

目 次

1. 開発の目的	1
2. 概要	1
3. 概念設計	1
3. 1. 不陸を精度良く測定する方式(水圧方式による不陸測定装置)	1
3. 2. 不陸と蛇行を同時に測る方法(連結プローブによる不陸・蛇行測定装置)	2
4. 基本検討・基礎実験	2
4. 1. 検討項目	2
4. 2. 水圧方式による不陸測定に関する基礎実験	8
4. 3. 実験結果	11
5. 装置の設計・試作	26
5. 1. 不陸測定装置の設計・試作	26
5. 2. 蛇行測定装置の設計・試作	29
6. 装置の試験	38
6. 1. 地上管路試験	38
6. 2. 実下水管きょ試験	43
7. まとめ	46
8. 参考資料	47