

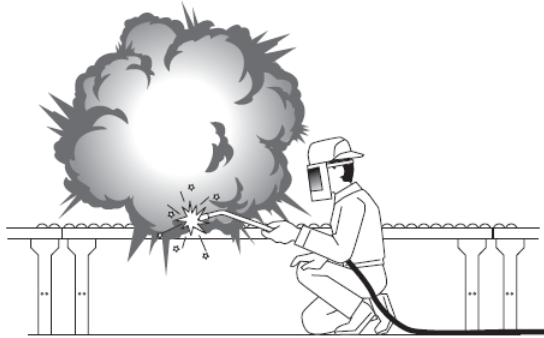
火災・事故防止に資する防災情報提供シート

防災情報の種類：火災, **爆発**, 漏洩, その他 | No. 020010003

件名：ピット式のコンベア内に滞留した可燃性蒸気に電気溶接の火花が引火し爆発

【事象概要】

建設重機の組立工場において重機搬送用の金属製コンベアの一部が破損していたため、溶接修理を行った。溶接部分を洗浄するため洗浄剤（第四類第一石油類のスプレー缶）を吹き付け、水で洗い流した後再び電気溶接を実施した際にピット式のコンベア内に滞留していた可燃性蒸気に引火し爆発した。



【事象の原因】

溶接部分を洗浄するため洗浄剤を吹き付け、水で洗い流し、可燃性蒸気が無くなったと思い電気溶接を実施した際、コンベア内に滞留していた可燃性蒸気に引火し爆発したものの。

【再発防止対策】

- (1) 火花等を発生する作業を行う場合は、常に可燃性蒸気の濃度を測定し安全を確認する。
- (2) 危険物が残存している、又は残存しているおそれがある場所で火気等を使用する場合は、危険物を完全に除去した後に行う。