



全管協ニュース



発行所 一般社団法人 全国管洗浄協会 〒105-0004 東京都港区新橋 5-10-6 川村ビル7階 TEL 03 (6432) 4530 FAX 03 (6432) 4531
https://www.zenkankyo.jp E-mail: info@zenkankyo.jp 発行人 上之原 靖

厚生労働大臣認定目指し取り組み開始 建築物排水管清掃技士資格

全国管洗浄協会は、2013年度からスタートした「建築物排水管清掃技士資格講習」の実技検定について、厚生労働省が創設した「団体等検定制度」の認定取得を目指しています。このほど、認定申請手続の第1段階となる事前相談を受けました。今後、検定の構築、トライアル試験などの準備を進め、第3期アクションプラン期間(2024～2026年度)中の取得を目指していきます。

認定の基準

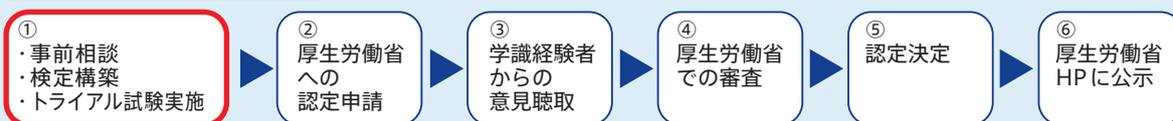
(検定制度)

- 検定が直接営利を目的とするものでないこと
- 学科試験及び実技試験で行われ、客観的かつ公正な基準に基づくものであること
- 合格者については、企業として検定の合否に応じた適切な処遇を実施するなど、労働者の社会的評価の向上に資すると認められるものであること
- 全国統一的な技能評価が困難な地域的特殊性の強い職種、または、成長分野など必ずしも業界標準的な技能が確立していない職種であること等

(検定実施者)

- 検定を適正かつ確実に実施するために必要な経理的・技術的な基礎を有すること
- 検定の公正な運営のための組織が確立され、検定に当たる者の選任方法が適切・公正であること等

認定申請手続の流れ



厚生労働省は2024年3月1日、職業能力評価制度として「団体等検定制度」を創設しました。もともと職業能力検定には、「認定社内検定制度」があり、これは個々の企業・団体が雇用する労働者を対象に行っている検定制度になります。

新設された「団体等検定制度」は、個々の企業・団体が「労働者以外も対象」として行っている検定制度について、厚生労働大臣が認定します。対象技能は、地場産業、成長分野など業界標準が確立していない技能も対象で、検定の安定的な運営が見込まれる受験者数が条件となります。合格者は一定の業界で採用・昇進の考慮要素となる、資格手当等の処遇に反映されることが期待されるなど、「外部労働市場に一定の通用力を有する職業能力評価制度」であることが求められます。

また、学科試験と実技試験により評価されること、労働者のスキル向上を促すため、原則として複数等級が設定されていることも条件となっています。

当協会の資格講習は、これら要件をほぼ満たしている上に、第3期アクションプランにおいて、初心者向け・上級者向け講習の創設も検討していることから、新設された団体等検定制度の認定取得を目指すことになりました。

5月28日に、当協会事務局と総務委員長が、認定申請手続の第1段階となる「厚生労働省との事前相談」を受けました。今後は、検定制度に即した内容・体制を構築するとともに、「トライアル試験」を実施します。それらが完了次第、第2段階となる厚生労働省への認定申請を行い、学識経験者からの意見聴取、厚生労働省での審査を経て認定が決定することになります。

台北視察研修を実施～19人が参加～

当協会は6月26～28日の2泊3日で台湾の台北視察研修を実施し、総勢19人が参加しました。

今回の海外視察は、台湾の首都・台北を訪問し、施設を見学するとともに、改めて会員相互の親睦を深めることを目的としています。関東圏だけでなく、関西、九州からの参加者もいたことから、現地集合する形でツアーを催行しました。

最近の日本の集合住宅においては、排水管は床上配管が採用されるようになっていますが、台湾では天井配管がまだ主流だということです。また、商業施設やオフィスの排水設備については、台湾と日本での根本的な考え方の相違はないそうです。

