

ALL LINER[®] NEWS



ALL LINER[®] ASSOCIATION

2017.4.14 Vol.37(春号)



CONTENTS

会長挨拶	2ページ
協会役員のご紹介	3
平成28年度事業のご報告	4
委員会事業報告	5~7
技術情報 ：スリップシート評価報告	8~11
支部だより	12~13
会員名簿	14~15
事務局通信	16



(上)琵琶湖畔には水を大切に使う暮らしの文化が息づきます (写真提供：(公社)びわこビジターズビューロー)
(下)昨年10月20日に千葉県花見川終末処理場で開催された「下水道管更生技術施工展 2016 千葉」での施工実演

会長挨拶



オールライナー協会 会長 小林 友則

い努力とご協力によってオールライナー工法は順調に施工実績を伸ばし、発展をしてきたと考えております。累計施工延長は1000kmを超え1100kmに達する見込みであります。

今後もユーザーからのご愛顧と信頼を勝ち得るために、会員各社の現場のニーズを今後とも謙虚に受け止め、メーカーと一体になってさらなる改善、改良を図らなければならないと考えております。

品質のさらなる確保・向上

平成29年度も下水道予算は横ばいもしくは微増といった状況であり、オリンピックに向けて事業環境も厳しい状況になると予測いたします。

ただ、更生補修をしなければならぬ老朽管のストックは、50年経過の下水道管が1万km、30年経過で約50万kmと右肩上がりが増加すると考えられます。道路の陥没事故は各都市で毎年のようにニュースになってお

り、対策は急務であります。年間約500kmの施工距離は、都市部から地方都市へと変わっていくことと予想されます。

我々の管更生事業は、必然として今後期待をされる事業であります。更生工法は、二十数工法も存在しており、品質、施工のしやすさ、コスト等々要求される仕様に応えなくては淘汰されることでしょう。オールライナー工法の存在価値を高めるためには、協会員、メーカーが一体となって、改善、改良、開発に努めなければならないと考えます。

発注者が求める技術仕様は、年々高くなっていることも事実であります。更生材料の品質、現場での施工品質、そして成果品の品質を確保すること、高めることが今後、管路更生業界で生き残るうえで重要な要素であると考えます。

次代への課題

毎回、述べておりますが、早急に若い世代への継承を進めなければなりません。人材の育成、施工研修、材料開発、挙げればきりがありませんが、するべき課題が山積しております。

協会として、できる投資は限られておりますが、皆様方からの提案がありましたら、ぜひともお声を寄せていただきたいと考えております。

また、更生材料の製造メーカーも開発強化を進めることと施工性の改善にも注視し、協会員と密に協力をし、未来に向けた事業展開ができるようお願いをしたいと考えます。

スキルアップに引き続き注力

平成29年度は、『管きよ更生工法における設計・施工管理ガイドライン(案)』が改訂されます。

今回の改訂では「資格」(下水道管路更生管理技術士、下水道管路管理専門技術士、穿孔技術士等)が盛り込まれて求められる技術者が明記され、さらに工事現場での施工管理の品質を要求されることとなるでしょう。

協会として、研修会制度の充実と資格取得のフォローも進めていく計画です。

幸いなことに本協会は、会員、メーカーの連携、団結力の強さでいえば、他に優るものがあると自負しています。メーカーと会員の距離の近さ、会員同士の

仲間意識、そして連携の強さの関係が当協会の強みであります。それぞれの地区で協力体制を強化して、地域とともに生きる環境づくりを進めていきたいと考えます。

具体的な事業計画(案)として、「施工技術勉強会」(仮称)の開催を計画しており、現場の技術者へのスキルアップに貢献できればと考えております。

今後のニーズの多様化に対する施工技術の改良を担ってほしいと思っておりますので、ご理解をお願いいたします。

おわりに

今後は、市場拡大に備えて安全・品質・コストを視野に入れ、各種研修会や勉強会を通じて技術力の向上を目指さなくてはなりません。

「地球に優しく・環境を汚染せず・施工会社の誰にでも簡単に施工でき、事業として魅力ある工法」——を旗印に前進していくために、皆様方の絶大なご支援をお願いいたします。最後に申し上げますが、オールライナー協会のますますの発展と会員各社のさらなるご隆盛を祈念いたします。

会員の皆様、日頃よりオールライナー協会の運営に際しまして、大変なご尽力を賜り誠にありがとうございます。さて本協会は本年、発足23年になります。会員社数は正会員228社と順調に推移しております。また、平成25年度に発足しました地区会員制度の会員も83社になり、2期目に入り1年が経過しております。全会員数は合計312社となりました。

平成28年度の年間施工距離は、おおよそ75km前後の実績となる見込みです。形成工法で上位のシェアを維持しております。これも会員各社のご尽力の賜物であります。

この間、施工技术・材料の改良、開発と協会員の皆様の絶え間な

協会役員のご紹介

平成29年度（第12期）オールライナー
協会役員をご紹介します。



副会長 石黒 望氏
東北・北海道支部長、総務委員長
所属会社：豊興産(株)



副会長 神山 正巳氏
広報委員長
所属会社：宇都宮文化センター(株)
所属支部：関東支部



会長 小林 友則氏
所属会社：(株)環境開発公社
所属支部：中国・四国支部



理事 奥野 久夫氏
中国・四国支部長
所属会社：丸伸企業(株)



理事 坂田 正祐氏
関西支部長
所属会社：(株)ケンセイ



理事 久保田 敏嗣氏
中部支部長
所属会社：日立メンテナンス(株)



理事 阿部 欣文氏
関東支部長
所属会社：宇都宮文化センター(株)



常任理事 石塚 満氏(新任)
所属会社：アクアインテック(株)



常任理事 篠原 廣明氏
所属会社：管清工業(株)
所属支部：関東支部



理事 松本 正一氏
技術委員長
所属会社：東海下水道整備(株)
所属支部：中部支部



理事 笠置 政治氏
九州支部長
所属会社：環境開発興業(株)

