

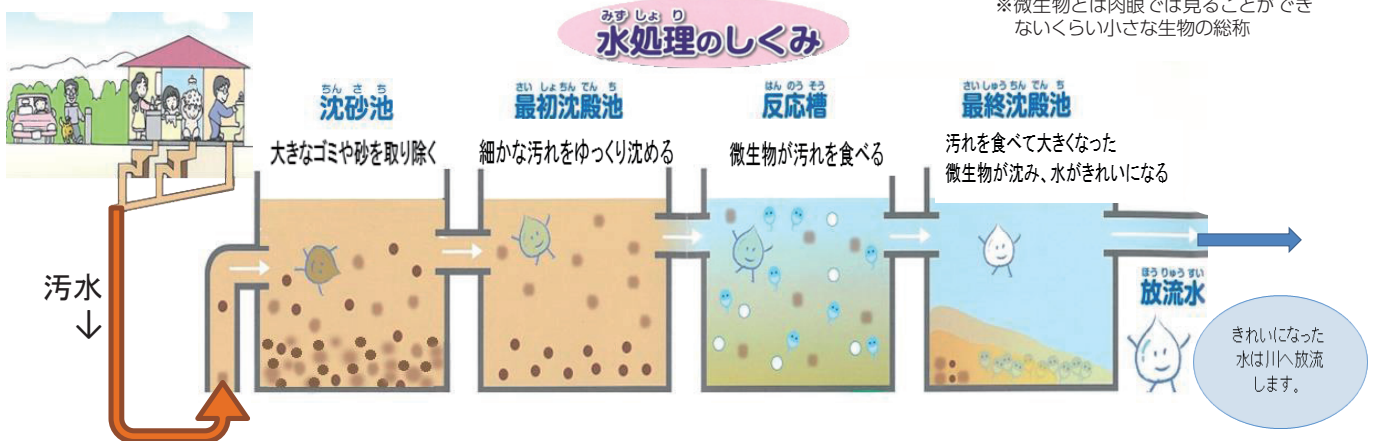
クリーンピア千曲 アクアパル千曲 下水道ニュース

みんなの未来のために のこそう きれいな千曲川 No.5

下水がきれいになるのはなぜ？

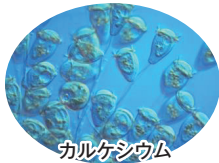
処理場で下水をきれいに行しているのは薬品や洗剤ではなく、「微生物」の働きです。

※微生物とは肉眼では見ることができなくらい小さな生物の総称

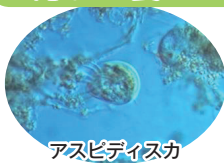


下水処理場に流れてきた汚水は、大きなゴミを除いたあと反応槽へ送られます。反応槽の中にはいろいろな種類の微生物がいます。そこへ空気をふきこむと、微生物の活動が活発になり、微生物は汚れを食べながら数を増やします。微生物はたくさん増えると自然に集まりくっつきます。くっついた微生物の固まりを沈ませると、きれいな水になります。きれいになった水は、消毒をして河川に放流します。

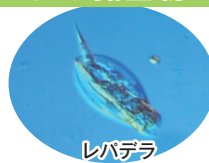
汚れを食べてくれる微生物



カルケシウム



アスピディスカ



レパデラ



ロタリア

みんなの下水道、正しく使いましょう！

ゴミや油、異物を流すことは、水処理の負担になります。微生物が元気に活動し、きれいな水質にできるよう、なるべく水を汚さない生活を心がけましょう。

反応槽の中には、このほかにもたくさんの微生物が水をきれいに行しているんだよ



「めぐるん」
持続可能な生活排水対策を推進する公式キャラクター

暮らしを支える下水道の仕組みを楽しく学ぼう！

'19下水道ふれあいデー開催！

9月7日(土) 午前10時～午後3時 会場 アクアパル千曲(上流処理区終末処理場)

入場無料

小雨決行



快適な生活環境と美しい自然を守るために、下水道は大きな役割を果たしています。下水道ふれあいデーでは、ふだん見ることができない施設を1日開放します。今年、アクアパル千曲での開催です。皆様のご来場をお待ちしております。

下水処理場見学ツアー

場内の地下迷路を探索してみよう。汚泥消化タンク屋上からの眺望も必見！

会場内で参加を受け付けます(PM2:00まで)

