

# 地水火風

牧野 恒一

日本では、最近の物流事情の変化により大型物流倉庫が急増しており、これに伴い、焼損床面積が数万㎡に及び消火に何日もかかる大規模な倉庫火災がしばしば発生するようになってきている。これは、韓国や台湾でも全く同様である。このため、先日、韓国のキンテック国際展示場で「物流倉庫施設の火災安全のための韓日国際セミナー」が開催された。このセミナーには私も参加し、韓国の大規模物流倉庫の見学もさせて頂いた。本稿では、それらに基づき、韓国や台湾の大規模物流倉庫火災とその対策の状況を日本と比較しながら報告する。

## 韓国、台湾と日本の大規模物流倉庫火災の状況

**日本の状況**  
倉庫は、本来、物品を保管しておくための無人の建物とされており、防火法令（建築基準法の防火規定や消防法も、そのことを前提として基準が作られている。ところが、近年、内部で仕分けや荷積みなどの作業が行われる倉庫が増え、それに伴い、建物の大規模化が顕著になって来ている。特に最近では、物流需要の急増に伴い、内部で多数の人が働く超大型の物流倉庫が急増しており、防火法令の想定との乖離が非常に大きくなって来ている。

**韓国における物流施設の火災安全対策**  
韓国の物流施設の火災安全対策のうち、ハード面では、スプリンクラー設備の設置義務づけが最も大きいのではないだろうか。見学した倉庫には、全面的に上向き閉鎖型ヘッド（火災の熱によりヘッドが開放して放水する）が設置されていた。部分的に設置されている仮設の中間階（メザニン）には3階のところ

**台湾における物流施設の火災と安全対策**  
台湾でも、日本や韓国と全く同様、大規模物流施設が急増しており、それに伴って大規模火災も発生している。最近では、23年3月に桃園市で発生した美福倉庫とカルフール倉庫の2件の火災が注目されている。美福倉庫は、地上9階地下2階で、地上の倉庫部分は3階分を1層として、23年3月に桃園市で発生した美福倉庫とカルフール倉庫の2件の火災が注目されている。

**韓国における物流施設の火災安全対策**  
韓国の物流施設の火災安全対策のうち、ハード面では、スプリンクラー設備の設置義務づけが最も大きいのではないだろうか。見学した倉庫には、全面的に上向き閉鎖型ヘッド（火災の熱によりヘッドが開放して放水する）が設置されていた。部分的に設置されている仮設の中間階（メザニン）には3階のところ

日本では、最近の物流事情の変化により大型物流倉庫が急増しており、これに伴い、焼損床面積が数万㎡に及び消火に何日もかかる大規模な倉庫火災がしばしば発生するようになってきている。これは、韓国や台湾でも全く同様である。このため、先日、韓国のキンテック国際展示場で「物流倉庫施設の火災安全のための韓日国際セミナー」が開催された。このセミナーには私も参加し、韓国の大規模物流倉庫の見学もさせて頂いた。本稿では、それらに基づき、韓国や台湾の大規模物流倉庫火災とその対策の状況を日本と比較しながら報告する。

倉庫は、本来、物品を保管しておくための無人の建物とされており、防火法令（建築基準法の防火規定や消防法も、そのことを前提として基準が作られている。ところが、近年、内部で仕分けや荷積みなどの作業が行われる倉庫が増え、それに伴い、建物の大規模化が顕著になって来ている。特に最近では、物流需要の急増に伴い、内部で多数の人が働く超大型の物流倉庫が急増しており、防火法令の想定との乖離が非常に大きくなって来ている。

倉庫は、本来、物品を保管しておくための無人の建物とされており、防火法令（建築基準法の防火規定や消防法も、そのことを前提として基準が作られている。ところが、近年、内部で仕分けや荷積みなどの作業が行われる倉庫が増え、それに伴い、建物の大規模化が顕著になって来ている。特に最近では、物流需要の急増に伴い、内部で多数の人が働く超大型の物流倉庫が急増しており、防火法令の想定との乖離が非常に大きくなって来ている。

倉庫は、本来、物品を保管しておくための無人の建物とされており、防火法令（建築基準法の防火規定や消防法も、そのことを前提として基準が作られている。ところが、近年、内部で仕分けや荷積みなどの作業が行われる倉庫が増え、それに伴い、建物の大規模化が顕著になって来ている。特に最近では、物流需要の急増に伴い、内部で多数の人が働く超大型の物流倉庫が急増しており、防火法令の想定との乖離が非常に大きくなって来ている。