

日本電気技術規格委員会 令和3年度 事業報告

令和4年6月20日

日本電気技術規格委員会

## 1. 概要

令和3年度はJESCを5回、民間規格等制改定プロセス評価委員会を3回、外部評価機関を1回開催した。開催にあたり、新型コロナウイルスの感染拡大防止のため、Web会議と集合会議を併用する形式で実施した。

表彰については、第115回JESCにて2022年JESC功績賞1件（表彰者2名）を決定した。

なお、令和3年度の委員名簿は、日本電気技術規格委員会（表1）、民間規格等制改定プロセス評価委員会（表2）、外部評価機関（表3）である。

（参考）民間評価機関について

経済産業省が「民間規格評価機関の要件」を制定したことを受け、JESCでは2020年7月20日付にて改組を実施した。そして、2020年7月30日開催の第23回産業構造審議会 保安・消費生活用製品安全分科会 電力安全小委員会において、JESCが新要件に適合している民間規格評価機関であることが確認された。

## 2. 日本電気技術規格委員会

### （1）民間規格及び国への要請案件に関する評価活動

#### 【令和3年度事業計画の概要】

令和3年度は、以下の18件の案件について評価を行う予定であった。

・民間規格	4件
・国の基準に引用されている民間規格等	11件
・国の基準の改正要請	3件

民間規格等作成機関である6つの専門部会、火力原子力発電技術協会、JEA電技関連規格調査会、及び電気設備技術基準関連規格等調査委員会から審議依頼のあった案件27件を承認した。

また、国の基準に引用されている民間規格等で廃止に向けて検討を行っていた6件を承認した。

なお、系統連系専門部会の電技解釈の改正要請1件、溶接専門部会の火技解釈の改正要請1件、及び配電専門部会の民間規格1件については、令和4年度以降の審議となった。（審議実績は表4、国で検討中の要請案件は表5参照）

・民間規格	3件
・国の基準に引用されている民間規格等	29件
（民間規格リスト化（リストA）：22件、同（リストB）：1件、規格整理に伴う廃止：6件）	
※ リストA：電気設備の技術基準の解釈に関連付く規格、リストB：電気設備の技術基準の解釈に直接引用している規格	
・国の基準の改正要請	1件

### （2）5年以上確認または改定が行われていないJESC規格への対応

本年度は、5年以上にわたって確認（または改定）が行われていないJESC規格はなかったため、対応は不要であった。

### (3) 規格の国際統合化、国際協力

第115回JESC（令和4年2月22日）において、電気設備に係わるIECのTC国内委員会及びPC国内委員会を担当する各団体（表6参照）より、令和3年度の活動状況について報告した。

### (4) 日本電気技術規格功績賞の表彰

第115回JESC（令和4年2月22日）にて、2022年JESC功績賞1件（表彰者2名）を決定し、表彰式を実施した。（表7参照）

### (5) JESC未加入団体への参画要請

令和4年度より大口自家発電施設者懇話会様がJESCへ参画いただけることとなった。

### (6) 広報活動

事業計画、事業報告、審議概要、JESC承認規格、技術基準等の改正情報、委員会開催予定、パブリックコメントなど、委員会に関する情報をJESCホームページに掲載し、外部への広報を行った。

## 3. 民間規格等制改定プロセス評価委員会

令和3年度は、3回の開催を予定し、予定通りに3回開催した。

第2回民間規格等制改定プロセス評価委員会（令和3年5月17日）では、JESC規格（3規格）の制改定プロセスが国の要件に適合しているかどうかを審議し、承認された。

第3回民間規格等制改定プロセス評価委員会（令和3年11月8日）では、JESC規格（3規格）の制改定プロセスが国の要件に適合しているかどうかを審議し、承認された。

第4回民間規格等制改定プロセス評価委員会（令和4年1月25日）では、JESC規格（6規格）、JIS規格（12規格）の制改定プロセスが国の要件に適合しているかどうかを審議し、承認された。

## 4. 外部評価機関

令和3年度は、2回の開催を予定していたが、審議案件の状況から1回の開催となった。

## 5. 民間規格等作成機関との関係

民間規格等作成機関が、JESCへの円滑な審議要請ができるよう必要な支援を実施した。

## 6. 外部からの問い合わせ対応

令和3年度の問い合わせ件数は56件（昨年度は41件）であった。内訳としては、JESC規格の内容についての問い合わせが37件、パブリックコメント資料請求が2件、規格購入先・入手方法などの問い合わせが6件、JESC規格以外の規格や法令などに関するその他の問い合わせが11件であった。

（JESCホームページに寄せられた外部からの問い合わせへの対応内容は表8参照）

## 7. 委員会の実施状況

### 7.1 日本電気技術規格委員会

#### （1）第111回委員会（令和3年6月1日開催）

- ①太陽光発電協会のJESCへの参加が承認された。
- ②前回（第110回）議事要録案が承認された。
- ③令和2年度事業報告案が承認された。
- ④令和2年度決算案及び令和3年度予算案が承認された。
- ⑤以下の審議案件が承認された。
  - ・「発電用ボイラー規程」の改定
  - ・火技解釈の改正要請
  - ・外部への公告案
- ⑥前回（第110回）JESCの意見を踏まえ修正した電技解釈改正案が承認された。  
（一部条文修正の取り扱いは委員長一任とした。）
- ⑦前回（第110回）JESCで承認された民間規格の改定等に関する外部公告の結果が報告された。
- ⑧国へ要請した案件及び検討中の案件の状況報告がされた。

#### （2）第112回委員会（令和3年9月7日開催）

- ①前回（第111回）議事要録案が承認された。
- ②以下の審議案件が承認された。
  - ・「発電所等における騒音振動防止対策指針」の改定
  - ・「電路の絶縁耐力の確認方法」及び「電気機械器具の熱的強度の確認方法」の改定
  - ・「地中電線を収める管又はトラフの「自消性のある難燃性」試験方法」の定期確認及び送電専門部会で所管する引用JESC規格の廃止
  - ・「直接埋設式（砂巻き）による低圧地中電線の施設」の制定（一部修正の上、取り扱いは委員長一任とした。）
  - ・外部への公告案
- ③前回（第111回）JESCで承認された民間規格の改定等に関する外部公告の結果が報告された。
- ④国へ要請した案件及び検討中の案件の状況報告がされた。

(3) 第113回委員会（令和3年10月26日開催）

- ①前回（第112回）議事要録案が承認された。
- ②前回（第112回）JESCで委員長一任の取り扱いとなっていたJESC E6007「直接埋設式（砂巻き）による低圧地中電線の施設」及び電技解釈改正案が承認された。
- ③以下の審議案件が承認された。
  - ・電技解釈が引用しているJISの民間規格等のリスト化の実施
  - ・外部への公告案
- ④前回（第112回）JESCで承認された民間規格の改定等に関する外部公告の結果が報告された。
- ⑤国へ要請した案件及び検討中の案件の状況が報告された。

(4) 第114回委員会（令和3年12月14日開催）

- ①前回（第113回）議事要録案が承認された。
- ②以下の審議案件が承認された。
  - ・「火力発電所の定期点検指針」の改訂、「電気事業法施行規則第94条の3第1項第1号及び第2号に定める定期事業者検査の方法の解釈」への引用要請の審議・承認のお願い
  - ・電技解釈が引用しているJISの民間規格等のリスト化の実施
  - ・JESC規格（6件）の定期確認
  - ・外部への公告案
- ③前回（第113回）JESCで承認された民間規格の改定等に関する外部公告の結果が報告された。
- ④国へ要請した案件及び検討中の案件の状況が報告された。

(5) 第115回委員会（令和4年2月22日開催）

- ①前回（第114回）議事要録案が承認された。
- ②令和4年度 事業計画案が承認された。
- ③以下の審議案件が承認された。
  - ・「系統連系規程」の一部改定
  - ・外部への公告案 ※後日書面審議で実施
- ④電気設備に係わるIEC委員会の活動状況が報告された。
- ⑤前回（第114回）JESCで承認された民間規格の改定等に関する外部公告の結果が報告された。
- ⑥国へ要請した案件及び検討中の案件の状況が報告された。
- ⑦2022年JESC功績賞受賞者が承認された。
- ⑧2022年JESC功績賞 表彰式が開催された。

## 7. 2 民間規格等制改定プロセス評価委員会

### (1) 第2回民間規格等制改定プロセス評価委員会（令和3年5月17日開催）

- ①前回（第1回）議事要録案について承認された。
- ②JESC規格のプロセス評価に当たり、以下の全体評価書（案）が審議され、承認された。
  - ・ JESC E2020(2016)「耐摩耗性を有する『ケーブル用防護具』の構造及び試験方法」の確認
  - ※ 修正した電技解釈改正案を改めて第111回JESCで審議・承認を経て、それらの内容を委員長が確認することを条件に承認する扱いとなった。
  - ・ JESC E2021(2016)「臨時電線路に適用する防護具及び離隔距離」の確認

### (2) 第3回民間規格等制改定プロセス評価委員会（令和3年11月8日開催）

- ①前回（第2回）議事要録案について承認された。
- ②JESC規格のプロセス評価に当たり、以下の全体評価書案が審議され、承認された。
  - ・ JESC E7001(2021)「電路の絶縁耐力の確認方法」の改定
  - ・ JESC E7001(2021)「電気機械器具の熱的強度の確認方法」の改定
  - ・ JESC E7003(2005)「地中電線を収める管又はトラフの「自消性のある難燃性」試験方法」の定期確認

