

美しい水環境の創造へ

かいほう

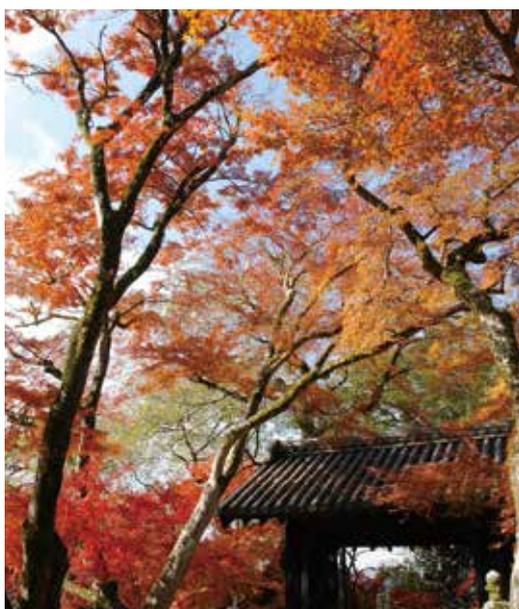
2012
AUTUMN

125

秋号

一般財団法人 福岡県浄化槽協会





INDEX

事業報告

検査事業

指定採水員指定講習会(新規)の開催	1
指定採水員指定講習会(更新)の開催	1
採水員手帳2013年版配付	1
酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習会	2

浄化槽啓発

出前講座の実施	2
エコアクション21について	3
第一回 浄化槽ポスターコンクール選考結果	4

情報

試験・講習

平成24年度浄化槽関係試験・講習会日程表	6
----------------------	---

お知らせ

第26回全国浄化槽技術研究会のご案内	7
「浄化槽シンポジウム福岡2012」開催のご案内	8
「フクオカ・サイエンスマンス2012」のご案内	9

その他

九州北部豪雨被害状況について	10
浄化槽の日の標語受賞	11
中国江蘇省派遣	11
水質検査項目の紹介(No.3) 塩化物イオン濃度	12
浄化槽Q&A	13
法定検査の指摘事例	14
インターンシップの受け入れ(高校生・大学生)	15
奥村君、今年も国体出場!!	15
ふるさと百景	16
編集後記	16



表紙の写真について

表紙の写真は、朝倉市秋月にあります「秋月城本門(黒門)」の紅葉です。

秋月城は、黒田長興が1642年に築いた城で、現在は苔むした石垣の上に長屋門と黒門が当時のまま残っています。

この場所は、福岡県の紅葉の名所として知られており、紅葉シーズンには、毎年多くの観光客が訪れます。

なお、秋月城本門(黒門)は、福岡県の有形文化財に指定されています。

指定採水員指定講習会(新規)の開催

平成24年9月12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、24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、検査試料の採水をされるようお願いいたします。

平成24年9月末の指定採水員数は次のとおりです。

地 区	指定採水員数(人)
福 岡	1 9 7
筑 後	2 6 1
筑 豊	3 0 2
合 計	7 6 0



会場の様子(講師:福岡県環境部廃棄物対策課 中津 悠 主任技師)

事業報告/検査事業

指定採水員指定講習会(更新)の開催

指定採水員の有効期限が平成25年3月31日までの方を対象に、11月に県内5カ所において更新講習会を6回開催します。対象者の方には、事業所宛に案内を差し上げておりますので、確認のうえ、受講下さいませようよろしくお願いいたします。

開催日	開催場所	所在地
11月 1日(木)	クリエイト篠栗	糟屋郡篠栗町大字尾仲47-1
11月 9日(金)		
11月16日(金)	田川市民会館	田川市大字2550-1
11月20日(火)	柳川市民会館	柳川市坂本町29-2
11月22日(木)	飯塚市中央公民館	飯塚市飯塚14-67
11月30日(金)	久留米市職業訓練センター	久留米市東合川5-9-10

事業報告/検査事業

採水員手帳2013年版配付

2013年版の採水員手帳を平成24年11月下旬から12月上旬に、各所属事業所宛に送付する予定です。お手数をお掛けしますが、所属の指定採水員の方にお渡し頂きますようお願いいたします。

事業報告/検査事業

酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習会

7月19日(木)から21日(土)までの3日間、協会会員の資格取得の円滑な推進を図るため、当協会の企画による「酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習会」をサンマリン福岡で開催しました。

