

地水火風

牧野 恒一

年末に糸魚川市中心部で大規模な延焼火災が発生した。焼損戸数は144戸に及び、地震や津波起因の火災を除けば、酒田大火以来40年ぶりの市街地大火となった。焼損面積約4万㎡、負傷者16人（うち、消火活動中の消防員14人）といふ甚大な被害となった。成21年3月8日の尼崎市の火災（焼損棟数49棟、焼損面積約5千㎡）などがあるが、いずれも「大火」の定義にはあてはまらず、消防白書にも載っていない。

糸魚川大火と市街地延焼火災防止

糸魚川大火 糸魚川大火は、平成28年12月22日午前10時20分頃、糸魚川駅北側のラーメン店「魚川」で発生し、南からの強風にあおられて北側の市街地に延焼。強風のため消火は困難を極め、糸魚川市消防本部の消防車16台、消防団72台に加え新潟県内外の応援消防隊38台、合計126台で消火活動にあたったが、ようやく鎮圧状態になったのは出火から10時間30分後の同日20時50分、鎮火は翌日の16時30分だった。

この火災は、地震や津波による火災を除けば、昭和51年10月29日の山形県酒田市の大火（焼損棟数1774棟、焼損面積約15万2千㎡、死者1人、負傷者1003人）以来と目される強風で消火活動が困難だったこと、現場が一不造住宅密集地域だったこととされ、消防隊は風下に向き、映像を見ると、大量の火の粉が、強風によりまるで火炎放射器のように風下に吹き付けていた。あれでは、消防隊ももちろん風下で消火活動を行

うことは難しい。風向きは延焼拡大を防ぐのが第一だが、最初の火災を消すことができなかった。その後ほとんどは防ぎ切れず、水筒をすり抜けた火の粉を、消防隊と自衛隊と住民が協力して消して回ることにより、ようやく延焼を阻止することができた。報告

古い既存不適格の木造建築物が点在する市街地構造だった。②そのような地域で、強風下で火災が発生し、初期消火ができないと、火元建築物は強風にあおられて激しく炎上し、窓から炎や火の粉を噴出。やがて屋根の野地板などに火がついて吹き上げられ、粉々になって、火の粉が風下側に飛散する。③防火構造の家屋は、火の粉が横から吹き付けられて瓦屋根の裏の隙間に入り込めば、防火構造の家屋でも、もっと早くから炎上する可能性がある。酒田大火では、このように「瓦屋根十飛火」の延焼経路が最も多かったと報告されている。今回の火災についてはどうだろうか。④「防火構造」と言っても、不燃性の屋根の下には軒裏の部分が開いているため、火の粉が入り込みにくい。そこにいったん火の粉が吹かれて、細かい火の粉は、強風のため吹き飛ばされて、やがて発火し、炎上する。⑤耐火建築物には延焼のおそれのある部分に防