



政府統計

鉱山保安統計月報

令和3年 11月号

第69巻 第11号

経済産業省産業保安グループ

目 次

第 1 表	全鉱山部門別災害調	2
第 2 表	全鉱山部門別災害調（請負）	6
第 3 表	石炭鉱山監督部別災害調	10
第 4 表	石炭鉱山事由別災害調	11
第 5 表	亜炭鉱山監督部別災害調	12
第 6 表	亜炭鉱山事由別災害調	13
第 7 表	金属非金属鉱山監督部別災害調	14
第 8 表	金属非金属鉱山事由別災害調	15
第 9 表	金属鉱山監督部別災害調	16
第 10 表	金属鉱山事由別災害調	17
第 11 表	非金属鉱山監督部別災害調	18
第 12 表	非金属鉱山事由別災害調	19
第 13 表	石灰石鉱山監督部別災害調	20
第 14 表	石灰石鉱山事由別災害調	21
第 15 表	石油鉱山監督部別災害調	22
第 16 表	石油鉱山事由別災害調	23
第 17 表	全鉱山部門別災害調（1月～11月分累計）	24

利 用 上 の 注 意

- | | |
|--------------------|--|
| 1. 稼働延100万人当たり災害率 | $\frac{\text{回数、り災者数}}{\text{稼働延人員}} \times 100\text{万}$ |
| 2. 稼働延100万時間当たり災害率 | $\frac{\text{回数、り災者数}}{\text{稼働延時間}} \times 100\text{万}$ |
| 3. 強 度 率 | $\frac{\text{損失日数}}{\text{稼働延時間}} \times 1,000$ |

第1表 全鉱山部門別災害調

部 門 別	稼 行 鉱山数	鉱 山 労 働 者 数			稼 坑内
		坑内	坑外	計	
全鉱山	460	487	10,677	11,164	9,581
石炭鉱山	9	93	213	306	2,219
亜炭鉱山	2	2	7	9	34
金属非金属鉱山	157	207	2,816	3,023	3,782
金属鉱山	29	171	1,475	1,646	3,121
非金属鉱山	128	36	1,341	1,377	661
石灰石鉱山	234	185	6,179	6,364	3,546
石油鉱山	58		1,462	1,462	

部 門 別	坑 内 災 害					坑 外 災 害				
	回数	死亡	重 傷		軽傷	計	回数	死亡	重 傷	
			4週以上	2週以上 4週未満					4週以上	2週以上 4週未満
全鉱山							4		1	2
石炭鉱山										
亜炭鉱山										
金属非金属鉱山							2		1	1
金属鉱山										
非金属鉱山							2		1	1
石灰石鉱山							2			1
石油鉱山										

働 延 人 員		稼 働 延 時 間		
坑外	計	坑内	坑外	計
207,246	216,827	77,209	1,626,558	1,703,767
4,426	6,645	19,324	38,772	58,096
86	120	272	688	960
56,136	59,918	29,461	416,142	445,603
30,646	33,767	24,423	216,193	240,616
25,490	26,151	5,038	199,949	204,987
122,662	126,208	28,152	986,008	1,014,160
23,936	23,936		184,948	184,948

害		坑 内 外 災 害					損 失 日 数			
軽傷	計	回数	死亡	重 傷		軽傷	計	坑内	坑外	計
				4週以上	2週以上 4週未満					
	3	4		1	2		3		110	110
	2	2		1	1		2		86	86
	2	2		1	1		2		86	86
	1	2			1		1		24	24

部門別	稼働延 1 0 0							
	坑内災害					坑		
	回数	死亡	重傷		軽傷	計	回数	死亡
4週以上			2週以上 4週未満					
全鉱山							19.30	
石炭鉱山								
亜炭鉱山								
金属非金属鉱山							35.63	
金属鉱山								
非金属鉱山							78.46	
石灰石鉱山							16.30	
石油鉱山								

部門別	稼働延 1 0 0							
	坑内災害					坑		
	回数	死亡	重傷		軽傷	計	回数	死亡
4週以上			2週以上 4週未満					
全鉱山							2.46	
石炭鉱山								
亜炭鉱山								
金属非金属鉱山							4.81	
金属鉱山								
非金属鉱山							10.00	
石灰石鉱山							2.03	
石油鉱山								

部門別	強度率		
	坑内	坑外	計
全鉱山		0.07	0.06
石炭鉱山			
亜炭鉱山			
金属非金属鉱山		0.21	0.19
金属鉱山			
非金属鉱山		0.43	0.42
石灰石鉱山		0.02	0.02
石油鉱山			

