

## 下水処理

### 低圧力損失散気装置／ニューエアー

#### 送風機設備の電力コストを低減

下水処理場において最も電力コストのかかる設備が送風機設備とされています。

神鋼環境ソリューションは、送風機設備の電力コスト低減ニーズに対応する技術として、「ニューエアー」を提案します。



#### 特長

- 低圧力損失
- 高酸素移動効率
- 耐久性（すぐれた化学的安定性）  
化学的侵食に強い高密度ポリエチレンを採用  
低pHでも使用可能  
目詰まりににくい孔構造
- 容易な据付作業  
セラミック製散気装置に比べ軽量（約30%）  
部品点数が少ない  
組み付けが容易  
組み付けが容易なため運転休止時間が短い

#### 原理

- 従来の散気装置  
最小孔径は散気装置内部にあり、散気装置内部で閉塞が生じやすい
- ニューエアー散気装置  
孔径が小さく、微細気泡の発生が容易です。また、最小孔径は散気装置外表面にあり、散気装置内部で閉塞は生じないことから、低圧力損失で運転が可能です。



チューブタイプ



ディスクタイプ