

ALL LINER® NEWS



ALL LINER® ASSOCIATION

2022.11.21 Vol.48(秋号)



第28回定時総会を開催しました	2ページ
会長挨拶	3
令和4年度(上期)事業のご報告	4~5
事務局通信	6
支部役員・各委員会委員	7
技術情報：パートライナー工法の 建設技術審査証明	8~9
トピックス：「KANSEI safety slogan」 の紹介	10
支部だより	11~13
会員名簿	14~15

CONTENTS



(上) 来年度定時総会開催予定の栃木県を代表する観光地・日光の湯ノ湖。紅葉に映える湯滝は落差70m
(下) なまはげ乱入で始まった第28回定時総会後懇親会

第28回定時総会を開催しました

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	

1. 開催日時
令和4年6月9日(木)
15:30～16:50
2. 開催場所
秋田市「秋田キャッスルホテル」
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
久保田会長より挨拶
(3) 議長就任
久保田会長が議長
(4) 成立宣言
合計197社(出席59社+委任状138社)の出席を確認
(5) 議事録署名人の選任
東北・北海道支部副支部長
大久保芳昭氏を選任

- (6) 議案審議
第1号議案
令和3年度事業報告
第2号議案
令和3年度収支決算および監査報告
第3号議案
令和4年度事業計画(案)
第4号議案
令和4年度収支予算(案)
第5号議案
役員改選
第15期協会役員

(7) 閉会宣言
石黒副会長より閉会宣言

◆

定時総会については、令和2、3年度が新型コロナウイルス感染拡大防止のために「書面表決」で対応しました。令和4年度の定時総会の開催について理事会で協議し、新型コロナウイルス感染は終息していないものの「まん延防止措置」や「緊急事態宣言」などの「移動制限」が発出されていないことから、十分に感染

対策を行い開催することとしました。この総会のホスト支部として東北・北海道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。

久保田会長の挨拶では、新型コロナウイルスの感染拡大により3年ぶりに開催できたこと、令和3年度は施工距離100km超を達成したと、コロナ禍での事業で延期や中止といったものもあること、今後の課題等——について述べられました。

任期満了に伴う役員改選では、現役員全員が令和4・5年度も引き続き役割を担っていただくことになりました。

審議事項第1号から第5号まで、出席会員より承認をいただくことができました。

また感謝表彰として、令和4年4月12日にご逝去された当協会顧問で宇都宮文化センター(株)会長の神山正巳様の長年のご功績に感謝表彰をさせていただきます。併せて、長きにわたり協会の発展にご尽力をいただきました杉森浩司事務局長に感謝状の贈呈をさせていただきました。

総会は、以上をもって、盛大な拍手をいただき閉会しました。

会長挨拶

オールライナー協会 会長 久保田 敏嗣



会員の皆様へ

会員皆様におかれましては、日々ご清栄のこととお喜び申し上げます。

また、日頃より協会活動について、深くご理解とご協力を賜り、感謝申し上げます。

新型コロナウイルスの長期的な感染予防により、私たちの生活習慣も大きく変わりました。また、コロナに対する考え方については、国や県などの方向性が見えつつあります。安心でき

るまでにはまだ時間がかかりますが、予防に努めていただきませう、お願いします。

国の動向

国では、コロナ禍にあっても国民の安定的な生活を確保するために感染予防対策をとりつつ従事いただいているエッセンシャルワーカーである下水道事業者の皆様へ、感謝の言葉を述べております。

また、昨年5月に、流域治水関連法が成立しました。下水道法において、「計画降雨」を事業計画に位置づけ、事前防災対策としての下水道事業をハード・ソフトの両面から推進する内容となっております。下水道事業では、浸水対策に加え、老

朽化対策や地震対策などが急務となっており、「防災・減災、国土強靱化のための5か年加速化対策」も活用しつつ、予算面でも強力に押し進めております。

さらに政府では、2050年のカーボンニュートラルを目指し、あらゆる分野でグリーン化の取組みを加速化させ、下水道分野についても、省エネ・創エネ等のさらなる取組みを期待されているところですが、強靱化、グリーン化の取組みはもろろんのこと、未普及地域の早期解消に向けた取組み、官民連携や広域化・共同化など下水道の持続性向上を図るための施策、水ビジネス展開やDX（デジタルトランスフォーメーション）など成長戦略に資する施策も推進していく計画です。

