電気学会研究会資料目次

放 電開閉保護合同研究会高電圧

〔委員長〕湯本雅恵(武蔵工大)

		[副委員長]長尾雅行(豊橋技科大)	
		〔幹 事〕中野俊樹(防衛大), 匹田政幸(九州工大)	
		〔幹事補佐〕杤久保文嘉(都立大),村田隆昭(東 芝)	
		〔委 員 長〕松村年郎(名古屋大)	
		〔幹 事〕大下陽一(日 立),河野広道(TMT&D)	
		〔幹事補佐〕杉山修一(富士電機総研),望月哲夫(TMT&D)	
		〔委 員 長〕横山 茂(電中研・九州大)	
		〔幹 事〕青野一朗(TMT&D),井上 保(TMT&D)	
		〔幹事補佐〕五島久司(電中研)	
日	時 平	平成15年11月4日(火)13:30~17:10	
場		流球大学工学部3号館,4号館(沖縄県中頭郡西原町字千原1番地,場所の詳細は /www.u-ryukyu.ac.jp/access/access.html#north をご参照下さい。)	t, http:/
		テーマ「雷および高電圧,開閉保護,放電技術一般」	
ED S P			
11 V	-03- 70	, 西島 陽,古畑高明(日本 A E パワーシステムズ)	
		菊池 茂(日立製作所)	1
ED-	-03-156	オートリクローズ機能型真空遮断器用高効率操作機構の研究	
	-03- 78		
HV	-03- 71		
		鶴田豊久,古畑高明,深井利眞(日本AEパワーシステムズ)	7
		谷水 徹(技術コンサルティング谷水)	/
SP	-03- 79		
ΗV	-03- 72	, 内藤裕司,清水 巌(東京電機大学)	
		內膝竹可,肩小 嚴(宋尔龟機入子) 海保勝之(新機能素子研究開発協会)	
		海体膀之(刺機能系丁妍九開光励云 <i>)</i> 柳父《梅(唐克索機大学)	13
			1.3

ED-03-158 S P-03- 80 HV-03- 73	真空遮断器バルブにおける金属粒子の拡散現象とその電極形状による影響
	鈴木伸輔,松尾隆裕,柳父 悟(東京電機大学) 19
ED-03-159 S P-03- 81 HV-03- 74	抵抗付真空遮断器による遮断サージ抑制の検討
11 (03 / 1	雨谷昭弘,大槻和哉,長岡直人,森 延孝(同志社大学) 25
ED-03-160 S P-03-82	電圧 ,サージ・解析 」 多分割導体のインピーダンス近似計算法
HV-03- 75	曽山大吾,長岡直人,雨谷昭弘(同志社大学)31
ED-03-161 S P-03- 83 HV-03- 76	三巻線変圧器の移行サージ解析
11 03 70	園田敏雄,小村広司,柿花邦彦(関西電力)35
ED-03-162 S P-03- 84 HV-03- 77	EMTP による変圧器巻線の高周波現象の解析
	松元拓登,内村茂樹,石井和孝,渋谷義一(芝浦工業大学) 41
ED-03-163 S P-03- 85 HV-03- 78	巻線のインパルス絶縁診断への伝達関数法の適用
11 V-03- 76	長谷川 勤,渋谷義一(芝浦工業大学) 梅津 潔(電子制御国際)47
ED-03-164 S P-03- 86 HV-03- 79	鉄道踏切設備の雷過電圧抑制対策に関する実験的検討
114-03- 79	新井英樹,三田仁士,渡辺郁夫(鉄道総合技術研究所) 松原広治(電力中央研究所) 横山 茂(九州大学/電力中央研究所) 51
	電・絶縁破壊 」 負極性コロナ放電パルスの安定化に関する検討
11 7 03- 00	田中耕太郎,塩田智司(同志社大学) 堀口 昇(堀口医院) 森 延孝,長岡直人,雨谷昭弘(同志社大学) 57
ED-03-166	正極性沿面ストリーマ残留電荷密度分布の高分解測定

HV-03-81 熊田亜紀子,千葉政邦,日高邦彦(東京大学) 岡部成光(東京電力) ED-03-167 部分放電による高周波パルスの検出 S P-03-89
S P-03- 89

