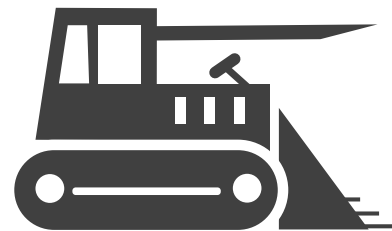


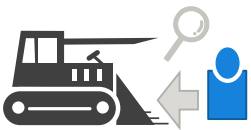

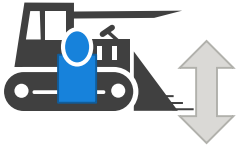


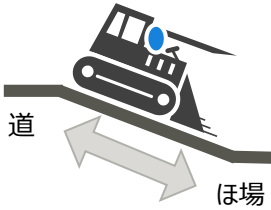



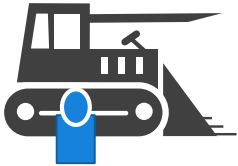
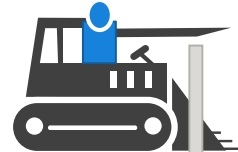

3. 自脱型コンバイン



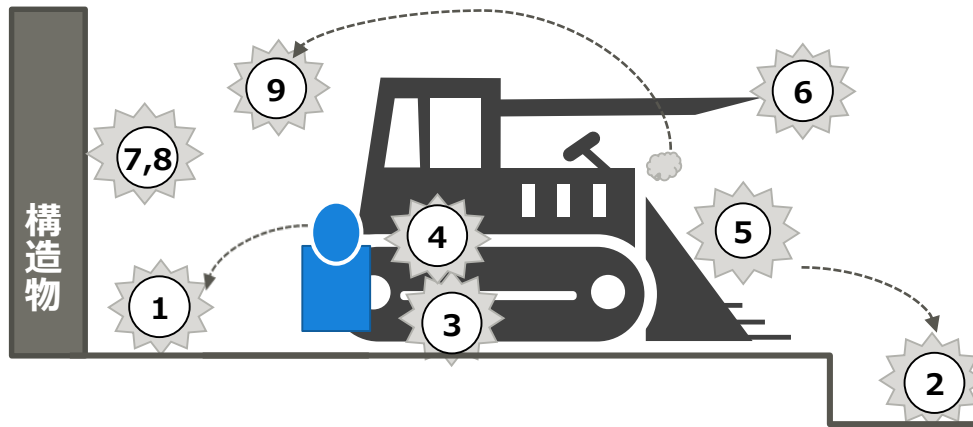
(N=392)



a. 「状況」の整理

準備中	乗降中	移動中 (公道)	圃場進入・ 退出	運転中 (圃場・納屋等)	周辺作業中
<p>① 点検・手入れ ② つまり除去</p>  <p>③ 積み下ろし</p> 	<p>④ 乗降中</p> 	<p>⑤ 直進 ⑥ 直進以外</p> <p>直進</p>  <p>カーブ・右左折 後進</p> 	<p>⑦ 圃場進入・退出</p> 	<p>⑧ 始動 (エンジンスタート含む)</p>  <p>⑨ 前進 ⑩ 後進 ⑪ 旋回</p>  <p>⑫ 停止 (停止したつもり含む)</p> 	<p>⑬ 周辺作業中</p>  <p>手こぎ作業</p>  <p>粉排出筒、誘導等</p> 

b. 「結果」の整理



- | | | | |
|---------|-------------------------------|--------------|-------------------------------------|
| 1 転倒のみ | 人が転倒のみ
(乗降時の転落を含む) | 5 刃部との接触 | 人が刃に接触する
(非作動時) |
| 2 転落・横転 | 人が転落する
乗った機械が転落・横転する | 6 その他の接触 | 人が④、⑤以外で機械に接触する
(挟まれ、蒸気等による火傷含む) |
| 3 下敷き | 人が機械や落下物の
下敷きになる(ひかれ含む) | 7 構造物と機械に挟まれ | 人が構造物と機械にはさまれる |
| 4 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 構造物に接触 | 人・乗った機械が構造物に接触する
(追突されるを含む) |
| | | 9 飛散物跳ね上げ | 人が飛散物に接触する |



c. 「事故の型」別の発生件数

- i. [準備・整備中] は、「①点検・手入れ時の⑥その他の接触」「②つまり除去」と「①点検・手入れ」時の「⑥その他の接触」、「④巻き込まれ」の事故が多い。
- ii. 「⑪周辺作業中」では、「④巻きこまれ」の事故が多い。

