

低炭素時代に「緩速濾過法」脚光



信州大学名誉教授・
NPO法人地域水道支援センター理事長

中本信忠氏に聞く

古典的な浄水処理法として知られる「緩速濾過法」だが、いま環境負荷の少ない、環境にやさしい、しかもコストのからない低炭素社会の省エネ技術として脚光を浴びている。地球環境時代にぴったりの緩速濾過技術を再び蘇らせようと、国内外で精力的に活動している信州大学名誉教授でNPO法人地域水道支援センター理事長の中本信忠氏に同技術の普及に賭ける熱い思いを聞いてみた。

低コストの省エネ技術

いま浄水処理の分野 したわけでは、それで塩素がわいてしまう。本当は生 変える。そのためには名前 を変え、誤解を解いていか ないといけません。

指針作りはワーキンググループ設立

中本 緩速濾過がすばら を殺すために行っていた前 英語で言うときは、エ コロジカルです。

は、いまから27年前の信州 大学に就職したの頃で す。そのときに浄水場の人 が私の研究室を訪ねてき ました。それがこの仕事のき っかけです。生物現象に対す る薬は臭いにおいをつくる 誤解を正そうと思っ て、悪い薬だ。けれども上田の この研究を始めたのです。

実は1974年に「ハリ っりの砂濾過」という意味 が、砂の上1、2cmを通 過する時間はわずか数分で す。数分の間に、濁りやに おいなどといったものは全 り直そう、ということだ、

中の水道業界は、ギョッと 伝子工学といったイメージ というイメージを抜本的に 教科書をつくり直すとい

境が違います。ケース・バ イ・ケースがものすごく多 いのです。そのためにマニ ュアル化が非常にしにく い。その情報を整備する必 要があります。それが、こ のワーキンググループが担 うべきもう一つの大きな役 割です。受け皿をつくり、 その情報を整理して発表し ていこう、ということだ。

毛嫌いされます。ですから、 まずNPO自前で、こうす ればいいのではないかと、 まさに今日の時流にかなっ た環境にやさしい技術とい えます。

九州、沖縄まであって、地 域によって水源、気温、環 素社会、循環型社会、自然

日本の場合、北海道から 九州、沖縄まであって、地 域によって水源、気温、環 素社会、循環型社会、自然

この共生の3本柱を挙げ、 低炭素社会を実現するため の技術をラインアップして います。浄水技術としては 緩速濾過へのシフトこそ、 あるべきです。

実は、浄水場の研究をし ていたところ、ダム湖の浄 化方法としても使えるので はないかということだ、旧 建設省土木研究所のダム部 門が、藻の繁殖を活用した浄

た広島県三原市の西野浄水場

実は速い瞬間浄化法

エコ技術に全国 の自治体が目

全国的自治体が緩速 濾過に切り替えたいといっ た動きが出てきていると聞 いています。

中本 それはエコとい う、つまり薬品を使わない という意味で、安全性が高 いという認識を持ち出した という認識を持ち出した からです。コストも安くで きますし、長く使えます。

中本 はい、高いです。 私が最初に研究出した頃 には、英語で検索しても、ほ に対応した指針がで、そ の各県にあっていいです。

中本 はい、高いです。 私が最初に研究出した頃 には、英語で検索しても、ほ に対応した指針がで、そ の各県にあっていいです。

中本 はい、高いです。 私が最初に研究出した頃 には、英語で検索しても、ほ に対応した指針がで、そ の各県にあっていいです。

中本 はい、高いです。 私が最初に研究出した頃 には、英語で検索しても、ほ に対応した指針がで、そ の各県にあっていいです。

や膜など、薬品を入れて、 混ぜて、落として、濾過し てと全国一律な指針です。 緩速濾過も同様の扱いで す。

本当は、気候帯も、水源 も違うので、生物現象に対 してはいろいろなケースが あります。それに対する指 針が整備されていないの で、うちではどうしたらいい のかが、わからない。設 計や維持管理するときに工 夫すべきこともわかりにく い。

安全でおいしい水がで き ればいいわけです。設計指 針は、もっとアバウトとい いのです。本当に必要な指 針は、その現場に対応する 実施指針です。実施指針は、 各県にあっていいのです。

中本 はい、高いです。 私が最初に研究出した頃 には、英語で検索しても、ほ に対応した指針がで、そ の各県にあっていいです。

中本 はい、高いです。 私が最初に研究出した頃 には、英語で検索しても、ほ に対応した指針がで、そ の各県にあっていいです。

中本 はい、高いです。 私が最初に研究出した頃 には、英語で検索しても、ほ に対応した指針がで、そ の各県にあっていいです。

中本 はい、高いです。 私が最初に研究出した頃 には、英語で検索しても、ほ に対応した指針がで、そ の各県にあっていいです。

中本 はい、高いです。 私が最初に研究出した頃 には、英語で検索しても、ほ に対応した指針がで、そ の各県にあっていいです。