

8. チェーンソー



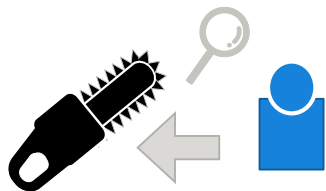
(N=584)

a. 「状況」の整理



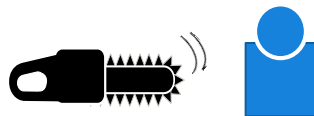
準備中

- ① 点検・手入れ
- ② つまり除去



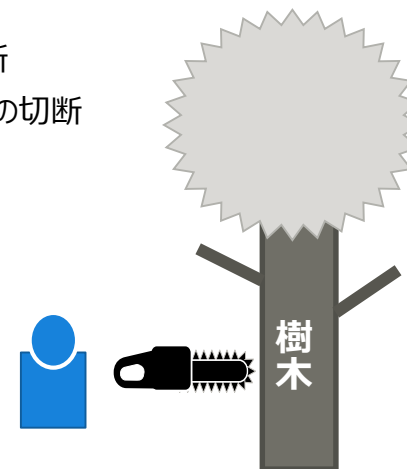
運転中 (圃場・納屋等)

- ③ 停止 (停止したつもり含む)

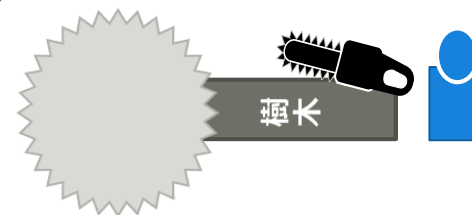


使用中

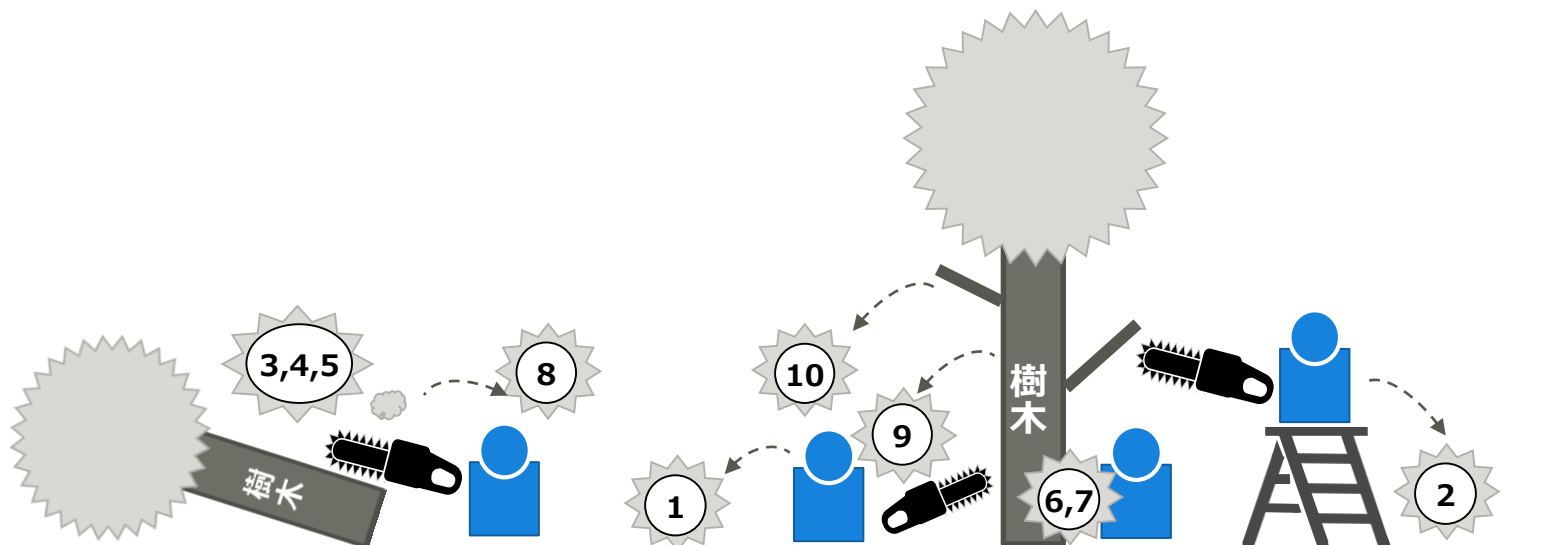
- ④ 立木切断
- ⑤ 立木の枝の切断 (剪定等)