常任理事 故・内藤 正治氏

長年に渡りオールライナー事業に携わり協会運営にもご尽力をされておりました内藤正治氏が平成29年3月9日に逝去されました。謹んでご冥福をお祈り申し上げます。

協会顧問 永野 刀男 所属会社：環境開発興業(株)



会計監事 伊藤 敦氏
所属会社：(株)コイデ
所属支部：関東支部



会計監事 袴田 敏秋氏
所属会社：東海下水道整備(株)
所属支部：中部支部

平成28年度事業のご報告

平成28年度に実施した各種事業のうち、オールライナー協会主催で実施した①技術管理者試験、②統括監理者講習（新規・更新）、③施工研修会、④穿孔研修会試験および、（一社）日本管路更生工法品質確保協会が主催して行った⑤下水道管路更生管理技士資格にかかる更新講習会について、開催状況を報告します。

①技術管理者試験

開催日	開催場所	受講者数
6月30日(木) 7月1日(金)	アクアインテック(株) 横地事業所	10名

②統括監理者講習（新規・更新）技術管理者更新

開催日	支部	開催場所	受講者数		
			新規	更新	計
平成28年5月28日	中部	小牧勤労センター	32名	29名	61名
平成28年7月13日	東北・北海道	青森県営スケート場内	5名	20名	25名
平成28年7月20日	関東	東京八重洲ホール	14名	39名	53名
平成28年8月5日	中国・四国	丸伸企業(株)	4名	14名	18名
		合計	55名	102名	157名

③施工研修会

開催日	支部	開催場所	受講者数		
			新規		計
平成28年4月9日	中部	小牧勤労センター	20名		20名
平成28年5月21日	中部	(株)二友組	17名	机上研修	17名
平成28年5月28日	関東	管清工業(株) 横浜技術センター	46名		46名
平成28年8月26日	九州	環境開発興業(株)	35名		35名
平成28年9月24日	中部	小牧勤労センター	40名		40名
平成29年2月4日	中部	山城土木(株)	14名	机上研修	14名
		合計	172名	0	172名

④穿孔研修会試験

開催日	開催地区	開催場所	受験者数
平成28年6月7日	九州	環境開発興業(株)	25名
平成28年6月23日	中部	アクアインテック(株)横地	27名
平成28年7月16日	関東	管清工業(株) 横浜技術センター	19名
平成28年9月1日	東北・北海道	(株)伊藤組	13名
		合計	84名

⑤品確協「下水道管路更生管理技士」更新講習会

開催日	開催地区	開催場所	受講対象者数	受講者数
平成28年9月15日	東北・北海道	青森県営スケート場 (盛運輸アリーナ)	20名	19名
平成28年9月21日	関東	東京八重洲ホール	39名	31名
平成28年9月28日	中部	小牧勤労センター	31名	24名
平成28年10月6日	関西	(株)ケンセイ伊丹支店	10名	9名
平成28年10月14日	中国・四国	(株)丸伸企業	18名	17名
平成28年10月27日	九州	毎日西部会館	7名	7名
	6ブロック	合計	125名	107名

◆更新手数料は、6,000円/名を品確協へ支払う（更新者負担）。

委員会事業報告

平成28年度に行った各種委員会活動のうち、総務委員会および技術委員会、広報委員会における主な事業について、その概要を報告します。

◎総務委員会

1. 会員状況

(平成29年2月28日現在)

全会員数…312社

種別内訳

正会員…222社

賛助会員…3社

特別賛助会員…3社

特別会員…1社

地区会員…83社

支部別正会員数

東北・北海道…17社

関東…50社

中部…79社

関西…25社

中国・四国…20社

九州…30社

※平成28年度の新入会員は11社

2. 総会(1回/年開催)

●第22回通常総会

開催日…6月2日

場所…ANAクラウンプラザ

4. 総務委員会

総務委員会の開催状況は表13をご覧ください。

●平成29年度事業予定

ホテル金沢

出席者数…75社(117名)

3. 理事会

理事会の開催状況は表12

をご覧ください。

(1)平成29年度第1回理事会

日時…平成29年4月12日(水)

14…30)

場所…アクアインテック(株)

横地事業所

(2)第23回定時総会

(関西支部担当)

写真-1 総会後には金沢城公園なども見学



写真-2 総会後の懇親会のようす



表-1 定時総会出席者内訳

支部別	出席社数	出席者数	会員社数
東北・北海道支部	10社	11名	17社
関東支部	16社	25名	49社
中部支部	33社	55名	77社
関西支部	7社	10名	26社
中国・四国支部	4社	8名	20社
九州支部	5社	8名	30社
合計	75社	117名	219社

※新聞社：3社・3名出席

表-2 理事会開催状況

	開催日	場所	出席者数
第1回	平成28年4月12日	エッサム神田ホール	12名
第2回	平成28年6月2日	ANAクラウンプラザホテル金沢	12名
第3回	平成28年10月20日	東京ベイ幕張ホテル	12名
第4回	平成29年3月7日	びわ湖大津プリンスホテル	14名

表-3 総務委員会開催状況

	開催日	場所	出席者数
第1回合同委員会	平成28年6月20日	エッサム神田ホール	17名
第2回合同委員会	平成29年2月7日	エッサム神田ホール	16名

日時：平成29年6月8日(木)

(9日(金))

松江市

場所：滋賀県・びわ湖大津プ

リンスホテル

平成29年5月18日(木)、

(3)平成29年度第2回理事会

長崎市

日時：平成29年6月8日(木)

12：30～

◎技術委員会

場所：びわ湖大津プリンスホ

テル

1. 開催状況

技術委員会の開催

(4)平成29年度支部総会予定

① 関東支部

平成29年4月13日(木)、

木更津市

② 中部支部

平成29年4月21日(金)、

名古屋市

③ 関西支部

平成29年4月26日(水)、

神戸市

④ 東北・北海道支部

平成29年5月12日(金)、

福島県

⑤ 中国・四国支部

状況は表1-4をご覧ください。

2. 開発状況

● 審査証明関係

蒸気施工法

(平成27年度完了)