HV-03-82 嶋 仁志,真野龍悟,渋谷義一(芝浦工業大学)
ED-03-168 不平等電界下における CO ₂ ガスおよび CO ₂ 混合ガス中の部分放電・絶縁破壊特性 S P-03-90
HV-03-83 越野尚人,吉武勇一郎,早川直樹,大久保仁(名古屋大学)
ED-03-169 N ₂ /SF ₆ 混合ガス中におけるインパルス放電形態の SF ₆ 混合比・ガス圧力依存性 S P-03-91
HV-03-84 吉武勇一郎,越野尚人,早川直樹,大久保 仁(名古屋大学)8 テーマ「VCB,中電圧」
ED-03-170 24kV 固体絶縁スイッチギヤの絶縁技術 S P-03-92 HV-03-85
佐藤純一,阪口 修,塩入 哲,槙島 聡,宮川 勝,本間三孝(東 芝) 8
ED-03-171 真空バルブ用磁気駆動電極におけるアーク挙動と遮断特性 SP-03-93 HV-03-86
丹羽芳充,捧 浩資,横倉邦夫(東 芝) 金子英治(琉球大学)!
ED-03-172 7.2kV / 12kV 固体絶縁ユニット形スイッチギヤの開発 S P-03- 94 HV-03- 87
山地祐一,吉田忠広,佐野幸治,安東敏治, 釣本崇夫,瀧川秀記,春名一志,中川博之,植主雅史(三菱電機)
ED-03-173 ガス・固体複合絶縁ギャップにおける耐電圧向上技術の開発 SP-03-95 HV-03-88
佐藤伸治,小山健一,有岡正博,植主雅史(三菱電機)10
ED-03-174 大電流通電時における真空遮断器の電流導入軸の温度上昇測定 SP-03-96
HV-03-89 山納 康,小林信一(埼玉大学) 松川 誠(日本原子力研究所)1

テーマ「雷・高電圧観測,測定」

ED-03-175 VHF帯電磁波で観測された雷放電の進展

S P-03- 97

```
齋藤幹久,石井 勝(東京大学)
                                    北條準一(オフィス雷研)
                              杉田明子(フランクリン・ジャパン)
                                   井戸川輝生(サンコーシャ)
                                       紺谷 健(北陸電力)......117
ED-03-176 JLDN 観測データを用いた日本列島上の落雷密度の解析
S P-03-98
HV-03- 91
                                 藤居文行,石井 勝(東京大学)
                              杉田明子(フランクリン・ジャパン)
                               Syarif Hidayat (バンドン工科大学) .......123
ED-03-177 高構造物への雷撃に伴う電磁界波形の検討
S P-03-99
HV-03- 92
                                 宮嵜 悟,石井 勝(東京大学)......129
ED-03-178 我が国の電気事業における落雷位置標定システムで観測された雷性状:
S P-03-100 1992 ~ 2001
HV-03- 93
          須田知孝,新藤孝敏,横山 茂,富田誠悦,和田 淳(電力中央研究所)
                                      谷村 新(北海道電力)
                                       本間規泰(東北電力)
                                       谷口 栄(東京電力)
                                       清水雅仁(中部電力)
                                       板本直樹(北陸電力)
                                       池田敬一(関西電力)
                                       河本伸二(中国電力)
                                   公森雅俊(四国総合研究所)
                                       池末賢士(九州電力)
                                       戸田勝之(電源開発)......135
ED-03-179 インパルス電圧発生装置とインパルス電流発生装置の重畳運転
S P-03-101
HV-03- 94
                        吉野拓洋,首藤克彦,正田英介(東京理科大学)......141
テーマ「放電・絶縁破壊 」
ED-03-180 ガス/固体ハイブリッド絶縁方式における沿面放電特性および
S P-03-102 耐金属異物絶縁性能の基礎検討
HV-03- 95
                新開裕行,五島久司,河本 正,藤波秀雄(電力中央研究所)......147
ED-03-181 変圧器巻線中における部分放電パルスの伝搬の実験
S P-03-103
HV-03- 96
                              内村茂樹, 渋谷義一(芝浦工業大学).......153
```

