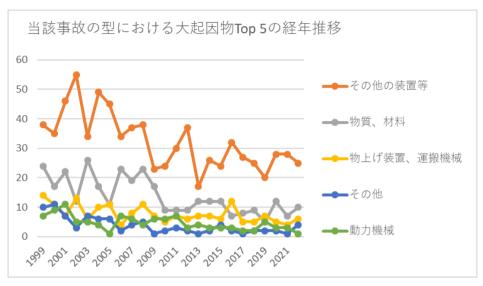
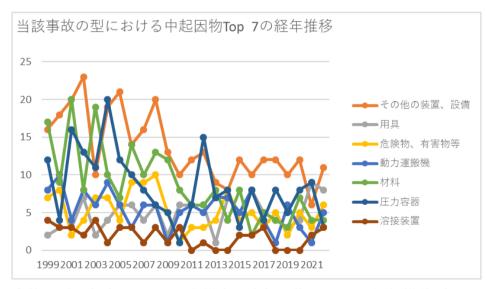
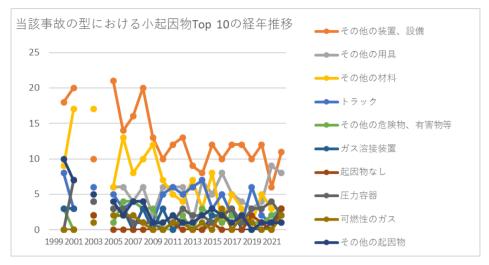
事故の型=破裂における死傷災害の起因物別(大中小)の経年推移(1999-2022年)



事故の型=破裂における死傷災害の大起因物別Top5の経年推移(1999-2022年)



事故の型=破裂における死傷災害の中起因物別Top7の経年推移(1999-2022年)



事故の型=破裂における死傷災害の小起因物別Top10の経年推移(1999-2022年)

事故の型=破裂における死傷災害の大起因物別の経年推移(1999-2022年)

大起因物	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	計
その 他の 装置 等	38	35	46	55	34	49	45	34	37	38	23	24	30	37	17	26	24	32	27	25	20	28	28	25	777
物 質、 材料		17	22	12	26	17	11	23	19	23	17	9	9	9	12	12	12	7	8	9	5	12	7	10	332
物上げ装																									

置、	14	11	7	13	6	10	11	4	8	11	7	5	7	6	7	7	6	12	5	5	7	5	4	6	184
運搬																									
機械																									
その	10	11	7	3	7	6	6	2	4	5	1	2	3	2	1	2	4	2	1	2	2	2	1	4	90
他				3	,	6	0	2	4	5	ľ	2	3	2	•	2	4		1	2			1	4	90
動力	7		11	F	F	4	1	7					7		4					2	_			1	110
機械		9	11	5	5	4		/	6	4	6	6		3	4	3	3	3	2	2	5	3	3	1	110
荷	1	1	1	1	7	3	2	5	1	2	1	2		2	2	1	3	4	1	1	1		1		43
環境							1							1		1	1					1			
等	2												2	1		1									9
仮設																									
物、																									
建築	1	1							1										1		2				6
物、	•																								
構築																									
物等																									
計	97	85	94	89	85	89	77	75	76	83	55	48	58	60	43	52	53	60	45	44	42	51	44	46	1,551

事故の型=破裂における死傷災害の中起因物別の経年推移(1999-2022年)

中起																									
因物	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	計