視察の合間には、九份や十分、夜市などの観光も行い、参加者同士の親睦も深めることができました。

数年ぶりに開催した海外視察研修(台北)



委員会・支部活動

技士講習の指導員用ビデオを撮影

当協会の技術委員会は6月5日、(株)マルシンビルサービス(神奈川県厚木市)で建築物排水管清掃技士資格講習の指導員用ビデオ撮影を行いました。

技士資格講習については、実施地域を管轄する各支部からも指導員を選任し、受講者の指導に当たっています。ただ、所属する会社によって施工手順が異なる場合もあり、指導内容を平準化するため、映像での教材を準備することにしました。

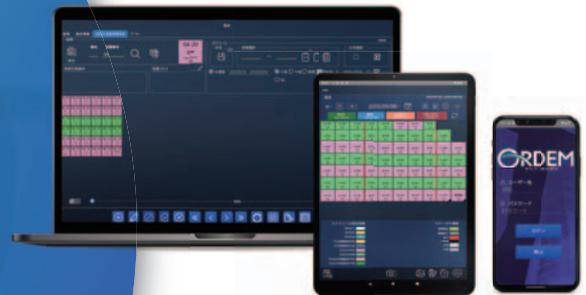
当日は、(株)マルシンビルサービスの駐車場にデモ配管を設置し、改定した技士資格講習手順書に基づいて、課題ごとに撮影を行いました。



一元管理で 業務効率UP

報告書作成 印トリ管理 清掃予定の変更 写真 従業員情報の管理

ORDEM アプリで排水管清掃に必要な業務を一括で全て管理



IT補助金対象

3ライセンス料込
月/～80,000

3ヶ月間お試し
無料

10社
限定

導入のご相談はこちら

☎ 048-712-0010

本社 〒336-0923
埼玉県さいたま市緑区大間木 3-5-12
<https://ordem.co.jp/site/about-us/>

ORDEM

(株)弘栄ドリームワークスで視察研修

◆ 東北・北関東、東京、南関東の3支部合同

当協会の東北・北関東支部(関根英明支部長)と東京支部(西川昌樹支部長)、南関東支部(大野隆次支部長)は5月21~23日、東北・北関東支部所属の(株)弘栄ドリームワークス(山形県山形市)の視察研修・交流会を開催しました。

(株)弘栄ドリームワークスでは、パイプ探査ロボット(配管調査機器)「配管くん」を開発。カメラと高圧洗浄ホースを一体化した同ロボットは、水圧とバネの力を

会員企業の(株)弘栄ドリームワークスで同社が開発した「配管くん」のシステム概要について説明を受けた



を利用し、管内を8曲がり・25m先まで進み、動画を確認しながら清掃作業を行うことができます。さらに、ジャイロ(角速度)センサーを搭載しマッピング機能が付いているため、配管図で不明な管路を明らかにすることが可能になります。配管調査と同時に洗浄もでき、洗浄後の状況も映像で確認することができます。

視察研修では、システム概要の説明を受けた後に、デモ配管によるデモンストレーションを見学。参加者からは、具体的な仕組みについて質問が相次ぎ、期待を寄せる声が多く挙がりました。

デモ配管を使って「配管くん」のデモンストレーションを見学



お問合せ：東京 TEL 03-3459-0051
大阪 TEL 06-6375-1421

<http://www.nihonjouka.co.jp>
E-mail: eigy@nihonjouka.co.jp



衛生的な快適環境を求めて 建築物の維持・管理を化学の力でサポート!

排水管洗浄剤

ジョーカルシリーズ

厨房・浴室・洗面等、排水管のつまりや臭気を解決する強力化学洗浄剤。



循環浴槽・給水給湯配管洗浄剤

ラストフラッシュ ハイチーム CA (分解剤)

柔らかいスケールや鉄さび、有機物、レジオネラ属菌等の除去に特化した強力化学洗浄剤。



尿石除去剤

ストールシリーズ

小便器及び汚水管に付着している尿石スケールを溶解・抑制する強力化学洗浄剤。



水質分析サービス

飲料水分析 工業水分析
レジオネラ属菌分析 環境計量分析
安心と安全のために正確な解析結果をお約束します。



■化学洗浄剤の総合メーカー ■水質分析・調査
日本漉化化学株式会社

本社：
〒105-0001 東京都港区虎ノ門 3-2-2 30森ビル
TEL.03 (3459) 0051 (代) FAX03 (3459) 0081

大阪支社：TEL 06-6375-1421
品川工場：TEL 03-3493-4431
テクニカルセンター：TEL.03-3798-0091

3年連続で死傷者数増加

2023年労災発生状況(厚労省)

