

ALL LINER[®] NEWS



ALL LINER[®] ASSOCIATION

2018.10.17 Vol.40(秋号)



CONTENTS

第24回定時総会開催	2ページ
会長挨拶	3
新会長・新役員のご紹介	4~5
平成30年度事業計画	6~7
技術情報：オールライナーZ 薄肉ライナーの開発	8~9
支部だより	10~12
事務局通信：展示会出展報告	13
会員名簿	14~15



(上)水不足の解消を図るため“肥後の石工”の技術を用いて江戸時代に建設された通潤橋。国の重要文化財
(下)7月24日~同27日に北九州市で開催された「下水道展'18北九州」でのオールライナー協会展示ブース

第24回定時総会開催

- 1. 開催日時 平成30年6月7日(木) 15:30～16:30
- 2. 開催場所 広島市南区ホテルグランヴィア広島
- 3. 総会次第
 - (1) 開会宣言 第3号議案 平成30年度事業計画(案)
 - (2) 会長挨拶 第4号議案 平成30年度収支予算(案)
 - (3) 議長就任 第5号議案 役員改選
 - (4) 定時総会成立報告 (7) 閉会宣言
- (5) 議事録署名者選任
- (6) 議案審議
 - 第1号議案 平成29年度事業報告
 - 第2号議案 平成29年度収支決算
 - および監査報告

第24回定時総会は平成30年6月7日(木)、中国・四国支部のご協力をいただき広島市で開催しました。委任状を含む298社・110名のご出席をいただきました。第1号議案では、日本下水道事業団(JS)のデモ研修会等への参加や、施工技術勉強会の創設、施工研究会や統括監理者研修会を全国で開催するなどした平成29年度事業が満場一致で承認されました。

また第3号議案「平成30年度事業計画(案)」では、施工研修会の各支部での開催のほか、昨年度新たに発足させた施工技術勉強会を全国3地区へ拡大して実施すること、他団体が実施する研修会等に参加してオールライナー工法の周知を図ることなどを盛り込んだ事業計画案が示され、こちらも満場一致で可決承認されました。さらに、任期満了に伴う役員の変更では、3期6年間にわたり協会を



退任する役員を代表して挨拶する小林前会長

役員名簿

任期：平成30年6月から平成32年6月

協会役職	会社名および所在地・連絡先	氏名
会長	日立テクノス株式会社 〒440-0095 愛知県豊橋市清須町字兵庫85-1 TEL 0532-32-1511 FAX 0532-32-5359	久保田 敏 嗣
副会長 東北・北海道 支部長 総務委員長	豊興産株式会社 〒010-1637 秋田市新屋扇町12-49 TEL 018-828-4611 FAX 018-828-3373	石 黒 望
副会長 関東支部長 広報委員長	宇都宮文化センター株式会社 〒321-0102 栃木県宇都宮市江曾島町2070 TEL 028-633-6171 FAX 028-632-8415	阿 部 欣 文
理 事 中部支部長 技術委員長	東海下水道整備株式会社 〒430-0814 浜松市南区恩地町559-19 TEL 053-426-0111 FAX 053-426-0211	松 本 正 一
理 事 関西支部長	株式会社ケンセイ 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-18-22 TEL 06-6323-6781 FAX 06-6320-3594	北 浦 慎 也
理 事 中国・四国 支部長	株式会社環境開発公社 〒733-0035 広島市西区南観音6-12-21 TEL 082-232-7106 FAX 082-232-7616	栗 本 貴 志
理 事 九州支部長	環境開発興業株式会社 〒807-0815 北九州市八幡西区本城東3-1-23 TEL 093-602-2500 FAX 093-601-0633	永 野 太
常任理事	管清工業株式会社 〒158-0098 東京都世田谷区上用賀1-7-3 TEL 03-3709-5151 FAX 03-3709-4338	篠 原 廣 明
常任理事	アクアインテック株式会社 〒439-0022 静岡県菊川市東横地3311-1 TEL 0537-35-0312 FAX 0537-35-0313	石 塚 満
会計監事	株式会社コイデ 〒371-0804 群馬県前橋市六供町776-1 TEL 027-212-7100 FAX 027-212-7101	伊 藤 敦
会計監事	〒475-0828 愛知県半田市瑞穂町5-5-21 TEL 0569-32-3318 FAX 0569-32-3319	田 端 浩 之
顧問	環境開発興業株式会社 〒807-0815 北九州市八幡西区本城東3-1-23 TEL 093-602-2500 FAX 093-601-0633	永 野 刀 男
顧問	株式会社環境開発公社 〒733-0035 広島市西区南観音6-12-21 TEL 082-232-7106 FAX 082-232-7616	小 林 友 則
顧問	宇都宮文化センター株式会社 〒321-0102 栃木県宇都宮市江曾島町2070 TEL 028-633-6171 FAX 028-632-8415	神 山 正 巳
事務局	〒439-0022 静岡県菊川市東横地3311-1 アクアインテック(株)横地事業所内 TEL 0537-29-7613 FAX 0537-29-7614	