この講習会は、労働安全衛生法を受けて開催されており、44名の会員企業の方々を受講し全員が修了証を交付されました。



事業報告/浄化槽啓発

出前講座の実施

以下の日程で、小学4年生を対象に出前講座を行いました。

7月 3日	大川市立木室小学校
9月 4日	岡垣町立戸切小学校
9月 6日	吉富町立吉富小学校
9月 6日	上毛町立南吉富小学校
9月 7日	飯塚市立立岩小学校
9月13日	飯塚市立平恒小学校
9月19日	八女市立黒木西小学校



最初に、川や海が汚れる主な原因は生活排水であること。また、どうすれば排水中の汚れを減らすことができるかなどについてスクリーンを使用して説明した後、CODパケットを用いて身近な水の汚れ具合をしらべたり、宇宙誕生メダカやシロメダカの観察、顕微鏡で浄化槽内で活動するバクテリアの観察、ミニ模型を使っの浄化槽の説明などを行いました。

また、浄化槽が設置されている小学校では、実際に浄化槽の中を見学し、浄化槽検査員が説明を行いました。自分が使った水が、どのように処理されてきれいになっていくのか、みんな興味深そうに見学していました。

事業報告/浄化槽啓発 エコアクション21について

平成24年7月にエコアクション21認証・登録の中間審査を受審し、ガイドライン2009年版の要求事項に対して「適合」と判定されました。

当協会は、浄化槽の検査を通して河川などの水環境の保全に取り組んでいるところですが、持続可能な社会を構築するためにも、引き続き、職員の協力のもと、より一層の省エネルギー、省資源、廃棄物削減等の取り組みを進めたいと考えております。

平成23年度の環境目標の取り組み結果の評価及び平成24年度以降の中長期目標は次のとおりです。

1 環境活動の取組結果の評価(達成:○ 未達成:×)

項 目	平成23年度 目標値	平成23年度 実績値	達成の評価
二酸化炭素排出量 kg-co2	206,701.34	168,222.82	達成率118% ○
水道水使用量 m ³ /原単位	43.82	24.59	達成率143% ○
廃棄物排出量 kg/原単位	55.94	35.72	達成率136% ○
電気使用量 kwh/原単位	3,163.96	2,297.00	達成率127% ○
ガス使用量 kg/原単位	43.77	39.69	達成率109% ○
灯油使用量 L/原単位	75.28	76.90	達成率97% ×
ガソリン使用量 L/原単位	624.30	695.80	達成率88% ×
グリーン購入 品 目	3	3	○
地域への環境保全活動推進 回	25	31	○
化学物質使用量の適正管理	適正管理	適正管理	○

※原単位とは、電気、ガス、水道、灯油は各センター内で消費することから、水質検査検体1,000本当たりの数とするが、ガソリンについては、外勤となる法定検査車を主体として消費することから、外観検査件数1,000件当たりの数とする。

2 平成24年度以降の中長期目標

項 目	単 位	基準値 (平成20年度)	平成24年度	平成25年度	平成26年度
二酸化炭素排出量	目 標 kg-co2	— 208,790	96% 200,438	95% 198,351	94% 196,263
電気	Kwh	362,845	348,331	344,703	341,074
ガス	m ³	2,418	2,321	2,297	2,273
ガソリン	L	20,992	20,152	19,942	19,732
灯油	L	3,304	3,172	3,139	3,106
廃棄物排出量	目 標 kg	— 4,595	96% 4,411	95% 4,365	94% 4,319
燃えるゴミ	kg	1,901	1,825	1,806	1,787
コピー用紙	kg	752	722	714	707
古紙類	kg	1,489	1,429	1,415	1,400
缶・ビン	kg	53	51	50	50
ペットボトル	kg	36	35	34	34
その他不燃ゴミ	kg	364	349	346	342
総排水量	目 標 m ³	— 5,011	96% 4,811	95% 4,760	94% 4,710
化学物質	—	使用量を把握し、適正使用に努める。			
グリーン購入	品	—	4品以上	5品以上	6品以上
環境フェア	回	13	13回以上		
清掃活動	回	14	14回以上		

第一回 浄化槽ポスターコンクール選考結果

当協会では、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じょうかそう(浄化槽)と水辺の環境」を表現したポスターを募集しました。

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10月1日から同月5日まで、福岡県庁ロビーに展示いたしました。



