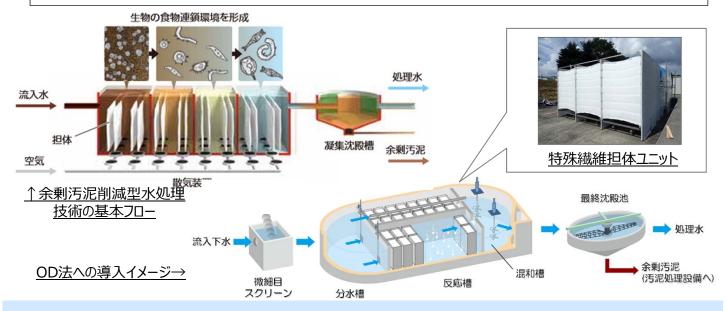
特殊繊維担体を用いた 余剰汚泥削減型水処理技術実証事業

実施者:㈱IHIプラント・帝人フロンティア・㈱・JS・辰野町共同研究体

既設OD法の設備更新時に導入することで、余剰汚泥 発生量の削減とコスト低減を実現!

【技術概要】

- ① 既設OD法を、多段式の接触酸化法へ改築
 - ※OD槽内を分水槽、反応槽、混和槽に分割。反応槽内を12分割し特殊繊維担体を設置。
- ② 余剰汚泥発生量を大幅に低減
 - ※特殊繊維担体上に形成される微生物叢による自己酸化促進、食物連鎖階層の増加等。
- ③ <u>汚泥の処理・処分に係るコストを低減⇒コスト(建設費年価+維持管理</u>費)を低減
 - ※汚泥処理設備(脱水機等)のダウンサイジング、汚泥処分費の低減等。



- 《実証成果》※OD法(約2,000m³)を改築した実証施設にて実証。
- · 余剰汚泥発生量削減率 : 55%(対OD法)
 - ※9~2月の実証実績を外挿した年間平均相当値。
- ・<u>総費用(年価換算値)削減率</u> : 4~17%(対OD法)
 - ※処理能力=1,000、1,700、2,500m³/日のOD法の1/2または2/2系列を改築する FS検討結果に基づく。
- ・<u>処理水BOD</u> : **15mg/L以下**(年間最大)