

発電用風力設備における近年の落雷事故の発生状況について
(ブレードの破損を伴ったもの)

落雷によるブレードの破損事故件数

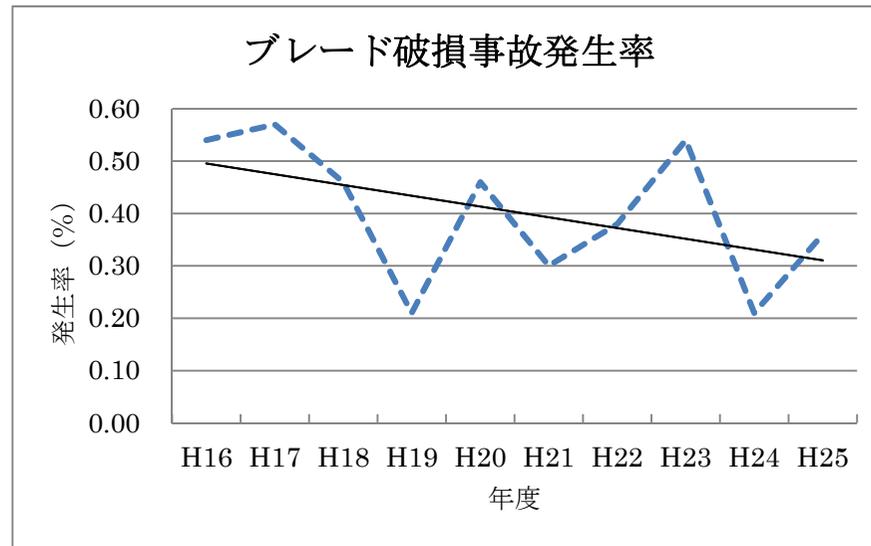
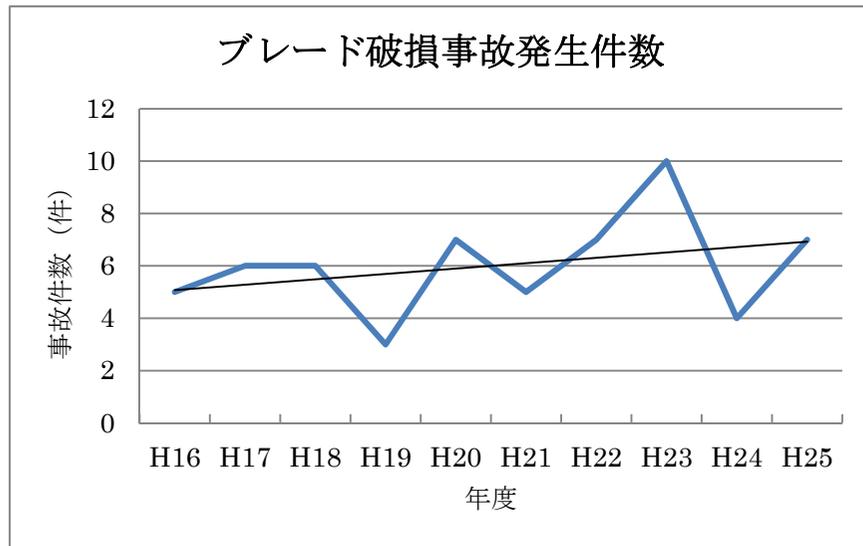
(件)

	平成 16 年度	平成 17 年度	平成 18 年度	平成 19 年度	平成 20 年度
落雷によるブレードの破損事故件数	5	6	6	3	7
ブレード破損事故発生率 (※2)	0. 5 4 %	0. 5 7 %	0. 4 6 %	0. 2 1 %	0. 4 6 %
	平成 21 年度	平成 22 年度	平成 23 年度	平成 24 年度	平成 25 年度
落雷によるブレードの破損事故件数	5	7	1 0	4	7 (2) (※1)
ブレード破損事故発生率 (※2)	0. 3 0 %	0. 3 8 %	0. 5 4 %	0. 2 1 %	0. 3 6 %

(注) 電気関係報告規則第 3 条第 2 項の表第四号の規定に基づく出力 500kW 以上の風力発電所に属する主要電気工作物の破損事故のうち、落雷に起因するブレードの破損事故件数を集計したもの

(※1) 平成 25 年度の (2) 件は、出力 500kW 未満の風力発電所に係る事故であり、事業者からの任意の報告によるもの (7 件の外数)

