事故概要 発生日時(曜日) 発生場所

2002年5月7日(火) 16:06頃,東京都大田区

清掃工場の鉄筋コンクリート造4階建てのゴミ処理センターで火災が起きた。約6時間後に鎮火したが、同棟3,4階、計約25平方mが焼けた。消火活動中の消防隊員が全身やけどを負って死亡し、他の4名がけがを負った。消防と警察の調べでは、粉砕された分別ゴミを運搬するベルトコンベヤ付近から出火し、建屋の大空間で延焼が拡大した際に、濃煙、熱気層が急激に降下する異常現象が発生した可能性がある。

背景

- ・通常の火災とは逆に、火災が上方から下方へと急速に拡大し、消防隊が巻き込まれたとされる。
- ・当該設備は不燃ゴミに混在する鉄,アルミニウムなどとプラスチック類を分類して破砕する施設で,1日平均340tの不燃ゴミを処理していた。
- ・火災が起きた2階の破砕物選別室は、東西24m、南北31m、高さ16mの空間であった。破砕物選別室には、3階、4階と呼ばれるグレーチングの床と作業デッキがあった。
- ・破砕物選別室には、床から屋根まで6基のベルトコンベヤが設置され、1階の破砕機室からベルトコンベヤで不燃ゴミが搬送されていた。
- ・上流工程の破砕機は、多量の火花が発生することから、破砕機内部に水蒸気を入れ、破砕機内の酸素濃度を13.5-14%にして、内部で発火しないようにしている。
- ・消防隊員の被害を受け、消防活動、装備品などの安全対策が検討されたが、ここでは省略する。



