



Fukuoka Johkasou Association

エコアクション21
登録番号 0001803

KAIHOU

麗しい水環境の創造へ

かいほう

2015
AUTUMN

137

秋号

一般財団法人 福岡県浄化槽協会



従業員の方々にも広く、ご回覧下さい。

INDEX

事業報告

普及啓発

浄化槽技術研修会の開催	1
第4回浄化槽ポスターコンクール選考結果	2
出前講座の実施	4
出前講座のお礼	5
福岡県国際環境人材育成研修の実施に協力	6
エコアクション21について	6

検査事業

指定採水員指定講習会(新規)の開催	7
市町村職員による法定検査の視察	7
九州地区の浄化槽検査実務責任者会議に参加	7

講習会等

四国地区の浄化槽検査員研修会に参加	8
協会行事録(平成27年7月~9月)	8

情報

試験・講習

平成27年度浄化槽関係試験・講習会日程表	9
----------------------	---

官庁情報

平成28年度浄化槽関係予算の概算要求	10
--------------------	----

お知らせ

指定採水員指定講習会(更新)の開催のお知らせ	12
採水員手帳2016年版の配布	12
第29回全国浄化槽技術研究集会のご案内	12
浄化槽関係用紙のダウンロードについて	13

その他

水質検査項目の紹介(No.15)	14
浄化槽Q&A	15
法定検査の指摘事例	16
インターンシップの受入	17
年末年始の検体受付について	17
ふるさと百景(世界遺産・大牟田)	18
編集後記	18

表紙の写真について

水巻遠賀川緑地 水巻コスモス園(猪熊・古賀地区及びサイクリングロード沿い)

10月中旬から下旬にかけて、遠賀川河川敷には約500万本を超えるコスモスが咲き誇ります。両側にコスモスの咲いた約6kmのサイクリングロードや、辺り一面のコスモス畑を堪能できる猪熊地区など、水巻町の秋の名所になっています。



場所 猪熊10丁目地先~二西4丁目地先
(遠賀川河川敷右岸約6km)

面積 約36,000㎡(河川敷コスモス園)

最盛期 10月中旬~下旬

本数 約500万本

駐車場 約300台(無料)



浄化槽技術研修会の開催

8月26日(水)飯塚コスモスコモンにおいて「浄化槽技術研修会」を開催しました。

この研修会は、平成19年度から開催していた浄化槽メーカーの製品説明を主体とした「浄化槽施工・維持管理技術講習会」の内容を更に充実させるため、平成23年度から浄化槽関連機器メーカーも含めた製品説明のほか、トラブル事例の対策など、現場において実用できる研修内容に変更しています。

今回の研修会では、ブロワーメーカー、浄化槽メーカー及びポンプメーカーからの講義に加え、関連機器等の展示ブースも設けました。

当日は、前日に九州に上陸した台風15号の影響もあり、参加者は146名と例年より少なかったものの、受講された皆様方の技術研鑽に貢献できたものと思います。

研修内容

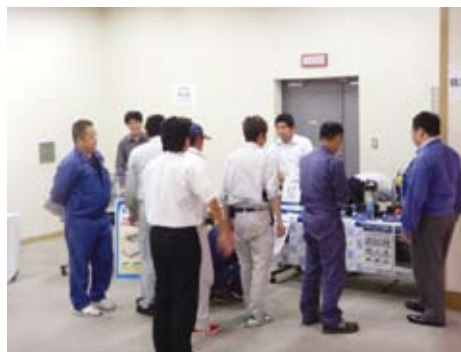
- (1) ポンプの構造及び維持管理(株)鶴見製作所
- (2) KJ・KZ・KXU型浄化槽の構造及び維持管理(クボタ浄化槽システム(株))
- (3) ブロワーの維持管理(メドー産業(株)、(株)テクノ高槻)

展示ブース出展者

笠原理化工業(株)、クボタ浄化槽システム(株)、(株)鶴見製作所
(株)テクノ高槻、(株)日環商事、メドー産業(株)



会場のように



展示ブースのように



講義のように

第4回浄化槽ポスターコンクール選考結果

子どもたち次世代に美しい水環境を残すため、「家庭から出る汚れた水をキレイにする水辺の環境」をテーマに、4回目となるじょうがそう(浄化槽)ポスターコンクールを開催しました。

