

## PABIO TUBE® (株式会社神鋼環境ソリューション)

関連事業部門

エンジニアリング

対象となる領域

環境エネルギー

## その他環境

- 下水中の有機物やアンモニア等を除去するために、生物反応槽で微生物(活性汚泥)を用いた酸化処理を実施。本製品は、生物反応槽内の微生物(活性汚泥)への酸素供給に使用する散気装置で、活性汚泥への耐久性に優れた特殊シリコンゴムを使用。超微細気泡を効率よく発生させ、高い酸素移動効率を維持しつつ、圧力損失を低減できます。
- 国内の下水処理は、全国における年間電力消費量の約0.7%に相当する約70億kWの電力を消費。そのうち、約半分を生物反応槽の曝気に使用、水中への酸素溶け込みやすさの指標である酸素移動効率が高く、圧力損失が低いため、省エネルギーに貢献しています。

