

第64号

Water & Mud Newspaper

水 泥 新 聞

2020年(令和2年)11月5日



編集

フジクリーン工業株式会社
〒464-0850
愛知県名古屋市中千種区今池
四丁目1番4号
TEL 052-733-0325

浄化槽を陰で支える スペシャリストたち

戸建やマンション、商業施設、病院など、あらゆる建物に設置される浄化槽。正常な稼働には、設置から保守点検、法定検査、すべてにおいて国家資格を有する専門スタッフの支えが不可欠だ。今回は、浄化槽に関係する国家資格とその役割、新しい取り組みを紹介する。



水環境の保全に大きな役割を果たす浄化槽は、国家資格を有する多くのスペシャリストが支えている。近年、処理性能の向上に伴い構造が複雑になる浄化槽。有資格者にも、最新機種 of 知識や高度な技能が求められている。

そんな中、昨年14年ぶりに改正された浄化槽法により、浄化槽管理士に対する研修機会の確保が必須に。浄化槽設置基数全国2位の愛知県では、県登録の浄化槽保守点検業者に対し、次の更新までに所属する浄化槽管理士全員に県等が主催する研修を受講させることを義務化。更新時には、研修の受講計画書の提出が必要となった。県が受講状況を確認し、状況に応じて更新を行わない等、厳しい対策を講じる。

浄化槽に関する国家資格

①浄化槽設備士

浄化槽設置工事の現場監督に必要。施工図の作成や施工管理など、高度かつ幅広い知識や技術が求められる。

試験日：7月
願書提出期間：4月～5月
受験資格：8年以上の実務経験者ほか

③浄化槽技術管理者

501人槽以上の大型浄化槽を管理する専任の技術者。水質汚濁防止法の規定を遵守するため、専門的な知識が必要。

講習日：地域により異なる
願書提出期間：地域により異なる
受験資格：浄化槽管理士有資格者

②浄化槽管理士

保守点検業者（都道府県、政令都市の条例に基づく登録が必要）に所属し、浄化槽保守点検に従事する者に必要。

試験日：10月
願書提出期間：7月～8月
受験資格：特になし

④浄化槽清掃技術者

浄化槽内に生じた汚泥やスカム等を引き出す清掃（年に1度以上実施）を行う専門職。講習受講と考査合格により取得。

⑤浄化槽検査員

浄化槽法で定められた7条検査と11条検査の水質検査を実施。条件を満たした者が講習に参加すると得られる。

※試験・講習会に関する情報は、公益財団法人 日本環境整備教育センターのWEBサイトをご確認ください。

浄化槽関連業務と必要な資格

設置工事



必要な資格

①浄化槽設備士

設置工事の監督として、適正な施工が行われているかを確認する。

保守点検



必要な資格

【500人槽以下】②浄化槽管理士
【501人槽以上】②浄化槽管理士⊕
③浄化槽技術管理者

浄化槽の点検、調整、補修や消毒剤の補充を行う。数か月に1回以上（処理対象人員により異なる）の実施が必要。

清掃



必要な資格

④浄化槽清掃技術者

浄化槽管理者（又は保守点検業者）からの連絡により、年に1回以上の槽内の清掃を実施する。

法定検査



必要な資格

⑤浄化槽検査員

■7条検査（初年度のみ）
使用開始3か月を経過した日から5か月以内に、浄化槽設置の適否や正常稼働を判断するための検査を実施。
■11条検査（毎年1回）
日常の保守点検、清掃が正確に行われているか確認するための検査を実施。

圧倒的な有資格数を誇るフジクリーンの資格取得に向けた取り組み

浄化槽のプロフェッショナルの証でもある国家資格。フジクリーンは本年度から、本社技術管理部による講習会で、社員の資格取得を強力にサポート。6～7月に「浄化槽設備士試験対策講習会(全3回)」を、8～10月に「浄化槽管理士試験対策講習会(全8回)」を開催した。各参加者は、事前に4年分の過去問題に取り組み、解説を読ん

でも分からない問題について質問にまとめ、技術管理部に送信。講習会当日は、集まった質問について講師を務める社員が解説するほか、オンライン参加者はチャット機能を使って質問をし理解を深めた。その結果、浄化槽設備士試験の合格率は2019年の52.9%から、2020年は76.5%へとアップするなど、大きな成果を収めた。