雨への対策、地震・津波対策、創エネ・省エネ等のグリーン化に向けた取組みなど、わが国の持続的な発展に資する先進的な取組みを展開されております。下水道分野は、今後さらなる発展に導くことが期待されております。

協会の責務

令和4年度は、コロナ禍にあるものの、事業活動は滞ることなく行われております。

会員数につきましては、今年度上期では20社ほど増加し370社を超えました。

令和4年3月にオールライナーH M（ハイ・モジュラス）工法の建設技術審査証明を取得しました。さらなる技術開発を進めるとともに、施工技術の継承、安定した施工を目指す取組みも進めていきます。

また、展示会への出展も増加

させ、下水道管路更生事業以外にも事業範囲を広げる取組みも行ってまいります。

下水道管路更生管理技士資格者証技術研修などの更新について会員のニーズにお応えするため、オンライン講習で更新できるように今年度内の完成に向けて進めております。また、一次試験合格に向けた勉強会も各支部1回行えるように取り組んでいくところです。

オールライナー協会の魅力が会員皆様を通じてご理解いただけるように邁進していきたいと考えております。

最後になりますが、会員皆様のご清栄、そして一刻も早くコロナが終息に向かうことをご祈念申し上げます。

令和4年度(上期)事業のご報告

令和4年度も新型コロナウイルスの感染拡大を警戒しつつ、従前は異なる状況のなかで事業が進められてきました。

ここでは、令和4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28回	令和4年6月9日・10日	秋田・秋田キャッスルホテル	58社 (95名)

(出席支部詳細)

支部	正会員数	出席社数 (人数)	委任状数
東北・北海道	19社	11社 (16名)	6社
関東	55社	12社 (19名)	30社
中部	99社	21社 (35名)	55社
関西	24社	4社 (6名)	15社
中国・四国	23社	5社 (11名)	16社
九州	24社	5社 (8名)	15社
合計	244社	58社 (95名)	137社

②支部総会

支部名	開催日	開催場所
東北・北海道	書面による総会	
関東	令和4年4月28日	東京・フクラシア八重洲貸会議室
中部	令和4年4月21日	静岡・アクトシティ浜松
関西	令和4年5月31日	大阪・メルパルク大阪
中国・四国	令和4年5月19日	広島・シェラトングランドホテル広島
九州	令和4年5月12日	福岡・アークホテルロイヤル福岡天神

③理事会

回数	開催日	開催場所	出席者数
第1回	令和4年5月25日	東京・エッサム神田1号館	11名
第2回	令和4年6月9日	秋田・秋田キャッスルホテル	11名
第3回	令和4年8月2日	東京・TFT 東館会議室9-B	11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4年5月26日	東京・オフィス東京貸会議室	13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4年7月11日	福岡・アクア博多貸会議室	26名

⑥施工研修会

支部名	開催日	開催場所	受講者数
関東	令和4年5月28日	神奈川・管清工業(株)横浜技術センター	56名
中部	令和4年4月9日	愛知・小牧勤労センター	84名
	令和4年9月3日	愛知・小牧勤労センター	21名
関西	令和4年6月25日	兵庫・(株)ケンセイ伊丹支店	33名
九州	令和4年9月30日	環境開発興業(株)	31名

⑦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4年7月7日・8日	静岡・アクアインテック(株)	19名

〈日程〉1日目：机上講習、実地講習（含浸済ホースのデモ施工）

2日目：試験、面接

〈受講者数〉11社19名

（関東支部4社（7名）、中部支部5社（8名）、関西支部1社（2名）、九州支部1社（2名））

⑧統括監理者 [新規・更新]、技術管理者 [更新] 講習、品確協 下水道管路更生管理技士 技術研修 [更新] 講習

支部名	開催日	開催場所	統括監理		技術管理更新	品確協 [内面]更新
			新規	更新		
中部	6月4日	愛知・小牧勤労センター	16名	38名	6名	28名
	9月17日	愛知・小牧勤労センター	2名	13名	3名	7名
関西	4月22日	大阪・新大阪丸ビル別館	4名	5名	1名	6名

⑨品確協 下水道管路更生管理技士 技術研修 (二次および工法追加) 試験

支部名	開催日	開催場所	受験者数
中部	6月4日	愛知・小牧勤労センター	9名
	9月17日	愛知・小牧勤労センター	2名
関西	4月22日	大阪・新大阪丸ビル別館	5名

