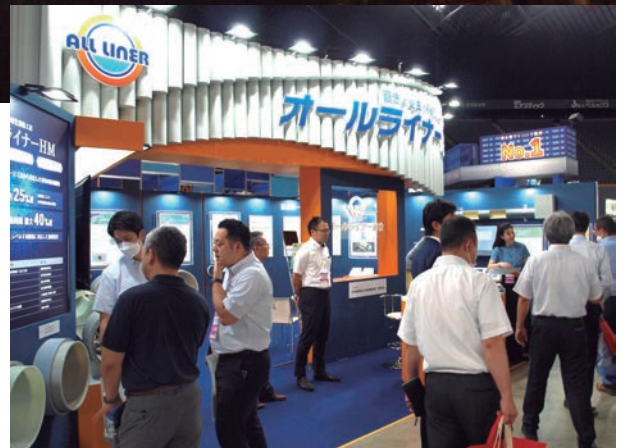


# ALL LINER® NEWS



ALL LINER® ASSOCIATION

2023.11.26 Vol.50(秋号)



CONTENTS	第29回定時総会を開催しました	2ページ
	会長挨拶	3
	令和5年度(上期)事業のご報告	4~6
	支部役員・各委員会委員	7
	技術情報	
	オールライナーZ 民間工場排水施設における 特殊施工事例	8~9
	技術委員挨拶	9
	トピックス	10~11
	支部だより	12~13
	会員名簿	14~15

(上) 第30回記念総会は石川県金沢市での開催予定。  
金沢を代表する観光名所・兼六園では、幻想的な  
ライトアップが四季折々に実施されています  
(下) 900名超のブース来場者で賑わった下水道展札幌

第29回定時総会を開催しました

(6) 議案審議

第1号議案

令和4年度事業報告

第2号議案

令和4年度収支決算および監査報告

第3号議案

令和5年度事業計画(案)

第4号議案

令和5年度収支予算(案)

(7) 閉会宣言

石黒副会長より閉会宣言

- 1. 開催日時  
令和5年6月1日(木)  
15:30~16:50
- 2. 開催場所  
栃木県宇都宮市  
「ライトキューブ宇都宮」
- 3. 総会次第  
(1) 開会宣言  
阿部副会長より開会宣言  
(2) 会長挨拶  
久保田副会長より挨拶  
(3) 議長就任  
久保田副会長が議長  
(4) 成立宣言  
合計220社(出席78社+委任状142社)の出席を確認  
(5) 議事録署名人の選任  
関東支部副支部長 松下幹徳氏を選任

令和5年度の定時総会については、新型コロナウイルス感染症は終息していませんが、十分に感染対策を行い開催することができました。この総会のホスト支部として関東支部にご協力をいただき、盛大に開催することができました。ご協力に感謝いたします。

総会冒頭には久保田副会長から、「新型コロナウイルス感染症が季節性インフルエンザ同等の扱いになり、海外の旅行客が増え、賑わいを感じるようになってきたが、コロナウイルスに関しては、いつも私たちの身の回りに潜んでいる。私たちの業種はエッセンシャルワークであり、今後もコロナウイルス感染症の影響を受けやすい職場環境に置かれている。定期的な消毒など感染防止対策をこまめに講じるなど、安全安心な事業継続に努めていただきたい。オールライナー協会は会員皆様の支えにより発足以来トップランナーとして走り続け、会員数については正会員・地区会員合わせて380社を超え、累計施工距離も1500kmを超えるとともに、単年度施工距離が3年連続で100kmを超える工法協会になつてきた。協会員・メーカーの皆様のご努力のたまもの」と感謝のメッセージがありました。

審議事項第1号から第4号まで、出席会員より承認をいただき、閉会することができました。会員皆様のご理解とご協力で無事に新年度がスタートいたしました。

役員名簿

任期：令和4年6月から令和6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 〒010-1633 秋田市新屋島木町1-82-2 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	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	株式会社東海維持管理工業 〒460-0011 名古屋市中区大須4-7-3 TEL 052-684-6271 FAX 052-684-6277	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
本部事務局	〒439-0022 静岡県菊川市東横地3311-1 アクアインテック(株)内 E-mail : honbu@all-liner.jp TEL 0537-29-7613 FAX 0537-29-7614	



# 会長挨拶

オールライナー協会 会長 久保田 敏嗣



会員の皆様におかれましては、日々ご清栄のこととお喜び申しあげます。

また、日頃より協会活動に深いご理解とご協力を賜り、心より感謝申しあげます。

## 総会開催の報告とお礼

令和5年6月に第29回定時総会を栃木県宇都宮市で開くことができました。皆様のおかげで総会も無事に終了し、新たな年度をスタートすることができました。

また本総会においては、関東支部の阿部支部長を中心にさまざまなイベントを企画していただきましたこと、心より御礼申しあげます。

## 引き続き新型コロナウイルス対策を

新型コロナウイルスにつきましては5月より5類に引き下げられ、季節性インフルエンザ同類となりました。しかし、コロナウイルスが私たちの周りからなくなつたわけではありませんので、引き続き、自ら感染対策に努めていただきたいと思います。

## 業界動向と今後の展望

さて、オールライナー協会は、管きよ更生技術を研究・普及す

ることを目的とし、持続可能な社会を築くためにインフラの維持・保全に貢献することを使命としています。

現在、日本の下水道管路施設は、年月の経過や過酷な条件下での使用により、劣化や損傷が進んでいます。こうした問題を解決するためには、効率的かつ経済的な工法を開発し、普及させることが重要です。

