

「建築物排水管清掃優良事業者認定制度」第6回認定結果

認定事業者	代表者	所在地	認定番号
1 加藤商事株式会社	加藤 一博	埼玉県所沢市 けやき台 2-31-2	2023-0025
2 株式会社カレント	佐藤 充	東京都足立区 鹿浜 1-19-12	2023-0026
3 株式会社サルーテ	渡邊 裕之	東京都港区 新橋 5-14-4 新倉ビル3階	2023-0027

※認定期間 2023年2月1日～2029年1月31日

建築保全業務労務単価（日割基礎単価※）

	保全技師補		
	令和5年	令和4年	前年度比 増加率 (%)
北海道	18,300	17,800	2.80
宮 城	18,300	17,900	2.23
東 京	21,500	21,100	1.90
新 潟	19,300	18,900	2.12
愛 知	21,300	20,900	1.91
大 阪	20,400	19,800	3.03
広 島	19,200	18,700	2.67
香 川	19,700	19,200	2.60
福 岡	18,100	17,800	1.69
沖 縄	16,600	16,100	3.11

※正規の勤務時間内に業務を行う場合の1日（8時間）
当たりの単価（単位：円／日）

国土交通省は2022年12月9日（令和5年度建築保全業務労務単価を決定しました。今回公表された単価は、新年度の保全業務費の積算に適用されます。建築保全業務労務単価は、各省各庁の施設管理者が建築保全業務共通仕様書を適用する業務に関して、建築保全業務積算基準および

国交省

23年度建築保全業務 労務単価を決定

今回は、11月30日までに申請があった会員3社について、提出された書類を審査して認定しました。正式認定日は2023年1月31日付、認定期間は2月1日～2029年1月31日となります。同制度は、環境衛生における排水清掃の重要性の認知および業界におけるサービス品質の向上を図ることを目的としています。認定を受けるための要件に、2013年に当協会が開始した独自

当協会は12月7日午後3時半から、「建築物排水管清掃優良事業者認定制度」審査委員会を開催し、第6回の認定業者として加藤商事㈱、㈱カレント、㈱サルーテの3社を認定しました。今回の認定によって、優良事業者は合計27社となりました。

質の向上を目的に、2017年度からスタートした当協会独自の取り組みです。優秀な技術およびサービスを提供する会員事業者を認定することと、信頼向上とともに、建築物維持管理に寄与する排水設備の保全について広く周知し、排水管洗浄業界の地位向上につなげることを目指しています。

認定後は、当協会ホームページの会員名簿に「優良事業者（当協会認定）」と表示し、会員の皆様の高い技術と良質なサービスを裏付け、積極的にアピールしています。

労務単価は、建築保全業務積算要領の技術者区分に沿った賃金単価で、①日割基礎単価②割増基礎単価率③宿直単価で構成されます。日割基礎単価（正規の勤務時間内に業務を行う場合の1日8時間当たりの単価）については、①基本給相当額②基準内手当（家族手当、住宅手当、通勤手当など）③臨時給与（賞与など）で構成され、時間外や休日・深夜などの割増賃金や通常の作業条件・内容を超えた労務に対する手当、業務管理費や一般管理費などの諸経費は含まれていません。

単価作成のベースとなる技術者区分は、「保全技師・保全技術員」が6区分、「清掃員」3区分、「警備員」3区分

建築保全業務積算基準は、各省各庁の施設管理者が建築保全業務共通仕様書を適用する業務に関して、建築保全業務積算基準および

2月末で終了！

会員増強入会キャンペーン

当協会では、2022年度の入会キャンペーンを通年で開催していますが、今年度は2月末で終了となります。

現在「建築物排水管清掃作業従事者研修」や「建築物排水管清掃技士資格講習」の受講者（社）が、受講後3カ月以内に入会した場合と、会員企業からの紹介による入会の場合に、「入会金を免除」しています。