⑩品確協 下水道管路更生管理技士 一次試験対策講習会 (令和4年度より実施)

支部名	開催日	開催場所	受験者数
関西	7月9日	大阪・新大阪丸ビル新館	8名 合格ライン 70点以上 (40問) 正解 28問以上 0名 正解 20問以上 5名

※この講習会は、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になります。「必修テキスト」を用いて講習と過去問より模擬試験 (4択40問) を出題し2回実施します。個々の現状把握、苦手箇所の把握などを確認して試験に備えていただきます。

〈受講資格〉オールライナー協会の会員
 〈受講料〉無料

⑪展示会

■メンテナンス・レジリエンス 2022 東京

主催：(一社)日本能率協会、開催日：7月20日 (水)～22日 (金)、開催場所：東京ビッグサイト、出展小間数：2小間

	7/20	7/21	7/22	合計
メンテナンス・レジリエンス	3,030名	3,483名	3,876名	10,389名
その他の同時開催との合計	8,399名	9,355名	10,667名	28,421名
協会ブース来場者	137名	118名	147名	402名

■下水道展 '22 東京

主催：(公社)日本下水道協会、開催日：8月2日 (火)～5日 (金)、開催場所：東京ビッグサイト

出展小間数：6小間

展示内容：ヒューム管で劣化から更生が分かるもの、パネル、HM 硬化後の製品、生材他

	8/2	8/3	8/4	8/5	合計
来場者数 合計	6,906名	7,895名	7,962名	7,586名	30,349名
協会ブース来場者	101名	216名	219名	215名	751名
2021年ブース来場者	68名	72名	68名	64名	272名
2019年ブース来場者	270名	271名	309名	250名	1,100名

⑫公開デモ

■下水道管路資器材研修会

主催：(公社)日本下水道協会

目的：下水道協会会員の地方公共団体、職員、賛助会員 (設計・施工・維持管理会社) の社員を対象に、認定適用資器材の種類、特質、設計・施工および維持管理上の留意点について製品や模型を使い具体的に、認定資器材および認定工場制度について理解を深めていただく場として平成29年からデモPRをしています。

デモ内容：オールライナーZ工法

開催日	エリア	開催場所	施工クルー	受講者数
9月15日	名古屋	アイリス愛知	(有)東海維持管理興業	98名
9月16日	浜松	アクトシティ浜松	東海下水道整備株	35名
9月28日	京都	京都パルスプラザ	(株)ケンセイ	29名
9月29日	大阪	大阪科学技術センター	(株)ケンセイ	131名

事務局通信

お知らせ

1. 展示会への出展

メンテナンス・レジリエンスO
SAKA2022

主催：(一社) 日本能率協会
開催日：12月7日(水)～9日(金)
開催場所：インテックス大阪4号
館・5号館
展示規模：2小間

【目的】大中小規模の一般企業に
対して老朽化した管路の保守・保
全・修繕での工法活用をアピール
し、使用用途の拡大を図る。
お近くへお越しの際は、ぜひお
立ち寄りください。

2. 品確協試験のご案内

(一社) 日本管路更生工法品質

確保協会が実施する資格制度「下
水道管路更生管理技士」の一次試
験が年明け1月22日に実施されま
す。スケジュールは①、試験の時
間割は②をそれぞれご参照くださ
い。なお、この試験には受験資格
要件があります(詳しくは品確協
ホームページをご覧ください)。
試験会場：札幌、仙台、東京、名
古屋、大阪、広島、福岡

メンテナンス・レジリエンス OSAKA 2022
スマート保安推進展 ～スマート保安の実現に向けて～
プラントメンテナンスショー
インフラ検査・維持管理展
建設資材展
事前防災・減災対策推進展
i-Construction推進展
無電柱化推進展
再資源化・産業廃棄物処理・解体技術展
地盤改良展
土木・建設業向け AI/IoT/5G/システム/ツール特集
BIM/CIM推進ツール特集
交通インフラ設備機器展

- ◎ 管路更生の定義・要求性能
- ◎ 設計・施工計画
- ◎ 品質管理・施工管理
- ◎ 出来形管理・施工環境
- 受験料：10200円(一般受験者20400円) ※オールライナー協会は品確協の特別会員になっています。