ED-03-182 電力機器に用いられるシリコーン油の基礎的絶縁破壊特性
R P-03-104
HV-03- 97 吉田尚史,柳父 悟(東京電機大学).......157
ED-03-183 帯電電荷測定法の解析(9)
S P-03-105
HV-03- 98 立松明芳,濱田昌司(京都大学) 宅間 薫(電力中央研究所).......163
ED-03-184 GIS 用エポキシスペーサ熱劣化サンプルの部分放電開始・進展・破壊特性
S P-03-106
HV-03- 99 渡辺貞文,早川直樹(名古屋大学)

電気学会研究会資料目次

熊井俊哉(中部電力)

大久保 仁(名古屋大学)......177

放 電開閉保護合同研究会高 雷 圧

〔委員長〕湯本雅恵(武蔵工大)

[副委員長]長尾雅行(豊橋技科大)

〔幹 事〕中野俊樹(防衛大),匹田政幸(九州工大)

[幹事補佐] 杤久保文嘉(都立大),村田隆昭(東 芝)

〔委員長〕松村年郎(名古屋大)

〔幹 事〕大下陽一(日 立),河野広道(TMT&D)

[幹事補佐] 杉山修一(富士電機総研),望月哲夫(TMT&D)

〔委員長〕横山茂(電中研・九州大)

[幹 事] 青野一朗 (TMT&D), 井上 保 (TMT&D)

〔幹事補佐〕五島久司(電中研)

日 時 平成15年11月5日(水) 9:00~16:40

場 所 琉球大学工学部3号館,4号館(沖縄県中頭郡西原町字千原1番地,場所の詳細は,http://www.u-ryukyu.ac.jp/access/access.html#north をご参照下さい。)

テーマ「雷および高電圧,開閉保護,放電技術一般」

テーマ「GIS」

ED-03-185 S P-03-107 HV-03-100	GIS を構成する各種材料の変遷と規制・責務
	前川俊浩(東京電力)
	大渕禎夫(高岳製作所)
	中村圭一朗(ティーエム・ティーアンドディー)
	河村達雄(芝浦工業大学) 1
ED 02 186	GISを構成する各種材料の特性
S P-03-108	UIS を構成する古種物料の付住
HV-03-101	
	島村 旭(ティーエム・ティーアンドディー)
	佐藤 賢(日本 AEパワーシステムズ)
	松井恵二(日新電機)
	熊井俊哉(中部電力)
	原 雅則(九州大学) 7
S P-03-109	GIS を構成する各種材料の劣化特性・寿命評価
HV-03-102	ili ローセンロネットプローン・フェノブン
	山田 均(日本 A E パワーシステムズ) 林 秀樹(関西電力)
	松村年郎(名古屋大学)
	田中康規(金沢大学) 15
ED-03-188 S P-03-110 HV-03-103	GIS を構成する各種材料の将来展望
11 / 03 103	五島久司(電力中央研究所)
	玉木伸明(日本AEパワーシステムズ)
	清水健二(九州電力)
	日高邦彦(東京大学) 21
テーマ「接	地 .
ED-03-189 S P-03-111	500kV 送電鉄塔における塔脚接地抵抗特性
HV-03-104	取中主孙 十二连苯 中澤 刚(中如東中)
	野中克雅,木下靖英,中澤 剛(中部電力) 本山英器(電力中央研究所) <i>27</i>
	本山央命(电力中犬折九川) 27
S P-03-112	変電所接地系で用いる砕石およびコンクリートの抵抗率測定結果
HV-03-105	波多野亮介,福井克之,植田俊明(中部電力)
	本山英器(電力中央研究所)
	岸嶋 勇(電力テクノシステムズ) 33

