AU UNER NEWS



ALL LINER® ASSOCIATION

2017.10.1 **VOI.38**(秋号)



元20世紀的心女所住	۷ .
会長挨拶	3
平成29年度事業計画	4~5
技術情報:ガイドライン改訂への対応	6~7
技術情報:熊本地震における オールライナー工法の追跡調査	8~9
支部だより	10~11
事務局通信: 展示会出展報告・出展予定 他	12~13
会員名簿	14~15

- (上)岩木山に抱かれるように広がる津軽地方のりんご畑。 今年の施工展開催地・青森の秋を代表する景色です
- (下)8月1日~同4日に東京都江東区で開催された「下水 道展 17 東京」でのオールライナー協会のブース

れた企業は以下のとおりです。 社が選ばれました (写真)。表彰さ

(中部支部

(6)議案審議

第 23 回 定 時 総 会 開

催

た10月5日に青森市の青い森

1. 開催日時 平成29年6月8日休 15 30 5 16 ...

滋賀県大津市 びわ湖大津プリンス

2

総会式次第 ホテル

(5)議事録署名者選任 (4)定時総会成立報告 (3)議長就任 (2)会長挨拶 (1)開会宣言

第1号議案 第2号議案 平成28年度事業報告 平成28年度収支決算お よび監査報告

平成29年度事業計画案

平成29年度収支予算案

べての議案は、全員一致で可決・承 第1号議案から第4号議案まです 平成29年度の優良工事表彰では3 平成29年度優良工事表彰 が満場一致で承認されました。

認されました。

(7)閉会宣言 第4号議案 第3号議案

研修会を各支部で開催すること、ま 第3号議案では、技術管理者試験、 統括監理者試験、 また平成29年度事業について諮る 穿孔研修会、施工

市で開催する予定です。

2018年6月7日休に広島

「第24回定時総会」は

●山城土木㈱ ●宇都宮文化センター㈱(関東支部) (中部支部

テル」を会場に、75社・114名の 風光明媚な「びわ湖大津プリンスホ 開催となりました。琵琶湖に面した 出席をいただき、盛大に開催されま 協力をいただき、滋賀県大津市での 第23回定時総会は、関西支部のご

場にて懇親パーティが賑々し

また総会後にはホテル内会

く執り行われ、会員相互の親

睦を深めました。

や統括監理者研修会を全国で精力的 施したことのほか、施工技術研修会 ナンス・レジリエンスTOKYO 3日間の日程で開催された「メンテ 東京ビッグサイトで7月20~22日の 水道展16名古屋」や東京・江東区の 26~29日に名古屋市港区のポート 2016」に出展して工法PRを実 メッセなごやを会場に開かれた「下 、開催するなどした平成28年度事業 第1号議案では、2016年7月

した。 も満場一致で可決承認されま 事業計画案が示され、こちら ルライナー工法等の実演展示 2017青森」へ出展しオー る「下水道管更生技術施工展 セントラルパークで実施され を行うことなどを盛り込んだ

空の下、楽しく汗を流しまし コース)。よく晴れた初夏の かれる瀬田ゴルフコース(北 のは、 USLPGA 公式戦 今回ゴルフグループが回った フ、観光)が行われました。 なった懇親イベント 総会翌日は、 「ミズノクラシック」も開 観光グループは、古刹 恒例行事と (ゴル

名刹に富む琵琶湖や比叡の地 を訪ね歩きました(写真)。



定時総会のようす



近江八景「堅田の落雁」で名高い浮御堂を見学



総会後の懇親会では雅な演出も

長 挨 拶

オールライナー協会 会長 小 林 友則



施工延長は1100㎞に

ありがとうございます。 ライナー協会の運営に際しまし て、大変なご尽力を賜り、 会員の皆様、日頃よりオール 誠に

び地区会員を合わせた全会員数 成25年度に発足しました地区会 員社数は正会員229社と順調 年で発足23年となりました。会 員制度は第2期に入り、 「推移しております。また、 社を超えました。正会員およ おかげさまで、本協会は、 319社となります。 会員も 平

距離は73㎞強の実績となりまし また、平成28年度の年間施工 依然、形成工法では上位の

> 考えております。 れも会員各社のご尽力の賜物と シェアを維持しております。こ

考えております。 改良を図らなければならないと 間ない努力とご協力によって順 を謙虚に受け止め、メーカーと ために、引き続き現場のニーズ からのご愛顧と信頼を勝ち得る に達しました。今後もユーザー は1000㎞を超え1100㎞ 考えております。累計施工延長 調に推移し、 体になって、さらなる改善、 この間、施工技術・材料の改 開発と協会員の皆様の絶え 発展をしてきたと

品質の確保・向上

します。 平成29年度も横ばいであり、東 も厳しい状況になると予測いた リンピックに向けて、事業環境 京2020オリンピック・パラ 下水道関係予算については、

50年経過の下水道管が約1万 ならない老朽管のストックは、 ただ、更生補修をしなければ

りましたらお願いしたいと考え

は急務であります。 年のように発生しており、 起因する道路陥没は各都市で毎 すると考えられます。老朽管に 朽管は今後、右肩上がりで増加 km 畑となっております。これら老