厚生労働省が公表した「令和5年の労働災害発生状況」(確定値)によると、死亡者数は過去最少でしたが、休業4日以上死傷者数(以下死傷者数)は3年連続で増加しました。

2023年1～12月までの労働災害による死亡者数(新型コロナウイルス感染症へのり患によるものを除く)は、前年比2.5%(19人)減の755人となりました。

業種別では、第14次労働災害防止計画(2023～2027年度)のアウトカム(施策等の実施により発生する効果・成果)指標に定めた建設業と林業では、基準年(2022年度)と比べて建設業は大きく減少しましたが、林業では増加しました。ビルメンテナンス業や産業廃棄物処理業などが含まれる「清掃・と畜」は、前年比5.7%(2人)増の37人でした。

一方、死傷者数(新型コロナウイルス感染症へのり患による労働災害除く)は、前年比2.3%(3,016人)増の13万5,371人となりました。

業種別では、製造業が最も多く2万7,194人で、前年比1.9%(500人)増加し、「清掃・と畜」は6,850人で、同0.6%(39人)減少しました。

事故の型別でみると、死亡者数では「墜落・転落」が最も多く前年比12.8%減の204人、「交通事故(道路)」は同14.7%増の148人、「はさまれ・巻き込まれ」は同6.1%減の108人でした。「清掃・と畜」についても「墜落・転落」(12人・同7.7%減)、「はさまれ・巻き込まれ」(12人・同50.0%増)が多い結果となりました。

死傷者数では、最も多い事故の型である「転倒」が同2.2%増の3万6,058人、「動作の反動・無理な動作」が同5.6%増の2万2,053人、「墜落・転落」が同0.7%増の2万758人となりました。

「清掃・と畜」については、「転倒」が同4.2%減の2,338人、「墜落・転落」が同3.7%増の1,264人、「動作の反動・無理な動作」が同2.4%増の980人となっています。「令和5年賃金構造基本統計調査」によると、主要労働者と考えられるビル・建物清掃員の平均年齢は53.2歳で、一般労働者の平均年齢(43.9歳)と比べると高くなっています。同省では、これが同業種で高年齢労働者に多い労働災害が多発している要因の1つと考えられると指摘しています。

■2023年(1～12月)労働災害発生状況(業種別)

業種	死亡者数			死傷者数		
	人数	前年比		人数	前年比	
		増減(人)	増減率(%)		増減(人)	増減率(%)
全産業	755	▲19	▲2.5	135,371	3,016	2.3
製造業	138	▲2	▲1.4	27,194	500	1.9
鉱業	5	1	25.0	198	0	0.0
建設業	223	▲58	▲20.6	14,414	▲125	▲0.9
交通運輸事業	9	0	0.0	3,026	98	3.3
陸上貨物運送事業	110	20	22.2	16,215	▲365	▲2.2
港湾運送業	5	4	400.0	313	▲16	▲4.9
林業	29	1	3.6	1,140	▲36	▲3.1
農業、畜産・水産業	27	4	17.4	3,269	107	3.4
第三次産業	209	11	5.6	69,602	2,853	4.3
商業	72	▲9	▲11.1	21,673	▲29	▲0.1
(うち小売業)	43	1	2.4	16,174	▲240	▲1.5
金融・広告	2	▲2	▲50.0	1,195	57	5.0
通信	1	0	0.0	2,224	▲50	▲2.2
保健衛生業	12	4	50.0	18,786	1,549	9.0
(うち社会福祉施設)	10	4	66.7	14,049	1,269	9.9
接客・娯楽	17	10	142.9	9,686	546	6.0
(うち飲食店)	6	5	500.0	5,710	406	7.7
清掃・と畜	37	2	5.7	6,850	▲39	▲0.6
警備業	35	10	40.0	2,178	248	12.8
その他	33	▲4	▲10.8	7,010	571	8.9

