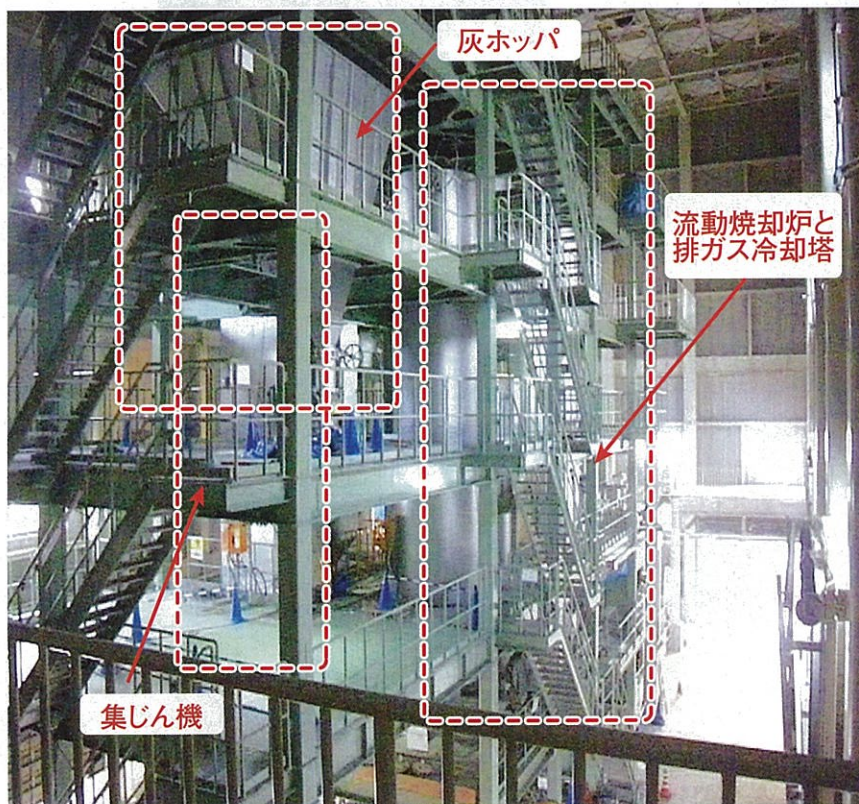


クリーンピア千曲 No.45

～未来のために のこそう きれいな千曲川～

2号焼却炉の焼却機械が完成しました



クリーンピア千曲では、微生物の力を借りて家庭から排水されたよごれた水をきれいにし、千曲川に放流しています。

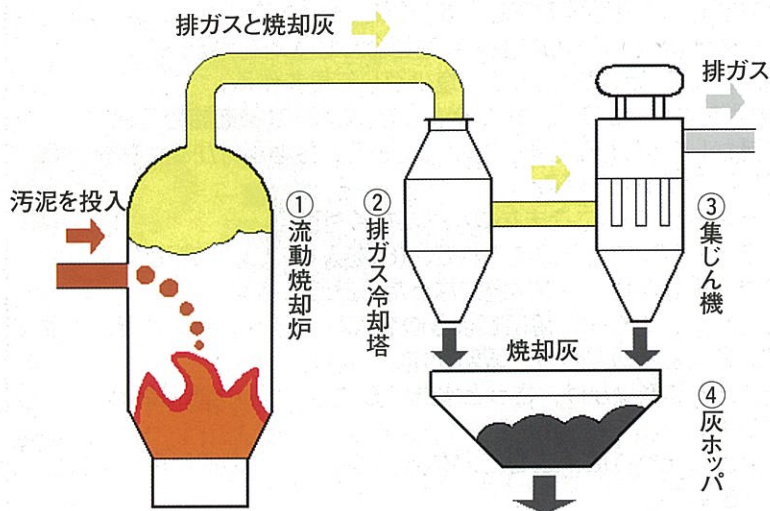
この処理の過程で大量に発生した汚泥は焼却処分しています。

現在は、平成5年から稼働している1号焼却炉の1基だけで汚泥を焼却していますが、年々増加する汚泥に備えるため、2号焼却炉の建設を平成21年度から着手し、焼却機械まで完成しました。あとは、電気工事を完成させ、平成23年度の稼働を予定しています。