0 万人 当 たり 災 害 率									
外 災 害				坑 内 外 災 害					
重 傷		軽 傷	計	回数	死亡	重 傷		軽 傷	計
4週以上	2週以上 4週未満					4週以上	2週以上 4週未満		
4.83	9.65		14.48	18.45		4.61	9.22		13.84
17.81	17.81		35.63	33.38		16.69	16.69		33.38
39.23	39.23		78.46	76.48		38.24	38.24		76.48
	8.15		8.15	15.85			7.92		7.92

万 時 間 当 たり 災 害 率									
外 災 害				坑 内 外 災 害					
重 傷		軽 傷	計	回数	死亡	重 傷		軽 傷	計
4週以上	2週以上 4週未満					4週以上	2週以上 4週未満		
0.61	1.23		1.84	2.35		0.59	1.17		1.76
2.40	2.40		4.81	4.49		2.24	2.24		4.49
5.00	5.00		10.00	9.76		4.88	4.88		9.76
	1.01		1.01	1.97			0.99		0.99

第2表 全鉱山部門別災害調（請負）

部 門 別	稼 行 鉱山数	鉱 山 労 働 者 数			稼 坑内
		坑内	坑外	計	
全鉱山	184	140	3,125	3,265	2,436
石炭鉱山	5	5	104	109	119
亜炭鉱山					
金属非金属鉱山	59	68	650	718	1,198
金属鉱山	15	68	445	513	1,198
非金属鉱山	44		205	205	
石灰石鉱山	90	67	2,072	2,139	1,119
石油鉱山	30		299	299	

部 門 別	坑 内 災 害					坑 外 災 害				
	回数	死亡	重 傷		軽傷	計	回数	死亡	重 傷	
			4週以上	2週以上 4週未満					4週以上	2週以上 4週未満
全鉱山							1		1	
石炭鉱山										
亜炭鉱山										
金属非金属鉱山							1		1	
金属鉱山										
非金属鉱山							1		1	
石灰石鉱山										
石油鉱山										

働 延 人 員		稼 働 延 時 間		
坑外	計	坑内	坑外	計
57,503	59,939	19,575	461,509	481,084
2,209	2,328	1,071	20,549	21,620
11,795	12,993	9,505	90,625	100,130
8,150	9,348	9,505	63,392	72,897
3,645	3,645		27,233	27,233
39,879	40,998	8,999	326,030	335,029
3,620	3,620		24,305	24,305

害		坑 内 外 災 害					損 失 日 数			
軽傷	計	回数	死亡	重 傷		軽傷	計	坑内	坑外	計
				4週以上	2週以上 4週未満					
	1	1		1			1		60	60
	1	1		1			1		60	60
	1	1		1			1		60	60

部 門 別	稼 働 延 1 0							
	坑 内 災 害					坑		
	回数	死亡	重 傷		軽 傷	計	回数	死亡
4週以上			2週以上 4週未満					
全鉱山							17.39	
石炭鉱山								
亜炭鉱山								
金属非金属鉱山							84.78	
金属鉱山								
非金属鉱山							274.35	
石灰石鉱山								
石油鉱山								

部 門 別	稼 働 延 1 0 0							
	坑 内 災 害					坑		
	回数	死亡	重 傷		軽 傷	計	回数	死亡
4週以上			2週以上 4週未満					
全鉱山							2.17	
石炭鉱山								
亜炭鉱山								
金属非金属鉱山							11.03	
金属鉱山								
非金属鉱山							36.72	
石灰石鉱山								
石油鉱山								

部 門 別	強 度 率		
	坑内	坑外	計
全鉱山		0.13	0.12
石炭鉱山			
亜炭鉱山			
金属非金属鉱山		0.66	0.60
金属鉱山			
非金属鉱山		2.20	2.20
石灰石鉱山			
石油鉱山			

0 万人 当 たり 災 害 率									
外 災 害				坑 内 外 災 害					
重 傷		軽 傷	計	回 数	死 亡	重 傷		軽 傷	計
4週以上	2週以上 4週未満					4週以上	2週以上 4週未満		
17.39			17.39	16.68		16.68			16.68
84.78			84.78	106.97		106.97			106.97
274.35			274.35	274.35		274.35			274.35

万 時 間 当 たり 災 害 率									
外 災 害				坑 内 外 災 害					
重 傷		軽 傷	計	回 数	死 亡	重 傷		軽 傷	計
4週以上	2週以上 4週未満					4週以上	2週以上 4週未満		
2.17			2.17	2.08		2.08			2.08
11.03			11.03	9.99		9.99			9.99
36.72			36.72	36.72		36.72			36.72

