AU UNER NEW!



ALL LINER® ASSOCIATION

2022.3.31 **VOI.47**(春号)



	会長挨拶
0	令和3年度(下期)事業のご報告 3~5
C O N T	技術情報 新高強度ライナーの開発状況と製造設備について
E N T	工事現場のリモート化一大阪市における現状―
T S	トピックス
•	支部だより
	会員名簿

- (上) 野山一面に広がる菜の花畑は春の風物詩。写真 は福島県喜多方市の三ノ倉高原
- (下)「メンテナンス・レジリエンス展」での出展状況

会 長 挨 拶

オールライナー協会 会長 久保田 敏嗣



を賜り感謝申しあげます。 いて、深くご理解とご協力 申しあげます。 また、日頃より協会活動に 会員皆様におかれまして 日々ご清栄のこととお喜

戻す取組みをしているなか を加速させコロナ感染以前に 末には終息に向かうと思わ スの感染拡大が令和3年12月 がってきた新型コロナウイル 令和4年に入りその思いが 令和2年より全世界に広 国がさまざまな経済施策 今までよりも非常に感

る状況であります。 ており、医療逼迫が起きてい 比例し重症化率も上昇してき れていますが、感染の増加に 済活動が冷え込んでしまい く間に全世界を飲み込み、 染力の高い変異ウイルスが瞬 した。重症者数が低いと言わ

近で大切な家族を守るために きないかもしれませんが、身 指の消毒といったことしかで としては、マスクの着用や手 も取り組む必要があります。 私たちができる最善策

施工実績100㎞超 令和3年度も

360社を超え、 トップランナーとして走り続 員皆様の支えにより発足以来 会員・地区会員合わせて オールライナー協会は、 会員数につきましては 令和3年 会

度 100㎞を超える見込みであ kmを突破する 予測です。 の施 累計施工距離は1500 工 距 離 は2年連続

いきたいと考えます。 の確立や人材育成に推進して 様と協力しながら、施工技術 ます。そのためにも、 着実に伸びることが期待され 策によりさらに加速し、 化はとても重要な課題であ であります下水道管路の耐震 生活を支える重要インフラ 国土強靱化、のための対 国が進める、防災・減 会員皆 今後

SDGs達成に寄与する 短時間・高強度工法

実現し、 は、 るところです。この新工法 施工ができる体制を整えてい 術審査証明を取得し、販売 本下水道新技術機構の建設技 ラス)工法として(公財)日 ライナーHM(ハイ・モジュ 工法よりも高強度、薄肉化を 令和4年4月より、 従来のオールライナース 施工時間の短縮が図 オー

> と確信しております。 排出抑制にもつながり、´S 時間の短縮は温室効果ガスの を行っている工法』でもある DGsの達成に向けた取組み

活動の現況・方針

ライン化に向けて進めていき

りました。しかしそのような 引き続き悔やまれる年でもあ ができました。 リエンス展へも出展すること あり、中止や延期と一昨年に たこと、メンテナンス・レジ なかった下水道展が開催され なかでも、一昨年は実施され してもコロナ過ということも 昨年は、協会事業につきま

展示会や日大津田沼キャンパ PRとして、 ご依頼をいただ 10年以上も使い続けており古 パンフレットにつきましては きました。また、PR動画や 参加し、PRを図ることがで い状態でしたので、刷新しま スでのデモ施工にも積極的に いた陸上自衛隊施設学校での オールライナー協会の広報

られるものとなります。 施

した。

少しお時間をいただき、オン 術研修更新講習については、 路更生工法品質確保協会の技 の認定証更新や(一社)日本管 また、 オールライナー協

報活動へと邁進していきたい ために、今年も技術開発や広 これからも発注者、会員双方 す。社会情勢を注視しつつ、 に恵まれればと思っておりま 4年度こそ旧交を温める機会 から選ばれ続ける技術である を見送ってきましたが、 と考えております。 ここ2年、定時総会の開 令

早く終息に向かうことをご祈 らなるご清栄、そして一 が続きますが、会員皆様のさ が蔓延し予断を許さない状況 ロナウイルスの新たな変異株 念申しあげます。 最後になりますが、 新型 一刻も

令和3年度() 下期) 事業のご報告

今年度は、

10

の感染者数が高止まりしてい ますが、新型コロナウイルス る状況が続いており、 予定し

しております。

令和3年度もわずかとなり 期になっております。 皆様には大変ご迷惑をお掛け

た委員会や講習会が中止や延 会員の

ていただきました(写真-1、

びカタログを新たに制作させ れていない広報PR動画およ

また、資格者証の更新にあ て進めております。今しばら

<u>2</u>

年以上更新さ お掛しております。いつでも 開催できず、大変なご不便を たっては講習会が思うように

内のオンライン化実用に向け 更新講習ができるように、 年

つきましてご報告いたします。 了承をお願いいたします。 対応させていただきます。 くは、 しました事業 (表①~⑨) 令和3年度9月以降に実施 現行の集合型の講習で



