

総合討論参考資料

最近の話題 (PE関係)

1. パワーエレクトロニクス部会の発足

2008年 JECアクションプランによって設置

Website開設 (関係者だけ閲覧可) などによる活性化

2. IEC/TC22および関連SCの東京会議開催

2009年11月9日～13日

2011年はメルボルン? 地球のこちら側で連続開催

3. 安全規格国内規格化への動き

変換システムの安全 : IEC 62477-1対応JIS化準備

PDSの安全 : IEC 61800-5-1対応 JEC or JIS化

標準化が進められている共通事項 (PE関係)²

1. EMC

安定化電源, PDS, UPSでIEC規格制定済み。
改正も行われている。変換器も CISPR 11準拠。
PDS, UPSについては JIS化した。
変換装置共通のEMC規格がない。
JEM-TR発行予定。IEC に日本から提案したい。

2. 安全

安定化電源, PDS, UPSでIEC規格制定済み。
変換システムの共通安全規格を制定中。
(TC82, TC88, TC105, TC96, TC34などへも適用予定)
共通安全規格: CDV発行を待ってJIS化予定。
PDS: JEC or JIS化開始。

標準化が進められるであろう項目 (PE関係)³

1. 環境

効率, リサイクルなど

2. 各種製品関係規格

各種分散形変換装置

IECではPV用で一部

JECではJEC-2470制定済み

電気自動車用変換装置

低電圧直流配電システム

スマートグリッド用変換装置

3. その他関連事項

SiCデバイスなど

標準化関係の課題 (1)

1. 規格のメンテナンス

古い製品, 成熟製品への対応は?

先進国メーカーの減少 SC22Eなど

技術が分かる人の減少, Expert不足

ex. JEC-2401 (GTO), JEC-2403 (THY) 改訂の要否

2. 体制の強化

(1) 人材 英語で戦える人

(2) 予算 海外出張旅費

(3) 時間 業務との調整

(4) 組織 標準化専任部門の設立

標準化専任者の擁立

標準化関係の課題 (2)

3. 関連委員会との連携

関連製品 パワーデバイス, 変圧器, ヒューズ,
PDSの電動機, 電池, コンデンサ など

関連分野委員会 TC9 (鉄道用電気設備とシステム),
TC82 (太陽光発電システム),
SC77A (EMC低周波現象) など

4. 規格体系

JEC規格か, JISか
IEC規格だけとするか

5. 日本オリジナルのIEC規格

ご意見をお願いいたします。

今後とも、標準化に対するご支援・
ご協力をお願い申し上げます。