そこで当協会では、会員各社と連携して最新の技術や知識を共有し、研究開発を進めています。また材料メーカーや関連団体との情報交換や意見交換の場も設けています。

安全・安心な生活を今後とも維持し続けていくためには、環境への負荷を最小限に抑え、下水道管路施設等の耐久性や耐震性を高める工法の普及が不可欠です。さらに、新たな技術や工法の開発にも力を入れていかな

ければなりません。社会の変化とともに、需要やニーズも変化していくため、当協会は常に最先端の技術を取り入れ、業界の進歩に貢献してまいります。

## 協会事業について

オールライナーHM工法が、(二社)日本管路更生工法品質確保協会(品確協)の「下水道管路更生管理技士 資格者証【内

面】技術研修」に新規工法として登録可能になりました。オールライナーHM工法は従来よりも「高強度」「薄肉化」「短時間施工」などの面において非常に優れた特性を有しているため、会員皆様に期待していただける工法となっております。いつでもHM工法が利用できるように、品確協資格者証への新規登録をお願いいたします。

また当協会ではPR活動とし

て、今年度は、「下水道展23札幌」「メンテナンス・レジリエンスTOKYO2023」「下水道管路管理技術施工展2023高知」など、さまざまな場所でも施工やPR活動をさせていただきました。今後も引き続き、オールライナー協会がさらに上位を目指す取り組みを行ってまいります。

加えて、支部活動についても今後活発化させて情報共有を図り、新鮮な情報が届けられるように努めてまいります。

私たちオールライナー協会の果たす役割として、会員企業と連携し、業界の発展に取り組みでまいります。皆さまの日ごろのご支援・ご協力で心から感謝申しあげますとともに、引き続きまして、オールライナー協会をご支援いただきますよう、よろしくお願い申し上げます。

# 令和5年度(上期)事業のご報告

新型コロナウイルスが第5類に引き下げられインフルエンザ相当になったことで、さまざまな事業が活発に行われました。また、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術」技術研修に、新たにオールライナーHM工法が新規追加できるようになりました。ここでは、令和5年度上期に実施しました事業につきまして、ご報告させていただきます。

## ①本部総会

	開催日	開催場所	出席社数(人数)
第29回	令和5年6月1日	栃木・ライトキューブ宇都宮	78社(126名)

### 〈出席支部詳細〉

支部	正会員数(特別会員)	出席社数(人数)	委任状数
東北・北海道	19社	9社(13名)	9社
関東	54社	22社(38名)	20社
中部	105社(1社)	32社(35名)	64社
関西	24社	4社(7名)	18社
中国・四国	24社	4社(9名)	19社
九州	25社	7社(11名)	12社
合計	251社(1社)	78社(126名)	142社
記者・事務局	—	記者3社(3名)、事務局(1名)	—
総合計人数		130名	

## ②支部総会

支部名	開催日	開催場所
東北・北海道	令和5年5月11日	岩手・アートホテル盛岡
関東	令和5年4月19日	茨城・ホテルマロウド筑波
中部	令和5年4月6日	石川・ホテル日航金沢
関西	令和5年5月15日	兵庫・有馬グランドホテル
中国・四国	令和5年5月25日	愛媛・ホテルマイステイズ松山
九州	令和5年5月18日	佐賀・唐津シーサイドホテル

## ③理事会

回数	開催日	開催場所	出席者数
第1回	令和5年4月25日	栃木・ライトキューブ宇都宮	13名
第2回	令和5年6月1日	栃木・ライトキューブ宇都宮	13名
第3回	令和5年8月3日	北海道・札幌グランドホテル	10名
第4回	令和5年10月19日	高知・プリンスホテル	10名

## ④総務・広報 合同委員会

回数	開催日	開催場所	出席者数
第1回	令和5年6月26日	東京・東京ビッグサイト会議室	14名

## ⑤技術委員会

回数	開催日	開催場所	出席者数
第1回	令和5年8月28日	福岡・アクア博多貸会議室	22名

## ⑥技術委員会(小委員会)

回数	A班(岡田班)	B班(田端班)	C班(相川班)
第1回	7月26日(水) 東京・東京ビッグサイト会議室(7名)	7月20日(木) 愛知・ダイテックサカエ(8名)	5月23日(火) 東京・エッサム神田(5名)
第2回	10月18日(水) 高知・高知商工会議所(6名)	9月27日(水) 大阪・新大阪丸ビル別館(8名)	9月26日(火) 広島・カンファレンス21(6名)

## ⑦施工研修会

支部名	開催日	開催場所	受講者数
東北・北海道	令和5年8月26日	秋田・豊興産(株)	6名
関東	令和5年6月24日	神奈川・管清工業(株)横浜技術センター	38名
中部	令和5年4月22日	愛知・小牧勤労センター	90名
	令和5年9月9日	愛知・小牧勤労センター	37名
関西	令和5年9月9日	大阪・管清工業(株)	22名
九州	令和5年9月22日	福岡・環境開発興業(株)	23名

⑧技術管理者 [新規] 試験・面接

	開催日	開催場所	受験者数
年1回開催	令和5年7月6日・7日	静岡・アクアインテック(株)	16名

〈日程〉1日目：机上講習、実地講習（HMの含浸済ホースのデモ施工）  
 2日目：試験、面接  
 〈受講者数〉7社16名  
 （関東支部2社（7名）、中部支部3社（6名）、九州支部2社（3名））