3. 外部団体関連

① (公社) 日本下水

道管路管理業協会

関連

● 「下水道管更生技

術施工展2016

千葉(千葉県花見川終末

処理場内)へ参加し、デモ

施工を実施

● 修繕・改築工法説明会への

参加(神戸、茨城、仙台)

② (一社) 日本管路更生工法

品質確保協会

● 「下水道管路更生管理技士」

資格更新講習会を開催(平

成28年度末の更新者)

※更新対象者：125名の内、

107名が受講(支部ごと

に6回開催)

③ 日本下水道事業団(戸田研

修所)

● 事業団主催の研修会で工法

説明とデモ施工を実施(写

真13、4)

※全国自治体の下水道関係部

署職員43名

4. その他の活動報告

① 各支部からアンケートを募

り、事業計画の策定を検討。

28年度事業計画に反映する

予定

② 講習会の実施

表-4 技術委員会開催状況

	開催日	場所	出席者数
第1回小委員会	平成28年4月22日	貸会議室 名古屋市	6名
第1回	平成28年5月18日	ダイテックサカエ 名古屋市	24名
第2回	平成28年7月25日	ダイテックサカエ 名古屋市	22名
穿孔委員会	平成28年7月25日	ダイテックサカエ 名古屋市	12名
第3回	平成28年12月1日	貸会議室 浜松市	21名

写真-3 事業団主催の研修会 (パネルによる工法説明)



写真-4 事業団主催の研修会 (デモ施工)



●西川ゴム工業(株)・管口施工
工法の紹介

参加し、オールライナー工法
の施工展示を行うなどの活動
を実施しました。

受講者・事業団研修生(各都
市の下水道関係部署)

開催日時…10月20日(木)
9:30～16:00
場所…東京ビッグサイト

●竹中産業(株)・消臭剤試験施
工の紹介

①日本下水道事業団主催デモ
施工

②下水道管更生技術施工展

2016千葉
場内

平成29年度事業予定
●メンテナンス・レジリエ
ンス2017
青森

場所…東京ビッグサイト

●安全対策機材の紹介…送風
機

③クレーム情報の開示共有お
よび検討

●シワ発生、変色等各委員に
情報開示をし、対策等の意
見収集

●現場施工の対策試験を実施
報告(東海下水道整備(株))

④9月28日(木)…名古屋
⑤9月29日(金)…津市
⑥10月11日(水)…大津市
⑦10月12日(木)…大阪市

●オールライナーZ、オール
ライナー、蒸気施工のマ
ニュアル改訂

⑤施工事例の募集

●現場施工の対策試験を実施
報告(東海下水道整備(株))

④日本下水道事業団研修会
(パネル展、デモ施工)

⑤日本下水道事業団研修
会

場所…日本下水道事業団研
修センター(戸田市)

●現場施工の対策試験を実施
報告(東海下水道整備(株))

④オールライナーZ、オール
ライナー、蒸気施工のマ
ニュアル改訂

⑤施工事例の募集

⑥その他

●民間のデモ施工展の実施
●メンテナンス・レジリエ
ンス展来場者へのPR実施

●現場施工の対策試験を実施
報告(東海下水道整備(株))

④オールライナーZ、オール
ライナー、蒸気施工のマ
ニュアル改訂

⑤施工事例の募集

⑥その他

●民間のデモ施工展の実施
●メンテナンス・レジリエ
ンス展来場者へのPR実施

●現場施工の対策試験を実施
報告(東海下水道整備(株))

④オールライナーZ、オール
ライナー、蒸気施工のマ
ニュアル改訂

⑤施工事例の募集

⑥その他

●民間のデモ施工展の実施
●メンテナンス・レジリエ
ンス展来場者へのPR実施

●現場施工の対策試験を実施
報告(東海下水道整備(株))

④オールライナーZ、オール
ライナー、蒸気施工のマ
ニュアル改訂

⑤施工事例の募集

⑥その他

●民間のデモ施工展の実施
●メンテナンス・レジリエ
ンス展来場者へのPR実施

●現場施工の対策試験を実施
報告(東海下水道整備(株))

④オールライナーZ、オール
ライナー、蒸気施工のマ
ニュアル改訂

⑤施工事例の募集

⑥その他

●民間のデモ施工展の実施
●メンテナンス・レジリエ
ンス展来場者へのPR実施

◎広報委員会

平成28年度は、日本下水道
事業団が実施する更生工法説
明会および日本下水道管路管
理業協会主催のデモ施工展に

写真-5 下水道管更生技術施工展。
協会ブースへは93名が来場されました



●現場施工の対策試験を実施
報告(東海下水道整備(株))

場所…日本下水道事業団研
修センター(戸田市)

●現場施工の対策試験を実施
報告(東海下水道整備(株))

④オールライナーZ、オール
ライナー、蒸気施工のマ
ニュアル改訂

⑤施工事例の募集

⑥その他

●民間のデモ施工展の実施
●メンテナンス・レジリエ
ンス展来場者へのPR実施

●現場施工の対策試験を実施
報告(東海下水道整備(株))

④オールライナーZ、オール
ライナー、蒸気施工のマ
ニュアル改訂

⑤施工事例の募集

⑥その他

●民間のデモ施工展の実施
●メンテナンス・レジリエ
ンス展来場者へのPR実施

技術情報

スリップシート 評価報告

オールライナー協会 技術委員 山口 泰仁

材質：硬質ポリエチレン

厚さ：0.3mm

幅：1000mm

長さ：150m

形態：ロール

t 10.0mm、

全長4.0m (含

浸長2.2m)

φ0.24 24%の引き込み荷

重の低減を確認しました。

4. 現場評価

豊産管理(株)様のご協力の元、JR東日本の伏び管への施工に使用しました。施工概要を以下に記します。

施工日：2016年12月

施工現場：岩手県内(写真1-2)