ED-03-191 S P-03-113 HV-03-106	接地網の雷サージ特性				
	本山英器(電力中央研究所) 39				
	Grounding Impedance Modeling in Frequency Domain by Using Numerical Laplace Transform				
	M. Nayel, A. Ametani, N. Nagaoka (Doshisha University) 45				
	(送配電)」 雷害影響因子および費用対効果を考慮した送電線雷害対策手法の提案				
11 v -03- 108	上野嘉之,本山英器(電力中央研究所) 杉本道彦,奥田慎也(四国電力) 51				
ED-03-194 S P-03-116 HV-03-109	配電用柱上変圧器 EMTP モデルの改良と実規模線路を用いた検証				
11 03 107	本田秀樹,野田 琢,浅川 聡,新藤孝敏(電力中央研究所) 横山 茂(電力中央研究所/九州大学) 我孫子堅二(東北電力) 57				
	6 単相配電線路における耐雷ホーン 1 相省略時の異柱間地絡短絡発生条件の 7 実験的検討				
	浅岡由伸,浅川 聡(電力中央研究所) 横山 茂(九州大学/電力中央研究所) 中田一夫,杉本仁志(北陸電力) 63				
ED-03-196 S P-03-118 HV-03-111	単相配電線路における耐雷ホーン 1 相省略方法の検討				
11 v -03-111	浅岡由伸,浅川 聡(電力中央研究所) 横山 茂(九州大学/電力中央研究所) 中田一夫,杉本仁志(北陸電力) 69				
テーマ「避 ED-03-197 S P-03-119 HV-03-112	雷器」 避雷器の IEC 規格およびアプリケーションガイドの概要				
п v-03-112	櫻庭幸哉(明電舎) 小林三佐夫(サージプロテクト) 尾崎勇造,門 裕之(電力中央研究所) 石井 勝(東京大学) 75				
ED-03-198 S P-03-120 HV-03-113	酸化亜鉛形避雷器の IEEE Std(ANSI)規格およびアプリケーションガイドの概要				
00 110	石崎義弘,加来 勲(ティーエム・ティーアンドディー)				

	小島宗次(工学院大学)
	河野照哉(元 工学院大学)81
ED-03-199 S P-03-121	避雷器のJEC 規格および適用の手引きの概要
HV-03-121	
	三宅純一郎(日本AEパワーシステムズ)
	白川晋吾(日立製作所)
	川口芳弘(元 国士舘大学)
	河村達雄(芝浦工業大学)91
ED-03-200 S P-03-122	日本における 66~500kV 用酸化亜鉛形避雷器の適用状況について
HV-03-122	
	白川晋吾(日立製作所)
	田苗 博(東北電力)
	小林隆幸(東京電力)
	高松 正(北陸電力)
	熊井俊哉(中部電力)
	井村 肇(関西電力)
	西村誠介(横浜国立大学)99
テーマ「受	
ED-03-201 S P-03-123	MT 法による受配電設備の絶縁物劣化診断・余寿命推定技術
HV-03-116	
	岡澤 周,三木伸介(三菱電機)105
	受変電設備に於ける画像中継配信システムの応用
S P-03-124 HV-03-117	- 現場状況ライブ配信と遠隔指揮 -
11 0 0 11 7	秋元淳一郎(明電舎)111
ED-03-203	高速系統切り離しシステムと設備保護
S P-03-125	
HV-03-118	工四、折、松层和空、中村钱二、桥井美博(南、菜) 115
ED 03 204	石田 哲,松尾和宏,中村誠一,竹井義博(東 芝)115 変圧器電位振動解析の改良
S P-03-126	女圧語电位派到解刊の以及
HV-03-119	
	川西敬造,脇本 聖,小出英延,高坂正明(日本 A E パワーシステムズ)119
- ¬「垂	/ IT C - 红港里 \
	(低圧,誘導雷)」 大地導電率を考慮した配電線誘導雷スパークオーバ率の評価
S P-03-205	八心寺电平で方思した町电泳の寺苗人ハーソオーハギの計画
HV-03-120	
	本郷保二(東北電力)
	道下幸志(静岡大学)
	石井 勝(東京大学)123

ED-03-206 屋内侵入雷サージの縮小モデル実験 S P-03-128 HV-03-121

> 丹 昭良,古賀聡一,細川 武, Vasa Nilesh(九州大学) 横山 茂(九州大学/電力中央研究所)

高野浩二,吉岡哲夫,澤邊公秀(九州電力)......129

ED-03-207 非線形光学効果を用いた雷による電界測定センサーの開発

S P-03-129

HV-03-122

川田佳弘,栗秋和典,バサ ニレシ(九州大学) 横山 茂(九州大学/電力中央研究所).......133

ED-03-208 〔欠 番〕

S P-03-130

HV-03-123

電気学会研究会資料目次

放 電開閉保護合同研究会 高電圧

〔委員長〕湯本雅恵(武蔵工大)

