



政府統計

鉱山保安統計月報

令和4年 8月号

第70巻 第8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～ 8月分累計）	24

利 用 上 の 注 意

1. 月報のデータは、各月の公表時点での速報値であり、年報にて補正するため、年報のデータと1月～12月の月報のデータの合計値等が合わない場合がある。

$$2. \text{ 稼働延 } 100 \text{ 万人 当たり 災害率} = \frac{\text{回数、り災者数}}{\text{稼働延人員}} \times 100 \text{ 万}$$

$$3. \text{ 稼働延 } 100 \text{ 万 時間 当たり 災害率} = \frac{\text{回数、り災者数}}{\text{稼働延時間}} \times 100 \text{ 万}$$

$$4. \text{ 強 度 率} = \frac{\text{損失日数}}{\text{稼働延時間}} \times 1,000$$

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	463	482	10,648	11,130	9,208
石炭鉱山	9	100	208	308	2,099
亜炭鉱山	2	2	7	9	35
金属非金属鉱山	159	195	2,787	2,982	3,711
金属鉱山	29	171	1,456	1,627	3,272
非金属鉱山	130	24	1,331	1,355	439
石灰石鉱山	234	185	6,157	6,342	3,363
石油鉱山	59		1,489	1,489	

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							3		1	
石炭鉱山										
亜炭鉱山										
金属非金属鉱山							2			
金属鉱山							1			
非金属鉱山							1			
石灰石鉱山							1		1	
石油鉱山										

働 延 人 員		稼 働 延 時 間		
坑外	計	坑内	坑外	計
198,742	207,950	74,488	1,591,402	1,665,890
4,236	6,335	18,145	36,520	54,665
81	116	280	648	928
50,006	53,717	28,885	392,463	421,348
26,934	30,206	25,480	212,572	238,052
23,072	23,511	3,405	179,891	183,296
115,937	119,300	27,178	929,938	957,116
28,482	28,482		231,833	231,833

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	3		1			1		70	70
		2								
		1								
		1								
	1	1		1			1		70	70

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						15.09		
石炭鉱山								
亜炭鉱山								
金属非金属鉱山						40.00		
金属鉱山						37.13		
非金属鉱山						43.34		
石灰石鉱山						8.63		
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						1.89		
石炭鉱山								
亜炭鉱山								
金属非金属鉱山						5.10		
金属鉱山						4.70		
非金属鉱山						5.56		
石灰石鉱山						1.08		
石油鉱山								

部門別	強度率		
	坑内	坑外	計
全鉱山		0.04	0.04
石炭鉱山			
亜炭鉱山			
金属非金属鉱山			
金属鉱山			
非金属鉱山			
石灰石鉱山		0.08	0.07
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		
5.03			5.03	14.43		4.81			4.81
				37.23					
				33.11					
				42.53					
8.63			8.63	8.38		8.38			8.38

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		
0.63			0.63	1.80		0.60			0.60
				4.75					
				4.20					
				5.46					
1.08			1.08	1.04		1.04			1.04

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	181	144	3,039	3,183	2,596
石炭鉱山	5	5	103	108	93
亜炭鉱山					
金属非金属鉱山	59	72	627	699	1,403
金属鉱山	12	72	405	477	1,403
非金属鉱山	47		222	222	
石灰石鉱山	90	67	2,023	2,090	1,100
石油鉱山	27		286	286	

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										
石炭鉱山										
亜炭鉱山										
金属非金属鉱山										
金属鉱山										
非金属鉱山										
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
56,907	59,503	20,806	465,066	485,872
2,075	2,168	837	19,129	19,966
10,778	12,181	10,934	82,043	92,977
7,107	8,510	10,934	55,230	66,164
3,671	3,671		26,813	26,813
36,845	37,945	9,035	301,348	310,383
7,209	7,209		62,546	62,546

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					

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								
石炭鉱山								
亜炭鉱山								
金属非金属鉱山								
金属鉱山								
非金属鉱山								
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								
石炭鉱山								
亜炭鉱山								
金属非金属鉱山								
金属鉱山								
非金属鉱山								
石灰石鉱山								
石油鉱山								

部 門 別	強 度 率		
	坑内	坑外	計
全鉱山			
石炭鉱山			
亜炭鉱山			
金属非金属鉱山			
金属鉱山			
非金属鉱山			
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		

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		

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	失数	
							死亡	重傷 4週以上	重傷 2週以上 4週未満	軽傷 計			
北海道	9	9	308	6,335	54,665								
東北													
関東													
中部													
近畿													
中国													
四国													
九州													
那覇													
計	9	9	308	6,335	54,665								

