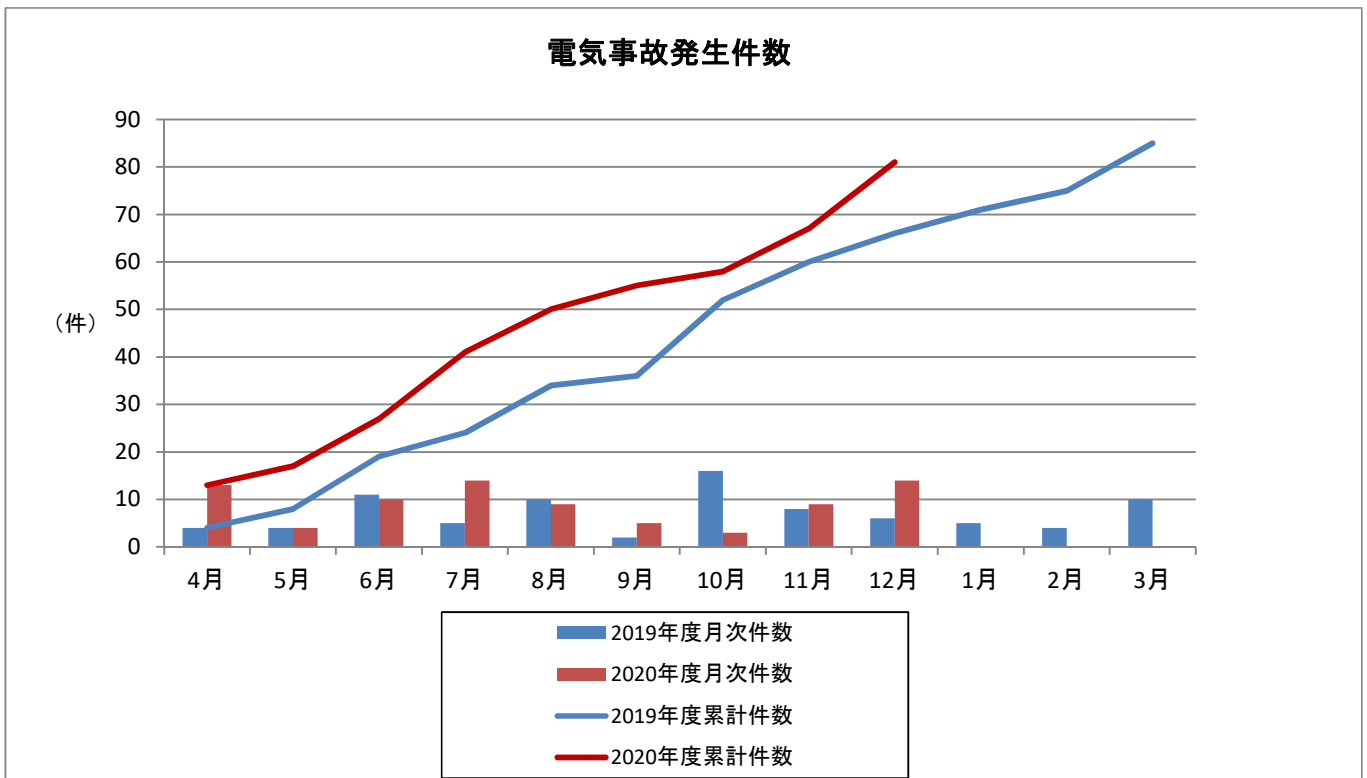


【2020年度(令和2年度)】

■管内における事故発生状況(12月報)

○電気事業法(電気関係報告規則)関連

事故の種別	2020年12月分			前月分 (2020年11月)	前年同月 (2019年12月)	2020年度累計			2019年度累計		
	件数	死傷者数				件数	死傷者数		件数	死傷者数	
		死亡	負傷				死亡	負傷		死亡	負傷
感電等死傷事故				2	1	6		6	6		6
電気火災事故	1			1		3			5		
電気工作物の破損・誤操作等による物損事故											
主要電気工作物の破損事故	10			6	5	61			56		
発電支障事故									2		
供給支障事故											
電気事業者による波及事故											
自家用電気工作物による波及事故	3					11			16		
ダム洪水吐からの放流事故											
社会的に影響を及ぼした事故											
法第106条に基づくその他の事故報告											
合計	14			9	6	81		6	85		6



