



低圧電気設備－第 1 部：
基本的原則，一般特性の評価及び用語の定義

JIS C 60364-1 : 2010
(IEC 60364-1 : 2005)

平成 22 年 1 月 20 日 改正

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 (東京大学)
	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	IDEC 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
	住 谷 淳 吉	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
	京 橋 昌次郎	社団法人電池工業会 (パナソニック株式会社エナジー社)
	能 見 和 司	電気事業連合会
	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	東京都市大学
	中 村 禎 之	社団法人日本電機工業会
	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 18.3.25 改正：平成 22.1.20

官 報 公 示：平成 22.1.20

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
11 適用範囲.....	1
12 引用規格.....	2
13 基本的原則.....	4
131 安全保護.....	4
131.1 一般事項.....	4
131.2 感電保護.....	4
131.3 熱的影響に対する保護.....	4
131.4 過電流保護.....	5
131.5 故障電流保護.....	5
131.6 妨害電圧に対する保護及び電磁気的影響に対する対策.....	5
131.7 停電に対する保護.....	5
132 設計.....	5
132.1 一般事項.....	5
132.2 供給電源の特性.....	5
132.3 需要の特性.....	6
132.4 安全設備用電気供給設備又は予備電力供給設備.....	6
132.5 環境条件.....	6
132.6 導体の断面積.....	6
132.7 配線の種類及び施設方法.....	7
132.8 保護装置.....	7
132.9 非常操作.....	7
132.10 断路装置.....	7
132.11 相互の有害な影響の防止.....	7
132.12 電気機器の接近可能性.....	7
132.13 電気設備に関する図書.....	7
133 電気機器の選定.....	8
133.1 一般事項.....	8
133.2 特性.....	8
133.3 施設の条件.....	8
133.4 有害な影響の防止.....	8
134 電気設備の施工及び検証.....	8
134.1 施工.....	8
134.2 最初の検証.....	9
134.3 定期検証.....	9

	ページ
20 用語及び定義	9
30 一般特性の評価	9
31 目的, 電力供給及び構成	10
311 最大需要電力及び不等率	10
312 導体の配列及び接地系統	10
312.1 電流の種類に応じた通電導体	10
312.2 接地系統の種類	11
313 電力供給	24
313.1 一般事項	24
313.2 安全設備用電力供給及び予備系統	25
314 設備の分割	25
32 外的影響の分類	25
33 両立性	25
33.1 特性の両立性	25
33.2 電磁両立性	26
34 保天性	26
35 安全設備	26
35.1 一般事項	26
35.2 分類	26
36 運転の継続性	27
附属書 A (参考) JIS C 0364, JIS C 60364 規格群の番号体系及び構成	28
附属書 B (参考) 用語及び定義—適用指針及び IEC 60050-826 (IEV 826—Electrical installations)から 選んだ用語の説明	30
附属書 C (参考) JIS C 60364-1:2006 年版と JIS C 60364-1:2010 年版との構成比較	33
参考文献	34
解 説	35

まえがき

この規格は、工業標準化法に基づき、日本工業標準調査会の審議を経て、経済産業大臣が改正した日本工業規格である。

これによって、JIS C 60364-1:2006 は改正され、この規格に置き換えられた。

この規格は、著作権法で保護対象となっている著作物である。

この規格の一部が、特許権、出願公開後の特許出願、実用新案権又は出願公開後の実用新案登録出願に抵触する可能性があることに注意を喚起する。経済産業大臣及び日本工業標準調査会は、このような特許権、出願公開後の特許出願、実用新案権及び出願公開後の実用新案登録出願にかかわる確認について、責任はもたない。