今回も、福岡県内の小学生のみなさんからたくさんのご応募をいただきました。

入賞、入選作品につきましては、以下の日程で展示いたしますので、ぜひご覧下さい。

- ・コスメイトゆくはし 9月16日(水)～9月23日(水) ※終了
- ・福岡県庁ロビー 9月28日(月)～10月2日(金)
- ・アクロス福岡 10月26日(月)～11月5日(木)



大坪 結さん(八女市立黒木小学校 2年)





吉森 美羽 さん
(行橋市立延永小学校 4年)



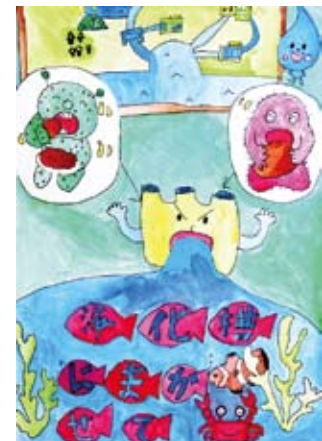
島田 瑚子さん
(古賀市立花見小学校 4年)



江藤 琥珀 さん
(宇美町立宇美小学校 5年)



江藤 凌央 さん
(宇美町立宇美小学校 2年)



土居 遥翔 さん
(行橋市立延永小学校 4年)



飯塚 心音 さん (行橋市立延永小学校 5年)	千原 小蒔 さん (行橋市立延永小学校 4年)
木村 常康 さん (行橋市立延永小学校 5年)	仲山 愛 さん (行橋市立延永小学校 4年)
古賀 七菜 さん (行橋市立延永小学校 5年)	本田 楓雅 さん (行橋市立延永小学校 4年)
石原 美咲 さん (行橋市立延永小学校 4年)	牧野 汐音 さん (行橋市立延永小学校 4年)
金村 実侑 さん (行橋市立延永小学校 4年)	森 颯天 さん (行橋市立延永小学校 4年)
川口 桃加 さん (行橋市立延永小学校 4年)	山田 愛花 さん (行橋市立延永小学校 4年)
倉迫 優希 さん (行橋市立延永小学校 4年)	宮本 姫佳 さん (新宮町立立花小学校 4年)
清水 花恋 さん (行橋市立延永小学校 4年)	飯田 智那 さん (久留米市立合川小学校 2年)
高村十稀也 さん (行橋市立延永小学校 4年)	

(学年順・五十音順)

入賞作品は、啓発用ポスターの原画として、活用させていただきます。
たくさんのご応募、ありがとうございました。

出前講座の実施

小学校学習指導要領では、飲料水や電気、ガス、廃棄物の処理について、それらの事業を見学または調査することで、地域の人々の健康な生活や良好な生活環境の維持と向上に役立っていることを考えさせることとされています。

この趣旨を踏まえ、当協会では、毎年小学生を対象に、浄化槽の普及啓発を目的とした出前講座（環境学習）を実施しており、今年度は、以下の日程で実施しました。

出前講座では、水の循環の話や体験型の実験などを行い、自分が使った水がどのようにしてキレイになっていくのかを学習する良い機会になっています。

また、今年度は、筑紫保健福祉環境事務所（HHE）が主催する出前講座（水生生物調査）においても、「川の汚れについて」と題し、環境学習を実施しています。

実施済み

	日 程	対象小学校
1	5月13日（水）	太宰府市立水城小学校（筑紫HHE主催）
2	5月28日（木）	那珂川町立南畑小学校（筑紫HHE主催）
3	6月 3日（水）	篠栗町立勢門小学校
4	6月 9日（火）	那珂川町立安德南小学校（筑紫HHE主催）
5	6月11日（木）	豊前市立山田小学校
6	6月12日（金）	大野城市立大野北小学校（筑紫HHE主催）
7	6月16日（火）	大川市立大野島小学校
8	6月18日（木）	行橋市立延永小学校
9	7月 7日（火）	宇美町立原田小学校
10	7月 9日（木）	那珂川町立安德南小学校（筑紫HHE主催）
11	7月10日（金）	新宮町立立花小学校
12	9月 3日（木）	飯塚市立飯塚東小学校
13	9月 4日（金）	うきは市立山春小学校
14	9月 7日（月）	大任町立今任小学校
15	9月10日（木）	築上町立上城井小学校
16	9月14日（月）	飯塚市立庄内小学校
17	9月17日（木）	筑紫野市立山口小学校（筑紫HHE主催）
18	9月18日（金）	豊前市立大村小学校
19	9月24日（木）	香春町立採銅所小学校