引張ってこられた小林友則会長に代わり日立テクノス(株)の久保田敏嗣取締役副社長が新たに会長に就くほか、理事4名および会計監事1名の交代などを盛り込んだ役員人事案が満場一致で可決承認されました。なお、P4～5で新役員からのご紹介を紹介します。

会長挨拶

―第24回定時総会開会にあたって―

現状に満足せず、常にレベルアップを図つていこう

オールライナー協会 会長 小林 友則



29年度は過去最高実績

本日は、業務多忙の折にもかかわらず、オールライナー協会の第24回定時総会に多数の会員の皆様にご参集いただきまして、誠にありがとうございます。

また、今年も、支部協会発足20年を迎え、各支部において盛大に総会を開催されましたことを、お祝い申し上げます。

この20年の間、支部協会の皆様の絶え間ないご努力とご協力によつて、当オールライナー協会は発展をしてきたと考えております。当初は8社でのスタートでしたが、今や正会員236社、地区会員103社、合計339社となっております。

私が会長を拝命しました平成29年度は、全国で施工された管更生工法は合計約412kmであり、その内オールライナー工法の施工実績は約53kmでした。そして昨平成29年度は、国内で実施された管更生工法の総施工延長は605kmにまで伸び、オールライナー工法は過去最高実績となる85・5kmの施工実績を記録しました。シエア

は約14%です。累計施工延長も1200kmを超えました。工法別のシエアも、変わらず上位を維持し続けております。これもひとえに、会員各位のご努力の賜物であり、関係諸団体の高い評価を得ている結果であると考えております。

現場での問題ゼロを目指す

平成29年度は、(公社)日本下水道協会の「管きよ更生工法における設計・施工管理ガイドライン」が改訂され、品質管理に対する要求が明確に示されてきております。我々においては、材料や施工技術の改良など、現状で満足することなくさらなる努力を続けていかねば、この業界で生き残っていくことはできないであろうと考えております。

管更生の市場は、施工実績に見るように、拡大の方向であることは間違いありません。しかし、予算の動向は、今後どう変動するかわかりません。これからも現状に満足することなく、市場拡大に備

えて安全・品質・コストを視野に入れながら、各種研修会や勉強会を通じて技術力の向上を目指していかなくてはならないと考えております。

現場での問題0%を目指して、メーカー、会員各社の協力体制を強化することが重要と考えております。また、会員会社の積極的な提案・要望を協会、メーカーに答申していただければ幸いです。

次世代への継承

間もなく発足から四半世紀を迎える当協会においては、次の世代へ技術および協会運営の継承を進める時期にきております。

各支部におかれましては、平成30年度から若い世代の支部長を選出されていきます。

スムーズな継承のために、ぜひとも会員各社のご協力をお願いいたします。

「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」を旗印に前進を続けていくために、皆様方の絶大なるご支援をお願いいたします。

最後になりますが、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して、挨拶と代えさせていただきます。

(会長の役職は、第24回定時総会開会時点でのものです)

新会長・新役員のご紹介



オールライナー協会 会長
久保田 敏嗣

のときは8社での立ち上げだったと記憶しております。そしてその2、3年後、協会発足総会を10社目の会員さんを迎え、静岡県の掛川グランドホテルで行ったことを覚えております。

会員の皆様こんにちは。私は先の第24回定時総会におきまして皆様にご承認をいただき、会長を務めさせていただきますことになりました久保田敏嗣でございます。

初めに、このたびの西日本豪雨災害で被災された方々に心よりお見舞い申しあげます。一日も早い復興をお祈りします。

さて、4月に中部支部の支部長を退任し、ほっとする間もなく会長という大役をお受けすることとなり、改めて身の引き締まる思いです。

私とオールライナーとの出会いは、以前より取引のありました日本磚子(株)(現メタウォーター(株))から旭テック(株)環境装置事業部(現アクアインテック(株))を紹介していただき、東京・丸の内での会合に出席させていただいたのが初めです。こ

今後、インフラの老朽化対策は都市部から地方へ市場がますます大きくなっていくと思われれます。小林友則前会長が常に掲げられていた「誰にでも簡単に施工できる工法」を確立するとともに、「材料品質」「施工品質」のさらなる向上と「コスト削減」を実現し、顧客の要望に応じていかなばなりません。製造現場・施工現場での意見を集約し、協会の運営に反映していきたいと考えます。

また、直面する問題としては、人手不足・技術者不足・社員の高齢化があります。せっかく受注の機会に恵まれても、「配置技術者がいない」「施工できる人がいない」では何にもなりません。

これら問題は簡単には解決できませんが、少しでも多くの若者が定着する仕事にしていきたいと考えます。初心者にはよりわかりやすい研修会・講習会の実施、上級者には穿孔技術研修会のようなより技術力を磨いてもらう講習会などを、できる限り多く全国で進めていきたいと思っております。

現場施工に関しても、「作業時間の短縮」に向けて「薄くて高強度の材料の開発」「施工方法・手順の見直し」「より短時間で施工できる機

械・器具の開発」を進めることが大きな課題と考えます。

課題はまだまだ尽きませんが、新役員になられた皆さんとオールライナー協会がますます発展していくため、全力で進んでまいる所存でおります。

会員の皆様のご支援を心よりお願い申し上げます。

最後になりますが、オールライナー協会会員各社のご清栄を祈念いたします。



オールライナー協会 理事
中部支部長 技術委員長
松本 正一

となつております。また名古屋市中心に施工実績および更生工事の発注件数も耐震工事とともに増えてきており、協会全体での施工実績も昨年度は85kmオーバーと過去最高となり、今後が期待されております。