第3表 石炭鉱山監督部別災害調

監督部別	稼行 鉱山数	月報 提出 鉱山数	月末 鉱山 労働者数	稼働 延人員	稼働 延時間	回数	罹災者数					損日 数
							死亡	重傷		軽傷	計	
								4週以上	2週以上 4週未満			
北海道	9	9	306	6,645	58,096							
東北												
関東												
中部												
近畿												
中国												
四国												
九州												
那覇												
計	9	9	306	6,645	58,096							

監督部別	稼働延100万人当たり災害率					稼働延100万時間当たり災害率					強度率	
	回数	死亡	重傷		軽傷	回数	死亡	重傷		軽傷		計
			4週以上	2週以上 4週未満				4週以上	2週以上 4週未満			
北海道												
東北												
関東												
中部												
近畿												
中国												
四国												
九州												
那覇												
計												

	月末労働者数			稼働延人員			稼働延時間		
	直轄	請負	計	直轄	請負	計	直轄	請負	計
坑内	88	5	93	2,100	119	2,219	18,253	1,071	19,324
坑外	109	104	213	2,217	2,209	4,426	18,223	20,549	38,772
計	197	109	306	4,317	2,328	6,645	36,476	21,620	58,096

第4表 石炭鉱山事由別災害調

事由	種別	回数	死亡	負傷		合計	損失日数	
				重傷				軽傷
				4週以上	2週以上 4週未満			
坑内	落盤又は側壁の崩壊							
	浮石の落下（前項以外）							
	ガス又は炭じんの爆発							
	ガス中毒又は窒息							
	ガス突出							
	山はね							
	自然発火							
	発破又は火薬類のため							
	立坑巻揚装置のため	チェーン又はロープの切断						
		その他の						
	前項以外の運搬装置のため	チェーン又はロープの切断						
		鉱車の逸走又は脱線						
		鉱車に接触又は挾撃						
		車両系鉱山機械又は自動車のため						
		コンベアのため						
		その他の						
	出水							
	火災							
	機械のため							
	電気のため							
飛石又は転石								
工具のため								
粉じんのため								
落下物又は倒壊物のため（り災者の持っている物以外）								
取扱中の器材鉱物等のため								
墜落								
転倒								
その他の								
計								
坑外	岩盤の崩壊							
	発破又は火薬類のため							
	火災							
	風水害							
	運搬装置のため	鉱車のため						
		架空索道のため						
		車両系鉱山機械又は自動車のため						
		コンベアのため						
		その他の						
	さく井機械のため							
	機械のため（石油鉱山については前項以外）							
	電気のため							
	ボイラーの破裂							
	しゃく熱溶融物のため							
	劇物のため							
	飛石又は転石							
	工具のため							
粉じんのため								
落下物又は倒壊物のため（り災者の持っている物以外）								
取扱中の器材鉱物等のため								
墜落								
転倒								
その他の								
計								
総計								

第5表 亜炭鉱山監督部別災害調

監督部別	稼行 鉱山数	月報 提出 鉱山数	月末 鉱山 労働者数	稼働 延人員	稼働 延時間	回数	罹災者数				損日	失数	
							死亡	重傷 4週以上	軽傷 2週以上 4週未満	計			
北海道													
東北	1	1	2	14	112								
関東	1	1	7	106	848								
中部													
近畿													
中国													
四国													
九州													
那覇													
計	2	2	9	120	960								

監督部別	稼働延100万人当たり災害率				稼働延100万時間当たり災害率				強度率
	回数	死亡	重傷		回数	死亡	重傷		
			4週以上	2週以上 4週未満			4週以上	2週以上 4週未満	
北海道									
東北									
関東									
中部									
近畿									
中国									
四国									
九州									
那覇									
計									

	月末労働者数		稼働延人員		稼働延時間	
	直轄	請負	直轄	請負	直轄	請負
坑内	2		34		272	
坑外	7		86		688	
計	9		120		960	

