

災害 事例

SAIGAI JIREI

高所作業車のバケットに乗り、 チェーンソーで枝の切り落とし作業中、バケットから墜落

災害の概要

県道沿いに植栽された街路樹の枝が延長500メートルにわたり道路に覆いかぶさったため、高所作業車のバケット床面でトップハンドルチェーンソーを使用して、枝の切り落とし作業を行っていたところ、被災者は高さ約10メートルの箇所では枝の切り落とし作業中にバケット床面から地面に墜落した。

◆ 災害の発生状況 ◆

被災者は、県道沿いに植栽された街路樹の枝の切り落とし作業を行うため、高所作業車のバケット床面でトップハンドルチェーンソー（以下、「チェーンソー」という。）を使用して、高さ10メートルにある枝（枝元直径12cm）を切り落としていたところ、ガイドバーがはさまってしまった。このため、バケットから上半身を乗り出してチェーンソーを持っていない手で枝を揺すってはさまったチェーンソーを抜こうとした際にバランスを崩して、バケット床面から地面に墜落した。

高所作業車は伸縮ブーム式トラック型作業車で、バケットの最大積載荷重は200キログラム。作業時は片側交互通行の妨げになるとして、両サイドともアウトリガーは外側へ張り出さずに使用していた。

◆ 災害の発生原因 ◆

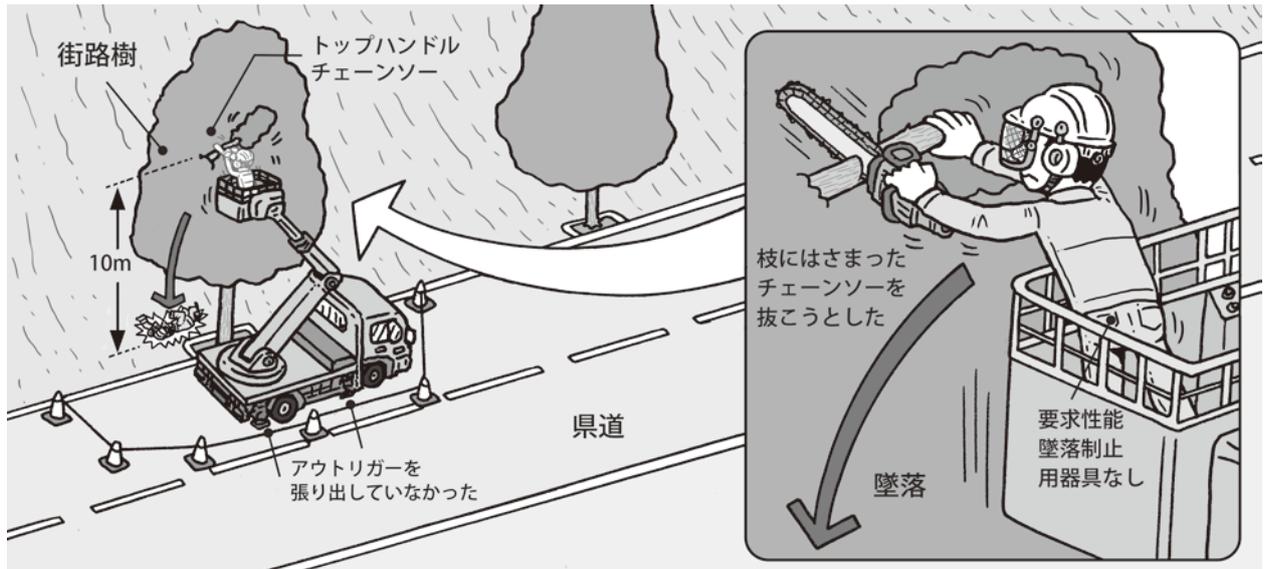
- 1 高所作業車のバケットの床面でチェーンソーによる樹木の枝の切り落とし作業を行っていたにもかかわらず、要求性能墜落制止用器具を使用させていなかったこと。
- 2 作業場所の状況、作業の方法等を示した作業計画を作成していなかったこと。
- 3 作業指揮者を選任して、作業計画に基づ

いて作業を行わせていなかったこと。

- 4 高所作業車のバケットの床面でチェーンソーを使用した枝の切り落とし作業において、当該作業車のアウトリガーを張り出していなかったため、車両およびバケットが安定性を欠きバケットが振れやすかったこと。

◆ 災害の防止対策 ◆

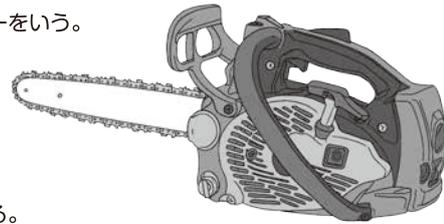
- 1 高所作業車のバケット床面でチェーンソーによる樹木の枝の切り落とし作業を行うときは、当該高所作業車の作業床上の作業者は要求性能墜落制止用器具等を使用すること。
- 2 高所作業車を用いて作業を行うときは、アウトリガーを張り出し、車両及びバケットの安定性を確保すること。また、敷板・敷鉄板を使用して不同沈下を防止すること。
- 3 高所作業車のバケットの床面でチェーンソーによる樹木の枝の切り落とし作業を行うときは、事前調査の結果を踏まえ、あらかじめ作業場所の状況、高所作業車の種類・能力、チェーンソーの選定等の作業の方法・手順等につき作業計画を定め、作業計画に基づき作業を行わせること。
- 4 高所作業車を使用してチェーンソーによる樹木の枝の切り落とし作業を行うときは作業指揮者を選任するとともに、作業指揮者は、作業計画に基づいて作業の指揮を行うこと。



トップハンドル、エンジンハンドルチェーンソーとは、その名の通り、本体上部にハンドルが配置されているタイプのチェーンソーをいう。

1. 軽量でコンパクト
2. 片手でも持ち上げ運搬が容易
3. 狭い場所での作業に使用できる

等の特徴があり、電線・電話線等の維持管理や造園業等で使用例がみられる。



〈労働安全衛生規則〉

（作業計画）

- 第194条の9 事業者は、高所作業車を用いて作業（道路上の走行の作業を除く。以下第194条の11までにおいて同じ。）を行うときは、あらかじめ、当該作業に係る場所の状況、当該高所作業車の種類及び能力等に適応する作業計画を定め、かつ、当該作業計画により作業を行わなければならない。
- 2 前項の作業計画は、当該高所作業車による作業の方法が示されているものでなければならない。
 - 3 事業者は、第一項の作業計画を定めたときは、前項の規定により示される事項について関係労働者に周知させなければならない。

（作業指揮者）

- 第194条の10 事業者は、高所作業車を用いて作業を行うときは、当該作業の指揮者を定め、その者に前条第一項の作業計画に基づき作業の指揮を行わせなければならない。

（転落等の防止）

- 第194条の11 事業者は、高所作業車を用いて作業を行うときは、高所作業車の転倒又は転落による労働者の危険を防止するため、アウトリガーを張り出すこと、地盤の不同沈下を防止すること、路肩の崩壊を防止すること等必要な措置を講じなければならない。

（要求性能墜落制止用器具等の使用）

- 第194条の22 事業者は、高所作業車（作業床が接地面に対し垂直にのみ上昇し、又は下降する構造のものを除く。）を用いて作業を行うときは、当該高所作業車の作業床上の労働者に要求性能墜落制止用器具等を使用させなければならない。
- 2 前項の労働者は、要求性能墜落制止用器具等を使用しなければならない。