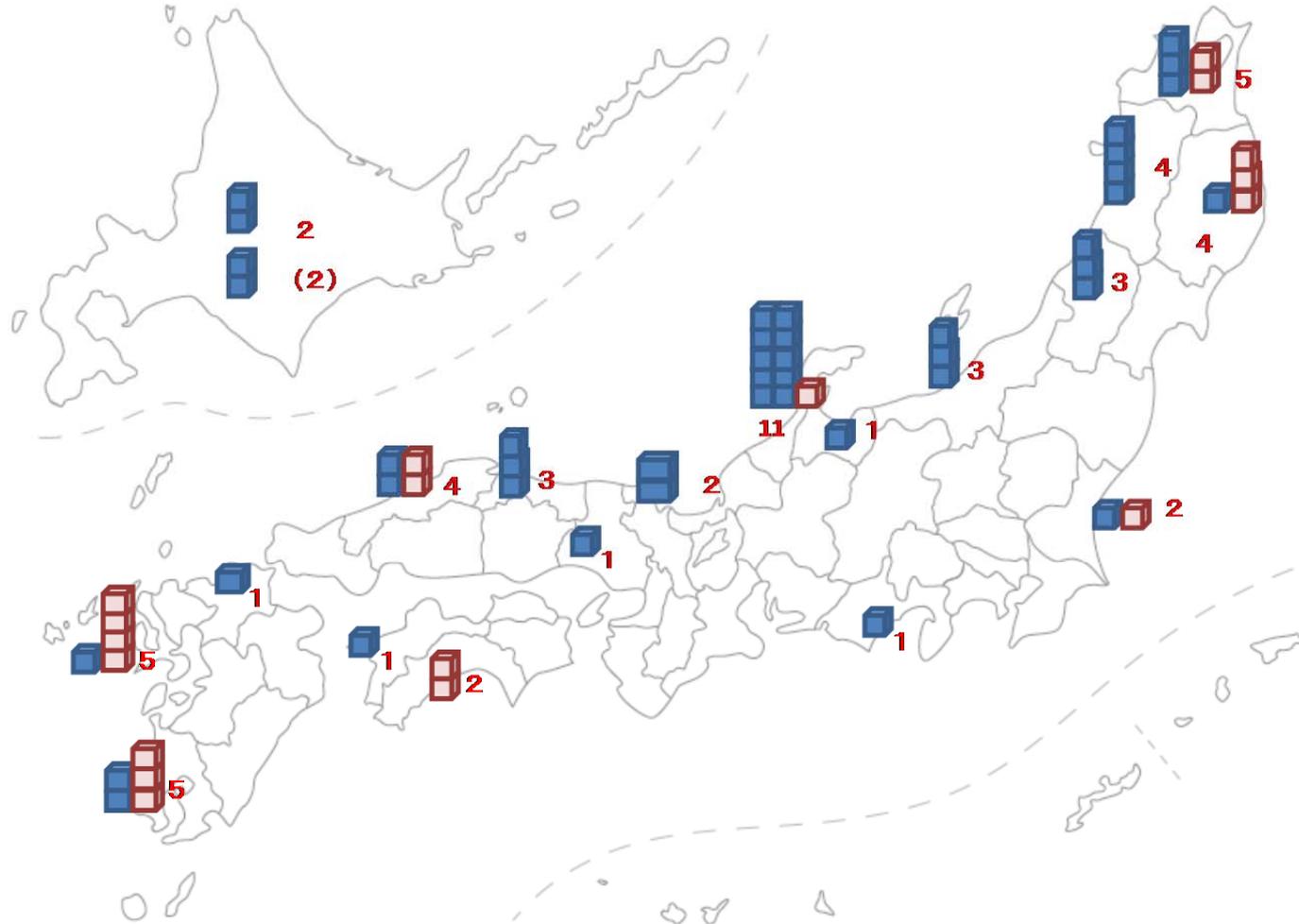
(※2) ブレード破損事故発生率 : $[(\text{落雷によるブレード破損事故件数}) \div (\text{全国に設置された風車設置基数})] \times 100$ ※全国に設置された風車設置基数は一般社団法人日本風力発電協会HPから引用



風力発電所 落雷事故事例について(平成16年4月～平成26年1月)

(ブレードが被害を受けた落雷事故の県別集計)

年度	件数
平成16年度	5
平成17年度	6
平成18年度	6
平成19年度	3
平成20年度	7
平成21年度	5
平成22年度	7
平成23年度	10
平成24年度	4
平成25年度	7+(2)
合計	60+(2)



()内は500kW未満の風車の事故で事業者からの任意の報告によるもの

- 冬季雷による被害
- 夏季雷による被害

注: 産業保安監督部に提出された事故報告の集計