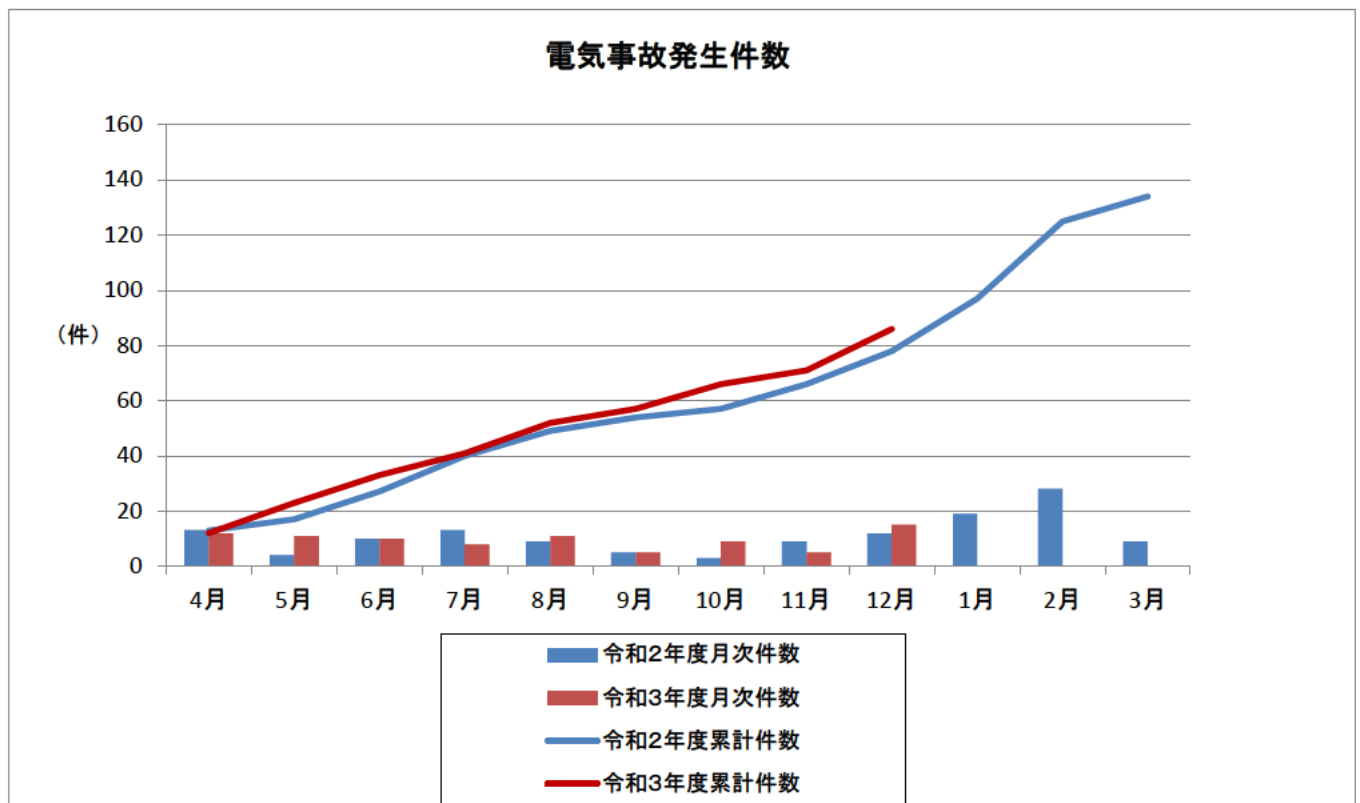


【2021年度(令和3年度)】

■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	2021年12月分			前月分 (2021年11月)	前年同月 (2020年12月)	2021年度累計			2020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						7	1	6	6		6
電気火災事故					1				4		
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	12			4	8	66			108		
発電支障事故						1			1		
供給支障事故						2					
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			1	3	10			15		
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	15			5	12	86	1	6	134		6



