

とりまとめの結果について

1. はじめに

平成16年4月1日の電気関係報告規則の改正に伴い、平成15年度から報告内容に大幅な変更があったため、図表の記載内容の変更を行っている。電気事故統計解説編及び統計編並びに需要家停電統計解説編及び統計編の図表の新旧対照表は別紙のとおりである。

2. 平成15年度電気事故の概要

本年度の電気事故総件数は、第1表の1に示すとおり電気事業者及び自家用電気工作物設置者を合わせて、9,520件であり、前年度と比べ減少している。

事故を設備別にみると、高圧架空配電線路の事故件数が7,511件と最も多く、全体の約80%を占めており、そのほとんどが供給支障を伴っている。

電気事業者全体でみると、供給支障を伴った事故の総件数は、8,610件であり、これは電気事業者の総事故件数の約97%を占めている。

自家用電気工作物設置者からの波及事故（他社波及事故（再掲））の事故件数は、前年度と比べ減少しており、本年度は450件となっている。

3. 電気の供給支障事故

供給支障事故件数及び供給支障事故率（年間需要電力1億kWh当たりの供給支障事故件数）の推移を第3表及び第1図に示す。

年間需要電力量は年々増加する傾向にあるなかで、供給支障事故件数は、近年では、ほぼ横ばい傾向にあり、供給支障事故率も件数と同様の傾向にある。

また、自家用電気工作物の損壊、故障、操作ミス等が原因で供給支障事故となったもの（他社波及事故）の件数は、ほぼ横ばい傾向にあり、本年の構成比率は約5.2%（前年度約5.3%）となったが、電気の供給支障が社会に与える影響の重大さに鑑み、今後も自家用電気工作物の保護装置の取付けにより電力会社との保護協調を図ることなどを推進するほか、保安管理の一層の徹底が望まれる。

4. 電力設備の損壊事故

電力設備の損壊事故件数及びその事故率を第4表及び第2-1図から第2-5図に示す。

水力発電所は、前年度と比較して事故件数及び事故率が増加している。

火力発電所は、前年度と比較して事故件数及び事故率が増加しており、近年増加傾向にある。

原子力発電所は、事故件数、事故率ともにほぼ横ばいである。これらの事故・故障等で原子力の安全性の基本に係るものはなく、また、周辺環境への放射能の影響もなかった。

変電所の事故件数及び事故率は、機器の信頼性の向上及び避雷器の設備の普及により、低い事故率で横ばいで推移している。

架空送電線路及び特別高圧架空配電線路の事故件数、事故率も変電所と同様に、ほぼ

横ばいにある。

高圧架空配電線路では、前年度と比較して事故件数及び事故率ともに増加しているが、絶縁電線化、電線の太線化並びに避雷器及び架空地線の設置により信頼度の向上が図られており、近年では、事故件数及び事故率とも漸減傾向が見られる。

地中送電線路及び地中高圧配電線路は、事故件数及び事故率とも全体的には横ばい傾向にある。

5．感電死傷事故

感電死傷事故は、第3図に示すとおり、感電死傷事故件数は115件で前年度に比べ、減少している。

6．電気火災事故

電気火災事故は、第4図に示すとおり、電気事業者・自家用電気工作物設置者合計で99件の電気火災事故が発生しており、前年度と比較して増加しているが、これは、需要設備における事故件数の増加によるものである。

