令和6年12月26日付【水道産業新聞】 関東支部<プ よる講義も> 相模原浄水場で現場技術研修会

手技術者を中心とした水 者現場技術研修会を開 きごろ、第17回水道関係 企業団の相模原浄水場の **爬設見学を実施した。若** 温関係技術者を対象に、 神奈川県内広域水道

タント協会関東支部はさ

全国上下水道コンサル

関東支部 協

プラントメーカーによる講義も

水場長から同企業団が用 た参加者は前田知紀・浄

相模原浄水場を訪問し

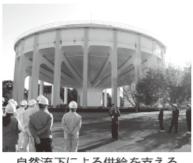
|に届いた原水は、水質に

水供給事業を実施してい

る。混和池で凝集剤を添 4つの浄水系統に分岐す 入の有無を判断した後に 応じて咀調整や活性炭注

相模原浄水場で現場技術研修会

逆洗の様子を興味深げに確認す る参加者



自然流下による供給を支える 高架調整池も確認

一コンサルタント技術の習 05年度から行っている 得や研鑽を図るため20 処理に関する座学を行っ ラントメーカーによる水 もので、今回は浄水場の 施設やろ過池運用状態に ついて見学したほか、プ る神奈川県内の水道や、 式の浄水場。相模川・酒 学した。同浄水場は日量 説明を受けた後、浄水フ **匂川から取水し、着水井** 設能力を有する急速ろ過 52万7600立方がの施 ローに沿って施設内を見 同浄水場の概要について サーで急速攪拌後、機械 加してフラッシュミキ

で沈澱処理を行う。参加 池を経由し横流式傾斜板 攪拌方式のフロック形成 けながら水の流れを追っ 度や無数の穴で沈澱水の 者は沈澱処理水の出口濁 壁などについて説明を受 流速を調整する傾斜整流

う表洗や、高架水槽から 行う逆洗について紹介を の自然流下の圧力のみで 状の水流で叩くように洗 ろ過層の表面をシャワー 見学することができた。 **弾池では、逆洗の様子も** 1系統8池ある急速ろ は自然流下で行っている る。このほかにも、送水 川県、横浜市へ送水され 調整池へポンプアップさ 送られて受水団体の神奈 れ、さらにPC調整池へ 地下式の調整池から高架 見学した。 ろ過処理を終えた水は

じた薬品注入の重要性

受けたほか、逆洗を実施 ろ過池を約1週間で全て ために逆洗前にろ過池の り配水に影響を与えない つがあること、可能な限 間」と「損失水頭」の2 する判断基準として「時 逆洗するためのローテー ていること、全犯池ある 流入を止めて水位を下げ ことや、4つの浄水系統 こと、災害対策として2 はそれぞれ独立している 水処理の概要」と題して などの紹介があった。 系統の受電設備や自家発 講義を行った。原水が水 当者が講師を務め、「浄 電設備を備えていること 座学では水道機工の担

ど様々な場内配管が集中 ろ過処理水、逆洗用水な を聞いた。沈澱処理水、 ションなどについて説明 するろ過池の地下歩廊も る原理や、原水水質に応 うち急速ろ過については れフロックとしてまとま 原水中の懸濁物質が凝集 剤によって荷電を中和さ 処理方法として塩素消 解説したほか、代表的な されるべきものについて 細菌、原虫といった処理 めに、濁質やウイルス、 道水として供給されるた 、膜ろ過を紹介。この 急速ろ過、緩速ろ

凝集や傾斜板を用いた沈 した。 澱速度の向上なども説明 することによる効率的な 攪拌速度を段階的に調整

過層洗浄の方法などにつ 限界とその算定方法、 除かれる仕組み、ろ過の 濁質がろ過によって取り けるろ過材ごとの特徴や いて解説した。 さらに、ろ過工程にお ろ