【2021年度(令和3年度)】

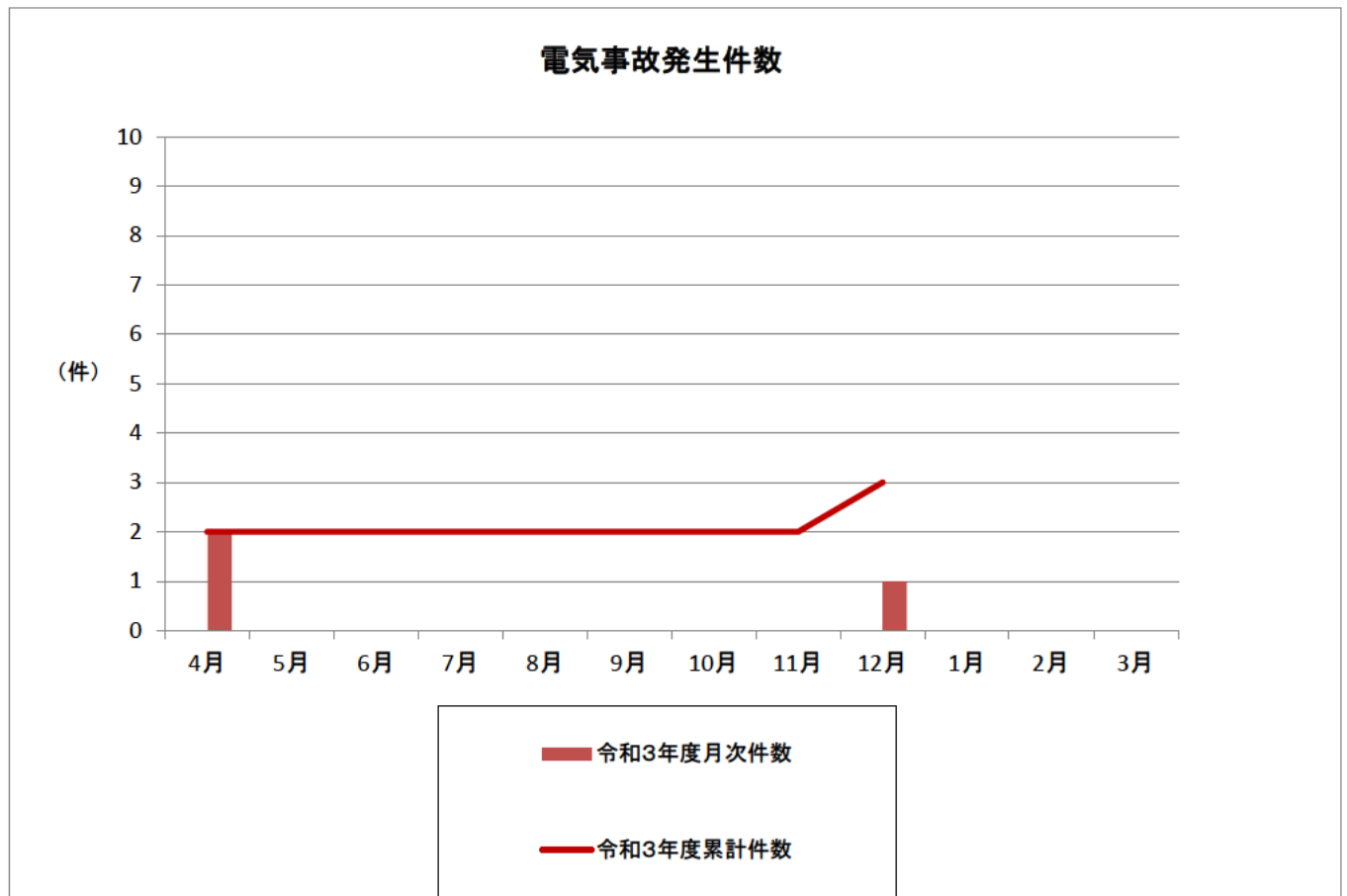
■管内における事故発生状況(12月報)

○電気事業法(電気関係報告規則第3条の2※)関連

事故の種別	2021年12月分			前月分 (2021年11月)	前年同月 (2020年12月)	2021年度累計			2020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											
電気火災事故											
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	1					3					
合 計	1					3					

※ 2021年度より事故報告の対象

(電気事業法第38条で定める小出力発電設備のうち、太陽電池発電設備は10kW以上50kW未満、風力発電設備は20kW未満)



