

2006 年 5 月 20 日 埼玉県坂戸市、所沢市の突風被害調査報告

松井正宏，田村幸雄，東京工芸大学
小林文明 防衛大学校

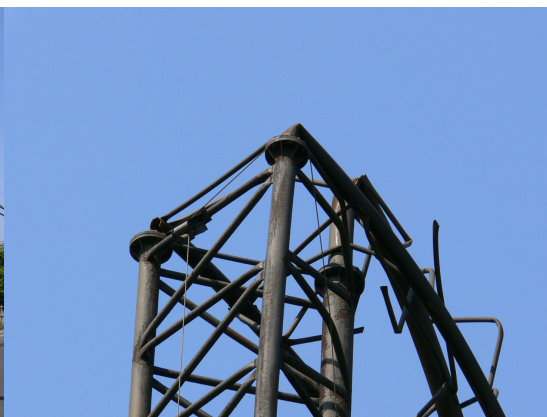
2006 年 5 月 20 日 埼玉県坂戸市でゴルフ練習場のトラス鉄塔 12 本が倒壊する被害が発生した。また，同日 所沢市では，竜巻と見られる突風により住家 40 棟以上が被害を受けた。当日は寒気を伴った気圧の谷が関東地方を通過中で大気の状態は不安定であった。このため，関東地方の広い範囲で突風や局地的な降雨がみられた。

坂戸市の被害

5 月 20 日 15 時 55 分頃，埼玉県坂戸市中小坂のゴルフ練習場では，激しい雷雨の直後に突風が吹き，ネットを支える鉄塔が倒壊した。鉄塔は高さ約 60m で 12 本全てが被害を受けた。倒壊した鉄塔の下敷きになり，乗用車や隣接する工場に被害が発生した。また，鉄塔の部材の一部が飛来することにより隣接する住宅の屋根に被害が発生した。



ゴルフ場ネットを支える鉄塔の被害



鉄塔の折損箇所



倒壊した鉄塔による自動車の被害



同，工場屋根の被害



倒壊した鉄塔により電柱が倒壊した。

さらに同電柱により自動車被害を受けた。

所沢市の被害

5月20日 15時40分頃、所沢市新町から中新井にかけて突風が吹き、住宅の屋根等に被害が生じた。図に被害発生地点を示す。図中の太い矢印は被害状況から見た風の作用方向である。被害は住宅の屋根葺材の飛散、飛散物による外壁や雨どいの損傷、ビニルハウスの飛散などである。





屋根棟瓦の被害



屋根葺材の被害



飛来物による屋根葺材の被害

カーポート屋根の被害