

# 足場資材を移動式クレーン でつり下ろし、玉外し作業 中、隣にあったはいが崩壊 し、はさまれて死亡



## 発生状況

この災害は、工事現場から引き上げてきた足場資材を、自社の資材置き場において、車両積載形トラッククレーンでつり下ろし、玉外し作業を行っていたところ、下ろした荷の隣にあった高さ約4mのはい（同寸法の建枠50枚を番線で結束して1束として、積み重ねたもの）が崩壊し、倒壊したはいに押された足場資材と隣の足場資材との間に作業者がはさまれて被災したものである。

災害発生当日、2名の作業員（AとB）および資材置き場の管理責任者Cは、工事現場の足場組立で使用されなかった足場資材を2台のトラック（車両積載形トラッククレーン）で引き取り、資材置き場に到着した。このとき、Cは、資材置き場の状況からトラック2台を同時に駐車できないと判断し、1台のトラックを移動するため、資材置き場を離れ、もう1台は、Cの指示によりBが資材置き場に駐車させた。

AおよびBは、Cから「自分が戻るまで待て」と指示されていたが、Bは自らの判断で車両積載形トラッククレーンを操作し、荷台にあった足場資材のつり下ろし作業を開始した。Aは、下ろされた足場資材と元々資材置き場に積み重ねられていた足場資材の間に入り、玉外し作業を行い始めた。このとき、下ろされた足場資材の反対側に積み重ねられていた建枠のはいが崩壊し、建枠に押された足場資材にAがはさまれたものである。

災害が発生した資材置き場では、Cが管理責任者として、はいの配置や積み方を管理していた。しかし、保管されている資材のほとんどは、崩壊防止の措置も取られず、不安定な形のまま、4mの高さに積み上げられていた。また、Cをはじめとする社員全員の中でははい作業主任者技能講習を修了した者はいなかった。

なお、同社では、資材置き場で保管する資材等の数量、場所、方法等を定めた保管計画および資材等の建築資材のトラックへの積み下ろし作業やはい付け作業の作業手順書がいずれも整備されてなく、作業員への安全衛生教育も実施されていなかった。

## 原因

この災害の原因として、次のようなことが考えられる。

- 1 足場資材が不安定な状態で積み上げられていたこと  
災害が発生した資材置き場では、番線で結束した建枠や他の足場資材が不安定な形のまま、4mの高さまで積み上げられていた。
- 2 はい作業主任者が選任されていなかったこと  
足場資材を高さ2m以上の高さにはい付けして保管

していたにもかかわらず、社員の中に、はい作業主任者技能講習を修了した者がおらず、はい作業主任者の職務を誰も遂行していなかった。

- 3 作業手順書がなく、作業者に安全衛生教育が実施されていなかったこと

はい付け作業やトラックへの積み下ろし作業など、資材置き場において行われる作業について作業手順書が整備されていなかった。また、作業者に安全衛生教育が実施されていなかった。そのため、作業者に、安全な作業方法の実施や責任者の指示に従うことについて徹底されていなかった。

**対 策**

同種災害を防止するためには、次のような対策の徹底が必要である。

- 1 資材等の保管計画を定め、はいの崩壊等防止措置を講じること

崩壊や倒壊の危険が大きい資材等を保管する場合には、数量、場所、安全な保管方法等を盛り込んだ保管計画をあらかじめ定めるとともに、保管されている資材等の崩壊や倒壊を防止するための堅固な間仕切りを設置する等崩壊防止のための措置を講じる必要がある。

- 2 はい作業主任者の選任等、安全衛生管理体制を整備すること

当該現場のように、足場資材を高さ2m以上にはい付けして保管する場合には、はい作業主任者技能講習を修了した社員の中から、はい作業主任者を選任し、その者に作業の方法及び順序の決定と作業の直接指揮、器具・工具の点検等の職務を行わせる必要がある。

- 3 作業手順書を整備し、作業者に安全衛生教育を実施すること

安全に作業を行うためのポイントを盛り込んだ作業手順書を整備するとともに、作業者に安全衛生教育を実施し、作業手順書の内容について作業者に周知徹底しておく。

特に、

[1] 複数の作業者により作業を行う場合には、現場責任者や作業主任者の指示に従うこと

[2] 崩壊の危険性がある個所に立ち入る場合には、崩壊防止に必要な措置を講じた上で安全を確認すること

を作業者に徹底することが重要である。

業種	その他の建築工事業	
事業場規模	5～15人	
機械設備・有害物質の種類 (起因物)	荷姿の物	
災害の種類(事故の型)	崩壊、倒壊	
建設業のみ	工事の種類	橋梁建設工事
	災害の種類	積卸し作業中
被害者数	死亡者数：1人      休業者数：0人	

	不休者数：0人 行方不明者数：0人
発生要因(物)	物の置き場所の不適切
発生要因(人)	危険感覚
発生要因(管理)	危険場所に近づく

NO.101034