

目 次

まえがき

第1章 静電場

§ 1 真空中の静電場	1
§ 2 ラプラスの方程式	9
§ 3 導体系の静電場	27
§ 4 誘電体中の静電場	41
§ 5 静電場のエネルギーとマクスウェルの応力	51

第2章 定常電流

§ 1 定常電流の保存則とオームの法則	69
§ 2 定常電流の空間的分布	83

第3章 電流と磁場

§ 1 静磁場内の電流に作用する力	89
§ 2 真空中の静磁場の基本法則	101
§ 3 定常電流回路間に作用する力	116
§ 4 磁場のエネルギーとマクスウェルの応力	122
§ 5 磁性体内の静磁場	132

第4章 電磁誘導と準定常電流

§ 1 ファラデーの電磁誘導の法則	151
§ 2 準定常電流	159

第5章 電磁波とその放射

§ 1 マクスウェルの方程式と電磁ポテンシャル	179
§ 2 電磁波	184

§ 3 電磁波の放射	209
§ 4 電磁波の散乱	227

問題の解答

第1章	233
第2章	252
第3章	256
第4章	277
第5章	286
索引	295