材料仕様：オールライナー

φ450、

1. はじめに

オールライナー工法およびオールライナーZ工法は形成工法であり、引き込み方式により材料を既設管内に挿入します。オールライナーおよびオールライナーZの材料の摩擦係数は0.4~0.5ですが、既設管に引き込む際は人孔口環や既設管口での擦れや材料が既設管内で開いて既設管を押す力が加わり、想定以上の引き込み荷重となることがあります。

過剰な引き込み荷重は材料の伸びの原因となり、しわや硬化後の収縮の一因となると考えられます。

そこで、スリップシート(写真1-1)を用いた材料の引き込

み荷重低減の評価を行いました。

2. スリップシート

スリップシートの概要は以下のとおりです。

3. 評価結果

評価試験の結果を表1に示します。なお、試験に用いたホースは以下のとおりです。

φ300、

試験ホース：オールライナー

スリップシート無しの場合の引き込み荷重はホース重量より3kg重くなりました。これはホースの開こうとする力が既設管を押し付ける力として働いたと考えます。なお、開こうとする力は管径が大きくなるにつれ小さくなる傾向となり、小口径ほど顕著となります。

スリップシート有りの場合の引き込み荷重はホース重量より7kg軽くなりました。このときは事前にスリップシートを既設管内に引き込んで固定し、その上にホースを引き込みました。

以上の結果から、スリップシートにより(41kg - 31kg) / 41kg

写真-1 スリップシート



表-1 引き込み荷重の比較

スリップシート	無し	有り
ホース重量	38kg	
引き込み荷重	41kg	31kg
引き込み荷重の増減率	+8%	-18%
低減効果	24%	

写真-2 現場状況



写真-3 スリップシート設置



写真-4 スリップシート使用（引き込み）状況



写真-5 被覆一下半分

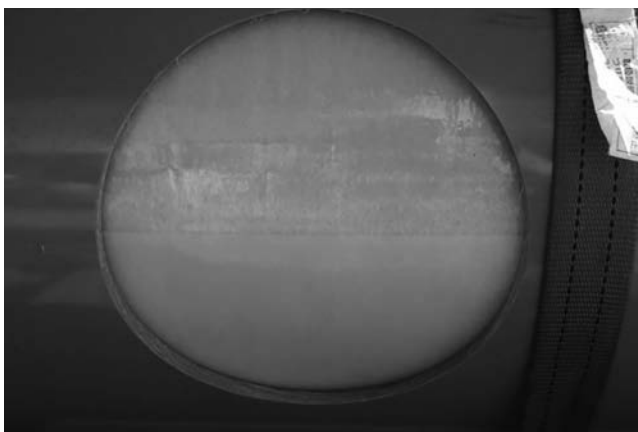
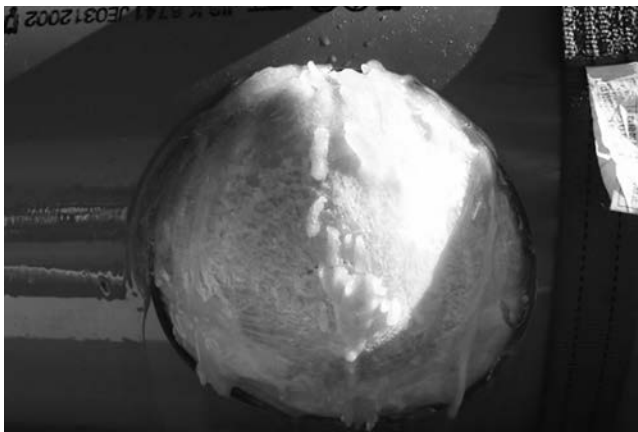


写真-6 被覆一下半分（硬化後）



使用目的…高低差が大きい
ため、引き込み荷重を
低減し、材料の伸び
を軽減する

スリップシートは幅1000
mmのため、使用前にサンダー等
で必要幅となるように深めの切
り込みを入れ、紙芯に単管を差
し込み固定しました。本現場で

は材料の引き込み前にスリップ
シートを既設管内に固定できな
いため、材料に巻いて一緒に引
き込みました。管口スリップ
シート材料が一直線になるよ
うに配置しました(写真-3)。
また、スリップシートのロール
設置部と管口に人員を配置し、
スリップシートとホースのセン
ターがずれないように位置合わ
せをしながら引き込みました
(写真-4)。

最大引き込み荷重の想定は
867・1kgでしたがウインチ
のメーター読みで700kgほど
となり、19%の引き込み荷重の
低減を確認しました。ホースの
管口での引っ掛かりやホースが
開いて既設管を押す力を考慮す
ると、実際は想定値より大きい
荷重と考えられ、低減効果はさ
らに大きいと考えます。

5. 樹脂立上り防止材としての使用

(1) 社内試験

スリップシートに引き込み荷
重低減以外の効果を見出すた
め、取付管への樹脂立上り防止
に関する評価を行いました。
材料仕様…オールライナー
φ300、
t10・0mm
施工管理…圧力は上限(0・
121MPa)に設定

取付穴の下側半分のみスリッ
プシートで被覆した状態では樹
脂立上り抑制効果は確認でき
ず、ホースの膨らみと樹脂の流
出で67・5mmの立上りとなりま
した(写真-5〜7)。
穴をすべて被覆した場合は、
ホースの膨らみは10mmほどで樹
脂の流出も僅かであり、ホース
の膨らみを抑え、硬化発熱によ

