

JIS

雷保護－第4部：建築物内の電気及び 電子システム

JIS Z 9290-4 : 2009
(IEC 62305-4 : 2006)

平成 21 年 6 月 20 日 制定

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

日本工業標準調査会標準部会 電気技術専門委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	小田 哲治	東京大学
(委員)	池田 久利	IEC/SB1 委員 (株式会社 電力・社会システム社)
	石塚 昶雄	社団法人日本原子力産業協会
	大石 奈津子	財団法人日本消費者協会
	長田 明彦	社団法人日本配線器具工業会
	香川 利春	東京工業大学
	亀田 実	社団法人日本電線工業会
	近藤 良太郎	社団法人日本電機工業会
	前田 育男	IDEO 株式会社
	佐々木 喜七	財団法人日本電子部品信頼性センター
	佐藤 政博	財団法人電気安全環境研究所
	島田 敏男	社団法人電気学会
	高橋 健彦	関東学院大学
	千葉 信昭	社団法人電池工業会 (東芝電池株式会社)
	鈴木 篤	社団法人日本電球工業会 (日立ライティング株式会社)
	徳田 正満	武蔵工業大学
	中村 禎之	社団法人日本電機工業会
	能見 和司	電気事業連合会
	飛田 恵理子	東京都地域婦人団体連盟
	山田 秀	筑波大学
(専門委員)	安藤 栄倫	財団法人日本規格協会

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：平成 21.6.20

官 報 公 示：平成 21.6.22

原案作成協力者：社団法人電気設備学会

(〒113-0033 東京都文京区本郷 1-12-5 関電工水道橋ビル TEL 03-5805-3375)

審 議 部 会：日本工業標準調査会 標準部会 (部会長 二瓶 好正)

審議専門委員会：電気技術専門委員会 (委員長 小田 哲治)

この規格についての意見又は質問は、上記原案作成協力者又は経済産業省産業技術環境局 基準認証ユニット環境生活標準化推進室 (〒100-8901 東京都千代田区霞が関 1-3-1 E-mail:qqgcbd@meti.go.jp 又は FAX 03-3580-8625) にご連絡ください。

なお、日本工業規格は、工業標準化法第 15 条の規定によって、少なくとも 5 年を経過する日までに日本工業標準調査会の審議に付され、速やかに、確認、改正又は廃止されます。

目 次

	ページ
序文.....	1
1 適用範囲.....	2
2 引用規格.....	2
3 用語及び定義.....	3
4 LEMP 保護システム (LPMS) の設計及び施工.....	6
4.1 LPMS の設計.....	8
4.2 雷保護ゾーン (LPZ).....	9
4.3 LPMS 内の基本的保護対策.....	12
5 接地及びボンディング.....	12
5.1 接地極システム.....	13
5.2 ボンディング回路網.....	15
5.3 ボンディング用バー.....	19
5.4 LPZ 境界におけるボンディング.....	19
5.5 ボンディング部品の材料及び寸法.....	20
6 磁気遮へい及び配線ルート.....	20
6.1 空間遮へい.....	20
6.2 内部配線の遮へい.....	21
6.3 内部配線のルート.....	21
6.4 外部配線の遮へい.....	21
6.5 磁気遮へいの材料及び寸法.....	21
7 協調のとれた SPD 保護.....	21
8 LPMS の管理.....	22
8.1 LPMS の管理計画.....	22
8.2 LPMS の検査.....	23
8.3 保守.....	24
附属書 A (参考) LPZ における電磁環境の計算に対する基本.....	25
附属書 B (参考) 既設建築物内の電子システムに対する LEMP 保護対策の実施.....	46
附属書 C (参考) SPD の協調.....	59
附属書 D (参考) 協調のとれた SPD の選定及び設置.....	75
附属書 JA (参考) 雷保護の一般原則.....	80
附属書 JB (参考) 雷電流のパラメータ.....	99
附属書 JC (参考) 解析のための雷電流の時間関数.....	108
附属書 JD (参考) 試験のための雷電流シミュレーション.....	112
附属書 JE (参考) LPS 構成要素に関する雷の影響をシミュレートするための試験パラメータ.....	116
附属書 JF (参考) 各種設置場所における雷サージ.....	129
解 説.....	134