- (注) 1 死亡災害報告より作成(新型コロナウイルス感染症へのり患による労働災害除く)
 2 「▲」は減少
 3 「陸上貨物運送事業」は、道路貨物運送事業と陸上貨物取扱業の合計値

■業種別 事故の型別死亡・死傷災害発生状況(2023年)

事故の型	墜落・転落	転倒	激突	飛来・落下	崩壊・倒壊	激突され	巻き込まれ・はさまれ	切れ・こすれ	踏抜き	おぼれ	接触	高温・低温物との	有害物との接触	感電	爆発	破裂	火災	交通事故(道路)	交通事故(その他)	動作の反動・無理な動作	その他	分類不能	合計
死亡(死亡災害報告より作成)																							
全産業	204	36	7	43	38	47	108	3	0	26	35	9	6	5	1	3	148	5	0	28	3	755	
建設業	86	8	2	21	18	10	13	2	0	12	12	4	4	1	0	1	25	0	0	4	0	223	
清掃・と畜	12	0	1	2	1	3	12	0	0	0	0	2	0	0	0	1	3	0	0	0	0	37	
警備業	4	3	0	0	0	1	4	0	0	1	6	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	35	
死傷(労働者死傷病報告より作成)																							
全産業	20,758	36,058	6,925	5,859	1,995	5,808	13,928	7,598	234	36	3,628	607	98	82	52	49	6,957	100	22,053	2,231	315	135,371	
建設業	4,554	1,598	643	1,234	431	781	1,704	1,234	97	12	307	82	45	10	5	10	526	5	988	136	12	14,414	
清掃・と畜	1,264	2,338	435	224	53	204	646	266	19	0	87	38	0	4	2	1	216	2	980	65	6	6,850	
警備業	223	943	81	33	12	83	87	8	1	1	126	3	0	1	0	0	274	7	248	40	7	2,178	

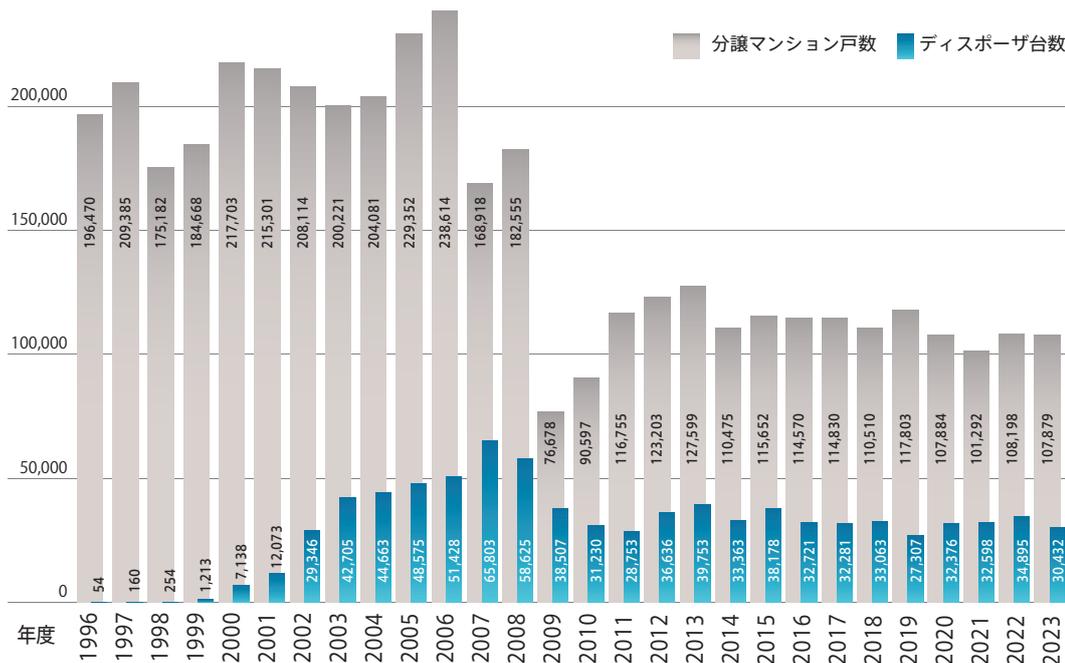
2023年度は12.8%減少

2023年ディスポーザ排水システム出荷統計

NPO法人ディスポーザ生ごみ処理システム協会によると、2023年度のディスポーザ排水処理システムの集合住宅向け出荷台数は3万432台、前年度比12.8%減少と4年ぶりにマイナスとなりました。分譲マンション着工戸数に占める割合は28.2%、同4.1ポイント下落しました。