18				19	21	14	16	20	13	10	12												
				19	21	14	16	20	13	10	12			1	1	1	1	1	1				ų t
3	3	7						I I	1	.	12	13	9	8	12	10	12	12	10	12	6	11	327
3	3	7																					
3	3	7																					
			2	4	6	6	4	6	2	6	6	6	1	7	5	8	5	4	3	4	9	8	117
8	2	4	7	7	4	9	9	10	5	1	3	3	4	R	4	5	3	5	2	5	3	6	124
		•			T					•			T										
10	4	8	6	9	6	3	6	6	1	5	6	5	7	7	5	8	4	1	6	3	1	5	130
9	20	8	19	10	7	14	10	13	12	8	6	6	8	4	8	2	5	4	3	7	4	4	208
4	16	13	11	20	12	10	8	6	5	1	6	15	7	8	3	R	4	8	5	8	9	3	202
										·							•						
3	3	2	4	1	3	3	1	3	1	3		1			2	2	3				2	3	44
			2								1				1				2	1		3	10
		10 4 9 20 4 16	10 4 8 9 20 8 4 16 13 3 3 2	10 4 8 6 9 20 8 19 4 16 13 11	10 4 8 6 9 9 20 8 19 10 4 16 13 11 20 3 3 2 4 1	10 4 8 6 9 6 9 20 8 19 10 7 4 16 13 11 20 12 3 3 2 4 1 3	10 4 8 6 9 6 3 9 20 8 19 10 7 14 4 16 13 11 20 12 10 3 3 2 4 1 3 3	10 4 8 6 9 6 3 6 9 20 8 19 10 7 14 10 4 16 13 11 20 12 10 8 3 3 2 4 1 3 3 1	10 4 8 6 9 6 3 6 6 9 20 8 19 10 7 14 10 13 4 16 13 11 20 12 10 8 6 3 3 2 4 1 3 3 1 3	10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 3 3 2 4 1 3 3 1 3 1	10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 3 3 2 4 1 3 3 1 3 1 3	10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 3 3 2 4 1 3 3 1 3 1 3 1 3	10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 3 3 2 4 1 3 3 1 3 1 3 1 3 1	10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 3 3 2 4 1 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 1	10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 3 2 4 1 3 3 1 3 3 4 4 4 4 <td>10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 3 3 2 4 1 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 2</td> <td>10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 3 3 2 4 1 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 1 2 2</td> <td>10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 3 3 2 4 1 3 3 1 3 3 3 1 3<td>10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 1 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 8 3 3 2 4 1 3 3 1 3 3 1 3 3 1<td>10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 1 6 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 3 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 8 5 3 3 2 4 1 3 3 1 3 3 1 3 3<td>10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 1 6 3 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 3 7 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 8 5 8 3 3 2 4 1 3 3 1<td>10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 1 6 3 1 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 3 7 4 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 8 5 8 9 3 3 2 4 1 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 2 2 3 2 2</td><td>10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 1 6 3 1 5 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 3 7 4 4 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 8 5 8 9 3 3 3 2 4 1 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 2 2 3 2 3</td></td></td></td></td>	10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 3 3 2 4 1 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 2	10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 3 3 2 4 1 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 1 2 2	10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 3 3 2 4 1 3 3 1 3 3 3 1 3 <td>10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 1 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 8 3 3 2 4 1 3 3 1 3 3 1 3 3 1<td>10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 1 6 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 3 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 8 5 3 3 2 4 1 3 3 1 3 3 1 3 3<td>10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 1 6 3 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 3 7 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 8 5 8 3 3 2 4 1 3 3 1<td>10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 1 6 3 1 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 3 7 4 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 8 5 8 9 3 3 2 4 1 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 2 2 3 2 2</td><td>10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 1 6 3 1 5 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 3 7 4 4 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 8 5 8 9 3 3 3 2 4 1 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 2 2 3 2 3</td></td></td></td>	10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 1 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 8 3 3 2 4 1 3 3 1 3 3 1 3 3 1 <td>10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 1 6 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 3 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 8 5 3 3 2 4 1 3 3 1 3 3 1 3 3<td>10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 1 6 3 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 3 7 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 8 5 8 3 3 2 4 1 3 3 1<td>10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 1 6 3 1 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 3 7 4 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 8 5 8 9 3 3 2 4 1 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 2 2 3 2 2</td><td>10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 1 6 3 1 5 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 3 7 4 4 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 8 5 8 9 3 3 3 2 4 1 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 2 2 3 2 3</td></td></td>	10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 1 6 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 3 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 8 5 3 3 2 4 1 3 3 1 3 3 1 3 3 <td>10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 1 6 3 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 3 7 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 8 5 8 3 3 2 4 1 3 3 1<td>10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 1 6 3 1 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 3 7 4 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 8 5 8 9 3 3 2 4 1 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 2 2 3 2 2</td><td>10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 1 6 3 1 5 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 3 7 4 4 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 8 5 8 9 3 3 3 2 4 1 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 2 2 3 2 3</td></td>	10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 1 6 3 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 3 7 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 8 5 8 3 3 2 4 1 3 3 1 <td>10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 1 6 3 1 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 3 7 4 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 8 5 8 9 3 3 2 4 1 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 2 2 3 2 2</td> <td>10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 1 6 3 1 5 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 3 7 4 4 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 8 5 8 9 3 3 3 2 4 1 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 2 2 3 2 3</td>	10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 1 6 3 1 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 3 7 4 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 8 5 8 9 3 3 2 4 1 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 2 2 3 2 2	10 4 8 6 9 6 3 6 6 1 5 6 5 7 7 5 8 4 1 6 3 1 5 9 20 8 19 10 7 14 10 13 12 8 6 6 8 4 8 2 5 4 3 7 4 4 4 16 13 11 20 12 10 8 6 5 1 6 15 7 8 3 8 4 8 5 8 9 3 3 3 2 4 1 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 2 2 3 2 3