乗富 勝稀さん (昭代第一小学校 4年)





栗田 彩加さん
(剣南小学校 4年)



栗田 悠加さん
(剣南小学校 4年)



進谷 靖奈さん
(延永小学校 4年)



- 江藤 琥珀さん (宇美小学校 2年)
- 梅月 創平さん (延永小学校 4年)
- 岡本 未姫さん (延永小学校 4年)
- 鬼塚 凜さん (延永小学校 4年)
- 佐々木千玲さん (延永小学校 4年)

- 戸川 絢太さん (延永小学校 4年)
- 松本 万穂さん (延永小学校 4年)
- 溝部 紗菜さん (延永小学校 4年)
- 村田 悠さん (延永小学校 4年)
- 吉田 玲さん (延永小学校 4年)

(敬称略)

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。

情報

試験・講習

平成24年度浄化槽関係試験・講習会日程表

本年度の日程は、以下のとおりとなっております。

試験・講習名	料 金	実施期間	受付期間	会 場	申請書販売料金
浄化槽 設備士講習	86,700円 ※1	平成25年1月21日(月) ～25日(金)	12月3日(月)～ 17日(月)	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: 800円 3部: 1,140円
浄化槽 管理士講習	129,700円 ※2	平成25年2月25日(月) ～3月9日(土)	平成25年 1月18日(金)～ 25日(金)	サンマリン福岡 福岡市東区箱崎 4-36-18 TEL:(092)641-5060	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: 800円 3部: 1,140円
浄化槽 技術管理者講習	49,000円	11月28日(水) ～30日(金)	10月19日(金)～ 26日(金)	福岡県自治会館 福岡市博多区千代 4-1-27 TEL:(092)651-1121	申請書は無料です 「切手」を郵送下さい (送料) 1部: 140円 2部: 200円 3部: 340円

※1 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

※2 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

■ 申請書の申し込み先

管理士国家試験 以外	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
管理士国家試験	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12-23-3 TEL(03)3635-4881 FAX(03)3635-4886

■ 免状の申請等

設備士関係	免状の申請・書き換え・再交付及び設備士証申請については、国土交通省で行います。 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 TEL(092)471-6331
管理士関係	免状の申請・書き換え及び再交付については、(公財)日本環境整備教育センターで行います。 管理士証については、当協会に申請書がありますので、お問い合わせ下さい。

情報/お知らせ **第26回全国浄化槽技術研究集会のご案内**

この研究集会は、浄化槽に関する技術の向上と適正な普及促進を図ることを目的に、昭和62年から「浄化槽の日(10月1日)」の関連事業として、毎年10月に開催されています。

研究集会では、全国から浄化槽技術研究会会員、大学・研究機関の浄化槽研究者、浄化槽行政担当者、県・市町村の議会議員、浄化槽指定検査機関、浄化槽業界関係者が集い、浄化槽に関する研究発表・事例発表およびシンポジウムなどを通して最新の情報を提供し、意見交換が行われています。

なお、今年度、当協会からも研究発表を予定しております。

開催期間 平成24年10月17日(水)～18日(木) **2日間**

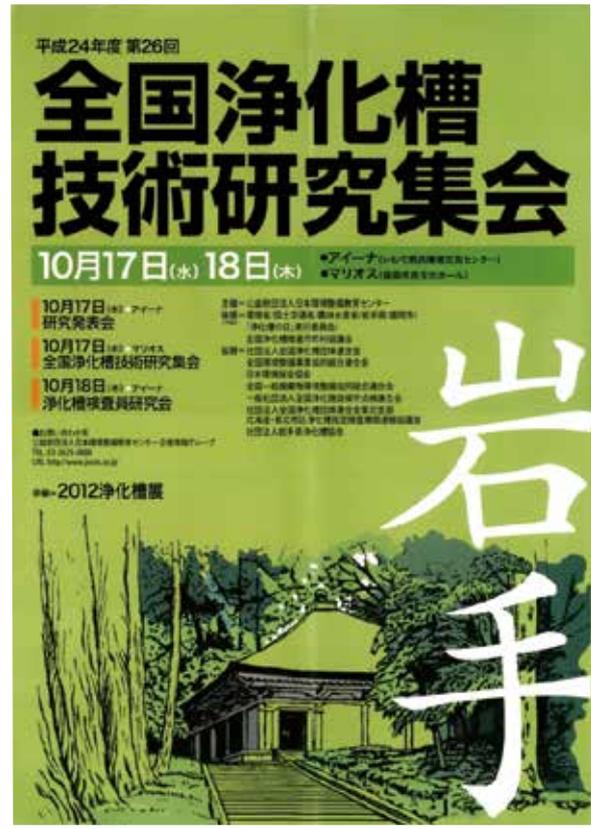
開催場所 10月17日(水)