写真-2 DVD ジャケット

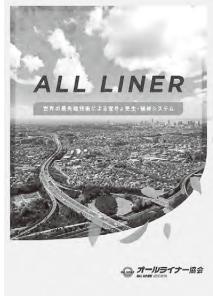


写真-1 カタログ表紙

① 理事会

回数	開催日	開催場所	出席者
第1回 三役会	令和3年10月22日	秋田・秋田キャッスルホテル	4名
第3回	令和3年11月24日	東京・ベイサイドホテル アジュール竹芝・浜松町	10名
第4回	令和4年4月6日	静岡・掛川グランドホテル	10名

② 委員会

内容	開催日	開催場所	出席者
技術委員会 (穿孔委員会)	令和3年12月21日	名古屋・ダイテックサカエ	8名
技術委員会(全体会議)	令和3年12月21日	名古屋・ダイテックサカエ	17名

③ 研修会-施工研修会

支部	開催日	開催場所	出席数
中国・四国	令和3年10月30日	広島・丸伸企業(株)	16名

④ オールライナー協会の統括監理者 [新規・更新]、技術管理者 [更新] 講習および品確協の下水道管路更生管理技士 技術研修 [更新] 講習(数字は発行数)

12 113 67 119 12			統括監理		技術管理	品確協[内面]
支部	開催日	開催場所	新規	更新	更新	更新
東北・北海道	10月30日	秋田・豊興産㈱	1	1	3	9
関東	3月19日	東京・エッサム神田	10	12	4	21
中部 12月18日		愛知・小牧勤労センター	22	16	6	17
	11月6日	広島・丸伸企業㈱	2	3	4	10
中国・四国	12月27日	島根・㈱フマイクリーンサービス	_	_	3	3
九州	3月4日	福岡・毎日西部会館(小倉)	13	7	6	12
	計			39	26	72

⑤ 品確協の下水道管路更生管理技士 技術研修(二次及び工法追加) 試験

支部	開催日	開催場所	受験者
東北・北海道	10月30日	秋田・豊興産㈱	1名
関東	3月19日	東京・エッサム神田	2名
中部	12月18日	愛知・小牧勤労センター	16 名
中国・四国	11月6日	広島・丸伸企業㈱	7名
九州 3月4日		福岡・毎日西部会館(小倉)	3名
	29 名		

⑥ 穿孔技士 技術試験

支部	開催日	開催状況	受験者
中国・四国	令和3年11月20日	広島・丸伸企業㈱	13 名

⑦ 展示会(写真-3、4)

主催・内容	開催日	開催場所	ブース来場者
日本能率協会・メンテナンス・レジリエンス展	11月24~26日	東京・東京ビッグサイト青海展示場	271 名



写真-3 メンテナンス展のブース外観



写真-4 多くの来場者がありました

⑧ 外部関係 (講習会・デモ施工、写真-5、6)

主催・内容	開催日	開催場所	出席者
日本下水事業団・管更生工法講習会	10月27日	埼玉・大宮駅前貸会議室	約 80 名
陸自施設学校・管更生 工法机上講習	10月28日	茨城・陸自施設学校	約 40 名
日大生産工学部・管路更生大学デモ施工	11月2日	千葉・津田沼キャンパス	約 80 名



写真-5 陸自施設学校での工法紹介のようす



写真-6 日大でのデモ施工

⑨【中止になった事業】

<u> </u>	·
主催・内容	開催日
協会試験・技術管理者【新規】試験・面接	9月9~10日
日本下水道協会・資器材研修会(デモ施工:愛知)	9月14日
日本下水道協会・資器材研修会(デモ施工:浜松)	9月15日
日本下水道協会・資器材研修会(デモ施工:大阪)	10月14日
日本下水道協会・資器材研修会(デモ施工:京都)	10月15日
日本下水道管路管理業協会・第 21 回「下水道管更生技術施工展 2021 北海道」(デモ施工)	9月16日
日本下水道管路管理業協会・修繕改築工法説明会	10月13日

達成を確認しております。

ナーHMの下記の開発目標の

6にそれぞれ示します。

技術情報

製造設備について 新高強度ライナーの開発状況と

オールライナー協会 技術委員会 副委員長 増 田

智也

および「温水施工」それぞれに は、施工性試験を「蒸気施工」

ついて実施しました。

蒸気施工

概要を以下に記します。

立会試験(口径ゆ600)

