

## 目 次

1. はじめに .....	1
2. 評価手法の各項目の関連性について .....	2
3. プロセス選定図 .....	3
4. レーダーチャート .....	4
5. 浄水分野へのLCAの適用 .....	6
5. 1 検討対象範囲 .....	6
5. 2 評価手法 (LCAについて) .....	6
5. 3 計算手順 .....	7
6. 浄水シミュレーション .....	9
6. 1 浄水処理とシミュレーション .....	9
6. 2 凝集に関する事例紹介 .....	15
6. 3 シミュレータの今後の展望について .....	26
7. まとめと今後の課題 .....	27
《資料集》	
1 プロセス選定図の試案 .....	29
1. 1 濁度 .....	29
1. 2 耐塩素性病原性微生物 (クリプトスポリジウム) .....	32
1. 3 鉄・マンガン .....	35
1. 4 異臭味(2-メチルイソボルネオール) .....	39
1. 5 アンモニア性窒素 .....	42
1. 6 色度のプロセス選定図 .....	44
1. 7 有機物 (KMnO <sub>4</sub> 消費量) .....	47
2. 仮想浄水場のケーススタディ .....	49
2. 1 レーダーチャート .....	49
2. 2 LCAによるエネルギー及び二酸化炭素の算出 .....	52
索引 .....	57