⑨講習会開催状況（受講者計321名）

支部名	開催日	開催場所	受講者数
東北・北海道	令和5年8月5日	北海道・公清企業(株)	11名
	令和5年10月13日	秋田・豊興産(株)	7名
関東	令和5年9月16日	東京・エッサム神田	41名
中部	令和5年6月13日	長野・(株)アースワーク	8名
	令和5年7月22日	愛知・小牧勤労センター	133名
	令和5年9月23日	愛知・小牧勤労センター	60名
中国・四国	令和5年4月15日	鳥根・(株)真幸土木	5名
	令和5年4月22日	広島・管清工業(株)中国四国支店	6名
	令和5年6月17日	広島・管清工業(株)中国四国支店	26名
九州	令和5年10月13日	福岡・毎日西部会館	24名

[新規・更新取得状況]

支部名	統括管理		技術管理	品確協【内面】技術研修		
	新規	更新	更新	二次工法追加	HM追加	更新
東北・北海道	1名	5名	4名	7名	12名	10(2)名
関東	3名	7名	11名	14名	20名	13(2)名
中部	33名	89名	30名	47名	78名	65(2)名
中国・四国	0名	0名	0名	24名	13名	13名
九州	3名	8名	5名	7名	15名	8(2)名
合計	31名	103名	50名	99名	138名	109(8)名

※HM工法追加につきましては7月8日に品確協より承認され実施開始。  
 ※品確協【内面】技術研修 更新( )は、有効期限切れの方特別講習実施者になります。  
 ※関西支部では11月11日に実施します。

⑩穿孔技士実技試験

支部名	開催日	開催場所	受講者数
中部	令和5年7月11日	石川・サンデック(株)	6名
	令和5年9月30日	愛知・小牧勤労センター	17名

※品確協への登録者（講師・判定員）の立ち合いによる実技試験

⑪品確協 下水道管路更生管理技士 一次試験対策講習会（受講者計34名）

支部	開催日	開催場所	受講者数	正解率70%以上	
				28問以上	20問以上
中国・四国	令和5年4月14日	鳥根・くにびきメッセ	10名	4名	4名
	令和5年7月15日	愛媛・管清工業(株)四国営業所	10名	5名	3名

※これは下水道管路更生管理技士一次試験合格に向けた対策講習会で、令和4年4月より実施。教材は「必修テキスト」です。  
 ・進め方：一次試験の概要説明、講習2時間、過去問（4択40問）、模擬試験（60分）を2回実施。（解答と解説、自己採点）  
 ・目的：個々の現状把握、苦手箇所の把握などを確認し試験に備える。  
 〈受講資格〉オールライナー協会の会員  
 〈受講料〉無料

⑫営業技術研修会

支部名	開催日	開催場所	参加者数
東北・北海道	令和5年10月5日	宮城・TKP-PREMIUM 仙台西口	20名

⑬展示会

■メンテナンス・レジリエンス TOKYO2023

主催：(一社)日本能率協会、開催日：7月26日(水)～28日(金)、開催場所：東京ビッグサイト東展示場5ホール

	7/26(晴)	7/27(晴)	7/28(晴)	合計( )内は昨年実績
全体来場者数	11,123名	13,370名	15,526名	40,019(東京：28,421、大阪：8,757)名
ブース来場者数	55名	125名	110名	290(東京：402、大阪：451)名

■下水道展 '23 札幌

主催：(公社)日本下水道協会、開催日：8月1日(火)～4日(金)、開催場所：札幌ドーム、出展社数：299社(2022年は315社)

	8/1	8/2	8/3	8/4	合計( )内は昨年実績
全体来場者数	7,066名	8,536名	8,475名	6,373名	30,450(30,349)名
ブース来場者数	202名	242名	266名	193名	903(751)名

※903名の来場【バーコード740+名刺163】、来場者内訳【一般182(20%)、道内472(52%)】

■陸上自衛隊十条駐屯地展示会(関東支部応援)(陸上自衛隊 補給統制本部)

開催日時：令和5年9月15日(金)12時～16時

開催場所：東京都北区・陸上自衛隊十条駐屯地内

展示目的：当協会の工法を広く知っていただく広報活動として実施。令和4年度より、関東支部(伊田テクノス株)からの依頼を受けて参加。協会として展示品(パネルや動画、カタログなど)を提供。

来場者数：約70名(施設内自衛官の来場者数)

⑭公開デモ

■日本下水道事業団研修会

目的：下水道事業団では、地方公共団体等の下水道担当職員の育成を目的に各種研修を行っています。そのなかの「①管更生の設計と施工管理、②各工法協会による管更生の解説と工法のデモ施工」という部分でPRを行っています。

開催日：8月23日(午前：座学、午後：実地)

開催場所：埼玉・日本下水道事業団研修センター

受講者数：48名

デモ内容：オールライナーZ工法のデモ(引き込み～拡張まで 30分×2回)

施工クルー：青木清掃株

■日本下水道協会「下水道管路資器材研修会」

デモ内容：オールライナーZ工法

エリア	開催日	開催場所	施工クルー	参加者数
中国・四国	10月17日	香川・サンメッセ香川	(株)環境開発公社、(有)アースウイング、(有)中村興業	33名
	10月18日	広島・広島産業会館	(株)環境開発公社、(有)アースウイング	67名
九州	10月25日	鹿児島・城山ホテル鹿児島	環境開発興業株	23名
	10月26日	福岡・福岡タワー	環境開発興業株	66名

■日本下水道管路管理業協会「下水道管路管理技術施工展 2023 高知」

開催日：10月19日

開催場所：高知・高知ちばさんセンター

デモ内容：①デモ施工の実施(オールライナーZ工法、サイドライナー工法)3回、②学生向けデモ10分程度、③ガイドツアー午後10分程度

展示品：パネル、象の鼻、生材、硬化した材料など

デモ内容	オールライナーZ工法	サイドライナー工法
機材準備	丸伸企業株	管清工業株
施工クルー	丸伸企業株4名・(株)友鉄ランド4名(合計8名)	管清工業株5名(5名)
デモ内容	模擬管ヘライナーホースを引込～拡張	色水をホースに染み込ませ、反転機で巻き取り、曲がりがある模擬管に反転挿入
説明者	大木(技術)	大木(技術)

