

日本電気技術規格委員会 令和2年度 事業報告

令和3年6月1日

日本電気技術規格委員会

1. 概要

令和2年度はJESCを5回、民間規格等プロセス評価委員会を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。

また、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7月20日付にて改組を実施。そして、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。

表彰については、第110回JESCにて2021年JESC功績賞3件（表彰者4名）を決定した。

なお、令和2年度の委員名簿を表1～表3に示す。

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2年度事業計画の概要】

令和2年度は、以下の20件の案件について評価を行う予定であった。

・民間規格	8件
・国の基準に引用されている民間規格等 (※民間規格のリスト化に向けた規格の整理を含む)	11件*
・国の基準の改正要請	1件

民間規格等作成機関である6つの専門部会から審議依頼のあった案件15件（廃止規格1件含む。）を承認した。なお、国の基準に引用されている民間規格等のうち廃止に向けて検討を行っていた6件及び、溶接専門部会の火技解釈の改正要請1件については、令和3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	10件
・国の基準に引用されている民間規格等 (民間規格リスト化案件：4件、規格整理に伴う廃止：1件)	5件
・国の基準の改正要請	0件

(2) 民間規格評価機関の要件への適合性確認

国の第22回電力安全小委員会（令和2年4月）において、かねてより議論されてきた「民間規格等を技術基準に迅速かつ適切に位置づけるための仕組み」が承認。その後、経済産業省が民間規格評価機関の要件を制定（令和2年7月17日付）

この要件に従いJESCの組織を改組し、評価機関（JESC）と作成機関（専門部会）の組織的分離を実施（令和2年7月20日）

第23回電力安全小委員会（令和2年7月30日）において、JESCが民間規格評価機関の要件に適合していることが確認され、日本で唯一の民間規格評価機関となった。

(3) 5年以上確認もしくは改定が行われていないJESC規格の対応

第110回JESC（令和3年3月25日）にて、5年以上確認（もしくは改定）が実施されていないJESC規格を担当している民間規格等作成機関（水圧鉄管専門部会及び水門扉専門部会）に対して、対応依頼を実施した。

（４）日本電気技術規格功績賞の表彰

第110回JESC（令和3年3月25日）にて、2021年JESC功績賞3件（表彰者4名）を決定し、表彰式を実施した。（表6参照）

（５）規格の国際統合化、国際協力

第110回JESC（令和3年3月25日）において、電気設備に係わるIECのTC国内委員会を担当する各団体（表7参照）より令和2年度の活動状況について報告した。

（６）JESC未加入団体への参画要請

令和3年度より（一社）太陽光発電協会様がJESCへ参画いただけることとなった。その他、新電力を中心として10社ほどJESCへの参画要請を実施した。

（７）広報活動

JESCホームページを一部刷新し、広報活動のより充実と利便性の向上を図った。また、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、委員会開催予定など、委員会に関する情報をJESCホームページにて公開した。

3. 民間規格等制改定プロセス評価委員会

令和2年度は、3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。

第1回プロセス評価委員会（令和2年10月23日）にて、JESC E3002「鉄塔用690N/mm²高張力山形鋼の架空電線路の支持物構成材への適用」の制改定プロセスが、国の要件に適合していることが審議・承認された。

4. 外部評価機関

令和2年度は、1回の開催を予定していたが、審議案件の状況から令和3年4月中に実施することとなった。

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2年度の問い合わせ件数は41件（昨年度は42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26件、委員会傍聴やパブリックコメント資料請求が7件、規格購入先・入手方法などの問い合わせやJESC規格以外の規格などに関するその他問い合わせが8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106回委員会 (令和2年7月30日開催)

- ①委員会規約等の制改定及び、新体制における審議の流れについて報告された。
- ②委員長及び委員長代理の選任について承認された。
- ③前回(第105回)書面審議の結果について報告された。
- ④令和元年度事業報告案及び令和2年度事業計画案について承認された。
- ⑤令和元年度決算案及び令和2年度予算案について承認された。
- ⑥以下の評価案件が審議、承認された。
 - ・経済産業省からの要請による「配電規程」の一部改定
(地上変圧器等の水害対策に係るもの) (配電専門部会)
 - ・経済産業省からの要請による「配電規程」の一部改定
(電力安全小委員会 令和元年度台風15号における鉄塔及び電柱の損壊事故調査検討WGに係るもの) (配電専門部会)
 - ・「発電用蒸気タービン規程」(JESC T0003)の改定 (火力専門部会)
 - ・評価案件の外部への公告について
- ⑦2020年JESC功績賞の表彰式が行われた。
- ⑧国へ要請した案件及び検討中の案件について報告がされた。

