

1. 修正の概要

- ・令和 2 年度電気保安統計（概要、図表）に係る修正
- ・令和 2 年度電気保安統計の分析結果に係る修正

2. 修正箇所

令和 2 年度電気保安統計

IV. 自家用電気工作物を設置する者

修正箇所 1	解説文 2. 過年度比較の概要（37 ページ）
修正箇所 2	第 1 表 自家用電気工作物詳報対象事故件数総括表（39 ページ）
修正箇所 3	第 8 表 太陽電池発電所の事故被害件数表（67～68 ページ）
修正箇所 4	第 9 表 風力発電所の事故被害件数表（69～70 ページ）
修正箇所 5	第 1 表 自家用電気工作物を設置する者の電気事故件数の推移（設備別）（77 ページ）
修正箇所 6	第 2 表 自家用電気工作物を設置する者の電気事故件数の推移（事故種類別）（78 ページ）
修正箇所 7	第 1 図 太陽電池発電所事故件数の推移（79 ページ）
修正箇所 8	第 2 図 風力発電所事故件数の推移（80 ページ）

令和 2 年度電気保安統計の分析結果

修正箇所 9	4 ページ （1）事故件数の全体推移
修正箇所 10	5 ページ （2）種類別、設備別の事故件数
修正箇所 11	10 ページ （1）太陽電池、風力発電所の事故件数推移（自家用電気工作物を設置する者）
修正箇所 12	11 ページ （2）太陽電池発電所（自家用電気工作物を設置する者）
修正箇所 13	12 ページ （3）風力発電所（自家用電気工作物を設置する者）

3. 修正内容

令和 2 年度電気保安統計

修正箇所 1 解説文 2. 過年度比較の概要（37 ページ）

[修正前]

(1) 全体概況

令和 2 年度の電気事故件数は 643 件（第 1 表）です。前年度の 503 件に比べ 140 件増加しています。事故発生箇所で最多の箇所は太陽電池発電所（235 件）で、全体の約 36.6% を占めています。次に多いのは需要設備（224 件）です。過去 10 年間の比較では、初めて太陽電池発電所が需要設備を上回りました。以下、風力発電所（86 件）、火力発電所（77 件）、水力発電所（19 件）と続きます。

(2) 太陽電池発電所及び風力発電所の事故件数

太陽電池発電所の事故件数は 235 件で、前年度の 135 件に比べ 100 件の増加であり大幅に増加しています。事故率も増加しています。これは、主に東北管内における自然災害（特に冰雪）に起因する事故の増加、及び、中部・近畿・四国管内における逆変換装置又はインバータの破損事故の増加によるものです。

風力発電所の事故件数は 86 件で、前年度の 35 件に比べ 51 件の増加であり大幅に増加しています。事故率も増加しています。これは、主に北海道・東北管内における逆変換装置又はインバータの破損事故の増加によるものです。

[修正後]

(1) 全体概況

令和 2 年度の電気事故件数は 645 件（第 1 表）です。前年度の 504 件に比べ 141 件増加しています。事故発生箇所でもっとも多いのは太陽電池発電所（236 件）で、全体の約 36.6% を占めています。次に多いのは需要設備（224 件）です。過去 10 年間の比較では、初めて太陽電池発電所が需要設備を上回りました。以下、風力発電所（87 件）、火力発電所（77 件）、水力発電所（19 件）と続きます。

(2) 太陽電池発電所及び風力発電所の事故件数

太陽電池発電所の事故件数は 236 件で、前年度の 135 件に比べ 101 件の増加であり大幅に増加しています。事故率も増加しています。これは、主に東北管内における自然災害（特に冰雪）に起因する事故の増加、及び、中部・近畿・四国管内における逆変換装置又はインバータの破損事故の増加によるものです。

風力発電所の事故件数は 87 件で、前年度の 35 件に比べ 52 件の増加であり大幅に増加しています。事故率も増加しています。これは、主に北海道・東北管内における逆変換装置又はインバータの破損事故の増加によるものです。