私は、協会発足当時から協会運営に携わらせていただいております。数年前まで、当時あった青年部会の部長を10年ほど任ざれておりました。青年部会では、技術の向上、営業面では情報の収集・共有などの活動を50名程度で行っていましたが、支部の運営となると100社

近くとなり、さまざまなお意見等も出てきております。各社様のご協力を得ながら支部の発展に努力していきます。

また、協会内では技術委員長を3年ほど任ざれております。私は、更生工事の施工現場へも年間数十回ほど立会っております。おかげさまで、施工現場での問題点、新技術など情報も得られており、支部の活動、勉強会等にも取り入れていきますので、今後とも協会の発展、支部の運営に皆様のご支援・ご協力のほど、よろしくお願ひ申し上げます。

本年度より協会中部支部長を仰せつかりました松本正一です。おかげさまで、中部支部は今年20周年を迎えることができました。これもひとえに会員各社のご支援・ご協力の賜物と、心より感謝申しあげます。

中部支部は地区会員も含め93社と、6支部のなかでも最多の会員数



オールライナー協会 理事
関西支部長
北浦 慎也

平素は格別のご厚情を賜り、心より感謝申しあげます。

この度、4月12日付をもちましてオールライナー協会中国・四国支部長に就任いたしました栗本貴志です。

はなはだ微力ではございませんが、オールライナー協会発展のため専心努力いたす所存でございますので、何卒変わらぬご支援を賜りますようお願い申し上げます。



オールライナー協会 理事
中国・四国支部長
栗本 貴志

「そうであれば支部長として認められるために自分ができることを全力でするだけだ」と思いを新たに、支部長としての責務を果たす決意をいたしました。

支部長という立場は、今までの立場よりも協会づくりの根幹となる立場でありますので、私の行動一つひとつに責任があると感じています。なにより、人を動かす

仕事に関しては決して妥協はせず、常に全力で何事にも取り組むことを心がけております。支部会員として協会員の皆様のご助言をいただきながら、協会理事の任務を果たしていく所存です。よろしくお願いたします。

この都度、九州支部総会にて支部長としてのお役目をいただきました環境開発興業(株)の永野太です。なにごん支部長業務というものに慣れない部分もありますが、誠心誠意努めさせていただきます。



オールライナー協会 理事
九州支部長
永野 太

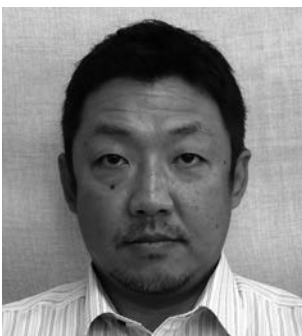
ます。

支部長としての責務は協会の方針を皆さんに伝え、計画一つひとつを協会の意に沿って動かしていくことではあります。協会員様には協会の手足となって動くのではなく、

協会の理念に共感した仲間として共に歩んでいきたいという思いが私にはあります。どうぞ何を言っても変わらない」と協会員の皆さん

には感じて欲しくないのです。そして皆さんと向き合ってオールライナー協会をつくり上げることができれば、そこでようやく私としても支部長になれたということなのだと思います。

これからは私にお力添えをよろしくお願いたします。ということで挨拶とさせていただきます。



オールライナー協会
会計監事
田端 浩之

役員を仰せつかることになりました(有)東海維持管理興業の田端浩之と申します。まず初めに、今回の総会にて退任されました前任役員の方々におかれましては、協会発展のために粉骨砕身され、協会員が活動しやすい環境をつくってくださったことに非常に感謝しております。お疲れさまでした。

この度、先の総会にて会計監事の

総会でも話がありましたが、昨年度は協会発足以来最長の受注ができたことと聞ききました。弊社の拠点がある名古屋でも年々発注延長が伸びており、今後も増加傾向にあるとの話です。我々業界にとつては非常に良い風が吹いていることを実感しておりますが、業界内での競争も激化していることは事実です。今後もシェアを拡大するために、メーカーと協会員が協力しやすい体制を構築するよう一協会員として努力するとともに、健全な協会運営がなされるよう会計監事として協会発展に寄与していきたいと考えております。