第6表 亜炭鉱山事由別災害調

事由	種別	回数	死亡	負傷		合計	損失日数	
				重傷	軽傷			
				4週以上	2週以上 4週未満			
坑内	落盤又は側壁の崩壊							
	浮石の落下（前項以外）							
	ガス又は炭じんの爆発							
	ガス中毒又は窒息							
	ガス突出							
	山はね							
	自然発火							
	発破又は火薬類のため							
	立坑巻揚装置のため	チェン又はロープの切断						
		その他						
		前項以外の運搬装置のため	チェン又はロープの切断					
			鉱車の逸走又は脱線					
			鉱車に接触又は挟撃					
			車両系鉱山機械又は自動車のため					
	コンベアのため							
	その他							
	出水							
	火災							
	機械のため							
	電気のため							
	飛石又は転石							
工具のため								
粉じんのため								
落下物又は倒壊物のため（り災者の持っている物以外）								
取扱中の器材鉱物等のため								
墜落								
転倒								
その他								
計								
坑外	岩盤の崩壊							
	発破又は火薬類のため							
	火災							
	風水害							
	運搬装置のため	鉱車のため						
		架空索道のため						
		車両系鉱山機械又は自動車のため						
		コンベアのため						
		その他						
	さく井機械のため							
	機械のため（石油鉱山については前項以外）							
	電気のため							
	ボイラーの破裂							
	しゃく熱溶融物のため							
	劇物のため							
	飛石又は転石	工具のため						
		粉じんのため						
		落下物又は倒壊物のため（り災者の持っている物以外）						
		取扱中の器材鉱物等のため						
		墜落						
		転倒						
その他								
計								
総計								

第7表 金属非金属鉱山監督部別災害調

監督部別	稼行 鉱山数	月報 提出 鉱山数	月末 鉱山 労働者数	稼働 延人員	稼働 延時間	回数	罹災者数					損日 数
							死亡	重傷		軽傷	計	
								4週以上	2週以上 4週未満			
北海道	6	11	139	2,847	23,959							
東北	17	36	303	5,644	43,763	1	1			1		60
関東	23	27	356	7,021	58,713	1		1			1	26
中部	45	45	1,092	24,211	162,631							
近畿	27	26	279	4,385	33,569							
中国	16	19	320	5,473	42,009							
四国	6	8	68	1,366	10,174							
九州	16	16	463	8,929	70,634							
那覇	1	1	3	42	151							
計	157	189	3,023	59,918	445,603	2		1	1		2	86

監督部別	稼働延100万人当たり災害率					稼働延100万時間当たり災害率					強度率		
	回数	死亡	重傷		軽傷	計	回数	死亡	重傷			軽傷	計
			4週以上	2週以上 4週未満					4週以上	2週以上 4週未満			
北海道													
東北	177.18		177.18			177.18	22.85			22.85		22.85	1.37
関東	142.43			142.43		142.43	17.03			17.03		17.03	0.44
中部													
近畿													
中国													
四国													
九州													
那覇													
計	33.38		16.69	16.69		33.38	4.49			2.24		2.24	0.19

	月末労働者数		稼働延人員		稼働延時間	
	直轄	請負	直轄	請負	直轄	請負
坑内	139	68	207	1,198	19,956	9,505
坑外	2,166	650	2,816	11,795	325,517	90,625
計	2,305	718	3,023	12,993	345,473	100,130
						445,603

第8表 金属非金属鉱山事由別災害調

事由	種別	回数	死亡	負傷		合計	損失日数	
				重傷				
				4週以上	2週以上 4週未満			
坑内	落盤又は側壁の崩壊							
	浮石の落下（前項以外）							
	ガス又は炭じんの爆発							
	ガス中毒又は窒息							
	ガス突出							
	山はね							
	自然発火							
	発破又は火薬類のため							
	立坑巻揚装置のため	チェーン又はロープの切断						
		その他						
		前項以外の運搬装置のため	チェーン又はロープの切断					
			鉱車の逸走又は脱線					
			鉱車に接触又は挟撃					
			車両系鉱山機械又は自動車のため					
	コンベアのため							
	その他							
	出水							
	火災							
	機械のため							
	電気のため							
	飛石又は転石							
工具のため								
粉じんのため								
落下物又は倒壊物のため （り災者の持っている物以外）								
取扱中の器材鉱物等のため								
墜落								
転倒								
その他								
計								
坑外	岩盤の崩壊							
	発破又は火薬類のため							
	火災							
	風水害							
	運搬装置のため	鉱車のため						
		架空索道のため						
		車両系鉱山機械又は自動車のため						
		コンベアのため						
		その他						
	さく井機械のため							
	機械のため （石油鉱山については前項以外）							
	電気のため							
	ボイラーの破裂							
	しゃく熱溶融物のため							
	劇物のため							
	飛石又は転石							
	工具のため							
	粉じんのため							
	落下物又は倒壊物のため （り災者の持っている物以外）							
	取扱中の器材鉱物等のため		1		1	1	26	
	墜落		1		1	1	60	
転倒								
その他								
計		2		1	1	86		
総計		2		1	1	86		