■ 研究発表会 「アイーナ(岩手県民情報交流センター)」
岩手県盛岡市盛岡駅西通1-7-1

■ 全国浄化槽技術研究集会 「マリオス(盛岡市民文化ホール)」
岩手県盛岡市盛岡駅西通2-9-1

10月18日(木)

■ 浄化槽検査員研究会 「アイーナ(岩手県民情報交流センター)」
岩手県盛岡市盛岡駅西通1-7-1



情報/お知らせ

「浄化槽シンポジウム福岡2012」開催のご案内

この度、福岡県、福岡県浄化槽推進協議会及び一般財団法人福岡県浄化槽協会が連携し、「浄化槽シンポジウム2012」を開催することとなりました。

このシンポジウムは、県民の環境意識の向上、少子高齢化等の社会情勢の変化の中で、それぞれの市町村にふさわしい生活排水処理計画を構築するための一助とすべく、議会、行政、及び浄化槽関係者を対象に開催するものです。たくさんのご参加お待ちしております。

開催日時 平成24年10月26日(金) 13時から17時

場所 博多サンヒルズホテル 福岡市博多区吉塚本町13番55号

共催 福岡県/福岡県浄化槽推進協議会/一般財団法人福岡県浄化槽協会

後援 社団法人全国浄化槽団体連合会九州支部/福岡県環境整備事業協同組合連合会

内容 ①「浄化槽行政について」

環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課浄化槽推進室

②「これからの生活排水処理のあり方(東日本大震災から学んだもの)」

社団法人全国浄化槽団体連合会 専任企画技術幹事 中川 良男

③「みやま市における浄化槽市町村整備推進事業について」

みやま市 建設都市部上下水道課 浄化槽係長 内野 逸雄

お問合せ

「浄化槽シンポジウム福岡2012」事務局

一般財団法人福岡県浄化槽協会 情報管理・企画課(井上・安部) TEL(092)947-1800



事業報告
検査事業
浄化槽啓発
情報
試験・講習
お知らせ
その他

「フクオカ・サイエンスマンス2012」のご案内

福岡県では、毎年11月を「フクオカ・サイエンスマンス(科学技術創造月間)」と位置づけ、科学に対する理解と関心を深めていただくためのふれあいの場として本イベントが開催されます。当協会では、平成20年度から毎年参加し、浄化槽技術を紹介しています。

開催期間 平成24年11月10日(土)～11日(日)

会場 アクロス福岡 (福岡市中央区天神1-1-1)

- 出展内容**
- ① 顕微鏡によるバクテリアの観察
 - ④ パンフレット配布
 - ② 浄化槽模型の展示
 - ⑤ パソコンによるクイズ
 - ③ 宇宙誕生メダカの展示



昨年のように



その他

九州北部豪雨被害状況について

去る、7月11日から14日にかけて九州北部を中心に発生した集中豪雨により、筑後地区では、家屋の流出や道路陥没・崩落があり、多数の全面通行止め地区が発生いたしました。

浄化槽への影響については、浄化槽への土砂流入や破損、送風機の浸水による故障など、数多くの被害が発生しています。

法定検査実施については、災害による道路事情(通行止め)や浄化槽への影響等を考え、関係事業者の方々と連絡を取りながら、検査日時等の調整を行い実施しています。

何卒ご理解とご協力の程、宜しくお願いします。

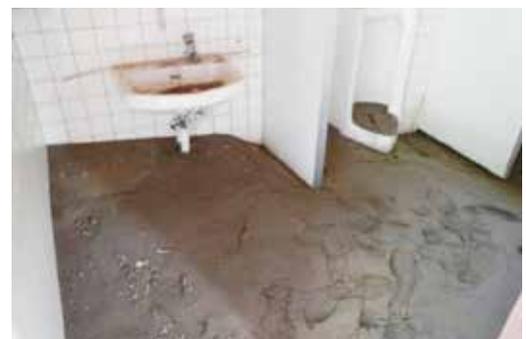
今回の豪雨で被災されました皆さまへ、心からお見舞い申し上げます。
早急な、復旧・復興を願っております。