平成30年度 事業計画

事業内容	場所	年月	平成30年				5	6	7	8	9	10	11	12	掲載頁	2	3
			4														
1 総会・懇親会	第24回 中国・四国支部																
2 理事会	日程 開催場所		12日(木) 岩国市				7日(木) 広島市			26日(水) 神戸市							
3 総務委員会	委員長に一任							18日(水) エッセム神戸ホール									
4 広報委員会	委員長に一任							18日(水) エッセム神戸ホール									
5 技術委員会	委員長に一任							24日(火) 福岡市									
6 各支部総会	東北・北海道支部						10日(木) 小樽市										
	関東支部						17日(火) 千葉市										
	中部支部						10日(火) 浜松市										
	関西支部						25日(水) 神戸市										
7 技術管理者更新講習会	中国・四国開催																
	九州開催																
	東北・北海道支部						29日(金) 豊田産機										
	関東支部						20日(金) 八重洲ホール										
8 総括監理者試験 (更新講習会)	中部支部						23日(土) 小牧勤労センター										
	関西支部						14日(水) 新大阪丸ビル										
	中国・四国支部																
	九州支部																
9 施工研修会	東北・北海道ブロック																
	関東ブロック						26日(土) 管清工業㈱横浜技術センター										
	中部ブロック						7日(土) 小牧勤労センター										
	関西ブロック						17日(木) 池田市市民文化会館										
10 穿孔研修会試験 穿孔研修会	中国・四国ブロック						30日(土) 丸伸企業㈱										
	九州ブロック							24日(金) 環境開発興業㈱									
	関東地区ブロック																
11 下水道展	中部地区ブロック																
	九州地区ブロック																
12 公開デモ・展示会	名称 開催日							24日(火)～27日(金) テクノスエス2018 18日～20日									
	場所							下団デモ施工 22日(水) 神戸市 東京ビッグサナ 戸田研修所 垂水スポー グーデン									
13 施工実績回収・作成																	
14 ニューズ誌	2回/年発刊																

VOL.40号

VOL.41号

事業内容	場所	年月	平成30年														
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
15 施工技術勉強会	東北・関東支部 中部・関西支部 九州支部	40名参加 33名参加 15名参加					10日(火) 仙台市	28日(火) 名古屋市									
16 修繕・改築工法説明会 試験日(4回)	3都市 出席 説明者：技術委員 試験対策講習会	未						9日(木) 高崎市	13日(木) 岐阜市	11日(木) 佐賀市							
17 下水道管路更生管理技士 更新講習 (品確協委託)	東北・北海道支部	10名			29日(金) 豊興産船												
	関東支部	43名				20日(金) 八重洲ホール											
	中部支部	44名			23日(土) 小牧勤労センター					10日(木) 名古屋市							
	関西支部	0名						4日(水) 新大阪丸ビル									
	中国・四国支部 九州支部	2名 5名															



4月：施工研修会(座学)



5月：施工研修会(実技)



6月：下水道協会主催による研修会



7月：技術管理者試験における実技試験



8月：下水道事業団主催のデモ施工研修会



9月：管路協による下水道管更生技術施工展 2018 神戸

技術情報

オールライナーZ 薄肉ライナーの開発

オールライナー協会 技術委員会

1 開発の目的

「管きよ更生工法における設計・施工管理ガイドラインー2017年版」(公社)日本下水道協会)の発刊により、下水道更生材の自立管の要求性能が変更されました。

そこで、オールライナーZ工法の薄肉バージョンを新たにラインアップさせ、現行よりも安価なオールライナーZ工法によって自立管対応が行えるようにすることとしました。
また、φ150mmのオールライナーZ工法の材料を新たに追加することとしています。

2 拡張試験

これまでに口径φ250mmとφ400mmの2種のサンプルについて拡張試験を実施し、出来形に問題ないことを確認しました。今後はφ150mmからφ600mmのその他の口径での試験を進めていきます。

【サンプル1】

オールライナーZ工法(口径φ250mm、写真1、2)
厚み…6.0mm(従来品は、厚み…7.0mm)
硬化方法…蒸気

フィット圧力…0.100MPa
出来形…問題なし

【サンプル2】

写真-2



写真-1



写真-4



写真-3

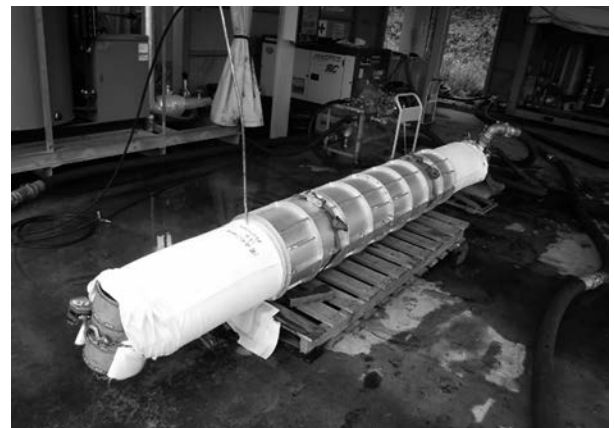


表-1 オールライナーZ工法におけるホース一覧

オールライナーZ標準厚さ		
呼び径 (mm)	呼び厚さ (mm)	
	1種	2種
150	4.0	-
200	5.0	6.0
230	5.0	6.0
250	6.0	7.0
300	7.0	8.0
350	8.0	9.5
380	8.0	10.0
400	9.5	10.5
450	10.0	12.0
500	12.0	13.0
520	12.0	14.0
530	12.0	14.0
550	12.0	14.0
600	14.0	16.0
680	-	19.0
700	-	19.0
760	-	20.0
800	-	21.0
900	-	25.0
1000	-	28.0