図表新旧対照表

電気事故統計 解説編

	平成15年度		平成14年度以前
第1表の1	設備別電気事故件数	第1表の1	設備別電気事故件数
第1表の2	電気事業者電気事故件数の推移 (箇所別)	第1表の2	電気事業者電気事故件数の推移 (箇所別)
第1表の3	自家用電気工作物設置者電気事故件数の推移(箇所別)	第1表の3	自家用電気工作物設置者電気事故件数の推移(箇所別)
第2表の1	事故種別別事故件数		
第2表の2	電気事業者電気事故件数の推移 (事故種別)		
第2表の3	自家用電気工作物設置者電気事故件数の推移(事故種別)		
第3表	電気供給支障事故の推移	第2表	電気供給支障事故の推移
	削除	第3表	電気供給支障事故の推移
	削除	第4表	1需要家(低圧受電)当たり停電状況
第4表	電力設備別事故の推移	第5表	電力設備別事故の推移
	削除	第6表	電気工作物別、公衆・作業員別感電死傷事故の推移
	削除	第7表	発生箇所別感電死傷事故件数
	削除	第8表	電気火災事故の推移
第1図	電気供給支障事故の推移	第1図	電気供給支障事故の推移
	削除	第2図	1需要家(低圧受電)当たりの停電状況(10電力)
第2-1図	電力設備別事故率の推移(水力発電所)	第3-1図	電力設備別事故率の推移(水力発電所)
第2-2図	電力設備別事故率の推移(火力発電所)	第3-2図	電力設備別事故率の推移(火力発電所)
第2-3図	電力設備別事故率の推移(変電所)	第3-3図	電力設備別事故率の推移(変電所)
第2-4図	電力設備別事故率の推移(送電線路及び特別高圧電線路)	第3-4図	電力設備別事故率の推移(送電線路及び特別高圧電線路)
第2-5図	電力設備別事故率の推移(高圧配電線路)	第3-5図	電力設備別事故率の推移(高圧配電線路)
第3図	感電死傷事故件数の推移	第4図	感電死傷事故の推移(公衆・作業員別)

	削除	第5図	感電被害者数の原因別内訳
	削除	第6-1図	公衆感電被害者数の原因別年度推移
	削除	第6-2図	作業者感電被害者数の原因別年度推移
第4図	電気火災事故の推移	第7図	電気火災事故の推移

電気事故統計 統計編

	平成15年度		平成14年度以前
1 電気事業者			
1-	電気事故件数総括表	1- -1	電気事故件数総括表
1-	電気事故件数総括表(種類別)	1- -2	電気事故件数総括表(種類別)
1-	電気事故件数総括表(発生箇所別)	1- -3	電気事故件数総括表(発生箇所別)
	削除	1- ~ 1-	水力発電所(水力設備)事故被害数表等
2 10 電力会社			
2-	電気事故件数総括表	2- -1	電気事故件数総括表
2-	電気事故件数総括表(種類別)	2- -2	電気事故件数総括表(種類別)
2-	電気事故件数総括表(発生箇所別)	2- -3	電気事故件数総括表(発生箇所別)
	削除	2- ~ 2-	水力発電所(水力設備)事故被害数表等
3 公営その他の電気事業者			
3-	電気事故件数総括表	3- -1	電気事故件数総括表
3-	電気事故件数総括表(種類別)	3- -2	電気事故件数総括表(種類別)
3-	電気事故件数総括表(発生箇所別)	3- -3	電気事故件数総括表(発生箇所別)
	削除	3- ~ 3-	水力発電所(水力設備)事故被害数表等
4 自家用電気工作物設置者			
4-	電気事故件数総括表	4- -1	電気事故件数総括表
4-	電気事故件数総括表(種類別)	4- -2	電気事故件数総括表(種類別)
4-	電気事故件数総括表(発生箇所別)	4- -3	電気事故件数総括表(発生箇所別)
	削除	4- ~ 4-	水力発電所(水力設備)事故被害数表等

需要家停電統計 解説編

	平成15年度		平成14年度以前
	削除	第1-1表	1 需要家当たり停電状況
	削除	第1-1図	需要家停電回数の推移
	削除	第1-2図	需要家停電時間の推移

需要家停電統計 統計編

	平成15年度		平成14年度以前
	削除	第2-1表 ~ 第2-6表	1 需要家当たり停電回数等
	削除	第2-1図 ~ 第2-6図	1 需要家当たり停電回数〔合計〕等