	準備・整備				⑤乗降中	移動中（公私道）			運転中				⑬周辺作業中	⑭その他・不明	総計		
	①点検・手入れ	②つまり除去	③作業機等連結	④積み下ろし		⑥直進	⑦直進以外	⑧圃場進入・退出	⑨前進	⑩後進	⑪旋回	⑫停止			件数	%	
①転倒のみ	(3)	(2)		(1)	14								(1)		21	5.4%	
②転落・横転	(1)			(2)		6	(1)	(3)	13	(2)			(2)	(2)	32	8.2%	
③下敷き													(3)		3	0.8%	
④巻きこまれ	27	36	(i)									(ii)	48	5	116	29.6%	
⑤刃部との接触	15	15	(1)										(2)	(1)	34	8.7%	
⑥その他の接触	49	17	(1)	(1)	6	(1)	(1)		12	(1)	(1)	(2)	14	11	117	29.8%	
⑦構造物と機械に挟まれ										(1)				(1)	2	0.5%	
⑧構造物に接触	4				(1)	(3)		(1)	(1)			(1)		(1)	12	3.1%	
⑨飛散物跳ね上げ	4	(1)							(2)				4		11	2.8%	
⑩その他・不明	10	(2)			7	(1)			10			(2)	(3)	9	44	11.2%	
総計	件数	113	73	2	4	28	11	2	4	38	4	1	5	77	30	392	100%
	%	28.8%	18.6%	0.5%	1.0%	7.1%	2.8%	0.5%	1.0%	9.7%	1.0%	0.3%	1.3%	19.6%	7.7%	100%	
		49.0%					3.3%			12.2%							

※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. 「②転落・横転」時の事故が重傷度が高い。

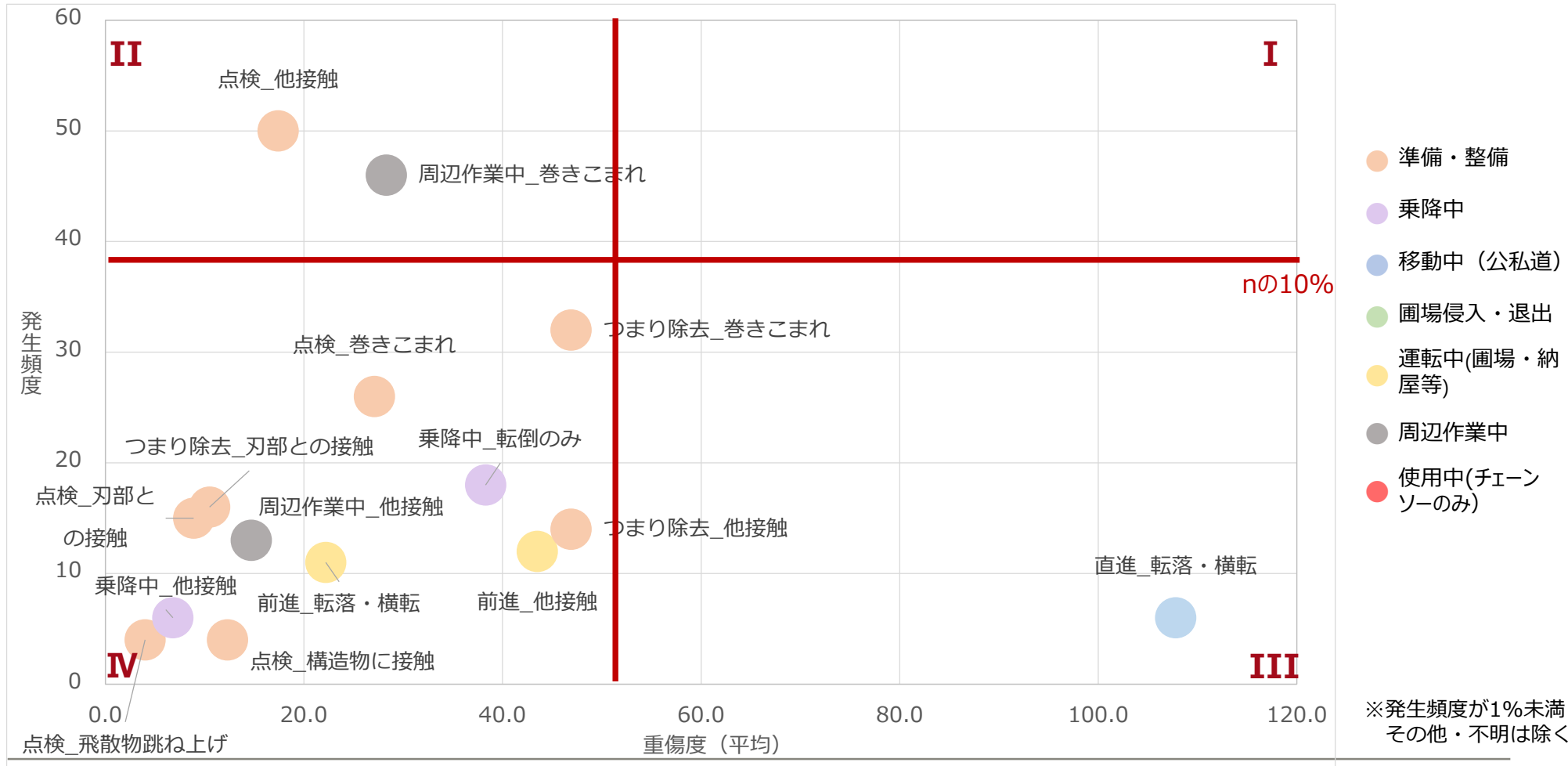
	準備・整備				⑤乗降中	移動中（公私道）		⑧圃場進入・退出	運転中				⑬周辺作業中	⑭その他・不明	全体平均
	①点検・手入れ	②つまり除去	③作業機等連結	④積み下ろし		⑥直進	⑦直進以外		⑨前進	⑩後進	⑪旋回	⑫停止			
① 転倒のみ	(34.0)	(27.5)		(2.0)	34.1								(10.0)		30.8
② 転落・横転	(2.0)			(5.0)		107.8	(15.0)	(90.0)	61.8	(72.5)			(20.0)	(20.0)	61.7
③ 下敷き													(169.0)		169.0
④ 巻きこまれ	26.5	47.3											30.4	12.4	34.0
⑤ 刃部との接触	8.9	11.1	(2.0)										(25.0)	(10.0)	10.6
⑥ その他の接触	16.6	13.4	(15.0)	(2.0)	6.8	(5.0)	(10.0)		43.5	(2.0)	(5.0)	(22.5)	16.1	27.9	19.0
⑦ 構造物と機械に挟まれ										(25.0)				(20.0)	22.5
⑧ 構造物に接触	12.3				(15.0)	(62.3)		(65.0)	(20.0)			(2.0)		(35.0)	31.1
⑨ 飛散物跳ね上げ	4.0	(2.0)							(2.0)				2.0		2.7
⑩ その他・不明	13.6	(18.5)			42.1	(2.0)			20.2			(12.5)	(24.0)	70.4	31.9
全体平均	17.4	30.0	8.5	3.5	29.6	76.5	12.5	83.8	40.8	43.0	5.0	14.4	30.8	36.9	29.3
	21.8					66.6			37.5						