類資器材の登録

(1) (公社) 日本下水道協会資器材認定工場制度におけるII

ます。

明の取得

対象管径…φ150〜φ

3 今後の方針

出来形…問題なし

MPa

フィット圧力…0.095

600

対象管径…φ150〜φ

始

登録のスケジュールとしては、2018年12月までに登録を完了し、2019年1月より販売を開始する予定です。発売までの具体的な流れを次に示します。

「管きよ更生工法における設計・施工管理ガイドライン2017年版」により、新たに制定された短期曲げ強さ、短期曲げ弾性率、引張伸び率の要求性能に関して、オールライナーZ工法の建設技術審査証明の取得が必要となります。

① 2018年5月〜9月…抜径試験実施

この対応として、2019年度にオールライナーZ工法の建設技術審査証明の追加審査を実施いたします。

② 2019年4月…建設技術審査証明の申し込み

すとおります。

③ 同8月…日本下水道新技術機構による立会試験

2017年版」により、新たに制定された短期曲げ強さ、短期曲げ弾性率、引張伸び率の要求性能に関して、オールライナーZ工法の建設技術審査証明の取得が必要となります。

2020年3月…建設技術審査証明取得

2017年版」により、新たに制定された短期曲げ強さ、短期曲げ弾性率、引張伸び率の要求性能に関して、オールライナーZ工法の建設技術審査証明の取得が必要となります。

厚み…10・5mm

硬化方法…蒸気

ことを予定しています。

④ 2019年1月…販売開始

期曲げ弾性率、引張伸び率の要求性能に関して、オールライナーZ工法の建設技術審査証明の取得が必要となります。

① 2018年10月〜2019年3月…強度等の事前確認を実施

期曲げ弾性率、引張伸び率の要求性能に関して、オールライナーZ工法の建設技術審査証明の取得が必要となります。

② 2019年4月…建設技術審査証明の申し込み

期曲げ弾性率、引張伸び率の要求性能に関して、オールライナーZ工法の建設技術審査証明の取得が必要となります。

③ 同8月…日本下水道新技術機構による立会試験

期曲げ弾性率、引張伸び率の要求性能に関して、オールライナーZ工法の建設技術審査証明の取得が必要となります。

2020年3月…建設技術審査証明取得

期曲げ弾性率、引張伸び率の要求性能に関して、オールライナーZ工法の建設技術審査証明の取得が必要となります。

同8月…日本下水道新技術機構による立会試験

期曲げ弾性率、引張伸び率の要求性能に関して、オールライナーZ工法の建設技術審査証明の取得が必要となります。

2020年3月…建設技術審査証明取得

期曲げ弾性率、引張伸び率の要求性能に関して、オールライナーZ工法の建設技術審査証明の取得が必要となります。

2020年3月…建設技術審査証明取得

期曲げ弾性率、引張伸び率の要求性能に関して、オールライナーZ工法の建設技術審査証明の取得が必要となります。

オールライナーZ工法(口径

従来のオールライナーZをII

① 2018年5月〜9月…抜

「管きよ更生工法における設

800

φ400mm、写真13、4)

類資器材(2種)とし、オール

径試験実施

計・施工管理ガイドライン

スケジュールは次のとおりで

厚み…9・5mm(従来品は、

ライナーZ薄肉ライナーをII類

② 同10月…立会検査

2017年版」により、新た

す。

厚み…10・5mm

資器材(1種)として登録する

③ 同12月…II類資器材登録

に制定された短期曲げ強さ、短

① 2018年10月〜2019

硬化方法…蒸気

ことを予定しています。

④ 2019年1月…販売開

期曲げ弾性率、引張伸び率の要

年3月…強度等の事前確認を

フィット圧力…0.095

対象管径…φ150〜φ

始

求性能に関して、オールライ

実施

MPa

600

オールライナーZ工法のホー

ナーZ工法の建設技術審査証明

② 2019年4月…建設技術

出来形…問題なし

登録のスケジュールとして

スのラインアップは表1に示

の取得が必要となります。

審査証明の申し込み

3 今後の方針

(1) (公社) 日本下水道協会資

販売を開始する予定です。発売

(2) (公財) 日本下水道新技術

度にオールライナーZ工法の建

機構による立会試験

器材認定工場制度におけるII

までの具体的な流れを次に示し

機構における建設技術審査証

設技術審査証明の追加審査を

2020年3月…建設技術審

ます。

明の取得

対象管径…φ150〜φ

2020年3月…建設技術審

査証明取得

支部だより

新屋のいろいろ

東北・北海道支部

新屋地区は秋田市市街地の南西に県内一の大河雄物川を挟んで位置し、太平山や秋田市街を一望できる大森山動物園を擁す大森山を背負う、自然環境に恵まれた地に鎮座します。

4月は大川端带状近隣公園で「あらかざくら公園観桜会」が行われ、5月、6月は日吉神社の



大川端带状近隣公園の桜



鹿嶋祭



山王祭

「山王祭」、「鹿嶋祭」、7月は「秋田市夏まつり雄物川花火大会」と、春から夏へと賑わいます。

また新屋は「湧き水の町」ともいわれ、西部市民サービスセンターのホームページには「昔から新屋は良い水の出る所でした。海岸線を南北に走る砂の小高い丘

小江戸川越

時代劇に登場するような日本の伝統的な街並みや建物を残している埼玉県川越市。都心から電車で1時間圏内とアクセスも良好で、「小江戸川越」の愛称でここ数年観光客が急増しています。