①一次試験スケジュール

試験日	申込期間	申込方法
2023年1月22日(日)	2022年10月24日～11月30日	(一社)日本管路更生工法品質確保協会ホームページ内「資格試験制度」に申込方法が記載されています

②試験の時間割

内容	時間配分
会場オープン・受付	13:00～13:30
オリエンテーション	13:30～13:40
試験	13:40～15:10

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) 豊産管理(株) 青山 武 酒井 隆吉 竹谷 元希	豊興産(株) 石黒 勝人 TEL 018-828-4611 FAX 018-823-3373	書面表決
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)メーシング 管清工業(株) 伊田テクノス(株) 河原 康介 高橋 繁明 小海 健成 馬屋原 一剛 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28日(木) 東京都 ツクランシア 八重洲
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) (株)朝日管清興業 (株)東海維持管理工業 トージェイ(株) 日立テクノス(株) 澤谷 喜政 加藤 幸浩 倉田 年康 野田 浩之 渡辺 義彦 寿宏	東海下水道整備(株) 小林 誠 TEL 053-426-0111 FAX 053-426-0211	4月21日(木) 静岡県 テクノシテイ 浜松
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 (株)西山組 (株)野山事務(株) (株)交野興業 ミサツク(株) (株)永川組建設 吉野建設(株) 南辻 博文 中田 吉彦 的場 宣一 浅田 一宏 緒方 勉 永川 智康 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31日(火) 大阪府 マルバルク 大阪
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)フナイクリンサービス：鳥根県地区 中国特殊(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19日(木) 広島県 シエラトン グランドホテル 広島
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12日(木) 福岡県 テークホテル ロイヤル 福岡天神

技術情報

パートライナー工法の建設技術審査証明について

オールライナー協会 技術委員会 副委員長 **増田 智也**

パートライナー工法に関し、下水道新技術機構建設技術審査証明取得を目標に、対応し

ております。

2022年6月に正式申請が受理され、同年8月に第1回の日本下水道新技術機構立会試験を実施(写真①～④)。強度試験用サンプルの作成を実施しております。今後、10月の強度試験結果にて性能検証が完了となる予定

定です。

今回の建設技術審査証明は変更申請となり、変更点は下記の3点となります。
① 樹脂の種類を、現在の夏用・春秋用・冬用の3種類から夏用・冬用の2種類に変更(表1-1)
※ 現在の冬用樹脂を廃止

し、現在の春秋用樹脂を冬用樹脂に名称変更

- ② 長期曲げ弾性率を開発目標の耐荷能力に追加(表1-2)
- ③ 浸漬後曲げ試験を開発目標の耐薬品性に追加(表1-3)



写真① 含浸工にかかる試験



写真② 含浸工の状況



写真③ 硬化工の状況



写真④ 出来形確認の結果

表-1 樹脂種類の変更

	現状			→	新技術	
	夏用樹脂	春秋用樹脂	冬用樹脂		夏用樹脂	冬用樹脂
樹脂の適用 雰囲気温度	20℃以上	10～20℃	10℃以下		作業環境 温度	20℃以上 20℃未満

表-2 「耐荷能力」項目の変更点

審査項目	開発目標	変更点 (開発目標、審査方法)
耐荷能力	補修材の耐荷能力は次の試験値以上であること。 (1) 曲げ強さの短期試験値 200MPa 以上 (2) 曲げ弾性率の短期試験値 13,000MPa 以上	(3) 曲げ弾性率の長期試験値 6,800MPa 以上 を追加。 樹脂の仕様ごとに、立会試験において作製した平板から試験片を切り出し、「JIS K 7116 プラスチッククリーブ特性の試験方法—第2部：3点曲げクリーブ」に定める試験を行い、所定の曲げ特性を有することを公的試験機関の試験報告書により確認する。(水中 1,000 h 東京都指定の試験方法を選択)

