

北千葉広域水道企業団
広報誌



メデちゃん

水音

みずね

人が、ひとのために創りだす欠かすことのできない「水道水」

北千葉広域水道企業団は、千葉県営水道と7市営水道に水道水を供給している地方公営企業です。水道水のメーカーの役割を担っています。

千葉県営水道と7市営水道
(千葉県、松戸市、野田市、柏市、流山市、
我孫子市、習志野市、八千代市)

北千葉広域水道企業団では12月16日から
いよいよ **高度浄水処理** による
給水を開始します！

より安全で良質な水道水に

写真：北千葉浄水場（流山市）
（上方の流れは江戸川）

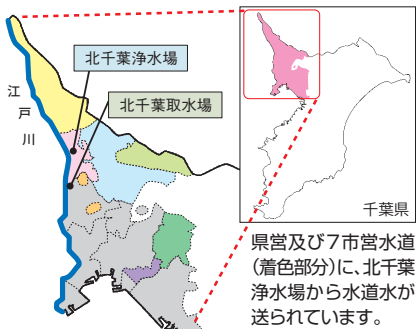
生物活性炭処理施設



オゾン処理施設



水道水をつくる浄水場のシステムが変わります！

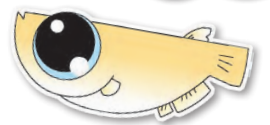


北千葉広域水道企業団は、つくった水道水を千葉県北西部地域（1県7市）の水道局（部）（千葉県、松戸市、野田市、柏市、流山市、我孫子市、習志野市、八千代市）に送る、いわば「水道水のメーカー」として、ライフラインの根幹を支えています。

北千葉浄水場では、江戸川の水から、濁りなどを沈めて取り除き、さらにきれいにろ過して消毒する従来の浄水処理方法に加えて、より一層で安心いただける水づくりへの取り組みとして、オゾン処理と生物活性炭処理を行う『高度浄水処理』を、新たに導入しました。

（注）北千葉浄水場から送られる水道水と、県営・市営水道でつくられた水道水との混合割合は、お住まいの地域によって異なります。

みなさんのご家庭に、もっとキレイな水道水が届くんだね



高度浄水処理とは？

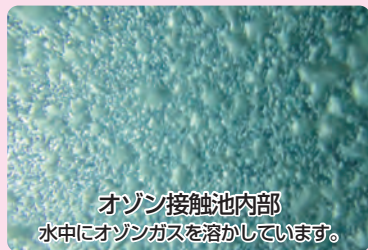


オゾン処理 ●オゾンの力で素早く分解！

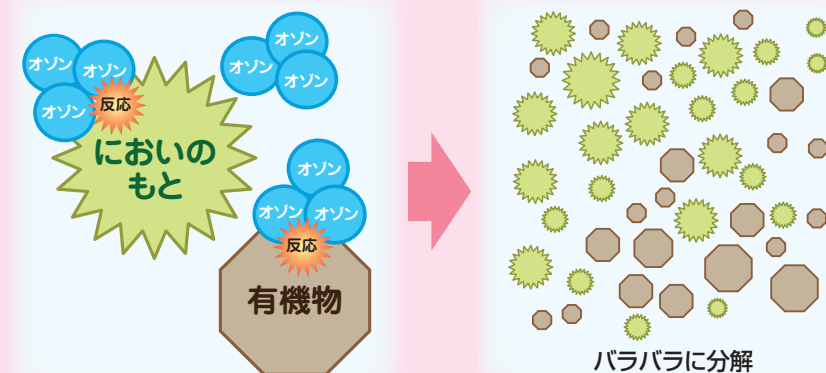
ここでは、空気中の酸素からつくったオゾンの強力な酸化力で、においのもとや有機物を、バラバラに分解します。



オゾン発生器



オゾン接触池内部
水中にオゾンガスを溶かしています。



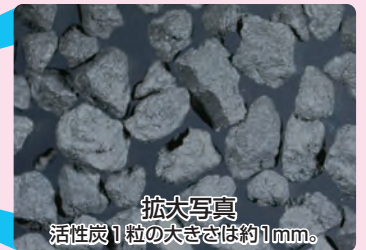
水中に溶けたオゾンが、接触池内でにおいのもとや有機物と接触（反応）して、素早く分解します！