第9表 金属鉱山監督部別災害調

監督部別	稼行 鉱山数	月報 提出 鉱山数	月末 鉱山 労働者数	稼働 延人員	稼働 延時間	回数	罹災者数				損日 数	
							死亡	重傷		軽傷		計
								4週以上	2週以上 4週未満			
北海道	5	10	129	2,587	22,045							
東北	6	24	156	2,608	19,540							
関東	2	7	50	903	7,273							
中部	1	1	738	17,836	114,869							
近畿	8	7	71	517	4,197							
中国	1	4	136	2,264	16,840							
四国		2	15	216	1,470							
九州	6	6	351	6,836	54,382							
那覇												
計	29	61	1,646	33,767	240,616							

監督部別	稼働延100万人当たり災害率				稼働延100万時間当たり災害率				強度率		
	回数	死亡	重傷		軽傷	回数	死亡	重傷		計	
			4週以上	2週以上 4週未満				4週以上			2週以上 4週未満
北海道											
東北											
関東											
中部											
近畿											
中国											
四国											
九州											
那覇											
計											

	月末労働者数			稼働延人員			稼働延時間		
	直轄	請負	計	直轄	請負	計	直轄	請負	計
坑内	103	68	171	1,923	1,198	3,121	14,918	9,505	24,423
坑外	1,030	445	1,475	22,496	8,150	30,646	152,801	63,392	216,193
計	1,133	513	1,646	24,419	9,348	33,767	167,719	72,897	240,616

第10表 金属鉱山事由別災害調

事由	種別	回数	死亡	負傷		合計	損失日数	
				重傷	軽傷			
				4週以上	2週以上 4週未満			
坑内	落盤又は側壁の崩壊							
	浮石の落下（前項以外）							
	ガス又は炭じんの爆発							
	ガス中毒又は窒息							
	ガス突出							
	山はね							
	自然発火							
	発破又は火薬類のため							
	立坑巻揚装置のため	チェーン又はロープの切断						
		その他						
		前項以外の運搬装置のため	チェーン又はロープの切断					
			鉱車の逸走又は脱線					
			鉱車に接触又は挟撃					
			車両系鉱山機械又は自動車のため					
	コンベアのため							
	その他							
	出水							
	火災							
	機械のため							
	電気のため							
	飛石又は転石							
	工具のため							
	粉じんのため							
落下物又は倒壊物のため（り災者の持っている物以外）								
取扱中の器材鉱物等のため								
墜落								
転倒								
その他								
計								
坑外	岩盤の崩壊							
	発破又は火薬類のため							
	火災							
	風水害							
	運搬装置のため	鉱車のため						
		架空索道のため						
		車両系鉱山機械又は自動車のため						
		コンベアのため						
		その他						
	さく井機械のため							
	機械のため（石油鉱山については前項以外）							
	電気のため							
	ボイラーの破裂							
	しゃく熱溶融物のため							
	劇物のため							
	外	飛石又は転石						
		工具のため						
		粉じんのため						
		落下物又は倒壊物のため（り災者の持っている物以外）						
		取扱中の器材鉱物等のため						
		墜落						
		転倒						
	その他							
計								
総計								

第1-1表 非金屬鉱山監督部別災害調

監督部別	稼行 鉱山数	月報 提出 鉱山数	月末 鉱山 労働者数	稼働 延人員	稼働 延時間	回数	罹災者数				損日 数	
							死亡	重傷		軽傷		計
							4週以上	2週以上 4週未満	4週以上	2週以上 4週未満		
北海道	1	1	10	260	1,914							
東北	11	12	147	3,036	24,223	1	1				1	60
関東	21	20	306	6,118	51,440	1		1		1	1	26
中部	44	44	354	6,375	47,762							
近畿	19	19	208	3,868	29,372							
中国	15	15	184	3,209	25,169							
四国	6	6	53	1,150	8,704							
九州	10	10	112	2,093	16,252							
那覇	1	1	3	42	151							
計	128	128	1,377	26,151	204,987	2			1	1	2	86

監督部別	稼働延100万人当たり災害率						稼働延100万時間当たり災害率						強度率
	回数	死亡	重傷		軽傷	計	回数	死亡	重傷		軽傷	計	
			4週以上	2週以上 4週未満					4週以上	2週以上 4週未満			
北海道													
東北	329.38		329.38			329.38	41.28		41.28			41.28	2.48
関東	163.45			163.45		163.45	19.44		19.44			19.44	0.51
中部													
近畿													
中国													
四国													
九州													
那覇													
計	76.48		38.24	38.24	38.24	76.48	9.76		4.88		4.88	9.76	0.42

