

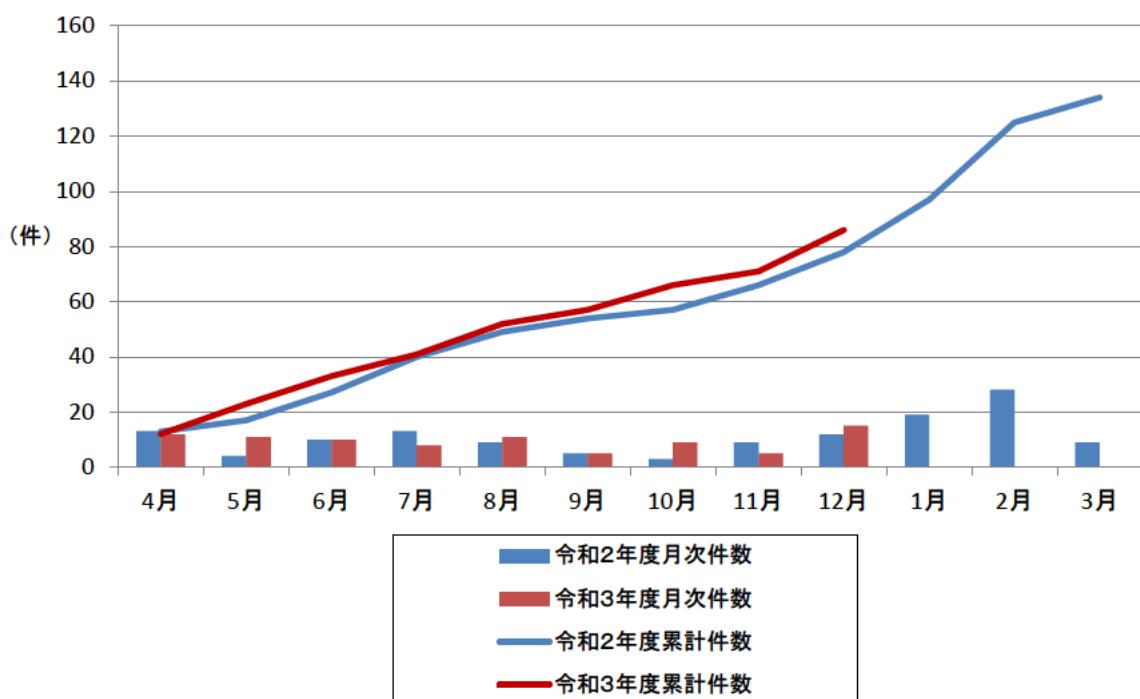
【2021年度(令和3年度)】

■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 | | |
| | | 死亡 | 負傷 | | | | 死亡 | 負傷 | | | |
| 感電等死傷事故 | | | | | | 7 | 1 | 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 | | |

電気事故発生件数

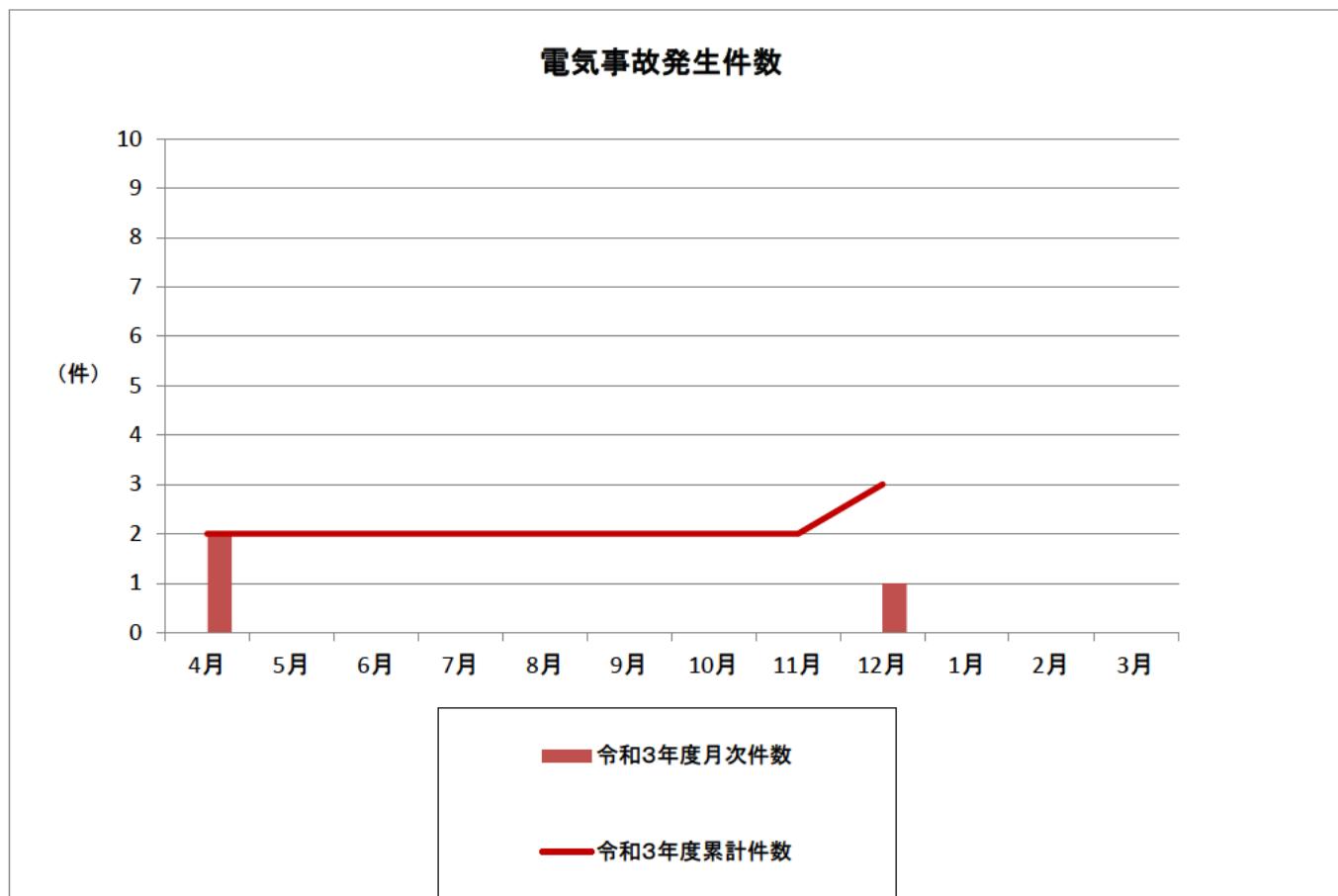


【2021年度(令和3年度)】
 ■管内における事故発生状況(12月報)

○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 | 電気集じん機の取替作業中、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認された。 | 逆変換装置の破損 |

| | | | | |
|-------------|-----|--------|--|------------|
| | | 設置者 | 認された。 | 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 |