(2) 第107回委員会 (令和2年9月7日開催)

- ①前回(第106回)議事要録について承認された。
- ②以下の評価案件が審議され承認された。
 - ・「変電所等における防火対策指針」(JESC E0012)の改定(発電専門部会)
 - ・電気設備の技術基準の解釈に引用されているJESC規格の内容確認に関する報告(送電専門部会)及びその技術評価書
 - ・評価案件の外部への公告について
- ③前回(第106回)JESCで承認された民間規格の改定に関する外部公告の結果について報告された。
- ④国へ要請した案件及び検討中の案件について報告された。

(3) 第108回委員会 (令和2年11月5日開催)

- ①前回(第107回)議事要録について承認された。
- ②以下の評価案件が審議され承認された。
 - ・経済産業省からの要請による「架空送電規程」の一部改定
(電力安全小委員会 令和元年度台風15号における鉄塔及び電柱の損壊事故調査検討WGに係るもの) (送電専門部会)
 - ・経済産業省からの要請による「配電規程」の一部改定
(電力安全小委員会 令和元年度台風15号における鉄塔及び電柱の損壊事故調査検討WGに係るもの) (配電専門部会)

- ・「高圧受電設備規程」の改定（需要設備専門部会）
 - ・評価案件の外部への公告について
- ③前回（第107回）JESCで承認された民間規格の改定に関する外部公告の結果について報告された。
- ④国へ要請した案件及び検討中の案件の状況について報告された。

（４）第109回委員会（令和3年1月13日開催）

- ①前回（第108回）議事要録案の確認が行われ承認された。
- ②以下の評価案件が審議され承認された。
- ・経済産業省からの要請による「配電規程」の一部改定（「建築物における電気設備の浸水対策ガイドライン」に係るもの）（配電専門部会）
 - ・系統連系規程（JESC E0019）の改定（系統連系専門部会）
 - ・評価案件の外部への公告について
- ③前回（第108回）JESCで承認された民間規格の改定に関する外部公告の結果について報告された。
- ④国へ要請した案件及び検討中の案件の状況について報告された。

（５）第110回委員会（令和3年3月25日開催）

- ①前回（第109回）議事要録案の確認が行われ承認された。
- ②令和3年度事業計画案について承認された。
- ③以下の評価案件が審議され承認された。
- ・「低高圧架空引込線と植物との離隔距離」（JESC E2006(1998)）の改定およびJESC規格の内容確認に関する報告（配電専門部会）及びその技術評価書
 - ・評価案件の外部への公告について
- ④「電気設備の技術基準の解釈」の条文にJESC規格の技術規定の内容が直接規定されているJESC規格の廃止について承認された。
- ⑤発電用水力設備の技術基準の解釈に引用されているJESC規格の内容確認について承認された。
- ⑥電気設備にかかわるIEC委員会の状況について報告された。
- ⑦前回（第109回）JESCで承認された民間規格の改定に関する外部公告の結果について報告された。
- ⑧国へ要請した案件及び検討中の案件の状況について報告された。
- ⑨2021年JESC功績賞受賞者が承認され、表彰式が行われた。

7. 2 民間規格等制改定プロセス評価委員会

(1) 第1回プロセス評価委員会（令和2年10月23日開催）

- ①委員長及び委員長代理の選任について承認された。
- ②日本電気技術規格委員会の改組とプロセス評価委員会の審議の流れについて説明された。
- ③以下の評価案件が審議され承認された。
 - ・電技解釈に引用されているJESC規格「「鉄塔用690N/mm²高張力山形鋼」の架空電線路の支持物の構成材への適用」（JESC E3002）の確認に関する全体評価書（案）について

7. 3 外部評価機関

令和2年度の開催はなかった。

以 上

表1 日本電気技術規格委員会 委員名簿（令和3年3月25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	システム技術研究所 所長
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	代表理事
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	工務部長
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	土井 義宏	関西電力送配電株式会社	代表取締役社長
委員	近藤 俊介	電源開発株式会社	水力発電部 部部長（水力発電担 当）兼 水力電気室長
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	技術部長
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 兼 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	河本 拓三	一般社団法人日本溶接協会	事業部 主管
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	柴田 学	一般社団法人日本風力発電協会	技術部長
委員	田村 勉	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2年10月23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	福島 章	電気保安協会全国連絡会	代表幹事
委員	植田 隆夫	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	八重洲総合法律事務所	弁護士