L																									
その 他の 起因 物	10	10	7	3	5	5	4	2	4	4	1	1	2	1	1	2	3	2	1	2		1	1	1	73
乗物	4	1	3	5		1	4	1	2	3	5		1				1	4	1	4	1		2	1	44
金属加工用機械	1	1	1	1	3		1		1	1	1	1	2			2	1		1			2		1	21
一般 動力 機械	5	7	6	3		2		4	5	3	2	3	3	3	3		2	3	1	2	3	1	3		64
荷	1	1	1	1	7	3	2	5	1	2	1	2		2	2	1	3	4	1	1	1		1		43
化学 設備	1	3	2	2	2	1	1		3	3	1	1	1	2		1	1	3	1			1	1		31
電気設備	1	4	2	1	1	2	2	1	2			2	4			1						1			24
 建設 機械 等	1	1	3		1	2		3			3	2	1		1	1					2				21

炉、窯等	2			2	1		3			1				1	1		1			1	20
人力 機械 工具 等				2	1				1		1		1			2		2	2		12
動力 ク レー ン等	2					1		2	1			1							2	1	10
環境 等	2					1					2	1	1	1					1		9
分類不能		1			1	2		1		1		1									7
仮物建物構物 機 等	1	1					1									1		2			6

原動		1	1											2
機		<u> </u>												
動力														
伝導								1						1
機構														
木材														
加工				1										1
用機														
械														
車両														
系木														
材伐														
出機														
械等														

事故の型=破裂における死傷災害の小起因物別の経年推移(1999-2022年)

小起因物	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	計
その他																									
の装			20		10		24			20	4.2	10	12	4.5			4.2		4.5	12	10	12			2.60
置、設		18	20		10		21	14	16	20	13	10	12	13	9	8	12	10	12	12	10	12	6	11	269

備																						
その他の用具	3	3	2	6	6	4	6	2	6	6	6	1	7	5	8	5	4	3	4	9	8	104
その他の材料	9	17	17	6	13	8	10	12	7	5	4	7	3	8	1	5	3	1	5	3	3	147
トラック	8	3	6	5	3	4	4	1	5	6	5	6	7	3	5	2	1	6	2	1	3	86
その他 の危険 物、有 害物等	3		2	1	4	4	3	3			2		3	2	1	2	1	1	1	2	3	38
ガス溶接装置	3	3	4	3	3		3		3		1			2	2	3				1	3	34
起因物なし			2							1				1				2	1		3	10
圧力容器		7	4	3	3	1	1	1		1	3	2	2	1	2	3	1	3	3	4	2	47
可燃性 のガス			1	2	2	2	1			1	1		1		3		2	1			2	19
その他																						

の起因	10	7	5	4	2	4	4	1	1	2	1	1	2	3	2	1	2		1	1	1	55
物																						
引火性	2			_												1	1			1	1	
の物	3	 	2		2	2	2	2		2		3	2	2					2			30
乗用																						
車、バ				_	_			_		1				1	_		4				1	20
ス、バ		2		4	1	2	3	5						1	3	1	4				1	29
イク																						
研削																						
盤、バ			2	1				1	1	2			1	1					1		1	11
フ盤																						
フォー																						
クリフ	2	1				2	1					1			1	1					1	10
 -																						
その他																						
の動力				1			1							2	2	1			1		1	9
運搬機																						
ボイ	1	1									1										1	
 =-	I	I																				4
石、																						
砂、砂												1	1								1	3