今回は、この魅力あふれる川越の観光名所とおすすめグルメをご紹介します。

まずは、川越のシンボルとなっている「時の鐘」。城下町に時を告げる鐘の音を響かせてきたこの時計台は、今から400年前、当時の川越藩主だった酒井忠勝により創建されたと言われます。度重なる火災で焼失し、現在建っている

(新屋砂丘)へ降る雨と雪が、地下20Mの地下水層へ溜まり、新屋町の随所から湧き水となって流れ出ます。「豊かな水資源に支えられ発展してきたこの地域は、昔から酒や味噌、醤油の醸造が盛んでした。」とあります。

関東支部 埼玉編

るのは四代目にあたるもので、明治26年に起きた川越大火災直後に再建されたものです。町の三分の一が焼失したなかで、暮らしに欠かせない「時」を告げる時計台は、自らの店も再建していない川越の商人達によって、いち早く建て直されたといわれています。

平成8年、環境省の「残したい日本の音風景百選」に認定され、

川越のシンボル「時の鐘」



今も昔と変わらず蔵造りの街並みに時を告げています。

次は、色とりどりのガラスがちりばめられた石畳の道に20軒ほどの菓子屋などがひしめく川越の有名な観光スポット「菓子屋横丁」。

菓子屋横丁は、明治初期に始まり、大正12年の関東大震災によって被害を受けた東京に代わって製造供給を受けて、昭和初期には70軒以上の店があったといわれています。人情味あふれる横丁の情緒、威勢のよい店主の呼び込み、昔ながらの手法で作られる駄菓子は素朴で懐かしく感じることでしょ



情緒あふれる蔵造りの街並み



菓子屋横丁～懐かしい味を伝える

京都の絶景

関西支部

まずは言わずと知れた京都の代名詞ともいえる清水寺をご紹介します。

清水寺は京都東山、音羽山の中腹にあります。錦雲溪きんうんけいという崖からせり出すように作られた「清水の舞台」はあまりにも有名。奈良

末期の778年に開山し、『源氏物語』や『枕草子』、『今昔物語集』にも登場する、歴史ある寺院です。舞台から京都市街を眺め、国宝の



清水寺

本堂や重要文化財の仁王門、西門、三重塔などを巡りましょう。また春と秋の「夜の特別拝観」は必見です。美しくライトアップされた幻想的な桜、燃えるような紅葉に圧倒されます。

次は、天橋立をご紹介します。天橋立は、宮津湾と内海の阿蘇海を南北に分つ、全長3.6kmの湾口砂州（対岸とつながっている砂浜）です。幅は20～170mあり、



天橋立ビューランドからの天橋立

徒歩や自転車で渡ることができません。約8000本の松と白い砂浜、澄んだ海が織り成す美景はまさに「白砂青松」。天橋立を渡る道は「日本の道100選」に選定され、多くの人が散策を楽しんでいます。そして天橋立の全景を見るなら、文珠山山頂のミニ遊園地「天橋立ビューランド」がおすすです。ここから望む天橋立は天に昇る龍に見えるということで「飛龍観」

と呼ばれています。頭をかかめて足の間から逆さに天橋立を眺める「股のぞき」を楽しめる「股のぞき台」、360°パノラマが見事な展望台「飛龍観回廊」など、絶景をとことん満喫できる工夫がいっぱいのスポットです。他にも古都ならではの風情を随所に感じられる京都に、ぜひ足を運んでみられてはいかがでしょうか。

広島夏の歳時記・ピースメッセージとろうろう流し

中国・四国支部

昭和20年8月6日午前8時15分、世界初の原子爆弾が広島に投下されました。原爆は一瞬にして多くの命を奪いましたが、即死を免れてもひどいやけどを負った人たちが大勢おられました。その熱さと痛みには耐えかねて近くの川に入り、そのまま亡くなられた方も多かったのです。

広島、横川、己斐こいといった駅前を中心にヤミ市がにぎわい、中心部にやっとバラック建ての商店が建ち始めた昭和22～23年ごろ、親



元安川を流れる灯籠と原爆ドーム

う。さて、川越のグルメといえば、なんといっても「川越いも」。江戸時代から栽培されており250年の歴史をもつ川越名産のサツマイモです。川越藩主・松平直恒が川越で収穫されたサツマイモを江戸幕府の十代将軍・徳川家治に献上したところ、その味の良さから「川越いも」の名前を賜ったといわれています。現在、年間500万人以上の観光客が訪れる小江戸川越の名産品として、広く知られています。この川越いもを原材料とした多くの和菓子やスイーツが販売され、観光客に大人気となっています。



