

B-9

令和元年台風 15 号による建物被害状況の報告
千葉県鋸南町を対象とした現地調査Survey on Building Damage by 2019 Typhoon No.15 (Typhoon Faxai)
Field survey centering on Korancho, Chiba○廣石秀造¹*Shuzo Hiroishi¹

Abstract: 2019 Typhoon N0.15 (Typhoon Faxai) hit Chiba on September 9. And, it was the driving wind and rain mainly in the south Kanto. In the southern part of Chiba, power outages continued on September 22. Many buildings are damaged. Therefore, on September 19th, the author investigated building damages in Kyonan town, Chiba. This report is a breaking one focusing on the damage situation of buildings.

1. はじめに

令和元年台風 15 号は、9 月 9 日早朝に東京湾を通過した後に、強い勢力を保ったまま、千葉県に上陸した (Fig.1)。この台風の接近・通過に伴い、関東地方南部を中心として、猛烈な風雨となり、特に千葉市では平均風速 35.9m/s、最大瞬間風速 57.7m/s (気象庁発表^{[2])}を観測するなど、各地で記録的な暴風となった。また、千葉県南部を中心に、9 月 22 日現在でも約 3100 戸で停電が続いており^[3]、建物の被害も多数、報告されている。

以上の状況を鑑みて、9 月 19 日に千葉県南部の鋸南町において現地調査を行った。本報では、速報として、建物の被害状況を中心とした報告を行う。

2. 建物被害の概要

台風 15 号の通過により、千葉県全域で全壊 74 棟、半壊 996 棟、一部損壊 10531 棟となり、このうち、千葉県鋸南町では、半壊 307 棟、一部損壊 1961 棟が報告されている^[4]。本報では、千葉県鋸南町のうち、勝山漁港から鋸南町役場周辺まで間 (Fig.2) に確認された、建物被害の状況を報告する。

Fig.3 に、勝山漁港周辺の様子を示す。多くの建物でブルーシートにより、屋根や壁に応急処置が施されているのが確認できる。また、漁港周辺では、鋼構造建物の外壁の損傷 (Fig.4) やガラスの破損が見受けられた。漁港から鋸南町役場まで間で、多くの建物で屋根瓦の脱落、飛散が発生していた (Fig.5)。特に、屋根頂部 (棟瓦) や端部 (隅棟) の脱落が散見された (Fig.6)。

木造家屋において、屋根全体の飛散が数件、確認された (Fig.7)。いずれの建物も比較的軽量の金属屋根であり、建設から長い年数が経過したと思われる建物で

あった。また、これら建物の一部では、棟木や母屋の腐食とみられる劣化も確認された。海岸から近いことから、海風による塩害の影響も考えられる。一方で、

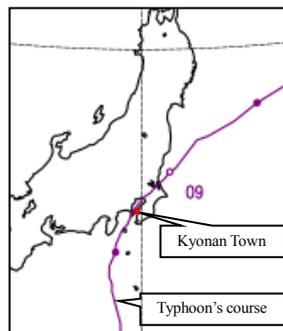
Fig.1 A map of the Typhoon's course^[1]Fig.2 Surveyed area^[5]

Fig.3 Around Katsuyama fishing port



Fig.4 Damaged outer wall

1 : 日大短大・教員・建築

瓦葺き屋根全体の飛散は、本調査において確認されなかった。

軽量鉄骨と木材の併用構造と思われる集合住宅の屋根が、大きく損壊しており (Fig.8). 並んで建てられていた2棟とも同様の被害を受けていた。これら建物周辺は田畑が広がり、風を遮る建物などがなかったことも要因と推測される。

屋根全面が飛散しているコンビニエンスストア (Fig.9) も確認された。窓ガラスも破損しており、これが風圧力の増加に寄与したことも一因と推察される。また、金属折板屋根の剥離 (Fig.10), プレハブ小屋 (Fig.11) や倉庫の倒壊 (Fig.12) も確認された。倒壊した倉庫では、脚部の鋼材が腐食しており、基礎アンカーボルトが脱落していた (Fig.13)。このほかに、飛来物による壁面の破損 (Fig.14), 屋外庇の仕上材の脱落 (Fig.15) も確認された。

建物以外では、道路沿いに建てられた看板 (Fig.16) やコンクリートブロック塀の転倒 (Fig.17), ビニルハウスの倒壊も発生していた。

3. まとめ

千葉県鋸南町のうち、勝山漁港から鋸南町役場周辺を対象とした現地調査の結果として、建物の被害状況を報告した。今後、被害発生原因の解明など、さらなる調査を行う予定である。

最後に、被害に遭われた皆様には、心よりお見舞いを申し上げますとともに、一日も早い復旧をお祈りいたします。

4. 参考文献

- [1] 気象庁：「台風経路図 (加筆)」
- [2] 内閣府：「令和元年台風第 15 号被害状況等について」, 2019 年 9 月 21 日 14 時 00 分現在
- [3] 東京電力 HP：「停電情報」, 2019 年 9 月 22 日 11 : 00 現在
- [4] 千葉県防災ポータルサイト：「令和元年台風 15 号について (第 28 報)」, 2019 年 9 月 22 日 11 : 00 現在
- [5] 国土地理院：「地理院地図 (加筆)」



Fig.5 Fall of roof tile



Fig.6 Fall of corner roof tile



Fig.7 Destroyed wooden building roof



Fig.8 Destroyed Apartment house roof



Fig.9 Destroyed store roof



Fig.10 Metal roof peeling



Fig.11 Collapse of prefabrication hut



Fig.12 Collapse of warehouse



Fig.13 Damaged leg



Fig.14 Damaged outer



Fig.15 Fall of ceiling finish



Fig.16 Fallen signboard



Fig.17 Fallen block fence