◆2020年度の事故概要

感電等死傷事故(電気関係報告規則第3条第1項第1号)

事故発生(を知った) 年月日	場所 (県名)	事業者 区分	事故の概要	被害状況
2020年4月15日	福島県	自家用 設置者	変電所において特高配電盤内の清掃を行っていたところ、感電した。	負傷1名
2020年4月29日	新潟県	自家用 設置者	事業所内において碍子清掃及び編組線取替作業を実施後、荷電試験を実施した際、感電した。	負傷1名
2020年5月12日	青森県	自家用 設置者	制御盤内の作業中、活線部に触れ感電した。	負傷1名
2020年7月10日	秋田県	自家用 設置者	点検作業中、キュービクル内金属パネルを外した際、充電部に金属パネルが接触し、アークが発生し火傷した。	負傷1名
2020年11月10日	秋田県	自家用 設置者	動力用ブレーカーの交換作業において、ブレーカー一次側充電中で作業をしていたところ、誤って取付けネジを落下させ、ネジが充電箇所接触到し、アークが発生し火傷した。	負傷1名
2020年11月17日	山形県	自家用 設置者	巡視点検時、受電室内のクモの巣をほうきで除去しようとした際、ほうきが充電部に接近し感電した。	負傷1名

電気火災事故(電気関係報告規則第3条第1項第2号)

事故発生(を知った) 年月日	場所 (県名)	事業者 区分	事故の概要	被害状況
2020年9月7日	青森県	電気 事業者	高圧線へ松の枝が接触したことにより、被覆が損傷し火花が発生し、松の枝が燃えた。	松の枝3本が延焼
2020年11月2日	新潟県	自家用 設置者	動力用分電盤に接続されたケーブルの被覆劣化により短絡事故が発生し、ケーブル及び分電盤が焼損した。	ケーブル及び分電盤焼損
2020年12月20日	秋田県	自家用 設置者	風力発電所において、ナセルから発火し延焼した。原因は調査中である。	ナセル及び一部ブレード焼損

主要電気工作物の破損事故(電気関係報告規則第3条第1項第4号)

事故発生(を知った) 年月日	場所 (県名)	事業者 区分	事故の概要	被害状況
2020年4月1日	秋田県	自家用 設置者	風力発電所において、エラーが発生したため調査を行ったところ、逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の破損
2020年4月1日	秋田県	自家用	風力発電所において、発電機固定子巻線の絶縁材	発電機の破損

		設置者	料の損傷により、発電機固定子巻線の相間で短絡が発生し、発電機が損傷した。	
2020年4月6日	秋田県	自家用設置者	風力発電所において、エラーが発生したため調査を行ったところ、逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の破損
2020年4月13日	福島県	自家用設置者	火力発電所において、「給水ポンプ吸込流量高」の警報が発生し、調査したところ節炭器の水管の漏洩が確認された。	節炭器水管の破損
2020年4月15日	秋田県	自家用設置者	風力発電所において、エラーが発生したため調査を行ったところ、逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の破損
2020年4月18日	秋田県	自家用設置者	風力発電所において、エラーが発生したため調査を行ったところ、逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の破損
2020年4月20日	秋田県	自家用設置者	風力発電所において、エラーが発生したため調査を行ったところ、逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の破損
2020年4月25日	秋田県	自家用設置者	風力発電所において、エラーが発生したため調査を行ったところ、逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の破損
2020年4月26日	秋田県	自家用設置者	風力発電所において、エラーが発生したため調査を行ったところ、逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の破損
2020年4月26日	秋田県	自家用設置者	風力発電所において、「発電機地絡」が発生し停止した。調査の結果、発電機固定子巻線のスパーク痕を確認した。	発電機の破損
2020年5月21日	岩手県	自家用設置者	太陽電池発電所において、発電量が確認できない事象が発生した。調査の結果、逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の破損
2020年5月25日	宮城県	自家用設置者	太陽電池発電所において逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の破損
2020年6月7日	宮城県	自家用設置者	太陽電池発電所において逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の破損
2020年6月8日	新潟県	事業用設置者	火力発電所において「振動大」警報によりガスタービンが自動停止した。分解点検によりタービン空気圧縮機動静翼の破損が確認された。	ガスタービン空気圧縮機の破損
2020年6月13日	宮城県	自家用設置者	需要設備において変圧器の内部短絡が発生し、タップ切替器の破損が確認された。	変圧器の破損事故
2020年6月14日	宮城県	自家用設置者	太陽電池発電所において逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の破損
2020年6月15日	秋田県	自家用設置者	風力発電所において逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の破損
2020年6月15日	宮城県	自家用設置者	太陽電池発電所において逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の破損