修正箇所 2 第 1 表 自家用電気工作物詳報対象事故件数総括表（39 ページ）

発電所・太陽電池－電気工作物の破損・主要電気工作物・波及事故無	[修正前]	229	[修正後]	230
発電所・太陽電池－電気工作物の破損・主要電気工作物・計	[修正前]	229	[修正後]	230
発電所・風力－電気工作物の破損・主要電気工作物・波及事故無	[修正前]	83	[修正後]	84
発電所・風力－電気工作物の破損・主要電気工作物・計	[修正前]	83	[修正後]	84
発電所・計－電気工作物の破損・主要電気工作物・波及事故無	[修正前]	401	[修正後]	403
発電所・計－電気工作物の破損・主要電気工作物・計	[修正前]	401	[修正後]	403
発電所・太陽電池－事故総件数・波及事故無	[修正前]	235	[修正後]	236
発電所・太陽電池－事故総件数・計	[修正前]	235	[修正後]	236
発電所・風力－事故総件数・波及事故無	[修正前]	85	[修正後]	86
発電所・風力－事故総件数・計	[修正前]	86	[修正後]	87
発電所・計－事故総件数・波及事故無	[修正前]	413	[修正後]	415
発電所・計－事故総件数・計	[修正前]	417	[修正後]	419
合計－電気工作物の破損・主要電気工作物・波及事故無	[修正前]	408	[修正後]	410

合計－電気工作物の破損・主要電気工作物・計	[修正前]	409	[修正後]	411
合計－事故総件数・波及事故無	[修正前]	471	[修正後]	473
合計－事故総件数・計	[修正前]	643	[修正後]	645

修正箇所 3 第 8 表 太陽電池発電所の事故被害件数表 (67～68 ページ)

太陽電池・太陽電池モジュール－自然災害・雷	[修正前]	0	[修正後]	1
太陽電池・コネクタ、ケーブル－自然災害・雷	[修正前]	0	[修正後]	1
太陽電池・小計－自然災害・雷	[修正前]	0	[修正後]	2
太陽電池・太陽電池モジュール－合計	[修正前]	39	[修正後]	40
太陽電池・コネクタ、ケーブル－合計	[修正前]	0	[修正後]	1
太陽電池・小計－合計	[修正前]	74	[修正後]	76
接続箱－自然災害・雷	[修正前]	0	[修正後]	1
接続箱－合計	[修正前]	2	[修正後]	3
合計－自然災害・雷	[修正前]	25	[修正後]	28
合計－合計	[修正前]	268	[修正後]	271

修正箇所 4 第 9 表 風力発電所の事故被害件数表 (69～70 ページ)

風力電気設備・逆変換装置又はインバータ － 設備不備・製作不完全	[修正前]	0	[修正後]	1
風力電気設備・逆変換装置又はインバータ － 合計	[修正前]	41	[修正後]	42
風力電気設備・小計－設備不備・製作不完全	[修正前]	1	[修正後]	2
風力電気設備・小計－合計	[修正前]	79	[修正後]	80
合計－設備不備・製作不完全	[修正前]	3	[修正後]	4
合計－合計	[修正前]	90	[修正後]	91

修正箇所 5 第 1 表 自家用電気工作物を設置する者の電気事故件数の推移 (設備別) (77 ページ)

平成 29 年度				
発電所・水力	[修正前]	18	[修正後]	19
発電所・風力	[修正前]	38	[修正後]	37
令和元年度				
発電所・火力	[修正前]	82	[修正後]	83
発電所・計	[修正前]	264	[修正後]	265
合計	[修正前]	503	[修正後]	504

令和2年度

発電所・太陽電池	[修正前]	235	[修正後]	236
発電所・風力	[修正前]	86	[修正後]	87
発電所・計	[修正前]	417	[修正後]	419
合計	[修正前]	643	[修正後]	645

修正箇所6 第2表 自家用電気工作物を設置する者の電気事故件数の推移(事故種別)(78ページ)

項目名

[修正前] 事故の種類・電気工作物の破損・主要工作物

[修正後] 事故の種類・電気工作物の破損・主要電気工作物

令和元年度

電気工作物の破損・主要電気工作物・他社事故波及無	[修正前]	258	[修正後]	259
電気工作物の破損・主要電気工作物・計	[修正前]	259	[修正後]	260
事故総件数・他社事故波及無	[修正前]	322	[修正後]	323
事故総件数・計	[修正前]	503	[修正後]	504

令和2年度

電気工作物の破損・主要電気工作物・他社事故波及無	[修正前]	408	[修正後]	410
電気工作物の破損・主要電気工作物・計	[修正前]	409	[修正後]	411
事故総件数・他社事故波及無	[修正前]	471	[修正後]	473
事故総件数・計	[修正前]	643	[修正後]	645