詳細は、ホームページまたは当協会事務局までお問い合わせください。

見ておくれやす

—— 未来について思う事 ——

（第28回）

「株ナゴヤタイキ 働く女」



子育ても一段落し、大学生の娘もやっと社会人になりました▼娘が小さい頃から、正社員で家庭と子育ての両立を頑張ってきた、やっと一息つける状況となり、ふと給料明細を見てみると、こんなに税金が引かれている事に気づき「社会保険料・所得税・住民税etc.。税金が助け合いとは解っていますが、税金がもう少し安かったら、もっと家庭に残るお金が増えるのにと思っています▼世間では更に増税・増税と言われており、今後の日本の未来、子供の将来、私の未来に対して心配しています▼政治家さんどうか私の未来の為に税金減らして」と心の中で叫びました。

伝統と革新のブランド

RIDGID どの時代もRIDGID《リジッド》はプロフェッショナルのために

新製品



（製品紹介動画）

革新的な 新機種が新登場！



フレックスシャフト
（チェーン回転式ドレンクリーナー）

品番：64268 K9-102
適用管径：φ32～50mm
ケーブル径：φ6mm
ケーブル長：15.2m
¥212,300（税込）

品番：64278 K9-204
適用管径：φ50～100mm
ケーブル径：φ8mm
ケーブル長：21.3m
¥319,000（税込）

- ケーブル先端のチェーンが回転し、管内いっばいに広がります！
- 遠心力で詰まりを効率的に除去！
- 充電式電動ドリルを使用。コードレスで持ち運びにも便利！



ケーブル残量が
見える！
お手ごろな価格！



パワークリア
品番：59148
適応管径：φ19～38mm
¥42,570（税込）

●その他の製品情報はホームページよりご確認ください。 <https://www.ridgid.jp>



パワースピン+
品番：57043
適応管径：φ20～40mm
¥11,550（税込）

小型で
汎用性が高い
プロ用



K-50
適応管径：φ19～100mm
¥211,200～（税込）

●製品に関するお問合せ
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
〒140-0002 東京都品川区東品川1-2-5 リバーサイド品川港南ビル5階
TEL：03-5769-6953 FAX：03-4496-4286 mail：RIDGID-CS@emerson.com

●修理に関するお問合せ
株式会社コア・エレクトロニックシステム リジッド製品修理センター
〒224-0026 神奈川県横浜市中区南区南山山田町4105
TEL：045-534-8243 FAX：045-624-9123 mail：cesridgid@ces-net.com

第50回建築物環境衛生管理全国大会 デイスポーザ排水処理システムの保守提案

1月19・20日に開催された「第50回建築物環境衛生管理全国大会」の研究集会で、当協会は「デイスポーザ排水処理システムの粉砕物堆積状況報告及び効果的清掃方法の提案」(発表者・大野隆次技術委員、共同研究者は技術委員会の難波信二、佐藤昭仁、齊藤将一、西川昌樹、高岡ジョージ、大中武弘、上野雄治の各氏)として事例報告を行いました。今号ではその内容を紹介します。

デイスポーザ排水処理システムの粉砕物堆積状況報告及び効果的清掃方法の提案

1. はじめに
デイスポーザ排水処理システム(以後、当システムという)は、都市部を中心に家庭から排出される生ごみの削減や環境負荷の低減、処理コスト軽減、また、利便性などを利点とし普及が広まってきている。しかし、当システム