表-3 「耐薬品性」項目の変更点

審査項目	開発目標	変更点 (開発目標、審査方法)
耐薬品性	補修材は、「下水道内挿用強化プラスチック複合管 (JSWAS K-16) 2004」と同等以上の耐薬品性を有すること	(1) 補修材は、浸漬後曲げ試験において、次の試験値であること。 ① 基本試験 (8液、23℃) 試験液浸漬 28 日後の曲げ強さの保持率および曲げ弾性率保持率 80% 以上 ② 常温試験 (2液、23℃) 試験液浸漬 1 年後の曲げ弾性率保持率 70% 以上 ③ 促進試験 (2液、60℃) 試験液浸漬 28 日後の曲げ弾性率保持率 70% 以上 ④ 長期曲げ弾性率が設計値を下回らない。
	補修材は、「下水道内挿用強化プラスチック複合管 (JSWAS K-16) 2004」と同等以上の耐薬品性を有すること。	浸漬後曲げ試験を追加。 樹脂の仕様ごとに、立会試験において作製した平板から試験片を切り出し、「管きょ更生工法における設計・施工管理ガイドライン—2017 年版—」に定める浸漬後曲げ試験を行い、所定の耐薬品性を有することを公的試験機関の試験報告書により確認する。

トピックス

「KANSEI safety slogan」の紹介

管清工業(株) 本社 生産技術部 田中 宏治

皆様の会社では、どのような事故予防の取組みをしているでしょうか？ 今回は、当社（管清工業(株)）で実施している、事故予防を目的とした「KANSEI safety slogan」について紹介いたします。

まず、「KANSEI safety slogan」とは何か？ ですが、こちらは当社が安全に現場作業を行うために作業員全員で決めたルールです。現場作業を行う際には、必ず作業員と警備員を含め全員で唱和することで現場に従事する人の安全意識を高めるため実行しております。

それでは、「KANSEI safety slogan」の5項目について紹介いたします（図参照）。

まず、一つ目は乗車前の一周

を予防するために眠気を感じたら必ず仮眠をとるようにしております。また、無理して帰社しなくてもいいように、ゆとりのある工程管理にも心掛けております。

二つ目は、眠気を感じたら必ず仮眠をとります。夜間作業の帰り道などで眠気を感じることが、多々あると思います。居眠りによる事故は重大な事故が発生する可能性が高いため、事故

四つ目は、作業員・警備員全員での現場ミーティングの徹底です。現場でのミーティングは、作業員だけではなく警備員も一緒に行うことで現場での危険箇所、車両配置場所、作業の流れ等を共有し、伝達不足による事故予防を行っております。

五つ目は、危険予知・ヒヤリハットの毎日抽出・毎日活用です。日々の作業のなかで、慣れや油断があると事故につながる恐れがあります。危険予知やヒヤリハットの抽出を行い、翌日の現場では改善していくことで事故予防につながっています。

「KANSEI safety slogan」では以上の5項目を掲げていますが、さらに、「プラス」として、

前方車両のタイヤ接地面確認停車ヨシを掲げております。こちらは、後方からの追突もらい事故と漫然運転等により前期に多発した交通事故例を基に、前方車両との車間を十分にとり、早めのブレーキを促すため新たなルールとして取り組む項目としていきます。

以上が「KANSEI safety slogan」の内容となっております。当社では2015年に、全社で現場作業にかかわるルールや事故予防対策を再確認するた

め、全社安全会議を行いました。安全会議では、管清工業の現場従事者が一堂に集まり交通事故や労働災害を未然に防ぐため全員で知恵を出し、いかに事故を撲滅していくかについて討議しました。そのなかで、事故予防を目的として定めたルールが「KANSEI safety slogan」の始まりでした。

作業員一人ひとりが自分で決めたルールをしっかり守ることで、管清工業として無事故無災害を目指していきます。



図 KANSEI safety slogan

支部だより

花巻まつり

東北・北海道支部

岩手県花巻市では、開町430年の節目となる今年9月10日、11日の2日間、「花巻まつり」を開催しました。新型コロナウイルスの影響に

よる2年連続の中止で3年ぶりの開催となる今年は、日程を2日間に短縮し、風流山車のパレード、花巻ばやし踊り、神楽権現舞、鹿踊の演舞を実施しま

した。風流山車8台をはじめ、花巻ばやし踊りに10団体401人、群舞かがり火鹿踊りに7団体75人、神楽権現舞に20団体195人が参加しました。63頭の獅子頭が一堂に会し、歯を高らかに打ち鳴らしダイナミックに舞う神楽権現舞、各町内会などが粋を凝らした8台の風流山車が上

町通りに繰り出しました。実行委員会長の上田東一市長は「いろいろな方の努力があつて実現した3年ぶりの祭り。故郷・花巻の思い出として心に残る祭りになるとうれい」と、祭りに集まった人々に呼びかけていました。

