

1. 修正の概要

- ・令和4年度電気保安統計（解説文、図表）に係る修正
- ・令和4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4年度電気保安統計

Ⅲ. 電気事業法第38条第4項各号に掲げる事業を営む者

修正箇所1 推移第2表 電気事業法第38条第4項各号に掲げる事業を営む者の電気事故件数の推移（事故種類別）（25ページ）

Ⅳ. 自家用電気工作物を設置する者

修正箇所2 解説文 2. 過年度比較の概要（37ページ）

修正箇所3 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4 第8表 太陽電池発電所の事故被害件数表（68ページ）

修正箇所5 推移第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）（78ページ）

修正箇所6 推移第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）（79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（80ページ）

Ⅴ. 小規模事業用電気工作物を設置する者

修正箇所8 解説文 2. 過年度比較の概要（83ページ）

修正箇所9 第1表 電気事故件数総括表（85ページ）

修正箇所10 第1図 太陽電池発電設備の事故被害件数（85ページ）

令和4年度電気保安統計の分析結果

修正箇所11 4ページ （1）事故件数の全体推移

修正箇所12 5ページ （2）種類別、設備別の事故件数

修正箇所13 10ページ （1）太陽電池、風力発電所の事故件数推移（自家用設置者）

修正箇所14 11ページ （2）太陽電池発電所（自家用設置者）

修正箇所15 16ページ （1）太陽電池、風力発電設備の事故件数（小規模事業用設置者）

修正箇所16 17ページ （2）太陽電池発電設備の破損事故（小規模事業用設置者）

3. 修正内容

令和4年度電気保安統計

Ⅲ. 電気事業法第38条第4項各号に掲げる事業を営む者

修正箇所1 推移第2表 電気事業法第38条第4項各号に掲げる事業を営む者の電気事故件数の推移
(事故種類別) (25 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

Ⅳ. 自家用電気工作物を設置する者

修正箇所2 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4年度の電気事故件数は 794 件です (第1表)。前年度の701件に比べ 93 件増加しました。事故発生箇所でもっとも多いのは「太陽電池発電所」(451 件)で、全体の約 56.8% を占めています。次に多いのは「需要設備」(高圧と低圧合わせて221件)です。以下、「火力発電所」(76件)、「風力発電所」(27件)、「水力発電所」(16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 451 件です (推移第1表及び第1図)。前年度の354件に比べ 97 件増加しました。事故率も増加しました。これは、主に「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27件です (推移第1表及び第2図)。前年度の28件に比べ1件減少しました。事故率も低下しました。

[修正後]

(1) 全体概況

令和4年度の電気事故件数は 802 件です (第1表)。前年度の701件に比べ 101 件増加しました。事故発生箇所でもっとも多いのは「太陽電池発電所」(459 件)で、全体の約 57.2% を占めています。次に多いのは「需要設備」(高圧と低圧合わせて221件)です。以下、「火力発電所」(76件)、「風力発電所」(27件)、「水力発電所」(16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 459 件です (推移第1表及び第1図)。前年度の354件に比べ 105 件増加しました。事故率も増加しました。これは、主に「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27件です (推移第1表及び第2図)。前年度の28件に比べ1件減少しました。事故率も低下しました。

修正箇所3 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]	443	[修正後]	450
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]	443	[修正後]	450
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]	549	[修正後]	556
発電所・計－電気工作物の破損・主要電気工作物・計	[修正前]	549	[修正後]	556
発電所・太陽電池－電気工作物の破損・その他の電気工作物・波及事故有	[修正前]	1	[修正後]	2
発電所・太陽電池－電気工作物の破損・その他の電気工作物・計	[修正前]	1	[修正後]	2
発電所・計－電気工作物の破損・その他の電気工作物・波及事故有	[修正前]	3	[修正後]	4
発電所・計－電気工作物の破損・その他の電気工作物・計	[修正前]	3	[修正後]	4
発電所・太陽電池－事故総件数・波及事故有	[修正前]	3	[修正後]	4
発電所・太陽電池－事故総件数・波及事故無	[修正前]	448	[修正後]	455
発電所・太陽電池－事故総件数・計	[修正前]	451	[修正後]	459
発電所・計－事故総件数・波及事故有	[修正前]	5	[修正後]	6
発電所・計－事故総件数・波及事故無	[修正前]	565	[修正後]	572
発電所・計－事故総件数・計	[修正前]	570	[修正後]	578
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]	554	[修正後]	561
合計－電気工作物の破損・主要電気工作物・計	[修正前]	555	[修正後]	562
合計－電気工作物の破損・その他の電気工作物・波及事故有	[修正前]	163	[修正後]	164
合計－電気工作物の破損・その他の電気工作物・計	[修正前]	163	[修正後]	164
合計－事故総件数・波及事故有	[修正前]	177	[修正後]	178
合計－事故総件数・波及事故無	[修正前]	617	[修正後]	624
合計－事故総件数・計	[修正前]	794	[修正後]	802