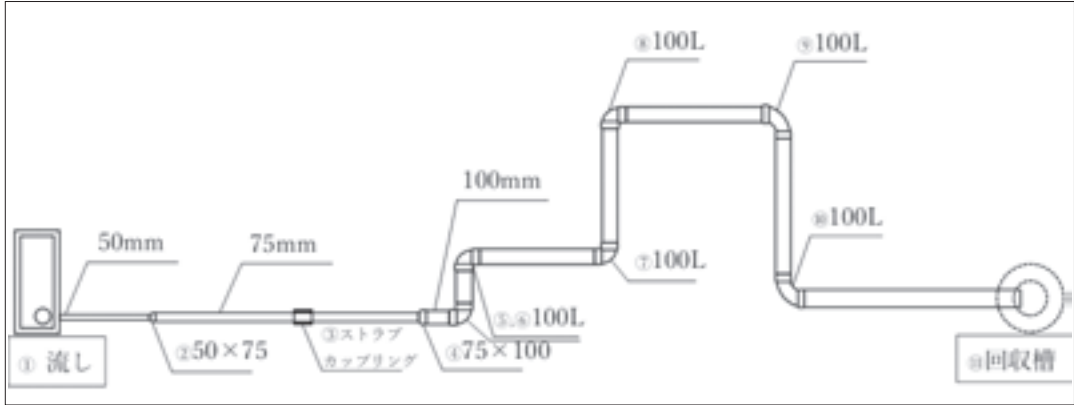


図1 供試排水配管略図

表1 供試排水配管区間長と管径

区間	配管長／管径	区間	配管長／管径	区間	配管長／管径
①－②間	2.03m/50A	⑤－⑥間	0.64m/100A	⑧－⑨間	2.18m/100A
②－④間	0.632m/75A	⑥－⑦間	1.7m/100A	⑨－⑩間	2.2m/100A
④－⑤間	0.17m/100A	⑦－⑧間	1.65m/100A	⑩－⑪間	4.13m/100A

2. 実験および検証
図1に、流し以降の供試験排水配管(透明ポリ塩化ビニル管)を示す。①②は器具排水管、②④は排水横枝管、④⑥は排水横主管を想定したものである。③にストラップカップリングによる接続部を設けた。エルボ曲率による抵抗の差異を検討するため、⑤と⑥に連続ショートエルボ、⑨と⑩にロングエルボを設けた。勾配はSHASEIS206に準じた。粉砕物は東京・神奈川の3物件の集合住宅の排水管清掃

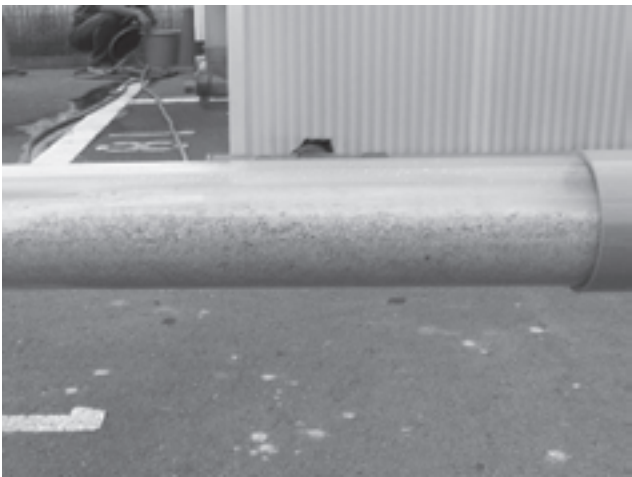


写真1 粉砕物堆積状況



写真2 毎年清掃物件堆積状況

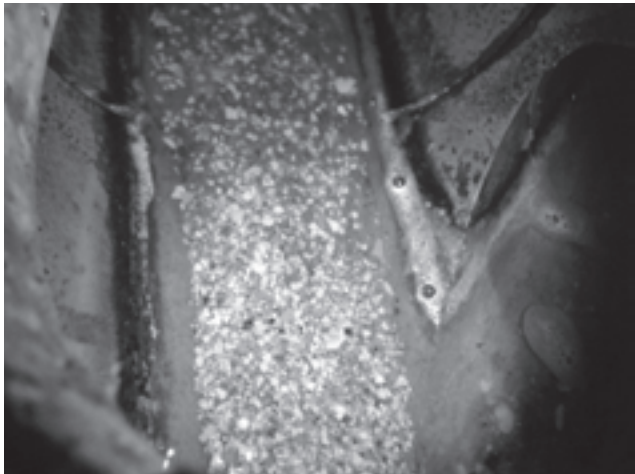


写真3 築1年物件堆積状況

時に摘出した残渣物を回収して利用した。排水実験は、1回分の残渣物250g・水8リットルを混合して流しより溜めて流した。実験回数は、約1ヶ月間を想定して31回行った。粉砕物の必要がないため、デイスポーザ本体は使用しなかった。

2.2 実験結果と考察
回収した粉砕物の平均は6.3g/回になった。

次に、①の流し排水口より高圧洗浄による清掃を行なった。後方噴射ノズルは堆積物を攪拌するが、残渣物を先へ搬送することができなかった。回転・後方噴射ノズルも同様であった。また、⑩の回

