

목 차

요약문	i
1. 머리말	1
2. 電磁波의 基本 特性 및 單位	4
2.1 電磁波의 基本 特性	4
2.2 電磁波 관련 單位	8
3. 電磁波의 種類 및 性質	12
3.1 極低周波(ELF) 電界 및 磁界	13
3.2 라디오(RF)波 및 마이크로波	14
3.3 赤外線 (Infrared Radiation)	15
3.4 可視光線 (Visible Light)	17
3.5 紫外線 (Ultraviolet Radiation)	18
3.6 레이저 光線 (LASER Beam)	19
3.7 X-線 및 Gamma-線	22
4. 非電離電磁波의 人體影響	24
4.1 一般 事項	24

4.2 紫外線 (Ultraviolet Radiation)의 人體影響	25
4.3 可視光線 (Visible Radiation)의 人體影響	29
4.4 赤外線 (Infrared Radiation)의 生體作用	31
4.5 레이저(LASER) 光線의 生體作用	33
4.6 라디오(RF)波 및 Microwave의 生體作用	34
4.7 極低周波 (ELF)의 生體影響	38
5. 우리 주변의 電磁波 環境	43
5.1 RF 및 Microwave 電磁波 環境	43
5.2 ELF 電磁波 環境	49
6. 非電離電磁波의 被曝許容基準 및 防護方法	61
6.1 紫外線의 許容基準 및 防護方法	61
6.2 可視光線 및 赤外線의 許容基準 및 防護方法	68
6.3 LASER에 대한 許容基準 및 防護方法	71
6.4 RF波 및 MW의 許容基準 및 防護方法	76
6.5 ELF波에 대한 許容基準 및 防護方法	83
7. 맺음말	86
參考文獻	89