目 次

シリーズ刊行にあたってi
まえがきiii
第1章 概 論 1
1.1 信頼性における定量ならびに定性的アプローチ 1
1.2 歷史的発展 3
1.3 FMEA, FTA の利用と限界 ······ 4
第2章 システム信頼性解析の基礎
2.1 故障メカニズム 7
2.1.1 対 象 7
2.1.2 機能とはなにか 9
2.1.3 条 件 9
2.1.4 期間(時間)11
2.1.5 確 率
2.2 FMEA と FTA の考え方とつかい方12
2.3 信頼性ブロック図と FTA16
2.3.1 直列・並列モデルと AND・OR 論理16
2.3.2 信頼性ブロック図 ······21
2.3.3 真 理 表
2.4 最小パス集合,最小カット集合25

第6章 システム信頼性解析の諸方法189	
6.1	はじめに
6.2	共通原因故障解析(CCFA)191
6.3	時間的変動因子193
6.4	FMEA, FTA の応用
6.5	事象の木解析 (ETA)197
6.6	事象シーケンス解析(ESA)199
6.7	原因-結果解析(CCA)200
6.8	オペラビリティ スタディ ······201
6.9	む す び202
参考了	て献203
索	引207