左の写真がこのたび完成した2号焼却炉の機械です。主要な機械である流動焼却炉は、高さ約20mにもおよぶ大型機械です。

このような大きな機械で汚泥を焼却し、灰にすることにより処分量を減らし、焼却灰はセメントの原料として有効利用しています。

焼却炉の主な機械



焼却灰をダンプトラックなどで処分場まで運搬

機械の役割

① 流動焼却炉

炉内は800℃～850℃に熱せられたけい砂が流動しており、投入した汚泥は、けい砂と接触して瞬間的に燃焼されます。

② 排ガス冷却塔と③ 集じん機

排ガスと焼却灰を350℃位まで冷まし、ろ布等で焼却灰を捕集して排ガスと分離します。

④ 灰ホッパ

集じん機等で捕集した焼却灰を貯めておき、ダンプトラックなどに積み込みます。

「'10アクアパル千曲ふれあいデー」 が開催されます。



日 時:

平成22年9月4日(土) 午前10時から午後2時

場 所:

アクアパル千曲(上流処理区終末処理場[長野市真島町])

この催しは、「下水道の日」(9月10日)にちなんで、下流処理区終末処理場(クリーンピア千曲)と交互に毎年開催しています。

広い場内で、家族や近隣の方々と親睦を深めつつ、下水処理の仕組みを学んでみませんか。

野外ステージでのイベントや管内市町村の各種施設の招待券等のプレゼント(先着順)やフリーマーケットも行います。ご来場をお待ちしています。



※写真は昨年(平成21年9月)のクリーンピア千曲まつりの様子です。

もちふわ胡麻団子 ■ ダイエットレシピ

～身体も下水道も健康に～

あなたが流す、ほんの少しの油でも、やがて冷えて固まって下水道を詰まらせます。

ダイエットレシピは、使用する油を減らしたレシピです。

大切な人の健康を守る愛情料理が地球環境も守ります。

食べたあとは、お皿についた油を拭き取ってから洗いましょう。

<調理時間 約30分>

塩分1.0g

1人分のエネルギー(従来の調理方法と比べ)
249kcal→226kcal



【作り方】

- (1) 長芋は皮をむいて蒸し器で蒸し、すり鉢でよくつぶす。
- (2) 白玉粉に牛乳(または豆乳)を加えて混ぜ合わせ生地を作る。
- (3) 鶏挽肉は軽く茹で水気を切って、塩少々して具を作る。
- (4) (2)の生地を4等分に分け、丸くのばして、中央に(3)を詰めて包む。
- (5) お湯を沸かして(4)を茹でる。竹串で刺して、生地が付かなくなったのを確認したらザルにあげる。
- (6) 手を水で濡らして(5)にごまをまんべんなく付ける。
- (7) 熱したフライパンにごま油を入れて、(6)を入れコロコロ転がすようにして焼き、表面が軽くキツネ色になったらお皿に移す。
- (8) 鍋に白だし汁、みりん、薄口しょうゆを入れて熱した後、水溶き片栗粉を加えて、とろみを付け、銀餡を作る。
- (9) (7)の上に(8)を適量かけ、さっと水洗いしたカイワレ大根を飾る。

【ワンポイント】

- ・ 団子を揚げる代わりに、茹でて火を通すことで、油の使用量を減らすことができます。
- ・ ごま油で焼くことで、香ばしさをプラスできます。 東京都下水道局 提供
レシピ監修 香川栄養専門学校

【材料】2人分(1人分2個)

生地	
白玉粉	50g
長芋	50g
牛乳(または豆乳)	10～15cc
具	
鶏挽肉	50g
塩	少々
ごま(黒・白)	適量
ごま油	大さじ3
銀餡	
白だし汁	50cc
みりん	小さじ2
薄口しょうゆ	小さじ1
片栗粉	小さじ2
カイワレ大根	1/2株

施設見学者の状況

クリーンピア千曲には、年間を通して大勢の見学者が訪れます。特に、小学校4学年の児童が、社会見学の一環として下水道の仕組みを勉強に訪れており、その状況は下記のとおりで、最近は増えてきています。

また、毎年夏休みには、下水道や環境のことをよく知りたい、自由研究の資料を集めたい小学生を対象に、「夏休み水の研究室」を開催して下水道に対する理解を深めていただいています。

(単位：人)

21年度		累計
小学生	1,432	29,581
官公庁関係者	40	6,851
一般(祭りを含む)	1,311	41,638
計	2,783	78,070



下水道いろいろコンクールに 応募しよう!!

毎年、下水道の日(9月10日)にちなみ、下水道に関心をもっていただくため実施されています。

主催： 社団法人日本下水道協会
株式会社日本水道新聞社
後援： 国土交通省 環境省
協賛： 毎日新聞社 少年朝日ジャーナル
全国新聞教育研究協議会



長野県下水道キャラクター

【小・中学生に限ります】

■絵画・ポスター部門 ■作文部門

■新聞(学校・学級・学習)部門

【だれでも応募できます】

■標語部門

募集作品

- 募集期限：平成22年11月10日(水) 当日消印有効
- 発表表：平成23年3月中旬
- 表彰：平成23年6月30日(木)
- 送り先：〒102-0074 東京都千代田区九段南4-8-9
(株)日本水道新聞社 下水道いろいろコンクール係
電話 03-3264-6724

※応募規定等の詳細は
(社)日本下水道協会広報課(電話03-5200-0812)まで

クリーンピア千曲からのお願い

一流さないでネ!