実施予定

	日 程	対象小学校
1	10月15日（木）	飯塚市立内野小学校



出前講座のようす

事業報告/普及啓発

出前講座のお礼

新宮町立立花小学校、豊前市立山田小学校、宇美町立原田小学校から、出前講座のお礼の手紙を頂きました。



事業報告

普及啓発

検査事業

講習会等

情報

試験・講習

官庁情報

お知らせ

その他

事業報告/普及啓発

福岡県国際環境人材育成研修の実施に協力

福岡県では、アジア諸地域における環境課題解決に貢献すると共に、福岡県とアジア諸地域との間でネットワークを構築し、今後の環境分野における技術・産業交流につなげることを目的として、平成18年度からアジア諸地域において環境施策を担う中核行政官を招聘し、環境分野における人材育成研修を実施しています。

今年度は、中国江蘇省及び山東省の環境分野に関わる中核行政官を対象とした「中国・環境管理コース」が開催され、その研修の一環として実施された浄化槽の現地研修(8月3日(月))の講師として職員を派遣しました。

なお、当日は、当該浄化槽の保守点検を実施している有限会社ほなみ環境衛生工業様(飯塚市)のご協力を頂き、有意義な研修を行うことができました。

また、11月には「アセアン・インド環境管理コース」が予定されており、この研修にも協力を予定しています。



事業報告/普及啓発

エコアクション21について

平成27年7月8日(水)9日(木)の日程で、
エコアクション21認証登録の更新審査が実施されました。

当協会では、平成19年度からエコアクション21の認証を受け、早くも7年が経過しました。

電気使用量及び水道使用量等の削減、自動車のガソリン消費を抑えるエコ運転の実施、両面印刷によるコピー用紙の使用量削減、コピー用紙の裏面利用によるゴミ排出量削減等を実施しており、導入当初と比べ、順調に活動を行っています。

最近では、以前にも増して職員のエコに関する意識が高まり、今後も益々の職員の活動に期待しています。



審査のようす

事業報告/検査事業

指定採水員指定講習会(新規)の開催

平成27年9月16日(水)に篠栗町のクリエイト篠栗において、新規の方を対象に指定採水員指定講習会を開催しました。

今回の受講者は、33名で、講習会終了後、採水員指定書及び指定採水員証明書を交付しました。また、行政担当者6名の出席もありました。

指定採水員となられた方々には、指定採水員としての自覚と責任を持って、検査試料の採水をなさるようお願いいたします。



会場のようす
(講師：福岡県環境部廃棄物対策課
技術主査 今村 文香氏)

事業報告/検査事業

市町村職員による法定検査の視察

市町村職員による法定検査の現地視察が7月9日(木)に行われました。

この現地視察は、11条検査の外観検査地区に該当する市町村に設置された浄化槽を対象として行うこととしており、昨年に引き続き行われました。

今回は、宮若市の浄化槽担当の方が法定検査の様子を視察され、当協会の検査員が法定検査の実施方法や判断基準等について説明しました。

市町村職員の方と協会職員との良い情報交換の機会となりました。



事業報告/検査事業

九州地区の浄化槽検査実務責任者会議に参加

平成27年7月31日(金)、(公財)鹿児島県環境検査センターにおいて、「法定検査の実務に関する諸問題や課題について、情報交換や調査・研究等を行うことによって早期解決を図るとともに、九州の結束を図っていくために次世代の職員を育成すること」を目的に、標記会議が開催されました。

当会議には、九州各県の8つの指定検査機関から合計17名が、そのうち当協会からは2名が参加しました。

各指定検査機関の実務者同士が、活発な議論や意見を交わし、大変有意義な会議となりました。

事業報告

普及啓発

検査事業

講習会等

情報

試験・講習

官庁情報

お知らせ

その他

事業報告/講習会等

四国地区の浄化槽検査員研修会に参加

四国地区と九州地区では、それぞれの地区で毎年検査員研修会を開催しており平成24年度からは、他地区の現状、問題点等の情報交換の場として、当協会からも四国地区で開催される検査員研修会に参加するようになりました。

