DASH 大典 6 度までに 性能確認

目標として、曝気に係る消費電力および温室効果ガス排出量、そして送風 式典が行われた。令和6年度までの実証期間では、長期データの取得と安 完成、19日には埼玉県荒川右岸流域下水道新河岸川水循環センターで記念 機・散気装置の建設費をそれぞれ10%以上削減、また、高所点検が不要な 定性の確認、 ASHプロジェクト)に採択された省エネ型深槽曝気技術実証研究施設が ことによる安全性の向上を掲げている。 国土交通省が実施する令和4年度の下水道革新的技術実証事業(B-D 最適運転条件の検討、 ガイドラインの作成を行う予定。開発

ネ型深槽曝気技術は、深 埼玉県共同研究体。省工 酸素移動効率を倍増させ 装置を設置し、全面エア 業・日本下水道事業団・ **槽反応タンク底部に散気** レーションを行うことで 従来、 深槽 (水深6片

型深槽曝気技術は、 流方式が主流となってい 酸素移動効率が高く、 た。今回実証する省エネ の曝気方式のうち、 回流方式と比較して設置 水深

コストが削減できること

Mark I

完成記念式典

金和5年7月19日

以降)の反応タンクでは、 全面曝気と旋回流の二つ 取得と安定性の確認、最 期間では、長期データの 検が不要となり、安全性 置されることから高所点 が特徴。また、底部に設 適運転条件の検討、ガイ の向上につながる。 令和6年度までの実証

ドラインの作成を行う。 令和7年度以降は、自主 研究期間として、国内外 への技術の普及展開や、

技術改良などを行う方

術が実用化された場合の 場のうち、深槽反応タン いる。 普及余地は大きいとして 75カ所に上り、 場適用の可能性を調査。 のうち、標準活性汚泥法 クを有する処理施設は3 の下水処理場に対して市 等を有する1288カ所 成30年度版下水道統計) の下水処理場(出典:平 ると、全国2600カ所 1288カ所の下水処理 前澤工業の担当者によ 提案技

事業実施者は、前澤工

県下水道事業管理者は つに立った山﨑達也埼玉 「前澤工業の最新技術と 完成記念式典であいさ

> 術、これらの技術が連携 培ってきた維持管理技 技術力、県下水道公社が JS日本下水道事業団の 期待を込めた。 り多きものになれば」と して共同研究の成果が実

室長は「下水道事業にお 水道国際・技術室の西修 交省水管理·国土保全局 全国展開に向けて取り組 せるという使命を持って 全国に良い技術を普及さ てさらなる努力を重ねて を受けている。今後実証 効果も得ているとの報告 でに目標を上回る省エネ 始まったばかりだが、す 表取締役社長は「実証は 約400万少の温室効果 んでいければ」と述べた。 仁理事は「JSは、日本 いきたい」、JSの細川顕 いては、2013年度で **卜水道部下水道企画課下** いる。実証研究完了後も、 来賓として出席した国 前澤工業の宮川多正代 実用化に向け



式典後の施設見学

述べた。 期待している」と祝辞を ジングな目標を設定して 削減するというチャレン ガス排出量を、 いる。下水道部としても、 年度までに192万%に 2030

見町)を対象とする荒川 三芳町、川島町および吉 狭山市、入間市、朝霞市 市3町(川越市、所沢市、 は、荒川の右岸にある10 理水量(約2億2100 右岸流域下水道の処理施 志木市、和光市、新座市 新河岸川水循環センター 位の規模を誇る。 万立方
が)として全国4 富士見市、ふじみ野市、 実証フィールドとなる 流域下水道の年間処

2023年(令和5年)7月26日 日本下水道新聞 第2676号 3面 掲載

実証期間は令和6年度まで

省工主型深槽曝氣技術実証研究施設