表3 外部評価機関 委員名簿（令和3年3月31日現在）

[敬称略]

区分	委員名	勤務先	所属
委員	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2年度 日本電気技術規格委員会 審議実績

No.	依頼元	JESC 番号	案件の件名	区分	JESC承認
1	火力専門 部会	T0003	「発電用蒸気タービン規程」の改定	民間 規格	第106回JESC (7月30日)
2	配電専門 部会	E0004	「配電規程」の一部改定 ^{※1}	民間 規格	第106回JESC (7月30日)
3	配電専門 部会	E0004	「配電規程」の一部改定 ^{※2}	民間 規格	第106回JESC (7月30日)
4	配電専門 部会	E0010	「22 (33) kV配電規程」の一部改定 ^{※2}	民間 規格	第106回JESC (7月30日)
5	発電変電専 門部会	E0012	「変電所等における防火対策指針」の改定	民間 規格	第107回JESC (9月7日)
6	送電専門 部会	E3002	「鉄塔用690N/mm ² 高張力山形鋼の架空電線 路の支持物の構成材への適用」の確認	引用 規格	第107回JESC (9月7日)
7	送電専門 部会	E0008	「架空送電規程」の一部改定 ^{※2}	民間 規格	第108回JESC (11月5日)
8	配電専門 部会	E0004	「配電規程」の一部改定 ^{※2}	民間 規格	第108回JESC (11月5日)
9	需要設備 専門部会	E0013	「高圧受電設備規程」の改定	民間 規格	第108回JESC (11月5日)
10	系統連系 専門部会	E0019	「系統連系規程」の改定	民間 規格	第109回JESC (1月13日)
11	配電専門 部会	E0004	「配電規程」の一部改定 ^{※3}	民間 規格	第109回JESC (1月13日)
12	配電専門 部会	E2006	「低高圧架空引込線と植物との離隔距離」 の改定	引用 規格	第110回JESC (3月25日)
13	配電専門 部会	E2020	「耐摩耗性能を有するケーブル防護具の構 造及び試験方法」の確認	引用 規格	第110回JESC (3月25日)
14	配電専門 部会	E2021	「臨時電線路に適用する防護具及び離隔距 離」の確認	引用 規格	第110回JESC (3月25日)
15	配電専門 部会	E2004	「低高圧架空電線の種類」の廃止	引用 規格	第110回JESC (3月25日)

(凡例)

依頼元：依頼した民間規格作成機関

JESC番号：JESC規格の番号

区分：

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

※1は、経済産業省からの要請による地上変圧器等の水害対策に係るもの

※2は、経済産業省からの要請による電力安全小委員会 令和元年度台風15号における鉄塔及び電柱の損壊事故調査検討WGに係るもの

※3は、経済産業省からの要請による建築物における電気設備の浸水対策ガイドラインに係るもの

表5 国で検討中の要請案件（令和3年3月25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】に係わる引用要請	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
2-1	電気設備	送電専門部会	JESC E3002 (2001)	電気設備の技術基準の解釈の改正及びJESC規格(「鉄塔用690N/mm2高張力山形鋼」の架空電線路の支持物の構成材への適用)」との関連付けに関する要請	2020.9.7 (第107回本委員会)	電技解釈 第57条	日電規委2020第0032号 R2.12.3		経済産業省に要請書を提出

表6 2021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
上村 哲徳	九州電力送配電株式会社	<p>該当者は、送電専門部会架空線作業会幹事として、長年電技解釈に引用に至っていなかったJESC E2012「170kVを超える特別高圧架空電線に関する離隔距離」について、様々な人脈の活用・調整を行った。</p> <p>その結果、令和2年2月25日「電気設備の技術基準の解釈」の改正において、電技解釈第97条（35,000Vを超える特別高圧架空電線と建造物との接近）第1項第二号に当該JESC規格の引用を実現させた。</p>
櫻木 誠	中部電力パワーグリッド株式会社	<p>該当者は、経済産業省より早期の検討依頼のあった以下3件名について、配電専門部会配電作業会幹事として、可能な限り早期の改定を実現した。</p> <p>①地上変圧器等の水害対策の配電規程における整理について</p> <p>②鉄塔及び電柱の技術基準等改正に係る配電規程、22(33)kV配電規程の改定検討について</p> <p>③『建築物における電気設備の浸水対策ガイドライン』を踏まえた配電規程での整理について</p>
深谷 昌伸	東京電力パワーグリッド株式会社	<p>該当者は、第108回日本電気技術規格委員会にて改定案が承認された、高圧受電設備規程(JEAC8011-2014)の改定検討において、貢献度が特に顕著であった。</p> <p>深谷氏は、標準施設等に係る分野の小委員会の主査を務め、多数の改定要望を効率的、かつ円滑に取り纏めた。また、他の小委員会の委員としても参加し、幅広い知見を活かした発言を行うなど、本規程の改定に向けて大きく前進させた。</p>
内田 英知	一般財団法人関東電気保安協会	<p>内田氏は、本規程の保守点検を担当する分野の小委員会の主査を務め、委員会の取り纏めのみならず、電気保安協会全国連絡会の立場として全国の電気保安協会からの意見集約を行い、本規程の改定に向けて大きく前進させた。</p>