### (3) 第4回民間規格等制改定プロセス評価委員会（令和4年1月25日開催）

- ①前回（第3回）議事要録案について承認された。
- ②JESC規格のプロセス評価に当たり、以下の全体評価書案が審議され、承認された。
  - ・ JIS H 3300(2018)「銅及び銅合金の継目無管」の改定
  - ・ JIS T 1022(2018)「病院電気設備の安全基準」の改定
  - ・ JIS B 8210(2017)「安全弁」の改定
  - ・ JIS B 8265(2017)「圧力容器の構造 — 一般事項」の改定
  - ・ JIS G 3352(2014)「デッキプレートの材質」の改定
  - ・ JIS C 3408(2014)「エレベータ用ケーブル」の改定
  - ・ JIS C 3410(2018)「船用電線」の改定
  - ・ JIS C 1910-1(2017)「人体ばく露を考慮した直流磁界並びに1Hz～100Hzの交流磁界及び交流電界の測定—第1部：測定器に関する要求事項」の改定
  - ・ JIS C 4604(2017)「高圧限流ヒューズ」の改定
  - ・ JIS K 7350-1(2020)「プラスチック—実験室光源による暴露試験方法 第1部：通則」の改定
  - ・ JIS G 3101(2020)「一般構造用圧延鋼材」の改定
  - ・ JIS G 3106(2020)「溶接構造用圧延鋼材」の改定
  - ・ JESC E3001(2000)「フライダクトのダクト材料」の定期確認
  - ・ JESC E6001(2011)「バスダクト工事による低圧屋上電線路の施設」の定期確認

- ・ JESC E6002(2011)「バスダクト工事による300Vを超える低圧屋側配線又は屋外配線の施設」の定期確認
- ・ JESC E6003(2016)「興行場に施設する使用電圧が300Vを超える低圧の舞台機構設備の配線」の定期確認
- ・ JESC E6004(2001)「コンクリート直天井面における平形保護層工事」の定期確認
- ・ JESC E6005(2003)「石膏ボード等の天井面・壁面における平形保護層工事」の定期確認

### 7. 3 外部評価機関

#### (1) 第1回委員会（令和3年4月9日開催）

- ①委員長の選任について承認された。
- ②改組された日本電気技術規格委員会について報告された。
- ③令和2年度 日本電気技術規格委員会において実施した、民間規格等リスト化の評価プロセスに関する適合性確認について承認された。

#### (2) 第2回委員会（令和4年3月28日開催）

- ①前回（第1回）議事要録案について承認された。
- ②令和3年度 日本電気技術規格委員会において実施した、民間規格等リスト化の評価プロセスに関する適合性確認について承認された。

以 上

表1 日本電気技術規格委員会 委員名簿（令和4年2月22日現在）

（敬称略）

区分	委員名	勤務先	所属
委員長	横山 明彦	東京大学	大学院工学系研究科 教授
委員長 代理	大崎 博之	東京大学	大学院新領域創成科学研究科 先端エネルギー工学専攻 教授
委員	金子 祥三	東京大学	生産技術研究所 研究顧問
委員	井上 俊雄	一般財団法人電力中央研究所	研究アドバイザー
委員	國生 剛治	中央大学	名誉教授
委員	野本 敏治	東京大学	名誉教授
委員	望月 正人	大阪大学	大学院工学研究科 マテリアル 生産科学専攻 教授
委員	横倉 尚	武蔵大学	名誉教授
委員	吉川 榮和	京都大学	名誉教授
委員	今井 澄江	神奈川県消費者の会連絡会	理事
委員	大河内 美保	主婦連合会	監査
委員	菅 弘史郎	電気事業連合会	立地電源環境部 部長（保安担当）
委員	山本 竜太郎	東京電力ホールディングス株式会 社	常務執行役
委員	川北 浩司	中部電力パワーグリッド株式会社	フェロー（電力技術）
委員	高市 和明	関西電力送配電株式会社	常務執行役員
委員	足立 健治	電源開発株式会社	水力発電部 部長代理
委員	磯 敦夫	一般社団法人日本電機工業会	技術戦略推進部 部長
委員	横山 繁嘉寿	一般社団法人日本電線工業会	技術部長
委員	阿部 達也	一般社団法人日本配線システム工 業会	専務理事
委員	本多 隆	電気保安協会全国連絡会	事務局長
委員	石井 勝則	全国電気管理技術者協会連合会	専務理事
委員	西村 松次	一般社団法人日本電設工業協会	副会長 技術・安全委員長
委員	松橋 幸雄	全日本電気工事業工業組合連合会	常任理事
委員	松村 徹	一般社団法人日本電力ケーブル接 続技術協会	専務理事
委員	藤原 昇	一般社団法人電気学会	専務理事・事務局長
委員	花井 誠	一般社団法人日本機械学会	発電用設備規格担当
委員	都筑 秀明	一般社団法人日本電気協会	技術部長



区分	委員名	勤務先	所属
委員	森本 正岳	一般社団法人電気設備学会	副会長
委員	鶴崎 将弘	一般社団法人日本ガス協会	エネルギーシステム企画グループ 副部長
委員	中澤 治久	一般社団法人火力原子力発電技術協会	専務理事
委員	爾見 豊	一般財団法人発電設備技術検査協会	常務理事
委員	大岡 紀一	一般社団法人日本非破壊検査協会	顧問
委員	渡邊 道夫	一般社団法人日本溶接協会	事業部
委員	川原 修司	一般社団法人電力土木技術協会	専務理事
委員	吉村 光弘	一般社団法人日本風力発電協会	技術第二部長
委員	山谷 宗義	一般社団法人太陽光発電協会	事務局長
委員	北林 雅之	一般社団法人日本内燃力発電設備協会	技術部 担当部長
委員	加曾利 久夫	日本電気計器検定所	理事 検定管理部長
委員	鷺津 雅也	一般財団法人電気工事技術講習センター	業務部長
顧問	関根 泰次	東京大学	名誉教授
顧問	日高 邦彦	東京電機大学	大学院工学研究科 電気電子工学専攻 特別専任教授

表2 民間規格等制改定プロセス評価委員会 委員名簿（令和4年1月25日現在）

（敬称略）

区分	委員名	勤務先	所属
委員長	日高 邦彦	東京電機大学	大学院工学研究科 電気電子工学専攻 特別専任教授
委員長代理	熊田 亜紀子	東京大学	大学院工学系研究科 電気系工学専攻 教授
委員	若月 壽子	主婦連合会	
委員	早田 敦	電気事業連合会	専務理事
委員	芝田 克明	電気保安協会全国連絡会	代表幹事
委員	橋詰 源治	全日本電気工事業工業組合連合会	理事 技術・認証委員会 委員長
委員	高本 学	一般社団法人日本電機工業会	専務理事
委員	東嶋 和子		科学ジャーナリスト
委員	首藤 由紀	株式会社社会安全研究所	代表取締役 所長
委員	中村 香	ひなた総合法律事務所	弁護士

表3 外部評価機関 委員名簿（令和4年3月28日現在）

（敬称略）

区分	委員名	勤務先	所属
委員長	小野 亮	東京大学	大学院工学系研究科 電気系工学専攻 教授
委員	平岩 貞浩	一般財団法人日本品質保証機構	理事 総合製品安全部門 部門長
委員	岩下 泰之	一般財団法人電気安全環境研究所	電気製品安全センター所長 経営企画部 統括グループマネージャー

表4 令和3年度 日本電気技術規格委員会 審議実績

No.	依頼元	規格 番号	案件の件名	区分	JESC承認
1	火力専門部 会	JESC T0002	「発電用ボイラー規程」の改定	民間 規格	第111回JESC (6月1日)
2	火力専門部 会	—	火技解釈の改正要請	改正 要請	第111回JESC (6月1日)
3	発電電専門 部会	JESC E0016	「発電電所等における騒音振動防止対策 指針」の改定	民間 規格	第112回JESC (9月7日)
4	発電電／送 電専門部会	JESC E7001	「電路の絶縁耐力の確認方法」の改定	引用 規格	第112回JESC (9月7日)
5	発電電専門 部会	JESC E7002	「電気機械器具の熱的強度の確認方法」 の改定	引用 規格	第112回JESC (9月7日)
6	送電専門部 会	JESC E7003	「地中電線を収める管又はトラフの「自 消性のある難燃性」試験方法」の確認	引用 規格	第112回JESC (9月7日)
7	送電専門部 会	JESC E2003	「特別高圧架空電線路に使用する鉄塔の 径間制限」の廃止	引用 規格	第112回JESC (9月7日)
8	送電専門部 会	JESC E2009	「地中電線と地中弱電流電線等を直接屋 内に引込む場合の相互の離隔距離」の廃止	引用 規格	第112回JESC (9月7日)
9	送電専門部 会	JESC E2010	「特別高圧架空電線路を市街地等に施設 する場合の施設要件」の廃止	引用 規格	第112回JESC (9月7日)
10	送電専門部 会	JESC E2013	「電線の安全率算定に適用する風圧荷 重」の廃止	引用 規格	第112回JESC (9月7日)
11	送電専門部 会	JESC E3003	「架空電線路の支持物に施設する支線へ のワイヤロープの適用」の廃止	引用 規格	第112回JESC (9月7日)
12	送電専門部 会	JESC E6006	「地中電線用管路の接地に関する取り扱 い」の廃止	引用 規格	第112回JESC (9月7日)
13	配電専門部 会	JESC E6007	「直接埋設式(砂巻き)による低圧地中電 線の施設」の制定	引用 規格	第113回JESC (10月26日)
14	JEA電技関連 規格調査会	JIS H 3300	「銅及び銅合金の継目無管」の改定	引用 規格	第113回JESC (10月26日)
15	JEA電技関連 規格調査会	JIS T 1022	「病院電気設備の安全基準」の改定	引用 規格	第113回JESC (10月26日)