されることでしょう。 される仕様に応えなくては淘汰 のしやすさ、コスト等々、要求 法は、20数工法も存在している 期待をされる事業です。 都市部から地方都市へと替わ ついては、その主な施工地域は ことから、品質のみならず施工 ていくことと予想されます。 我々の管更生事業は、 年間約500㎞の施工距離に 。更生工 今後に

ますが、皆様方からの提案があ としてできる投資は限られてい 研修、材料開発等々……なすべ 題としては、人材の育成、 年々高くなっていることも事実 き課題が山積しています。協会 えでの重要な要素と考えます。 保すること、 です。更生用材料の品質、 品質、そして成果品の品質を確 品質の確保・向上に向けた課 発注者が求める品質要求 管路更生業界で生き残るう 高めることが、今 施工

30年経過したものが約10 対策 ております。

団結力を強みに

ガイドライン」が改訂されまし 生工法における設計・施工管理 2017年7月に「管きょ更

> するものです。ご理解をお願い 担っていただきたいと考え実施

化〞に対する施工技術の改良を 今後想定される ´ニーズの多様 ればと考えております。これは、

いたします。

今後は、

市場拡大に備えて安

術者が明記され、現場の施工管 実と資格取得のフォローも進め 理の品質が要求されています。 が盛り込まれました。そこでは 技士」など、現場に配置する技 水道管路管理専門技士」、「穿孔 ·下水道管路更生管理技士」、「下 協会として、 今回の改訂版では資格の活用

を強化して、地域で共に生きる す。それぞれの地区で協力体制 カーと会員の距離の近さ、会員 ると自負しております。 さでいえば、他に優るものがあ 強さの関係が当協会の強みで 同士の仲間意識、そして連携の とメーカーの連携・団結力の強 幸いなことに本協会は、 メー

開発強化を進めること、施工性 また、材料の製造メーカーも 会員各社と密 お願い

て、「施工技術の勉強会」の開

具体的な事業計画

(案)

考えます。

環境づくりを進めていきたいと

事業展開ができるよう、 の改善に注視し、 をしたいと考えます。 に協力をしあい、未来に向けた

> 者へのスキルアップに貢献でき 催を計画しており、現場の技術

ていく計画です。 研修会制度の充

おわりに

りません。

術力の向上を目指さなくてはな

各種研修会や勉強会を通じて技

全・品質・コストを視野に入れ、

を高く掲げて前進を続けていく 優しく・環境を汚染せず・施工 援をお願いいたします。 ために、皆様方の絶大なるご支 会社の誰にでも簡単に施工で 当協会の旗印である「地球に 事業として魅力ある工法」

念し、 す。 会員各社のさらなるご隆盛を祈 イナー協会のますますの発展と 最後になりますが、オールラ 挨拶とさせていただきま

平成 29 年度 事業計画

14	13		12		11	-	10 .			U						0							7						C				ΟΊ	4	ω		<u>ی</u>	1	
ニュース誌	施工実績回収·作成		公開デモ・展示会		下水道展	10日	基一年 家心			高十 <u>多</u> 家材	存一届核 个					(統括更新講習含)	統括監理者試験					1文的 百 茧	夕 聚糖 按 里 水 野 拔 歩 垟			技術管理者試験			中人男務以	★ 部 総 今			技術委員会	広報委員会	総務委員会	H T	歯 軋令	総会・懇親会	4 XI 3 TI
2回/年発刊		場所	開催日	名 恭	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・四国プロック	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		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								8日(土)小4																		26 日 (水) 箕	21 日 (金) 本:	13日 (木) 竜7					横地事業所	12 H (大)		4
	印刷									10 日 (水) ㈱ケンセイ	(土) 小牧勤労センター	27 日 (土) 管清															26 日 (金) ホテ	18 日 (木) 松江	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	9日 (火) 名古						(
	配布	λπI.	2	У.						・シャイ		日(土)管清工業㈱横浜技術センタ	15日 (木) 酒田市				13 目 (火) 小牧!	2					13 目 (火) 小牧!	2		63	(金) ホテルニュー長崎	18日 (木) 松江市「佳翠苑 皆美」	・ツホテル		:日月	ホテルリステル猪苗代	名古屋市内 3	1	1	大津市内	8日(木)	8日 (木) びわ油	(
		東京ビッグサイト	20 H ~ 22 H 2	メンテナンスレジリエンス 2017				2				センター	-1				(火) 小牧勤労センター	20日 (木) 八重洲ホール	2				(火) 小牧勤労センター	20 目 (木) 八重洲ホール	2	3日~4日横地						7	31日 (月) 八重洲ホール	11 目 (火) エッサ	11日 (火) エッサ		1	びわ湖大津プリンスホテル	
		戸田研修所 2	23日 (水) 2	下団デモ施工	1日~4日 東		(1)	25 日 (金) 林宗									1	室ボード	29日(火)東北				1	選ポール	29 日 (火) 東北	横地事業所							選ポール	(火) エッサム神田ホール	エッサム神田ホール		1	-JL-	(
VOL 38号		名古屋市、津市、 大津市、大阪市	28 日、29 日、 10 月 11 日、12 日 5	参	東京ビッグサイト	14	30 日 (土) 管清二	土木佛			2日(土)小牧勤労センタ						16日(土) 小牧勤労セン		L環境開発(株)				16日(土) 小牧勤労セン		L環境開発(株)											##	5		4
		青森市 青い森セント	(k)	管更生技術施工展 (東北・北海道支部)		田 (土)	管清工業㈱ 横浜技術センタ				労センター			0		0	功労センター			0		0	助労センター													青森市内	⊞ (\		
		トラルパーク	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	上・北海道支部)		管清工業㈱ 小牧事業所	センター																														1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		;
																																	0				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1
			1 1 1 1 1 1																															0	0		1		_
VOL39号			 																																		0		(