2020年6月24日	秋田県	自家用 設置者	風力発電所において逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の 破損
2020年6月28日	岩手県	自家用 設置者	太陽電池発電所において逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の 破損
2020年7月1日	福島県	自家用 設置者	太陽電池発電所において、逆変換装置の破損が確認された	逆変換装置の 破損
2020年7月2日	秋田県	自家用 設置者	風力発電所において逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の 破損
2020年7月11日	秋田県	自家用 設置者	風力発電所において逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の 破損
2020年7月12日	秋田県	自家用 設置者	水力発電所において大雨による流木が取水堰堤のゲートに噛み込み、ゲートが破損した。	ダムゲートの 破損
2020年7月14日	秋田県	自家用 設置者	風力発電所において逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の 破損
2020年7月15日	岩手県	自家用 設置者	太陽電池発電所において、逆変換装置の破損が確認された	逆変換装置の 破損
2020年7月20日	岩手県	自家用 設置者	太陽光発電所において、逆変換装置の破損が確認された	逆変換装置の 破損
2020年7月27日	岩手県	自家用 設置者	利水放流設備のバルブのフランジに設置されたボルトが腐食により脱落し漏水が発生。排水ポンプの能力を超えたことにより、水車発電機及び制御装置が水没した。	水車発電機の 破損
2020年7月30日	福島県	自家用 設置者	太陽電池発電所において、逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の 破損
2020年7月30日	青森県	自家用 設置者	風力発電所において、発電機回転子に地絡が発生し発電機の破損が確認された。	発電機の破損
2020年7月30日	山形県	事業用 設置者	水力発電所において、大雨による土砂崩れの影響で取水設備の破損が確認された。	取水設備の破 損
2020年8月13日	宮城県	自家用 設置者	火力発電所において、「再過熱器様蒸気流量高」の警報が発生した。調査を行ったところ、ボイラー内の配管に破孔箇所が確認された。	ボイラーの破 損
2020年8月13日	新潟県	自家用 設置者	太陽電池発電所において、逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の 破損
2020年8月17日	岩手県	自家用 設置者	風力発電所において逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の 破損
2020年8月18日	秋田県	自家用 設置者	風力発電所において、発電機回転子周辺部品に地絡が発生し発電機の破損が確認された。	発電機の破損
2020年8月23日	宮城県	自家用	太陽電池発電所において、逆変換装置の冷却ファン異	逆変換装置の

		設置者	常の警報が発生した。調査したところ、冷却ファンの破損が確認された。	破損
2020年8月26日	岩手県	自家用設置者	太陽電池発電所において、逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の破損
2020年8月30日	秋田県	自家用設置者	風力発電所において、逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の破損
2020年8月31日	秋田県	自家用設置者	太陽電池発電所において、逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の破損
2020年9月3日	秋田県	自家用設置者	風力発電所において、逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の破損
2020年9月25日	福島県	自家用設置者	火力発電所において、一次過熱器配管により異音が発生した。調査の結果、ボイラー内の配管に破孔箇所が確認された。	ボイラーの破損
2020年9月26日	岩手県	自家用設置者	火力発電所において、タービン制御油圧 LO 警報と同時にタービンがトリップ。現場を確認したところタービンが延焼していた。	タービンの破損
2020年10月5日	秋田県	自家用設置者	風力発電所において、逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の破損
2020年10月16日	山形県	自家用設置者	火力発電所において、発電機自動電圧調整装置 (AVR) の故障警報が発生し、発電機がトリップ。AVR 装置の基板が破損していることを確認した。	発電機の破損
2020年10月19日	福島県	自家用設置者	火力発電所において、ボイラーから熱水の流出を確認した。調査の結果、ボイラー内の配管に破孔箇所が確認された。	ボイラーの破損
2020年11月2日	秋田県	自家用設置者	風力発電所において、逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の破損
2020年11月3日	秋田県	自家用設置者	風力発電所において、逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の破損
2020年11月10日	福島県	事業用設置者	水力発電所において、取水ダム排砂門を操作中、ワイヤーロープが切断した。	取水設備の破損
2020年11月13日	秋田県	自家用設置者	風力発電所において、逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の破損
2020年11月26日	秋田県	自家用設置者	風力発電所において、逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の破損
2020年11月28日	秋田県	自家用設置者	風力発電所において、「発電機地絡」が発生し停止した。調査の結果、発電機固定子巻線のスパーク痕を確認した。	発電機の破損
2020年12月1日	宮城県	自家用	太陽電池発電所において、逆変換装置の故障が確	逆変換装置の