修正箇所4 第8表 太陽電池発電所の事故被害件数表 (68 ページ)

逆変換装置又はインバーター設備不備・製作不完全	[修正前]	62	[修正後]	64
逆変換装置又はインバーター不明	[修正前]	281	[修正後]	286
逆変換装置又はインバーター合計	[修正前]	423	[修正後]	430
合計－設備不備・製作不完全	[修正前]	62	[修正後]	64
合計－不明	[修正前]	291	[修正後]	296
合計－合計	[修正前]	471	[修正後]	478

修正箇所 5 推移第 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)(78 ページ)
令和 4 年度

発電所・太陽電池	[修正前] 451	[修正後] 459
発電所・計	[修正前] 570	[修正後] 578
合計	[修正前] 794	[修正後] 802

修正箇所 6 推移第 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)(79 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 4 年度

電気工作物の破損・主要電気工作物・他者事故波及無	[修正前] 554	[修正後] 561
電気工作物の破損・主要電気工作物・計	[修正前] 555	[修正後] 562
電気工作物の破損・その他の工作物・他者事故波及有	[修正前] 163	[修正後] 164
電気工作物の破損・その他の工作物・計	[修正前] 163	[修正後] 164
事故総件数・他者事故波及有	[修正前] 177	[修正後] 178
事故総件数・他者事故波及無	[修正前] 617	[修正後] 624
事故総件数・計	[修正前] 794	[修正後] 802

修正箇所 7 第 1 図 太陽電池発電所事故件数の推移(80 ページ)

令和 4 年度

太陽電池発電所事故件数	[修正前] 451	[修正後] 459
太陽電池発電所事故率	[修正前] 19.6	[修正後] 19.9

V. 小規模事業用電気工作物を設置する者

修正箇所 8 解説文 2. 過年度比較の概要(83 ページ)

[修正前]

(1) 全体概況

小規模事業用電気工作物を設置する者における令和 4 年度の事故件数は 278 件(第 1 表)です。前年度の 220 件に比べ 58 件増加しました。太陽電池発電設備における事故件数は 277 件で、前年度の 213 件に比べ 64 件増加しました。風力発電設備における事故件数は 1 件で、前年度の 7 件に比べ 6 件減少しました。

(5) 主要電気工作物の破損事故

太陽電池発電設備における主要電気工作物の破損事故は 274 件(第 1 表)で、前年度の 207 件に比べ 67 件増加しました。

[修正後]

(1) 全体概況

小規模事業用電気工作物を設置する者における令和4年度の事故件数は287件(第1表)です。前年度の220件に比べ67件増加しました。太陽電池発電設備における事故件数は286件で、前年度の213件に比べ73件増加しました。風力発電設備における事故件数は1件で、前年度の7件に比べ6件減少しました。

(5) 主要電気工作物の破損事故

太陽電池発電設備における主要電気工作物の破損事故は283件(第1表)で、前年度の207件に比べ76件増加しました。

修正箇所9 第1表 電気事故件数総括表(85ページ)

太陽電池発電設備－主要電気工作物の破損・保守不備	[修正前] 202	[修正後] 211
計－主要電気工作物の破損・保守不備	[修正前] 202	[修正後] 211
太陽電池発電設備－主要電気工作物の破損・自然災害・風雨	[修正前] 26	[修正後] 19
風力発電設備－主要電気工作物の破損・自然災害・風雨	[修正前] 0	[修正後] 1
計－主要電気工作物の破損・自然災害・風雨	[修正前] 26	[修正後] 20
太陽電池発電設備－主要電気工作物の破損・自然災害・氷雪	[修正前] 8	[修正後] 15
計－主要電気工作物の破損・自然災害・氷雪	[修正前] 8	[修正後] 15
風力発電設備－主要電気工作物の破損・その他の事故、不明等	[修正前] 1	[修正後] 0
計－主要電気工作物の破損・その他の事故、不明等	[修正前] 7	[修正後] 6
太陽電池発電設備－主要電気工作物の破損・小計	[修正前] 274	[修正後] 283
計－主要電気工作物の破損・小計	[修正前] 275	[修正後] 284
太陽電池発電設備－事故総件数	[修正前] 277	[修正後] 286
計－事故総件数	[修正前] 278	[修正後] 287