	月末労働者数			稼働延人員			稼働延時間		
	直轄	請負	計	直轄	請負	計	直轄	請負	計
坑内	36		36	661		661	5,038		5,038
坑外	1,136	205	1,341	21,845	3,645	25,490	172,716	27,233	199,949
計	1,172	205	1,377	22,506	3,645	26,151	177,754	27,233	204,987

第12表 非金属鉱山事由別災害調

事由	種別	回数	死亡	負傷		合計	損失日数	
				重傷				
				4週以上	2週以上 4週未満			
軽傷								
坑内	落盤又は側壁の崩壊							
	浮石の落下（前項以外）							
	ガス又は炭じんの爆発							
	ガス中毒又は窒息							
	ガス突出							
	山はね							
	自然発火							
	発破又は火薬類のため							
	立坑巻揚装置のため	チェン又はロープの切断						
		その他						
		前項以外の運搬装置のため	チェン又はロープの切断					
			鉱車の逸走又は脱線					
			鉱車に接触又は挟撃					
			車両系鉱山機械又は自動車のため					
	コンベアのため							
	その他							
	出水							
	火災							
	機械のため							
	電気のため							
	飛石又は転石							
	工具のため							
	粉じんのため							
落下物又は倒壊物のため（り災者の持っている物以外）								
取扱中の器材鉱物等のため								
墜落								
転倒								
その他								
計								
坑外	岩盤の崩壊							
	発破又は火薬類のため							
	火災							
	風水害							
	運搬装置のため	鉱車のため						
		架空索道のため						
		車両系鉱山機械又は自動車のため						
		コンベアのため						
		その他						
	さく井機械のため							
	機械のため（石油鉱山については前項以外）							
	電気のため							
	ボイラーの破裂							
	しゃく熱溶融物のため							
	劇物のため							
	飛石又は転石							
	工具のため							
	粉じんのため							
	落下物又は倒壊物のため（り災者の持っている物以外）							
	取扱中の器材鉱物等のため		1		1	1	26	
	墜落		1		1	1	60	
	転倒							
	その他							
計		2		1	1	86		
総計		2		1	1	86		

第 1 3 表 石灰石鉱山監督部別災害調

監督部別	稼行 鉱山数	月報 提出 鉱山数	月末 鉱山 労働者数	稼働 延人員	稼働 延時間	回数	罹災者数				損日 数	
							死亡	重傷 4週以上	重傷 2週以上 4週未満	軽傷 計		
北海道	14	12	341	7,034	57,803							
東北	19	20	690	13,827	111,966	1						
関東	37	37	1,349	27,388	224,593							
中部	20	20	898	16,465	133,710	1		1			1	24
近畿	5	5	161	2,771	22,242							
中国	32	32	1,023	20,791	163,867							
四国	9	9	397	7,992	61,966							
九州	19	19	964	19,752	155,841							
那覇	79	79	541	10,188	82,172							
計	234	233	6,364	126,208	1,014,160	2				1	1	24

監督部別	稼働延100万人当たり災害率				稼働延100万時間当たり災害率				強度率
	回数	死亡	重傷		回数	死亡	重傷		
			4週以上	2週以上 4週未満			4週以上	2週以上 4週未満	
北海道									
東北	72.32				8.93				
関東									
中部	60.73				7.48			7.48	0.18
近畿									
中国									
四国									
九州									
那覇									
計	15.85				7.92			0.99	0.02

	月末労働者数			稼働延人員			稼働延時間		
	直轄	請負	計	直轄	請負	計	直轄	請負	計
坑内	118	67	185	2,427	1,119	3,546	19,153	8,999	28,152
坑外	4,107	2,072	6,179	82,783	39,879	122,662	659,978	326,030	986,008
計	4,225	2,139	6,364	85,210	40,998	126,208	679,131	335,029	1,014,160

第14表 石灰石鉱山事由別災害調

事由	種別	回数	死亡	負傷		合計	損失日数	
				重傷	軽傷			
				4週以上	2週以上 4週未満			
坑内	落盤又は側壁の崩壊							
	浮石の落下（前項以外）							
	ガス又は炭じんの爆発							
	ガス中毒又は窒息							
	ガス突出							
	山はね							
	自然発火							
	発破又は火薬類のため							
	立坑巻揚装置のため	チェーン又はロープの切断						
		その他						
		前項以外の運搬装置のため	チェーン又はロープの切断					
			鉱車の逸走又は脱線					
			鉱車に接触又は挟撃					
			車両系鉱山機械又は自動車のため					
	コンベアのため							
	その他							
	出水							
	火災							
	機械のため							
	電気のため							
	飛石又は転石							
	工具のため							
	粉じんのため							
落下物又は倒壊物のため（り災者の持っている物以外）								
取扱中の器材鉱物等のため								
墜落								
転倒								
その他								
計								
坑外	岩盤の崩壊							
	発破又は火薬類のため							
	火災		1					
	風水害							
	運搬装置のため	鉱車のため						
		架空索道のため						
		車両系鉱山機械又は自動車のため						
		コンベアのため						
	その他							
	さく井機械のため							
	機械のため（石油鉱山については前項以外）							
	電気のため							
	ボイラーの破裂							
	しゃく熱溶融物のため							
	劇物のため							
	飛石又は転石							
	工具のため							
	粉じんのため							
	落下物又は倒壊物のため（り災者の持っている物以外）							
取扱中の器材鉱物等のため		1		1	1	24		
墜落								
転倒								
その他								
計		2		1	1	24		
総計		2		1	1	24		