JIS C 0364, JIS C 60364 の規格群には、次に示す部編成がある。

JIS C 60364-1 第 1 部：基本的原則、一般特性の評価及び用語の定義

JIS C 60364-4-41 第 4-41 部：安全保護－感電保護

JIS C 60364-4-42 第 4-42 部：安全保護－熱の影響に対する保護

JIS C 60364-4-43 第 4-43 部：安全保護－過電流保護

JIS C 60364-4-44 第 4-44 部：安全保護－妨害電圧及び電磁妨害に対する保護

JIS C 60364-5-51 第 5-51 部：電気機器の選定及び施工－一般事項

JIS C 60364-5-52 第 5-52 部：電気機器の選定及び施工－配線設備

JIS C 60364-5-53 第 5-53 部：電気機器の選定及び施工－断路、開閉及び制御

JIS C 60364-5-54 第 5-54 部：電気機器の選定及び施工－接地設備、保護導体及び保護ボンディング
導体

JIS C 60364-5-55 第 5-55 部：電気機器の選定及び施工－その他の機器

JIS C 60364-6 第 6 部：検証

JIS C 0364-7-701 第 7-701 部：特殊設備又は特殊場所に関する要求事項－バス又はシャワーのある場所

JIS C 0364-7-702 第 7 部：特殊設備又は特殊場所に関する要求事項 第 702 節：水泳プール及びその他の水槽

JIS C 0364-7-703 第 7-703 部：特殊設備又は特殊場所に関する要求事項－サウナヒータのある部屋及び小屋

JIS C 0364-7-704 第 7-704 部：特殊設備又は特殊場所に関する要求事項－建設現場及び解体現場における設備

JIS C 0364-7-705 第 7-705 部：特殊設備又は特殊場所に関する要求事項－農業用及び園芸用施設

JIS C 0364-7-706 第 7-706 部：特殊設備又は特殊場所に関する要求事項－動きを制約された導電性場所

JIS C 0364-7-708 第 7 部：特殊設備又は特殊場所に関する要求事項 第 708 節：キャラバンパーク及びキャラバンの電気設備

JIS C 0364-7-709 第 7 部：特殊設備又は特殊場所に関する要求事項 第 709 節：マリナー及びレジャー用舟艇

- JIS C 0364-7-711** 第 7 部：特殊設備又は特殊場所に関する要求事項 第 711 節：展示会，ショー及びスタンド
- JIS C 0364-7-712** 第 7-712 部：特殊設備又は特殊場所に関する要求事項－太陽光発電システム
- JIS C 0364-7-713** 第 7 部：特殊設備又は特殊場所に関する要求事項 第 713 節：家具
- JIS C 0364-7-714** 第 7 部：特殊設備又は特殊場所に関する要求事項 第 714 節：屋外照明設備
- JIS C 0364-7-715** 第 7-715 部：特殊設備又は特殊場所に関する要求事項－特別低電圧照明設備
- JIS C 0364-7-717** 第 7-717 部：特殊設備又は特殊場所に関する要求事項－移動形又は運搬可能形ユニット
- JIS C 0364-7-740** 第 7-740 部：特殊設備又は特殊場所に関する要求事項－催し物会場，遊園地及び広場の建造物，娯楽装置及びブースの仮設電気設備
- JIS C 0364-7-753** 第 7-753 部：特殊設備又は特殊場所に関する要求事項－床暖房及び天井暖房設備

低圧電気設備－第 1 部：基本的原則， 一般特性の評価及び用語の定義

Low-voltage electrical installations－Part 1: Fundamental principles, assessment of general characteristics, definitions

序文

この規格は、2005 年に第 5 版として発行された **IEC 60364-1** を基に、技術的内容及び対応国際規格の構成を変更することなく作成した日本工業規格である。

なお、この規格で点線の下線を施してある参考事項は、対応国際規格にはない事項である。

11 適用範囲¹⁾

この規格は、電気設備の設計、施工及び検証について規定する。

この規格は、電気設備を合理的に使用した場合に起こり得る危険及び損害に対して、人、財産への安全の提供及びこれらの設備の正しい機能の提供を意図している。

注記 この規格の対応国際規格及びその対応の程度を表す記号を、次に示す。

IEC 60364-1:2005, Low-voltage electrical installations－Part 1: Fundamental principles, assessment of general characteristics, definitions (IDT)

なお、対応の程度を表す記号(IDT)は、**ISO/IEC Guide 21-1** に基づき、“一致している”ことを示す。

注¹⁾ 規格の番号体系は、**附属書 A** に記載する。

11.1 この規格は、次のような電気設備の設計、施工及び検証に適用する。

- a) 住宅施設
- b) 商業用施設
- c) 公共施設
- d) 工業用施設
- e) 農業用及び園芸用施設
- f) プレハブ建築物
- g) キャラバン並びにキャラバンサイト及びこれに類する場所
- h) 仮設目的の建設現場、展示場、催し物及びその他の設備
- i) マリーナ及びプレジャークラフト
- j) 屋外照明及びこれに類する設備 [ただし、**11.3 e)** を参照]
- k) 医療施設
- l) 移動形又は運搬可能形ユニット