※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・発生件数ともに高いものは無い。
- II. 「点検・手入れ中のその他の接触」「周辺作業中の巻きこまれ」は、重傷度は低いが、件数が多い。
- III. 「直進時の転落・横転」は件数は少ないが、重傷度が高い。

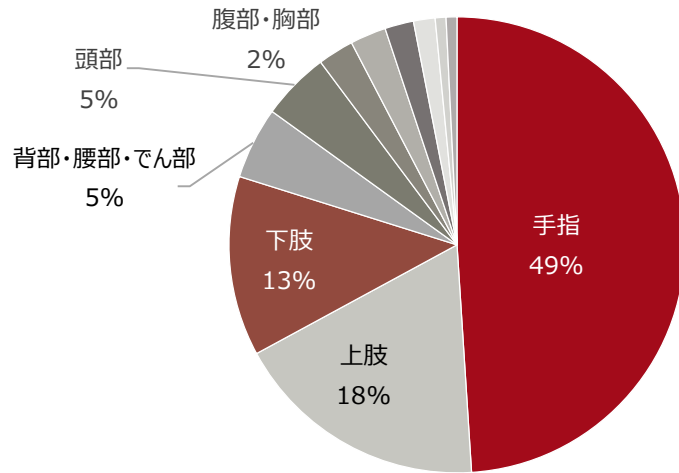




(参考1) 部位別事故発生件数

- 件数が多い怪我の部位は、手指、上肢、下肢の順である。

部位別事故発生件数



1. 手指

- 巻きこまれ 45%
- その他の接触 30%
- 刃部との接触 13%

2. 上肢

- その他の接触 34%
- 巻きこまれ 30%
- その他・不明 11%

3. 下肢

- その他の接触 26%
- その他・不明 22%
- 転落・横転 18%

(参考2) 月別事故発生件数



- 稲の収穫が行われる9, 10月に集中している。

(発生件数)