関西支部総会 4月26日(水) 神戸市 箕谷グリーンスポーツホテル



東北・北海道支部総会 5月12日(金) 福島県猪苗代町 ホテル ホテルリステル猪苗代



17

下水道管路更生管理技士

米治

(開催場所・日程)

15名

8

27 H

8

西部毎日会館

受験対策講習会

16

更新講習

(品確協委託)

中国·四国支部 関西支部 中部支部

下水道管路更生管理技士

関東支部

34名 22 名

0谷 128

29

13 ⊟

8

小牧勤労センター

東北・北海道支部

15

施工技術勉強会

(仮称)

大阪市

開催

受講対象者

安難者

19 竹

20 ⊞

8

八重洲ホール

場所

平成 29年

5

6

7

 ∞

大阪市開催

10

11

12

20年

2

ω

関東支部総会 4月13日(木) 千葉県木更津市 竜宮城スパホテル三日月



中部支部総会 4月21日(金 名古屋市 ホラ (金) ホテルルブラ王山



九州支部総会 5月26日 (金) 長崎市 ホテルニュー長崎

佳翠苑

皆美



ガイドライン改訂への対応

技術情報

ガイドライン改訂について

が2017年7月に改訂されま る設計・施工管理ガイドライン 刊する「管きょ更生工法におけ (公社) 日本下水道協会が発

ナー工法およびオールライナー 改訂内容の概要とオールライ

まとめましたので、ご確認下さ

りです。

なります。 審查証明取得時、製品登録

ガイドライン改訂版の中の

「浸漬後曲げ試験」(新耐薬品性

試験)の詳細は、以下のように

2工法における対応を表-1に

2. 浸漬後曲げ試験(新耐薬品 性試験)への対応

開発目標は「耐薬品性 更生管は、以下の規格を満足

●2017年4月11日

出し、3点曲げ試験

28日浸漬試験片取り

されました。 ては、図-1に示すように変更

す。認定品は耐薬品性、 験は図ー2のように行われま しゅん工時に行う耐薬品性試 引張、

とに実施します。 さおよび曲げ弾性率をスパンご 圧縮試験が免除となり、曲げ強

3 審査証明の進捗状況

要および進捗状況は以下のとお 構による建設技術審査証明の概 (公財) 日本下水道新技術機

●2016年10月11日

て、供試体を作製

公的機関にて浸漬開

開発目標

●2016年11月8日

審査証明取得時および製品登

録時に行う耐薬品性試験につい

しゅん工時

●2016年8月25日 ~ 26 日 での事前立会試験に アクアインテック株

の性能を有すること。 浸漬後曲げ試験

する、

または同等以上

S W A S K - 2 スチック複合管(J 下水道用強化プラ

アクアインテック株

(2) 2 0 1 3 審査方法

下のとおりです。 審査方法の概要は以

① 「浸漬後曲げ試験 書により確認する。 に定める試験を行い 公的機関の試験報告

表-1 「管きょ!	更生工法における設計・施工管理ガイドライン」改訂の概要と対応	
項目	内容	対応
	短期値の要求性能に、第一破壊時の曲げ強さおよび曲げひずみが追加される	審査証明の取り直し
曲げ強さ	長期値(ガラス繊維無しタイプ)が追加される。試験方法は10,000 時間の水中3点曲 ボクリープ破壊試験に変更	審査証明の取り直し
	短期値の要求性能に最低基準が追加される	
曲げ弾性率	長期値(ガラス繊維無しタイプ)の試験方法が10,000時間の水中3点曲げクリープ変位試験に変更	審査証明の取り直し
耐薬品性	浸漬後曲げ試験(薬液8種、最大1年間の浸漬)に変更	審査証明対応中。2018年3月 に審査証明取得予定
耐劣化性	長期曲げ強度と共通項目となり、別途試験は不要	長期曲げ強度がクリアできれ ば問題なし
引張強さ	短期値の要求性能に最低基準が追加される	
製造段階の 品質管理 (材料メーカーが 実施)	樹脂の要求性能として、以下の3項目が追加される。 曲げ強さ:100MPa 以上 破壊時の引張伸び率:2%以上 負荷時のたわみ温度:85℃以上 検査頻度は年1回以上、公的試験機関または認定工場制度で確認	検査成績書等を製造証明書に 添付となる予定
しゅん工時の 品質管理 (施工業者が実施)	曲げ強さ、曲げ弾性率をスパン毎実施 認定品は耐薬品性、引張、圧縮試験が免除	AL、ALZともに、しゅん工 時の耐薬品性試験は問題なし
シワの許容値	呼び径の2%または6mm以内 呼び径300mm超の場合は、呼び径の2%以下 呼び径300mm以下の場合は6mm以下	
管厚測定基準	6ヵ所の平均管厚が呼び厚さ以上、かつ、上限は呼び厚さの+20%以内とし、測定値の最小値は設計更生管厚以上とする。平均値が呼び厚さの100~120%以内、最小値が設計更生管厚以上である。新規追加の「出来形管理表」は分かりやすい表現	