り、31回の合計では194.3gとなった。固形物のほとんどは管底に堆積した。本実験では、図1の②③(写真1)に多く堆積し、16回目の排水において、①②の器具排水管が閉塞状態となった。ストラップカップリング接続の僅かな隙間により水流が乱れて堆積したことも考えられる。特に、⑤⑧の連続ショートエルボが流速低下をもたらし、固形物の搬送力が鈍る結果となった。⑨⑩はロングエルボによる抵抗が少なく、堆積物はほとんどなかった。

次に、①の流し排水口より高圧洗浄による清掃を行なった。後方噴射ノズルは堆積物を攪拌するが、残渣物を先へ搬送することができなかった。回転・後方噴射ノズルも同様であった。また、⑩の回

2.3 フィールド調査概要

当協会技術委員より、全国3都県から当システムを有し、定期清掃を実施している物件を対象に、清掃時の堆積状況についてデータを収集した。そのうち東京都・神奈川県・千葉県内の定期清掃物件3棟と埼玉県・千葉県内の定期清掃物件1棟を調査した。写真2に示すように、毎年定期清掃を実施していても排水横主管・敷地排水管内に残渣物が堆積していた。写真3は築1年しか経過していない物件であるが、多量の残渣物が堆積していた。

3. まとめ

当システムは、排水設備としてシンプルな設計、搬送性能を担保する部材の選定、そして何より保守が必要となる。一般の排水より管内に粉砕物が多く堆積することが考えられるので、保守を見据えた効果的な掃除口・点検口を流速が低下する箇所や排水管下流から高圧洗浄ノズルの逆噴射作用により堆積物搬送が機能する向きに設置するなど、点検を適時行い、その知見から現場ごとに清掃周期を計画していくことが優先される。

◆化学分析&調査 ◆化学洗浄剤の総合メーカー (建築物飲料水水質検査業登録番号 東京都 4水 第82号)

お問い合わせは 東京: 03(3459)0051(代) 大阪: 06(6375)1421(代) <http://www.nihonjouka.co.jp>

生活環境の身近にいます! レジオネラ属菌!

採水・分析調査を報告! 優れた洗浄効果と殺菌性!

レジオパーシ
(プロム系、即効性)
レジオネラ属菌が10CFU/100ml以上検出された場合、所要量を一括投入して除菌します。
(濃液10・100)

ボックス30
(トリアジン系化合物、他)
パック状で取扱いが簡単です。腐食、スケール、藻、細菌類(レジオネラ属菌含む)の防止を1個で維持します。
(10個入り)

レジオブロック
(有機窒素硫黄系、他)
冷却塔内部の防食、防垢、殺菌の防止と同時にレジオネラ属菌を抑制します。
(濃液10kg、20kg)

テストアッシュ
(過酸化水素系)
食品添加物規格品で、給湯・給水系統のレジオネラ菌や錆、バクテリア等を殺菌消毒します。
(濃液20kg)

スティムアッシュ
(過酸化水素系)
レジオネラ属菌等が棲息するプールや噴水などの循環水系統の殺菌消毒をします。
(濃液20kg)

●製造・販売 **日本清化化学株式会社**

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

大阪支社 〒531-0072 大阪市北区豊崎6-8-12 TEL 06(6375)1421 FAX 06(6375)0040
品川工場 〒140-0005 東京都品川区広町1-3-22 TEL 03(3493)4431 FAX 03(3494)5192
分析センター 〒108-0014 東京都港区芝5-26-30専売ビル TEL 03(3798)0091 FAX 03(3798)0451



当協会の東北・北
関東支部（関根英明
支部長）と東京支部

航空自衛隊入間基地を見学

（西川昌樹支部長）は
合同で、12月2日に航
空自衛隊入間基地の見
学を開催し、22人が
参加しました。
当日は、午前10時に
集合した後に専用バス
で基地内を移動。ヘリ
コプターの救難映像を
視聴後、T-4練習機・
コックピットの見学と