- ⑥ 倒木の切断 (枝含む)



b. 「結果」の整理



- | | | | |
|----------|--------------------------------|--------------|-------------------------------|
| 1 転倒のみ | 人が転倒する | 6 構造物と機械に挟まれ | 人が構造物と機械にはさまれる |
| 2 転落・横転 | 人が脚立等から転落する | 7 構造物との接触 | 人がその他のものに接触する
(蒸気等による火傷含む) |
| 3 巻き込まれ | 人が刃、チェーン、ベルト等に
巻き込まれる (作動時) | 8 飛散物跳ね上げ | 人が飛散物に接触する |
| 4 刃部との接触 | 人が刃に接触する
(非作動時) | 9 倒木の下敷き | 人が倒れた木に挟まる |
| 5 その他の接触 | 人が③以外で機械と接触する | 10 枝などの落下物 | 人が枝などの落下物にぶつかる |

c. 「事故の型」別の発生件数



i. [使用中] の「③巻き込まれ」の事故が多い。

	準備・整備		移動中 (公私道)	使用中(チェーンソーのみ)			⑦その他・ 不明	総計	
	①点検・手入れ	②つまり除去	③直進	④立木切断	⑤立木の枝の切 断(剪定等)	⑥倒木(枝含 む)の切断		件数	%
①転倒のみ	(2)		(1)	9	(2)			14	2.4%
②転落・横転		(1)		(5)	15			21	3.6%
③巻きこまれ	(1)		(i)	190	139	53	(3)	386	66.1%
④刃部との接触	(1)							1	0.2%
⑤その他の接触				9	15	(2)	(1)	27	4.6%
⑥構造物と機械に 挟まれ				(1)				1	0.2%
⑦構造物に接触				6	(2)	(1)		9	1.5%
⑧飛散物跳ね上げ				18	10	(2)		30	5.1%
⑨倒木の下敷き				23	8	(1)		32	5.5%
⑩枝等の落下物				13	17	(5)		35	6.0%
⑪その他・不明				13	6	(5)	(4)	28	4.8%
全体平均	4	1	1	287	214	69	8	584	100%
	0.7%	0.2%	0.2%	49.1%	36.6%	11.8%	1.4%	100%	