写真-7 立ち上がり高さ 67.5mm



写真-8 被覆-全面

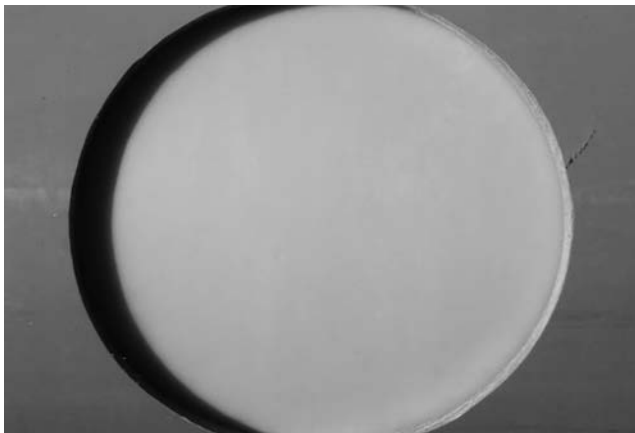
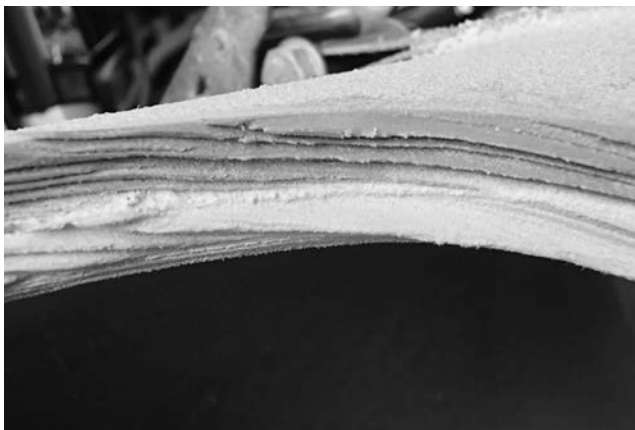


写真-10 立ち上がり高さ 12.3mm



写真-12 立ち上がり高さ 12.3mm



るフィルム損傷での樹脂流出を低減する効果を確認しました(写真-8、10)。

(2) 現場評価
青木清掃(株)様のご協力の元、埼玉県内の下水管施工に使用しました(写真-11、12)。

材料仕様：オールライナーZ
φ200、
t 6.0mm、30.9m

使用目的：樹脂立上りの防止
引き込み荷重軽減が目的の場合には既設管の下半周程度に敷くため、通線と一緒に引き込めませんが、樹脂立上り防止の場合には全周にスリップシートを巻く必要があり、事前に引き込むと上側のシートが垂れてホースが乗り上げる恐れがあります。

写真-9 被覆-全面(硬化後)



写真-11 被覆-全面(硬化後)

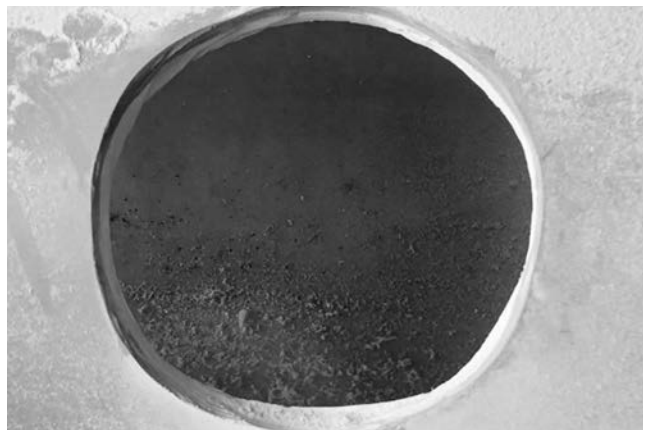


写真-13 スリップシートと材料の配置



写真-14 引き込み状況



写真-15 仮穿孔

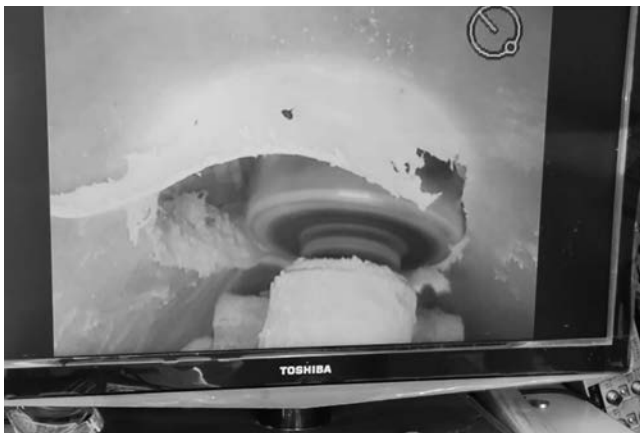
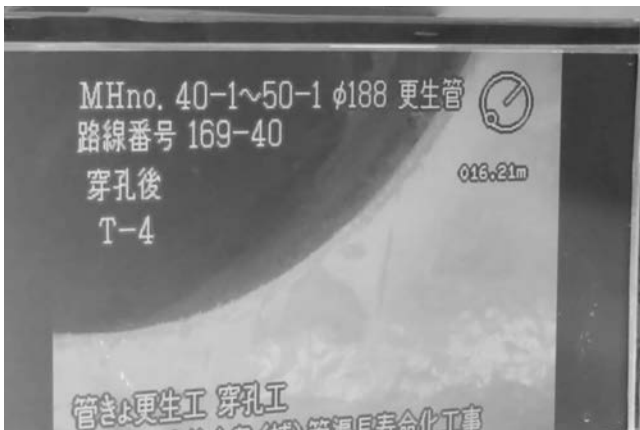


写真-16 本穿孔後取付管口



今回は取付穴を全面被覆するため、スリップシートを幅640mm(既設管内周+12mm)に切断し、材料に1周巻き付け引き込みました。

引き込み時は人孔内と人孔口環にホースを包むガイドの人員を配置し、通常よりゆっくり引き込みました(写真-13、14)。

施工後の仮穿孔ではシートが本管内に出てくるほど残ります(写真-15)、本穿孔により

試験と同様にきれいな切除ができました(写真-16)。また、すべての取付管で樹脂立上りは見られませんでした。

6. まとめ

(1) 引き込み荷重低減

スリップシートを事前に既設管に引き込む方法でも、ホースに縛って一緒に引き込む方法でも20%程度の引き込み荷重低減の効果を確認できました。

(2) 樹脂立上り防止

ホース全面の被覆により樹脂立上り防止効果があったと考えます。きれいに穿孔するには若干のコツがあるようですが、穿孔時間は通常と同等とのご意見をいただいております。

今後の課題として、①布設方法の改善、②部分的な被覆の方法、③全周巻けない管径(φ350以上)への使用方法——等の検討項目があります。

協会員の皆様が容易に安心してご使用いただけるよう、努めてまいります。

支部だより

太公望の季節到来!