図-1 審査証明取得時、製品登録時に行う耐薬品性試験の概要

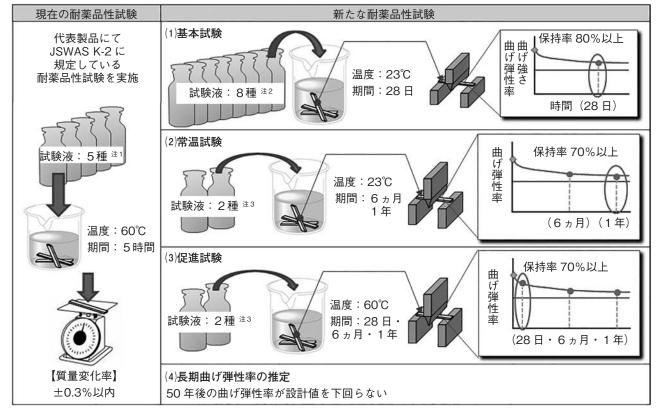


図-2 しゅん工時に行う耐薬品性試験の概要



注1:試験液5種(①蒸留水、②10%塩化ナトリウム水溶液、③30%硫酸、④40%硝酸、⑤40%水酸化ナトリウム水溶液)

注 2 :試験液 8 種(①蒸留水、② 10%硫酸、③ 10%硝酸、④ 1 %水酸化ナトリウム水溶液、⑤ 0.1%合成洗剤、⑥ 5 %次亜塩素酸ナトリ

ウム溶液、⑦5%酢酸、⑧植物油)

注3:試験液2種(①10%硫酸、②1%水酸化ナトリウム水溶液)

注 4:新たな浸漬後曲げ試験では試験片の端面保護コーティングは行わない

ク複合管(JSWAS K – 2)2013」の耐薬品性試 と)2013」の耐薬品性試 機関の試験報告書により確認 機関の試験報告書により確認 する。 3 審査の進捗状況 2018年3月に審査証明取 2018年3月に審査証明取

●2017年10月11日 3点曲げ試験 1日 3点曲が試験 1日 1日 1日 1日 1日 1日 1日

2

「下水道用強化プラス

チ

点曲げ試験予定1年浸漬試験片取

り出

3

熊本地震における オールライナー工法の追跡調査 オールライナー協会技術委員会

2016年4月14日に発生し

生しました。 をはじめ、多くの家屋が倒壊す す。熊本城の屋根や石垣の崩落 るなど、各地で甚大な被害が発 大震度6弱を記録しておりま た熊本地震では、熊本市内も最

今回、熊本地震による更生管へ 路更生の実績があることから オールライナー工法での下水管

す。以下に、その概要を紹介し 今回調査した管路は3ヵ所で

その熊本市内においては、

②東区水源地区

査を実施しました。 の影響を確認するため、TVカ メラ調査による更生管の追跡調

(1調査日および調査場所

2017年7月5日: ①東区 若葉地区、②水源地区

①東区若葉地区 (2)調査箇所の詳細

倒壊した。 揺れが激しく、 商業ビルが

380・長さ31m、 2007年度施工、 23 m 口 径 *φ* の 2

ルートになっている。 2009年度施工、 管路上部が市営バスの運行 口径φ

③東区新生地区 30.長さ23mの1スパン。

管内状況(スパン1)

被りが浅い路線。 管路埋設深さ1m未満の土

2008年度施工、

写真-2

写真-1 調査作業の状況

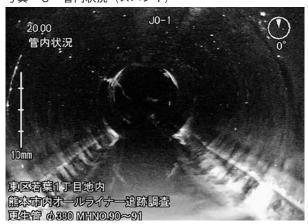
新生地区

2017年7月26日: ③東区





管内状況 (スパン1) 写真-3



2 5 0

長 さ 31 m

23 m 0) 2

がわかりました。

良好な状態が保たれていること でした。地震による影響はない 亀裂などの損傷は見られません

地区 (写真-7~10)。 X で紹介します。①東区若葉地区 および管内状況をそれぞれ写真 (写真-1~4)、②東区水源地 3地区における調査のようす (写真-5、6)、 ③東区新生

写真-6 管内状況

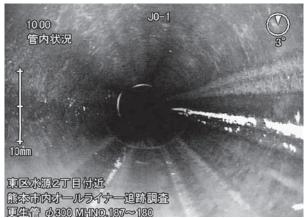


写真-5 調査作業の状況

今回の調査では、更生管内に



写真-8 管内状況(スパン1)



写真-7 調査作業の状況



写真-10 管内状況(スパン2)



写真-9 管内状況 (スパン1)



支 部 だよ

:若松市のシンボル

東北・北海道支部

鶴ヶ城は今から約630年ほど

館を葦名直盛が築いたのがはじま 戦に耐えた名城として、その名を 争では約1ヵ月に及ぶ激しい攻防 りと言われます。その後、伊達 前に、その前身ともいえる東黒川 大名が治めた歴史があり、戊辰戦 蒲生、上杉、加藤、保科、松平と