記念撮影、C-1輸
送機見学（写真）、
バスでの基地一周見
学を行いました。基
地隊員食堂での体験
喫食（給食実食）に
よる昼食後は、管制
塔や修武台記念館
（旧陸海軍航空と航
空自衛隊の歴史資料
館）を見学しました。

支部活性化委員会

第3回会合を12月7
日午後1時より当協会
事務局とオンラインの
ハイブリッド形式で開
催し、①会員増強キャ
ンペーンの取り組み②
アクションプランの取
り組み③各支部報告④
コロナ禍における事業

支部活動報告

◆南関東支部

当協会南関東支部
（浅田良成支部長）は
12月13日午後5時よ
び決算報告を行うと

り、生香園新館（横浜
市）で2022年度支
部総会を開催し、20
22年度の事業報告お
よび決算報告を行うと

【2023年度事業計
画】
◆従事者研修開催
2月に横浜市（かなが
わ労働プラザ）
◆技士資格講習Ⅱ5
月に横浜市（横浜産業
貿易センター）
◆支部総会、懇親会
12月

総務委員会

委員会活動報告

第5回会合を12月15
日午後3時より、事務
局とオンラインのハイ
ブリッド形式で開催。
今回は、第3回常務
理事会で提案された
2023年度の新規事

業について、総務委員
会案として、①展示会
への出展②協業事業活
動報告会（仮称）の開
催③PR会社を利用し
た活動④支部活動費の
増額、など4項目につ
いて協議。
①は「ビルメンヒュー

マンフェア&クリーン
expo2023」へ
の出展を候補案とする
こと（今後は地方開催
展示会も検討、予算1
50万円）、②につい
ては2022年10月に
開催した合同委員会
のバージョンアップ版
として、8支部主要都
市での持ち回り開催を候

中止による未消化分予
算などについて協議。
会員増強キャンペーン
については、アクション
プラン期間中の新規
会員の定着率が100
%となっていることを
確認。前回会合で協議
した支部から各委員会
への委員選出について
は、中部・北陸支部と
九州支部で委員選出が
行われたこと、他支部
についても支部総会時
に検討することを報告。

また、第2期アク
シオンプランによる新
入会員アンケート結果
から、協会入会動機と
して「技術に関する情
報」を要望する声が多
かったことから、協会
組織の在り方について
検討する取り組みとし
て、技術委員会の拡充
案が提案され協議。関
東地域以外の会員参加
の促進、集合住宅以外
の管洗浄技術情報など
を収集・発信できるよ
うなワーキンググルー
プの設置などについて
、常務理事会に諮る
ことを決定。2024
年度以降の定時総会の
日程固定化や支部持ち
回り開催についても、
同委員会提案として常
務理事会に諮ることを
決定。

総会には委任状を含
めて30社が出席。浅田
支部長のあいさつに続
き、支部長を議長に選
任し議事に入り、新支
部長に大野隆次氏（株
環境管理センター）、
副支部長に眞智三郎
氏（株TOWA）を選
任しました。支部役員
は次のとおり。

相談役Ⅱ大野 徹
（株環境管理センター）、
佐藤昭仁（株マルシン
ビルサービス）、浅田
良成（株大磯衛生社）、
支部長Ⅱ大野隆次（株
環境管理センター）、
副支部長Ⅱ眞智三郎
氏（株TOWA）、幹事Ⅱ
（株TOWA）、幹事Ⅱ
竹之内 英（フジクス
Ⅱ12月

第3回常務理事会 組織体制強化、総会の 地方開催など協議

当協会は第3回常務
理事会を12月12日午後
3時より、事務局とオ
ンラインのハイブリッ
ド形式で開催しまし
た。
上之原靖理事長を議
長に選任後、①組織強
化に関する提言②定時
総会の地方開催③委員
会活動報告④2023
年度事業計画案・収支
予算案⑤その他、など
について協議しまし
た。
◇協会の組織強化に関
する提言
第2期アクションプ
ランによる新入会員ア

