

雷被害対策の必要性

目 次

1. 雷について	1
1.1 雷雲の発生と落雷	1
1.2 雷のエネルギー	1
1.3 雷 鳴	2
1.4 落雷位置の予測?	2
1.5 雷をコントロール?	2
1.6 雷と高度情報化社会	2
2. 雷電流(雷サージ)の侵入・流出経路	3
2.1 雷サージの侵入・流出経路	3
2.2 雷サージの経路と想定雷被害	4
3. 雷による被害実態:避雷設備工事費	5
3.1 雷による被害実態	5
3.1.1 損害保険会社の調査データ	5
3.1.2 雷による年間被害金額	6
3.2 避雷設備工事費	7
3.2.1 M設計事務所の提供資料	7
3.2.2 N設計事務所の提供資料	7
3.3 雷被害対策の課題	7
4. 雷についての“お話し”	8
4.1 “稲妻”は神様のお恵み?	8
4.2 車は落雷に安全?	8
5. 雷被害対策の概要	9
5.1 雷保護システム	9
5.2 機器の雷サージ保護システム	10
5.3 法規及び規格の概要	12
6. 外部雷保護システム	13
6.1 設置参考図	13
6.2 説 明	14
7. 内部雷保護システム及び機器の雷サージ保護システム	15
7.1 設置参考図	15
7.2 説 明	16
8. 雷被害対策例	17
8.1 事務所ビル	17
8.2 工 場	18
8.3 ゴルフ場	19
8.4 一般住宅	20
9. 学校施設等の雷被害対策	21
日本雷保護システム工業会 会員	22
本書編集担当:技術委員会 構成委員	22