オールライナー協会支部役員および各委員会委員 任期：令和4年6月～令和6年6月、敬称略

支部	支部長	副支部長	会計監事	幹事	事務局	支部総会
東北・北海道	豊興産(株) 石黒 望	協業組合ケンナン 大久保 芳昭	(株)伊藤組 高田 宏志	(株)環清工業(株) 青山 武隆 (株)東部清掃 酒井 隆吉 (株)豊産管理(株) 豊産管理(株) 福岡 伸介	豊興産(株) 石黒 勝人 TEL 018-828-4611 FAX 018-823-3373	5月11日(木) 岩手県 アートホテル 盛岡
関東	宇都宮文化センター(株) 阿部 欣文	(株)伊達建設 松下 幹徳	隅田川工業(株) 亀島 邦一	(株)協同清美(株) 岩崎 厚志 (株)メーソニック(株) 高橋 繁明 (株)清工工業(株) 小海 健成 (株)三木田興業(株) 馬屋原 一剛 (株)伊田テック(株) 栗原 剛	宇都宮文化センター(株) 福田 克 TEL 028-633-6171 FAX 028-632-8415	4月19日(水) 茨城県 ホテルプロコパ 筑波
中部	東海下水道整備(株) 松本 正一	サンテック(株) 五月女 久勝	管清工業(株) 名古屋支店 澤谷 喜政	管清工業(株) 山城土木(株) 澤谷 喜政 (株)朝日管清興業(株) 倉山 茂浩 (株)東海維持管理工業 トーエイ(株) 倉田 恵里 日立テック(株) 野田 浩之 渡辺 義彦 寿宏	東海下水道整備(株) 藤倉 均 TEL 053-426-0111 FAX 053-426-0211	4月6日(木) 石川県 ホテル 日航金沢
関西	(株)ケンセイ 北浦 慎也	石坂建設(株) 石坂 秀幸	京環メンテナンス(株) 大島 慎太郎 (株)平成建機 千田 晃三	管清工業(株) 大阪支店 南辻 博文 (株)西山組(株) 中田 吉彦 (株)の場商事(株) 的場 宣一 (株)交野興業(株) 浅田 一宏 ミサック(株) 緒方 勉 (株)永川組建設(株) 永川 智康 吉野建設(株) 中坂 浩國	管清工業(株) 大阪支店 芝田 利恭 TEL 072-392-8460 FAX 072-392-8463 (株)ケンセイ 時吉 輝 TEL 06-6323-6781 FAX 06-6320-3594	5月15日(月) 兵庫県 有馬 グラントホテル
中国・四国	(株)環境開発公社 栗本 貴志	管清工業(株) 中国営業所 後 貴樹	(株)友鉄ランド 神本 勇治	妹尾産業(有)：岡山県地区 (株)フナイクワンションサービス：鳥根県地区 中国特産(株)：山口県地区 (有)中村興業：香川県地区 (株)愛亀：愛媛県地区	(株)環境開発公社 相川 俊治 TEL 082-232-7106 FAX 082-232-7616	5月25日(木) 愛媛県 ホテル マインステイズ 松山
九州	環境開発興業(株) 永野 太	林宗土木(株) 権田 雄一	管清工業(株) 九州営業所 小山田 正男	(株)チアインステイツ(株) 環境未来恒産 小峯 健志 秋山 猛	環境開発興業(株) 青木 一男 TEL 093-602-2500 FAX 093-601-0633	5月18日(木) 佐賀県 唐津 シーサイド ホテル



# 技術情報

## オールライナーZ

### 民間工場排水施設における特殊施工事例

オールライナー協会 技術委員会 副委員長 **増田 智也**

今回は、管路全体の劣化・破損が激しくて既設管が更生管の型枠としての機能を有しない、民間工場排水施設での特殊施工事例を紹介します。

既設管路はφ900鉄筋コンクリート管で、1スパンの延長は40〜50mです。これが7スパンある施工現場でした。管路の状態は写真1、2に示すような状況で、管路全体の劣化・破損が激しく、元径φ900に対して内径がφ900〜1000mm程度に拡大した状態でした。

通常の方法では施工は困難と判断し、オールライナーZ+全面プロテクトホース掛けが適切と判断しますが、口径φ900mmではホースが固く、全面プロテクトホース掛けが困難です。この対策として、以下の手順による施工方法を考えました。

手順① 先に全面プロテクトホースを掛けた薄肉のオール

ライナーホースで仮の既設管を形成。

手順② 仮の既設管内に従来のオールライナーZホースを形成し、自立管としての強度を確保。

手順③ 既設管と更生管との隙間にモルタルを充填。

この方法にて出来形・施工性を確認するため、アクアインテック(株)本社実験場にて約6m長さのホースにて事前試験を行いました。

管内出来形・厚み・施工性に問題はなく、良好な結果が得られ、実施工を行う運びとなりました(写真3〜6、図1)。

【社内事前試験】  
手順① オールライナーφ900(厚み12・0mm×6・4m)+全面プロテクトホース

手順② オールライナーZφ900(厚み21・0mm×6・4m)  
【実施工】(写真7〜10)

実施工日：2022年12月2023年2月

既設管路：φ900鉄筋コンクリート管×45m(全7スパン)

／延長40〜50m程度)