ンケート結果から、協
会入会動機として「技
術に関する情報」を要
望する声が多かったこ
とから、多治見昭彦専
務理事（支部統括部長）
が技術委員会の拡充を
提案。同委員会下に洗
浄方法・建物用途別の
ワーキンググループの
設置や専門性を高めた
情報発信などについて
の検討が要望され、具
体的な組織編成の枠組
み等について、佐藤昭
仁専務理事が担当し、
事業部で検討すること
を決定。

◇定時総会の地方開催
第21回（2023年
度）定時総会で、定時
総会の開催時期に関す
る定款改正が提案され
ることを前提に、20
24年度以降の地方開
催について提案。定時
総会の開催日（週・曜
日）による固定化や役
員改選期以外での地方
開催などの意見を受
け、協議継続を決定。
◇2023年度事業計
画案
新年度事業計画案・
予算案について各委員
会で協議し、理事会に
提案することを確認。

SDGsとは？

当協会も本格的に取り組みを始めたSDGs（持続可能な開発目標）。会員各社が取り組むための参考事例としてSDGsの活動を紹介していきます。



目標 11 住み続けられる まちづくりを

「包摂的で安全かつ
強靱（レジリエント）
で持続可能な都市及び
人間居住を実現する」
ことを目指す目標で
す。
同目標については、
6番目の目標「安全な
水とトイレを世界中に」
とともに、排水管
清掃業そのものが、こ
の取り組みにつながっ
ています。
排水管清掃は建築物
の維持管理に欠かせな
い業務であり、その業
り組みになります。

を担う排水管清掃業者
はエッセンシャルワ
ーカーとして、すべての
人々の良好な生活基盤
の提供に貢献している
ことは、コロナ禍でも
広く認知されました。
また、建物のライフ
サイクルマネジメント
に基づく適正なメンテ
ナンスを通じて、建物
の長寿命化・資産価値
の向上に寄与すること
も、省資源化・廃棄
物削減にもつながる取
り組みになります。

高圧洗浄機 パワージェッター



新登場！
普通免許対応
高圧洗浄車

高圧洗浄機・高圧洗浄車・洗浄ノズル・高圧ホース

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



Asada

手持ち作業で
シンク周りの養生時間短縮!!

管内検査カメラのエントリーモデル

クリアスコープ2810



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°

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
http://www.asada.co.jp E-mail: sales@asada.co.jp 営業所 / 札幌・仙台・さいたま・横浜・広島・福岡

22
年度建築物排水管清掃作業
従事者研修〔東京〕

東京会場 60人

2022年12月9日

東京都立産業貿易センター浜松町館4階(東京都港区)

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	笠倉 賢治講師 (東京都健康安全研究センター 広域監視部建築物監視指導課建築物衛生 担当)
2. 排水設備概論	関根 英明講師 (一社・全国管洗浄協会理事)
3. 点検診断・検査	
4. 排水設備の清掃実務および 清掃機器の使用法	大中 武弘講師 (一社・全国管洗浄協会)
5. 業務管理一般論	

笠倉講師



関根講師



大中講師



2022年度建築物排水管清掃作業従事者研修(予定)

開催日	会場	募集人員
2023年 3月17日(金)	(神奈川) かながわ労働プラザ (神奈川県横浜市中区寿町1-4)	60名

今後3年間のオフィスビルの竣工予定は、大手町・丸の内地区、八重洲・京橋・日本橋

2022年度は前年比11.4%減の1万6800戸と、当初予想(1万8500戸)から下振れると見込み、2023年は価格上昇が継続することによる影響で、小幅な増加にとどまると予測しています。

2022年度は前年比11.4%減の1万6800戸と、当初予想(1万8500戸)から下振れると見込み、2023年は価格上昇が継続することによる影響で、小幅な増加にとどまると予測しています。

2022年度は前年比11.4%減の1万6800戸と、当初予想(1万8500戸)から下振れると見込み、2023年は価格上昇が継続することによる影響で、小幅な増加にとどまると予測しています。

2022年度は前年比11.4%減の1万6800戸と、当初予想(1万8500戸)から下振れると見込み、2023年は価格上昇が継続することによる影響で、小幅な増加にとどまると予測しています。