花巻まつりでは、2015年にお神輿でギネス世界一に認定されました。神輿(114基)が一堂に会する状態を5分



風流山車パレードのようす (写真提供：花巻市)
※まつりのようすはYouTubeでも見られます
(<https://www.youtube.com/watch?v=v4Bgojp30UM>)



岩手を代表する郷土芸能「鹿踊」(写真提供：花巻市)



酒樽をのせて担ぐ花巻特有の「樽神輿」(写真提供：花巻市)

以上保つ状態で世界記録認定されました。神輿を担ぐためだけに、帰省する人も沢山います。そんな魅力的な花巻まつりを、ぜひ一度、ご覧になっていただきます。(株)伊藤組 高田

相模湾のおいしい魚

関東支部

神奈川県は、日本3大深湾と呼ばれる相模湾に面し、県内を代表する三崎漁港、小田原漁港など25の漁港があり、日本で獲れる魚約4000種類のうち約1300種類が獲れるといわれています。新鮮な魚が豊富なため漁港周辺や沿岸地域には魚料理が食べられる場所がたくさんありますので、いくつかご紹介させていただきます。



漁港の駅 TOTO CO 小田原



福浦漁港みなと食堂



平塚漁港の食堂

● 漁港の駅TOTO CO小田原（小田原市）
お刺身、海鮮丼、イタリアンの飲食店のほか、蒲鉾や干物などの海産物のお土産が揃っています。なかでもお刺身食べ放題は大人気です。近隣には、小田原さかなセンターもあり、両方と一緒に楽しむこともできます。

● 福浦漁港みなと食堂（湯河原町）
福浦漁協の直営食堂。福浦港、真鶴港の定置網でその日に獲れた魚を提供するので、メニューはその日次第です。テラス席からは伊豆諸島まで望めます。

● 平塚漁港の食堂（平塚市）
平塚の漁協が共同経営する食堂で、豊富なメニューとボリュームが魅力です。日替わり限定メニューも充実しています。

今回ご紹介できたのはほんの一部ですが、江の島の生シラスや三崎漁港のマグロなど、おいしい魚が食べられる店はまだまだたくさんあります。神奈川県にお越しの際はぜひ、お気に入りを探してみてください。

(株伊達建設)

浜松市の観光スポット

中部支部

今回は、静岡県浜松市の観光スポットをご紹介しますと思います。

● 浜北森林アスレチック

新東名浜松浜北ICより車で10分のところにある森林公園内のアスレチックです。ロープで出来たトンネルをくぐったり高い所に上ったり、たらい船に乗



浜北森林アスレチック

り水の上を渡るなどの、大人と子どもが協力しながら遊べる遊具が40種類あります。最初は高い所が大丈夫かなと思ってしまうのですが、さすが好奇心の強い子どもたちです。気にせずスイスイと遊具を登りクリアしていきます。小学1年生の娘でも親と協力していけば、30カ所ほど



竜ヶ岩洞の発掘作業風景を描いた顔ハメはお楽しみスポット

楽しめます。小さい子どもでもと全部クリアするのに2時間ほどかかります。休憩箇所にも自動販売機が設置してあるので水分補給を忘れずに。またこちらの遊具は、クリア条件により0〜3点の点数が付きます。点数を取ろうと頑張り、兄弟や友達と協力する姿など、子どもの成長した姿も楽しめます。場内の売店にはご飯物・麺類・軽食なども有るので、早起きしてお弁当

を作くらなくても大丈夫です。

● 竜ヶ岩洞

次にご紹介するのは、浜北森林アスレチックより車で30分ほど移動した所にあります竜ヶ岩洞(年中無休)です。ここは、東海地方最大級で2億5千万年前の鍾乳洞です。延長はなんと1000m以上にもなります(一般公開は400m)。洞窟内の温度は年間平均18℃。夏は涼しく、冬はとても暖かく年