修正箇所7 第1図 太陽電池発電所事故件数の推移(79ページ)

令和2年度

太陽電池発電所事故件数	[修正前]	235	[修正後]	236
太陽電池発電所事故率	[修正前]	0.0124	[修正後]	0.0125

修正箇所8 第2図 風力発電所事故件数の推移(80ページ)

平成29年度

風力発電所事故件数	[修正前]	38	[修正後]	37
-----------	-------	----	-------	----

令和2年度

風力発電所事故件数	[修正前]	86	[修正後]	87
-----------	-------	----	-------	----

令和2年度電気保安統計の分析結果

修正箇所9 4ページ (1) 事故件数の全体推移

➤ リード文

[修正前]

- 電気事業法に基づく事故報告件数は、令和2年度で合計 15,161 件（電気事業者と自家用設置者で報告対象となる事故が異なることに注意が必要）。

[修正後]

- 電気事業法に基づく事故報告件数は、令和2年度で合計 15,163 件（電気事業者と自家用設置者で報告対象となる事故が異なることに注意が必要）。

▶ グラフ

令和元年度	自家用設置者	[修正前]	503	[修正後]	504
令和2年度	自家用設置者	[修正前]	643	[修正後]	645

修正箇所 10 5 ページ (2) 種類別、設備別の事故件数

▶ リード文

[修正前]

- 自家用設置者においては、太陽電池発電所及び風力発電所の事故が増加している。
太陽電池発電所：235 件（前年度比約 1.7 倍）、風力発電所：86 件（前年度比約 2.5 倍）。

[修正後]

- 自家用設置者においては、太陽電池発電所及び風力発電所の事故が増加している。
太陽電池発電所：236 件（前年度比約 1.7 倍）、風力発電所：87 件（前年度比約 2.5 倍）

▶ 電気事故件数（令和2年度）

事故の種類別件数

電気工作物の破損（主要）－自家用設置者	[修正前]	409	[修正後]	411
合計－自家用設置者	[修正前]	643	[修正後]	645

設備の種類別件数

発電所－自家用設置者	[修正前]	417	[修正後]	419
合計－自家用設置者	[修正前]	643	[修正後]	645

修正箇所 11 10 ページ (1) 太陽電池、風力発電所の事故件数推移（自家用電気工作物を設置する者）

▶ グラフ

太陽電池発電所

令和2年度	電気工作物の破損（主要電気工作物）	[修正前]	229	[修正後]	230
令和2年度	事故率	[修正前]	12.4	[修正後]	12.5
令和2年度	合計	[修正前]	237	[修正後]	238

風力発電所

平成29年度	その他	[修正前]	1	[修正後]	0
--------	-----	-------	---	-------	---

平成 29 年度 風力発電所 事故率	[修正前]	11.1	[修正後]	10.8
平成 29 年度 合計	[修正前]	38	[修正後]	37
令和 2 年度 電気工作物の破損（主要電気工作物）	[修正前]	83	[修正後]	84
令和 2 年度 事故率	[修正前]	21.1	[修正後]	21.4
令和 2 年度 合計	[修正前]	88	[修正後]	89

修正箇所 12 11 ページ （2）太陽電池発電所（自家用電気工作物を設置する者）

➤ グラフ

太陽電池発電所の事故被害件数（表題） [修正前] 268 [修正後] 271

事故発生電気工作物

太陽電池モジュール	[修正前] 39 件	[修正後] 40 件
その他	[修正前] 5 件	[修正後] 7 件

事故原因

自然災害	[修正前] 101 件	[修正後] 104 件
------	-------------	-------------

自然災害の内訳

雷	[修正前] 25 件 25%	[修正後] 28 件 27%
氷雪	[修正前] 54%	[修正後] 53%
風雨	[修正前] 12%	[修正後] 11%

修正箇所 13 12 ページ （3）風力発電所（自家用電気工作物を設置する者）

➤ グラフ

風力発電所の事故被害件数（表題） [修正前] 90 [修正後] 91

事故発生電気工作物

逆変換装置	[修正前] 41 件	[修正後] 42 件
-------	------------	------------

事故原因

設備不備－製作不完全	[修正前] 3 件 3%	[修正後] 4 件 4%
不明	[修正前] 56%	[修正後] 55%