黒木町笠原地区の道路の陥没・崩落



浄化槽本体の露出



公衆トイレ内に土砂流入



マンホール上に土砂堆積

災害後に送風機を上部に設置

星野村地区の被害状況

事業報告

検査事業

浄化槽啓発

情報

試験・講習

お知らせ

その他

その他 **浄化槽の日の標語受賞**

「浄化槽の日」実行委員会では、「浄化槽の日」関連事業の一環として、効率的な浄化槽の一層の普及促進を図るため、標語の募集を毎年行っております。

今年度の標語に、福岡県在住の井上俊哉君が応募され、優秀作品(学生の部)に選ばれました。最優秀作品につきましては、10月1日に東京都千代田区の東京會館で行われた式典で表彰をされました。



優秀賞
(学生の部)

「浄化槽で 僕らは守るよ! 郷土の自然」 井上 俊哉君

その他 **中国江蘇省派遣**

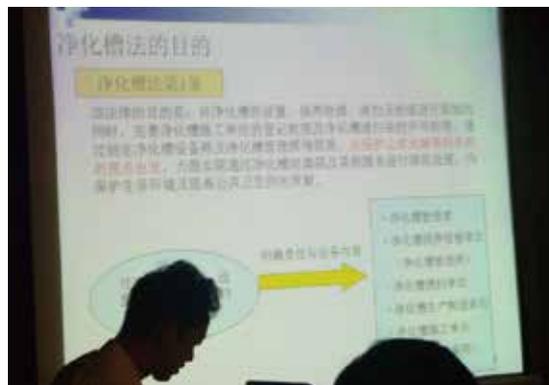
福岡県では、友好提携都市である中国の江蘇省との間に「環境保護友好交流協力協定」が結ばれており、環境技術に関する交流を行うこととされています。

その環境技術交流の一環として、9月13日に中国の江蘇省南京市において、「環境技術交流研究会」が開催され、当協会職員2名もその研究会に参加し、浄化槽技術とその制度についての説明を行いました。

また、午後からは、中国に設置してある農村地域の排水処理施設の視察を行いました



会議のようす



説明のようす



現地視察のようす

その他

水質検査項目の紹介(No.3) 塩化物イオン濃度

塩化物イオン濃度とは、水中に溶けている塩分のことをいいます。

塩化物イオンは、人間の身体や食品の中にも含まれていて、特に海水に多く含まれています。

一般的な塩化物イオンの濃度は、河川水では5～6mg/L、雨水では1～2mg/L、水道水では15～20mg/L、海水ではおよそ19,000mg/L程度含まれています。

また、人間のし尿には約5,500mg/Lの塩化物イオンが含まれており、単独浄化槽の放流水中の塩化物イオン濃度を測定することでトイレの洗浄水が適正な量であるかを知ることができます。

望ましい範囲は90mg/L～140mg/Lとなっており、この値が低いとトイレの洗浄水が多く、高いと洗浄水が少ないことを表します。

塩化物イオンの測定方法は硝酸銀滴定法を採用しています。

自動測定の場合は、発色による色の変化では終点(硝酸銀溶液の滴定量)がわかりにくいいため、電位差による変動で終点が求められる方法を用いています。

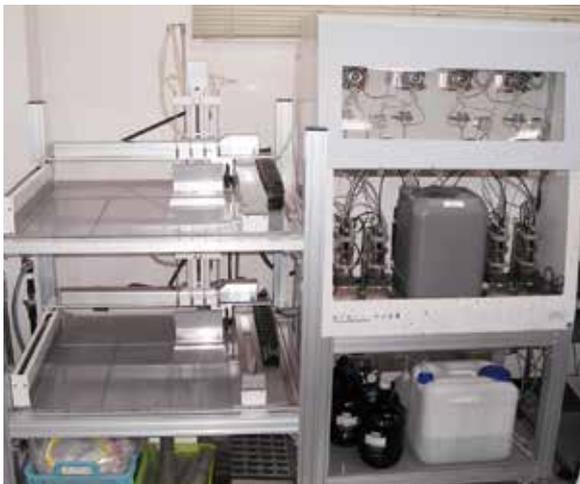
塩化物イオンは、自然水中で分解されたり沈殿したりすることなく水中にとどまる性質を持っていることから、指定採水員の採水状況の確認(点検調査)に有効な項目となっています。