■台所やトイレなどの排水口や汚水ます(マンホール)に「野菜くずや生ごみ」、「ビニール製品」、「油」、「紙おむつ」、「布切れ」、「有害な化学物質」などは流さないようにご協力をお願いします。

下水管が詰まったり、ごみなどが中継ポンプに絡みつき、ポンプが停止したりすることがありますので、みんなでマナーを守りましょう。



◆下水道への接続はお早めに!

下水道が整備された地域は、法律によって下水道へ接続することとされています。まだ未接続のご家庭などは、快適な環境を確保するため、お早めに接続されるようお願いいたします。

ふるさと紹介

第43回

[信州高山村]

松川溪谷の紅葉を愛でる旅

松川溪谷の紅葉は、カエデ、ブナ、モミジがいっせいに色づく、まさに錦絵のような美しさです。

標高差が、1000mあることから、約1ヶ月間紅葉を楽しむことが出来ます。

《イベントのご案内》

松川溪谷紅葉まつり 10月1日(金)~10月31日(日)

信州高山紅葉トレッキング 10月16日(土)

信州高山古道トレッキング 10月17日(日)



信州高山アンチエイジングの里 スパ・ワインセンターオープン!

高山村の自然や温泉、地場産品などあらゆる情報発信の拠点として、山田温泉に今年の春オープンしました。

施設内には、ワインや農産物の直売コーナーなどがあり、山田温泉大湯の無料休憩室としてもご利用いただけます。

高山村の新しい観光スポット「スパイン」で皆さまのお越しをお待ちしております!

定休日、営業時間のご案内

- ◆定休日 毎月第3水曜日
- ◆営業時間 AM9:00~PM5:45



●お問い合わせ

信州高山アンチエイジングの里 スパ・ワインセンター
信州高山温泉郷観光協会
〒382-0816 長野県上高井郡高山村大字奥山田3579番地1
TEL 026-242-1122 FAX 026-242-2200
HPURL <http://members.stvnet.home.ne.jp/hin-nobe/html/>

千曲川にすむ魚たち

第24回

カラドジョウ

カラドジョウは、中国、台湾島、朝鮮半島が原産の外来ドジョウです。姿かたちは、一見在来(さいらい)のドジョウ(いわゆるマドジョウ)とよく似ていますが、背ビレから尾ビレにかけての尾柄部分が太く、ドジョウよりもずんぐりと寸詰まりな体型をしています。さらに、口ヒゲが長い、ドジョウにはある尾ビレ付け根の黒点が不明瞭であるなどの特徴によってドジョウと区別することができます。

日本に侵入した詳しい経緯はわかっていませんが、食用に輸入されたドジョウに混ざっていたものが野外に逃げ出したり、捨てられたのではないかと考えられています。近年、各地の水田や農業用水路で発見の報告が相次いでおり、農林水産省と環境省が2001年から全国で実施している「田んぼの生き物調査」では、2008年までに長野県を含む1都24県で生息が確認されています。千曲川流域の水田や水路でも捕獲例が増えており、今後の動向が気になるところです。

カラドジョウが他の生物や生態系にどんな影響を与えるかはまだよくわかっていませんが、ドジョウと同じような場所にすみ、同じ

ような餌を食べることから、生息場所や餌をめぐってドジョウと競合する可能性があります。また、交雑(こうざつ)(雑種形成)によって両種の遺伝子が混ざってしまい、ドジョウの遺伝的固有性が失われる恐れもあります。古くから田んぼの良き住人であるドジョウが外来ドジョウに追いやられてしまうのは大変悲しいことですが、そうしたことが今まさにみなさんの周りで起こっているかもしれないのです。



(水産試験場佐久支場からの提供)

クリーンピア千曲ニュースNo.45

発行/クリーンピア千曲ニュース編集委員会

- 長野県千曲川流域下水道建設事務所
〒380-0917 長野市大字稲葉字八幡田沖2413-11
TEL224-3652 FAX224-1263
- (財)長野県下水道公社千曲川下流管理事務所
〒381-0001 長野市大字赤沼字申高2455
TEL257-4000 FAX257-4428

- 長野市(上下水道局業務課) TEL226-4911
- 須坂市(上下水道課) TEL245-1400
- 小布施町(建設水道グループ) TEL247-3111
- 高山村(建設水道課) TEL245-1100

印刷/有限会社 エヌピー・ニシキ