立会試験(口径φ600)で

1

立会試験

1 新高強度ライナー の建設技術審査証明 **「オールライナーHM**

応をいたしました。 設技術審査証明取得のための対 対象口径をφ150~600 **m**として2022年3月の (公財)日本下水道新技術機構建 オールライナーHM」に関し、 開発中の新高強度ライナー

300 (10月)、口径 0600 試験として、口径ゆ150 性能検証を完了しました。 (2021年8月)、口径φ (11月) の立会試験を実施し、 この立会試験等にてオールラ 日本下水道新技術機構立会 おります。

度に延長 加熱時間20~5%短縮 使用期限7日間を2週間程 現行の施工時間と比較し、 約25%の薄肉化

審査証明の追加取得を予定して 皿はライナーの最終検討を進 しました。 限の長い、ライナーが完成いた 化するとともに、樹脂を見直す を見直して高強度化させて薄肉 ことで、施工時間が短く使用期 以上にて、ガラス繊維の配置 また、口径ゆ700~800 2023年3月の建設技術

(2)

温水施工

オールライナーZとの比較

の概要は以下のとおりです。 蒸気施工にかかる施工性試験 ×100m長 $\begin{array}{c} \phi \\ 6 \\ 0 \\ 0 \\ \times \\ t \\ 10 \\ \cdot \\ 0 \end{array}$ 管路:ボイド管100m

ます。 を写真ー1、2にそれぞれ示し に、試験のようすと内面出来形 試験項目とその結果を表-1 樹脂含浸長101m ホース:全長103m、

試験項目とその結果を表ー2

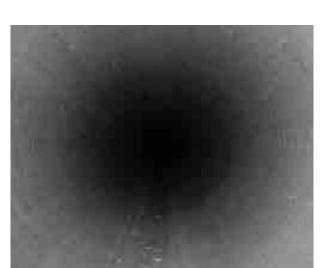
試験のようすを写真ー3~

の概要は以下のとおりです。

φ600×14m長

温水施工にかかる施工性試験

表 1 施工性試験(蒸気施工)の概要							
項目	判定基準	実測値	合否				
出来形	しわ等の無いこと	出来形良好	合格				



内面出来形 写真-2



模擬管路 100 m長



写真-4 隙間

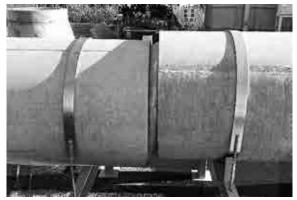


写真-5 段差



写真-6 滞留水



写真-7 更新したキャリブレーションホース反転ライン

表-2 施工性試験(温水施工)の概要

項目	判定基準	実測値	出来形	合否
屈曲	10°以上	11°	良好	合格
段差	60mm以上 (径の 10%)	67mm	良好	合格
隙間	100mm以上	117mm	良好	合格
浸入水	圧力 0.05MPa 流量 2.0ℓ/ min	圧力 0.05MPa 流量 2.1 ℓ / min	良好	合格
滞留水	水深 240mm以上 (径の 40%)	水深 250mm	良好	合格



写真-3 模擬管路(14 m長)

オールライナー協会の 皆様のご要望にお応え できるよう、その製造 能力を増強するための

程のうちの、キャリブレーショ しました(写真ー7)。 一年した(写真ー7)。 一年した(写真ー7)。 でオールライナースからオールがオールライナー HMに移行すること等から、製造設備の整備・改良を継続して進めてまいります。

造設備につきましては

ライナーホースの製

製造設備の整備2. ライナーホース

ります。

2021年度はホース製造工

決裁業務を遂行できると

また、カメラのGPS機能を

事現場のリモート化 大阪市における現状―

オールライナー協会 技術委員会 技術委員 石塚 悟史

昨今の先の見通しが未だ立た

面もありました。 なかったために恐慌をきたす場 き事項に対し対策がなされてい や当事者への対応等、想定すべ 出た際には、濃厚接触者の確認 新型コロナウイルスの感染者が 対策を講じてまいりましたが、 班ごとの出社時間の調整などと 常設、検査キットの確保、施工 しても、消毒液やマスクの確保 ることと案じております。 皆様大変ご苦労をされておられ ぬコロナ渦におかれましては、 (㈱ケンセイ)におきま

1 コロナ渦における リモート化の促進

ように感じます。 についても徐々に変化してきた が叫ばれるなか、我々の働き方 総務省の調査によりますと、 コロナ渦において、ゼロ密

> 2021 (令和3) 年2月時点 ります。 年では20・2%と増加傾向にあ は19.1%、2019 (令和元) テレワークを導入していると答 2 0 1 7 て東京のテレワーク普及率は、 るテレワーク導入率調査におい えた企業の割合は13・9%でし たが、2018 (平成3) 年で また、東京都産業労働局によ (平成29) 年において

