

# —金属废料等堆放场的防火对策—

千叶市消防局

## 金属废料等火灾的原因

金属废料等引发的火灾，并非金属本身在燃烧，而是**混杂在金属废料中的可燃物燃烧**为主的火灾，其可能成为“火源”的情况如下：

### 【可能的火源】

#### ①金属之间的接触

在落下或压缩过程中，金属相互强烈接触，可能产生火花。

#### ②电池类的电气因素

如果金属废料中混有电池或蓄电池，金属接触电池端子或附着盐水等可能引起短路或电痕（tracking），从而产生火花或发热。

#### ③金属与酸的反应

一些电池中含有稀硫酸作为电解液，如果电池破损导致稀硫酸泄漏，与金属接触发生反应热，这种热量累积可能成为火源。

## 金属废料等火灾的燃烧物

在对金属废料等的组成调查中，确认了多种可燃性物质的混杂情况。

当火源具备一定能量时，可能引燃的物质，以及在延烧过程中可能被引燃的物质如下：

### 【可能的燃烧物】

#### ①可燃性液体

如果废料中混有煤油炉、小型发电机等，残留的可燃液体可能成为燃烧物。

#### ②可燃 性气体

若混有可燃气体钢瓶，受到冲击时，残留气体喷出可能成为燃烧物。

#### ③塑料片、纸片、布片、轮胎、电线等

废料中混杂的塑料片、纸片、布片、轮胎、电线护套等高分子物质，在火灾发生时可能引燃并促使延烧。



金属废料等集积场的例子

**当多种可燃性物质**混杂堆积时，必须充分采取火灾预防措施和灭火对策。



# 检查要点

## □集积场分拣

家电等搬入时，请务必彻底分拣可能成为火源的电池，以及橡胶、塑料等可能传播火势的可燃物。

## □灭火活动对策



直接向燃烧物表面喷水是最可靠的灭火方法，因此可能需要在掘起废料的同时灭火。

请提前考虑在灭火时使用挖掘机等重型机械。

同时，请提前准备灭火器并确保灭火用水的充足。

## □向消防机构通报

火灾发生时，请迅速拨打 119 向消防机构通报。

曾有因通报延迟导致火势扩大的案例，因此无论火灾规模大小，请立即通报。

消防队到达现场时，请协助开门并引导至火灾发生位置。



# 请理解并配合产业废弃物等集积场的防火对策

## 《火灾预防咨询与联系方式》

予防部予防課查察对策室	202-1776（予防查察班）		
中央消防署予防課予防係	202-1617	花見川消防署予防課予防係	259-2571
稻毛消防署予防課予防係	284-5144	若葉消防署予防課予防係	237-8041
緑消防署予防課予防係	292-6147	美浜消防署予防課予防係	279-0196