今年は9月10日(木)・11日(金)の2日間、高知県高知市において、浄化槽指定検査機関四国地区協議会主催による「検査員研修会」が開催され、2名が参加しました。

1日目は、「検査結果書の信頼性を確保するための各県の取り組み状況」等4つの分科会に分かれ討議が行われました。2日目は、公益財団法人日本環境整備教育センター仁木圭三先生による講演「性能評価型小型合併浄化槽の水質管理の考え方と維持管理の考え方」及び四国地区4県の検査機関から4題の研究発表が行われました。

四国地区協議会の検査員研修会に参加し、各県との情報交換が出来、大変有意義な研修となりました。



会場のようす

事業報告/講習会等

協会行事録(平成27年7月～9月)

日 付	行 事 内 容	開 催 地	会 場
7月 3日(金)	事業推進会議・管理職研修	久留米市	筑後検査センター
7月 7日(火)	出前講座	糟屋郡宇美町	原田小学校
〃	エコアクション 21 現地審査 ～8日		各検査センター
7月 9日(木)	出前講座	筑紫郡那珂川町	安德小学校
7月10日(金)	出前講座	糟屋郡新宮町	立花小学校
7月12日(日)	浄化槽設備士国家試験	福岡市博多区	九州ビル
7月16日(木)	保健福祉環境事務所新任研修会	福岡市博多区	福岡県庁
7月17日(金)	水質検査課長・計量管理者会議	糟屋郡篠栗町	当協会役員室
7月24日(金)	法定検査課職員研修	久留米市	筑後検査センター
7月31日(金)	検査実務責任者会議	鹿児島県	鹿児島県環境検査センター
8月 3日(月)	国際人材研修	飯塚市	
〃	人権研修	春日市	クローバープラザ
8月 5日(水)	八女工業高校インターンシップ ～7日	久留米市	筑後検査センター
8月10日(月)	人権研修	春日市	クローバープラザ
8月21日(金)	他県調査	佐賀県	佐賀県環境科学検査協会
8月24日(月)	福岡大学インターンシップ ～9月4日	久留米市	筑後検査センター
8月26日(水)	浄化槽技術研修会	飯塚市	イヅカコスモスコモン
8月27日(木)	第2回法定検査課長会議	糟屋郡篠栗町	当協会役員室
8月31日(月)	第1回水質検査課WG会議	久留米市	筑後検査センター
〃	第3回適正点検調査報告書審査会	糟屋郡篠栗町	当協会役員室
9月 3日(木)	出前講座	飯塚市	飯塚東小学校
〃	大川・柳川衛生組合浄化槽講習会	大川市	組合会議室
〃	出前講座	うきは市	山春小学校
9月 7日(月)	出前講座	田川郡大任町	今任小学校
9月10日(木)	出前講座	築上郡築上町	上城井小学校
〃	四国地区検査員研修会 ～11日	香川県	高松サンライズホテル
9月16日(水)	指定採水員講習会(新規)	糟屋郡篠栗町	クリエイト篠栗
〃	浄化槽ポスター展示 ～9月23日	行橋市	コスメイトゆくはし
9月17日(木)	出前講座	筑紫野市	山口小学校
9月18日(金)	出前講座	豊前市	大村小学校
〃	全浄連九地協・九指協合同事務局長会議	大牟田市	ホテルニューガイア
9月24日(木)	出前講座	田川郡香春町	採銅所小学校
9月27日(日)	柳川市リサイクルマーケット	柳川市	柳川市民体育館
9月28日(月)	浄化槽管理士講習 ～10月10日	福岡市博多区	福岡生活衛生食品会館
〃	水質検査課職員研修	久留米市	筑後検査センター
〃	浄化槽ポスター展示 ～10月2日	福岡市博多区	福岡県庁

