

令和3年度における再エネ設備に係る 事故発生状況について

令和4年3月29日

産業保安グループ^o 電力安全課

令和3年度における再エネ設備に係る事故発生状況

- 令和3年4月から令和4年2月までに発生した再エネ設備に係る事故は計459件。
- このうち、太陽電池発電設備は435件であり、設備不備や保守不備が大半。また、33件は大雨により土砂流出や支持物・架台の損壊が発生。風力発電設備は24件発生し、そのうち同型式の小形設備の倒壊が発生（原因調査中）。
- 全体の事故に占める設備・保守不備の事故の割合が、事業用で約47%、小出力発電設備で約96%となっており、小出力発電設備の方が設備・保守不備の事故の割合が大きい。
- こうした事故に対し、国（産業保安監督部等）は、必要に応じて緊急の立入検査を実施。事業者に対して感電防止などの安全対策を指導するとともに、原因究明及び再発防止の徹底を要請。

<令和3年度における再エネ設備の事故概要>

電源別	電気工作物の区分	事故件数(*)	事故の区分									その他 (発電支障、波及事故等)		
			感電 死傷 事故	電気 火災 事故	電気工作物の破損 事故 (他社への損害)	主要電気工作物の破損 (自設備の破損)								
						設備 不備	保守 不備	自然現象由来						
								大雨	強風	積雪	その他			
太陽電池発電設備	事業用電気工作物	257	1		1	92	23	10	1	9	21	75		
	小出力発電設備 (10~50kW未満)	178		1	5	44	131	23	5	5	2	6		
風力発電設備	事業用電気工作物	19			3	2	5				2	10		
	小出力発電設備 (20kW未満)	5			1		1		3		2	1		
合計		459	1	1	10	138	160	33	9	14	27	92		

※電気事業法第106条の電気関係報告規則第3条及び第3項の2に基づき各産業保安監督部へ提出された電気事故報告（2月28日時点速報値）

※事故件数は、監督部への報告件数。事故の区分は複数に分類される場合があり、事故の区分の合計値が事故件数と合わない場合がある。

NITEによる事故情報の公開について

- (独) 製品評価技術基盤機構 (NITE) は、電気設備の事故情報を全国規模で集約したデータベースを構築し、それに基づいた事故情報を公開するサービスを令和4年1月31日から開始※ (<https://www.nite.go.jp/gcet/tso/kohyo.html>)
- 事故情報を公開することにより、類似事故の再発防止や未然防止策に貢献するとともに、立地住民等の安全安心にも寄与することを期待。

※対象設備は、太陽電池発電、風力発電、火力発電、水力発電、送変電、需要設備等であり、電気事業法電気関係報告規則第3条及び第3条の2の規定に基づき事業者から国に報告のあった事故を掲載。現在、2020年4月からの事故情報を公開（今後、公表データを順次追加予定）

事故情報検索画面 (イメージ)

条件検索

発生年月 ~

発生地域 北海道 東北 関東 中部 北陸 近畿 中国 四国 九州 沖縄

事故種別 感電等による死傷 電気火災 電気工作物の破損等による物損 電気工作物の破損 発電支障
 供給支障 他社への波及 自家用電気工作物からの波及 ダム異常放流 社会的影響

電気工作物第1階層 電気工作物第2階層 電気工作物第3階層

電気工作物第4階層 電気工作物第5階層 電気工作物第6階層

キーワード検索

キーワード 検索項目 選択肢

キーワード条件 1. を に

2. を に

3. を に

条件 1. 2. 3 すべてを満たしている

全角/半角 区別する 区別しない

検索結果一覧表示画面 (イメージ)

詳細データ検索結果											
該当件数: 20 件											
発生年月	発生地域	事故種別	事故概要	被害状況	電気工作物 (区分)	事故発生電気工作物の概要と被害箇所	事故原因 (大分類/小分類)	事故原因	再発防止策	関連情報	添付ファイル
2018年01月	北海道	感電等による死傷	テストテストデス...	死傷者あり	【需要設備 (高圧...	事故発生電気工作物の...	保守不備/自然劣化	想定を超えて使用...	〇〇を△△△し...	http://xxx.xxx.xx	●●●事故件数表...
2018年01月	東北	電気火災	テストテストデス...	死傷者あり	【需要設備 (高圧...	事故発生電気工作物の...	保守不備/自然劣化	想定を超えて使用...	〇〇を△△△し...	http://xxx.xxx.xx	●●●事故件数表...
2018年01月	関東	発電支障	テストテストデス...	死傷者あり	【需要設備 (高圧...	事故発生電気工作物の...	保守不備/自然劣化	想定を超えて使用...	〇〇を△△△し...	http://xxx.xxx.xx	●●●事故件数表...
2018年02月	中部	感電等による死傷	テストテストデス...	死傷者あり	【需要設備 (高圧...	事故発生電気工作物の...	保守不備/自然劣化	想定を超えて使用...	〇〇を△△△し...	http://xxx.xxx.xx	●●●事故件数表...
2018年02月	北陸	電気工作物の破損	テストテストデス...	死傷者あり	【需要設備 (高圧...	事故発生電気工作物の...	保守不備/自然劣化	想定を超えて使用...	〇〇を△△△し...	http://xxx.xxx.xx	●●●事故件数表...
2018年03月	近畿	発電支障	テストテストデス...	死傷者あり	【需要設備 (高圧...	事故発生電気工作物の...	保守不備/自然劣化	想定を超えて使用...	〇〇を△△△し...	http://xxx.xxx.xx	●●●事故件数表...
2018年03月	中国	感電等による死傷	テストテストデス...	死傷者あり	【需要設備 (高圧...	事故発生電気工作物の...	保守不備/自然劣化	想定を超えて使用...	〇〇を△△△し...	http://xxx.xxx.xx	●●●事故件数表...

発生年月、発生地域、事故種別、事故概要、被害状況、被害箇所、事故原因、事故原因分類、再発防止策などの項目について公開