※表中 () 内は、発生件数が1%未満の件数を示す

d. 「事故の型」別の重傷度（平均）



- i. [使用中（チェーンソーのみ）]のうち、「④立木切断」時の「⑤その他の接触」、「⑨倒木の下敷き」、の重傷度が高い。

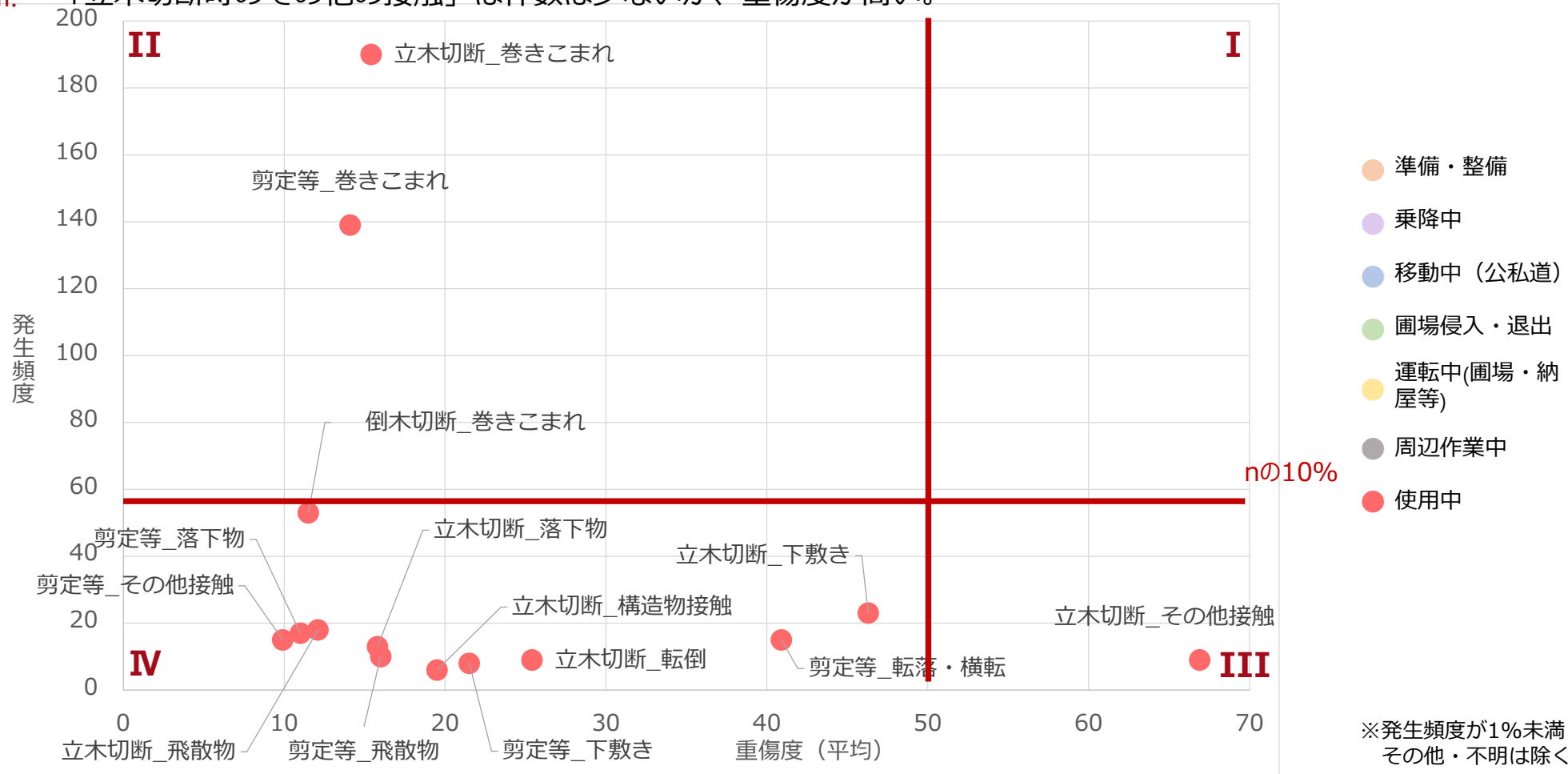
	準備・整備		移動中（公私道）	使用中（チェーンソーのみ）			⑦その他・不明	全体平均
	①点検・手入れ	②つまり除去		③直進	④立木切断	⑤立木の枝の切断（剪定等）		
① 転倒のみ	(5.0)		(500.0)	25.4	(5.0)			53.5
② 転落・横転		(60.0)		(22.8)	40.9			37.5
③ 巻きこまれ	(10.0)			15.4	14.1	11.5	(15.7)	14.4
④ 刃部との接触	(40.0)							40.0
⑤ その他の接触				(i) 66.9	9.9	(21.0)	(10.0)	29.7
⑥ 構造物と機械に挟まれ				(35.0)				35.0
⑦ 構造物に接触				19.5	(13.5)	(5.0)		16.6
⑧ 飛散物跳ね上げ				12.1	16.0	(10.0)		13.2
⑨ 倒木の下敷き				46.3	21.5	(65.0)		40.7
⑩ 枝等の落下物				15.8	11.0	(22.8)		14.5
⑪ その他・不明				18.7	20.8	(6.4)	(21.3)	17.3
全体平均	15.0	60.0	500.0	20.1	15.9	12.9	17.8	18.5
	24.0			17.6				

※表中（）内は、発生件数が1%未満の重傷度平均を示す

e. 「事故の型」のリスクマップ



- I. 重傷度平均・発生頻度共に高いものはない。
- II. 「立木切断時の巻き込まれ」「立木の枝の切断(剪定等)時の巻きこまれ」は、重傷度は低いが、件数は多い。
- III. 「立木切断時のその他の接触」は件数は少ないが、重傷度が高い。

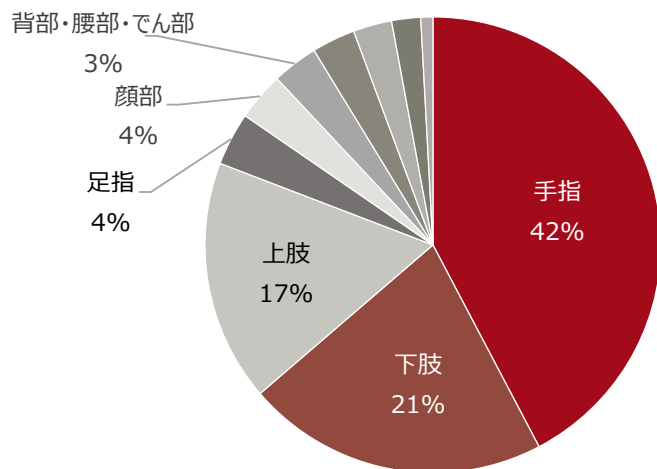


(参考 1) 部位別事故発生件数



- 件数が多い怪我の部位は、手指、下肢、上肢の順である。

部位別事故発生件数



1. 手指

- 巻きこまれ 90%
- その他の接触 5%
- その他・不明 2%

3. 上肢

- 巻きこまれ 64%
- その他・不明 8%
- 枝等の落下物 7%

2. 下肢

- 巻きこまれ 65%
- 倒木の下敷き 9%
- 枝等の落下物 8%

(参考2) 月別事故発生件数



- 4, 3, 2月に多発している。

