

令和2年電気学会全国大会優秀論文発表賞 受賞者

2020年10月30日

(敬称略 所属は発表時のもの)

G	名 前	所 属	発 表 論 文 名	論文番号
第1グループ	村上 浩章	三菱電機	自動車の駐車支援技術の開発—超音波による側方物体の壁・縁石識別技術—	1-034
	居森 厚志	豊橋技術科学大学	超音波顕微鏡を用いた皮膚内部の音響インピーダンス解析の改善	1-051
	川口 悟	成蹊大学	Deep LearningによるBoltzmann方程式のグリッドレス直接数値解法	1-059
	西岡 宗	三菱電機	プラズマ可変キャパシタの静電容量値およびQ値に関する理論値と実測値の比較	1-073
	武川 秀介	兵庫県立大学	発泡エナメル線ツイストペアに対する長時間放電が部分放電開始電圧と ϕ_{qn} 分布に与える影響	1-078
第2グループ	増田 俊平	沼津工業高等専門学校	シラン架橋ポリエチレンの熱劣化が光吸収・発光特性に及ぼす影響	2-044
	田河 和真	名古屋大学	電子なだれ破壊モデルを用いた酸化チタンエポキシナノコンポジットの交流絶縁破壊強度の推定	2-066
	岡島 洋介	愛媛大学	導電性高分子/セルロースナノファイバーを用いたイオン濃度制御と骨芽細胞について	2-075
第3G	佐野 友輝	東北大学	3次元磁場ベクトルと永久磁石を用いたワイヤレス触覚提示手法に関する検討	2-110
第4G	藤田 誉大	明治大学	2つのPLLによるピーク周波数自動追従回路とFSK変調回路とを備えた磁界共鳴方式電力・データ同時伝送回路の実装検討	3-017
第5G	高橋 悠海	青山学院大学	Chained Formによる二輪車両の最短時間制御	3-104
	新田 圭佑	金沢工業大学	機能的電気刺激とRISE制御による手指屈曲システムの構築	3-119
第6グループ	松井 ケビン	筑波大学	1.2 kV SBD内蔵トレンチMOSFET(SWITCH-MOS)のターンオフ耐量解析	4-001
	埴岡 翔太	三菱電機	同期補償によるノイズ抑制制御の改善検討	4-012
	木下 勇輝	長岡技術科学大学	広い電圧利得を得る単入力2出力LLCコンバータの軽負荷領域における高効率動作法	4-059
	日下 佳祐	長岡技術科学大学	22kW三相12コイル非接触給電システムの漏えい電磁界評価	4-082
	吉田 秀人	三菱電機	受電側に電流形整流器を用いた非接触給電システムの電力制御法	4-089
第7グループ	佐藤 綾乃	東日本旅客鉄道	山形新幹線通告伝達システム導入に伴う電界調整	4-141
	渡邊 信弘	日本大学	3D距離画像センサを用いた車両感知器の検討	4-197
	李 恬雅	関東学院大学	スマートメーターBルートを活用した独居高齢者見守りシステムその2:見守り性能の評価	4-204
第8グループ	寺山 祐樹	東京理科大学	高速回転時の鎖交磁束高調波成分推定値を用いた永久磁石同期モータのトルクリプル抑制制御の検討	5-094
	奥村 廉	長岡技術科学大学	モータ低速時の入力電流高調波を低減するデュアルインバータのスイッチングパターンの検討	5-106
	田中 亜実	成蹊大学	ANNを用いたセンサレス速度制御系における安定な制御帯域の判別法の提案	5-120
	吉田 成是	三菱電機	油/PB複合絶縁系の放電進展シミュレーション	5-138
	堀 紘彰	東日本旅客鉄道	電流差分検出による高抵抗地絡検出装置の検証	5-175
	市川 湧希	上智大学	力行電力量と消費電力量とを削減する省エネ列車ダイヤの生成法	5-204

令和2年電気学会全国大会優秀論文発表賞 受賞者

2020年10月30日

(敬称略 所属は発表時のもの)

G	名 前	所 属	発 表 論 文 名	論文番号
第9グループ	若生 海王	中部電力	GCB遅れ電流遮断と接触子消耗状況の考察	6-053
	川島 伸明	北海道大学	スマートインバータ群を含む配電系統の縮約・同一地点に連系されたスマートインバータ群の縮約手法の基礎検討	6-084
	小田代 朋也	北海道大学	需要家間P2P電力取引に関する検討ー経済的メリットのポテンシャル評価ー	6-114
	阪口 遼	福井大学	送電ネットワークとの協調を考慮した配電ネットワークの再構成問題	6-146
	佐々木 和穂	東北大学	高低圧電圧分担比とSVR設置台数の関係を評価する配電線電圧降下最大値のヒストグラム作成法	6-172
	田村 潤	電力中央研究所	一次調整力として蓄電池を活用した際の周波数制御への影響の検討	6-191
	田中 大幹	東京大学	車載充電器をスマートチャージングに活用した場合の応答時間計測と周波数安定効果の評価	6-216
	菅原 大知	東北大学	風力発電の出力制御量最適配分問題における公平性成立条件	6-245
第10グループ	大山 達也	東北電力	家庭用蓄電池システムの容量低下傾向の把握	7-044
	松井 拓斗	中部大学	SCADAシステムと落雷のデータを用いたブレード損傷検出に関する研究	7-067
	重岡 匠	東京電力ホールディングス	送電用トンネルにおけるAIによる画像点検の精度検証	7-123
	辻 聡秀	滋賀県立大学	リチウムイオン電池の拡散インピーダンスの等価回路作成手法の提案	7-061
	神山 史也	矢崎エナジーシステム	渦電流探傷法を用いた銅電線の導体腐食検出	7-128
第11G	佐野 智華子	東京大学	SOIウエハの内向面へのエレクトレット形成とMEMS静電アクチュエータ応用	3-141

1グループ：基礎，2グループ：材料，3グループ：マグネティックス，4グループ：エレクトロニクス，5グループ：情報工学システム，6グループ：パワーエレクトロニクス，7グループ：産業システム，8グループ：電気機器，9グループ：電力システム，10グループ：エネルギー変換・輸送，11グループ：センサ・マイクロマシン