平成27年度浄化槽関係試験・講習会日程表

今年度の試験・講習会は、以下の日程で実施される予定です。
会場、日程、料金等変更になる可能性がありますのでご注意ください。

試験・講習会	料 金	実施期間	会 場	申請書販売料金
浄化槽管理士講習	129,700円 ※1	平成28年2月29日(月) ～3月12日(土)	福岡生活衛生食品会館 福岡市博多区千代 1-2-4 TEL:092-651-5553	申請書代金1部 300円 現金書留及び 郵便小為替にて (申請書+送料) 1部: 440円 2部: 850円 3～5部: 1,300円
浄化槽設備士講習	86,700円 ※2	11月30日(月) ～12月4(金)	福岡県自治会館 福岡市博多区千代 4-1-27 TEL:092-651-1121	
浄化槽技術管理者講習会	49,000円	平成28年1月27日(水) ～1月29日(金)	福岡生活衛生食品会館 福岡市博多区千代 1-2-4 TEL:092-651-5553	申請書は無料です 「切手」を郵送下さい (送料) 1部: 140円 2部: 250円 3～5部: 400円

※1 浄化槽設備士資格をお持ちの方で受講一部免除を選択する方は、120,200円

※2 浄化槽管理士資格をお持ちの方で受講一部免除を選択する方は、81,700円

申請書の請求および申し込み先

講習	一般財団法人 福岡県浄化槽協会 〒811-2412 福岡県糟屋郡篠栗町大字乙犬966-2 TEL:092-947-1800 FAX:092-947-3636
国家試験	公益財団法人 日本環境整備教育センター 国家試験グループ宛 〒130-0024 東京都墨田区菊川2-23-2 TEL:03-3635-4881 FAX:03-3635-4886

免状の申請および再交付先

設備士関係	国土交通省 九州地方整備局 建政部計画・建設産業課 建設業係 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-10-7 福岡第2合同庁舎別館 TEL:092-471-6331 FAX:092-476-3511
管理士関係	公益財団法人 日本環境整備教育センター 免状交付担当宛 〒130-0024 東京都墨田区菊川2-23-2 TEL:03-3635-4881 FAX:03-3635-4886

平成28年度浄化槽関係予算の概算要求

環境省は、平成28年度の浄化槽推進関係予算の概算要求を発表しました。

循環型社会形成推進交付金は、101億円で内閣府（沖縄）、国土交通省（北海道、離島）を含めると106億円計上され、平成27年度の予算に比べ約20%増となっています。

また、新規事業として「防災・減災型浄化槽整備推進事業の創設」、見直しとして「低環境負荷型浄化槽整備推進事業（低炭素社会対応型浄化槽整備推進事業のリニューアル）」などがあげられています。

1 健全な水環境に資する浄化槽の整備促進

污水处理施設の効率的・効果的な整備を図るとともに、循環型社会の形成を推進するため、健全な水環境に資する浄化槽整備の一層の促進に必要な予算を計上。

○ 循環型社会形成推進交付金 10,100百万円

- 市町村の自主性と創意工夫を生かしながら浄化槽の整備を推進するための予算。

浄化槽整備事業の内訳

【単位:百万円】

	平成27年度 予算額	平成28年度 要求額	対前年度比 %
循環型社会形成推進交付金	※(9,024) 8,421	(10,603) 10,100	(117.5) 119.9

注：上段（ ）は、内閣府（沖縄）、国土交通省（北海道、離島）計上分を含めた額

※上記の他、内閣府に地方創生整備推進交付金を計上

47,371百万円の内数

※地方創生整備推進交付金は、地域再生基盤強化交付金（地域再生計画に基づいて、環境省、農林水産省、国土交通省所管の污水处理施設等を総合的に整備する交付金）を再編して要求。交付金の詳細は予算編成過程において決定。

2 国の支援措置の充実・強化のための助成制度の見直し・拡充

改○ 低環境負荷型浄化槽整備推進事業（低炭素社会対応型浄化槽整備推進事業のリニューアル）

平成22年度から27年度にかけて実施してきた低炭素社会対応型浄化槽整備推進事業について、現行の省エネ基準に加え、更なる環境性能（再生材料使用、コンパクト化等）を追加し、助成率1/2として重点的に整備する。

新○ 防災・減災型浄化槽整備推進事業の創設

自然災害に強い浄化槽の特徴を活かし、災害発生時の地域住民の公衆衛生の確保、生活環境の保全を図るため、地域の防災拠点や、防災機能向上の観点から面的・計画的に整備する浄化槽について、助成率1/2として重点的に整備する。

