

## 中国で発生した台風 14 号の災害について

曹曙陽 田村幸雄  
2004 年 9 月 14 日

2004 年 8 月 12 日午後 8 時ごろ、台風 14 号「ラナニム（中国名：雲娜）」は中国浙江省温嶺市石塘鎮に上陸後、同省の台州、温州、麗水、衢州を約 13 時間かけて通過した。8 月 20 日までの台風 14 号による同省内の死者数は 164 名、24 人が行方不明になっている。死者の多くは、倒壊した建物の下敷きになったもの。直接経済損失は 182 億中国元と予測されている。

なお、今回の台風は中国で台風 14 番と呼ばれているが、国際名が Ranamin であり、200413 番になる。被害調査は 8 月 19 日～8 月 20 日で行われた。

### 1. 地点

台風 14 号が上陸した浙江省温嶺市は、中国の東南部沿海地域にある小規模な都市（人口 30 万程度）である。杭州（浙江省の省会）から東南へ約 350 Km の位置にある。また、杭州は上海の西南、約 300Km の位置にある。



台風経路



台風上陸地点

浙江省は中国では有数の台風多数発生地である。温嶺市では 1985 年、1997 年に非常に大きな台風が発生したことがある。1997 年台風 17 号では、死者数が 236 人であり、建物が 85000 棟倒れたという。

## 2. 台風 14 号の特徴

強い

登陸時、中心気圧 950Pa

風速大きい

瞬間最大風速 58.7メートルm/s が観測された（台州市椒江区大陈 地区）。沿海地域の平均風力は 12 級以上に達している。台風登陸時の台風中心最大風速 45m/s。

広い

10 級風力圏は直径約 180 K m。

豪雨

台風に伴う豪雨は大豪雨になり、一部の地域では集中的な大豪雨に見舞われている。浙江省歴史的な最大降雨量が観測された。

今回の台風の規模は 1997 年以来最大。

## 3 . 災害状況

8月日20日までの台風14号による同省内の死者数は164名、24人が行方不明になっている。死者の多くは、倒壊した建物の下敷きになったもの。倒壊した建物は6.34万棟、被害を受けた建物は8.8万棟に達している。省内50の市と県が被害を受け、被災人口は859万人に達している。このうち、41万人が避難した。被害を受けた農地の面積は180.9万ヘクタール強、家畜の死亡は5.5万頭。現地では養殖漁業も盛んだが、養殖施設189.3万ヘクタールが被害を受け、計16万トンの水産品が失われた。交通では、579条道路が通行不能になり、破損箇所の合計は505キロメートルに達している。被害送電線は3342Km、被害通信線1522Kmに上る。直接経済損失は182億中国元と予測されている。

## 4 . 写真

Web 上で取った写真と現地で撮った写真の一部を以下に示す。



道沿いの木が倒れた



屋根が飛ばされた



歩行困難



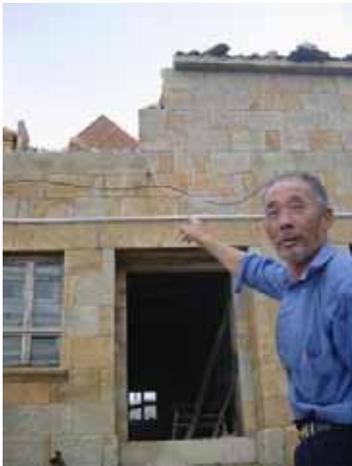
人力車が強風で倒れそう



広告牌が倒れた



屋根の破壊



建物の崩壊



屋根が破壊された



広告牌の倒壊



倒れた木



工場の屋根の飛散



屋根瓦の飛散



屋根瓦の被害



屋根瓦の被害



ビニルハウスの被害



高潮による漁船の被害



石で建てられた住家の倒壊（現地の従来の家の作り方）