■ディスポーザ排水処理システム出荷実績調査

250,000



地域別でみると、北海道が235台・前年度比79.8%減(シェア0.8%)、東北は600台・同42.9%増(同2.0%)、東京圏は2万877台・同7.0%減(同68.6%)、北関東は304台・同29.0%減(同1.0%)、甲信越は218台(前年度0台、同0.7%)、北陸は398台(同0台、同1.3%)、東海は2,076台・同22.7%減(同6.8%)、近畿は4,266台・同33.9%減(同14.0%)、中国は312台・同6.1%増

(同1.0%)、四国は81台(同0台、同0.3%)、九州・沖縄は1,065台・同7.0%増(同3.5%)となっています。前年度に実績がなかった甲信越、北陸、四国でも出荷があり、特に四国については17年ぶりの出荷となりました。

また、集合住宅における交換台数は2023年度で1万9,299台、2017年度からの累計で13万3,543台になりました。

RIDGID

FlexShaft

AC電源不要!

手軽に持ち運べてパワフルに清掃

※ご使用には充電式ドリルドライバが必要です。



ケーブル先端のチェーンが広がり
管内壁まで効率よく清掃可能

製品に関するお問い合わせ

日本エマソン株式会社 プロフェッショナルツール事業部

〒105-0023 東京都港区芝浦1-2-1 シーバンスN館17階

TEL: 03-4572-6881 FAX: 03-4496-4286 Mail: RIDGID-CS@emerson.com



デジタル技術活用の中間とりまとめ公表

厚生労働省は6月28日、「デジタル技術を活用した建築物環境衛生管理のあり方に関する検討会」の中間とりまとめを公表しました。

建築物衛生行政においては、空気環境の測定、空調設備の定期点検、飲料水・雑用水の水質検査、ねずみ等の発生防止のための生息調査等について、デジタル技術を活用した測定・点検作業の効率化や公衆衛生の確保を目指しています。同検討会では、デジタル技術を活用した自動測定技術の調査、海外動向・導入事例の調査、自動測定と既存方法による測定の比較検証等を行うとともに、自動測定等のデジタル技術の活用方法や留意点等を検討していました。

中間とりまとめのうち、排水関連については、①空調設備等維持管理基準②清掃作業等維持管理基準③建築物維持管理要領で、検討対象になっている項目のうち、外観による目視で確認ができる内容であれば、小型カメラ等で代替することが可能と考えられる、としています。一方、管内部の腐食や詰まりなど外観で判別がつかないものについては、結論を出すには至らず、引き続き検討していくべきである、としています。

今後検討会では、省令改正や告示、通知発出等の制度改正に向けた検討を行い、2025年6月をめどに最終とりまとめを行う予定です。

管理適正化で指針等改定

国土交通省は6月7日、マンション管理に関連するガイドライン等の策定・改正を行い公表しました。公表されたのは、①「マンションにおける外部管理者方式等に関するガイドライン」(策定)、②「長期修繕計画作成ガイドライン・同コメント」と「マンションの修繕積立金に関するガイドライン」の改定、③「マンション標準管理規約」の改正についてとなります。

①「マンションにおける外部管理者方式等に関するガイドライン」

2017年に策定された「外部専門家の活用ガイドライン」の内容を刷新し、「管理業者管理方式」を導入する場合のプロセスや説明のあり方などについて、必要な規定を整備。

②「長期修繕計画作成ガイドライン・同コメント」「マンションの修繕積立金に関するガイドライン」

大規模修繕工事の適切な実施に向けて、修繕積立金の段階増額積み立て方式における月当たりの徴収金額の引き上げ幅について、均等積み立て方式を基準とした場合に「計画の初期額は基準額の0.6倍以上、計画の最終額は基準額の1.1倍以内」が適切との考えを明示。