No.	依頼元	規格 番号	案件の件名	区分	JESC承認
16	JEA電技関連 規格調査会	JIS B 8210	「安全弁」の改定	引用 規格	第113回JESC (10月26日)
17	JEA電技関連 規格調査会	JIS B 8265	「圧力容器の構造 — 一般事項」の改定	引用 規格	第113回JESC (10月26日)
18	JEA電技関連 規格調査会	JIS G 3352	「デッキプレートの材質」の改定	引用 規格	第113回JESC (10月26日)
19	JEA電技関連 規格調査会	JIS C 3408	「エレベータ用ケーブル」の改定	引用 規格	第113回JESC (10月26日)
20	JEA電技関連 規格調査会	JIS C 3410	「船用電線」の改定	引用 規格	第113回JESC (10月26日)
21	需要設備専 門部会	JESC E3001	「フライダクトのダクト材料」の確認	引用 規格	第114回JESC (12月14日)
22	需要設備専 門部会	JESC E6001	「バスダクト工事による低圧屋上電線路 の施設」の確認	引用 規格	第114回JESC (12月14日)
23	需要設備専 門部会	JESC E6002	「バスダクト工事による300Vを超える 低圧屋側配線又は屋外配線の施設」の確 認	引用 規格	第114回JESC (12月14日)
24	需要設備専 門部会	JESC E6003	「興行場に施設する使用電圧300Vを超 える低圧の舞台機構設備の配線」の確 認	引用 規格	第114回JESC (12月14日)
25	需要設備専 門部会	JESC E6004	「コンクリート直天井面における平形保 護層工事」の確認	引用 規格	第114回JESC (12月14日)
26	需要設備専 門部会	JESC E6005	「石膏ボード等の天井面・壁面における 平形保護層工事」の確認	引用 規格	第114回JESC (12月14日)
27	火力原子力発 電技術協会	JESC T0008	「火力発電所の定期点検指針」の改定	引用 規格	第114回JESC (12月14日)
28	電気設備技術 基準関連規格 等調査委員会	JIS C 1910-1	「人体ばく露を考慮した直流磁界並びに1Hz ～100Hzの交流磁界及び交流電界の測定—第 1部：測定器に関する要求事項」の改定	引用 規格	第114回JESC (12月14日)
29	電気設備技術 基準関連規格 等調査委員会	JIS C 4604	「高圧限流ヒューズ」の改定	引用 規格	第114回JESC (12月14日)

No.	依頼元	規格 番号	案件の件名	区分	JESC承認
30	電気設備技術 基準関連規格 等調査委員会	JIS K 7350-1	「プラスチック－実験室光源による暴露 試験方法 第1部：通則」の改定	引用 規格	第114回JESC (12月14日)
31	電気設備技術 基準関連規格 等調査委員会	JIS G 3101	「一般構造用圧延鋼材」の改定	引用 規格	第114回JESC (12月14日)
32	電気設備技術 基準関連規格 等調査委員会	JIS G 3106	「溶接構造用圧延鋼材」の改定	引用 規格	第114回JESC (12月14日)
33	系統連系専 門部会	JESC E0019	「系統連系規程」の一部改定	民間 規格	第115回JESC (2月22日)

(凡例)

依頼元：依頼した民間規格作成機関

規格番号：民間規格の番号

区分：

- ・「民間規格」…… 民間規格作成機関が作成した規格
- ・「改正要請」…… 国の基準の改正要請
- ・「引用規格」…… 国の基準への引用規格

表5 国で検討中の要請案件（令和4年2月22日現在）

	設備区分	民間規格作成機関	JESC番号	規格名	JESC承認日	関連基準条項	METIへの提案日	状況	備考
17-1	電気設備	配電専門部会	JESC E2005 (2005)	低圧引込線と他物との離隔距離の特例」のJESC規格改定及び電技解釈第97条【低圧引込線の施設】に係る引用要請	2005.9.29 (第37回委員会)	電技解釈 第97条	日電規委17第052号 H18.3.15		経済産業省に要請書を提出。現在検討中。(経産省—総務省で調整中)(電気事業者—通信事業者間でも調整中)
17-3	電気設備	配電専門部会	JESC E2015 (2005)	「低圧又は高圧の地中電線と地中弱電流電線等との地中箱内における離隔距離」のJESC規格の策定及び電技解釈第139条【地中電線と地中弱電流電線等又は管との接近又は交差】に係る引用要請	2005.9.29 (第37回委員会)	電技解釈 第139条	日電規委17第054号 H18.3.15		経済産業省に要請書を提出。現在検討中。(経産省—総務省で調整中)(電気事業者—通信事業者間でも調整中)
17-4	電気設備	配電専門部会	—	電気設備の技術基準の解釈第152条【臨時電線路の施設】に係わる改正要請	2005.9.29 (第37回委員会)	電技解釈 第152条	日電規委17第055号 H18.3.15		経済産業省に要請書を提出。現在検討中。(経産省—総務省で調整中)(電気事業者—通信事業者間でも調整中)
18-3	電気設備	配電専門部会	—	電気設備の技術基準の解釈第88条【低高圧架空電線と架空弱電流電線等との共架】の改正要請の提出について	2006.11.24 (第44回委員会)	電技解釈 第88条	日電規委18第035号 H18.12.4		経済産業省に要請書を提出。現在検討中。(経産省—総務省で調整中)(電気事業者—通信事業者間でも調整中)
1-1	火力設備	火力専門部会	—	発電用火力設備の技術基準の解釈の改正要請	2019.6.13 (第101回本委員会)	火技解釈 第3条、15条、74条	日電規委2019第0015号 R1.7.12		経済産業省に要請書を提出
1-3	電気設備	発電専門部会	—	「使用前自主検査及び使用前自己確認の方法の解釈」改正要請	2019.12.10 (第104回本委員会)	使用前自主検査及び使用前自己確認の方法の解釈	日電規委2019第0037号 R2.1.31		経済産業省に要請書を提出
2-2	電気設備	配電専門部会	JESC E2006 (2021)	低高圧架空引込線と植物との離隔距離	2021.3.25 (第110回本委員会)	電技解釈 第116条、第117条	日電規委2021第0009号 R3.7.20		経済産業省に要請書を提出
2-3	電気設備	配電専門部会	JESC E2020 (2016)	耐摩耗性を有する「ケーブル用防護具」の構造及び試験方法	2021.3.25 (第110回本委員会)	電技解釈 第79条、第106条	日電規委2021第0009号 R3.7.20		経済産業省に要請書を提出
2-4	電気設備	配電専門部会	JESC E2021 (2016)	臨時電線路に適用する防護具及び離隔距離	2021.3.25 (第110回本委員会)	電技解釈 第133条	日電規委2021第0009号 R3.7.20		経済産業省に要請書を提出
3-1	電気設備	配電専門部会	JESC E6007 (2021)	直接埋設式(砂巻き)による低圧地中電線の施設	2021.10.26 (第113回本委員会)	電技解釈 第120条	日電規委2021第0021号 R3.11.19		経済産業省に要請書を提出
3-2	電気設備	発電専門部会 送電専門部会	JESC E7001 (2021)	電路の絶縁耐力の確認方法	2021.9.7 (第112回本委員会)	電技解釈 第15条、第16条	日電規委2021第0022号 R3.11.19		経済産業省に要請書を提出
3-3	電気設備	発電専門部会	JESC E7002 (2021)	電気機械器具の熱的強度の確認方法	2021.9.7 (第112回本委員会)	電技解釈 第20条	日電規委2021第0022号 R3.11.19		経済産業省に要請書を提出
3-4	電気設備	送電専門部会	JESC E7003 (2005)	地中電線を収める管又はトラフの「自消性のある難燃性」試験方法	2021.9.7 (第112回本委員会)	電技解釈 第120条、第125条	日電規委2021第0022号 R3.11.19		経済産業省に要請書を提出
4-1	電気設備	需要設備専門部会	JESC E3001 (2000)	フライダクトのダクト材料	2021.12.14 (第114回本委員会)	電技解釈 第172条	日電規委2021第0031号 R4.2.7		経済産業省に要請書を提出
4-2	電気設備	需要設備専門部会	JESC E6001 (2011)	バスダクト工事による低圧屋上電線路の施設	2021.12.14 (第114回本委員会)	電技解釈 第113条	日電規委2021第0031号 R4.2.7		経済産業省に要請書を提出
4-3	電気設備	需要設備専門部会	JESC E6002 (2011)	バスダクト工事による300Vを超える低圧屋側配線又は屋外配線の施設	2021.12.14 (第114回本委員会)	電技解釈 第166条	日電規委2021第0031号 R4.2.7		経済産業省に要請書を提出
4-4	電気設備	需要設備専門部会	JESC E6003 (2016)	興行場に施設する使用電圧が300Vを超える低圧の舞台機構設備の配線	2021.12.14 (第114回本委員会)	電技解釈 第172条	日電規委2021第0031号 R4.2.7		経済産業省に要請書を提出