東北・北海道支部

山形県庄内地方に春の訪れを告げる魚、サクラマス。そのサクラマスを追い求め、全国の太公望が庄内にやってきました。中でも「赤川」は県内でも屈指のサクラマス釣り場であり、3月1日の釣り解禁とともに大勢のサクラマス釣り師で賑わいます。

人気ポイントでは夜明け前から大勢の釣り師がズラリと立ち並びます。この風景を見ているだけでも胸がワクワクします。

このサクラマス、実は溪流釣りで人気のヤマメと同じ魚であることをご存知でしょうか？川で孵化して成長するとともに海へと下り、産卵のため川へと再び戻ってくる降海型がサクラマス。一生を川ですごす陸封型がヤマメです。同じ親から生まれたのに、陸で育つか海で育つかで大きさも形も名前までも全く違ってしまふのとても不思議です。

庄内地方では昔から、春の祭り

に欠かせないご馳走としてサクラマスは親しまれてきました。最上川、赤川などの川に上ってきたものは「川マス」と呼ばれ、焼けば

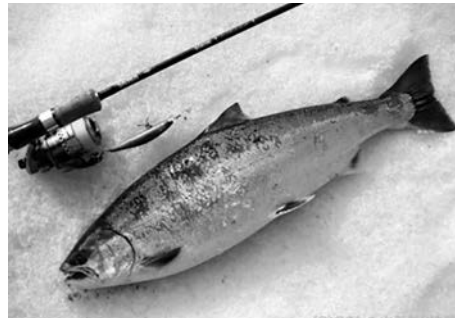
滴り落ちるほど脂がのった味の良さは別格です。漁獲量が少ないこともあって高値ですが、地元ではとても人気の高い魚です。さまざまな調理法がありますが、なんといっても美味しさを堪能できるのは素焼きです。茹でたニラを添えた素焼きは、ニラマスと呼ばれる定番。また薄味に煮付けたサクラ



一級河川の赤川



定番のニラマス



魚信抜群のサクラマス

マスとうどんをあんかけにしたもの、醤油味のお吸い物も、味わい深い一品。いずれも、庄内に待ちわびた春を告げる「ごっつお」です。ぜひみなさんも庄内に来ての。 ※「ごっつお」とは庄内の言葉で「ご馳走」のことです

新潟のラーメンはすごい！

関東支部

皆さんは新潟の麺と言うと何を思い出しますか？驚くことに新潟県はラーメン店の数が全国三位というラーメン王国なのです(※

麺。非常に濃い味の味噌スープとそれを薄めるための「割りスープ」が付く。

一位山形県、二位栃木県。チェーン店のラーメン屋さんより地元密着型のお店が多いのです。そこで今回は、「新潟五大ラーメン」を紹介いたします。

② 新潟あつさり系 屋台ラーメンを思い出す極細麺+醤油味。中華そば、支那そばという言葉がぴったり。

新潟県は東西に長く、東は山形県、西は富山県となりますので、料理の味つけが濃い味↓薄味となる傾向があるのですが、ことラーメンに限ってはこの法則が当てはまりません。

③ 三条背油チャツチャ極太麺 うどんより太いかと思う極太麺に濃い目の煮干し出汁醤油、それを覆いつくす背油とタマネギのミジン切のトッピング。冷めにくい

① 新潟濃厚味噌系 麺はうどん並みの太さの極太

④ 長岡生姜醤油系 豚骨ベースの濃口醤油に生シヨウガを利かせた後味サツパリ、でも体ポカポカ。



新潟濃厚味噌系



新潟あつさり系

福岡のうどん

九州支部

お勧めします。

日本三銘うどんの香川の讃岐うどんや秋田の稲庭うどん、名古屋のきしめんをはじめ、全国各地にご当地うどんがあることは存じますが、当地にお越しの際は、ぜひ一度「福岡のうどん」をご賞味されてはいかがでしょうか。

九州支部という人もいますが、意外に締めはうどんという人も多く、うどん居酒屋なるスタイルのお店も増加しています。

もつとも老舗とされている「かろのうろん」や「川端英ちゃんうどん」、チェーン店でもなかなか侮れない「牧のうどん」や「資さんうどん」、焼うどんの発祥の店として知られる小倉の「だるま堂」、さらに

福岡のうどんは、茹で置きの柔らかいうどんが主流ですが、これは時間にシビアな商人たちが素早く食べられるようにという理由からです。

最近、全国ネットTV番組『秘密のケンミンSHOW』でも取り上げられた福岡のうどん。今回は独自に発展した福岡のうどんを紹介します。

博多はうどん伝来の地といわれ、諸説ありますが臨済宗の僧が鎌倉時代に中国にて仏道修行をするかたわら中国文化を身につけて帰国、博多に留まり麺や饅頭といった料理をもたらし、その後江戸時代に製粉法の開発や醤油の大量生産により、うどんは庶民にとって身近な食べ物となったそうです。

これは以前紹介した長浜ラーメンも魚市場の仲買人が素早く食べられるように、細麺となったところと似ており、福岡の人はせっかちな人が多いのかもしれない。

飲んだ後の締めはラーメンでと



三条カレーラーメン系



三条背油チャッチャ系



長岡生姜醤油系

⑤ 三条カレーラーメン系

コッテリからアッサリまで店による独自の味を売りにしている店が多い。これもポカポカになりますよ。

以上が新潟県の五大ラーメンですが、これに、上越ラーメンと言われる「豚汁ラーメン」、さらに新興勢力の「マーボー麺」「あごだし麺」「厚盛五目麺」が加わり、

新潟県はラーメン専門店がいつぱいいます。

飲んだ後のラーメンではなく食事としてのラーメンをぜひ新潟で食べてみてはいかがでしょうか。なお、新潟のラーメン専門店においてはチャーハン、餃子が置いてない店が多いので、くれぐれもお気を付けて入店ください。