表7 電気設備に係わるIEC委員会（令和3年3月25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

※第105回JESCでのコメントを踏まえ、日本がTC（Technical Committee）、PC（Project Committee）の幹事国となっているTC120、TC123、PC126の報告について今年度より追加。

表8 令和2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	4月6日	神鋼テクノ株式会社	JESC T0001 火力発電所の耐震設計規程	<p>令和元年に改正された火技解釈第1条の2によりますと、耐震性の確保は”日本電気技術規格委員会規格 JESC T0001(2014)によること”とされています。</p> <p>この規格を確認(購入)したいのですが、日本電気協会殿以外で確認(購入)する方法はないでしょうか？</p> <p>日本電気協会殿に問い合わせたところ、現在 2019 年版が最新となっているため、2014 年版は購入不可と回答がありました。</p> <p>お手数おかけしますが、ご教示いただきたく、よろしくお願い致します。</p>	火力専門部会 より回答	その他
2	4月23日	ベーカー&マッケンジー法律事務所	JESC T0001 火力発電所の耐震設計規程	<p>JEAC3605(JESC T0001)に定められている基準は、法令の要求する基準でしょうか、それとも民間の自主基準でしょうか。ご教示頂ければ幸いです。宜しくお願い申し上げます。</p>	火力専門部会 より回答	JESC 規格の内容問合せ
3	6月3日	テンパール工業株式会社	JESC E0005 内線規程	<p>内線規程 3598-3 電気自動車等への配線の項に、「接続器その他の器具に電線を接続する場合は、簡易接触防護措置を施した端子に電線をくねじ止めその他の方法により、堅ろうに、かつ、電氣的に完全に」と記載されています。</p> <p>お問い合わせとしまして、プラグインハイブリッド(PHEV)の AC アウトプットコンセントから、屋内へ電気を供給する設備の依頼がありますが、AC アウトプットコンセントへ接続することは、含まれますでしょうか。</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
4	6月23日	株式会社 日塔設計 事務所	JESC E0004 配電規程(低 圧及び高圧)	土質係数について伺います。 土質係数の単位が(kN/m ⁴)となっておりますが、 これは一般的な地盤調査等で得られる圧縮強さの単位(kN/m ²)と の相関関係はありますか。 もしあれば(kN/m ² →kN/m ⁴)への変換方法をご教示ください。 もしなければどのような単位の物性との相関関係から当該単位 (kN/m ⁴)を導き出したら良いでしょうか。	配電専門部会 より回答	JESC 規格 の内容問 合せ
5	6月25日	公益社団 法人東京 電気管理 技術者協 会	JESC E0013 高圧受電設備 規程	キュービクルの JIS C4620 の 7.3.8 d)によれば「直列リアクトルは、 警報接点付とし、過熱時に警報を発することができるものとする」と もに、自動的に開路できるものとする。」となっております。 一方、JESC E0013 の 1150-9 ではそのようなことが謳われておりま せん。	需要設備専門 部会より回答	JESC 規格 の内容問 合せ
6	6月30日	NTT ファシ リティーズ	JESC E0005 内線規程	「金属製外箱を有する使用電圧が 60V を超える低圧の機械器具に 電気を供給する回路には、漏電遮断器を施設すること。」とありますが、 ここで言う機械器具の定義はなんでしょうか。また、キュービクル、 動力制御盤、分電盤はここで言う機械器具に含まれるのでしょ うか。	需要設備専門 部会より回答	JESC 規格 の内容問 合せ
7	7月2日	株式会社 アドマテッ クス	JESC E0005 内線規程	弊社危険物取扱工場は建築基準法 JIS A 4201-2003 で規定され ている棟上導体方式(メッシュ法)で避雷導線が危険物取扱工場屋 根上に 5m 間隔で設置されています。この避雷導線間に太陽光モ ジュール(長辺 2067mm)を設置しようと計画していますが、内線規 程に太陽光モジュールと避雷導線の離隔距離が 1.5m 必要と聞き	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
				ました。 この規定は現在もあるのでしょうか。ご教授をお願いします。		
8	7月22日	アンドリッツ AG	JESC T0001 火力発電所の 耐震設計規程	JESC T0001 (2019)火力発電所の耐震設計規定 JEAC 3605 の文書の英語版の提供もしくは、販売は行っていないでしょうか。	火力専門部会 より回答	JESC 規格 購入問合 せ