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														
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	95	5	100	2,006	93	2,099	17,308	837	18,145
坑外	105	103	208	2,161	2,075	4,236	17,391	19,129	36,520
計	200	108	308	4,167	2,168	6,335	34,699	19,966	54,665

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						
	その他の							
	出火	水災						
	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	重傷 2週以上 4週未満	軽傷 計			
北海道													
東北	1	1	2	8	64								
関東	1	1	7	108	864								
中部													
近畿													
中国													
四国													
九州													
那覇													
計	2	2	9	116	928								

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 4週以上	軽傷 2週以上 4週未満	回数	死亡	重傷 4週以上	軽傷 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		35		280	
坑外	7		81		648	
計	9		116		928	

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							
	しゃく熱熔融物のため							
	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	失数	
							死亡	重傷 4週以上	重傷 2週以上 4週未満	軽傷			計
北海道	6	11	127	2,530	22,127								
東北	18	38	328	6,000	47,873	1							
関東	23	25	309	5,578	46,217								
中部	46	46	1,100	20,648	158,719	1							
近畿	27	26	268	3,870	29,229								
中国	16	19	320	5,054	38,894								
四国	6	8	65	1,183	8,709								
九州	16	16	462	8,827	69,481								
那覇	1	1	3	27	99								
計	159	190	2,982	53,717	421,348	2							

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			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	166.67				20.89					
関東										
中部	48.43				6.30					
近畿										
中国										
四国										
九州										
那覇										
計	37.23				4.75					

	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	123	72	195	2,308	1,403	3,711	17,951	10,934	28,885
坑外	2,160	627	2,787	39,228	10,778	50,006	310,420	82,043	392,463
計	2,283	699	2,982	41,536	12,181	53,717	328,371	92,977	421,348

第8表 金属非金属鉱山事由別災害調

種別	事由	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	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	2						
	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							
	しゃく熱熔融物のため							
	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	2							
総計	2							

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	失数	
							死亡	重傷 4週以上	重傷 2週以上 4週未満	軽傷 計			
北海道	5	10	117	2,364	20,888								
東北	6	25	170	2,975	23,090	1							
関東	2	7	50	888	7,132								
中部	1	1	731	14,463	112,981								
近畿	8	7	59	416	3,118								
中国	1	4	137	2,063	15,483								
四国		2	13	175	1,152								
九州	6	6	350	6,862	54,208								
那覇													
計	29	62	1,627	30,206	238,052	1							

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	336.13						43.31						
関東													
中部													
近畿													
中国													
四国													
九州													
那覇													
計	33.11						4.20						

	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	99	72	171	1,869	1,403	3,272	14,546	10,934	25,480
坑外	1,051	405	1,456	19,827	7,107	26,934	157,342	55,230	212,572
計	1,150	477	1,627	21,696	8,510	30,206	171,888	66,164	238,052

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	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	1						
	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							
	しゃく熱熔融物のため							
	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		1						
総計		1						

第1-1表 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	失数	
							死亡	重傷 4週以上	軽傷 2週以上 4週未満	計			
北海道	1	1	10	166	1,239								
東北	12	13	158	3,025	24,783								
関東	21	18	259	4,690	39,085								
中部	45	45	369	6,185	45,738	1							
近畿	19	19	209	3,454	26,111								
中国	15	15	183	2,991	23,411								
四国	6	6	52	1,008	7,557								
九州	10	10	112	1,965	15,273								
那覇	1	1	3	27	99								
計	130	128	1,355	23,511	183,296	1							

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													
関東													
中部	161.68						21.86						
近畿													
中国													
四国													
九州													
那覇													
計	42.53						5.46						

	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	24		24	439		439	3,405		3,405
坑外	1,109	222	1,331	19,401	3,671	23,072	153,078	26,813	179,891
計	1,133	222	1,355	19,840	3,671	23,511	156,483	26,813	183,296

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				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	1						
	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							
	しゃく熱熔融物のため							
	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		1						
総計		1						

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	失数	
							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	計		
北海道	14	12	343	6,901	56,727								
東北	19	20	680	12,479	99,364	1	1				1		70
関東	37	36	1,284	25,129	205,519								
中部	20	20	913	15,441	125,257								
近畿	5	5	162	2,652	21,463								
中国	31	31	1,019	20,049	158,896								
四国	9	9	386	7,448	57,798								
九州	19	19	1,001	19,249	151,701								
那覇	80	80	554	9,952	80,391								
計	234	232	6,342	119,300	957,116	1	1				1		70