ほっぺも落ちる「マテリア」のジェラート

間通して楽しむことができます。鍾乳洞の中には落差30mもの大滝があり、マイナスイオンやパワースポットとしても有名です。他にも洞窟内に45カ所の見どころがあり、ライトアップされ幻想的な空間となっています。洞窟出口には資料館や売店があり化石などの販売もされています。季節により鮎の塩焼きや焼き栗なども販売しています。ここには、静岡県のバスガイドさんが選ぶアイスクリームNo.1に選ばれたマテリアというお店があります。地元産のいなさ牛乳を使用し食材にこだわって作られたジェラートは甘さ控えめで、クセになるほどとてもおいしいです。興味がある方はぜひ一度訪ねてみてはいかがでしょうか？ 最後に、新型コロナウイルスの早期終息ならびに皆様の来県をお待ちしています。

(東海下水道整備株 小林誠)

会員名簿

[] は出先機関／五十音順 (各支部毎)

令和4年10月1日現在

(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)
 (株) 芙蓉施設センター
 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
 [日本ハイウェイ・サービス(株)]
 (株) 平野組
 藤澤産業(株)
 (株) 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

(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]
 KITAGAWA(株)
 木下工業(株)
 (株) 共栄土建
 日下建設(株)
 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) 五大
 小林建設(株)
 小金剛建設(株)
 (株) 斉藤組
 (株) サクラダ
 サンデック(株)
 (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)
 トヤマ電話工事(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
 (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) 波多野組
 (株) 林土木

国土開発工業(株)
 (株) 小島組
 小柳産業(株)
 三喜技研工業(株)
 山光建設(株)
 三和工業(株)
 (一財)上越市環境衛生公社
 (株) 水美社
 隅田川工業(株)
 (株) 大門
 (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)
 中泉商事(株)
 (株) 成瀬
 新潟特殊企業(株)
 (株) 二幸管理
 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)
 (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 (103)

(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) IMAZ
 (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)

正会員

東北・北海道支部 (21)

(株) 石黒建設工業
 (株) 伊藤組
 (株) 伊藤鋳業
 (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)
 [日本ハイウェイ・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 (60)

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) 京浜植物園
 (株) 現代建設
 [(株)ケンセイ]
 (株) コイデ

九州 (49)

(有) ア ク ロ ス
 (有) ア ド ヴ ァ ン
 飯 盛 運 輸 (株)
 (有) 井 手 尾 重 機
 (有) 伊 東 工 業
 (有) 岩 藤 清 掃
 (有) 大 久 保 商 店
 (有) 小 川 内 重 機
 折 田 建 設 工 業 (株)
 (株) 金 子 組
 川 口 工 業 (株)
 (株) 技 建 工 業
 (株) 九 管 通
 共 栄 環 境 開 発 (株) 熊 本 支 店
 (有) 協 栄 建 設
 (有) 協 和 清 掃 企 業
 (有) ケ イ ト 建 設
 (有) 広 陽
 古 賀 建 設 (株)
 (株) さ く ら 工 業
 (有) 眞 弘 建 設
 (有) 新 生 建 設
 進 和 總 業 (株)
 セ イ 建 設 (株)
 西 部 環 境 (株)
 セ イ ブ 管 工 土 木 (株)
 (有) 正 和 組
 タ イ ヘ イ (株)
 (株) タ カ オ カ
 (有) 田 中 建 設
 (株) 田 中 興 発
 (株) 中 央 環 境 管 理 セ ン タ ー
 (有) 寺 本 工 務 店
 (株) 富 倉 会
 (株) 那 須 商 会
 西 日 本 産 業 (有)
 野 田 建 設 (株)
 樋 口 産 業 (株)
 (株) 福 子 建 設
 福 重 イ ン ダ ス ト リ ー (株)
 (株) 福 津 建 設
 (有) 藤 本 商 事
 (株) 古 山 土 木
 (株) 松 岡 清 掃 公 社
 (株) 丸 福 建 設
 (株) 峯 樹 木 園
 吉 村 興 業 (株)
 (株) ワ イ ー ル ド
 (株) ワ イ ズ 西 日 本

(株) 久 盛 建 設 工 業
 水 谷 建 設 (株)

関西 (27)

朝 山 設 備 工 業 (株)
 (株) 石 川 工 業
 (株) 今 木 組
 上 野 建 設 工 業 (株)
 (株) 英 光 産 業
 (株) エ ス デ イ 工 業
 (株) 大 金 建 設
 (株) 大 城 組
 協 同 建 設 (株)
 ケ ー エ ス 技 建 (株)
 ケ イ ティ オ ー 建 設 (株)
 (株) 広 和
 祥 正 建 設 (株)
 (株) 鈴 木 組
 (株) 草 浜 建 設
 副 島 建 設 工 業 (株)
 (株) 大 起
 中 部 工 業 (株)
 (有) テ ッ ク 三 光 建 設
 鳥 井 建 設 (株)
 (株) 仲 谷 組
 (株) 仲 野 商 店
 (株) 福 田 組
 (株) 藤 秀 建 設
 (株) 文 岩 組
 (株) 宮 本 商 店
 森 本 工 業 (株)