生物活性炭処理 ●活性炭でしっかりキャッチ！さらに微生物が分解！

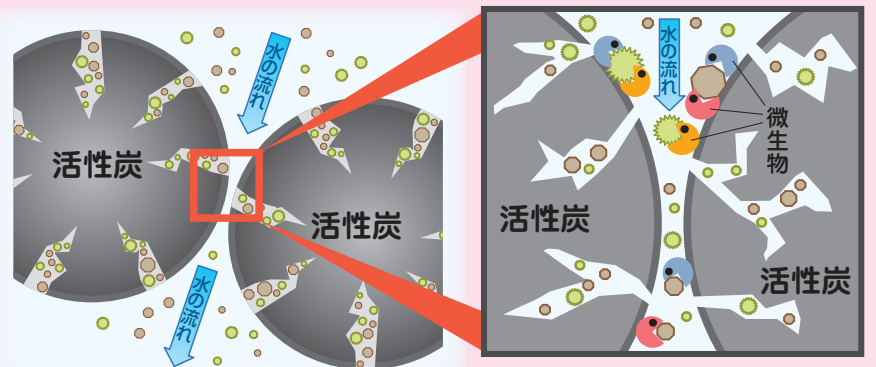
つづいて、活性炭吸着池に敷きつめた、厚さ2mの粒状活性炭の層に水を通し、においのもとなどを、しっかりと取り除きます。



粒状活性炭



拡大写真
活性炭1粒の大きさは約1mm。



粒状活性炭にある無数の小さな穴は、優れた吸着能力があり、オゾン処理で分解した有機物を、しっかりと吸着して取り除きます。

さらに、活性炭の表面に住み着いた微生物が、この有機物を分解してくれます。微生物の力を借りて分解除去するので、「生物活性炭処理」といいます。

高度浄水処理の効果

★においのもとを強力に分解！不快なにおいを減らします。

- カビ臭をほぼ完全に除去。
- カルキ臭などをおさえる効果が期待できます。

★従来の浄水処理方法よりも、トリハロメタンなどをさらに減らします。

- 消毒用の塩素と反応してできるトリハロメタンなどのもととなる有機物を、分解除去して減らすことができます。

★浄水場の処理能力が向上しました！

安心安全 平成24年5月に、ホルムアルデヒドが原因で断水となる水質事故が起きましたが、高度浄水処理ではこの断水の原因となった物質（ヘキサメチレンテトラミン）も分解除去することができます。

施設見学について

もう少し、まってね



一般市民や小学生を対象とした北千葉浄水場の施設見学は、今後、見学施設を整えて、平成28年度から再開する予定です。

最新技術でより安全で良質な水道水に！



技術部長 林 敏幸

北千葉浄水場では、江戸川の水から水道水をつくっています。

植物プランクトンなどがつくり出すカビのような不快なにおいや、塩素消毒によってできてしまうトリハロメタンなどの原因となる有機物を取り除くために、必要に応じて粉末活性炭を入れて、浄水処理をしていました。

しかしながら、都市化の進展などの影響もあって、近年は河川の水質が突発的に悪化した場合、こうした処理方法では対応が難しくなっています。

そこで平成21年から6年をかけて、高度浄水施設を建設しました。

高度浄水処理は、より安全で、より良質な水道水を安定的につくることができる最新の浄水処理方法の1つです。

江戸川流域では、東京都水道局、千葉県水道局、埼玉県企業局に次いでの導入となります。

高度浄水処理の効果にご期待ください。

●お問い合わせ：業務調整室 04-7159-4231

水音

みずね
人が、ひとのために創り出す欠かすことのできない「水道水」

発行：平成26年12月7日（臨時号）
北千葉広域水道企業団
千葉県松戸市七右衛門新田540番地の5
TEL.047-345-3211（代表）
FAX.047-345-3306
<http://www.kitachiba-water.or.jp>