	設備区分	民間規格作成機関	JESC番号	規格名	JESC承認日	関連基準条項	METIへの 提案日	状況	備考
4-5	電気設備	需要設備専門部会	JESC E6004 (2001)	コンクリート直天井面における平形保護層工事	2021.12.14 (第114回本委員会)	電技解釈 第165条	日電規委2021第0031号 R4.2.7		経済産業省に要請書を提出
4-6	電気設備	需要設備専門部会	JESC E6005 (2003)	石膏ボード等の天井面・壁面における平形保護層工事	2021.12.14 (第114回本委員会)	電技解釈 第165条	日電規委2021第0031号 R4.2.7		経済産業省に要請書を提出
4-7	電気設備	JEA電技関連規格調査会	JIS H 3300 (2018)	鋼及び鋼合金の継目無管	2021.10.26 (第113回本委員会)	電技解釈 第9条	日電規委2021第0032号 R4.2.7		経済産業省に要請書を提出
4-8	電気設備	JEA電技関連規格調査会	JIS T 1022 (2018)	病院電気設備の安全基準	2021.10.26 (第113回本委員会)	電技解釈 第18条	日電規委2021第0032号 R4.2.7		経済産業省に要請書を提出
4-9	電気設備	JEA電技関連規格調査会	JIS B 8210 (2017)	安全弁	2021.10.26 (第113回本委員会)	電技解釈 第40条、第122条	日電規委2021第0032号 R4.2.7		経済産業省に要請書を提出
4-10	電気設備	JEA電技関連規格調査会	JIS B 8265 (2017)	圧力容器の構造 - 一般事項	2021.10.26 (第113回本委員会)	電技解釈 第40条、第122条	日電規委2021第0032号 R4.2.7		経済産業省に要請書を提出
4-11	電気設備	JEA電技関連規格調査会	JIS G 3352 (2014)	デッキプレート	2021.10.26 (第113回本委員会)	電技解釈 第165条	日電規委2021第0032号 R4.2.7		経済産業省に要請書を提出
4-12	電気設備	JEA電技関連規格調査会	JIS C 3408 (2014)	エレベータ用ケーブル	2021.10.26 (第113回本委員会)	電技解釈 第172条	日電規委2021第0032号 R4.2.7		経済産業省に要請書を提出
4-13	電気設備	JEA電技関連規格調査会	JIS C 3410 (2018)	船用電線	2021.10.26 (第113回本委員会)	電技解釈 第172条	日電規委2021第0032号 R4.2.7		経済産業省に要請書を提出
4-14	電気設備	電気設備技術基準関連規格等調査委員会	JIS C 1910-1 (2017)	人体ばく露を考慮した直流磁界並びに1Hz～100kHzの交流磁界及び交流電界の測定 - 第1部: 測定器に対する要求事項	2021.12.14 (第114回本委員会)	電技解釈 第31条、第39条、第50条	日電規委2021第0032号 R4.2.7		経済産業省に要請書を提出
4-15	電気設備	電気設備技術基準関連規格等調査委員会	JIS C 4604 (2017)	高圧限流ヒューズ	2021.12.14 (第114回本委員会)	電技解釈 第34条	日電規委2021第0032号 R4.2.7		経済産業省に要請書を提出
4-16	電気設備	電気設備技術基準関連規格等調査委員会	JIS K 7350-1 (2020)	プラスチック-実験室光源による暴露試験方法 第1部: 通則	2021.12.14 (第114回本委員会)	電技解釈 第46条	日電規委2021第0032号 R4.2.7		経済産業省に要請書を提出
4-17	電気設備	電気設備技術基準関連規格等調査委員会	JIS G 3101 (2020)	一般構造用圧延鋼材	2021.12.14 (第114回本委員会)	電技解釈 第56条、第57条	日電規委2021第0032号 R4.2.7		経済産業省に要請書を提出
4-18	電気設備	電気設備技術基準関連規格等調査委員会	JIS G 3106 (2020)	溶接構造用圧延鋼材	2021.12.14 (第114回本委員会)	電技解釈 第56条、第57条	日電規委2021第0032号 R4.2.7		経済産業省に要請書を提出
4-19	火力設備	電気設備技術基準関連規格等調査委員会	JESC T0008 (2021)	火力発電所の定期点検指針	2021.12.14 (第114回本委員会)	電気事業法施行規則 第94条の3第1項	日電規委2021第0033号 R4.2.18		経済産業省に要請書を提出

表6 電気設備に係わるIEC委員会（令和4年2月22日現在）

IEC	名 称	担当団体
TC5	蒸気タービン	火力原子力 発電技術協会
TC20	電力ケーブル	日本電線工業会
TC82	太陽光発電システム	日本電機工業会
TC88	風力発電システム	日本電機工業会
TC105	燃料電池	日本電機工業会
TC117	太陽熱発電	日本電機工業会
TC64	電気設備および感電保護	日本電気協会
TC99	交流1.0kV超過・直流1.5kV超過の高電圧電気設備の 絶縁協調とシステムエンジニアリング	日本電気協会
TC4	水車	電気学会
TC8	電力供給に関わるシステムアспект	電気学会
TC11	架空送電線路	電気学会
TC14	電力用変圧器	電気学会
TC17	高圧開閉装置及び制御装置	電気学会
TC33	電力用コンデンサ及びその応用技術	電気学会
TC36	がいし	電気学会
TC37	避雷器	電気学会
TC38	計器用変成器	電気学会
TC42	高電圧・大電流試験技術	電気学会
TC106	人体ばく露に関する電界, 磁界及び電磁界の評価方法	電気学会
TC120	電力エネルギー貯蔵システム	電気学会
TC123	電力流通設備のアセットマネジメント	電気学会
PC126	バイナリー発電システム	日本規格協会



表7 2022年日本電気技術規格功績賞表彰者

(敬称略)

氏名	所属	表彰事由
河口 健	関西電力送配電株式会社	<p>河口氏は、2018年6月～2021年6月の3年間に渡り、幹事として「系統連系規程（JESC E0019）」の改定の中心的な役割を果たした。</p> <p>真田氏は、2017年8月～現在の4年以上に渡り、幹事補佐として「系統連系規程（JESC E0019）」の改定の中心的な役割を果たした。</p> <p>具体的には、「系統連系規程（JESC E0019）」に関する下記の案件をJESCへ上程し、承認された。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・大規模風力発電設備連系を見据えた出力変動に関する要件の規定</li> <li>・電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドラインの改正に伴う系統連系規程見直し</li> </ul>
真田 彰一	関西電力送配電株式会社	<ul style="list-style-type: none"> <li>・太陽光・風力の出力制御量低減のための火力・バイオマス最低出力に関する規定</li> <li>・レジリエンス向上のための発電設備のUFR整定値に関する要件の規定（基本的な考え方）</li> </ul> <p>改定検討にあたっては、系統ワーキンググループや電力レジリエンス等に関する小委員会など、国の検討内容を迅速かつ的確に捉え、関係団体やメーカ等と協議を重ねて双方の理解を深めるとともに、系統連系に携わる実務者にとって分かり易い規程となるように常に配慮し、幅広い経験や深い専門的知見に基づき積極的に意見・提言を行うなど、他委員の手本となるものであった。</p>

表8 令和3年度 日本電気技術規格委員会宛 問い合わせリスト

No.	日付	質問者	関連規格	質問内容	回答	分類
1	2021年04月06日	株式会社みつわ電業社	JESC E0005 内線規程	<p>電氣的接続に関してお教え頂きたいのですが。</p> <p>屋外にてステンレスプルボックスへコネクタにてロックナット接続してあり途中でビニル被覆電線管を使用して最終的には照明器具取付ボックスへねじ込み配管しております。</p> <p>使用電圧300V以下また照明器具取付ボックスへはD種接地となっております。</p> <p>そして今回の使用部材に関しましては製造メーカーよりすべて電氣的接続ができていたとの回答を頂いているのですがボンディングは省略可能でしょうか？お教え頂きたいです。</p>	需要設備専門部会より回答	JESC 規格の内容問合せ
2	2021年04月06日	東洋電機製造株式会社	JESC E0019 系統連系規程	<p>&lt;参照部分&gt;</p> <p>P169-171</p> <p>第2章 第3節 3-4. 事故時運転継続 (2)FRT 要件 (b)三相発電設備</p> <p>P171</p> <p>図 2-3-15 太陽光発電設備、蓄電池設備、燃料電池発電設備及びガスエンジン発電設備の FRT 要件のイメージ</p> <p>&lt;質問&gt;</p> <p>事故時運転継続条件について確認させてください。</p> <p>事故時運転継続条件として、電圧低下耐量と周波数変動耐量が示されていません。</p> <p>電圧低下と周波数変動は各々独立した条件と考えてよろしいでしょうか。</p> <p>それとも</p>	系統連系専門部会より回答	JESC 規格の内容問合せ

No.	日付	質問者	関連規格	質問内容	回答	分類
				電圧低下と周波数変動が、同時に発生することも想定して運転継続するものでしょうか。		
3	2021年04月07日	株式会社戸上デンソー	電気設備の技術基準の解釈	<p>電技解釈第17条【B種接地工事について】            高圧／低圧の変圧器は二次側の接地工事がB種ですが            低圧／低圧の変圧器の場合はB種でしょうかそれとも            D種でしょうか            いつも意見が2つに分かれて議論になって困っています。</p> <p>例1            3P3W 440/210V 60Hz 50kVA            変圧器の二次側にはELBが付いています。</p> <p>例2            1P3W 440/210-105V 60Hz 10kVA            変圧器の二次側にはELBやコンセントが付いています。</p> <p>お忙しいところ申し訳ありませんがご教示お願い致します。</p>	JESC事務局より回答	その他