第15表 石油鉱山監督部別災害調

監督部別	稼行 鉱山数	月報 提出 鉱山数	月末 鉱山 労働者数	稼働 延人員	稼働 延時間	回数	罹災者数				損日	失数	
							死亡	重傷		軽傷			計
								4週以上	2週以上 4週未満				
北海道	6	6	144	2,171	17,761								
東北	10	11	153	2,498	19,527								
関東	32	32	1,099	18,421	143,406								
中部													
近畿													
中国													
四国													
九州	6	6	51	718	4,134								
那覇	4	4	15	128	120								
計	58	59	1,462	23,936	184,948								

監督部別	稼働延100万人当たり災害率				稼働延100万時間当たり災害率				強度率			
	回数	死亡	重傷		軽傷	回数	死亡	重傷		計		
			4週以上	2週以上 4週未満				4週以上			2週以上 4週未満	
北海道												
東北												
関東												
中部												
近畿												
中国												
四国												
九州												
那覇												
計												

	月末労働者数		稼働延人員		稼働延時間	
	直轄	請負	直轄	請負	直轄	請負
坑内						
坑外	1,163	299	1,462	20,316	3,620	24,305
計	1,163	299	1,462	20,316	3,620	24,305

第16表 石油鉱山事由別災害調

事由	種別	回数	死亡	負傷		合計	損失日数	
				重傷				
				4週以上	2週以上 4週未満			
坑内	落盤又は側壁の崩壊							
	浮石の落下（前項以外）							
	ガス又は炭じんの爆発							
	ガス中毒又は窒息							
	ガス突出							
	山はね							
	自然発火							
	発破又は火薬類のため							
	立坑巻揚装置のため	チェン又はロープの切断						
		その他						
		前項以外の運搬装置のため	チェン又はロープの切断					
			鉱車の逸走又は脱線					
			鉱車に接触又は挟撃					
			車両系鉱山機械又は自動車のため					
	コンベアのため							
	その他							
	坑内	出水						
		火災						
		機械のため						
		電気のため						
飛石又は転石								
工具のため								
粉じんのため								
落下物又は倒壊物のため（り災者の持っている物以外）								
取扱中の器材鉱物等のため								
墜落								
転倒								
その他								
計								
坑外		岩盤の崩壊						
	発破又は火薬類のため							
	火災							
	風水害							
	運搬装置のため	鉱車のため						
		架空索道のため						
		車両系鉱山機械又は自動車のため						
		コンベアのため						
	その他							
	さく井機械のため							
	機械のため（石油鉱山については前項以外）							
	電気のため							
	ボイラーの破裂							
	しゃく熱溶融物のため							
	劇物のため							
	坑外	飛石又は転石						
		工具のため						
		粉じんのため						
		落下物又は倒壊物のため（り災者の持っている物以外）						
		取扱中の器材鉱物等のため						
墜落								
転倒								
その他								
計								
総計								

第17表 全鉱山部門別災害調（1月～11月累計）

部 門 別	稼 行 鉱山数	鉱 山 労 働 者 数			稼 坑内
		坑内	坑外	計	
全鉱山	5,106	5,173	116,853	122,026	99,236
石炭鉱山	99	1,074	2,401	3,475	24,472
亜炭鉱山	22	18	55	73	292
金属非金属鉱山	1,739	2,174	30,955	33,129	38,611
金属鉱山	314	1,889	15,765	17,654	33,205
非金属鉱山	1,425	285	15,190	15,475	5,406
石灰石鉱山	2,598	1,907	68,039	69,946	35,861
石油鉱山	648		15,403	15,403	