修正箇所10 第1図 太陽電池発電設備の事故被害件数(85ページ)

事故発生電気工作物

逆変換装置	[修正前] 233件 76.6%	[修正後] 242件 77.3%
太陽電池モジュール	[修正前] 14.8%	[修正後] 14.4%
支持物(架台)	[修正前] 7.6%	[修正後] 7.3%

事故原因

保守不備－自然劣化	[修正前] 200件 65.8%	[修正後] 209件 66.8%
自然災害	[修正前] 29.6%	[修正後] 28.8%
不明	[修正前] 2.0%	[修正後] 1.9%

合計	[修正前] 304件	[修正後] 313件
----	------------	------------

令和4年度電気保安統計の分析結果

修正箇所 11 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（令和4年度）は、電気事業者で14,980件、自家用設置者で794件（両方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（令和4年度）は、電気事業者で14,980件、自家用設置者で802件（両方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4年度 自家用設置者 [修正前] 794 [修正後] 802

修正箇所 12 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、太陽電池発電所の事故が増加している。
太陽電池発電所：451件（前年度比約1.3倍）

[修正後]

- 自家用設置者においては、太陽電池発電所の事故が増加している。
太陽電池発電所：459件（前年度比約1.3倍）

➤ 電気事故件数表

事故種類別件数

電気工作物の破損（主要）－自家用設置者	[修正前] 555	[修正後] 562
電気工作物の破損（その他）－自家用設置者	[修正前] 163	[修正後] 164
合計－自家用設置者	[修正前] 794	[修正後] 802

電力設備別件数

発電所－自家用設置者	[修正前] 570	[修正後] 578
合計－自家用設置者	[修正前] 794	[修正後] 802

修正箇所 13 10 ページ (1) 太陽電池、風力発電所の事故件数推移（自家用設置者）

➤ グラフ

太陽電池発電所

令和4年度 主要電気工作物の破損事故件数	[修正前] 443	[修正後] 450
令和4年度 上記以外の事故件数	[修正前] 10	[修正後] 11
令和4年度 事故率	[修正前] 19.6	[修正後] 19.9

合計

[修正前][451](453) [修正後] [459](461)

修正箇所 14 11 ページ (2) 太陽電池発電所 (自家用設置者)

➤ グラフ

太陽電池発電所の事故被害件数 (表題) [修正前] 471 [修正後] 478

事故発生電気工作物

逆変換装置 [修正前] 423 件 89.8% [修正後] 430 件 90.0%

事故原因

設備不備－製作不完全	[修正前] 62 件 13.2%	[修正後] 64 件 13.4%
自然災害	[修正前] 13.0%	[修正後] 12.8%
保守不備－自然劣化	[修正前] 5.7%	[修正後] 5.6%
保守不備－保守不完全	[修正前] 3.2%	[修正後] 3.1%
設備不備－施工不完全	[修正前] 1.1%	[修正後] 1.0%
不明	[修正前] 291 件 61.8%	[修正後] 296 件 61.9%

修正箇所 15 16 ページ (1) 太陽電池、風力発電設備の事故件数 (小規模事業用設置者)

➤ リード文

[修正前]

- 令和 4 年度の小規模事業用発電設備の事故報告は 278 件 (太陽電池 277 件、風力 1 件) で前年度と比較して 58 件増加。

[修正後]

- 令和 4 年度の小規模事業用発電設備の事故報告は 287 件 (太陽電池 286 件、風力 1 件) で前年度と比較して 67 件増加。

➤ 表

修正箇所 9 と同じ

修正箇所 16 17 ページ (2) 太陽電池発電設備の破損事故 (小規模事業用設置者)

➤ グラフ

太陽電池発電設備の事故被害件数 (表題) [修正前] 304 [修正後] 313

その他は **修正箇所 10** と同じ