No.	日付	質問者	関連規格	質問内容	回答	分類
4	2021年04月12日	東北電力株式会社	JESC E7001 電路の絶縁耐力の確認方法	<p>電路の絶縁耐力の確認方法について、 『JEC, JISに基づき工場において耐電圧試験を実施したものは、技術基準における絶縁性能を満足しているものとし、輸送・現地組立後の最終確認として常規対地電圧を印加すること』で、これまで実施してきた現地耐電圧試験と同等である旨の「絶縁耐力の確認方法」の規格を制定した。』 とありますが、これは電動機対しても当てはまるのでしょうか？</p>	発変電専門部 会・送電専門部 会より回答	JESC 規格の 内容問合せ
5	2021年04月21日	新晃工業株式会社	JESC E0005 内線規程	<p>3302-2 1項「電動機各個に断路用器具を設ける」際の除外項目中に「3302-1(手元開閉器)2項の規定により、配線中に施設する手元開閉器がナシ」とありますが 手元開閉器(に相当するもの)があれば、下流の電動機各個に断路器は不要という認識で合ってますでしょうか？ 【配線イメージ】 ・手元開閉器-----電動機 A(A,B 用の断路器なし) ↓ ---電動機 B</p>	需要設備専門 部会より回答	JESC 規格の 内容問合せ
6	2021年05月14日	HouseNet 合同会社	JESC E0005 内線規程	<p>低圧屋内配線において、電線管用金属製アウトレット Box に VVF ケーブルを配線する場合、当該アウトレットボックスに、ゴムブッシングが必要か否か、お教えてください。また、必要な場合法的根拠をお示してください。電気工事士実技試験等では、ゴムブッシング用いられているようですが、昨今の住宅建設現場ではブッシングを用いない業者が多くみられます、問題がなければよいのですが何か緩和規定等あるのでしょうか。ご指導のほどよろしく申し上げます。</p>	需要設備専門 部会より回答	JESC 規格の 内容問合せ

No.	日付	質問者	関連規格	質問内容	回答	分類
7	2021年05月20日	株式会社安藤・間	JESC E0005 内線規程	<p>内線規程 1350-13 に接地線・接地極の共有をしないことと記載がある理由については、配線遮断器回路で漏電が発生した際にもらい電流が流れ漏電遮断機が誤作動を起こすのを防ぐためという解釈で間違い無いでしょうか。</p> <p>また、「勧告」との記載がある理由については静電容量が大きい(幹線こう長が大きい等)場合に発生する現象であるため、一般的な共同住宅程度の規模であれば上記のような現象は発生しないため接地を共用しても問題ないとの解釈でよろしいでしょうか。</p>	需要設備専門 部会より回答	JESC 規格の 内容問合せ
8	2021年05月27日	高津電機株式会社	JESC E0005 内線規程	<p>3215-4 器具の施設(対応省令:第 59 条)</p> <p>器具の取り付け高さは、下端において、地表上 4.5m以上とすること。ただし、交通に支障のない場合は、地表上 3.0m以上とすることができる。</p> <p>とありますが、この中で「交通に支障がない」という部分をどうゆう法律又は理由で交通に支障がないとお客様に説明・解釈してもらえればよいでしょうか。お手数ですが教えてもらえるとありがたいです、よろしく願いいたします。</p>	需要設備専門 部会より回答	JESC 規格の 内容問合せ

No.	日付	質問者	関連規格	質問内容	回答	分類
9	2021年06月06日	個人	—	<p>はじめまして、確認したいのですが先日お客様から問い合わせがあり下記の内容の事で指摘頂きました。</p> <p>実際の所どうなのでしょう？</p> <p>1.ワゴ配線による事故が起きたから、メーカーは結線の仕方を変えたのか？            ナイスハットはメーカーは必ず使用しているのか？            電気業者として、ナイスハットなしでまたはワゴ配線にしている根拠を教えてください。</p> <p>2.給水管、給湯管、排水に配線が接触しているのはダメなのか？            ダメな理由は？内線規定？メーカーに記載あり？            電気業者としての解答をお願いします。</p> <p>3.アルミダクトに電気配線が接触してはいけない。            ダメな理由は？内線規定？メーカーに記載あり？            電気業者としての解答をお願いします。</p> <p>4.電気配線を8本以上束とダメ。            ダメな理由は？内線規定？メーカーに記載あり？            電気業者としての解答をお願いします。</p>	需要設備専門部会より回答	その他
10	2021年06月16日	個人	JESC E0005 内線規程	<p>内線規程 3102-7 の 3102-5 表で配線と他の配線の最小離隔距離の記載がありますが、これは省令 62 条の混触による感電又は火災の恐れがないよう施設することに対し、それを具体化するには配線の距離を離すことが最良であるとの理解で良いでしょうか。</p>	需要設備専門部会より回答	JESC 規格の内容問合せ

No.	日付	質問者	関連規格	質問内容	回答	分類
11	2021年06月17日	ダイキン工業株式会社	JESC E0005 内線規程	<p>3605-3 分岐回路数 2.</p> <p>定格電流が 10A を超えるものは専用の分岐回路を設けること。(勧告)についての質問です。</p> <p>エアコンの室内機から送り配線でメーカーが指定する機器(0.5A 程度)を接続することを考えています。</p> <p>エアコンは単相 3 線、もしくは 3 相 200V で例として電流は 15A 程度(想定ブレーカ容量 20A)です。</p> <p>エアコン用の専用分岐回路を共用する形になりますが、合計電流をメーカーが規定することができます。合計電流の最大値が明確になるので、配線の選定やブレーカ容量選定も明確になり、省令についても問題ないと考えます。</p> <p>上記接続は内線規程上、問題ないと思えることは出来ないでしょうか。</p> <p>回答して頂くことが難しい場合、助言を頂ける担当をご紹介いただけるとありがたいです。</p> <p>よろしくお願いします。</p>	需要設備専門 部会より回答	JESC 規格の 内容問合せ
12	2021年06月17日	株式会社関電工	JESC E0010 22(33)kV 配電規程	<p>405-5 ケーブル立ち上がり</p> <p>地中ケーブル立ち上がり部分について</p> <p>地中電線を人が触れる恐れがある箇所に施設する場合はその部分の電線を垂鉛メッキ鋼管に収めるが その鋼管に接地を接続する記載がない根拠をご教示いただけないでしょうか。</p> <p>実際に町中に施設されている電力会社の立ち上がり鋼管には接地は接続されておきませんが、接続する必要があるのではないかと考えております。</p> <p>以上よろしくお願いいたします。</p>	配電専門部会 より回答	JESC 規格の 内容問合せ

No.	日付	質問者	関連規格	質問内容	回答	分類
13	2021年06月22日	三菱電機株式会社 受配電システム製作所	JESC E0005 内線規程	<p>1340 節、1360-9</p> <p>スイッチギヤの設計に従事しており、MCCB に接続する電線サイズについて質問があります。</p> <p>電線サイズを決定する際に、1972 年の内線規程 150-9 には、過電流保護器の定格(A)と電線サイズの表がありました。</p> <p>しかし、現在の内線規程ではこの表がなくなっており、1340 節に許容電流の算定にあたっては、配線設計時において使用する電線の特性や施設条件(周囲温度など)を十分に考慮して行うこととあります。</p> <p>現在、弊社では、独自の実験や経験に基づき、電線サイズを決定しておりますが、内線規程違反となるでしょうか。</p> <p>具体的な MCCB 定格と対応する電線サイズの計算例はございますでしょうか。</p> <p>以下を考える上で、指針のような文献や資料がありましたら、ご教示ください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・連続通電を行う場合の電線許容電流は MCCB 定格電流の何%で設定するべきか。</li> <li>・スイッチギヤ内の周囲温度は何°Cに設定するのか。</li> <li>・周囲温度が上昇した際に、MCCB、電線ともに許容電流が低下するが、安全設計で電線のみ許容電流の低下を見込めば良いのか。</li> <li>・配線する際の電線の低減率は 3 本束ねで 0.7 とすれば良いか。</li> </ul>	需要設備専門部会より回答	JESC 規格の内容問合せ



No.	日付	質問者	関連規格	質問内容	回答	分類
14	2021年06月25日	倉敷市役所	電気設備の技術基準の解釈	<p>第164条1項四号</p> <p>上記条項の「低圧屋内配線の使用電圧が300V以下の場合」について、これには弱電流電線も含まれると考えてよろしいのでしょうか。</p> <p>理由としましては、「令和元年度版 電気設備工事監理指針(一般社団法人公共建築協会出版)」のP. 409記載の表「接地工事を施す工作物及び接地工事の種類」に、「低圧ケーブルと弱電流電線間の金属製隔壁及び共用する金属製部分」において300V以下の場合、D種接地で良いとの記載があります。そしてその根拠として【電技解釈第164条】と記されております。</p> <p>ご教示くださいますようお願い致します。</p>	JESC事務局より回答	その他
15	2021年06月29日	応用電機株式会社	JESC E0005 内線規程	<p>内線規程 3203-1 コードの使用制限</p> <p>1. コードは、電球線及び移動電線として使用する場合に限るものとし、固定した配線として施設しないこと。</p> <p>とありますが、制御盤内でVCTFを使用する場合、複数本のVCTFを結束バンドで結束することは固定に該当するのでしょうか？</p> <p>又、制御盤や制御ラックにてVCTFを筐体内の柱などに結束バンド固定具を使用してVCTFの配線を行うことはコードを固定した配線に該当するのでしょうか？</p> <p>ご教授の程、よろしく申し上げます。</p>	需要設備専門部会より回答	JESC規格の内容問合せ
16	2021年08月02日	日本ゼオン株式会社	電気設備の技術基準の解釈	<p>第24条一ハに「低圧電路が非接地である場合においては」と記載がありますが、漏電電流を抑えるために抵抗器を入れて抵抗接地方式とした場合でもこの条文を適用しても良いのでしょうか？</p>	JESC事務局より回答	その他