> 南走長屋」が江戸時代の工法・技を経せら祭をしています閣に続く建物「干飯櫓・おい、昭和40年に再建、平成23年が、昭和40年に再建、平成23年 術を用いて復元されました。 天下に知らしめました。 明治7年に取り壊されました

なっており、会津の歴史に触れる 天守閣の内部は郷土博物館と



「鶴ヶ城」という呼び名は、会津若松城の愛称

また近くには今川義元が織田信



写真手前から延びるのが南走長屋。 その突き当たり右下が鉄門

まつり」が行われ、浴衣や小物な きます。毎年6月には「有松絞り どの絞り製品を買うこともできま れば、絞りの体験をすることがで 鳴海有松絞会館では、予約をす

る桶狭間古戦場公園があり、毎年長に討取られた場所と言われてい 初夏には 古戦場公園から車で10分ほどの 「古戦場まつり」が行わ

会津地方のシンボル鶴ヶ城

狭間古戦場公園

桶狭間古戦場公園

鳴海

「鳴海・有松宿」を紹介します。今回は名古屋市緑区の旧東海道

が完了し、幕末当時の姿が再現さ

平成23年には赤瓦への葺き替え

ことができます

国内唯一の赤瓦の天守閣となって れました。現存する天守閣では

が軒を並べていました。 栄え、江戸時代には56軒もの宿屋 から数えて40番目の宿場町として 「鳴海・有松宿」は江戸日本橋

業しています。 として古くから知られ、歌川広重 い町並に絞りの工房や販売店が営 名物有松絞」の画題で登場しま また有松地区は絞り染めの産地 『東海道五十三次』でも「鳴海 今も名鉄有松駅付近では、

JRA 中京競馬場

中部支部

人で賑わっています。

の神社が有名になる前は、釣り人

名古屋のモ ーニングに欠かせない「小倉トースト」

れてみてはいかがでしょう 鳴海・有松宿付近を一度訪 くことができます。そんな 名古屋駅から20分ほどで行 できます。交通の便も良く 出す飲食店や喫茶店があ めし、や、モーニング、を それらを楽しむことが

九州支部

か?

が続出している神社として、多く る宝当神社。宝くじの高額当選者佐賀県唐津市の離島・高島にあ を祭った塩谷神社の境内社で、こ ここは、もともと高島の産土神 なったそうです。 や教師などが訪れるくらいでした

かりこの神社に宝くじの当選を祈 きっかけに、評判が立つように 願した人が高額当選したことを それから徐々に来訪者が増えは 1990年代に神社名にあや

宝当神社

います。

旧街道沿いには、名古屋

カップ(G1)等が開催さ

大勢の観戦者が訪れて

馬場があり、高松宮杯記念 ところにはJRAの中京競

(G1)、チャンピオンズ

野崎酒店のリアル招き猫

じめ、 わっています。 という期待を胸に、多くの人で賑 発売される時期には「億万長者!」 特に〝ジャンボ宝くじ〟

ズを販売するお店が2店ありま 神社に向かう途中には開運グッ

> 猫〟として重宝されています。 当てたとのことで、´リアル招き 屋には見えませんが……)で購入 の飼い猫に触らせた人が4億円を した開運袋に宝くじを入れ、そこ 特に「野崎酒店」(とても酒

あってかどうかはわかりません 選祈願に行ったところ、ご利益 るようです。当社も2回、入札当 築業者や土木業者もよく訪れてい こ利益でも有名になっており、建 ここ数年は、入札当選に関する

> りました。 が、 札するという、うれしい結果とな 祈願後、 数回の入札うちに落

先の候補としていかがですか。 近付けるかもしれない唐津。旅行 刺しで有名な呼子もあります。 城があり、少し足を延ばせばイカ れは残念な結果となりました。 た宝くじの祈願もしましたが、そ 観光のみならず一獲千金の夢に 高島に向かう船着き場には唐津 あわせて個人的にこっそり買っ



透明度抜群の呼子のイカ刺し

事 務 局 通

信

をお知らせします。 催される展示会等への参加予定 会出展報告および、これから開 平成29年度事業における展示

◎出展報告

(1)メンテナンス・レジリエンス TOKY02017

催されました。 の東京ビッグサイトを会場に開 り展)が7月19日 (水)~21日 強靭な社会の構築等に資する技 製造業・建設業の生産性向上、 KYO2017」 (旧ものづく テナンス・レジリエンス TO (金) の3日間、東京・江東区 持続可能な社会資本の整備や 知見を集め展示する「メン

総合展」「建設資材展」「事前防 查·維持管理展」「非破壊評価 テナンスショー」「インフラ検 この展示会は「プラントメン 減災対策推進展」「労働安

管理展」に出展しました。 この内の「インフラ検査・維持 の八つの専門展示会から成るイ 対策展」「^空、の建機展! 全衛生展」「防犯・セキュリティ ベントです。当協会は本年度も、

ピールしました。 ライナー工法など協会保有技術 法概要や仕上がり具合、オール モデルやパネル展示を中心に工 か?」と掲げ、更生材のカット 貴社の排水管は大丈夫です メリットを広く来場者にア 展示ブースの壁面に大きく