2 建設業界における リモート化の現状

との結果が出ているようです。 で8・7%と、高い水準である

がなかなか進まない理由とし 不向きといったイメージがあり ます。実際に、リモートワーク いることも多く、リモートには 告書などが紙媒体で保管されて となる建設業界では、図面や報 しかしながら、現場作業が主

る現状があります。 ク導入を推進する動きが遅滞す できない資料がある」といった 業務がある」「社内でしか閲覧 、も多く聞かれ、リモートワー 「出社しなければできない

大阪市における リモート化対策

3

れております。 品を含めた発注者と受注者の総 市において情報共有サービス が 提出手法として「電子納品 合的情報共有システムが導入さ 『besepage』を利用した電子納 ありますが、現在、 建設工事における成果品

略化、つまりは、印鑑レス、で を使用することにより承認の簡 やり取りをするものであり、 においてオンライン上で情報 を所有し、一つの工事サーバー は、各個人が鍵(パスワード) ていただきたいと思います。 以下に、その一部を紹介させ そもそも情報共有サービスと

いうものです。 このシステムを使用すること

認事案の払拭へとつながりま 面をリレーにより順番に承認し 員→所轄係長→所轄課長〟と 場代理人→監理技術者→監督職 能であり、例えば受注者発信の 報告業務をオンライン上でやり 報告、産業廃棄物処理といった ていくことが可能となり、未承 いった具合にオンライン上の書 打合わせ記録簿であれば、^現 にはリレーを設定することが可 そのオンライン上の承認、決裁 る必要がなくなります。また、 出や受取りのためだけに来庁す 取りすることが可能となり、提 により、打合わせ記録簿や履行

となります。 来形の確認がオンラインで可能 利用されるのが画像ですが、 についても情報共有が可能であ システムでは、その画像データ 次に、報告業務においてよく 現場における緊急事案や出

> 夜間の業務報告や、事故など緊 場の特定も可能となります。 なかなか厄介(?)な仕様となっ 可能となり、施工業者としては 工書類の取りまとめについて紹 おいても現場の把握が可能とな 督職員が現地に赴けない状況に スと連動させることにより、 こで」撮影されたものかが判別 により、その画像が「いつ」「ど 画像データに関連付けすること イルキャビネットを利用した竣 るシステムとなっております。 急を要する報告に利用され、 てはいますが、位置情報サービ このシステムは主に、休日、 最後に、『besepage』のファ

ば施工体制台帳であれば、 とができます。そのため、 書類の項目ごとに細分化するこ リー式が採用されており、竣工 ネット(写真-1)は、親フォ 系図、それに関連する建設業許 ルダーと子フォルダーによるツ フォルダーに施工体制台帳や体 同システムのファイルキャビ

介させていただきます。

可

証や技術者の資格デー

-タを

収

次に子フォルダーを各下請

HE KN RELATIVE CONTRACTOR OF THE THE SAME STATE THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF A SECTION OF THE PROPERTY OF THE PR 21-02-04/2015 TA STREET, SEE SEE ACRES OF STREET, 1991 200 Company of the last SF SAME OF TRANSPORT OF THE PARTY OF THE PAR CYNDRODES A. C. THE L. S. Colombia SCHOOL TOWN SERVE 111 PERSONAL Cherry ALKINGS IN STANDING **(2000)** OF REAL PROPERTY. 0.000 on the state **\$3000** of 89(93) MARKET OF BETTER, R. E-total die THE REAL PROPERTY. D (BOXES) 병 SHEET. NAMES OF TAXABLE PARTY. or Minds WHITE SALES of Berth MERCE of Family 61 PERSONAL PROPERTY. io est ma of Additional

ファイルキャビネットの画面 写真-1



写真-2 休日・夜間施工実施報告書一例

図といったデータもPD 7 ることが可能 るため、 0 化 施 収納データは共有化されて 工管理、 して各フォルダーに収納す 検査前に箱 配であり、 出 来形管理、 そのすべ 一杯の書 F デ ー 完工

納する、といったことが可能と

請負通知書や必要データを収

なります (写真-2)。

会社名で作成し、

各社からの再

す。 類を提

また、

竣工検査時にはその共

査が 化 有化されたデータによる書類 ~ 可 1 能となり、 パー レス化が促進され 作 .: 業 の 効 検 率

出する必要がなくなりま

ます。

4 おわりに

を

紹介させていただきました。

サービスを利

用した業務の状況

で採用されております情報共有 部ではありますが、 大阪

ŧ, ます。 が ! 紙媒体の報告書も提出しており させられますし、 提出業務はオンライン化され お叱りを受けるときは来庁 実際のところは、 相も変わらず 報 7