◆2021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
2021年4月25日	新潟県	事業用 設置者	66kV 送電線付近において、釣り人が釣り竿を伸ばし、送電線に接近し、感電した。	負傷1名
2021年6月17日	新潟県	自家用 設置者	電気炉制御盤内の配線作業中、誤って充電部(200V 回路)に前腕を接触し、感電した。	死亡1名
2021年6月22日	福島県	自家用 設置者	PCB 検査の事前調査のため6. 6kV 電気室内に入り写真撮影を行っていたところ、充電部に接近しアークにより火傷した。	負傷1名
2021年6月24日	岩手県	事業用 設置者	ビル外壁工事にて足場を組んでいたところ、高圧引込み電線に腕を接触し、感電した。	負傷1名
2021年7月7日	宮城県	事業用 設置者	内線設備の調査中、低圧引込み電線を手繰り寄せたところ、露出していた充電部に触れ感電した。	負傷1名
2021年7月18日	秋田県	自家用 設置者	定期検査中、高圧ケーブルの絶縁抵抗測定後、放電処置不備により残留電荷によって感電した。	負傷1名
2021年9月15日	秋田県	事業用 設置者	電気集じん機の実替作業中、作業員が電気集じん機室の天井を踏み抜き、充電部に足が接触し感電した。	負傷1名

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
2021年4月2日	福島県	自家用 設置者	太陽電池発電所において、複数台の逆変換装置が同時に破損する事象が確認された。	逆変換装置の破損
2021年4月2日	福島県	自家用 設置者	太陽電池発電所において、複数台の逆変換装置が同時に破損する事象が確認された。	逆変換装置の破損
2021年4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
2021年4月12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
2021年4月18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
2021年4月18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

2021年4月19日	福島県	自家用 設置者	火力発電所において、警報及び給水量増が発生し、調査したところボイラー水管からの漏えいが確認された。	ボイラーの破 損
2021年4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
2021年4月30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
2021年5月10日	青森県	自家用 設置者	風力発電所において、発電機相電流アンバランスの警報が発生し風車が自動停止した。調査したところ、発電機の地絡が確認された。	発電機の破損
2021年5月10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
2021年5月12日	山形県	自家用 設置者	火力発電所において、タービン潤滑油の油圧異常の警報が発生し、蒸気タービンが停止した。調査したところ、油ポンプの軸の破損が確認された。	タービン潤滑 油ポンプの破 損
2021年5月17日	青森県	事業用 設置者	水力発電所において、ダム排砂門巻上機のワイヤーロープの破断が確認された。	ダム排砂門の 破損
2021年5月20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
2021年5月21日	青森県	自家用 設置者	風力発電所において、発電機回転子の地絡が確認された。	発電機の破損
2021年5月24日	新潟県	自家用 設置者	太陽電池発電所において、逆変換装置及び直流接続部の焼損が確認された。	逆変換装置の 破損
2021年5月28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
2021年5月29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
2021年5月31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
2021年6月7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
2021年6月10日	福島県	自家用 設置者	火力発電所において、炉内圧力高の警報が発生し、ボイラーがトリップした。調査したところ節炭器水管の破孔が確認された。	ボイラーの破 損
2021年6月15日	宮城県	自家用 設置者	需要設備において、変圧器の破損が確認された。	変圧器の破損
2021年6月16日	新潟県	事業用 設置者	火力発電所において、ガスタービンの異常により発電機がトリップした。調査したところ、ガスタービンの動	ガスタービン の破損

			静翼及び空気圧縮機の動静翼の破損が確認された。	
2021年7月13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
2021年7月23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
2021年7月24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
2021年7月27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
2021年7月29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
2021年8月4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
2021年8月4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
2021年8月5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
2021年8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
2021年8月9日	福島県	自家用設置者	火力発電所において、炉内圧力高の警報が発生し、ボイラーがトリップした。調査したところ節炭器水管の破孔が確認された。	ボイラーの破損
2021年8月18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
2021年8月22日	新潟県	事業用設置者	水力発電所において、発電機励磁装置インバータ故障の警報が発生した。調査したところ、励磁装置内に放電痕が確認された。	発電機励磁装置の破損
2021年8月26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
2021年8月30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
2021年9月2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
2021年9月3日	青森県	自家用設置者	火力発電所において、ドラムレベル低下の警報が発生し、非常停止した。調査したところボイラー水管の破孔が確認された。	ボイラーの破損
2021年9月16日	福島県	自家用	火力発電所において、比率差動継電器動作により変	変圧器の破損