微生物観察教室

顕微鏡でミクロの世界を覗いてみよう。

お楽しみイベント

スタンプラリーや遊びの広場、物販など家族で楽しめるコーナーが盛りだくさん！

お問い合わせ

長野県千曲川流域下水道事務所総務課
TEL 026-283-4170



長野市 家族で水道・下水道を学ぶ



長野市上下水道局では、施設見学や実験を通じて上下水道事業に対する理解を深め、水の大切さや環境保全に対する関心を高めてもらうことを目的に、小学生とその保護者を対象とした自由研究お助け教室を開催しました。

昨年は浄水場にて水道水ができる仕組みを学習し、浄水施設の見学やシジミや活性炭を使って水をきれいにする実験をしました。下水処理場では、下水がきれいになる仕組みを学習し、処理施設の見学や微生物の観察、処理場からの放流水がどのくらいきれいになったか透視度の測定をしたり、いろいろな紙を水に溶かしてトイレに流してはいけない紙を調べたりしました。

参加者からは、「浄水場を見ることで水への関心も高まり、水の大切さを知ることができた」「汚れた水は流さないようにしましょうとあらためて感じた」「普段の生活であまり考えない下水のことがわかってよかった」などの感想が寄せられました。



施設見学



透視度の測定

ふるさと紹介 小布施町 おぶせミュージアム・中島千波館

当館は1992年に開館し中庭を地域住民に開放している町立の美術館です。小布施出身の日本画家、中島千波(1945～)の作品の常設展示と、小布施町の民俗文化財である祭り屋台5台の展示、さまざまな企画展を開催しています。館内には小さなミュージアム・ショップやカフェもあり、ゆっくりとくつろぐことができます。

庭には四季折々の草花が咲き、訪れる人々を楽しませてしています。



美術館外観



中島千波「淡墨桜」

中島千波の描く桜の作品はとても人気です

■現在の展示

・常設展示室

中島千波の作品を40点ほど展示しています。1年に4,5回作品を入れ替えながら様々な作品をご紹介します。

・「信州新世代のアーティスト展 next@小布施」～9月17日(火) 会期中無休

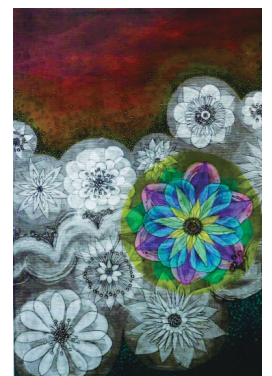
日本画家の浦野英里子(1984～)、油彩画家の香山洋一(1979～)、版画家の鈴木優(1983～)の若手作家によるグループ展です。

■問合せ

〒381-0201 上高井郡小布施町大字小布施595
026-247-6111 o.museum@town.obuse.nagano.jp



ミュージアム・カフェ 入館料なしでご利用いただけます。夏季限定のかき氷、おすすめです



鈴木優「調和と個々I」 「信州新世代のアーティスト展next@小布施」展示作品より

ふるさと紹介 坂城町 **鉄の展示館特別展 「拵・刀装具の美 高山一之の世界」**

「拵・刀装具の美 高山一之の世界」と題して、国の選定保存技術保持者に認定(2018年)された刀装(拵)製作修理師の高山一之氏が監修・製作した珠玉の22点を展示。

藤ノ木古墳の太刀復元をはじめ、数多くの国宝・重要文化財及び正倉院御物の修復を手掛けた拵師高山一之の匠の技を余すところなく披露します。

この機会に、ぜひご覧ください。



- 催事名 特別展「拵・刀装具の美 高山一之の世界」
- 会場 坂城町鉄の展示館
長野県埴科郡坂城町坂城6313-2
- 会期 令和元年(2019年)
8月31日(土)～11月4日(月)
- 開館時間 9:00～17:00(入館は16:30まで)
- 休館 月曜日(月曜日が祝日の場合は翌日)
- 主催 坂城町/坂城町鉄の展示館
- お問い合わせ 坂城町鉄の展示館
TEL.0268-82-1128(9:00-17:00)



辰巳公園は、北長野駅から歩いて数分の場所にある都市公園です。この公園は、「水鳥公園」として知られており、近隣住民のみならず自然観察や季節の花や緑を楽しむ多くの来訪者があります。開園したのは1988年。すでに30年以上が経過していることから、大きく成長した樹木が目立ちます。

都市公園として整備される以前は農業用ため池で、冬になるとたくさんのカモ類がやって来て、知る人ぞ知る渡り鳥の名所でした。池の堤防は通勤通学などの生活動線として使われていましたが、幅が狭く衝突や転落といった事故もあり危険な状態。このため、安全性を高める公園化の声が上がりました。