関係など、ほとんどが民間企業 た雰囲気の展示会です。 土木・建設関係や化学プラント の方で、下水道展とはまた違っ なお、この展示会の来場者は

数は、 協会のブースには、民間企業の 上も上回る3万8463人。当 展示会全体の期間中の来場者 昨年を1万4000人以

場者がくつろげる場の提供に努 を設け、協会員やブースへの来 場してくださいました。 方を中心に1100名の方が来

②下水道展17東京

話になりました。 部会員各社の方々には大変お世 備から接客、説明まで、関東支 にブースを構えました。出展準 めるよう、建設ゾーンの、角地 会は今年度も、来場者の目に触 イトにて開催されました。当協 て東京都江東区の東京ビッグサ (火)~8月4日(金)にかけ 今年度の下水道展は8月1日 なるべく多くの人を呼び込

ていました。また今年度も座っ や内面の平滑性などを体感され 触れるなどし、その剛性の高さ れた多くの方が更生材の現物に 点をアピールしました。来場さ 等を用いて当協会技術の優れた げ、更生材現物や動画、パネル 確実」をキャッチフレーズに掲 て歓談していただけるスペース 展示は「安全・迅速・柔軟

老打管を耐震・長寿命化!

OKYO2017 展示ブース

メンテナンス・レジリエンス



年7月18~20日の予定です次回メンテナンス展は 2018



下水道展17東京での説明風景



(展示ブース外観下水道展17東京

〔写真中央が当協会ブース〕 水道展17東京

2016 千葉でのようす下水道管更生技術施工展



来年の下水道展は7月24~27日に 九州市での開催です



めました。

楽しみながら熱心に対応をいた 間中5万5792人のなか、当 だき、感謝申しあげます。 カーの方々も例年のイベントを ブースには4日間で1400名 関東支部、 方が訪れてくださいました。 下水道展全体の入場者数が期 技術委員会、メー

ALL LINER

○ 日本世際更生工法品質確保協会 特別会員

◎出展告知

①下水道用管路資器材研修会

ては初参加となります。 会」に参加します。当協会にとっ 23回下水道用管路資器材研修 会社の方々向けに開催する「第 や、設計・施工および維持管理 方公共団体の下水道関係職員 (公社) 日本下水道協会が地

材を紹介します。 オールライナー工法による更生 ラスチック製管更生材として 優れた現場硬化型繊維強化プ のうち中日本地区の4会場にお 実施しているもの。当協会はこ けて、日本下水道協会が毎年度 ③西日本地区——の3地区に分 ①東日本地区、 いて、耐震性や流下能力向上に この資器材研修会は、全国を ②中日本地区、

はご協力をお願いします。 下記、開催地区の協会員様に

• 名古屋会場

アイリス愛知 9月28日 (木) (名古屋市中区丸の内)

津会場

9 月 29 日

金

(津市北河路町

大津会場

10 月 11 日 びわ湖大津プリンスホテル 大津市におの浜 水

大阪会場

10 月 12 日 大阪科学技術センター 大阪市西区靭本町 **未**

②下水道管更生技術施工展

下水道管渠等を非開削で修繕 2017青森

メッセウイングみえ

で開催されます。 の「青い森セントラルパーク」 道管更生技術施工展2017青 堂に集めて実演展示する「下水 する技術や管内調査技術等を一 が10月5日(木)に青森市

す。 来場者にアピールする予定で 方公共団体の下水道関係職員ら 協会各工法の品質の高さを、 も出展し、実演展示等を通じて 部会員各社のご協力を得て今回 当協会では、東北・北海道支 地



(株) 司 興 業 永 川 組 (株) 設 ガ 7 (株) 西 Щ 組 [日本ハイウエイ・サービス(株)] 亚 野 (株) 組 平 (株) 成 建 機 木 業 (株) 柾 工 益 工 業 (有) \mathbb{H} 的 場 商 事 (株) (株) Ш 本 工 業 (株) 友 衄 組 野 建 吉 設 (株)

中国・四国支部 (20)

(有) グ 愛 亀 (株) 木 業 輸 青 工 (株) (株) 綾 野 工 務 店 (株) 環 境 開 発 公 社 業 関 西 防 水 工 (株) 管 清 業(株) Γ 工 ٦ ク (株) (有) 三 備 建 設 妹 尾 産 業 (有) 中 玉 特 殊 (株) 鉄ラ (株) 友 K. 興 中 村 業 (有) (株)フマイクリーンサービス <u>蓬</u> マ ツ (株) 莱 組 (有) 17 丸 伸 企 (株) (株) テ ク (株) 三次衛生工業 社 (株) ヤ ク

九州支部(29)

(株) 橋 組 石 高 (株) 椛 組 環 境 開 発 興 (株) (有) 環境整 備 センタ 環境 来 恒 (株) 未 産 清 管 工 業 (株) 北九州環境美 (株) 化 興 設 工 業 (右) 九 建 九州事業センタ (株) 後 藤 建 設 (株) 小 西建 設 工業 (株) 西 部 建 設 工業 (株) 興 建 Ш 設 (有) 浄 水 管 玾 (有) 杉 本 組 設 工 (株) 武末 建 業 天 山 環 境 開 発 工 (有) 業 (株) ナインスティ 崎 環 境 美 (株) 長 化 中 島 工 (株) 務 店 光 方 菱 野 (株) 木 宗 土 林 (株) 重 (株) 産 業 福 フジエアテッ

