

## 目 次

1. まえがき .....	1
2. 数値計算手法の概要 .....	2
2.1 基礎方程式 .....	2
2.2 計算アルゴリズム .....	2
2.3 表面張力モデル .....	3
3. 自由表面変動問題への適用 .....	4
3.1 ダムブレイク問題 .....	4
3.2 単一気泡の上昇問題 .....	6
4. 数値拡散による界面混和に関する問題 .....	7
4.1 数値拡散による界面の混和 .....	7
4.2 逐次補正による完全保存型アルゴリズム .....	8
5. 結論 .....	11
6. あとがき .....	11
謝辞 .....	11
参考文献 .....	11