No.	日付	質問者	関連規格	質問内容	回答	分類
17	2021年08月20日	株式会社明電舎	—	<p>貴委員会への登録内容について 当社内で、外部団体の加入状況調査を行っています。 貴委員会には委員会分担金をお支払いしておりますが、恥ずかしながら過去の資料が残っておらず、以下の情報が分からないため、ご教示いただけないでしょうか。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・入会金がある場合、その金額</li> <li>・当社の加入年</li> </ul> <p>お手数をおかけしますがよろしく申し上げます。</p>	JESC 事務局より回答	その他
18	2021年08月24日	大林神栖バイオマス発電株式会社	JEAC 3201-2018 火力発電所の計測制御規程	<p>4.4 蒸気タービンの自動制御装置 表 4.4-1 蒸気タービンの自動制御装置の中の先行予測調速が推奨項目になっているが、火技省令第 14 条を満足するために先行予測調速が必要な場合は義務要求になると考えて良いのか？ そうであるなら注意書きにその旨記載すべきと考える。 また、当該省令に書かれている、定格負荷を遮断した場合とあるが、遮断には、負荷急減が含まれるのか？お教え願いたい。</p>	火力専門部会より回答	その他
19	2021年08月25日	Wallbox	JESC E0019 系統連系規程	<p>I'm contacting you in order to know how we can get the grid code JEAC 9701 (2019) – JESC E0019 (2019). I was able to download the ammendments 2020 and 2021 from this website but the version 2019 don't have link to pdf file. <a href="https://www.jesc.gr.jp/jesc-assent/private/jesc_e0019_2019.html">https://www.jesc.gr.jp/jesc-assent/private/jesc_e0019_2019.html</a> There is any way to get / purchase this document? (参考訳) グリッドコード JEAC 9701 (2019) – JESC E0019 (2019)を取得する方法が知りたいのでご連絡いたします。</p>	系統連系専門部会より回答	JESC 規格の購入問合せ

No.	日付	質問者	関連規格	質問内容	回答	分類
				<p>以下のウェブサイトから 2020 年と 2021 年の追補版をダウンロードできましたが、2019 年版の PDF ファイルへのリンクがありません。</p> <p><a href="https://www.jesc.gr.jp/jesc-assent/private/jesc_e0019_2019.html">https://www.jesc.gr.jp/jesc-assent/private/jesc_e0019_2019.html</a></p> <p>この文書入手 / 購入する方法はありますか？</p>		
20	2021 年 08 月 25 日	個人	JESC E0005 (2011) 内線規程	<p>1370-2 引込取付点の高さ</p> <p>余剰太陽光の申込にあたり引込取付点をポールではなく太陽光の架台に設けたいと太陽光業者から要望あり。</p> <p>架台の高さは2.4mであるため金具を取付け、高さ2.5m以上確保いただけるとのこと。</p> <p>ポールを建柱する空間はあるが、可能であれば架台に引込取付点を設けて連携希望。(交通の支障とならない)</p> <p>2.5m以上とする場合については、技術上やむを得ない場合とあるが、上記の場合問題ないのかご解答いただきたい。</p> <p>また、技術上やむを得ない場合とは具体的にどのような状況を示しているのかご教授いただきたい。</p>	需要設備専門部会より回答	JESC 規格の内容問合せ

No.	日付	質問者	関連規格	質問内容	回答	分類
21	2021年08月25日	日本ポリエチレンパイプシステム協会	JESC H0002 水力発電設備の樹脂管(一般市販管)技術規程	<p>当協会の会員会社より、手記規程の見直し作業が行われるとの情報を得ました。当協会の技術委員を見直し作業に参画させて頂きたく、お問い合わせいたしました。</p> <p>当協会は、ポリエチレン管関連(6761、6762)のJIS原案作成団体であり、また、JISを補完するポリエチレン管の規格化(JP K 003 他)や、ポリエチレン管継手の規格化(JP K 013 他)を行っています。</p> <p>貴協会の規程見直しにあたり、各種ご提案ができるものと考えております。ご検討のほど、よろしくお願い申し上げます。</p>	水力専門部会より回答	JESC規格の内容問合せ
22	2021年08月30日	個人	JESC E0005 内線規程	<p>内線規程 3596 節『系統連系型 小出力燃料電池発電設備の施設』について資料 3-5-8「系統連系型小出力太陽光発電設備などの配線例」</p> <p>既築物件にて燃料電池(エネファーム)を増設する場合、既存の分電盤は主幹ブレーカが3P2Eで既存の分電盤にエネファーム専用漏電ブレーカ3P3E(逆接続可能型)を接続1の図のように増設します。この場合、既存分電盤の主幹は3P3Eに変える必要はございますか？図の場合、太陽電池「開閉器」とありますがEF用漏電ブレーカ3P3Eを取付けるのであれば、主幹は3P2Eのままよいのですか？</p>	需要設備専門部会より回答	JESC規格の内容問合せ

No.	日付	質問者	関連規格	質問内容	回答	分類
23	2021年08月31日	テンパール工業株式会社	JESC E0005 内線規程	<p>3102-8 メタルラス張りなどの絶縁</p> <p>こちらは、ブレーカ、分電盤などの製造販売を行っていますメーカーになります。</p> <p>今回、戸建てのメタルラス張り木造の造営材に施設する漏電火災警報器について問い合わせさせていただきます。</p> <p>家庭用電気機械器具の金属部分は、合成樹脂等で絶縁を図ると記載があります。</p> <p>それに伴ってか、エコキュート施工説明書にも外壁固定する場合は絶縁を図ると記載があります。</p> <p>エコキュートメーカーに確認しましたが、機器接地工事をしない業者がいるので施工説明書に記載しているとの事でしたが、それが真意なのかは不明です。</p> <p>この規定は、漏電した場合にラス網に通電されビス等と接触した場合、危険な状況になる可能性がある為、記載があると思うのですが現実には絶縁されていない場合が多いと思います。</p> <p>この規定に関し、「〇〇した場合はこの限りでない」等の免除規定がないか教えていただけないでしょうか？</p> <p>例えば、漏電火災警報器を設置し監視の状況下の場合は該当しない等</p> <p>※内線規程を見たのですが、よく判らなかつたため...</p>	需要設備専門部会より回答	JESC 規格の内容問合せ
24	2021年09月10日	株式会社関電工	JESC E7001 電路の絶縁耐力の確認方法	<p>3.1 絶縁耐力の確認の方法にて、左欄に掲げるものが、それぞれ右欄に掲げる方法により・・・とありますが、左欄にブッシングと記載がありません。</p> <p>コンデンサ類にブッシングが含まれるという認識であっていますでしょうか。また、その根拠があれば教えてください。</p>	発変電専門部会・送電専門部会より回答	JESC 規格の内容問合せ

No.	日付	質問者	関連規格	質問内容	回答	分類
25	2021年09月14日	日清エンジニアリング株式会社	JESC E0005 内線規程	<p>1350-13</p> <p>AC200V3Φ受電している動力盤で主幹に MCCB を設置し、主幹以下の分岐回路は動力系統と操作電源系統とがあります。</p> <p>盤内アースは E1、E2 の 2 系統があり盤内で連結しています。</p> <p>動力系統は各分岐回路に ELCB+インバータ(INV)を入れ、全て E1 系統へ接続しています。</p> <p>INV 盤の中板へボルト固定しているため、INV 筐体と盤中板は電氣的に接続されています。また、INV 筐体は自身の接地端子と繋がっています。</p> <p>操作電源系統は盤内の絶縁トランスで AC100V1Φを作り、トランス一次側、二次側分岐回路各系統とも MCCB です。この系統の機器は E2 系統へ接続しています。</p> <p>盤の筐体、中板(SS製)は E2 系統へ接続しています。</p> <p>Q1. 本条項の「電路」には盤の筐体も含まれますか？</p> <p>Q2. D種接地線を盤内アースバーへ接続すると本条項の共用に該当するでしょうか？</p> <p>Q3. 盤内で E1 と E2 を切り離し、E1 に漏電遮断器用接地線、E2 に D 種接地線を接続したとして、盤内では INV 筐体を介して E1 系統と E2 系統とが繋がった状態となります。これは本条項の共用に該当するのでしょうか？</p>	<p>需要設備専門 部会より回答</p>	<p>JESC 規格の 内容問合せ</p>