利																					
での他の圧力を器	3	8	7	9	7	7	5	4	1	5	11	5	6	2	6	1	7	2	5	5	10
その他 の一般 動力機 械	6	5			4	4	2	1	2	2	3	3		1	2	1	2	2	1	3	44
化学設備	3	2	2	1		3	3	1	1	1	2		1	1	3	1			1	1	27
荷姿の物	1	1	3	2	3	1	2		2		1	2		2	2	1	1	1			25
金属材料		3	1	1	1	2	3		1	1	2				1		1	2	2	1	22
その他の電気	4	2	1		1	1			2	2									1		14
機械装 置			4		2			1			1		1	1	2					1	13
その他																					

の建設		1	1		1			3	1	1		1	1					1			11
爆発性	2		2			1	3					1			1						10
の物等						<u> </u>	5					<u> </u>			<u> </u>						
有害物		1			1		1		1				2				1		2		9
移動式																					
クレー				1			2	1			1								2	1	8
ン 																					
炉、窯			1			1			1					1	1		1			1	7
人力運 搬機								1					1			2		1	2		7
分類不能	1			2			1		1		1										6
食品加工用機械							1	1		1				1	1						5
その他の乗物	1	1													1					2	5
電力設備				2						2			1								5

整地・ 運搬・ 積込み 用機械		1			1				1						1		4
その他の金属加工用機械		1				1	1					1					4
アーク溶接装置						1		1								1	3
掘削用機械		1			1												2
プレス機械	1		1														2
印刷用 機械	1					1											2
乾燥設 備						2											2
人力機械			1							1							2

その他															
の仮設															
物、建					1						1				2
築物、					-						-				
構築物															
等															
地山、									1				1		2
岩石									•				•		
その他															
の環境								1		1					2
等															
原動機		1													1
動力伝							1								1
導機構							1								
その他															
の木材			1												1
加工用			'												
機械															
締固め	1														
用機械															

旋盤											1				1
鍛圧ハ													1		1
ンマ													1		
混合															
機、粉		1													1
砕機															
ロール															
機(印															
刷口一							1								1
ル機を							'								
除															
(.)															
射出成												1			1
型機												•			
その他															
の炉、			1												1
窯等															
送配電					1										1
線等															1
人力ク															
ルーン			1												1

等													
手工具											1		1
階段、											1		1
桟橋											'		
通路											1		1
建築													
物、構	1												1
築物													
木材、			1										1
竹材													
立木等				1									1
水							1						1
高温・													
低温環							1						1
境													
丸のこ													
盤													
帯のこ													
盤													
かんな													

盤													
角のみ													
盤、木													
エボー													
ル盤													
面とり													
盤、													
ルー													
タ、木													
エフラ													
イス盤													
チェー													
ンソー													
基礎工													
事用機													
械													
解体用													
機械													
高所作													
業車													
													.]

ボール													
盤、フ													
ライス													
盤													
シャー													
遠心機													
械													
産業用													
ロボッ													
٢													
伐木等													
機械													
走行集													
材機械													
架線集													
材機械													
その他													
の車両													
系林業													
用機械													
クレー													

ン													
デリッ													
ク													
エレ													
ベー													
タ、リ													
フト													
揚貨装													
置													
ゴンド													
ラ													
機械集													
材装													
置、運													
材索道													
簡易架													
線集材													
装置													
その他													
の動力													

クレー													
ン等													
軌道装													
置													
コンベ													
ア													
ダー													
ストラ													
ドル													
キャリ													
ヤー													
不整地													
運搬車													
鉄道車													
両													
その他													
の溶接													
装置													
はしご													
等													

	 \vdash	\vdash	\vdash	\vdash			\vdash	$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$		\vdash	$\vdash \vdash$		 \vdash	\vdash	<u> </u>	
玉掛用																	
具																	
足場																	
支保工																	
開口部																	
屋根、																	
はり、																	
もや、																	
けた、																	
合掌																	
作業																	
床、歩																	
み板																	
放射線																	
異常環																	
境等																	

出典:<u>https://anzeninfo.mhlw.go.jp/user/anzen/tok/anst00.html</u>(職場のあんぜんサイト)