新〇 公的施設単独処理浄化槽集中転換事業の創設

単独転換促進の指導を行う立場である地方公共団体が所有する単独処理浄化槽が、全国で約5万基近く残存しているため、地方公共団体所有施設の単独処理浄化槽を集中的に撤去し、合併処理浄化槽への転換費用について、助成率1/2により助成を行う。

新〇 新たな浄化槽事業計画策定支援事業の創設

都道府県構想策定マニュアルを踏まえ、今後市町村が持続的な污水处理システム構築のために実施する浄化槽事業計画策定のための調査等費用について、平成30年度までの時限措置として、新たに助成率1/2として重点的に支援する。

3 浄化槽整備等のための支援強化

新〇 浄化槽普及戦略策定事業費

30百万円

単独処理浄化槽が相当数現存する中山間地域の未普及の早期解消に向け、中山間地域における污水处理普及シナリオの検討や污水处理未普及世帯への実態調査を行った上で、社会情勢や人口動態を踏まえた浄化槽普及戦略の策定を図る。

〇 浄化槽情報基盤整備支援事業費

50百万円

単独処理浄化槽から合併処理浄化槽への転換や適正な維持管理の早期確立及び災害対応力の強化に向けて、浄化槽台帳システムの導入に前向きな自治体に対し、導入に際して地域ごとに異なる諸課題への解決策の支援を行うとともに、当該自治体における導入前後の諸問題及び解決策を整理、集約して、同様の諸課題を抱えている自治体に情報提供することにより、浄化槽台帳システムの整備推進を図る。

〇 し尿処理システム国際普及推進事業費

16百万円

発展途上国におけるし尿処理に関する現状及び課題の把握や、浄化槽等の我が国のし尿処理システムに関する情報を発信するとともに、し尿処理技術の国際展開の方向性や具体化に関する検討、及び発展途上国の行政担当者向けの人材育成を行うなど、我が国のし尿処理技術の普及に向けた一層の取組を展開する。

4 その他

<東日本大震災復興交付金として復興庁計上>

〇 低炭素社会対応型浄化槽等集中導入事業

東日本大震災により被害のあった地域における、低炭素社会対応型浄化槽（市町村設置型・個人設置型）及び通常型浄化槽（個人設置型）の迅速な整備について財政支援を行い、被災地の生活排水対策の早期回復を図る。（平成32年度まで継続が決定）

<二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金としてエネルギー対策特別会計に計上>

新〇 分散型生活排水処理システムの省エネ型ブロワ導入事業

100百万円

大型浄化槽はブロワの大型化に伴い温室効果ガス排出量も多いため、学校や公営住宅等に設置される101人槽以上の合併処理浄化槽について、省エネ型ブロワへの設備更新を推進し、エネルギー起源二酸化炭素排出抑制を図る。

浄化槽関係様式のダウンロードについて

以下の申請書類については、福岡県のホームページからダウンロードすることが出来ますので、是非ご活用下さい。

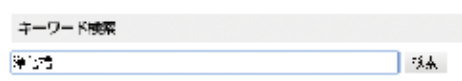
なお、福岡県のホームページからダウンロードした「浄化槽設置届出・計画書」を利用して、県保健福祉環境事務所に届け出る際は、7条検査手数料の振込済証明書の添付が必要となりますので、ご注意下さい。

- 1 福岡県ホームページアドレス <http://www.pref.fukuoka.lg.jp/>

- 2 オンラインサービスをクリック



- 3 キーワード検索で浄化槽を入力



工事に関すること

- ① 浄化槽設置届出・計画書
- ② 浄化槽工事完了届
- ③ 浄化槽使用開始報告書

保守点検に関すること

- ① 浄化槽維持管理状況報告(処理対象人員500人以下)
- ② 浄化槽維持管理状況報告(処理対象人員501人以上)
- ③ 浄化槽保守点検実施実績報告

工事業の登録・届出関係

- ① 浄化槽工事業登録
- ② 特例浄化槽工事業登録届出書

変更・廃止に関すること

- ① 浄化槽使用廃止届
- ② 浄化槽技術管理者変更報告
- ③ 浄化槽管理者変更報告
- ④ 浄化槽設置届出事項変更届
- ⑤ 浄化槽構造の軽微な変更届
- ⑥ 浄化槽を設置しない旨の届出