No.	日付	質問者	関連規格	質問内容	回答	分類
26	2021年09月14日	日本ゼオン株式会社	JESC E0005 内線規程	<p>『内線規程 1350-10 低圧回路の中性点などの接地』の記載内容について教えていただきたいことがあります。</p> <p>現在新規の電気室の設置を検討していて、混触防止板付きの変圧器の使用する予定です。</p> <p>混触防止板付きの変圧器の2次側の接地線の太さについて 内線規程 1350-10中に 1350-5 表に準ずることと記載されていますが、接地極と変圧器の間に地絡電流を制限するための制限抵抗を取り付けた場合についても 1350-5 表に準じた太さの接地線を使用する必要があるのでしょうか？</p> <p>ご教授よろしくお願いいたします。</p>	需要設備専門 部会より回答	JESC 規格の 内容問合せ
27	2021年09月26日	個人	JESC E0005 (2011) 内線規程	<p>3605-9 幹線の簡便設計</p> <p>3605-13 表の1線当たりの最大想定負荷電流 30Aの欄の電線管、線ぴに3本以下の電線を取める場合及びVVケーブル配線などの最小電線太さが2.0mmになっております。JEAC 8001-2016に於いては2.6mmとなっております。いつ改正されたのか教えていただきたく存じます。</p> <p>ホーム分電盤 分岐ブレーカー(配線用遮断器)30Aに対してVV2.0mm配線にて施工しても負荷想定電流が明らかな場合は問題なしとしても宜しかったのでしょうか。</p>	需要設備専門 部会より回答	JESC 規格の 内容問合せ

No.	日付	質問者	関連規格	質問内容	回答	分類
28	2021年09月26日	個人	JESC E7001 電路の絶縁耐力 の確認方法	<p>P6において、常規対地電圧の印加を、これまでの現地耐電圧試験と同等とすると制定されております。</p> <p>以下、6.6kV 受電系統の場合で確認させて下さい。</p> <p>1)常規対地電圧は、<math>6.6 \times 1000 / \sqrt{3} = 3810V</math>で宜しいでしょうか。</p> <p>2)-1 機器の使用電圧と同等の電圧(6.6kV)を 10 分加えて確認する方法(常規耐圧試験)でも、現地耐電圧試験を省略できますでしょうか。</p> <p>2)-2 試験方法として試験装置は用いらず「商用受電して 10 分間確認し異常がない事を確認する方法」で常規耐圧試験と認められますでしょうか。</p> <p>それとも、商用受電前に試験装置で 6.6kV を印加し確認すべきと考えられますでしょうか。</p>	<p>発電電専門部 会・送電専門部 会より回答</p>	<p>JESC 規格の 内容問合せ</p>
29	2021年10月05日	株式会社新大倉	JESC E0005 内線規程	<p>資料 1-3-6 接地線太さの算定基礎</p> <p>計算条件で接地線の許容温度 150℃とするとありますが根拠は何でしょうか。</p> <p>また通常接地線に使用する IV 線のビニル被覆は 60℃(瞬時許容温度は 100℃)ですが、この場合は計算条件の許容温度を 60℃または 100℃とすべきでしょうか。</p>	<p>需要設備専門 部会より回答</p>	<p>JESC 規格の 内容問合せ</p>
30	2021年10月11日	株式会社栗本鐵工所	発電用水力設備 の技術基準の解 釈	<p>ホームページには、平成 16 年度以降の改正内容について資料がありますが、平成 9 年度以降から平成 15 年度までの改正内容の資料はあるのでしょうか？</p> <p>ある場合は、ご提供頂けるのでしょうか？</p>	<p>JESC 事務局よ り回答</p>	<p>その他</p>



No.	日付	質問者	関連規格	質問内容	回答	分類
31	2021年10月13日	エネサーブ株式会社	JESC E7001 電路の絶縁耐力の確認方法	<p>常規耐圧試験について</p> <p>常規対地電圧の印加時間は、送変電設備に所要電圧が安定して印加され、絶縁性能に影響がないことを確認できる時間として従来から実績のある10分間としている。</p> <p>上記の文書にある、「絶縁性能に影響がないこと」の確認方法として、試験後の絶縁抵抗測定は必須なのでしょうか？</p> <p>ご回答のほどよろしくお願いたします。</p>	発変電専門部 会・送電専門部 会より回答	JESC 規格の 内容問合せ
32	2021年11月17日	株式会社 CO2O	JESC E7002 電気機械器具の熱的強度の確認方法	<p>E7002の特に変圧器に関連してご教示願います。JEC 2200では「同一設計の試験記録を提供できる場合は温度上昇試験を省略して良い」とあります。一方でE7002では「第1表に定める規格の温度上昇試験を実施した時…通常の使用状態で発生する熱に耐えるものと判断」とあります。</p> <p>ここで同一設計の試験記録の提供ができる場合、JEC2200により試験を省略しても、E7002の試験を実施したものと見なせると解釈して良いのでしょうか？（文面上、JEC2200により試験を省略して実施しない場合、E7002を満たせなくなる解釈もありますので確認させて下さい。）</p>	発変電専門部 会より回答	JESC 規格の 内容問合せ
33	2021年11月17日	株式会社建設技術研究所	JESC E0005 内線規程	<p>内線規程 1330 電線 1345 条絶縁</p> <p>トンネル照明設備への配電に3相4線式のN線間の单相415Vを使用する計画ですが、RST(UVW+N)の4心600ボルトCVケーブルを選定しています。</p> <p>3相側は720Vになりますが対地線間電圧415Vを線間電圧と考えてよいでしょうか？</p>	需要設備専門 部会より回答	JESC 規格の 内容問合せ

No.	日付	質問者	関連規格	質問内容	回答	分類
34	2021年11月29日	富士電機株式会社	JESC E0005 内線規程	<p>1360-5 過電流遮断器の遮断容量</p> <p>本来は、電路中に通過する短絡電流を遮断する能力を有するものを設置しなければなりません、最大短絡電流が、10KA を超える場合は、上位側の遮断器との組合せで、カスケード遮断として同時に遮断する能力を有することができれば、規定上は、それでも構わないという事でしょうか。</p> <p>これは、また主幹 MCCB のみで遮断できれば良いというわけではなく、短絡電流に見合った主幹 MCCB 以下の MCCB を組合せで、選定しなければならないという事でしょうか。</p> <p>MCCB メーカーには、カスケード遮断の選定表が存在しています。</p>	需要設備専門 部会より回答	JESC 規格の 内容問合せ
35	2021年12月14日	パナソニック スイッチギアシステムズ株式会社	JESC E0005 内線規程	<p>1380+1 漏電火災警報器の施設例図</p> <p>東京電力：渋谷支社様より、下記ご指摘あり。</p> <p>・主開閉器契約の場合、漏電火災警報器の専用回路電源は主開閉器（漏電ブレーカー）の 2 次側からとするか、</p> <p>主開閉器前に契約用ブレーカーを追加（漏電火災警報器の電源は主開閉器の 1 次側でOK）とするかの 2 択。</p> <p>上記ご指摘と1380+1の施設例図との整合が図れず、住宅会社様が困っておられるので、委員会見解をお教えいただきたいです。</p>	需要設備専門 部会より回答	JESC 規格の 内容問合せ
36	2021年12月15日	株式会社安川電機	電気設備の技術基準の解釈	<p>電気設備の技術基準の解釈 第 17 条-三-イ</p> <p>「接地極は、地下 75cm 以上の深さに埋設すること。」とあるが、この地下 75cm には舗装厚、路盤厚を含めても良いのか。</p>	JESC 事務局より回答	その他
37	2021年12月20日	富士通株式会社	火力発電所の定期点検指針	<p>「火力発電所の定期点検指針」の改訂に関する資料を閲覧させて頂き度、メールでご送付をお願い致します。メールでの送付が難しい場合は、貴オフィスへ受け取りに行くことも検討しますので、よろしく願い致します。</p>	JESC 事務局より回答	パブリックコメントの資料請求

No.	日付	質問者	関連規格	質問内容	回答	分類
38	2021年12月28日	三菱電機株式会社	JESC E7001 電路の絶縁耐力の確認方法	JESC E7001 の引用規格でガス絶縁開閉装置に関連する規格として JEM 1499 の記載がございません。JEM1499 の 9 項受渡試験(工場試験)は JEM1425 の 9.1 項を引用しており、JESC E7001 の引用規格には JEM1425 が適用されていることから、JEM1499 準拠のガス絶縁開閉装置については JESC E7001 の適用を受ける解釈をしても問題はないでしょうか？	発電電専門部 会より回答	JESC 規格の 内容問合せ
39	2022年01月03日	個人	JESC E0019 系統連系規程	日新電機の単独運転防止装置について 質問させていただきます。単独運転防止装置についてです。すいません、個人的に聞きたいのでよろしく願いいたします。発電所に絶対に単独運転防止装置をつけないかどうかです。年末に電力に系統連携について聞きに行きました。そこで知ったのが私どもの接続系統に他に逆潮流の発電所がないことです。そこで単独運転防止装置は絶対につけるべきかということです。転送遮断装置と電力からの要望による継電器整定を守ればよいと思っていました。私は系統連携規程をみれば必ず付けなくてもいいと思っています【同期発電機使用,同じ系統に発電所なし】電気担当者は必ず単独運転防止装置をつけなくてはいいと言われましたので私は電気担当者に謝りたいと思います。ご返答をお願いします。	系統連系専門 部会より回答	JESC 規格の 内容問合せ
40	2022年01月25日	山口県立こころの医療センター	JESC Z0002 高調波抑制対策技術指針	この度、病院のエアコン室外機アクティブフィルタ(H25 設置)が故障し修理の可否を検討しています。 参考までに、御社アクティブフィルタ設置検討要否の判定では、換算係数 $K_i=1.8$ を超過する機器なし(インバータ用リアクトル付き)の場合、設置不要とあります。院内全体で換算係数 $K_i=1.8$ を超過する機器がないという解釈でしょうか。院内にエレベーター: $K_i=3.4$ があるため、エアコン室外機にアクティブフィルタ設置要となりますでしょうか。	高調波抑制対 策専門部会より 回答	JESC 規格の 内容問合せ