点検調査の基準は、測定した結果が以下に該当する場合は。

- ① 浄化槽の処理方式別に設定された塩化物イオン濃度の判定基準を下回る場合。
- ② 同一の浄化槽において過去に実施した塩化物イオン濃度の検査結果の推移と大きく乖離(かいり)している場合。
- ③ 調査対象となった指定採水員の過去の異常検体発生率が高い場合。

これらの場合には、指定採水員に採水状況などの聞き取りを行っています。

また、場合によっては再度、現地調査等を実施し、福岡方式の信頼性向上を目指しています。



塩化物イオン自動測定装置



塩化物イオン自動測定装置滴定槽
(1度に4検体測定できる装置です)

Q

糖尿による浄化槽の機能障害について教えてください。

A

浄化槽に流入する生活排水の標準的なBOD負荷量は40g/人・日で、その内訳は水洗便所汚水が13g/人・日(尿10g/人・日、尿3g/人・日)、生活雑排水が27g/人・日となっています。

しかし、糖尿病患者は、一般的に多尿のため重度の糖尿の尿量を2ℓ/日・人とすると、その尿尿のBOD負荷量は表-1のように推算されます。

表-1 重度糖尿病患者の生活排水の水量とBOD負荷量

排水源	排水量 (ℓ/人・日)	BOD負荷量 (g/人・日)	BOD濃度 (mg/ℓ)
I. 水洗便所汚水	50	71~152	1420~3040
尿	0.1	10	100,000
尿	2.0	61~142	30,300~70,770
洗浄水	47.9	0	0
II 生活雑排水	150	27	180
III 合計(I+II)	200	98~179	490~895

表-1より、重度の糖尿のBOD負荷量は61~142g/日・人で、尿の原単位の20~47倍となります。また、尿の負荷量を正常人と同量とすると、この尿尿の負荷量は71~152g/人・日となり尿尿の原単位の5.5~11.7倍になります。

このことから、浄化槽の機能障害を引き起こす原因は、糖尿によるBOD流入量の増大となります。

基本的な機能障害の防止対策は

- ① 流入負荷量の減量化
- ② 流入負荷量に見合った運転による処理であり、具体的な対策案は表-2のように整理されます。

表-2 糖尿による機能障害の具体的対策案

対策の分類	具体的対策	備考
使用上の対策	水洗便所の洗浄水量を多くする	臭気対策
管理上の対策	送気量を増加する 清掃を頻繁に行う	
構造上の対策	能力の大きいプロフに代える 小型合併浄化槽に交換する	
その他	強制排気装置を設ける	臭気対策

※ 参考文献 月刊浄化槽 2000年6月号 No.290

その他

法定検査の指摘事例

浄化槽法第11条検査に基づく検査においての、指摘事例を紹介します。

状況

浄化槽の流入管渠の小口径升において、蓋の受け枠が破損しています。



蓋の受け枠が破損



雨水が流入した形跡が認められる

判定方法

浄化槽法に基づく検査の具体的な判断方法については、環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課浄化槽対策室が示した「浄化槽法定検査判定ガイドライン」(以下、「判定ガイドライン」という。)によることとされています。

上記の状況は、判定ガイドラインに示された外観検査の75のチェック項目のうち、以下に示すチェック項目に該当します。

流入升蓋の受け枠が破損し、雨水の流入した形跡はあるものの、槽内の状況や放流水質は良好であったため、その影響は軽微であると思われることから「可」の判断に該当し、「おおむね適正」と判定されます。

ただし、チェック項目の判断が「不可」と判断され重要度が「A」の場合は、「不適正」と判定されます。

チェック項目	判断			重要度
	良	可	不可	
09 雨水の流入状況	異常なし	升、マンホール等から雨水の流入が認められるが、軽微である。	雨水排除管が接続されているなど、雨水の著しい流入が認められる。	A
26 流入管渠及び放流管渠の設置状況	異常なし	流入管渠または放流管渠途中の升の一部欠落等が認められるが、維持管理作業性に与える支障は軽微である	流入管渠または放流管渠の未接合が認められる。 放流先の水位との落差が不十分で放流水が逆流することが明らかである。	A

その他

インターンシップの受け入れ(高校生・大学生)