(株) 朩 ク エ イ Ш 業 (有) 細 工 (株) 十 環 境 丸 丸 新 機 工 (有) (有) 友 興

賛助会員

 (株)
 カ ン ツ ー ル

 (株)
 南 陽

 (株)
 北 菱

特別賛助会員

 北
 野
 建
 設
 ㈱

 T
 S
 U
 C
 H
 I
 Y
 A
 ㈱

 日
 之
 出
 水
 道
 機
 器
 ㈱

特別会員

アクアインテック(株)

地区会員

関東 (14)

㈱エスケーシー技術 加藤 (株) 組 保 久 建 設 (株) 晋 豊 建 設 (株) イト (株) ダ P 村 工 (株) \mathbb{H} 所 テックアサ (株) Ł (株) 日 東 建 設 (株) 庭 設 ジオ工 (株) フ 業 松 浦 建 設 (株) 要 (有) 丸 建 設 浦 組 (有) ツワ建設 (株) 3

中部(7)

(株) 足 习习 建 設 (株) 力 ネ 卜 モ 野 建 設 工業 辰 (株) (株) 田 村 建 設 (株) 東 城 組 (株) ス V イ (株) 日 拓

関西 (19)

浄 水 工 業 尼崎 (株) 所 川工 業 (株) 石 上 野 建 設 工業 (株) 木 本 土. (株) 建 協 同 建 設 (株) ケ - エ ス 技 建 (株) 祥 建 (株) 正 設 (株) 鈴 木 組 (株) 草 渓 建 設 副 建 設 (株) 大 (株) 起 工 業 中 (株) 部 ック三光建設 (有)

(株) 東 洋 工 業 所 建 設 鳥 (株) 八 政 建 (有) 設 (有) 福 田 組 文 (株) 組 本 工 (株)

(14)

中国・四国 (18)

(株) 清 (株) 伊 設 ー ラ (株) ウ オ Δ 建 設 延 \mathbb{H} 大 竹 工 業 (株) Щ 所 材 (株) 尚 田 石 海 牛 建 設 (株) (株) 繁 興 業 Ш 新日本エンタープライズ(株) 和建設工業 (株) 千 成 設 (株) 大 都 建 設 寺 建 設 (株) 尚 光 (株) 東 建 設 (株) \mathbb{H} 組 前 7 設 (有) 谷 建 (株) 設 Ш \Box 建 設 (株)

九州 (33)

(有) P ク \Box ス 飯 盛 運 輸 (株) 手 尾 (有) 井 機 重 (有) 岩 藤 掃 (有) 大 久 保 店 (有) 小 Ш 内 機 折 田建設工 (株) (株) 子 組 金 (株) 環 境 特 殊 ㈱北九州テクノサービス (株) 九 通 (有) 協 栄 建 設 (有) 協和 清 掃 業 陽 (有) 広 古 賀 建 設 (株) (株) さ 工 業 進 和 總 業 (株) 西 部 環 境 (株) 部管 西 工 土木 (株) 和 組 (有) 正 夕 イ 1 (株) (株) 夕 力 オ カ (株) 冨 倉 (株) 那 須 商 会 野 田 建 設 (株) 林 (株) 土 木工 業 樋 産 (株) (株) 福 津 建 設 土 (株) 古 Щ 木 (有) 眞 弘 建 設 丸 (株) 福 建 設 吉 村 興 業 (株)

ズ

(株)

ワイ

西日

本

(15)

会員名簿

[] は出先機関/五十音順(各支部毎)

平成29年10月1日現在

正会員

東北・北海道支部 (20)

(株) 石 黒 建 設 伊 (株) 藤 組 伊 業 (株) 藤 鉱 (株) 明 務 店 工 (株) 亀 田 清 掃 清 工 環 清 工 業 (株) ㈱北日本ウエスターン商事 ンナ 業組合ケ 協 業組合公清企 協 部 (株) 東 掃 清 環 東 北 境 開 (株) 衛 生 (株) 管 工 (株) 西 田 組 [日本ハイウエイ・サービス(株)] 川 建 設 工 (株) 管 理 (株) 曹 産 松 商 事 (株) 浦 建 (株) 浦 土 豊 興 産 (株)

関東支部(55)

7 (株) イレ ック 技 建 青 木 清 掃 (株) 浅 井 建 設 (株) (株) 池 建 設 \mathbb{H} 伊 田テ ク ノス (株) (株) 稲 元 興 業 (株) 江 組 宇都宮土建工業 (株) 宇都宮文化センタ (株) 工 大 蔵 業 (株) (株) オ + ビ ス (株) 口 王 建 興 (株) 加 藤 建設 事 加 藤 商 (株) 建 設 (株) Ш 上 工 管 清 業 (株) 殊 防 関 東 特 (株) 水 菊 地 (株) 組 (株)協栄エンタ - プラ イズ 建 設 (株) 共 榮 共 栄 建 設 (株) (株) 清 Ш 産 業 (株) 協 同 清 美 浜 袁 (株) 植 坳 京 (株) 現 代 建 設 (株) \exists デ イ 土 開 (株) 玉 発 工 (株) 島 組 小 小 産 業 (株) 喜 技 研 (株) Ш 光 建 (株) 設 立 建 設 (株) (一財)上越市環境衛生公社

