

災害の進化・多様化と 防災科学技術

消防研究所 理事長
室崎 益輝

今日の話題

- 火災等を中心とした
人為災害・特殊災害について
 - (1) 火災等の災害の動向と特性
 - (2) 防災科学技術の現状と課題

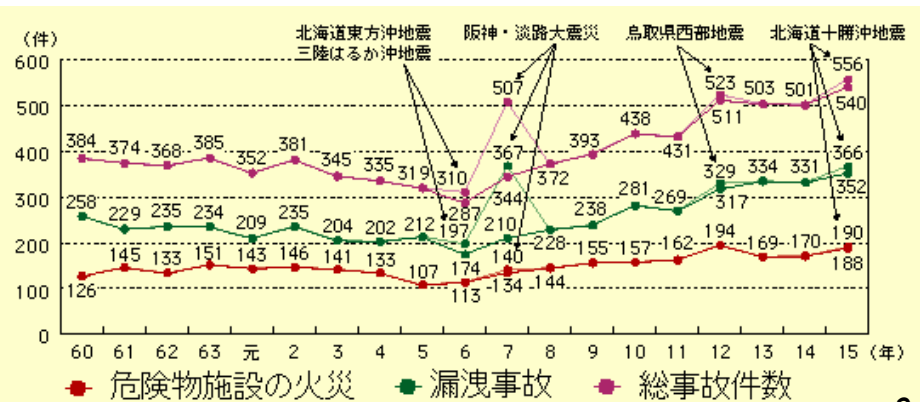
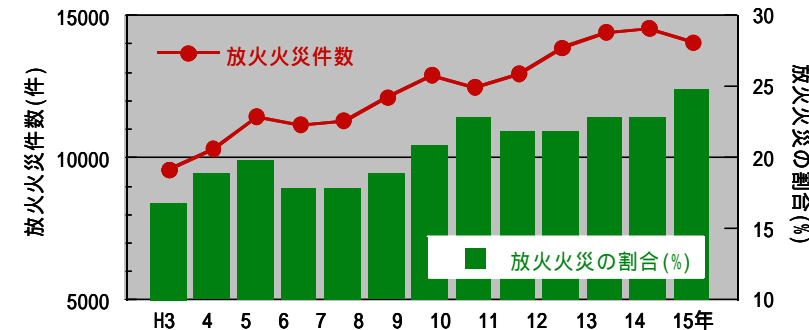
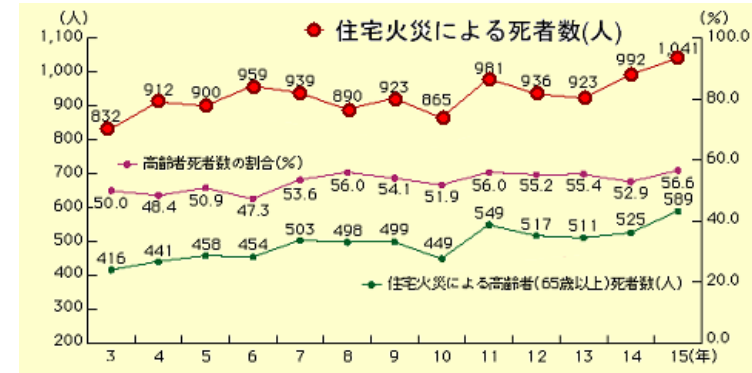
火災等の動向・統計から

- 一般火災

- (1) 住宅火災
- (2) 放火火災

- 特殊火災等

- (1) 地震火災
- (2) 危険物施設事故



火災等の動向・事例から

- ブリジストン栃木工場火災
- 三重RDF火災
- 出光苫小牧タンク火災
- 新宿歌舞伎町火災
- 韓国テグ地下鉄火災



ブリジストン
2003.9.15



RDF発電所 2003.8.14



十勝沖地震(苫小牧)2003.9



大邱(韓国)地下鉄 2003.2.18

最近の特殊災害等の特徴

- 多様化・・・予見の難しい？新しい災害の登場
- 大規模化・・・都市の過密化やエネルギーの巨大化
- 複合化・・・自然災害や環境破壊などとの連鎖性
- 社会化・・・モラルハザードや社会犯罪との結合

災害の進化と多様化の原因

- 新しい空間や物質の開発と普及・・・地下空間や廃棄物利用、新エネルギー物質など
- 管理体制や保安技術の弱体化・・・技能の低下や防災体制の縮小など
- 社会と人間の脆弱性の増大・・・老朽化や高齢化など
- 開発を保障する防災科学技術の遅れ・・・制御や保安あるいは予測の技術など