インターンシップとは、「学生が一定期間企業等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える制度」のことで、国は、この制度を積極的に推進しており、インターンシップを受け入れている企業は年々増加しています。

当協会では、平成16年度から毎年、福岡県立八女工業高校(筑後市)の生徒を受け入れており、今年度も8月6日から8日までの3日間、筑後検査センターで2名の生徒を受け入れました。

また、今年度は、福岡検査センターにおいても、福岡大学工学部(福岡市)3年次の学生を8月27日から9月7日までの2週間受け入れました。

研修生には、法定検査の現場検査への同行や、浄化槽の処理水の水質検査業務を体験して頂き、浄化槽の仕組みや維持管理の重要性などを学んで頂きました。

今回の就業体験が、研修生自身の能力や適性、将来設計について考える良いキッカケになってくれればと思います。

当協会では、今後もインターンシップの受け入れを行い、学生の就労体験の場を提供していきます。



八女工業高校生徒の就業体験の様子



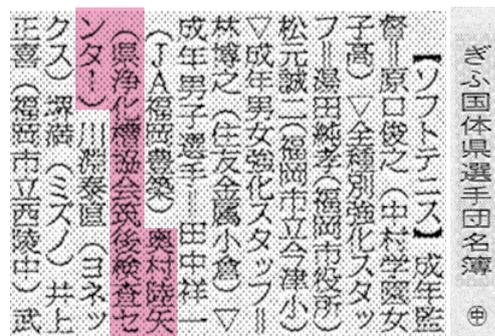
福岡大学学生の就業体験の様子

その他

奥村君、今年も国体出場!!

筑後検査センターの奥村技師が、岐阜県で開かれる第67回国民大会「ぎふ清流国体」(9月29日～10月9日)のソフトテニス競技に出場します。今回で7度目の国体出場を果たす奥村技師! 普段の努力を遺憾なく発揮できるよう願っています。

「フレイフレー奥村!!」



西日本新聞掲載

事業報告

検査事業

浄化槽啓発

情報

試験・講習

お知らせ

その他



五庄屋伝説

筑後川沿岸の浮羽町や吉井町(現在のうきは市)は、今でこそ豊かな穀倉地帯ですが、約350年前、江南原と呼ばれたこの地区は、筑後川沿岸でありながら、筑後川より高いところに土地があるため、水田の数も限られ、藪や林に囲まれているところを開墾して僅かに畑作を主とした農業が営まれているに過ぎず、農民の生活は実に苦しいものでした。

江戸時代であるこの頃、この地区の高田村庄屋山下助左衛門をはじめとする5人の庄屋が、大石地区に石積の堰と水門を設けて溝を掘り、落差を利用して江南原に筑後川の水を引くという当時としては想像できない計画を立てました。

5人の庄屋は郡奉行の高村氏に嘆願すると、「詳しい見積書と設計書、水路図を作成するように」との指示を受け、1663年に水道工事嘆願書に設計書と水路図を添えて、大庄屋から郡奉行の高村氏を通じて、久留米藩の藩主である有馬頼利氏に提出されました。

嘆願書には、「工事費用は全て5人の庄屋が受け持つこと。万一損害を与えた場合は5人の庄屋が責任を取ること。」が記載しており、有馬頼利氏はこの熱意に負け大事業を開始することとしました。

工事は、1664年の1月に始まり、延べ4万人の人手を注ぎ、起工から僅か60日あまりで竣工させました。

その後、1953年(昭和28年)6月の筑後川大水害で破壊された堰は、石積から殆どをコンクリートに改築されましたが、大水害までの289年間、この石積み堰が江南原の田畑を潤していました。

大石堰には、この五庄屋を祀る長野水神社が建立されています。



大石堰の全景



現在の大石堰



長野水神社



災害以前の大石堰

編集後記

第30回ロンドンオリンピック競技大会で、日本は金・銀・銅 合計38個のメダルを獲得しました。

今回、特に際立ったのは団体競技の活躍でした。喜びも悔しさもみんなで分かち合ってすぐ日本らしく思えました。

オリンピックに出場された選手は、血のにじむ思いで毎日練習をし、周囲のプレッシャーにも負けず励まれたことと思います。人々の心を動かし、感動させるもの…。それはいろいろとありますが、選手の方々には心を動かされ、感動させられた年となりました。(M)

2012
秋号
No.125

かいほう



発行年月日：平成24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/