ところで、皆さん今年の冬はどうでしたか？ あまりの雪の多さに困惑された方、雪かきで筋肉痛になった方など大変な思いをされた方々もいらつしやることでしょう。私の今年の冬体験では、車のヘッドライトがLED化されて明るいのはいいことなのですが、ライトに癒着した雪が解けずに、吹雪の中怖かった体験がトラウマとなっております。



ごぼう天うどんとかしわ飯（ネギ入れ放題）

(株) 永川組建設
 (株) 西山組
 [日本ハイウエイ・サービス(株)]
 (株) N E O D A I S E I
 (株) 平野組
 (株) 平成建設機
 証木工業業(株)
 益田工商業(有)
 (株) 山本工業組
 (株) 友興組
 吉野建設(株)

中国・四国支部 (21)

(有) アースウイング
 (株) 愛亀
 青木工業運輸(株)
 (株) 綾野工務店
 (株) 環境開発公社
 関西防水工業(株)
 [管清工業(株)]
 クリオン(株)
 (有) 三備建設(有)
 妹尾産業(株)
 中国特殊(株)
 (株) 友鉄ランド
 (有) 中村興業
 (株) ファイクリンサービス
 (株) 蓬菜組
 (有) マツジヨウ
 丸伸企業(株)
 (株) ミテック
 (株) 三次衛生工業社
 (株) ヤクシ

九州支部 (31)

(株) 石橋高組
 (株) 環境開業組
 (有) 環境整備センター
 (株) 環境未恒産
 [管清工業(株)]
 (株) 北九州環境美化
 (有) 九興建設工業一
 (株) 九州事業センター
 後藤建設(株)
 小西建設工業(株)
 西部建設工業(株)
 山興建設(有)
 (有) 浄水管理組
 杉本建設工業組
 (株) 武末建設工業
 (有) 天山環境開発工業
 (株) ナインステイツ
 (株) 長崎環境美化
 (株) 中島工務店
 (株) 日建総合建設
 野方菱光(株)
 林宗土木(株)

(株) 福重産業
 (株) フジエアテック
 (株) ホクエイ
 (有) 細川工業業
 前田興業(株)
 (株) 丸新十環工
 (有) 友興

賛助会員

(株) カンツール
 (株) 南陽菱
 (株) 北菱

特別賛助会員

北野建設(株)
 T S U C H I Y A (株)
 日之出水道機器(株)

特別会員

アクアインテック(株)

地区会員

関東 (16)

(株) エスケシー技術
 (株) 尾崎建設組
 (株) 加藤藤組
 久保建設(株)
 晋豊建設(株)
 (株) ダイトウア
 (株) 田村工業所
 (株) テックアサヒ
 (株) 中澤組
 (株) 日東建設
 (株) 庭野建設
 (株) フジオ工業
 (株) 松浦建設
 (有) 丸要建設
 (有) 三浦建設
 ミツワ建設(株)

中部 (7)

(株) 足羽建設
 (株) カネトモ
 辰野建設工業(株)
 (株) 田村建設
 (株) 東城組
 (株) トスマク・ア
 (株) 日拓

関西 (19)

(株) 尼崎浄水工業所
 (株) 石川工業業
 上野建設工業(株)
 木本土建(株)
 協同建設(株)
 ケーエス技建(株)
 祥正建設(株)

(株) 鈴木組
 (株) 草溪建設工業
 副島建設(株)
 (株) 中大工業業
 (有) テック三光建
 (株) 東洋工業業
 (株) 鳥井建設
 (有) 八政建設
 (株) 福田組
 (株) 文岩組
 森本工業(株)

中国・四国 (15)

(株) 伊予建設
 (株) ウォーターラ
 延田建設(株)
 (株) 大竹山工業
 岡田石材(株)
 海生建設(株)
 (株) 繁山興業
 新日本エンタープライズ
 新和建設工業(株)
 (株) 寺岡建設
 (株) 前田組
 マツバ建設(有)
 三谷建設(株)
 山口建設(株)

九州 (26)

(有) アクロス
 飯盛運輸(株)
 (株) 石橋建設
 (有) 大久保商
 (有) 小川内重機
 折田建設工業(株)
 (株) 金子特
 (株) 環九管建
 (有) 協栄清掃企
 (有) 協和広設
 (有) 古賀建設
 (株) さくら工
 進和総環業(株)
 (有) 西部和商
 (株) 那田須建
 野田木建工業(株)
 (株) 福古津山建
 (有) 真弘福土
 (株) 丸村福興建
 (株) ワイズ西日本

会員名簿

[] は出先機関／五十音順 (各支部毎)

平成29年3月1日現在

正会員

東北・北海道支部 (19)

(株)石黒建設工業組
 (株)伊藤藤鉦組業
 (株)英明工務店
 (株)亀田清掃
 [管清工業(株)]
 環清工業(株)
 (株)北日本ウエスタン商
 協業組合ケンナ
 協業組合公清企業
 (株)東部清掃
 東北環境開発(株)
 仲野衛生管工(株)
 (株)西田組
 [日本ハイウェイ・サービス(株)]
 早川建設工業(株)
 豊産管業(株)
 松浦商事(株)
 豊興産(株)

関東支部 (53)