9	8月6日	アサヒ融雪 株式会社	JESC E0005 内線規程	許容電流の算出について、1340-6 表をもとに 1340-7 表を算出したのでしょうか。許容電流減少係数(0.82)をかけたもの。 又、100V の場合 単相 3 線式では中性線を心線数に数えなので、単心の値・200V は 2 心の値と解釈してよろしいのでしょうか。 宜しくお願い致します。	需要設備専門 部会より回答	JESC 規格 の内容問 合せ
10	9月9日	九州ハイ テック	JESC E0007 電力貯蔵用電 池規程	電力貯蔵用電池規程の p47 の第 3-11-3 表に保護の推奨例が示されています。 この中の項目に「ガス発生・漏えい(注8)」があり、ナトリウム・硫黄電池に関しては、「自動遮断(センサ有の場合)」とあります。 注8には、ナトリウム・硫黄電池では二酸化硫黄とあり、センサを設置した場合は、「センサの定期点検が必要である」との記述があるのですが、このセンサの定期点検方法が日本ガイシ(株)殿で確立されておらず、また交換推奨も2年と短周期、高コストであり大変困っています。 そもそもこのセンサは、付録の「消防危第 154 号」に従えば、火災	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
				<p>事故当時の既設電池への安全強化対策として設置されうるべきものと理解しているのですが、概ねその理解でよいか、また、前述の「自動遮断(センサ有の場合)」のセンサ有の場合とは、そこを意識しての記述でよいか、そして、センサの仕様や定期点検について、型式項目として整理されたものはあるのか、以上3点に関し、編集当時の経緯を踏まえ、ご教示願います。</p> <p>また関連団体として、危険物保安技術協会(KHK)がありますが、この団体と消防庁との関係、そして、KHKと本規程との関係性についても併せてご教示願います。</p>		
11	9月14日	富士通株式会社	JESC E0012 変電所等における防火対策指針	「変電所等における防火対策指針」(JESC E0012)の改定内容を、電子メールでお送り頂くことは可能でしょうか？	JESC 事務局より回答	パブリックコメントの資料請求
12	10月15日	個人	JESC E7001 電路の絶縁耐力の確認方法	<p>技術的規定の 3.1, 3.2, 3.3 各条項とも絶縁耐力の試験電圧として「常規対地電圧」とありますが、これは交流電路への直流印加も認められているのでしょうか？</p> <p>具体的には 77KV のケーブル電線路を想定しています。</p>	発変電専門部会より回答	JESC 規格の内容問合せ
13	10月20日	NECプラットフォームフォームズ株式会社	JESC E0005 内線規程	<p>ACアダプタの電源コードを壁にコードフックを取付けて、そこに電源コード(キャブタイヤコード)を載せて配線することはできるでしょうか？(固定はしない)</p> <p>目的は電源コードを床から浮かすためです。</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
14	10月20日	オリエンタルモーター株式会社	JESC E0005 内線規程	<p>1375-1 表 漏電遮断器の一般的な施設例 内における以下の場所では、「漏電遮断器を施設しなくともよい」とあります。 人体に流れる電流の大きさが、有害な生理的影響がないからかと思いましたが、その考え方をご教授いただけますでしょうか。 (下記電圧、場所の想定される抵抗値、電流値など)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・150V 以下:乾燥した場所/湿気の多い場所 ・150V 超え 300V 以下:乾燥した場所 <p>よろしくお願いたします。</p>	需要設備専門部会より回答	JESC 規格の内容問合せ
15	10月20日	個人	JESC Z0002 高調波抑制対策技術指針	<p>第2章第202節 202-2 高調波流出電流の上限値 3.機器を増設更新する場合の特例について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・増設更新する機器が複数の場合に、$K5=0$の機器についても増設分に含めて計算してよいか。 <p>(1)(補足)について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・単位を[mA/kW]から[mA/kVA]へ変更できる理由は何か。力率は考慮しなくてよいのか。 ・増設更新が低圧機器である場合について「6.6kV\simを電圧換算した値」とあるが「電圧換算」どのような意味か。 	高調波抑制対策指針専門部会より回答	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