水

美

隅 田 Ш 工 業 (株) (株) 伊 達 設 調 (株) 布 清 掃 動 栄 業 (株) 工 (株) 東 京 田 組 泉 事 中 商 (株) (株) 成 瀬 新 潟 特 殊 (株) 企 (株) 幸 管 理 日本ハイウエイ・サービス(株) (株) 友 設 箱 根 建 (株) 平 (株) Щ 建 設 桑 設 扶 建 (株) (有) 誠 工 業 浦 商 事(株) ٦ (株) 丸 あ 組 丸 新 土 木 (株) (株) \mathbb{H} 衄 業 (株) ク t ゥ (株)

中部支部(84)

(株) ス ワ 青 建 (株) Щ 設 (株) 朝 日 管 清 衄 業 朝 \exists 土 木 興 (株) 建 設 東 (株) (株) 新 # 組 (株) 市 Ш 土 木 (株) (株) 崎 工 業 (有) オ ワ IJ ㈱尾張クリーンパイ プ 角 地 建 設 (株) 勝 間 田 建 設 (株) 加 藤 建 設 (株) (株) 加 藤 建 設 金 沢 市 清 掃 (株) (株) Ш \Box 組 清 工 業 (株) (株) カ ル 工 業 北 Ш (株) 下 工 業 (株) 木 下 建 設 (株) Ħ 神 稲 建 設 (株) (株) IJ オ 肥 (有) \mathbb{H} 建 設 (株) 古賀 ク 1] ナ Ŧī. 光 建 設 (株) 臁 建 五. 設 (株) 林 建 設 (株) 小 金 剛 建 設 (株) (株) 藤 組 (株) + ダ ++ (株) (株) Ш 篠 組 清 水 建 設 (株) 西 遠 建 設 (株) 大 幸 宅 住 (株)

大

社

伸

建

設

(株)

大 道建 設 工. 業 (株) 大 和 設 (株) 居 ケ (株) 夕 \supset 中 田 (株) 会 工 中 採 事 (株) 勢 中 南 掃 清 (有) 中 コ \exists \Box (株) (有) 東海維持管理興 業 東 海 管 清 興 (株) 東海下水道サービ ス 海 下 水道整備 東 (株) 東 建 (株) 海 設 東 衄 (株) 海 業 東 設 建 (株) (株) 東 邦 工. 務 店 1 工 1 ヤマ 電話工事 豊 橋 建 設 (株) ナ 力 ケ (株) 永 賢 組 中 村 建 (株) (株) 中 村 土 設 木 建 (株) 成 組 \mathbb{H} [日本ハイウエイ ・サービス(株)] (株) 友 組 ゼ (株) 丰 (株) 林 木 土 (株) ビ ク \exists (株) (株) 井 組 平 井 富 士 (株) 芙蓉施 セン 業 豊 立 (株) (株) 松 本 組 丸 善 建 設 (株) (有) ミエ \supset 口 河 舗 装 建 設 (株) (株) 南 Щ 建 設 ++ (株) Ξ ヤ 7 建 設 三 興 和 業 (株) 藪 建 設 (株) (株) Ш 城 土 木 (株) 光 組 吉 (株) 渡 辺 商 事

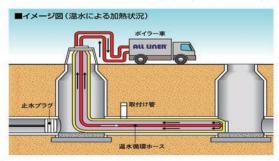
関西支部(26)

井 新 建 設 (株) 設 坂 建 (株) 石 (株) 野 興 業 交 (株) Ш 崹 組 管 清 業 (株) 工 京 環メン テ (株) 京阪神道路サー ビス (株) (株) ケ セ イ 建 設 最 (株) 大 道 路 管 理 (株) 大 東 衛 生 (株) 路 大 明 道 管 理 (株) \mathbb{H} 興

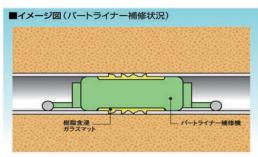
7つの工法が管きょを甦らせる

世界の最先端技術による管渠更生・補修システム

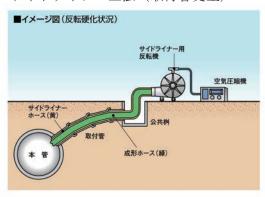
オールライナー工法(全面更生) オールライナーZ工法(高強度全面更生)



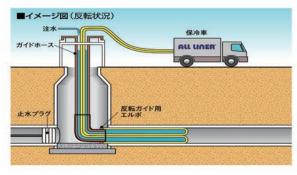
パートライナー工法(部分補修)



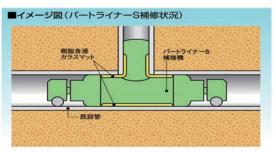
サイドライナー工法 (取付管更生)



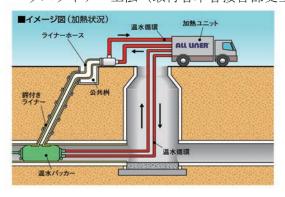
オールライナーi工法(全面更生) ロングスパン・曲がりに対応



パートライナーS工法(取付管口補修)



ハウスライナー工法(取付管本管接合部更生)





〒439-0022 静岡県菊川市東横地3311-1(アクアインテック株式会社 横地事業所内)

TEL 0537(29)7613 FAX 0537(29)7614 東京事務局 TEL 03(5289)4340 FAX 03(5289)4341

http://www.all-liner.jp/ E-mail: honbu@all-liner.jp