部 門 別	坑 内 災 害					坑 外 災 害				
	回数	死亡	重 傷		軽傷	計	回数	死亡	重 傷	
			4週以上	2週以上 4週未満					4週以上	2週以上 4週未満
全鉱山	7		1		1	2	24		10	6
石炭鉱山	1				1	1	1		1	
亜炭鉱山										
金属非金属鉱山	4		1			1	7		2	2
金属鉱山	4		1			1	1			1
非金属鉱山							6		2	1
石灰石鉱山	2						14		5	4
石油鉱山							2		2	

働 延 人 員		稼 働 延 時 間		
坑外	計	坑内	坑外	計
2, 245, 662	2, 344, 898	802, 671	17, 546, 536	18, 349, 207
49, 354	73, 826	213, 410	431, 712	645, 122
685	977	2, 336	5, 480	7, 816
602, 896	641, 507	300, 617	4, 449, 536	4, 750, 153
323, 286	356, 491	259, 152	2, 244, 288	2, 503, 440
279, 610	285, 016	41, 465	2, 205, 248	2, 246, 713
1, 321, 811	1, 357, 672	286, 308	10, 582, 942	10, 869, 250
270, 916	270, 916		2, 076, 866	2, 076, 866

害		坑 内 外 災 害					損 失 日 数			
軽傷	計	回数	死亡	重 傷		軽傷	計	坑内	坑外	計
				4週以上	2週以上 4週未満					
2	18	31		11	6	3	20	51	828	879
	1	2		1		1	2	7	30	37
2	6	11		3	2	2	7	44	206	250
	1	5		1	1		2	44	15	59
2	5	6		2	1	2	5		191	191
	9	16		5	4		9		424	424
	2	2		2			2		168	168

部門別	稼働延 1 0 (
	坑内災害						坑	
	回数	死亡	重傷		軽傷	計	回数	死亡
			4週以上	2週以上 4週未満				
全鉱山	70.54		10.08		10.08	20.15	10.69	
石炭鉱山	40.86				40.86	40.86	20.26	
亜炭鉱山								
金属非金属鉱山	103.60		25.90			25.90	11.61	
金属鉱山	120.46		30.12			30.12	3.09	
非金属鉱山							21.46	
石灰石鉱山	55.77						10.59	
石油鉱山							7.38	

部門別	稼働延 1 0 0							
	坑内災害						坑	
	回数	死亡	重傷		軽傷	計	回数	死亡
			4週以上	2週以上 4週未満				
全鉱山	8.72		1.25		1.25	2.49	1.37	
石炭鉱山	4.69				4.69	4.69	2.32	
亜炭鉱山								
金属非金属鉱山	13.31		3.33			3.33	1.57	
金属鉱山	15.43		3.86			3.86	0.45	
非金属鉱山							2.72	
石灰石鉱山	6.99						1.32	
石油鉱山							0.96	

部門別	強度率		
	坑内	坑外	計
全鉱山	0.06	0.05	0.05
石炭鉱山	0.03	0.07	0.06
亜炭鉱山			
金属非金属鉱山	0.15	0.05	0.05
金属鉱山	0.17	0.01	0.02
非金属鉱山		0.09	0.09
石灰石鉱山		0.04	0.04
石油鉱山		0.08	0.08

0 万人 当 たり 災 害 率									
外 災 害				坑 内 外 災 害					
重 傷		軽 傷	計	回数	死亡	重 傷		軽 傷	計
4週以上	2週以上 4週未満					4週以上	2週以上 4週未満		
4.45	2.67	0.89	8.02	13.22		4.69	2.56	1.28	8.53
20.26			20.26	27.09		13.55		13.55	27.09
3.32	3.32	3.32	9.95	17.15		4.68	3.12	3.12	10.91
	3.09		3.09	14.03		2.81	2.81		5.61
7.15	3.58	7.15	17.88	21.05		7.02	3.51	7.02	17.54
3.78	3.03		6.81	11.78		3.68	2.95		6.63
7.38			7.38	7.38		7.38			7.38

万 時 間 当 たり 災 害 率									
外 災 害				坑 内 外 災 害					
重 傷		軽 傷	計	回数	死亡	重 傷		軽 傷	計
4週以上	2週以上 4週未満					4週以上	2週以上 4週未満		
0.57	0.34	0.11	1.03	1.69		0.60	0.33	0.16	1.09
2.32			2.32	3.10		1.55		1.55	3.10
0.45	0.45	0.45	1.35	2.32		0.63	0.42	0.42	1.47
	0.45		0.45	2.00		0.40	0.40		0.80
0.91	0.45	0.91	2.27	2.67		0.89	0.45	0.89	2.23
0.47	0.38		0.85	1.47		0.46	0.37		0.83
0.96			0.96	0.96		0.96			0.96