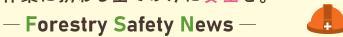


# 森と生きる。

林業に携わる全ての方に安全を。







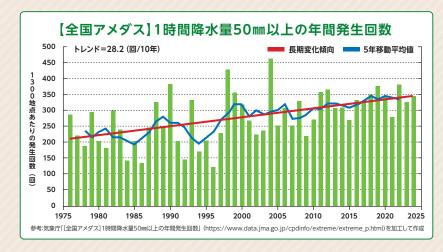
目次 INDEX

❤️\*大雨・強風に備えましょう!

☆ 林業機械の用途外使用

# ~大雨・強風に備えましょう!

近年、局所的に激しい雨が降り続く線状降水帯の被害規模が拡大し、大雨の年間発生件数も増加傾向にあります。 また強風時のかかり木処理や伐倒作業においては、伐倒木が予期せぬ方向に倒れることによる労働災害も発生し ています。気象庁が発表する情報をもとに、その日の業務見直しを行うなど事前に備えることを心掛けましょう。



#### 【安衛則 第151条の106関係より】

以下の作業に危険が予想される場合、 労働者を従事させてはならないと 定められています。(悪天候時の作業禁止)

強風 10分間の平均風速 毎秒10m以上

大雨 1回の降雨量が50mm以上

大雪 1回の降雪量が25㎝以上

無理な作業は絶対に行わない ようにしましょう。



雨の強さと降り方								
1時間雨量 (mm)	10以上 ~20未満	20以上 ~30未満	30以上 ~50未満	50以上 ~80未満	80以上			
予報用語	やや強い雨	強い雨	激しい雨	非常に激しい雨	猛烈な雨			
人の受ける イメージ	ザーザーと降る どしゃ降り		バケツをひっく り返したように 降る	滝のように降る (ゴーゴーと降 り続く)	息苦しくなるような圧迫感がある。恐怖を感ず る			
屋外の様子	地面一面に 水たまりが できる		道路が 川のようになる	水しぶきであたり一面が 白っぽくなり、視界が悪くなる				
車に乗っていて	-	ワイパーを 速くしても 見づらい	高速走行時、 車輪と路面の 間に水膜が生じ ブレーキが効か なくなる (ハイドロプレ	車の運転は危険				
時間雨量から1回に降る雨量を算出し、 作業判断の指標にしましょう。								

風の強さと吹き方									
平均風速 (m/s)	10以上 ~15未満	15以 ~20		20以上 ~25未満		以上 未満	30以上 ~35未満	35以上 ~40未満	40以上~
おおよその 時速	~50km	~70	km	~90km	~11	0km	~125km	~140km	140km~
風の強さ (予報用語)	やや強い風	強い風		非常に	非常に強い風		猛烈な風		
速さの目安	一般道路の国	3動車 高速道路(		速道路の自動	車	特		急電車	
屋外・樹木 の様子	樹木全体が 揺れ始める。 電線が揺れ 始める	始める。看板 張って やトタン板が 看板が		張っていなし	トの幹が折れたり、根の いない木が倒れ始める。 が落下・飛散する。 景識が傾く		多くの樹木が倒れる。 電柱や街灯で倒れるもの がある。ブロック壁で倒 壊するものがある		
走行中の車	道路の吹流し の角度が水平 になり、高速 運転中では横 風に流される 感覚を受ける	高速運転中 では、横風 に流される 感覚が 大きくなる		運転するの	通常の速度で 運転するのが 困難になる				
おおよその 瞬間風速 (m/s)	2	0	3	0	4	0	5	0 6	0
風速が10m/s未満でも、樹高が高いほど樹冠が受ける風速は 平均風速よりも大きくなります。落枝や倒木に注意しましょう。									

参考:気象庁「テキスト「大雨や台風に備えて」(https://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/ooametyphoon/ooametyphoon202403.pdf)を加工して作成