No.	日付	質問者	関連規格	質問内容	回答	分類
				大変恐れ入りますが、急ぎで回答をいただくと幸いです。必要の場合、他機器への影響を考えるといけないため、よろしくお願いいたします。		
41	2022年01月26日	山口県立こころの医療センター	JESC Z0002 高調波抑制対策技術指針	<p>恐れ入りますが、JEAG 9702 高調波抑制対策技術指針(2018)について「第201節 第1ステップ(等価容量による判定)」-「201-1 第1ステップにおける判定」に関するご質問と認識し、以下のとおりご連絡いたします。</p> <p>需要家構内に1台でも換算係数 <math>K_i=1.8</math> を超過する機器がある場合は、「第1ステップ(等価容量による判定)」の「(2)検討要否の判定」で「検討終了」とすることはできません。なお、「附録Ⅹ 第1ステップの検討要否判定条件の設定根拠」において判定条件の設定根拠について解説しておりますので、そちらも併せてご参照いただければと思います(「2.留意点」に今回のご連絡内容を記載しております)。</p> <p>→とございますが、インターネット上では掲載の確認(フロー判定の抜粋のみ)ができないため、該当箇所をデータで教えていただくことは可能でしょうか。</p>	高調波抑制対策専門部会より回答	JESC規格の内容問合せ
42	2022年02月02日	古河電気工業株式会社	電気設備の技術基準の解釈	<p>接地の基準について</p> <p>ケーブル電路の接地の必要性についてご教示をお願いします。</p> <p>ケーブルを管路敷設する際、樹脂製のケーブルトラフ内に収容するのですが、蓋のみを金属製の蓋に置き換える場合、電気接地を取る必要があるのでしょうか。</p>	需要設備専門部会より回答	その他

No.	日付	質問者	関連規格	質問内容	回答	分類
				電気設備基準の解釈を確認したのですが、このような複合部材を用いた際の記述がないように見受けられました。 恐れ入りますが、見解をご教示頂きたくよろしくお願い致します。		
43	2022年02月05日	個人	JESC E2018 高圧架空電線路に施設する避雷器の接地工事	避雷器は下記のような場所へ設置義務がありますが、 (1)発電所、変電所若しくはこれに準ずる場所の架空電線の引込口及び引出口 ・必ず引出口(変電所から一番目のケーブルが立ち上がった電柱)に設置が義務か ・避雷器の接地は設置場所と別柱に接地極を設けても構わないか	配電専門部会 より回答	JESC 規格の内容問合せ
44	2022年02月07日	個人	JESC E2018 高圧架空電線路に施設する避雷器の接地工事	ご丁寧に回答ありがとうございます。 申し訳ございませんでした。  もう一点だけお願いいたします。  例として、避雷器を引出柱のA号に設置し、当該柱で掘削不可のため、隣接するB号に架空接地線を張り、B号に接地極を設けることは電技に抵触することになるのでしょうか?	配電専門部会 より回答	JESC 規格の内容問合せ
45	2022年02月09日	多田電機株式会社	JESC E0001 変電所等における電気設備の耐震設計指針	当該規格付録3付表3-2*1に記載の”ねじ部有効断面”は「JIS B 1082 ねじの有効断面積及び座面の負荷面積」で規定される有効断面積を指すでしょうか。簡便法として有効断面積を軸部断面積の75%としても良いと記載があるため、そう判断しました。上記と仮定して、ねじの破断を考えた場合、JISで規定さ	発電専門部会 より回答	JESC 規格の内容問合せ

No.	日付	質問者	関連規格	質問内容	回答	分類
				れる有効断面積ではなく、ねじの最小径となる谷径で計算する必要はないでしょうか。		
46	2022年02月17日	三菱電機株式会社	JESC E0012 変電所等における防火対策指針	第2章 屋外設備の防火対策 2.4.3 設計基準 変電所等における防火対策指針(JEAG5002-2014)第2章 屋外設備の防火対策 2.4.3 設計基準にて、「油流出防止設備の有効容量とは、油流出防止堰内の敷砂利層部、排油水槽、集油水溜升の合計をいう」とありますが、当該部の解釈は、油流出防止堰内部(敷砂利部+敷砂利上部の空間)の体積との解釈で宜しいでしょうか？	発電電専門部 会より回答	JESC 規格の 内容問合せ
47	2022年02月18日	東洋機器工業株式会社	JESC E0005 内線規程	1350-13 接地線及び接地極の共用の制限(勧告) 内線規程について、詳細が知りたいのですが、当該文書はダウンロードが可能でしょうか？ 可能である場合、その URL や各種手続等をご教授願います。 可能ではない場合、当該文書の入手方法をご教授願います。	需要設備専門 部会より回答	JESC 規格の 購入問合せ
48	2022年02月24日	株式会社アイシン	JESC Z0004 電力制御システムセキュリティガイドライン	規格を入手したく、お見積書を頂けますでしょうか。 また注文とお支払方法をご教示ください。	情報専門部会 より回答	JESC 規格の 購入問合せ
49	2022年03月03日	コスモエンジニアリング株式会社	JESC E0019 系統連系規程	追補版は電子データですが、本文の電子版はありますか。 ご教示願います。	系統連系専門 部会より回答	JESC 規格の 購入問合せ

No.	日付	質問者	関連規格	質問内容	回答	分類
50	2022年03月04日	株式会社関電工	JESC E0005 内線規程	1350-3 A 種, C 種又は D 種接地工事の施設方法 内線規程において推奨として C または D 種接地工事の接地極がその接地工事専用の接地極であって、その接地極が B 種接地工事と金属体などにより連絡しない場合は銅線の場合 1350-3 表の 14sq を超える場合においては 14sq を使用する事ができるとあるが、この 14sq とする事ができる根拠をご教授願います。近年ではバスダクトなど地絡電流が 10,000A を超える低圧回路などもあり一概にその接地線のサイズを最高 14sq と決めてしまうのは品質上問題があると考えております。	需要設備専門部会より回答	JESC 規格の内容問合せ
51	2022年03月07日	株式会社中電工	JESC E2016 橋又は電線路専用橋等に施設する電線路の離隔要件	1 点ご教授ください。 2.技術的規定の一号及び三号において、「管又はトラフに収める場合」と定められていますが、工場などのパイプスタンド(スタンション)にケーブルラックを使用した施工を目にすることがあります。 規定にあるトラフにケーブルラックは含まれるでしょうか。 よろしく願いいたします。	送電専門部会・配電専門部会より回答	JESC 規格の内容問合せ
52	2022年03月17日	株式会社内田洋行	JESC E0005 内線規程	分岐の電圧降下の簡略計算についての確認 キュービクルのトランスから分電盤までの幹線は、100V/200V の単三方式で供給します。 分電盤から最遠端までの分岐は、100V、200V の単相二線式で供給します。 幹線は、インピーダンスの計算式にて行います。 分岐は、距離が短いので簡易計算式にて行います。 分岐の簡易計算式の計算は、単相二線式(係数35.6)又は単相三線式(係数17.8)のどちらで計算をすればよろしいのでしょうか？	需要設備専門部会より回答	その他

No.	日付	質問者	関連規格	質問内容	回答	分類
53	2022年03月18日	三菱電機株式会社 受配電システム製作所	JESC E7001 電路の絶縁耐力の確認方法 JESC E7002 電気機械器具の熱的強度の確認方法	E7001 電路の絶縁耐力の確認方法(2010年)と(1998年) E7002 電気機械器具の熱的強度の確認方法(1999年)  JESCの上記規格3件を冊子で購入したく、(ない場合はPDF)購入の可否、価格、納期をご教示いただきたく、よろしくお願いたします。	発電電専門部 会・送電専門部 会より回答	JESC規格の 購入問合せ
54	2022年03月23日	TDKラムダ株式会社	JESC E0019 系統連系規程	系統連系規程はどこから入手できますでしょうか？ 宜しくお願いいたします。	系統連系専門 部会より回答	JESC規格の 購入問合せ
55	2022年03月28日	旭化成株式会社	JESC E0019 系統連系規程	改訂の内容 第2章第1節【共通の事項】、第2章第2節【低圧】、第2章第3節【高圧】、 第2章第5節【特別高圧】  現行と改定内容、改訂理由が分かりましたら幸いです。	JESC事務局よ り回答	パブリックコメ ントの資料請 求
56	2022年03月31日	株式会社明電舎	電気設備の技術 基準の解釈	電気設備技術基準第47条 常時監視をしない発電所の施設 遠隔監視制御方式による水力発電所での制御ケーブルの更新を行います。そ の際発電機は停止したうえで一定期間ケーブル更新のために遠方監視機能 が電源断となり、遠方監視ができなくなります。発電機は停止した状態でありま すが、遠方監視はこの間も必須となるでしょうか？ 発電所概要: 22kV 受電 3200kVA 主要変圧器を介し、6kV に降圧し、受電。水車発電機は 1600kVA が 2台です。また 22kV 系統の停電を考慮し、予備回線で 6kV で受電しておりま す。	JESC事務局よ り回答	その他