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	80.13		80.13			80.13	10.06		10.06			10.06		0.70
関東														
中部														
近畿														
中国														
四国														
九州														
那覇														
計	8.38		8.38			8.38	1.04		1.04			1.04		0.07

	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	2,263	1,100	3,363	18,143	9,035	27,178
坑外	4,134	2,023	6,157	79,092	36,845	115,937	628,590	301,348	929,938
計	4,252	2,090	6,342	81,355	37,945	119,300	646,733	310,383	957,116

第14表 石灰石鉱山事由別災害調

種別	事由	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							
	しゃく熱熔融物のため							
	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	1		1		1	70		
その他								
計	1		1		1	70		
総計	1		1		1	70		

第16表 石油鉱山事由別災害調

種別	事由	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						
		その他の						
	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							
	しゃく熱熔融物のため							
	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17表 全鉱山部門別災害調（1月～ 8月累計）

部 門 別	稼 行 鉱山数	鉱 山 労 働 者 数			稼
		坑内	坑外	計	坑内
全鉱山	3,691	3,794	85,247	89,041	72,553
石炭鉱山	72	760	1,691	2,451	16,766
亜炭鉱山	16	14	47	61	232
金属非金属鉱山	1,268	1,577	22,427	24,004	28,517
金属鉱山	232	1,354	11,634	12,988	24,358
非金属鉱山	1,036	223	10,793	11,016	4,159
石灰石鉱山	1,866	1,443	48,840	50,283	27,038
石油鉱山	469		12,242	12,242	

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	3		2			2	13	1	3	2
石炭鉱山										
亜炭鉱山										
金属非金属鉱山							5		2	
金属鉱山							3		1	
非金属鉱山							2		1	
石灰石鉱山	3		2			2	6	1	1	1
石油鉱山							2			1

働 延 人 員		稼 働 延 時 間		
坑外	計	坑内	坑外	計
1,600,159	1,672,712	584,978	12,738,867	13,323,845
34,259	51,025	145,506	297,756	443,262
539	771	1,856	4,312	6,168
415,722	444,239	222,013	3,180,023	3,402,036
220,859	245,217	190,068	1,653,078	1,843,146
194,863	199,022	31,945	1,526,945	1,558,890
934,158	961,196	215,603	7,522,664	7,738,267
215,481	215,481		1,734,112	1,734,112

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					
	6	16	1	5	2		8	130	7,767	7,897
	2	5		2			2		126	126
	1	3		1			1		84	84
	1	2		1			1		42	42
	3	9	1	3	1		5	130	7,620	7,750
	1	2			1		1		21	21

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	41.35		27.57			27.57	8.12	0.62
石炭鉱山								
亜炭鉱山								
金属非金属鉱山							12.03	
金属鉱山							13.58	
非金属鉱山							10.26	
石灰石鉱山	110.95		73.97			73.97	6.42	1.07
石油鉱山							9.28	

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	5.13		3.42			3.42	1.02	0.08
石炭鉱山								
亜炭鉱山								
金属非金属鉱山							1.57	
金属鉱山							1.81	
非金属鉱山							1.31	
石灰石鉱山	13.91		9.28			9.28	0.80	0.13
石油鉱山							1.15	

部門別	強度率		
	坑内	坑外	計
全鉱山	0.22	0.61	0.59
石炭鉱山			
亜炭鉱山			
金属非金属鉱山		0.04	0.04
金属鉱山		0.05	0.05
非金属鉱山		0.03	0.03
石灰石鉱山	0.60	1.01	1.00
石油鉱山		0.01	0.01

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		
1.87	1.25		3.75	9.57	0.60	2.99	1.20		4.78
4.81			4.81	11.26		4.50			4.50
4.53			4.53	12.23		4.08			4.08
5.13			5.13	10.05		5.02			5.02
1.07	1.07		3.21	9.36	1.04	3.12	1.04		5.20
	4.64		4.64	9.28			4.64		4.64

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		
0.24	0.16		0.47	1.20	0.08	0.38	0.15		0.60
0.63			0.63	1.47		0.59			0.59
0.60			0.60	1.63		0.54			0.54
0.65			0.65	1.28		0.64			0.64
0.13	0.13		0.40	1.16	0.13	0.39	0.13		0.65
	0.58		0.58	1.15			0.58		0.58