であります。 必要があるかと思う今日この くると思われ、 来、この業界においてもリモ もとより人員についても備える い現状ではありますが、 -化の流れは 完全なリモート化にはほど遠 確実に押し寄せて 日頃より設備 近 61 頃 は 将

トピックス

厚木の杜環境リサーチセンターの紹介

管清工業㈱ 本社 生産技術部

田中

宏治

2022年4月開所予定で、2022年4月開所予定で、2022年4月開所予定で、備作業が進められています。
この展示設備では、下水道利
用者に下水道の仕組みや維
特管理の歴史について知っ
ていただけるよう、パネルや
実際に使われた機材などを
紹介・展示します。

は、災害拠点として活用して大規模災害が発生した際に大震災、南海トラフ地震等の大震災、南海トラフ地震等の

いきたいと考えております。

一研修施設

1)。それでは、まずは研修施設

備を用意しております。 当研修施設は、次世代を担当研修施設等、屋内外に実習設 には埋設した模擬管路を用いた研修設備、排水事業部門向けにはアクリル板の下に向けにはアクリル板の下に向けにはアクリル板の下に向けにはアクリル板の下にた施設等を可視化できるようにした施設等、屋内外に実習設

し、知識・技術の確実な習得、ざまな体験型現場研修を通ごれら実習設備でのさま

3. 展示設備

だきたく、実際に使われた機要性について理解していた別用者の皆様に下水道の重また、施設内には、下水道

こ。自然が一不で复こよりて オトープやちょっとしたハイ オトープやちょっとしたハイ エングができる遊歩道、休憩 の おります。

ではると考えております。 (写真一所も整備しています (写真一足)。 自然が一杯で夏にはカブト虫がたくさん見られるなど、子どもも楽しく学べる施として、きっと喜んでいた

4. おわりに

材やパネルを紹介・

展

示して

は、 ております。 につながるよう準備を進 成に役立つ施設として、 0) になることを願い、緊急時に 発展と次世代の後継者 当 災害拠点として社会貢献 下水道利用者との架け橋 ーセンターが下 水道 業 ま 育 界



-写真-1 研修施設の外観



支 部だよ

に登

録し、

会社敷地内に

理を、

食堂で皆さんと一緒に楽

ルーミングハウス 私たち㈱英明工務店は、 秋田

東北・北海道支部

下水道改築工事をはじめとし 市を拠点に、土木、舗装、 住宅や介護施設のリフォー 建築、

ゆるニーズにお応えしていま 企業理念に掲げ、お客様のあら を豊かに ゆとりの生活を」を ムなども行う企業です。「生活

パートナーづくり推進事 市エイジフレンドリー しい取組みを行う「秋田 で一人暮らしの方々に優 その一つとして、高齢

新鮮な食材を使った美味しい料 事は、専属の栄養士による旬で との交流を楽しむことができる つくりになっています。また食 た共有スペースを完備して仲間 や「トレーニングルーム」といっ イバシーは守りつつ、「談話室」 「ルーミングハウス」は、

かけは、身近な方の「一人暮ら け下宿)を建設しました。きっ したい」という一言でした。 しは不安、でも自分らしく暮ら

室完全個室で普段の生活のプラ

「ルーミングハウス」(高齢者向 も不安が多い……でも、できる だけ自分のことは自分でしたい いし病気の際など身体的な面で しく摂ることができます 東京、私のソウルフード 一人暮らしを続けるのは寂し

Ļ 自分らしく暮らしていきた ―。そのような方に最適な 一度見

学にいらしてください。 ルーミングハウス、ぜひ一 (株英明工務店・佐藤



ホテル仕様のシルバー向け下宿

菜園や日光浴に適したデッキも完備

明るい陽光が降り注ぐ食堂

はずですが、それぞれ東京

かは分かりませんが、

その店はすでにありません。 欲求を満たしておりましたが の昔、 時として無性にとんこつラー の東栗原町交差点の近くに「金 メンが食べたくなります。 太郎」という店があり、 関東在住の福岡市出身者は、 東京・足立区、環七、







茜

関東支部



長浜屋台やまちゃん

こってりし過ぎのように感じ もしくは長浜ラーメンは、 ちらで食する博多ラーメン、 客でそこそこ賑わっておりま おります。 店のオー のです。 食にラー ドである「元祖長浜屋 私の故郷のソウル プンは朝の4時 メンを食する地 と言うのも、

> なる、そういったラーメンな ンナガ)は毎日でも食べたく メンだと朝から食べられない 「元祖長浜屋」(通称· あんまりこってり したラ

ます しょうか。 は こそが、ガンナガ、に近 意見も散見されますが、 て物足りない、といっ みを読むと、あっさりして ひ一度訪ねてみてはいかがで 左だと私は思うのです。 長浜屋台やまちゃん銀座店」 銀 近いと私が思う東京の店は その「ガンナガ」 食ベログなどの書き込 一歌舞伎座の裏手にあり 興 、味のある方はぜ 0) た類の 味に それ お店 61 証