「ピースメッセージとうろう流し」は8月6日の午後6時～午後9時まで元安橋付近で行われる



海外から来られた方の姿も多くなった

福岡県北九州市小倉でのぬか床の初見資料は江戸時代初期にまで遡ります。関ヶ原の戦いの後、小倉城を築城し豊前国を治めた細川忠興の時代の古文書が残っています。

「ぬか味噌一桶給り味能、満足せしめ候」と、ぬか味噌の味に満足していたようすが窺えます。その後、国替えで小笠原家が治めるようになりましたが、初代藩主小笠原忠真もぬか漬けを好んで食べていたようです。ぬか漬けを「床漬け」と呼ぶのは、小笠原氏がぬ

暑い夏こそパンチの効いたぬか漬けご飯

中国・四国支部

族や知人を原爆で失った遺族や市民たちが追善と供養のため、手作り灯籠を川に流したのが「とうろう流し」の始まりと言われていま

す。灯籠には、亡くなられた方の名前（法名または俗名）と流した人の名前（施主名）を書き込むのが一般的ですが、最近では国内外

から来広された方々が「平和への思い」を書かれる光景も目立つようになりました。

「広島平和記念日」の夜に市内を流れる元安川で行われる「ピースメッセージとうろう流し」では色とりどりの灯籠約8000個が川面を彩り、とても幻想的です。



ぬか漬け

か漬けの桶を大切に「床の間」に置いたことに由来との言い伝え

もあり、この頃にぬか漬けが推奨され城下の人々へ伝わったといわれています。その頃には白米の普及とともに、米糠が大量に出回りました。ビタミンB1が不足する江戸時代では脚気が流行り病でしたが、ビタミンB1を豊富に含むぬか漬けはまさに救世主。その効果効能が後押しになり、一気にぬか漬

けが広がったのです。

ぬか漬け発祥の地である福岡県北九州市の小倉城近くに鎮座する八坂神社には、日本で最も古いといわれるぬか床があります。その歴史は約400年、古い歴史をもっています。世代交代をしても

なお、毎日きちんと手入れをしてきたのでしょう。ぬか床、ぬか漬けに対する愛情深さを感じます。栄養もあって、日本人が大好きなお米の香り、そして食べるとほっとする、ぬか漬け。まずは買ってみてご飯のお供にいかがでしょうか？



北九州市周辺に伝わる郷土料理“ぬか炊き”



福岡県北九州市小倉城

事務局通信

平成30年度上期に実施した、展示会への出展状況についてご報告します。

(1) メンテナンス・レジリエンス

TOKYO2018

持続可能な社会資本整備や強靱な社会構築実現に向けた技術、製造業・建設業の生産性向上に資する技術などを一堂に集める総合展示会「メンテナンス・レジリエンス TOKYO2018」(主催：(一社)日本能率協会)が平成30年7月18日(水)～20日(金)の3日間、東京・江東区の東京ビッグサイト東1～東5ホールを会場に開催されました。オールライナー協会では今年度も、同展示会を構成する七つの専門展「インフラ検査・維持管理展」「事前防災・減災対策推進展」「建設資材展」「i-CO-structure推進展」「プラントメンテナンスショー」「労働安全衛生展」「気象・環境テク

ノロジー展」のうち、「インフラ検査・維持管理展」に出展しました。

来場者は土木建築や化学プラント関係の民間企業の方々が多く、

展示会全体では3日間の会期中に2万8959名が来場されました。当協会ブースにも1000名を超える方が来場され、工法について熱心に質問をされる方が多く見られました。来年以降も出展する予定ですので、協会員の皆様もぜひ見学に来てください。来年は7月24日(水)～26日(金)の3日間、同じ東京ビッグサイトで開催されます。

(2) 下水道展'18北九州

今年度の下水道展は7月24日(火)～27日(金)の4日間、下水道事業着手から100年を迎えた北九州市の西日本総合展示場において「下水道展'18北九州」と銘打って開催されました。オールライナー

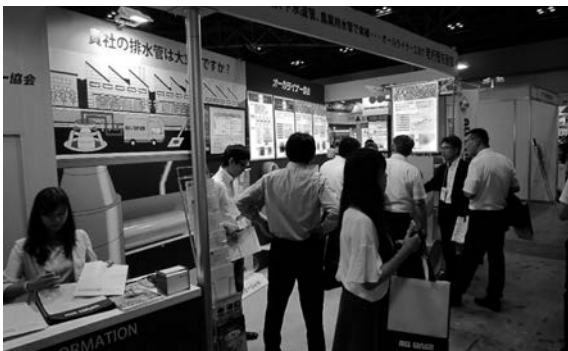
協会では今年もブース展示を実施しました。

今回は九州で開かれることから、九州支部の協会員様の来場を期待し、例年とは趣向を変えて、

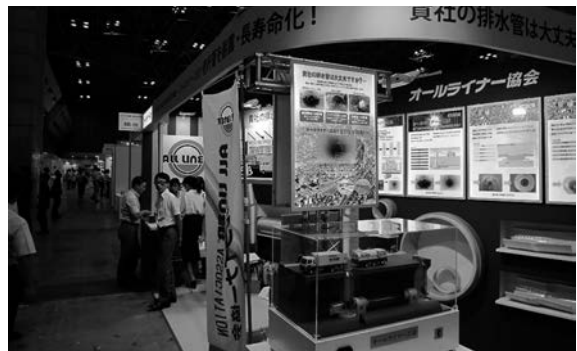
来場者に工法説明を直接アナウンスできるスペースを設けました。

301社・団体による865小間の出展規模で開催された今年の下水道展ですが、開会直前には大阪北部地震や平成30年7月豪雨などの厳しい自然災害が相次いで発生したほか、体温を上回るような気温が連日続く記録的な猛暑などに見舞われ、来場者の出足が鈍るのではないかと懸念されました。しかしおかげさまで4日間の総入場者数は3万1611人に上り、オールライナー協会のブースにも東京開催時と変わらない1080名の方々がご来場くださり、有意義な4日間となりました。