中国・四国 (20)

(株) 一 瓢 組
 (株) 伊 予 建 設
 (株) ウ ォ ー タ ー ラ ム
 (有) S R K
 延 田 建 設
 (株) 大 竹 山 工 業 所
 岡 田 石 材 (株)
 (有) 金 村 建 設
 (株) サ カ タ
 (株) 繁 山 興 業
 (株) 眞 幸 土 木
 大 和 建 設 (株)
 (株) 寺 岡 建 設
 プ ラ ス 1 技 建 (株)
 (株) 前 田 組
 (有) 三 島 工 業 所
 三 谷 建 設 (株)
 山 口 建 設 (株)
 若 松 建 設 (株)

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 (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 (22)

(株) 朝 倉 組
 ア ヅ マ 建 設 (株)
 (株) エ ス ケ ー シ ー 技 術
 (有) 奥 津 造 園
 (株) 尾 崎 建 設
 (株) 加 藤 組
 久 保 建 設 (有)
 (有) 黒 崎 施 設 管 理 サ ー ビ ス
 (株) 相 模 土 建
 (株) ダ イ ト ウ ア
 高 橋 建 設 工 業 (株)
 (株) 田 村 工 業 所
 (株) テ ッ ク ア サ ヒ
 (株) T O Y O K E N
 (株) 日 建 緑 地
 (株) 日 東 建 設
 (株) 庭 野 建 設
 松 浦 建 設 (株)
 (有) 丸 要 建 設
 (有) 三 浦 組
 ミ ツ ワ 建 設 (株)
 (株) ミ ヤ ビ ア ー キ テ ク ト

中部 (15)

(株) 岡 田 組
 (株) 落 合 組
 (株) カ ネ ト モ イ
 (株) カ ン セ イ
 倉 橋 建 設 (株)
 (株) 西 都
 (有) サ ン ケ イ 開 発
 (株) 武 仙
 (株) 田 村 建 設
 (株) ト ス マ ク ・ ア イ
 (有) 豊 田 衛 生
 (株) 日 拓 店
 (株) 林 工 務 店

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 ス
 (株) エ ム シ ス
 (株) 環 境 開 発 公 社
 関 西 防 水 工 業 (株)
 [管 清 工 業 (株)]
 ク リ ー ン (株)
 妹 尾 産 業 (有)
 (株) 大 王
 (株) ダ イ モ ン
 中 国 特 殊 (株)
 (株) 友 鉄 ラ ン ド
 (有) 中 村 興 業
 南 部 開 発 (株)
 (株) フ マ イ ク リ ー ン サ ー ビ ス
 (株) フ レ イ ン
 (有) マ ツ ジ ョ ウ
 丸 伸 企 業 (株)
 (株) ミ テ ッ ク
 (株) 三 次 衛 生 工 業 社
 (株) ヤ ク シ
 力 山 綜 合 建 設 (株)

九州支部 (25)

(株) 石 橋 高 組
 (株) 梶 組
 環 境 開 発 興 業 (株)
 (有) 環 境 整 備 セ ン タ ー
 (株) 環 境 未 来 恒 産
 [管 清 工 業 (株)]
 (株) 北 九 州 環 境 美 化
 (有) 九 興 建 設 工 業
 (株) 九 州 事 業 セ ン タ ー
 小 西 建 設 工 業 (株)
 (有) 浄 水 管 理
 杉 本 組
 西 部 建 設 工 業 (株)
 (株) 武 末 建 設 工 業
 (有) 天 山 環 境 開 発 工 業
 (株) ナ イ ン ス ティ ッ
 (株) 長 崎 環 境 美 化
 (株) 中 島 工 務 店
 野 方 菱 光 (株)
 林 宗 土 木 (株)
 (株) 福 重 産 業
 (株) ホ ク エ イ
 (有) 細 川 工 業
 (有) 丸 新 機 工 興
 (有) 友 興



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>