③「マンション標準管理規約」

建物の高経年化と居住者の高齢化という「2つの古い」への対応として、組合員・居住者名簿の作成・更新に関する仕組みや、所在等が判明しない区分所有者への対応に関する規定を整備。

2024年度建築物排水管清掃作業従事者研修(開催決定分)

開催日	会場	募集人員
8月28日(水)	(宮 城) 宮城県婦人会館 (宮城県仙台市宮城野区榴ヶ岡5番地)	40名
9月3日(火)	(埼 玉) ソニックシティビル (埼玉県さいたま市 大宮区桜木町1-7-5)	40名
9月26日(木)	(大阪①) 大阪ビルメンテナンス協会研修室 (大阪府大阪市西区江戸堀2-6-33 江戸堀フコク生命ビル8階)	50名
10月16日(水)	(岡 山) 岡山国際交流センター (岡山県岡山市北区奉還町2-2-1)	40名

2024年度建築物排水管清掃技士資格講習(予定)

開催日	会場	募集人員
10月3・4日(木・金)	(大 阪) 東大阪人材開発センター (大阪府東大阪市菱江6-9-10)	20名
10月24・25日(木・金)	(福 岡) ポリテクセンター飯塚 (福岡県飯塚市柏の森83-9)	20名

2024年度建築物排水管清掃技士資格・再講習(オンライン)

開催日	オンライン(ZOOM)	募集人員
9月10日(火)	2024年10月9日までに有効期限が切れる者	30名

排水管洗浄トラブルの事例公表

国民生活センターADR(紛争解決委員会)の実施状況によると、直近6年度分(2018~2023年度)の申請は926件(2024年1月末現在)あり、手続きが終了した事案(取り下げおよび却下を除く)865件のうち約7割の595件で和解が成立しました。

2023年度第4回の結果概要として公表された事例20件のうち、「出張配管洗浄サービスの料金に関する紛争」で2事例が含まれています。このうち、和解が成立しなかった1事例について紹介します。

〈出張配管洗浄サービスの料金に関する紛争〉

①概要

2023年7月、自宅洗面台の下がぬれていたため、インターネット検索し、「水漏れ・つまり解決のプロ集団」「ご相談・点検・見積もり・作業前キャンセル無料」「クーリング・オフ対応」などと表示されていた洗浄業者*のwebサイトを見つけ、見積もりを依頼しようと電話したところ、担当者が来訪することになった。

来訪した担当者に水漏れを見てもらい、見積もりを依頼したところ、排水トラップではなく排水管が原因であると説明され、「今直さないと排水管が詰まって洗面所のリフォームをすることになる。金額は120~130万円かかる」「今なら圧力ローポンプとトラップ解体で2万円+基本料980円で終わる」と言われ、2万980円の契約を結んだ。10分後、「圧力ローポンプだけではだめで、高圧洗浄作業をした

ほうがよい」「5m7万円の合計10万円で直る」と言われ、高額なので断ったが、「火災保険で全額下りるから」と言われたため依頼。さらに10分後、「詰まり箇所が5mより先で、機械作業をやらないと、洗面所全体のリフォームをすることになる」と言われ、保険が使えるからと40万円を提示されたが、交渉して20万円で依頼。作業10分後、排水の詰まりの原因として布のようなものとビニールテープを見せられた。その後、現金20万円を支払った。

夕刻、洗面台の排水トラップから水漏れしていたため、相手方に電話したが、担当者に連絡するように言われ、担当者に電話すると、すぐに対応できないので、7日後に連絡するように案内された。不審に思い、相手方と担当者に電話でクーリング・オフを伝えた。

翌日に再度相手方にクーリング・オフを通知し、後日、消費生活センターに相談した。

※中原設備緊急水道サービス(東京都渋谷区道玄坂、相手方の登記および法人番号が確認できないため、申請人が受領した「工事請負契約書」による)

②手続の経過と結果

事務局より、相手方に和解の仲介申請通知書等を配達証明付郵便の送付(あて所に尋ねなしで返送)、複数回の電話による連絡を行うが、相手方所在地は判明せず、相手方との連絡も取れない状況が続いたため、仲介委員は本手続を不調にて終了することとした。

排水管
洗浄にも

HOT ジェッター

高圧温水洗浄車 3段切換式スロットルエコシステム搭載

PJQHシリーズ

スイッチ1つで冷水・温水を切替



油汚れ
&
油のつまり
に
高圧温水

コンパクトなのに多収納
いろいろな現場、用途に

エコ
ジェッター

高圧洗浄機一品質とアフターサービス 本社 広島市西区商工センター4丁目10-16
SS 株式会社 シンショ 電話 082-278-0072 <http://www.ss-shinsho.co.jp/>





手持ち作業で
シンク周りの
養生時間短縮!!