[副委員長]長尾雅行(豊橋技科大)

〔幹 事〕中野俊樹(防衛大), 匹田政幸(九州工大)

[幹事補佐] 杤久保文嘉(都立大),村田隆昭(東 芝)

〔委員長〕松村年郎(名古屋大)

〔幹 事〕大下陽一(日 立),河野広道(TMT&D)

[幹事補佐] 杉山修一(富士電機総研),望月哲夫(TMT&D)

〔委員長〕横山茂(電中研・九州大)

[幹 事] 青野一朗 (TMT&D), 井上 保 (TMT&D)

[幹事補佐] 五島久司(電中研)

日 時 平成15年11月5日(水) 9:00~16:40

テーマ「雷および高電圧,開閉保護,放電技術一般」

テーマ「気中アーク 」

ED-03-209 大気圧空気インパルスアークの一次元反応論的非平衡モデル S P-03-131 HV-03-124

道下智裕,田中康規(金沢大学).......1

ED-03-210 S P-03-132 HV-03-125	0-10%Cu 蒸気が混入した温度 300-3500K における Air の臨界電界値					
	田中康規(金沢大学)7					
ED-03-211 S P-03-133 HV-03-126	細隙内におけるアーク初期の銅蒸気およびクラスタの分布					
	E. マイラ, 荒井聰明(東京電機大学) 13					
ED-03-212 S P-03-134 HV-03-127	小形低圧気中遮断器における大電流アーク走行条件の検討					
11, 03 12,	三橋孝夫(三菱電機) 19					
ED-03-213 S P-03-135 HV-03-128	架空配電系統における気中開閉器の遮断性能に関する解析的検討					
11, 03 120	イエルザン・エスハフ,大塚尊裕(東光電気) 25					
	種ガスアーク」 各種ガスの電流遮断特性の評価					
11 (03 12)	上野貴史,望月邦生,柳父 悟(東京電機大学) 岡部成光,湯浅禎之(東京電力) 31					
ED-03-215 S P-03-137 HV-03-130	各種高温ガスにおけるジュール加熱による温度上昇と熱的発弧					
	横水康伸, Pablo C. Almiron, 松村年郎(名古屋大学) 37 異なる過渡回復電圧分担比下におけるハイブリッドアーク装置の遮断性能					
11 03 131	平田修一, Evenson Calixte, 横水康伸, 松村年郎(名古屋大学) 43					
ED-03-217 S P-03-139 HV-03-132	アルゴン・窒素混合高温気体の輸送特性と放射パワー特性の算出					
	本田 賢,井上順恵(中央大学) 岩尾 徹(日本学術振興会) 稲葉次紀(中央大学) 49					
ED-03-218 S P-03-140 HV-03-133	電流変化時のアルゴン・窒素混合プラズマアークの放射パワー実測特性					
-1. 00 100	神田浩司,小西謙司(中央大学) 岩尾 徹(日本学術振興会) 稲葉次紀(中央大学) 55					

テーマ「風	車雷害対策,雷擊特性」				
ED-03-219 S P-03-141 HV-03-134	落雷によるウィンドファーム内のサージ伝搬解析				
11 V-03-134	安田 陽(関西大学) 61				
ED-03-220 S P-03-142 HV-03-135	縮小モデルによる風車避雷技術の向上				
11 (03 133	真柄 大,大坪正史,中込直樹,安岡康一,石井彰三(東京工業大学) 67				
ED-03-221 S P-03-143 HV-03-136	雷リーダ進展モデルにおける各種パラメータの検討				
	山田公大,海老沼康光(湘南工科大学) 新藤孝敏(電力中央研究所) 73				
ED-03-222 S P-03-144 HV-03-137	Experimental Study on Lightning Damage of Wind Turbine Blades				
	Nilesh J. Vase, Takehiro Naka, Daisaku Kurokawa (Kyusyu University) Shigeru Yokoyama (Kyusyu University / CRIEPI) Atsushi Wada, Hideki Honda (CRIEPI)				
ED-03-223 S P-03-145 HV-03-138	落雷箇所予測シミュレーション手法の開発				
	下迫裕介,VASA Nilesh(九州大学) 横山 茂(九州大学/電力中央研究所) 83				
テーマ「気	中アーク 」				
	配線用遮断器における限流効果からみた消弧グリッドの適正配置に関する 実験的検討				
11 V-03-139	鈴木真聡,中山和夫,横水康伸,松村年郎(名古屋大学)87				
	銅接点間気中アークにおける電極損耗開始エネルギーから推定した陽極 および陰極降下電圧				
11 / 00 1 / 0	中山和夫,横水康伸,松村年郎(名古屋大学)				
ED-03-226 S P-03-148 HV-03-141	圧力室付き開閉器モデルの電流遮断条件と消弧力				
	宋 承業,水本州彦,荒井聰明(東京電機大学) 99				
ED-03-227 S P-03-149	圧力室付開閉器モデルによる電流遮断後半の内部圧力上昇				

