) 1] (株) オ 肥 (有) 田 建 設 (株) 古 賀 設 Ŧ. 光 建 (株) 臁 建 設 (株) $\mathcal{F}_{\mathbf{I}}$ 林 建 設 (株) 小 金 剛 建 設 (株) (株) 藤 組 + (株) ラ ク + (株) (株) Ш 組 篠 清 水 設 (株) 西 遠 建 設 (株) 大 坴 宅 (株) 住 大 伸 建 設 (株) 大 道建 設 工 業 (株) 大 和 建 設 (株) (株) 居 組 タ (株) (株) \mathbb{H} 中 商 会

工

動

東北・北海道支部(20)

(株) 石 黒 建設 伊 (株) 藤 組 (株) 伊 藤 業 (株) 英 明 務 店 (株) 亀 \mathbb{H} 業(株) Γ 清 Τ. 環 工 清 ㈱北日本ウエスターン商事 業組合ケンナン 協 業組合公清企 協 (株) 東 部 清 東 北 環 開発 境 (株) 仲 衛 生 管 工 (株) (株) 西 \mathbb{H} 組 [日本ハイウエイ・サービス(株)] 川建設 工 業 早 理 豊 産 管 (株) 事 松 浦 商 (株) (株) 浦 土 建 豊 興 産 (株)

関東支部(56)

技 建 青 木 清 掃 (株) 浅 井 設 (株) 建 (株) 池 田 建 設 伊 田テ ク (株) 興 (株) 業 稲 元 (株) 江 組 宇 都宮土建工業㈱ 宇都宮文化センター 大 (株) 工 (株) ス 建 (株) 口 王 衄 (株) 加 藤 事 加 藤 商 (株) 設 Ш 上 建 (株) 管 清 工 業 (株) (株) 関東 特 水 (株) 菊 地 組 (株)協栄エンタ - プライズ 共 榮 建 設 (株) 共 建 栄 設 (株) (株) 清 Ш 産 業 (株) 協 同 美 浜 植 (株) 京 袁 代 (株) 現 設 デ (株) コ 土 開 工 業 玉 (株) (株) 島 組 小 小 柳 産 (株) \equiv 喜 技 研 (株) Щ 光 (株) 建 立 建 設 (一財)上越市環境衛生公社 (株) 水美田川工工 社 隅 (株) 達 (株) 伊 建 設 (株) 調 布 清 掃

T.

(株)

中国・四国 (18)

(株) (株) 予 建 設 (株) 才 A 設 延 \mathbb{H} 建 業 所 (株) 竹 Ш Т. \mathbb{H} 材 (株) 尚 石 海 生 建 設 (株) 繁 興 業 (株) Щ 新日本エンター プライズ(株) 工業 設 新 和 建 (株) 成 建 (株) 設 大 (株) 都 建 設 寺 (株) 尚 建 設 光 建 (株) 東 設 (株) \mathbb{H} 組 前 バ マ 建 設 (有) 建 谷 (株) 設 Щ \Box 建 設 (株)

九州 (39)

(有) ア ク \Box ス 飯 盛 運 輸 (株) 手 (有) 井 尾 重 機 (右) 岩 藤 掃 大 (有) 保 商 店 小 Ш 内 (有) 重 機 建 設 業 (株) 折 \mathbb{H} 工 (株) 金 子 組 特 (株) 環 境 殊 サービ ㈱北九州テク ス 九 管 (株) 通 (有) 協 栄 建 設 協和 清 掃 業 (右) 企 (有) 建 設 1 広 (有) 陽 古 賀 建 設 (株) (株) 工 業 進 和 總 業 (株) 建 + 設 (株) イ 西 部 環 境 (株) 西 部管 工 土木 (株) 和 組 (有) 正 夕 1 (株) イ (株) 夕 力 オ カ (有) 寺 本 工 務 店 (株) 冨 倉 (株) 那 須 商 会 西 日 業 (有) 設 (株) 野 田 建 林 土 工 (株) 産 業 樋 \square (株) (株) 津 建 設 福 (株) 土 古 Щ 木 (有) 眞 弘 建 設 丸 福 建 設 (株) (株) 峯 樹 木 袁 (株) \幡ビルエンジニアリング 興 (株) 吉 村 業 ズ

(株)

イ

西日

本

特別賛助会員

野 設 北 建 (株) S U C H I Y A (株) Т 日 之出水道機器 (株)

特別会員

ク (株)

地区会員

関東 (15)

ケ (株) エス 技 術 (株) 加 組 保 設 久 建 (有) (株) 相 模 土. 建 晋 豊 建 設 (株) ダ T (株) 1 (株) 田 村 業 所 工 (株) テ ク +1 ヒ 東 (株) \exists 建 設 (株) 庭 野 建 設 (株) フ 工 業 松 浦 建 (株) 丸 (右) 要 建 設 (有) 浦 組 ワ 建 設 Ξ (株)

中部 (6)

(株) 力 ネ モ 野 建 設 工 業 (株) 辰 建 (株) 田 村 設 (株) 東 城 組 (株) 卜 ス 7 ク・ イ (株) \exists 拓

関西 (23)

朝 日山設備工業 (株) (株) 尼崎 浄 水 工業 所 Ш (株) 石 工 業 (株) 今 木 組 上. 野 建 設 工 業 (株) (株) ス I (株) 大 建 設 金 木 本 建 (株) + 協 同 建 設 (株) ケ (株) エ ス 技 建 祥 正 建 (株) 設 (株) 鈴 組 草 (株) 渓 建 設 設 副 島 建 工 (株) 大 (株) 起 中 部 工 業 (株) 光建 設 (有) ツ 東 洋 (株) 所 井 設 (株) 鳥 建 (有) 八 建 設 (有) 福 \mathbb{H} 組 (株) 文 組 森 本 工 業 (株)

場 的 商 事 (株) (株) Щ 本 工 業 興 組 (株) 友 吉 野 建 (株)

中国・四国支部(21)

グ (右) 愛 亀 (株) 業 青 木 工 運 (株) 環 境 朝 H 衛 生 (有) (株) 綾 野 務 店 Τ. 開 (株) 璟 境 公 社 関 西 防 工 水 (株) 清 工 ٦ ク 1] (株) 備 建 (有) 設 妹 尾 産 業 (有) 中 玉 特 殊 (株) K (株) 鉄 友 (有) 中 業 (株) フ マイクリーンサー ビス (株) 蓬 組 (有) ウ \exists 丸 伸 企 (株) (株) 3 テ " 7 (株) 三 次 衛 生 工業 社 t ク (株)

九州支部(29)

(株) 石 橋 高 組 (株) 椛 組 発 環 開 興 堷 (株) 環境整 (有) 備 セン (株) 環 境 未 来 恒 産 管 清 業 Γ (株) T. ٦ (株) 北 九州環境 美 化 (有) 九 興 建設 業 (株) 九 州 事 業 センタ 後 藤 建 設 (株) 小 西 建 設 工 業 (株) 工 西 部 建 設 業 (株) Щ 興 建 設 (有) (有) 浄 水 管 理 本 杉 組 武 (株) 末 建 設 業 侑 天 山 環 境 開 発 工 業 ナイン (株) ス テ ツ 長 (株) 崎 環境 美 化 (株) 中 島 務 店 野 光 (株) 林 宗 + 木 (株) 重 (株) 福 産 業 ク (株) シ エ テ (株) ホ ク エ 1 (有) 細 Ш 工 業 (株) 丸 + 環 境 丸 機 工 新 (有)

友 賛助会員

興

(有)

(株) カ ル (株) 南 陽 (株) 北 菱