アイレック技建(株)
 青木清掃(株)
 浅井建設(株)
 (株)池田建設
 伊田テクノス(株)
 (株)稲元興業
 宇都宮土建工業(株)
 宇都宮文化センター(株)
 大蔵工業(株)
 (株)オーケーサービス
 (株)回王建設興
 [株加藤建設]
 加藤商事(株)
 川上建設(株)
 管清工業(株)
 (株)関東特殊防水組
 (株)菊地組
 (株)協栄エンタープライズ
 共栄建設(株)
 共栄建設(株)
 (株)協同清美園
 (株)京浜植園建設
 (株)現代建
 (株)コ開発工業(株)
 国土小島組
 (株)小柳産業(株)
 小三喜技研工業(株)
 山光建設(株)
 三立建設(株)
 (一財)上越市環境衛生公社
 (株)杉山土建
 隅田川工業(株)
 (株)伊達建設

(株)調布清業掃
 動栄工業(株)
 (株)東京三田組
 中泉商事(株)
 (株)新成殊企業
 (株)新潟特殊管業
 (株)二幸理
 日本ハイウェイ・サービス(株)
 [(株)二友組]
 箱根建設(株)
 平山建設(株)
 扶桑建設(株)
 (有)平誠工業
 [松浦商事(株)]
 (株)丸あ組
 丸新土木(株)
 (株)三木田興業
 (株)メーシッ
 (株)ヤマソウ

中部支部 (82)

(株)アースワーク
 青山建設(株)
 (株)朝日管清興業
 東建建設(株)
 (株)新井組
 (株)イースタ
 市川土木(株)
 (株)岡崎工業
 (有)オワ
 (株)尾張クリーンパイ
 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)川口組
 [管清工業(株)]
 [(株)カンツール]
 北川工業(株)
 日下建設(株)
 (株)神稲建設
 (株)ク
 (有)肥田建設
 (株)古賀クリーナ
 五光建設(株)
 五曠建設(株)
 小金剛建設(株)
 (株)齊藤組
 (株)サクラダ
 (株)ンデック
 (株)サ
 (株)清口建設
 清水遠建設(株)
 西幸住宅(株)
 大伸建設(株)
 大道建設(株)
 (株)高道建設

(株)竹居組
 (株)タケコシ
 (株)田中商會
 中探工事(株)
 中南勢清掃(有)
 中日コプロ(株)
 (有)東海維持管理興業
 (株)東海管清興業
 (株)東海下水道サービス
 東海下水道整備(株)
 東海興業(株)
 (株)東邦工務店
 トーエイ(株)
 トヤマ電話工事(株)
 豊橋建設工業(株)
 (株)ナカケ
 (株)永賢組
 中村建設(株)
 (株)中村土木建設
 (株)成田組
 [日本ハイウェイ・サービス(株)]
 (株)二友組
 (株)ノゼキ
 (株)林土木
 日立メンテナン
 (株)平井組
 平井工業(株)
 富士建設(株)
 (株)芙蓉施設セ
 豊立工業(株)
 (株)丸善建設
 (有)ミエコロジ
 三河舗装建設(株)
 (株)南山建設
 (株)ミヤマサ建
 三和興業(株)
 藪建設(株)
 山城土木(株)
 (株)吉川建設
 (株)吉光組
 (株)渡辺商

関西支部 (27)

新井建設(株)
 石坂建設(株)
 (株)交野興業
 (株)川崎組
 [管清工業(株)]
 京環メンテナン
 (株)京阪神道路サー
 (株)ケンセ
 最上建設(株)
 (株)末廣興業
 大幸道路管理(株)
 大東路衛生(株)
 大明道管理(株)
 武田興業(株)
 (株)司興業

事務局通信

平成29年度に開催する行事および展示会等への出展の予定をお知らせいたします。ぜひ、ご参加ください。

◎総会

(1)第23回定時総会

(関西支部担当)

(2)支部総会(予定)

①関東支部

4月13日(木)、木更津市

②中部支部

4月21日(金)、名古屋

③関西支部

4月26日(水)、神戸市

④東北・北海道支部

5月12日(金)、福島県

⑤中国・四国支部

5月18日(木)、松江市

⑥九州支部

5月26日(金)、長崎市

※詳細は、各支部からの案内で確認ください

◎展示会等

(1)メンテナンス・レジリエンス2017

民間企業等の来場者が主体となります。オールライナー協会も毎年出展しております。

●7月19日(水)～7月21日(金)

●東京ビッグサイト

(2)下水道展17東京

●8月1日(火)～8月4日(金)

●東京ビッグサイト

(3)下水道管更生技術施工展

2017青森

管路更生にかかわる工法協会および関連メーカーが多数出展しております。今年度は、青森市内で開催いたします。

●10月5日(木)

●盛運輸アリーナ

(青森県営スケート場)

(4)下水道用管路資器材研修会

(公社)日本下水道協会が主催する研修会で、オールライナー協会は今年度初めて参加を予定しております。下記、開催地区の協会員様にはご協力をお願いいたします。

●9月28日(木)、名古屋

- 9月29日(金)、津市
- 10月11日(水)、大津市
- 10月12日(木)、大阪市

◎資格更新

(一社)日本管路更生工法品質確保協会の「下水道管路更生管理技士」資格制度は平成28年4月1日から開始されていますが、有効期限の切れる方が今年度もいらっしゃいます(平成29年度末有効期限:平成30年3月31日)。各支部の更新対象者は以下のとおりです。

(A)①東北・北海道支部ブロック

…3名

②関東支部ブロック

…19名

(B)③中部支部ブロック

…34名

④関西支部ブロック

…無し

(C)⑤中国・四国支部ブロック

…1名

⑥九州支部ブロック

…15名

※(A)、(B)、(C)のブロックで更新講習会を開催する計画です。詳細は、各支部事務局に案内いたします。



写真中央のタワー状の建物が第23回定時総会の会場となる「びわ湖大津プリンスホテル」です(写真提供:(公社)びわこデジタルズビューロー)



今年の管更生技術施工展は青森市開催。ねぶた祭は8月開催ですが、青森駅隣接の「ねぶたの家ワ・ラッセ」では年間を通じ祭の迫力を体験できます