目次

1.はじめに	1
2.研究目的・開発目標2.1 研究目的・開発目標2.2 研究期間2.3 研究開発フロー	1 1 1 2
3 . 試作機の開発 3 . 1 装置の構成 3 . 2 太陽電池 3 . 3 電力制御装置 3 . 4 駆動モーター・空気圧縮機 3 . 4 . 1駆動モーター 3 . 4 . 2空気圧縮機 3 . 5 散気装置	3 4 5 6 6 6 7
4 . 大型水槽実験概要 4 . 1 実験ケース 4 . 2 実験施設 4 . 3 実験装置の仕様 4 . 4 実験ケース1(事前性能確認試験) 4 . 4 . 1 曝気装置運転観測結果 4 . 4 . 2 大型水槽内水質測定概要および結果 4 . 5 事前性能確認試験まとめ	8 8 8 8 9 10 11 12
5 . 現地実験(亀山ダム適用実験) 5 . 1 実験期間 5 . 2 現地実験の目的 5 . 3 曝気箇所および装置設置場所 5 . 4 実験装置設置状況 5 . 5 気象測定装置 5 . 6 曝気装置の運転観測概要 5 . 7 耐久性の評価 5 . 7 . 1 耐久性の考察 5 . 7 . 2 試作機の実験期間中の運転性能確認	13 13 14 14 15 15 16 17 18

5	5 . 8 水質改善効果の検討	20
	5 . 8 . 1 測定機材の設置(水質自動測定装置) 5 . 8 . 2 測定計画	20 21
	5 . 8 . 3 測定結果	22
	5 . 8 . 4 . 結果考察	28
5	5 . 9 亀山ダム湖の水質測定	29
	5 . 9 . 1 測定概要	29
	5 . 9 . 2 測定結果	31
6.	. おわりに	33

資料

- 1.水質調査結果
- 2.機械運転データ
- 3 . 亀山ダム実験写真集
- 4.実験日報
- 5.実験用大型水槽における曝気流動測定