施工材料：(1) オールライナーφ900(厚み12・0mm)+

全面プロテクトホース、(2) オールライナーZφ900

(厚み21・0)

施工業者：管清工業(株)(中国営業所管轄)

施工は順調に実施していただき、出来形も良好でした。

◆ 以上、従来の施工方法では困難な現場での施工例を紹介させていただきました。

オールライナー協会員のみなさまの施工適用範囲拡大の一助となれば幸いです。



写真1 全体的に劣化が進んだ既設管の内部



写真2 腐食が進み大きく破損している箇所



写真3 手順① 試験状況 (オールライナー+全面プロテクトホース)



写真4 手順① 仮の既設管形成

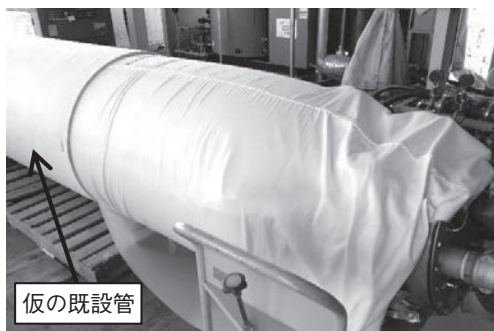


写真5 手順② 試験状況 (オールライナーZ)



写真6 手順② オールライナーZ出来形



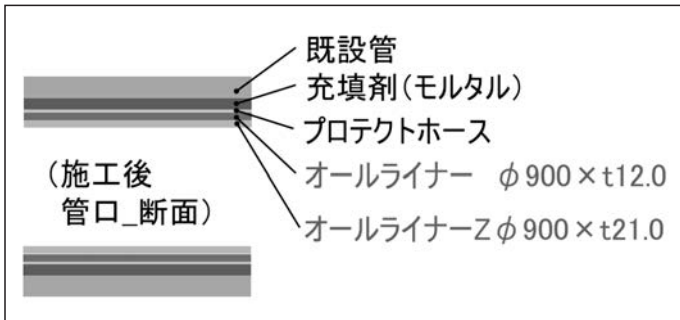


図-1 施工後出来形のイメージ



写真-7 手順① 実施工 (オールライナー+全面プロテクトホース)



写真-8 手順① 実施工 (仮の既設管形成)



写真-9 手順② 実施工(オールライナー-Z)

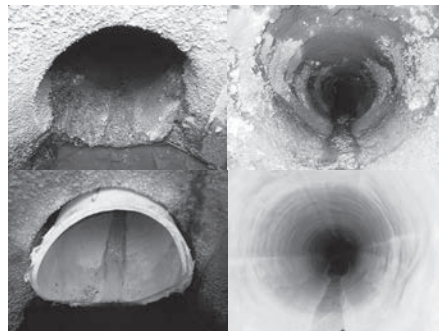


写真-10 実施前後の管内状況比較

## 技術委員挨拶

オールライナー協会 技術委員会委員 樺田 雄一

### 1. はじめに

オールライナー協会会員ならびに関係者の皆様方には、日頃より多大なご理解とご支援、ご協力を賜り、厚くお礼申し上げます。

さて今年の5月より新型コロナウイルス

活動テーマを決め、技術の向上に努めます。

今後も協会員の皆様のご意見や情報を頂戴しつつ活動してまいります。

### 3. 蒸気施工時の臭気対策

福岡市では、ガイドラインに則り、今年度4月より、施工業者に対して更生時の騒音・臭気対策として防音脱臭装置等の設置の要請がなされました。

対策として、現行で使用している消音タンクの排気口に送風機を設置することで、管内循環後の排気拡散を行っています(写真-1、2)。

あくまでも拡散のため、ストレッチ臭そのものはなくなりませんが、体感的に強い臭気を感じることは減少しました。

今後臭気対策の取り組みは課題となりますので、技術委員会で改善に取り組んでまいりたいと思います。

### 4. おわりに

老朽化対策に加えて地震対策や豪雨対策等、次々と課題は発生します。しかし、オールライナー協会の皆様と力を合わせて事にあたれば、最良の結果につながるかと考えています。

エッセンシャルワーカーとして地域の基盤を担っている、という自負とともに、久保田会長がおっしゃっている協会の責務「さらなる技術開発と施工技術の継承、安定した施工」を目指し、技術委員会の一員として日々努力してまいります。

今後ともよろしくお願ひします。

### 2. 技術委員会の活動

ここ数年は新型コロナウイルス感染症により、委員会活動が思うように開催されませんでした。今年度からは気を引き締めつつ活動に取り組みたいと思います。

また、全体委員会に加え令和元年度から取組みを開始した小委員会での活発な意見をもとに



写真-1 排気拡散装置外観



写真-2 排気拡散装置の装着状況

# トピックス

## 安全運転への取り組み

管清工業(株) 山田 竜也

今回は、弊社(管清工業(株))の安全運転に関する取組みのなかで、機械化されてきた内容に關して、ご紹介させていただきます。

### ◎安全運転管理者の義務

安全運転管理者は、5台以上の車両を保有する事業所ごとに選任されるべき責任者です。

日々の現場作業のなかで、必ず行わなければならないのは車両の運転であり、安全運転管理者を選任されている協会員も多々と思います。

安全運転管理者の役割は以下のとおりです。

① 運転者の適性等および法令

② 遵守状況の把握  
③ 運行計画の作成  
④ 危険運転防止のための交替運転者の配置

⑤ 異常気象・災害時の安全運転の確保  
⑥ 点呼・日常点検による安全運転の確保

⑦ 運転前後の酒気帯びの有無の確認  
⑧ 酒気帯び確認内容の記録等および検知器の有効保持

⑨ 運転日誌の備え付けと記録  
⑩ 運転者への安全運転指導

### ◎酒気帯び確認の機械化

⑥、⑦の「運転前後の酒気帯びの有無の確認および記録」は



写真-1 安全運転管理者制度は道路交通法で定められた制度です(写真はイメージ)



