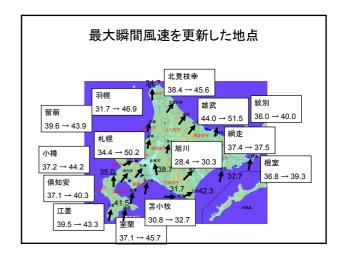
2004年台風18号(SONGDA)による 北海道の風災害

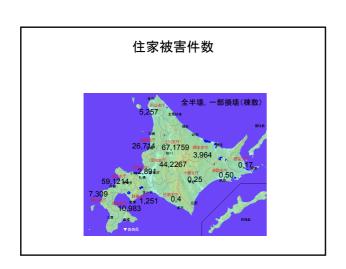
東京工芸大学 松井正宏 田村幸雄

本調査には、北海道大学 城攻先生、北海学園大学 桜井修次先生、東北大学 植松康先生にご協力いた だきました。記して謝意を表します。

2004年台風18号(SONGDA)による 北海道の風災害 2004年9月8日頃台風が接近。 通過 札幌 同日10時~11時 - 最大風速 21.7m/s SSW(1) - 最大瞬間風速 50.2m/s SW(1) - 現地最低気圧 969.7hPa - 最大瞬間風速が30m/sを超えた 時間帯:8時~12時 - 北海道内 青:熱帯低気圧(クラス2) 緑:台風(クラス3) • 死者 • 行方不明者9名 黄:台風(クラス4) • 負傷者445名 。 赤:強い台風+非常に強い台風+猛烈な台風(クラス5) 紫(マゼンタ) : 温帯低気圧(クラス6)

http://agora.ex.nii.ac.jp/digital-typhoon/





暫定値:平成16年9月22日現在. 北海道防災消防課調べ 筒所: 被害額 区分 備者 施設数 (百万円) 農業関係 農作物110588ha, 営農施設等47049箇所 29105 土木工事関係 276 海岸, 道路, 港湾, 下水道, 漁港等 4712 水産関係 2246 1832 漁船, 共同利用施設など, 漁港, 港湾を除く 林業関係 4363 3277 森林(風倒木), 治山施設等 衛牛関係 138 120 病院,一般廃棄物処理施設等 商工関係 店舗・倉庫の損壊、工場等の損壊等 公立文教施設 290 小学校, 中学校, 高等学校 社会教育施設 536 394 公民館 図書館 博物館等 社会福祉施設 126 児童養護施設、特別養護老人ホーム等 131 その他 96 私学,空港,鉄道等 計 11076 42254

被害額









札幌市の被害(5) 北海道大学構内





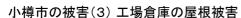
パワー棟(医学部用の電力, 温水供給施設)窓ガラス損壊

札幌市内の被害

- ・ 札幌市街地の建築物は、耐風性に優れ、被害は少ない。
- 住家の屋根(雪下ろしのため非瓦, トタンが多い)の一部に被害が発生
- プレハブ小屋などに被害が発生した。
- 風による街路樹の倒壊が多く発生した。
- ・ 倒木による2次被害が多数発生した。











小樽市内の被害

- ・ 海岸沿いの倉庫等の屋根の破損が散見された。
- 住家の屋根(雪下ろしのため非瓦, トタンが多い)および壁の一部に被害が発生した。
- ・ 建築年代の古い建築物に被害が発生した。