康を心より願っております。 最後に、 (株三木田興業・大嶋 の早期終息と皆様のご 「新型コロナウィ

変化はあなたからはじまる 中部支部

り、 般、 様と向き合っております。 役立つ企業となる」を経営理念 境をよくするため 東浦町を拠点に、「暮らしと環 台とした対応力と解決力でお客 た技術とサービスで お客様に ١ ا 会社設立60年の節目にあた 私たちは、 知識・経験・現場力を土 エイ株は、 SDGs に全事 愛知県知多郡 心のこもっ

当社の重要テーマとして「循

葉は、「変化はあなたからはじ 問題と社会問題に取り組むこと まる」です。 を宣言いたしました。その合言 全従業員を挙げてこの環境

活き働きやすく」「協力・協業 もっと活力を!」「誰もが活き 環型経済インフラの構築」 らしも環境も豊かに」「地域

が 方自治体や教育団体の方を 8 S ファシリテータ―」 行う際には、 を注いでいます。社内教育 関する広報・ クル事業」 力事業である「環境・リサ 業を目指してまいります。 関 挑戦と革新」 活躍 D 「SDGs学習ゲーム認定 係 Gs学習の際に講師を務 0 しています。 構 築 の他にSDGsに 教育活動にも 20代の若手社 0) であり続ける Ŧ. つを を取得、 また、 掲げ 地 員 力 イ





「今から、ゼロから始める実践 SDG s」セミナー (2021年11月11日、メッセナゴヤ) でのプレゼンのようす

報活動・SDGsの導入セミ 象としたSDGsに関する広

ー等も行っております。

SDGS推進に取り組みたい

(トーエイ株・野田

義彦

www.toei-eco.co.jp/)°

ただきますので、ご連絡くださ

(当社ホームページ https:/

ご相談くだされば協力させてい

め方に悩んでいる方は、当社へ 方、すでに取り組んでいるが進 が何をすれば良いかわからない

SDGs に関する社内教育でカードゲームを実施。 持続可能な社会について楽しく学び・考える機会に 令和3年度

オ

1

すが、 と総会のときに行われるので る制度があります。本来です より優良工事表彰を受けた会 を用いた工事において発注者 員に対して表彰していただけ ルライナーの材料や工法

新型コロナ感染防止の ルライナー協会では、 いただきました。 て、 オールライナー協会の優良

ことから、表彰式も延期され 状と金一封を添えて表彰して ております。そこで3月2日 ために総会が中止されている 永野九州支部長より表彰 林宗土木㈱会議室にお

九州支部

のような基準が挙げられます。 工事表彰の条件としては、

事とする。

また支部で

推

優良工事表彰

当協会員で元請受注した工

●対象は、総会の前年度発 発注者より優良工事として オールライナー他、 表彰された工事。または優 の工法が含まれている工事 良工事に値する工事 注

当協 次 発注金額が500万以上 こと 薦され理事会で承認される 工

0)

ました。 記した5社が表彰対象となり 九州支部からは、 左の表に



永野支部長(写真左から3人目)を中心に表彰された会員



(株)九州事業センターの表彰風景

令和3年度優良工事表彰(九州支部分)

衣 P和3 中皮度及工事な彩 (ル州文即ガ)		
対象会員	対象工事	
㈱九州事業センター	春吉(清川一丁目 2)外地区下水道築造工事	
林宗土木(株)	福岡(鳥飼三丁目2)外地区下水道築造工事	
野方菱光㈱	東長尾(西長住二丁目)外地区下水道築造工事	
㈱福重産業	西長尾(樋井川四丁目)外地区下水道築造工事	
飯盛運輸㈱	西長尾(片江三丁目)外地区下水道築造工事	

会員名簿

[] は出先機関/五十音順(各支部毎)

令和4年3月1日現在

東海維持管理 》 管 下 (株) 東 清 水 道整 (株) 東 海 (株) 興 東 海 (株) (株) 東海ヒ ユ ツ 東 建 (株) エ イ 電 話 工事 (株) 建設工 豊 橋 (株) ガ 力 (株) ワ ナ ケ (株) カ 工 務 店 中 島 (資) 中 村 (株) 中 村 (株) 正 (株) 村 土 木 建 設 成 田 (株) 組 本ハイウエイ・サービス(株)] 友 (株) 組 ゼ (株) 波 多 野 (株) 組 林 木ク (株) 土 ビ (株) 田 事 (有) 工 立 (株) \mathbb{H} ス 南 (株) 美 組 (株) 7 平 組 (株) 平 工 (株) 建 (株) 富 芙 蓉 施 設 セン タ 業 豊 立 (株) Τ. 興 建 設 (株) 北 松 本 (株) 組 工. 丸 鲁. (株) 務 丸 善 建 設 (株) コ 口 (有) 装 建 (株) 河 舗 設 建 (株) Ш 設 (株) 建 設 和 興 (株) 村 上 建 設 工 (株) 技 (株) 南 建 建 藪 設 (株) 城 土 木 (株) П (株) 組 辺 商 事