写真-2 スマートフォン連動型アルコールチェッカー

重要な業務の一つです。安全運転管理者は確認と記録を1年間保存することが義務付けられています。これまでは、運転者の状態を目視で確認していましたが、2023年12月からはアルコール検知器を使用した飲酒検査が義務化されます。

弊社は、現場施工を行う事業者として、多くの運転者を抱えています。作業員や営業員の出勤時刻はばらばらであり、全員の酒気帯びを目視で確認することは困難です。

そこで、アルコール検知器を携帯電話と接続して測定を行うと、データがクラウドにアップされる機器を導入しました(写真1、2)。この機器により、測定場所、測定時刻、測定状況写真による本人確認、履歴管理ができます。アルコールを検知した場合は、即座に管理者にメールが送信され、状況を確認することができます。

◎ドライブレコーダーのAI化

①、⑨の、運転者の適性等および法令遵守状況の把握、運転者への安全運転指導については、従来の本体記録型ドライブレコーダーから、衝撃等が発生した場合に映像がクラウドにアップされる通信型ドライブレコーダーに変更しました(図-1)。

従来のドライブレコーダーでは、事故が発生したときや、定期的にSDカードを外してPCに映像を取り込み、映像を確認していましたが、事後対応であり、データが撮れていないことも度々ありました。

通信型ドライブレコーダーでは、急ブレーキや急ハンドルなどをAIが監視し、映像がクラウドに即時にアップされ、管理者に通知されます。また、カー

ドリーダーに免許証をかざすと

運転手が特定され、運転状況の評価まで行ってくれます。

これらのデータを安全会議や本人に周知することで、安全意識の向上につなげていきたいと考えています。

◎安全運転の重要性

安全運転は、会社と運転者個人双方の責任です。

会社は、安全対策に投資することで、事故を未然に防ぎ、事業の継続や利益の確保を図ることができます。

一方、運転者個人は、安全運転を心がけることで、自分や他人の生命・財産を守り、社会の安全に貢献することができます。

これからも、安全意識と運転技術を高め、安全運転に努めましょう。

「今日も一日、ご安全に！」

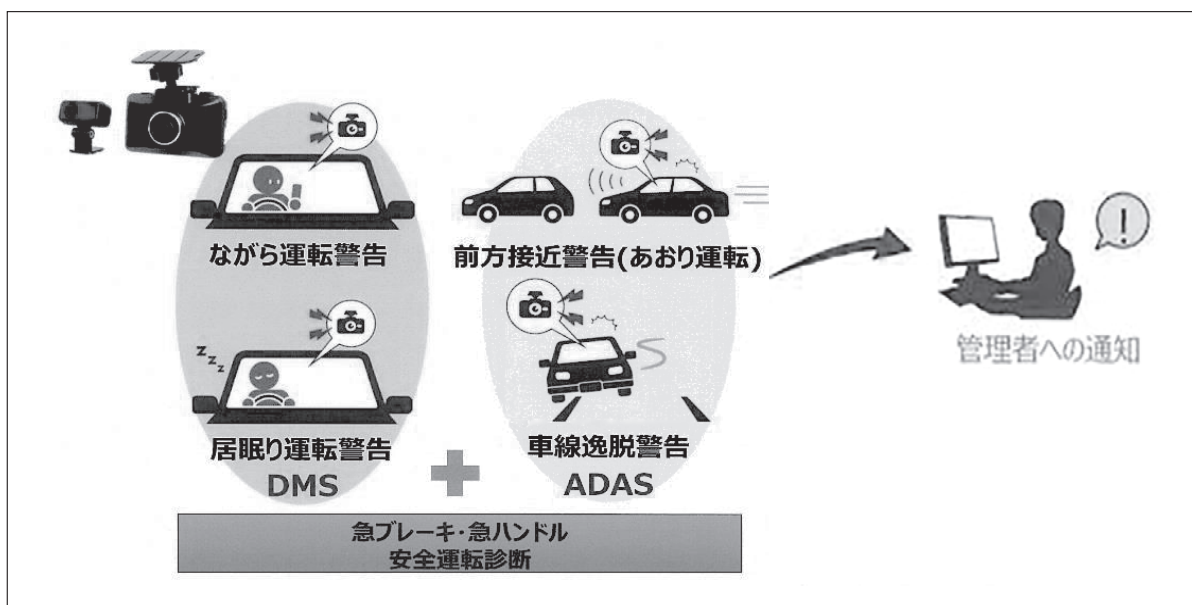


図-1 通信型ドライブレコーダーのイメージ



今日も一日  
ご安全に！



# 支部だより

## 北海道の歴史と食文化を味わおう 「サッポロビール園」

東北・北海道支部

北海道では、食文化を代表する料理でジンギスカンがあり、一年を通して楽しむことができ、冬でも家庭料理として親しまれています。

北海道には数多くのジンギスカンの有名店がありますが、札幌中心部から少し離れた東側にある「サッポロビール園」は、北海道遺産に指定されているレング造りのサッポロビール博物館をはじめ、雰囲気やメニューの異なる五つのレストランなどが集まる複合施設となっております。年間約100万人の観光客が訪れる札幌を代表する人気スポットとして有名です。日本にある唯一のビール博物館では、



北海道遺産「サッポロビール博物館」

北海道開拓の歴史とともに日本のビール造りに情熱を注いだ先人たちの想いに触れることができます。レストランでは、ジンギスカンの食べ放題やサッポロビール園限定の生ビール「ファ

イブスター」が味わえます。

また、敷地内には思わず写真に収めたくくなるようなフォトスポットもたくさんありますので、記念撮影も忘れずに！

北海道の歴史と文化を学び、美味しいビールとジンギスカンも味わえ、ここにしかないお土産を選ぶ楽しみもあるサッポロビール園。ぜひ札幌旅行にお越しの際は行き先の候補に加えてみてください！

(株)東部清掃 布川和弥



約150年前の創業時に記されたメッセージ。さて、何と読む!?