2022年度は前年比11.4%減の1万6800戸と、当初予想(1万8500戸)から下振れると見込み、2023年は価格上昇が継続することによる影響で、小幅な増加にとどまると予測しています。

2022年度は前年比11.4%減の1万6800戸と、当初予想(1万8500戸)から下振れると見込み、2023年は価格上昇が継続することによる影響で、小幅な増加にとどまると予測しています。

2022年度は前年比11.4%減の1万6800戸と、当初予想(1万8500戸)から下振れると見込み、2023年は価格上昇が継続することによる影響で、小幅な増加にとどまると予測しています。

2022年度は前年比11.4%減の1万6800戸と、当初予想(1万8500戸)から下振れると見込み、2023年は価格上昇が継続することによる影響で、小幅な増加にとどまると予測しています。

2022年度は前年比11.4%減の1万6800戸と、当初予想(1万8500戸)から下振れると見込み、2023年は価格上昇が継続することによる影響で、小幅な増加にとどまると予測しています。

首都圏・近畿圏ともに増加予想

23年マンション供給

不動産経済研究所が

「近畿圏」

公表した「首都圏・近

畿圏のマンション市場

予測「2023年の供

給予測」によると、

2023年は首都圏で

は前年比3.9%増の

3.2万戸、近畿圏は

同7.1%増の1.8万

戸と、いずれも増加す

ると予測しています。

「首都圏」

22年は資材供給の不

透明感などで落ち込み、

前年比8.4%減の3

万8000戸を見込み、

2023年は住宅ニ

ズは堅調も郊外の勢い

はやや沈静化し、再び

東京23区中心に増加す

ると予測しています。

フルハイビジョン
押し込みカメラモデル4060E
環境保全協力

新発売

(有)環境保全協力は、コンパクト・軽量化を実現したフルハイビジョンAHD(アナログハイビジョン方式信号形式)押し込みカメラモデル「4060E」を発売しました。

カメラ・ケーブルを含むセット全体の大きさは、奥行き50×幅30×高さ64cmで14kgとなり、モニタとコントローラーを脱着すれば専用ケースに収納可能です。

カメラヘッドは、自動水平機能付きでpinタイプ脱着方式、4mの防水仕様。映像解像度は1920×1080ピクセルの220万画素。高輝度白色LED(8×8mm)を採用し、輝度調整が可能となっています。

オプションの瞬時交換側視カメラヘッド「PT4560」は、スプリング/ハードケーブル接続部脱着交換式で、サイズは口径45×105mmで、直視・側視の切り替えが瞬時にできるようになっています。管壁清掃後の状態確認や管接合部の剥離やずれの確認、コンクリート内部の経年剥離・損傷状態の確認作業に向いています。

価格は「4060E」が77万円(本体、税別)、オプションの「PT4560」は本体とのセット注文で25万円(税別)となります。

問い合わせは、(有)環境保全協力(電話04-2554-2558、FAX04-2554-2562)まで。

会員だより

◇新入会員

【南関東支部】

▽(株)徳馬洗管：(2月入会)代表者：津川

正一(代表取締役)。住

所：〒222-1085

6、横浜市神奈川区三

ツ沢上町9-23、TEL

045-321-927

5、FAX04-532

1-8794。紹介者

変更(2023年1月)

【東京支部】

▽(株)東京水質管理セ

ンター：代表取締役が

津田榮一から島崎厚に

変更(2023年1月)

【中部・北陸支部】

▽ライノセラス総業

：代表取締役が柘植

みどりから渡辺幸治に

変更(2023年1月)

電動式ワイヤー清掃器

電動ドライバー接続

作業時に皮手袋不要

バリュー・

サイクロン6

グリス除去

異物除去

¥145,000
(税込¥159,500)挿入性抜群！
驚きの超低価格！
持ち運び楽々！シャフト：6mm×16mm
適用管径：30～50mm

※電動ドライバーは付属しません。

株式会社 カンツール

管の清掃・点検機器 お任せください！
本社：〒103-0001東京都中央区日本橋小伝馬町1-3 (ヨシヤ日本橋ビル8階)

フリーコール 0120-812-432

https://kantool.co.jp/

「カンツール」で検索！