遊具や運動のできる広場を備えた公園にする手段もあったようですが、「ここでしか見られない自然を大事にしたい」という熱意から、池の水面2/3程度を残す計画が実現しました。新幹線高架のできる将来の景観を予想して作られた堤防上の林は、水辺の景色の背景としての役割、そして人の立ち入らない「サンクチュアリ」(聖域)です。崖のように急な斜面だった水際には湿地帯や島を作り、多様な生き物が生息できる環境に。こうした様々な工夫により、ため池は「自然生態観察公園」(アーバン・エコロジー・パーク)に生まれ変わったのです。

供用されてから2年後、長野市内の代表的な都市公園に生息する鳥類を1年間にわたって調査したことがあります。八幡原史跡公園、若里公園などといった公園と比べ、辰巳公園では種類数や生息密度がダントツに多いという結果でした。豊かな水と土、そして光あふれる環境で植物が育まれ、そこにたくさんの生き物が集まってくるのです。

そんな貴重な水と緑のオアシスを、ぜひ一度、訪れてみてください。

(文・写真提供：NPO法人CO2バンク推進機構 理事長 宮入賢一郎)

アクアパル千曲 マレットゴルフ場のご案内



アクアパル千曲では、運動施設を整備し、地域の皆様にご利用いただいております。

これからの暑い季節、マレットゴルフ場（林間コース）がお勧めです。木陰で涼みながら、マレットゴルフで汗を流してみませんか。

皆様のお越しをお待ちしております。

★利用案内

テニスコート2面（硬式と軟式どちらでも使用可能）各コートに屋根のついたベンチ設置

利用時間（4月～9月）6：00～19：00（10月～3月）8：00～17：00

お問い合わせ・ご予約（1ヶ月前より）TEL 026-213-4056（受付時間 平日 8：30～17：00）

マレットゴルフ場（27ホール パー108 総延長1,375m 用具貸出あり）



クリーンピア千曲にも、運動施設あります！ こちらもよろしくお祈りします

グラウンド（ソフトボール・少年軟式野球用）1面 テニスコート（人工芝）2面

マレットゴルフ場（9ホール パー36 総延長360m 用具貸出あり）

お問い合わせ・ご予約（1ヶ月前より） TEL 026-257-4000

（受付時間 平日 8：30～17：00）

楽しんでね！

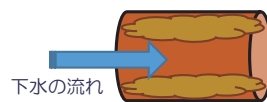


千曲川流域下水道ストックマネジメント計画を策定しました

下水道ストックマネジメント計画とは、『長期的な視点で下水道施設の今後の老朽化の進展状況を考慮し、リスク評価による優先順位付けを行った上で、施設の点検・調査、修繕・改築等を実施し、施設全体を対象とした施設管理を最適化』するための計画です。

千曲川流域下水道事務所では、平成30年度に『千曲川流域下水道ストックマネジメント計画』を策定しました。

今後は、計画に基づき、適正で効率的な施設の維持管理に努めてまいります。



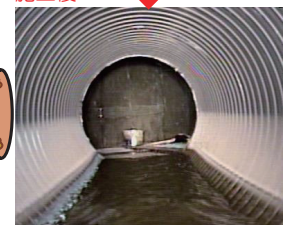
下水の流れ

汚れや腐食により、管渠内が狭く、水が流れにくくなっている。また、管渠の強度も弱くなり、崩壊する危険性も高い状態。

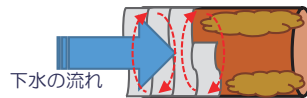
施工前



施工後



下水道管渠更生



下水の流れ

管渠内部を掃除しながら、更生材を巻き付けることにより、管渠の強度や水の流れも新品同様になった状態。

クリーンピア千曲・アクアパル千曲 下水道ニュース No.5

発行／クリーンピア千曲・アクアパル千曲 下水道ニュース編集委員会

●長野県千曲川流域下水道事務所 〒381-2203 長野市真島町川合1060-1（アクアパル千曲）
TEL026-283-4170 FAX026-283-4175

●長野市（上下水道局） TEL 026-224-5061
●千曲市（上下水道課） TEL 026-273-1111
●小布施町（建設水道課） TEL 026-214-9106

●須坂市（水道局） TEL 026-248-9012
●坂城町（建設課） TEL 0268-82-3111
●高山村（建設水道課） TEL 026-245-1100



印刷／中外印刷株式会社