## 「近代日本経済の父」 渋沢栄一

関東支部



渋沢栄一

知られている熊谷市、北は群馬県伊勢崎市にそれぞれ隣接しており、東京都心から約70kmの圏内に位置しています。

市の特色としては、国の重要文化財でもあるホフマン輪窯をはじめとする渋沢栄一ゆかりの施設や文化的価値の高い史跡が数多く残されています。

令和3年に、NHKの大河ドラマ『青天を衝け』で一世を風靡した渋沢栄一。現在の埼玉県深谷市に生まれた人物です。来年7月から使用される新一万円札の肖像に決定されるなど、話題が尽きない人物です。今回は、この日本の偉人が誕生した深谷市と渋沢栄一その人について、ご紹介したいと思います。

### 深谷市について

深谷市は、平成18年に近隣の岡部町、川本町、花園町と合併し、人口約14万人、東は猛暑で





「ふかや花フェスタ」をPRする、  
深谷市イメージキャラクター「ふっかちゃん」

地元の道の駅では、深谷ネギを代表とする野菜や花などの農産物直売や、その他各種スポーツ大会、七夕まつり、花フェスタなどのイベントも盛んに行われています。

近年、関越自動車道花園インターチェンジ周辺に「ふかや花園プレミアム・アウトレット『深谷テラス ヤサイな仲間たちファーム』」が開業し、農業と観光に寄与する取組みによって、賑わいのある町に変身を遂げています。

### 渋沢栄一の功績

渋沢栄一は江戸時代末期に現在の深谷市で生まれ育ち、若い頃から商才を発揮し、諸外国との交流を深めながら幕末期には貿易業で成功を治めました。

明治維新後には、日本の近代文化への取組みの一つとして銀行を設立して日本の金融制度の整備に携わり、経済の安定と発展に貢献しました。

渋沢栄一の業績は金融業にとどまらず、教育と文化にも取り組んでいます。多くの学校や図書館を創設し、教育の普及と知識の提供に尽力しました。彼の思想は、日本の文化と近代社会の融合を促進し、国内外で高く評価されています。

渋沢栄一は日本の産業と経済の発展に貢献し、多くの社会的事業にも携わりました。彼は、慈善事業や社会改革にも尽力し、社会的な不平等や貧困の

解消に向けた取組みを支えました。

晩年まで長寿を享受し、彼の

## 戦国武将らも参拝した「豊川稲荷」

中部支部

日本三大稲荷の一つで、商売繁盛のご利益で有名な豊川稲荷は正式名は「妙厳寺<sup>みょうごんじ</sup>」といい室町時代に東海義易禅師によって開創された曹洞宗の寺院です。

織田信長、豊臣秀吉

徳川家康などの武人・文人たちの信仰を集め、江戸時代になると庶民の間でも信仰が広まりました。現在も年間数百万人の参拝客が訪れます。

こちらのシンボルは正面の鳥居をくぐった後に続く「千本のぼり」で、一本寄進すると千日分の精進の効果があると言わ

生涯は日本の近代化と文化の発展に大きな足跡を残しました。

そんな、偉人を生んだ深谷市

にぜひ一度立ち寄ってみてはいかがでしょう？

(伊田テクノス(株) 三好俊成)

れています。境内の奥にあり願いが叶った参拝客が奉納した約千体以上の狐の像が祀られている「霊狐塚<sup>れいこづか</sup>」はパワースポットとして有名です。

元メジャーリーガーのイチローさんもオリックス時代、毎年参拝されていたと言われています。

(日立テクノス(株) 渡辺寿宏)



伏見稲荷神社(京都) 祐徳稲荷神社(佐賀) とともに「日本三大稲荷」の一つに挙げられる豊川稲荷



霊狐塚に祀られる約1000体の狐像は、それぞれ表情や噛んでいるものが異なる

# 会員名簿

[ ] は出先機関／五十音順 (各支部毎)

令和5年10月1日現在

(株)芙蓉施設センター  
 (株)北條組  
 豊立工業(株)  
 北興建設(株)  
 (株)松本組  
 (株)丸亀工務  
 丸善建設(株)  
 (有)ミエコロジー  
 三河舗装建設(株)  
 (株)ミズホエンジニアリング  
 (株)南山建設  
 (株)ミヤマサ建設  
 三和興業(株)  
 村上建設工業(株)  
 名岐ワークス(株)  
 (株)名南技建  
 藪建設(株)  
 山城土木(株)  
 (株)吉光組  
 (株)渡辺商事

### 関西支部 (26)

アクアソリューション(株)  
 新井建設(株)  
 石坂建設(株)  
 (株)交野興業  
 (株)川崎組  
 [管清工業(株)]  
 京環メンテナンス(株)  
 京阪神道路サービス(株)  
 (株)ケンセイ  
 住本建設(株)  
 大東衛生(株)  
 大明道路管理(株)  
 武田興業(株)  
 (株)司興業  
 (株)永川組建設  
 (株)ナガタキヤ  
 (株)西山組  
 [日本ハウエィ・サービス(株)]  
 (株)平野組  
 藤澤産業(株)  
 藤平成建機  
 益田工業(有)  
 的場商事(株)  
 ミザック(株)  
 最上建設(株)  
 吉野建設(株)