▲社内講習会の様子

フジクリーンの浄化槽関連有資格者数一覧

※2020年9月25日時点

資格名	有資格者数	
浄化槽管理士	193	
浄化槽技術管理者	41	
浄化槽設備士	264	
公害防止管理者	水質関係	52
	騒音・振動関係	4
	大気関係	7
	一般粉塵関係	1
合計	562	

※有資格者数は延べ人数。浄化槽設備士は2020年新規取得者数13名(免状未発行)含む

浄化槽設備士試験合格者の声

講習会では手描き図などを使い受講者に解りやすく解説してくれます。他受講者の質問に対する解説も理解を深めるのに役立ちました。次は浄化槽管理士を目指し、子どもと一緒に勉強に励みます。

(宮崎営業所 木村慎太郎)



1週間に1度開催される講習会では、計画的に過去問を解く習慣が付きまして。図や写真を用いた丁寧な解説は、イメージしやすくてとても助かりました。今後は品質管理検定にも挑戦したいと思います。

(生産技術部 齋藤巧磨)



深掘り+プラス

浄化槽管理士及び浄化槽設備士の歴史

浄化槽法制定以前、浄化槽の構造は建築基準法、維持管理は廃掃法、設置手続きは両法、放流水は水質汚濁防止法で規制されるなど複雑を極めた。それにより不適正な設置工事や維持管理が発生したため、厚生省・建設省・環境庁の行政指導に基づく浄化槽施工士や、厚生大臣認定による浄化槽管理技術者の養成が行われたが、放流水が公共用水汚濁の発生源に。諸問題の対策として、昭和58年に浄化槽関係の諸制度を一本化した「浄化槽法」が公布され、浄化槽の製造、設置、保守点検、清掃について規制を強化。関係者の責任と義務を明確化した。さらに、浄化槽工事業及び浄化槽保守点検業の登録制度や浄化槽清掃業の許可制度を整備し、新たに浄化槽設備士及び浄化槽管理士の国家資格が創設された。
 (【寄稿】公益財団法人 日本環境整備教育センター)

国家試験の過去問題に挑戦!

※解答は左下に

■浄化槽管理士試験問題

【問1】処理水質の評価に関する次の記述のうち、最も不適当なものはどれか。

- ① アルカリ度は、硝化によって増加し、脱窒によって減少する。
- ② SSの増加は、BOD及びCODを増加させる。
- ③ 透視度は、BODを推定する指標として有効である。
- ④ BODは、硝化に伴い増加することがある。
- ⑤ 塩化物イオンは、通常の使用状態では生物処理に影響しない。

■浄化槽設備士試験問題

【問2】基礎工事に関する次の記述のうち、最も不適当なものはどれか。

- ① 基礎栗石地業工事は、地盤を固める割栗石地業と、その隙間に砂利を敷く目潰し砂利地業に分けることができる。
- ② 深く掘りすぎた場合は、目潰し砂利で高さの調整を行う。
- ③ 地盤の状況に応じて基礎の沈下または変形が生じないように行う。
- ④ 基礎の状況等に関する記録を作成する。

楽しく脳活!!

水泥クロスワード

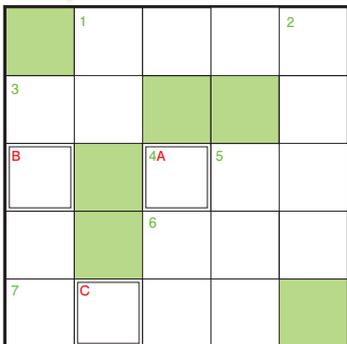


解答欄

A B C

解答キーワードはコチラをチェック!

<https://www.fujiclean.co.jp/newspaper/crossword/answer64.html>



たてのかぎ

- ① 70歳の〇〇のお祝い。
- ② ポンプの配管などに使う、部品を固定する工具。
- ③ 浄化槽保守点検の業務委託を請けるのに必要な資格です。浄化槽〇〇〇。
- ④ 建物の壁をコテで塗るのは〇〇〇職人。
- ⑤ 液体や粉を口の大きい容器から小さい容器に移す道具。じょうご。

よこのかぎ

- ① 山野や観光地に足を運んで遊ぶこと。秋の〇〇〇〇シーズン。
- ③ 秋の果物。「〇〇くへば鐘が鳴るなり法隆寺」。
- ④ 英語で「応接室」の意味。エステ〇〇〇。
- ⑥ 英語で「鯉」は?
- ⑦ 「日本最後の清流」と呼ばれる四国最長の川は〇〇〇〇川。