## 防災ツールを活用しましょう

# ▼ 防災ポータル (国土交通省)



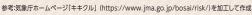


### ▼ キキクル (気象庁)





現場で災害が起きたこと を想定し、社内で備えを 行いましょう。 万が一の事態にも冷静に 対応ができます。 0\_0



作業時、アタッチメントを取り換えるのに手間がかかることや、機械を用意するコスト削減のために、本来の使用用途でない 作業を行うことがあるかもしれません。少しだけなら大丈夫、誰も見ていないから問題ないと思ってはいませんか? 万が一事故が起きた場合や、機械が故障してからでは手遅れです。

どのような作業が用途外使用にあたり、機械に及ぼす影響について確認しましょう。

種別 用途 外使用(一 例

用途外使用による破損事

例

例

# フェラーバンチャ



## ハーベスタ



### プロセッサ



#### グラップル

- 🔀 掘削
- 🔀 杭打ち



# グラップルソー

- ※ 伐倒
- 🔀 掘削
- 🔀 杭打ち

# スイングヤーダ





💢 伐根

🔀 杭打ち



### フォワーダ

- 🔀 ブーム未格納走行
- ※ 機械運搬
- 🔀 過積載
- 💢 土砂運搬



#### フェラーバンチャ 事例.1



打撃・過負荷等によるシリンダー取り付け ブラケット破損



保険適用範囲を確認してみましょう。

機械の用途外使用による故障は保険適用外の 可能性があります。保険に加入している場合は、

# 事例.2

### グラップル



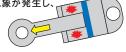
グラップルヘッドで の地ならし、伐根作 業によるトング凹み やシリンダー破損



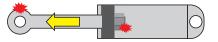
# 事例、3 シリンダーへの影響

重いアタッチメントが取り付けられた状態で 急激な操作をするとアタッチメントの重さで バケットシリンダーが引っ張られ、 オイルハンマー現象が発生し、

シリンダーが 破損します。



作動油はクッションの役割も果たしている ため、シリンダーのストロークエンドで急 激な操作を行うと、シリンダーロッドのクレ ビス部やピストン固定部が破損します。



## 部品代 ※修理代は工賃上乗せのため、さらに高額になります。

部品名	部品価格
ブームシリンダー	約90万円
アームシリンダー	約110万円
バケットシリンダー	約80万円

構造補強等があっても、過度な負荷は機械にとって非常に負担となります。 林業機械に関わらず、無理な作業は禁物、機械にやさしい作業を行いましょう。 また、日常点検を行い角裂や摩耗など機械の異常をすぐに気が付けるように心がけましょう。

# 編集後記

36

(O O)

熱中症シーズンとなってきました。汗をかいた後は意識的に塩分+水分摂取を心掛けたいですね。食品パッケー ジに記載されている「栄養成分表示 |の食塩・ナトリウム量を参考にすることで、過剰摂取・摂取不足防止に繋が ります。(レンタルのニッケン 関東支社コントロールチーム 1)



レンタルのニッケン

ホームページでも最新情報を お届けしています。是非ご覧ください。

レンタルのニッケン

検索



## 森生(シンセイ)のご活用についてのお願い

弊社は皆様の、安全作業に関するよりよい情報をご提供するため、森生(シンセイ)の製作・配布に取り組んでおり ます。下記、ご理解いただき、ご活用いただけますようお願い致します。

●森生(シンセイ)の一部または全部において、個人・法人を問わず、弊社および引用先(各種団体など)の許諾を 得ずに、いかなる方法においても、営利目的にて、無断で販売・複写・複製・賃貸・加工・加筆および、公衆送 信(インターネットやそれに類した送信)などを利用して提供することを禁じております。 ●弊社は、本紙の内容において如何なる保証も行いません

●本紙内容にて発生した障害および事故についても、弊社は一切責任を負いません。

編集·発行/2025年5月 株式会社レンタルのニッケン 林業安全向上委員会

お問い合わせる

株式会社レンタルのニッケン Mail:ikurin@rental.co.ip 関東支社コントロールチーム 育林 宛 FAX:0287-65-2046