保守点検業の登録・更新・変更関係

- ① 浄化槽保守点検業登録申請(新規・更新)
- ② 浄化槽保守点検業登録区域変更登録申請
- ③ 浄化槽保守点検業登録事項変更届

※ 7条検査手数料の振込用紙は、当協会からあらかじめ送付致しますので、ご希望の方はその枚数をお知らせ下さい。

「保守点検管理カード」及び「清掃管理カード」のダウンロードについて

福岡県浄化槽事務取扱要領第7条関係(浄化槽の保守点検及び清掃の記録)の書類が当協会のホームページで、ダウンロード出来るようになりました。

- 1 一般財団法人福岡県浄化槽協会ホームページアドレス <http://www.fjkyo.or.jp/>

- 2 頒布用紙をクリック

7	浄化槽保守点検管理カード (無料でダウンロードが可能です。)
8	浄化槽清掃管理カード (無料でダウンロードが可能です。)

※ 浄化槽保守点検業者又は浄化槽清掃業者はこのカードを2部作成し、1部を委託者に交付するとともに、1部を3年間保存する義務があります。

その他

水質検査項目紹介(No.15) 陰イオン界面活性剤

界面活性剤は、界面の性質を変える物質のことで、水に溶かしたときに電離(水溶液中でイオンに分かれる現象)してイオンとなるイオン性界面活性剤と、イオンにならない非イオン界面活性剤に大きく分類されます。イオン性界面活性剤はさらに、陰イオン界面活性剤、陽イオン界面活性剤および両性界面活性剤に分類されます。

その中で、陰イオン界面活性剤は水に溶けたときに、水になじみやすい親水基の部分が陰イオンに電離する界面活性剤です。石けんをはじめ、古くから多くの種類が開発されてきました。現在でも、合成洗剤に多く利用され、その利用量は全界面活性剤の約半分を占め、高濃度に含まれると発砲の原因となります。

陰イオン界面活性剤の測定法としては、JIS K 0102で指定されているメチレンブルー吸光光度法、エチルバイオレット吸光光度法などがあります。

メチレンブルー吸光光度法は、陰イオン界面活性剤がメチレンブルーと反応して生じるイオン対をクロロホルムで抽出して吸光度を測定する方法です。

エチルバイオレット吸光光度法は、陰イオン界面活性剤がエチルバイオレットと反応して生じるイオン対をトルエンに抽出して吸光度を測定する方法です。

陰イオン界面活性剤に環境基準はありませんが、水道法に基づく水質基準として0.2mg/L以下とされています。



抽出に用いる振とう機



吸光度を測定する分光光度計



消泡剤の種類と使用方法について教えてください。



消泡剤は、泡を消失させるために使用する薬剤です。

泡の消失手段には、液面に生成した泡を消散する破泡と、あらかじめ泡を生じないようにする抑泡とがあります。前者は一時的な効果であるため、ばっ気槽等では後者が使用されています。

1. ばっ気槽等で使用する消泡剤の種類

処理方式	消泡剤の種類	備考
ばっ気方式、 接触ばっ気方式	シリコン油系のものが一般的に使用されているが、その他にエステル系、鉱物油系等各種のものが市販されています。	
膜分離活性汚泥方式	石油系（鉱物油系）のものを使用します。	シリコン系の消泡剤は膜の目詰まりにつながるので使用しないでください。

2. 消泡剤の使用方法

種類	使用方法	注意事項
固形消泡剤 (一般に小・中規模施設で使用)	ばっ気槽内の水面上につり下げて取り付けて、泡やばっ気槽の水滴が付着することにより消泡する速効タイプです。	水面に近づけすぎると絶えず水滴が付着し、発泡に関係なく早く消費します。
液体消泡剤 (一般に大規模施設で使用)	消泡効果を見ながら濃度設定を行います。添加方法については、連続的に滴下する方法が効果的です。	希釈後はできるだけすみやかに使用してください。保存中に液層が分離した場合ゆっくりと攪拌して使用すれば、消泡効果に影響はありません。

