

年月	災害名	種別	規模指標	電柱等被害	地中線 vs 架空線の比較
1995 年 1 月	阪神・淡路大震災	地震	M7.3 <sup>1</sup>	電力 約 4,500 基／ 通信 約 3,600 基 <sup>2</sup>	供給支障被害率：(通信) 地中線 0.03% vs 架空線 2.4%、(電力) 地中線 4.7% vs 架空線 10.3% <sup>3</sup>
2003 年 9 月	台風 14 号	台風	最大瞬間風速 74.1 m/s（宮古島） <sup>4</sup>	電柱 800 本 <sup>2</sup>	同一指標での比較整理は確認できず
2011 年 3 月	東日本大震災	地震＋津波	M9.0 <sup>5</sup>	電力 約 28,000 基／ 通信 約 28,000 基 <sup>2</sup>	地中線の被害率が架空線より小さい整理あり <sup>3</sup>
2016 年 4 月	熊本地震	地震	M6.5／7.3 <sup>6</sup>	倒壊 244 本／ 傾斜 4,091 本 <sup>7</sup>	同一指標での比較整理は確認できず
2018 年 9 月	台風 21 号	台風	最大瞬間風速 57.4 m/s（和歌山） <sup>8</sup>	電柱 1,343 本 <sup>9</sup>	架空線：支持物 1,343 本等／地中線：地上機器 38 台、ケーブル 544m 損傷 <sup>10</sup>
2018 年 9 月	台風 24 号	台風	最大瞬間風速 52.5 m/s（奄美） <sup>11</sup>	電柱 209 本 <sup>9</sup>	同一指標での比較整理は確認できず
2019 年 9 月	台風 15 号	台風	最大瞬間風速 57.5 m/s（千葉市） <sup>12</sup>	電柱 1,996 本 <sup>13</sup>	架空線：支持物 1,996 本・架空線 5,529 径間等／地中線：地上機器 1 台、ケーブル 0m <sup>10</sup>
2019 年 10 月	台風 19 号	台風	最大瞬間風速 43.8 m/s（東京） <sup>14</sup>	電柱 683 本 <sup>9</sup>	同一指標での比較整理は確認できず
2020 年 9 月	台風 10 号	台風	最大瞬間風速 59.4 m/s（長崎） <sup>15</sup>	電柱 163 本 <sup>9</sup>	同一指標での比較整理は確認できず
2024 年 1 月	能登半島地震	地震	M7.6 <sup>16</sup>	電柱 約 3,100 本／ 電線 約 1,700 箇所 <sup>17</sup>	同一指標での比較整理は確認できず

<sup>1</sup> 気象庁：兵庫県南部地震の概要 [https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/1995\\_01\\_17\\_hyogonanbu/gaiyo.html](https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/1995_01_17_hyogonanbu/gaiyo.html)

<sup>2</sup> 国土交通省 東北地方整備局：大規模災害における電柱倒壊状況 <https://www.thr.mlit.go.jp/road/sesaku/denchu/htdocs/genjou/collapse-situation1.html>

<sup>3</sup> 防災面における無電柱化の評価（阪神・淡路および東日本の地中線／架空線比較） <https://www.isfj.net/articles/2017/受賞論文/【環境防災エネルギー②】【明治大学】【加藤久和研究会】【小峯雄太】【防災面における無電柱化の評価－高知市を対象とした考察－】.pdf>

<sup>4</sup> 気象庁：平成 15 年台風第 14 号災害報告 <https://www.data.jma.go.jp/stats/data/bosai/report/2003/20030910/20030910.html>

<sup>5</sup> 気象庁：東北地方太平洋沖地震の概要 [https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/2011\\_03\\_11\\_tohoku/](https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/2011_03_11_tohoku/)

<sup>6</sup> 気象庁：平成 28 年熊本地震の概要 [https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/2016\\_04\\_14\\_kumamoto/](https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/2016_04_14_kumamoto/)

<sup>7</sup> 経済産業省：熊本地震における電気設備被害状況 [https://www.meti.go.jp/shingikai/sankoshin/hoan\\_shohi/denryoku\\_anzen/denki\\_setsubi/pdf/012\\_03\\_00.pdf](https://www.meti.go.jp/shingikai/sankoshin/hoan_shohi/denryoku_anzen/denki_setsubi/pdf/012_03_00.pdf)

<sup>8</sup> 経済産業省：台風 21 号における電力設備被害状況 [https://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/denryoku\\_gas/denryoku\\_gas/resilience\\_wg/pdf/009\\_07\\_00.pdf](https://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/denryoku_gas/denryoku_gas/resilience_wg/pdf/009_07_00.pdf)

<sup>9</sup> 経済産業省：電力設備被害比較資料 [https://www.meti.go.jp/shingikai/sankoshin/hoan\\_shohi/denryoku\\_anzen/pdf/024\\_02\\_00.pdf](https://www.meti.go.jp/shingikai/sankoshin/hoan_shohi/denryoku_anzen/pdf/024_02_00.pdf)

<sup>10</sup> 経済産業省：第 9 回電力レジリエンス WG（配電設備被害内訳） [https://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/denryoku\\_gas/denryoku\\_gas/resilience\\_wg/pdf/009\\_04\\_00.pdf](https://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/denryoku_gas/denryoku_gas/resilience_wg/pdf/009_04_00.pdf)

<sup>11</sup> 気象庁：平成 30 年台風第 24 号災害報告 <https://www.data.jma.go.jp/stats/data/bosai/report/2018/20181011/20181011.html>

<sup>12</sup> 消防庁：令和元年台風第 15 号被害状況 [https://www.fdma.go.jp/singi\\_kento/kento/items/post-55/25/shiryou1-1.pdf](https://www.fdma.go.jp/singi_kento/kento/items/post-55/25/shiryou1-1.pdf)

<sup>13</sup> 経済産業省：台風 15 号における鉄塔及び電柱の損壊事故調査 [https://www.meti.go.jp/shingikai/sankoshin/hoan\\_shohi/denryoku\\_anzen/tettou/pdf/20191204\\_report\\_01.pdf](https://www.meti.go.jp/shingikai/sankoshin/hoan_shohi/denryoku_anzen/tettou/pdf/20191204_report_01.pdf)

<sup>14</sup> 気象庁：令和元年台風第 19 号災害報告 <https://www.data.jma.go.jp/stats/data/bosai/report/2019/20191012/20191012.html>

<sup>15</sup> 気象庁：令和 2 年台風第 10 号災害報告 <https://www.data.jma.go.jp/stats/data/bosai/report/2020/20200910/20200910.html>

<sup>16</sup> 気象庁：令和 6 年能登半島地震の概要 <https://www.jma.go.jp/jma/press/2401/02b/202401020145.html>

<sup>17</sup> 国土交通省：令和 6 年能登半島地震 被害状況 <https://www.mlit.go.jp/common/001474578.pdf>