コードNo. TH2810

クリアスコープ2810

宅内排水管をスピーディーに検査

回転式ドラム
採用



対角150°の
広角度カメラ



適応管径 : φ40~100mm / カメラヘッド : φ28mm / ケーブル長 : 10m
 広角度カメラ : 対角150° 質量 : 2.0kg

アサダ株式会社

本社 / 名古屋市北区上飯田西町3-60 TEL (052) 911-7165
 支店 / 東京・名古屋・大阪 営業所 / 札幌・仙台・さいたま・横浜・広島・福岡
<http://www.asada.co.jp> E-mail:sales@asada.co.jp

ZENKANKYO news 2024.8 7

2024年度建築物排水管清掃作業 従事者研修 [熊本会場]

受講者 47人 2024年6月20日
くまもと森都心プラザ (熊本県熊本市)

1. 建築物衛生法と関係法令および
排水管清掃作業の安全と衛生
2. 排水設備概論
3. 点検診断・検査



内野 晶子講師
(一社・全国管洗浄協会)

4. 排水設備の清掃実務および
清掃機器の使用法
5. 業務管理一般論



難波 信二講師
(一社・全国管洗浄協会副理事長)

会員紹介

株式会社 SAKUYA

昨年10月に入会させていただきました、(株)SAKUYAです。

弊社は、2015年に個人自営として“パイプクリーマン”として独立し、2019年に「合同会社SAKUYA」を設立。2020年に株式会社に組織変更しました。

千葉県・茨城県を中心に、飲食店やコンビニエンスストア、病院などの水まわり設備のメンテナンスを行っております。

「困った、をありがたいに変える会社」をモットーに、ワンストップですべての工事を自社施工できる会社を目指しています。

全国管洗浄協会の会員の皆様から、多くの知見を学び、業務に反映しながら精進してまいりたいと思います。どうぞよろしくお願ひ申し上げます。

【(株)SAKUYA】代表者：松本康長(趣味：海釣り、旅行)

▶〒264-0002 千葉県千葉市若葉区千城台東2-9-6

▶TEL 043-312-9671

▶創業2019年／従業員6人(男性4人、女性2人)

(2024年7月現在)

会員だより

◇代表者変更(敬称略)

【近畿支部】

(株)環研：代表取締役が西端邦彦から亀山透に変更



◇新入会員(敬称略)

【南関東支部】

(株)なかもり [2024年7月入会]

代表者＝中森亮(代表取締役)

住所＝〒235-0023 神奈川県横浜市磯子区森6-11-21

TEL 045-370-8364 FAX 045-370-8365

紹介者(推薦者)＝(株)TOWA



見ておくれやす

第43回

出会いと別れ



人生にはつきもので、人はこの対義語に切なさを感じるかと思えます。そんな愛しさと切なさ……な出来事▼今年も半ばを迎える5月の後半、2棟の社屋をつなぐ渡り場に、足しげく通うヒヨドリの姿。社内では「巣を作った」との情報▼ヒヨドリはこちらの気配を感じると、微動だにせずまるで置物のよう。渡り場を通るたび、上を見上げ指をさしながら会話をします。そのうち……「ピヨピヨ」。朝から「ピヨピヨ」。昼間も「ピヨピヨ」。夜は……はて？▼渡り場が賑やかになり、また上を見上げて指をさしながら会話をします。ちよつとうるさく思うことも……▼そのうち……静かに。親鳥も見なくなり、社内情報「巣立った」▼一羽の姿から始まった出会いと別れの中で、社内ではそれを見守る気持ち広がりに、短い時間でいろんな気持ちを感じた初夏となりました。

「志摩環境事業協業組合

血液の半分は「コーヒー」