

雷雲エコー情報を通信回線により、本店のレータ解析コンピュータに入力され、雷雲の高度、範囲等により、弱雷、中雷、強雷の3種類の雷雲強度、及び移動方向、移動速度を解析して、本店の中央局(1:N CDT)にそのデータが出力されている。

襲雷警報システムの各営業所の表示装置は、この情報を、営業所CDTより受信して、「襲雷警報表示盤」上の各メッシュ(区域)に、弱雷(緑色)、中雷(黄色)、強雷(赤色)の3色表示と、移動方向(16方向)、速度(0~99km/h)の表示を行う。

※雷雲強度表示の諸元

- 弱雷：低高度面(地上高4km)で、2km<sup>2</sup>以上の範囲に5mm/h以上の雨量強度あり。
- 中雷：高高度面(地上高7km)で、1km<sup>2</sup>以上の範囲に6mm/h以上の雨量強度あり。
- 強雷：高高度面(地上高7km)で、1km<sup>2</sup>以上の範囲に25mm/h以上の雨量強度あり。
- 移動方向、速度：1周期(6分間)で測定解析されたデータの履歴から計算された、雷雲の重心的移動方向、速度

## 5あとかき

以上「配電線襲雷警報システム」の概要と、その構成機器を主体に紹介したが、永年に亘り基本システムの開発に尽力された、中部電力(株)総合技術研究所の関係者、及び広域運用システムの計画を推進された、中部電力(株)本店配電部、制御通信部の関係各位に敬意を表すとともに、装置の据付、試験にあたり、ご指導、ご協力頂いた。中部電力(株)各支店営業配電部、工務部の関係の皆様方に厚く謝意を表する次第である。

又装置の製作、試験、据付には、当社変圧器事業部制御装置製造部、品質保証部、及び当本部業務部の絶大なご協力があったことを付記する。

## 参考文献

- 注1. 丹羽・後藤 配電線襲雷システムの開発、中部電力研究資料第66号 P.61~72、1981年3月
- 注2. 紫田・丹羽・後藤 昭和53年電力学会全国大会(897)第3図
- 注3. 丹羽・後藤 配電線襲雷システムの開発、中部電力研究資料第66号 P.66、1981年3月

## 昭和59年度に公開された愛知出願(II)

● 実用新案

公開番号	名 称	考 案 者	共同出願人
59-47401	自走型噴気深耕機の噴気式深耕装置支持装置	山本 修 平塚 保博	岩谷産業(株)
59-54913	変圧器ブッシングのリード線接続装置	大竹 和博	
59-54982	電気機器の銘板取付装置	大竹 和博	
59-55819	ブッシングの端子カバー	幸 和清 大竹 和博	
59-72672	ブッシングのリード線接続装置	遠山 鎮雄	
59-72673	ブッシングのリード線接続装置	遠山 鎮雄	
59-77209	変圧器鉄心の締付装置	遠山 鎮雄	
59-78620	変圧器中身支持装置	河村 良二	
59-87120	巻鉄心形変圧器	大竹 和博	
59-93639	攪拌装置における内容物の自動排出、投入装置	安藤 忍 伊藤 利行	愛知電機商事(株)
59-98176	電磁弁の手動操作装置	宮島 武秀	
59-97733	攪拌ドラムの洗浄装置	新美 正明	愛知電機商事(株)
59-98615	油入電気機器のタンク	河村 良二	
59-105668	電磁弁の手動操作装置	宮島 武秀	
59-105714	ブッシングの端子カバー	大竹 和博	
59-107559	減速装置付小型電動機	山本 修 野々村勝巳	
59-105090	磁気結合ポンプ	武田 春彦 稲垣 吉総	
59-104518	変圧器のカバー締付装置	河村 良二	
59-107577	誘導電動機の回転子	城処 元彦	
59-107556	電動機のスロット用楔	城処 元彦	
59-107557	電動機におけるスロット用楔の取付装置	森本 一	
59-114704	配電盤の裏面板取付装置	水谷 成造	

公開番号	名 称	考 案 者	共同出願人
59-131232	土壤脱臭装置	吉田 広人	
59-135042	回 転 子	太田 久義	アイチーエマソン電機(株)
59-136498	袋開封装置を備えた電気缶切機	平塚 保博	
59-146031	攪拌ドラムにおける蓋体締付ボルトの係止装置	内木 明男 谷口 重夫	愛知電機商事(株)
59-149497	ブラシレス直流電動機の回転子位置検出装置	太田 久義 渡辺 誠	アイチーエマソン電機(株)
59-155890	トランジスタインバータのベース駆動装置	太田 久義	アイチーエマソン電機(株)
59-152388	回転型乾燥機における加熱装置の取付装置	新美 正明	
59-158317	変圧器のケーブルダクト	川端 孝夫	
59-158318	負荷時タップ切換装置	横橋 史郎	
59-166830	攪拌装置	安藤 忍 谷口 重夫	愛知電機商事(株)
59-171618	湯沸装置	布施三千雄 野々村勝巳	東陶機器(株)
59-176120	電気機器の本体固定装置	升野 清俊	
59-173487	トランジスタインバータのベース駆動装置	太田 久義	アイチーエマソン電機(株)
59-189217	変圧器鉄心の固定装置	升野 清俊 前田 登	
59-191997	便 座	山本 修	東陶機器(株)
59-191998	暖房便座	山本 修	東陶機器(株)
59-191999	暖房便座のスイッチ機構	山本 修	東陶機器(株)
59-191894	モータの異常検出装置	佐藤 徹 安田 徹	
59-194897	暖房便座	山本 修	東陶機器(株)