		設置者	認された。	破損
2020年12月19日	秋田県	自家用 設置者	風力発電所において、逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の 破損
2020年12月20日	秋田県	自家用 設置者	風力発電所において、逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の 破損
2020年12月24日	岩手県	自家用 設置者	太陽電池発電所において、太陽電池パネルへの積雪の重みによりモジュール及び支持物の破損・変形が確認された。	モジュール及 び支持物の破 損
2020年12月24日	岩手県	自家用 設置者	太陽電池発電所において、太陽電池パネルへの積雪の重みによりモジュール及び支持物の破損・変形が確認された。	モジュール及 び支持物の破 損
2020年12月25日	岩手県	自家用 設置者	太陽電池発電所において、太陽電池パネルへの積雪の重みによりモジュール及び支持物の破損・変形が確認された。	モジュール及 び支持物の破 損
2020年12月28日	岩手県	自家用 設置者	太陽電池発電所において、太陽電池パネルへの積雪の重みによりモジュール及び支持物の破損・変形が確認された。	モジュール及 び支持物の破 損
2020年12月28日	岩手県	自家用 設置者	太陽電池発電所において、太陽電池パネルへの積雪の重みによりモジュール及び支持物の破損・変形が確認された。	モジュール及 び支持物の破 損
2020年12月28日	岩手県	自家用 設置者	太陽電池発電所において、太陽電池パネルへの積雪の重みによりモジュール及び支持物の破損・変形が確認された。	モジュール及 び支持物の破 損
2020年12月31日	秋田県	自家用 設置者	風力発電所において、逆変換装置の破損が確認された。	逆変換装置の 破損

**波及事故(電気関係報告規則第3条第1項第11号)**

事故発生(を知った) 年月日	場所 (県名)	事業者 区分	事故の概要	被害状況
2020年4月16日	宮城県	自家用 設置者	需要設備において、短絡接地器具を取り付けたままPASを投入したため、波及事故となった。	被害無し
2020年5月2日	新潟県	自家用 設置者	需要設備において、短絡接地器具を取り付けたままPASを投入したため、波及事故となった。	被害無し
2020年6月16日	秋田県	自家用 設置者	需要設備において、雷によりPASが破損し波及事故となった。	PASの破損
2020年6月29日	岩手県	自家用 設置者	調査中	PASの破損
2020年7月21日	岩手県	自家用	需要設備において、PAS本体のパッキン劣化に伴い	PASの破損

		設置者	湿気及び雨水が侵入しPAS 内部地絡が発生した。地絡事故により零相電圧検出器が故障し、地絡事故を検出できず波及事故となった。	
2020年7月25日	新潟県	自家用設置者	PAS 二次側の高圧ケーブルにて地絡事故が発生し、PAS が開放となった。その後、継電器の電源が供給されていない状態で再度 PAS を投入したため波及事故となった。	被害無し
2020年8月6日	福島県	自家用設置者	PGS 内部の一次側において、経年劣化による絶縁劣化により短絡が発生した。短絡箇所が PGS の電源側であったため波及事故となった。	PGS の破損
2020年9月13日	青森県	自家用設置者	需要設備において、雷により PAS が破損し波及事故となった。	PAS の破損
2020年12月17日	山形県	自家用設置者	調査中	PAS 及び LBS の破損
2020年12月17日	新潟県	自家用設置者	柱上PASに相当量の雪が積もり、PAS電源側リード線が冠雪の重みで本体に接触し地絡が発生した。保護範囲外であったため波及事故となった。	PAS 電源側のリード線の破損
2020年12月19日	岩手県	自家用設置者	変圧器内部にてレイヤーショートが発生し事業所内の遮断器が開放した。絶縁抵抗測定を実施したが絶縁抵抗値は規定値以上であったため受電したところ波及事故となった。	変圧器の破損