

1.技 術	1.3 生物処理による下廃水の処理
2.事 業 名	1.3.22 PTFE 膜 MBR による下水の再生処理技術開発
3.キーワード	PTFE 膜、MBR、下水再生利用
4.目 的	近年、下水・工場排水を高度処理して工業用水や農業用水として再利用することが多くなってきている。膜分離活性汚泥法(MBR)は、排水の再生利用に非常に有効であり、最近注目されている手法である。
5.内 容	本事業では、平成 20 年度に引き続き、新たに採用した PTFE 膜を用いる省エネルギー型 MBR の最適運転条件を求めるために、さらに長時間連続運転を行った。また、孔径の異なる膜による実験、膜への空気量を変化させて実用的かつ安定な運転条件の探索を行った。さらに、実下水による平膜実験により膜ファウリングの挙動解析を行い、これらの結果から MBR の最適運転条件を明らかにした。
6.成 果	
7.参 照	(財)JKA