### 中国・四国支部 (25)

(有)アースウイング  
 (株)愛亀  
 朝日環境衛生(有)  
 (株)綾野工務店  
 (有)イチケン  
 (株)エムシス  
 (株)環境開発公社

木下工業(株)  
 (株)共栄建設  
 日下建設(株)  
 日神稲建設(株)  
 (株)クリオ  
 (有)肥田建設  
 五光建設(株)  
 五曠建設(株)  
 (株)五五大建設  
 小林建設(株)  
 小金剛建設(株)  
 (株)斉藤組  
 (株)サクラダ  
 (株)サンデック  
 (株)篠川組  
 清水口建設(株)  
 西遠建設(株)  
 大幸住宅(株)  
 大伸建設(株)  
 大道建設工業(株)  
 大和建設(株)  
 (株)竹居組  
 (株)タケコシ  
 (株)田中商会  
 中採工事(株)  
 中南勢清掃(有)  
 中日コプロ(株)  
 (株)東海維持管理工業  
 東海管清興業(株)  
 東海下水道整備(株)  
 東海建設(株)  
 東海興業(株)  
 (株)東海ヒューテック  
 東三建設(株)  
 トーエイ(株)  
 東邦ガステクノ(株)  
 豊橋建設工業(株)  
 (株)ナカガワ  
 (株)ナカケン  
 (資)中島工務店  
 中村建設(株)  
 (株)中村正設  
 (株)中村土木建組  
 (株)成田組  
 [日本ハウエィ・サービス(株)]  
 (株)二友組  
 (株)ノゼキ  
 (株)波多野組  
 (株)林土木  
 (株)ビーメック  
 (有)久田工事  
 日立テクノス(株)  
 (株)美南組  
 (株)ヒューテック  
 (株)平井組  
 平井工業(株)  
 富士建設(株)

三喜技研工業(株)  
 山光建設(株)  
 三和工業(株)  
 (株)水美社  
 隅田川工業(株)  
 (株)大門建設  
 (株)伊達建設  
 (株)調布清掃  
 動栄工業(株)  
 (株)東京三田組  
 都市管理サービス(株)  
 (株)成瀬  
 新潟特殊企業(株)  
 (株)二幸管理  
 日本ハウエィ・サービス(株)  
 [ (株)二友組 ]  
 箱根建設(株)  
 平山建設(株)  
 扶桑建設(株)  
 (株)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)メーシック  
 (株)ヤマソウ  
 吉村エンタープライズ(株)

### 中部支部 (105)

(株)アースワーク  
 青山建設(株)  
 (株)朝日管清興業  
 朝日土木興業(株)  
 東建設(株)  
 (株)新井組  
 (株)イースタン  
 市原産業(株)  
 (株)猪野組  
 市川土木(株)  
 (株)I M A Z  
 (株)岩松建設  
 (株)エイテック  
 (株)L D S  
 (株)大平組  
 (株)岡崎工業  
 (有)オワリ  
 (株)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)川口組  
 [管清工業(株)]  
 [ (株)カンツール ]  
 K I T A G A W A (株)  
 北河建設興業(株)

## 正会員

### 東北・北海道支部 (21)

(株)石黒建設工業  
 (株)伊藤組  
 (株)伊藤鉦業  
 (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事  
 協業組合ケンナン  
 (株)公清企業  
 タンノ清掃興業(株)  
 中央土建(株)  
 (株)東部清掃  
 東北環境開発(株)  
 仲野衛生管工(株)  
 [日本ハウエィ・サービス(株)]  
 早川建設工業(株)  
 豊産管理(株)  
 松浦商事(株)  
 (株)三浦土建  
 豊興産(株)

### 関東支部 (57)

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)  
 市川建設(株)  
 (株)稲元興業  
 (株)入江組  
 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  
 (株)菊地組  
 (株)協栄エンタープライズ  
 共栄建設(株)  
 (株)清川産業  
 (株)協同清美  
 クリーン総業(株)  
 (株)現代建設  
 [ (株)ケンセイ ]  
 (株)コイデ  
 国土開発工業(株)  
 (株)小島組  
 小柳産業(株)







現場硬化型新工法

# オールライナーHM

高強度 薄肉化 短時間施工

2022年4月オールライナーZ工法から進化した工法を追加  
材料の在庫・仕様については材料メーカー(アクアインテック株)へお問い合わせください。

従来よりも大幅な薄肉化を達成 **管厚 約 25%減** 薄肉化により内空断面の縮小抑制

施工性向上 施工時間を大幅短縮 **加熱時間 最大 40%減**

施工中の臭気の発生を抑制、レベルⅡ地震動に対応した耐震設計

■ 従来技術(オールライナーZ)との比較

項目	オールライナーZとの比較	効果
強度特性	曲げ強さ：約2倍、曲げ弾性率：約2.5倍	耐荷性能の向上
管厚	約25%減	流下能力の向上
重量	約20%減	施工性の改善
加熱時間	最大40%減	施工時間の短縮
使用期限	約2倍	工程変更に対応
含浸樹脂	低スチレン変性ビニルエステル樹脂	耐薬品性の向上
スチレン含有量	約50%減	臭気の低減

■ お問い合わせ



〒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 内

TEL:0537-29-7613 FAX:0537-29-7614

<https://all-liner.jp>