(公財)日本環境整備教育センター発行 月刊浄化槽(2001年7月号)引用

その他

法定検査の指摘事例

浄化槽法第11条検査の指摘事例を紹介します。

状況

送風機(ブロー)は稼働していましたが、内蔵されている制御用タイマーが故障しているため液晶画面に時刻等が表示されていませんでした。



液晶表示がなく、
制御用タイマーが故障。

指摘理由

散気と逆洗の切替を制御するタイマーが故障しているため、定期的な逆洗が実施できません。放流水質の悪化や、ろ過部の目詰まり等が発生する恐れがあるため指摘の対象となります。

改善方法など

制御用タイマーの修理もしくは取り替えが必要です。(送風機の機種により改善方法が異なるケースがあります。)

その他

平成27年度インターンシップ

インターンシップとは、「高校生や大学生が一定期間企業などの中で研修生として働き、自分の将来に関連のある就業体験を行うことができる制度」です。

当協会では、平成16年度から筑後検査センターにおいて、毎年福岡県立八女工業高校(筑後市)の生徒を受け入れています。今年は、福岡県立八女工業高校の女子生徒2名を8月5日(水)から7日(金)までの3日間、また、福岡大学理学部の学生1名、工学部の学生1名を8月24日(月)から9月4日(金)までの10日間受け入れました。

研修生は、緊張した様子でしたが、浄化槽の仕組みや分析原理についての説明などを聞き、積極的に質問するなど、真摯に業務に取り組んでいました。



高校生の現場研修のようす



大学生の水質検査研修のようす

その他

年末年始の検体受付について(お知らせ)

年末年始の検体受付が次のようになります。

最終受付日 平成27年12月17日(木)まで

受付開始日 平成28年 1月 5日(火)から

なお、筑豊検査センターにつきましては、1月6日(水)からの検体受付となります。



事業報告

普及啓発

検査事業

講習会等

情報

試験・講習

官庁情報

お知らせ

その他



三池炭鉱関連施設

今回は、明治日本の産業革命遺産として世界遺産に登録された大牟田市にある三池炭鉱関連施設を紹介します。



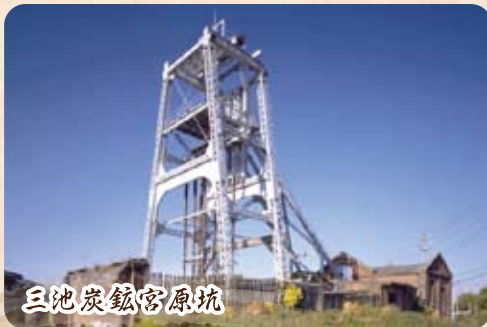
世界遺産に登録された三池炭鉱宮原坑は、1898年(明治31年)から1931年(昭和6年)まで年間40～50万トンを出炭した三池炭鉱の坑口の1つです。

現在は、1901年(明治34年)に完成した第二堅坑が残り、鋼製の櫓や煉瓦造の巻揚機室、デビーポンプ室の壁などが残っています。

また、三池炭鉱専用鉄道は、各坑口から産出した石炭や各坑口で使用する資材、石炭化学コンビナートを構成する各工場の製品などを輸送するために敷設されました。

現在は、不要線路のほとんどは撤去されましたが、路床や煉瓦造の当時の橋脚などの構造物は見ることができます。

この他にも三池港、熊本県にある三池炭鉱万田坑、三角西(旧)港が世界遺産として登録されております。



三池炭鉱宮原坑



三池炭鉱専用鉄道敷跡



三池港

編集後記

日増しに秋の深まりを感じる季節となりました。

この時期は、「季節の変わり目」と呼ばれます。「季節の変わり目」に体調不良を感じる人が多いのではないのでしょうか。その原因としては、一日一日・朝晩の寒暖差が大きいため体へのストレスがかかるからと言われていいます。それだけではなく、環境の変化により心への大きなストレスが原因とも言われています。そのための対策としては、いつもより多めの睡眠や三食を決まった時間に摂るというようなことを心がけて生活のリズムを整えると良いそうです。

2015
秋号
No.137

かいほう



発行年月日：平成27年10月1日

発行所：一般財団法人 福岡県浄化槽協会

〒811-2412

福岡県糟屋郡篠栗町大字乙犬966-2

TEL.(092)947-1800

FAX.(092)947-3636

発行人：三浦 正吏

ホームページ：http://www.fjkyo.or.jp



この印刷物は環境保護の為、再生紙を使用し、植物油インキによって印刷しました。