		設置者	圧器がトリップした。調査したところ変圧器の負荷時タップ切替器部分において内部短絡が確認された。	
2021年9月27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
2021年10月4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
2021年10月10日	福島県	自家用 設置者	火力発電所において、ドラムレベル低下の警報が発生し、非常停止した。調査したところボイラー水管の破孔が確認された。	ボイラーの破 損
2021年10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
2021年10月18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
2021年10月18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
2021年10月20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
2021年10月25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
2021年10月26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
2021年10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
2021年11月8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
2021年11月16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
2021年11月18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
2021年11月28日	青森県	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。	ナセルの焼 損
2021年12月10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
2021年12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
2021年12月20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
2021年12月20日	宮城県	自家用	太陽電池発電所において、逆変換装置の破損が確	逆変換装置の

		設置者	認められた。	破損
2021年12月20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
2021年12月24日	新潟県	自家用 設置者	水力発電所において、導水路トンネルの崩落が確認された。	導水路トンネルの破損
2021年12月26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
2021年12月28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
2021年12月29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
2021年12月30日	福島県	自家用 設置者	火力発電所において、巡視中に蒸気音と思われる音を確認したところから、発電機を停止し確認したところ、ボイラー水管の破孔が確認された。	ボイラーの破 損
2021年12月31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
2021年12月31日	宮城県	自家用 設置者	火力発電所において、主蒸気圧力及び給水流量の変動を確認したところから、発電機を停止し確認したところ、ボイラー水管の破孔が確認された。	ボイラーの破 損

発電支障事故(電気関係報告規則第3条第1項第6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
2021年8月30日	福島県	事業用 設置者	水力発電所において、並列用遮断器の操作機構部の故障により、復旧に時間を要するため、発電支障となった。	遮断器の破損

供給支障事故(電気関係報告規則第3条第1項第7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
2021年4月10日	青森県	事業用 設置者	154kV 送電線において、カラスの営巣により一線地絡事故が発生し、29, 300kW、184分間の供給支障が発生した。	被害なし
2021年6月18日	岩手県	事業用 設置者	変電所構内での作業において、高圧ケーブルを誤切断したことによる、配電線5回線が停電し、7, 900kW 92分間の供給支障が発生した。	被害なし

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
2021年4月5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
2021年5月31日	福島県	自家用 設置者	需要設備において、高圧引込みケーブルの地絡が発生し、PAS 不動作のため波及事故となった。	高圧ケーブル の破損
2021年6月24日	岩手県	自家用 設置者	需要設備において、落雷により PAS が破損し、波及事故となった。	PAS の破損
2021年6月28日	山形県	自家用 設置者	需要設備において、PAS 電源側端子にヘビが接触したため、保護範囲外で地絡が発生し波及事故となった。	被害無し
2021年7月29日	青森県	自家用 設置者	需要設備において、落雷により PAS が破損し、波及事故となった。	PAS の破損
2021年8月31日	秋田県	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。	PAS、高圧引 込ケーブル及 び断路器の破 損
2021年11月14日	青森県	自家用 設置者	需要設備において、落雷により PAS が破損し、波及事故となった。	PAS の破損
2021年12月6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
2021年12月25日	秋田県	自家用 設置者	需要設備において、高圧交流負荷開閉器(LBS)にて短絡事故が発生し停電したが、設備を確認しないまま、PAS を投入したため、波及事故となった。	PAS 及び受電 キュービクル の破損
2021年12月30日	新潟県	自家用 設置者	需要設備において、落雷により PAS が破損し、波及事故となった。	PAS の破損

小出力発電設備における主要電気工作物の破損事故(電気関係報告規則第3条の2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
2021年4月7日	岩手県	一般用 設置者	太陽電池発電所において、突風により太陽電池パネル及び支持物が破損した。	太陽電池モジ ュール及び支 持物の破損
2021年4月19日	福島県	一般用 設置者	太陽電池発電所において、突風により太陽電池パネル及び支持物が破損した。	太陽電池モジ ュール及び支

				持物の破損
2021年12月13日	青森県	一般用 設置者	風力発電所において、風車タワーのボルトが緩んだところに強風が吹いたことにより、風車タワーが耐えきれず倒壊した。	風車支持物の 破損