16	10月28日	株式会社 オーシャン・コンストラクティ ング・コンサルタンツ	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36条の3、高圧又は特別高圧の電路と変圧器によって結合される、使用電圧が300Vを超える低圧の電路には、電路に地絡を生じたときに自動的に電路を遮断する装置を施設すること。</p> <p>について、出力側が低圧で昇圧変圧器にて高圧にした場合の低圧側の電路も該当との解釈で宜しいでしょうか。</p>	JESC事務局より回答	その他
17	11月2日	株式会社 高砂製作所	JESC E0005 内線規程	<p>内線規程1305-1節に不平衡負荷の制限について教えてください。</p> <p>内線規程は主に低圧受電(柱上変圧器:契約電力50kW未満)について記載されておりますが、我々の製品(直流安定化電源)を使用するユーザーのほとんどは高圧受電(キュービクル:契約電力50kW以上)であると考えています。</p> <p>高圧受電においては『高圧受電においては100kVA以下の単相負荷の場合』または『高圧受電において、単相負荷容量の最大と最小の差が100kVA以下である場合』は不平衡負荷の限度(30%以下)によらないと記載されておりますが、例えば高圧受電の会社にて我々の直流電源(入力単相200V30A程度、出力5kW)を屋内の3相200V配電盤のR+S間に接続した場合、設備不平衡率30%以下とす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	JESC規格の内容問合せ
18	11月4日	関東冶金工業株式会社	JESC Z0002 高調波抑制対策技術指針	<p>JEAG 9702-2018 高調波抑制対策技術指針 第202-4節 7.交流電力調整装置</p> <p>(3)回路構成で挙げられているリアクトル負荷は、</p>	火力専門部会より回答	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
				下記回路構成の変圧器を含みますでしょうか。 サイリスタ→変圧器→ヒータ(抵抗負荷)		
19	11月5日	株式会社 長谷工コ ーポレー ション	JESC E0005 内線規程	3605-2.3 項において電気機械器具 1 台ごとに専用の分岐回路を 設けて施設する場合は、中性線欠相保護付とする旨の規定からは 除外されると解釈して良いでしょうか。また、除外できるとした理由 についてご教示いただけますでしょうか。1 台ごとに専用の分岐回 路を設けていれば欠相時被害が最小限に抑えられるからでしょ うか。	需要設備専門 部会より回答	JESC 規格 の内容問 合せ
20	11月11日	一般財団 法人関西 電気保安 協会	JESC E7001 電路の絶縁耐 力の確認方法	JIS C3851にて製造された6kVの碍子を設置した場合、JESC E7001の電路の絶縁耐力の確認方法(常規対地電圧連続10分) で使用を開始する事は可能でしょうか？	発電電専門部 会より回答	JESC 規格 の内容問 合せ
21	11月24日	トラスト電 工株式会 社	JESC E0005 内線規程	2 階建てアパートで床下を配線(各戸幹線)する際、基礎(基礎厚 150mm)に 75φのスリーブを抜いているのですがケーブルを配管 に収める内線規程の基準が適用されますか	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
22	11月27日	株式会社 グリーンパ ワーインベ ストメント	JESC E7001 電路の絶縁耐 力の確認方法	JESC E7001(2015)の3-1-1表にて下記の記載に致命的な誤記があります。 【電気学会 電気規格調査会標準規格JEC 3408「特別高圧(11kV 275kV)架橋ポリエチレンケーブルおよび接続部の高電圧試験法」の「6. 1 長期課通電試験又は 6. 2 商用周波耐電圧試験」及び「7. 1 出荷耐電圧試験」に準ずる試験方法により絶縁耐力を試験した場合】 JEC3408の7. 1ではなく、8. 1だと思います。技術基準の解釈等への引用規格なので早急に訂正をして頂けないでしょうか。	発電電専門部 会より回答	JESC 規格 の内容問 合せ
23	12月3日	株式会社 高岡電機 店	JESC E2018 高圧ケーブル の遮へい層に よる高圧用の 機械器具の金 属製外箱等の 連接接地	6.6kV 受電設備(容量 350kW)の線路側設置の避雷器の接地抵抗値が現在 12Ωです。上記規格の条項適用に該当するか、する場合は 30Ω以下の範囲にあれば 10Ω以下に、下げる工事を回避できるでしょうか？	配電専門部会 より回答	JESC 規格 の内容問 合せ
