

# 工事事務防止行動計画 ニュースレター

工事事務「0」を目指して

今回は、1月に発生した緑花木管理業務委託の街路樹剪定作業中に発生した転落事故の紹介です。最近梯子等からの落下事故が頻発しており、この事故は重傷につながる可能性が高いことから、十分な注意が必要です。

## 脚立を使用した街路樹の剪定作業中に転落事故が発生

【令和5年1月26日事故発生】



### 事故概要

・脚立を使用した高木剪定作業中、高さ1.5m付近で幹を掴み剪定作業をしようとしたところ、掴んだ幹が腐っており、幹が折れてバランスを崩し、脚立から転落し右大腿骨転子部を骨折した。

### 事故原因

- 原因① 剪定作業において、作業前に枯枝等の状況を確認せず見落としてしまった。
- 原因② 作業中に自分の体を安定させるために左手を脚立から離し、脚立からやや離れた幹を掴んだ無理な体勢で剪定作業を行おうとした。
- 原因③ 高さ2m以下の剪定作業時における危険予知の周知徹底、現場での確認の体制が不十分であった。

交通基盤部 土木工事 事故発生件数	事故分類	工事関係者(死亡)	工事関係者(傷害)	第三者(傷害)	第三者(物損)	合計	令和4年 2月末現在 (前年同期)
	件数	1件(0)	7件(7)	1件(0)	22件(31)	31件(38)	

# 再発防止策

## 再発防止策① 作業前の樹木の状態確認

**目視確認**



樹木の状況（枯・腐り等）を目視で確認

**打木調査**



必要に応じて打木調査を行い音を確認

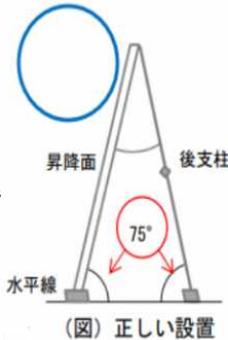
**枯損木の撤去**



枯損が確認された場合は作業前に取り除く

## 再発防止策② 剪定作業時の安全対策

- ・脚立を正しい角度で安定するように立てる。
- ・作業に移る前にぐらつきや沈み込み等を確認する。
- ・開脚防止チェーンを使用する。



- ・脚立上では無理な体勢や動作を行わない。

- ・安全な体勢がとれない場合は、脚立の支持をってもらう、安全帯を使用する、脚立の周辺にマットを置き転落時の衝撃を軽減する等、状況に適した対策をとる。



## 再発防止策③ 2m以下の低所における選定作業時の危機意識の向上、チェックリストによる確認

- ・高所、低所にかかわらず脚立を使用する際の危険を理解し、適切に脚立を使用するようKY活動で周知徹底する。

- ・樹木剪定時のハザードマップを掲示し、安全意識の向上に努める。

- ・剪定時チェックリスト(表-1)を作成し、作業前の樹木の状態の確認や作業中の脚立の適切な使用が行われているかなどの確認をする。

**ハザードマップ**

**脚立使用作業**

- 脚立の天板・最上段には上らない
- 樹木作業で使用する脚立は、三角脚立を基本とする
- 安全帯のフックは目線より上に掛ける
- 作業時は必ず保護帽をつける
- 無理な姿勢で作業をしない
- 脚立はこまめに移動する
- 脚立から身体を乗り出さない
- 二等辺三角形になること
- 水平面との角度が75度以下になること
- 地盤が柔らかい時は敷き板を敷くこと

**チェックリスト**

表-1 中高木剪定時におけるチェックリスト

		項目	チェック欄
令和 年 月 日		路線名	
		剪定箇所(樹木名)	
		□業務代理人 □担当現場責任者	
		確認者	
作業前	①	KY活動を実施し、安全意識の向上に努める	<input type="checkbox"/>
	②	作業現場にハザードマップを掲示する	<input type="checkbox"/>
	③	剪定する樹木の樹形・生育等を把握する	<input type="checkbox"/>
	④	枯れた枝や幹等、剪定に支障のある箇所がないか目視で確認する	<input type="checkbox"/>
	⑤	④で判別ができない場合は、木槌等で叩いて音を確認する	<input type="checkbox"/>
	⑥	④⑤で確認した枯損箇所を作業前に取り除く	<input type="checkbox"/>
剪定前準備	⑦	安全帯をかけられる樹木の状況を確認し、安全帯を装着する	<input type="checkbox"/>
	⑧	木や脚立に乗る前に安全帯が掛けられる箇所を確認する	<input type="checkbox"/>
	⑨	脚立の脚の角度を設置面から75度以下で設置する	<input type="checkbox"/>
剪定作業中	⑩	3本の脚の接地面が二等辺三角形になるようにする	<input type="checkbox"/>
	⑪	脚の接地面が安定しているか確認する(沈み込みや滑りがないか)	<input type="checkbox"/>
	⑫	開脚防止用のチェーンを使用する	<input type="checkbox"/>
	⑬	1段目に乗る、脚立に負荷をかけてぐらつきがないか確認する	<input type="checkbox"/>
	⑭	脚立に乗る際は、上から4段目以下で作業する	<input type="checkbox"/>
	⑮	脚立の幅より外側に体の重心が出ないようにする	<input type="checkbox"/>
	⑯	脚立から離れた部分を無理に剪定しない	<input type="checkbox"/>
	⑰	脚立上で木の枝や幹を無理に押ししたり引いたりしない	<input type="checkbox"/>
	⑱	無理な体勢で剪定しないために、こまめに脚立を移動させる	<input type="checkbox"/>
	⑲	安全帯を木に掛けて作業を行う	<input type="checkbox"/>
⑳	必要に応じて脚立の補助者をつける	<input type="checkbox"/>	

\*中木剪定に関しては、⑦⑧⑨は除外とする。