関西支部(25)

ショ 井 建 新 (株) 坂 建 設 (株) 石 交 野 業 (株) 興 崹 Ш 組 清 工 (株) 環 テ ス (株) 京 阪神道路サ (株) 京 セ (株) 本 建 設 (株) 住 衛 東 生 (株) 大 明 道路 管 理 (株) 武 田 興 (株) (株) 司 業 Ш 組 (株) 設 (株) ガ 西 (株) 111 組 [日本ハイウエイ・サービス(株)] 平 (株) 野 組 成 (株)

企 管 (株) 幸 (株) 理 日本ハイウエイ ・サービス(株) 友 建 箱 (株) 平 Ш 建 (株) 扶 建 設 (株) (株) 誠 工 浦 事 (株) (株) 組 丸 あ 土 丸 (株) 業ク (株) 木 (株) (株) 吉村エンタープライズ㈱

中部支部 (99)(株) ア ワ 建 (株) 青 Ш 設 朝日 管 (株) 業 朝 日 土 興 業 (株) 東 建 設 (株) (株) 新 井 組 (株) イ 猪 野 組 (株) 市 Ш (株) Z (株) M 建 設 (株) 松 平 (株) 大 組 畄 崎 業 (株) 工 (有) オ ワ IJ ㈱尾張ク 1] — ンパイ 角 地 建 設 (株) 間 設 勝 (株) 藤 建 加 設 (株) (株) 加 藤 建 設 沢 市 (株) 金 清 (株) 111 組 清 工 Ĺ (株) カ G A W Α ΚI (株) 業 木 (株) 共下 土 栄 (株) 建 日 建 設 (株) 神 稲 建 (株) 設 (株) 才 肥 \mathbb{H} 建 (有) 設 (株) 賀 1] Ŧī. 光 設 (株) 建 設 (株) $\mathcal{F}_{\mathbf{I}}$ (株) 五. 大 小 林 建 設 (株) 設 (株) 金 剛 建 (株) 組 サ (株) + (株) (株) Ш 組 建 清 \square (株) 西 (株) 1大大大大 幸 宅 住 (株) 伸 建 設 (株) 建 設 (株) 和 建 設 (株) (株) 竹 居 (株) \mathbb{H} (株) 工 (株) 中 採 事 中 南 清 掃 (有)

J

H

中

正会員

東北・北海道支部(21)

黒 (株) 伊 (株) 藤 組 伊 (株) 藤 業 (株) 務 店 亀 (株) \mathbb{H} 清 工 環 工 (株)北日本ウ エスタ 協 組 (株) 企 タ中 (株) (株) 東 (株) 清 掃 東 境 仲 仲 野 衛 生[日本ハイウエイ 生 -ビス(株)] 早 Ш 建 設 豊 管 理 (株) 産 事 松 浦 商 (株) (株) 土 建 浦 豊 興 産 (株)

関東支部(57)

ア (株) 青 木 掃 (株) # 浅 建 設 (株) (株) 池 \mathbb{H} 建 設 伊 田. テ ク (株) (株) 興 元 業 (株) 江 組 宇宇大 都 宮文 建 エンショ (株) 都宮 化 セ (株) 工 (株) (株) ス (株) 口 加 藤 建 加 事 商 (株) 建工 Ш 上 設 (株) 管 清 (株) (株) 特 水 (株) 菊 地 組 ㈱協栄エン 設 共 建 (株) (株) 清 Ш 業 産 (株) 協 同 美 ク ン (株) (株) 京 浜 植 袁 代ン (株) 現 設 (株) (株) コ デ (株) 玉 土 開 発 Ι. (株) 島 組 小 小三 柳 喜 研 技 工 (株) Ш 建 (株) 財)上越市環境衛生公社 (株) 水 社 隅 田 Ш (株) (株) 伊 達 設 調 布 清 (株) 掃 動 栄 工 (株) 東京三田市管理サービス 組 (株) 都 (株) 商 事 中 泉 (株)

成

瀬

(株)

(株) 商 \mathbb{H} (株) 組 (株) 組 宮 (株) 本 商 店 森 工 業 (株)

中国・四国(16)