Н	V-()3-	1	42
		, -	-	

HV-03-142	水本州彦,荒井聰明(東京電機大学)105					
ED-03-228 S P-03-150 HV-03-143	配線用遮断器における3相短絡時の限流遮断シミュレーション					
11 V 03 143	恩地俊行,磯崎 優 和田正義,杉山修一(富士電機アドバンストテクノロジー)111					
	\mathbf{O}_2 アーク,\mathbf{CO}_2開閉器」 二圧式 \mathbf{CO}_2 モデル遮断器の電流零点近傍におけるアーク時定数および損失					
11 V-03-144	山本和磨,横水康伸,松村年郎(名古屋大学)117					
	Thermal Breakdown in High Temperature CO ₂ and Air Impressed with DC Voltage at Atmospheric Pressure					
11 7 03 143	Pablo C. Almiron , Yasunobu Yokomizu , Toshiro Matsumura (Nagoya University)123					
ED-03-231 S P-03-153 HV-03-146	パッファ式 CO2 遮断における電流零点近傍遮断現象					
	松村年郎,山本和磨,横水康伸(名古屋大学)129					
ED-03-232 S P-03-154 HV-03-147	CO_2 ,He および H_2 ロータリーアーク型負荷開閉器における電流遮断性能の相互比較					
11 V-03-147	松本 偉,平田修一,横水康伸,松村年郎(名古屋大学) 石川 晃(中部電力)					
	古畑 隆,三ツ口邦夫(エナジーサポート)135					
ED-03-233 S P-03-155 HV-03-148	72kV 級 CO ₂ ガス遮断器モデルの開発					
11 03 110	内井敏之,保科好一,森 正, 河野広道,中本哲哉,溝口 均(ティーエム・ティーアンドディー)141					
ED-03-234 S P-03-156	電圧,保護,その他」 音響光学偏向器を用いた大気中放電のレーザ計測					
HV-03-149	福地哲生,根本考七(電力中央研究所) 松本宏司(神奈川大学) 内野喜一郎(九州大学)147					

ED-03-235 天体望遠鏡とレーザを用いた大気中放電計測 S P-03-157

HV-03-150

		松	本宏司(神奈川大学)	
	福地哲生,新開裕行,三次	t 恵 , 根本孝·	七(電力中央研究所)	
			野喜一郎(九州大学)153	
		r J.		
ED 02 226 半道休促链田コ	ニッチングヒューズの消弧砂	の田め亡の母の		
ED-03-230 十等体体設用』 S P-03-158	- ツテング ヒュースの何がか	の回め万の研え		
S P-03-138 HV-03-151				
H V-03-131		:	松岡清継(埼玉大学)	
		الما	賴健吾(富士研究所)	
		山納 康,	小林信一(埼玉大学)159	
ED-03-237 マルチ CT デジ	タル保護・計測ユニットとの)組み合せによる	S CT O	
S P-03-159 小型・ワイドレ				
HV-03-152				
加藤	俊介, 增原秀樹, 船渡 卓	,川村康博 ,佐戸	滕深大(日立製作所) 165	
FD-03-238 遠心法による認	秀電率傾斜機能材料創製シミ	ュレーション方	法の検討	
S P-03-160	1电干燥机械配约杆周农2~	10 7 17 /J	7A 07 1	
HV-03-153				
11 v 03 133		在自	引信一郎(九州電力)	
			林の則行(九州大学)	
	,	小野田智彦,坂:	本 靖(西日本電線)169	