24	12月10日	個人	電気設備の技 術基準の解釈	かさ上げされた住宅地に建柱されている電柱があり、その地面から最下段の通信線まで 4.2m あります。すぐ東側に、かさ上げ前の道路があり、その道路側にやり出しで上記と同じ通信線が出ており、道路面からは 6m の距離となっています。このような場合、どちらの地上高が正となるのでしょうか。	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
25	12月16日	西日本プラント工業株式会社	JEAC 5602 (1969)	JEAC 5602(1969) という規程、規格が古い図書(電気設備技術計算ハンドブック 第二版)の I-495 ページに「集合係数Kの値」(6.1 接地工事)に記載されています。 この JEAC 5602 (1969) は現在どの規定に引き継がれているのですか？	JESC 事務局より回答	その他
26	12月18日	日本検査株式会社	JESC T0001 火力発電所の耐震設計規程	JESC T001(2014)火力発電所の耐震設計規定(JEAC 3605-2014)の購入方法をお教えねがいます。	火力専門部会より回答	JESC 規格購入問合せ
27	1月5日	三浦工業株式会社	JESC E0005 内線規程	内線規程 3705-10 節における、3705-1 表記載の過電流遮断機容量(A)の項目について、ご確認したいことがあります。 表中の「備考 5」において、「配線用遮断器の容量は 3705 節と資料 3-7-5 とを条件として選定した実用上の最小の値を示す」と記載があります。しかし、文中で参照先となっている「資料 3-7-5」においては、「配線用遮断器の種類及び製造業者に関わらず、共通に使用できるように実用上ほぼ最大値を示した」と記載があります。 3705-1 表の[備考 5]では実用上の最小値となっており、「資料 3-7-5」においては実用上の最大値となっていますが、3705-1 表の過電流遮断機容量(A)の値は、下限値と上限値のどちらで解釈するのが正しいでしょうか。	需要設備専門部会より回答	JESC 規格の内容問合せ
28	1月13日	光洋電器工業株式会社	JESC E7001 電路の絶縁耐力の確認方法	JESC E7001(2015)の 3-1-1 表の「がいし」には、ポリマーがいしは含まれるのでしょうか。3-1-1 表の要求である「商用周波注水耐電圧試験」を定められた電圧で実施し問題なければ、磁器製、ポリマ	発電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
				一製関係なく同じがいしとして取り扱ってよいと思いますが、貴事務局の見解をお聞かせください。		
29	1月14日	日本ガイシ株式会社	—	<p>現在、弊社では「NGKグループ企業行動指針」に競争法遵守を定め、 不公正な行為・取引の排除と対等で公正な取引関係の構築・維持に取り組んでおります。 その一環として、弊社が加盟する、又は関係する団体の規約や行動規範などに コンプライアンスの徹底、競争法順守の項目が含まれているかの確認を進めております。 ホームページを拝見したところ、「競争法に係わるコンプライアンス規程」が存在することを確認させて頂いたのですが、この規程を送付頂くことは可能でしょうか。 上記規程のほかにコンプライアンスの徹底、競争法遵守に係る規約などがあれば、そちらでも構いません。 大変恐縮ですが、ご検討を賜りたくお願い申し上げます。</p>	JESC 事務局より回答	その他
30	1月18日	公益社団法人東京電気管理技術者協会	JESC E0004 配電規程(低圧及び高圧)	配電規程、系統連系規程の改定案を閲覧したく存じます。メールへの添付でも構いません。よろしく願いいたします。	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
			JESC E0019 系統連系規程			
31	1月18日	富士通株式会社	JESC E0004 配電規程(低圧及び高圧)	経済産業省からの要請による「配電規程」の一部改定について(「建築物における電気設備の浸水対策ガイドライン」に係るもの)の資料を拝見致し度、メールにてご送付等、お取り計らいの程、お願い致します。	JESC 事務局より回答	パブリックコメントの資料請求
32	1月19日	東海旅客鉄道株式会社	JESC E7001 電路の絶縁耐力の確認方法	御社HPには過去の旧 JESC 規格として 2010 版を掲載していますが、制定時の 1998 版を閲覧することは可能でしょうか。 技術的規定にケーブル及び接続箱があり、解説に CV ケーブルのケーブル部及び接続部の製造や施工について記載されていますが、現地施工する特高ケーブル(CV)端末処理部についても常規対地電圧による試験での確認に該当するという認識で良いでしょうか。(接続箱(部)の範囲についての確認)	発電電専門部会より回答	JESC 規格の内容問合せ