来年は「下水道展'19横浜」として、8月6日(火)～9日(金)に横浜市西区のパシフィコ横浜で開催される予定です。



下水道以外の分野に周知を図る格好の機会です



メンテナンス・レジリエンス展における協会展示ブース



大勢の方が工法説明に足を止めてくださいました

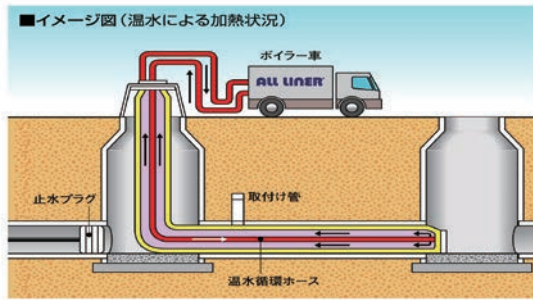


開放的なレイアウトとした下水道展'18北九州でのブース

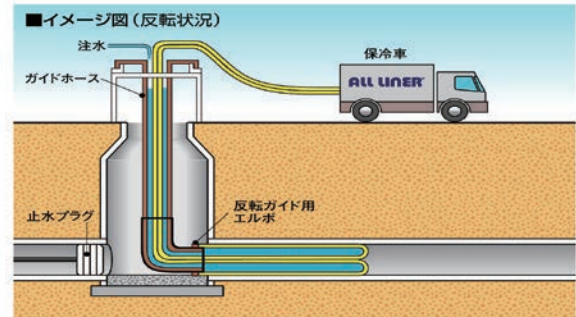
7つの工法が管きよを甦らせる

世界の最先端技術による管渠更生・補修システム

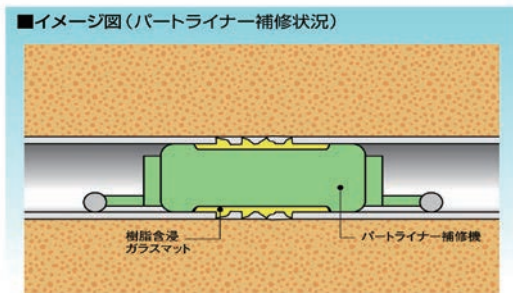
オールライナー工法 (全面更生)
オールライナーZ工法 (高強度全面更生)



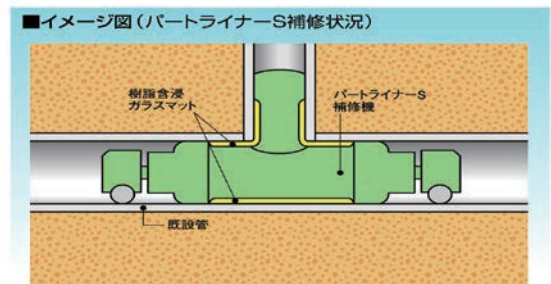
オールライナーi工法 (全面更生)
ロングスパン・曲がりに対応



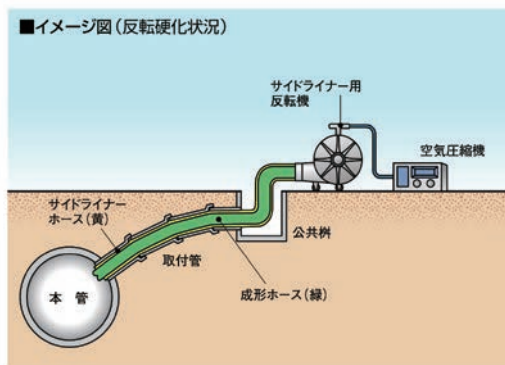
パートライナー工法 (部分補修)



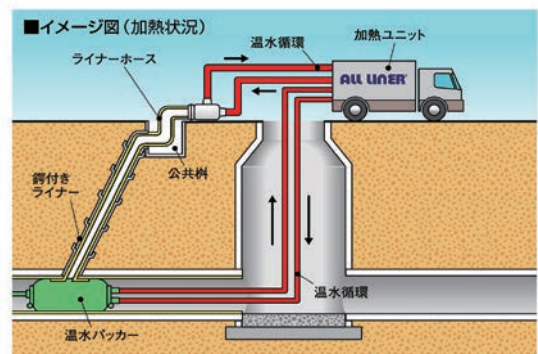
パートライナーS工法 (取付管口補修)



サイドライナー工法 (取付管更生)



ハウスライナー工法 (取付管本管接合部更生)



オールライナー協会
ALL LINER ASSOCIATION

〒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