(株) 清 (株) 組 伊 予 建 (株) 設 (株) 4 S R (右) K 田 建 延 設 (株) 竹 工 所 田 材 (株) 岡 (株) 繁 興 業 大 和 設 (株) (株) 岡 建 設 前 (株) \mathbb{H} 組 島 (有) 所 建 設 (株) Ш 建 設 (株) 設 (株) 若 松 建

九州 (44)

(有) K (右) 盛 運 輸 (株) 飯 (有) 井 重 機 伊 東 業 (有) (有) 岩 掃 保 (有) 商 店 小 Ш 内 (有) 重 機 (株) 折 (株) 金 組 Ш (株) 工 業 通 共栄環境開発㈱熊本支店 設 (有) 協 栄 清 (有) 業 設陽 (有) 1 建 広 (有) 古 建 (株) 業設 کخ (株) T 建 (有) 總 業 (株) 進 和 建 設 (株) + イ 西 環 境 (株) セ 土 木 (株) 和 正 (有) 組 1 (株) タ (株) カ オ 71 (株) \mathbb{H} 中 興 発 工 (有) 本 店 (株) 冨 倉 那 商 会 須 (有) 西 H 野 \mathbb{H} (株) 産 業 樋 \Box (株) 津 建 (株) 福 設 (有) 藤 本 商 事 (株) 古 Ш 木 土 畄 社 (株) 清 丸 建 (株) 福 設 峯 樹 木 溒 (株) 村 業 吉 興 (株) ワ

ル

 \exists

西

ズ

F

本

(株)

日之出水道機器 (株)

特別会員

インテ ック (株)

地区会員

関東 (20)

(株) 朝 倉 (株) (株) エス 術 奥 造 (有) 袁 加 (株) 組 設 (有) (有) 黒埼施設管理サー , 相 ダ 模 建 (株) 土 (株) 高㈱ 橋 建 設 (株) 工 村 \mathbb{H} 所 (株) (株) 0 Y O K Ν 建 地 (株) (株) 東 日 設 野 建 (株) 庭 設 松 浦 建 設 (株) 設 (有) 要 建 丸 (有) 組 3 ツ ワ 建 設 (株)

中部 (16)

市 原 産 (株) (株) 合 組 (株) カ モ (株) 力 t 橋 建 設 (株) 倉 西 都 (株) + 開 (有) ケ イ 発 武 (株) 仙 設 業 (株) 辰 工 \mathbb{H} 建 (株) 村 設 (株) 生 \mathbb{H} 衛 (有) (株) 拓 日 (株) 林 務 店 T (株) 建 業 設 建 (株) 水

関西 (25)

設 朝 (株) Ш 工 Ш (株) 工 業 木工 (株) 組 野 建 業 (株) H 英 (株) 光 業 業設 ス 工 (株) イ 金 (株) 大 建 (株) 大 城 組 建ス広 協 同 設 (株) 工 技 建 (株) (株) 和 建 祥 正 設 (株) 鈴 (株) 木 組 渓設 (株) 設 建 副 (株) 大工 (株) 起 中 (株) 光 建 (有) ツ 設 建 鳥 設 (株) 谷 (株) 仲

H (有) 事 的 商 場 (株) ザ (株) 最 F. 建 (株) 吉 野 (株)

中国・四国支部 (24)

グ (有) (株) 亀 業 青 運 (株) 朝 境 生 \exists 衛 (有) 綾 (株) 工 店ン (有) (株) ス 社 (株) 水工 関 西 [ク (株) 業モ 妹 産 尾 (有) (株) 中 国 (株) 友 中 K 興 (有) (株) サー ス マイ フ (株) ゥ (有) 丸 伸 企 (株) (株) (株) 衛生 社 (株) 建 設 力 山綜 (株)

九州支部(27)

(株) 組 石 (株) 組 興 環 境 (株) 環境整環境 (有) (株) 清 九 州 環 境 . 興 建 設 (株) 北 (有) 九 九州事 (株) 西 建 小 Ш 興 建 (有) 浄 (有) 水 理 本設 杉 組 西 部 建 (株) 武 末 建 設 業 工 天山環ナイン 業ツ (有) 境 開発 (株) 環 崎 (株) 美 化 (株) 島 店 野 (株) 林 業イ (株) 福 重 産 (株) ク 工 ホ (有) 細 Ш 工 (株) 環 境 丸 機 丸 工 (有)

友 賛助会員

(有)

(株) ル (株) 南 陽 (株) 菱 北

特別賛助会員

北 T 野 建 (株) S UCHIY (株)



現場硬化型新工法

ールライナーHM

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

施工性向上 加熱時間 最大 4 施工時間を大幅短縮

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	工程変更に柔軟に対応
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 ▶