33	1月19日	日本風力発電協会	JESC E0019 系統連系規程	民間規格の改定について、日電規委 2020 第 0035 号 令和 3 年 1 月 18 日、日本電気技術規格委員会 (2)「系統連系規程」の改定について(系統連系専門部会) の内容について、電子データでご提供いただくことは可能でしょうか。	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
34	1月25日	倉敷市役所	JESC E0005 内線規程	300V以下の低圧回路に施設される配電盤等のわくにとる接地はD種接地ですが、ELBシステムまたはそれ以外のシステムのD種接地、どちらで取ることが望ましいでしょうか。	需要設備専門部会より回答	JESC規格の内容問合せ
35	1月30日	個人	JESC E0019 システム連系規程	以下のURLでシステム連系規程の改定について、意見公募があることを知りましたが、具体的な内容が見当たりません。具体的な内容を資料等送付ください。 https://www.jesc.gr.jp//public-comment/public-comment.html	JESC事務局より回答	パブリックコメントの資料請求
36	2月4日	個人	JESC E0019 システム連系規程	現在意見募集中のシステム連系規程の改正案資料を電子メールで送付願いたい。	JESC事務局より回答	パブリックコメントの資料請求
37	2月12日	株式会社 グリーンパワーインベ ストメント	JESC E0019 システム連系規程	「システム連系規程」の改定にあたり意見募集が出されていますが、関連する資料をメールでお送りください。	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	3月17日	株式会社 シーテック	JESC E0003 発電規程	<p>人家との距離が2m未満(今回施工場所の場合1.1m)規定ですと、ベランダ窓等の床(サッシ下端)より1.5m以上高くするとありますが、これは法律で定められている条件でしょうか。</p> <p>某電力殿では、柵の高さは最大3mまでと定めている(有刺鉄線付にすることと、3mにしていれば容易に飛び降りられないことから)ところもあります。</p> <p>例えばですが、隣接工場窓の高さが3.5mの場合規程通りですと5mのさくを施設することとなりますが、充電部までの距離が確保できません。</p> <p>以上のことから、2.5mで有刺鉄線を設けることで施工することは可能でしょうか。</p> <p>ご照査願います。</p>	発電専門部 会より回答	JESC規格 の内容問 合せ
39	3月25日	株式会社 グリーンパ ワーインベ ストメント	JESC V0001 風力発電規程	<p>風力発電規定について、幾つか更新があるかと感じている為購入を検討しているのですが、どのような更新がなされているか教えて頂く事は可能でしょうか？下記の紹介文では2011年で更新がなされていないように見受けられます。2011年版と2019年版の違いはないのでしょうか？ https://www.jesc.gr.jp//jesc-assent/private/jesc_v0001_01.html</p> <p>系統連系規定について、幾つか更新があるので2019年版の購入を検討しているのですが、既に追補版がある状況です。もし書籍として2021年版が出版される予定があれば教えて頂く事は可能でしょうか？</p>	JESC事務局よ 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
40	3月30日	三重大学	JESC E2010 特別高圧架空 線路を市街地 等に施設する 場合の施設要 件	特別高圧の送電線の信頼性を調べています。E2010の別紙2,3には設備の推移、設備事故等の実態が記載されていますが、最近のこれらのデータを調査されていられればご教示ください。また直流(DC)送電の信頼性についても調べていますが、調査資料があればご教示くださるようお願いいたします。あるいは調査方法につきご教示いただければ助かります。	送電専門部会 より回答	JESC規格 の内容問 合せ
41	3月31日	株式会社 中電工	JESC E0005 内線規程	接地線の保護について外傷の恐れがある場合で人が触る時はA/B種は合成樹脂管、C/D種は金属管・合成樹脂管で保護する。人が触れる恐れがない場合がA/C/D種共に金属管・合成樹脂管で保護する。外傷の恐れがない場合は保護無しでも良いの解釈は合ってますか？また、B種を金属管に入れることは規程的に良いのでしょうか？	需要設備専門 部会より回答	JESC規格 の内容問 合せ