



政府統計

# 鉱山保安統計月報

令和3年 7月号

第69巻 第7号

経済産業省産業保安グループ<sup>o</sup>



## 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～7月分累計）	24

## 利 用 上 の 注 意

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

第17表 全鉱山部門別災害調（1月～ 7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	3,256	3,257	74,206	77,463	62,543
石炭鉱山	63	692	1,514	2,206	15,804
亜炭鉱山	14	12	34	46	198
金属非金属鉱山	1,108	1,407	19,292	20,699	24,564
金属鉱山	198	1,230	9,899	11,129	21,184
非金属鉱山	910	177	9,393	9,570	3,380
石灰石鉱山	1,656	1,146	43,518	44,664	21,977
石油鉱山	415		9,848	9,848	

部 門 別	坑 内 災 害					坑 外 災				
	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	1	10		4	2
石炭鉱山	1				1	1	1		1	
亜炭鉱山										
金属非金属鉱山	2						2			1
金属鉱山	2						1			1
非金属鉱山							1			
石灰石鉱山	1						7		3	1
石油鉱山										

働 延 人 員		稼 働 延 時 間		
坑外	計	坑内	坑外	計
1,429,321	1,491,864	506,647	11,159,008	11,665,655
31,369	47,173	137,913	274,951	412,864
451	649	1,584	3,608	5,192
375,606	400,170	191,075	2,759,136	2,950,211
203,036	224,220	165,241	1,402,347	1,567,588
172,570	175,950	25,834	1,356,789	1,382,623
844,205	866,182	176,075	6,772,693	6,948,768
177,690	177,690		1,348,620	1,348,620

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	7	14		4	2	2	8	7	202	209
	1	2		1		1	2	7	30	37
1	2	4			1	1	2		26	26
	1	3			1		1		15	15
1	1	1				1	1		11	11
	4	8		3	1		4		146	146

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						9.39		
石炭鉱山								
亜炭鉱山								
金属非金属鉱山						35.15		
金属鉱山						33.29		
非金属鉱山						37.22		
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						1.19		
石炭鉱山								
亜炭鉱山								
金属非金属鉱山						4.75		
金属鉱山						4.78		
非金属鉱山						4.72		
石灰石鉱山								
石油鉱山								

部門別	強度率		
	坑内	坑外	計
全鉱山		0.02	0.01
石炭鉱山			
亜炭鉱山			
金属非金属鉱山		0.06	0.06
金属鉱山		0.07	0.06
非金属鉱山		0.05	0.05
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		
	4.69	4.69	9.39	9.00			4.50	4.50	9.00
	17.57	17.57	35.15	33.14			16.57	16.57	33.14
	33.29		33.29	30.28			30.28		30.28
		37.22	37.22	36.60				36.60	36.60

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		
	0.59	0.59	1.19	1.14			0.57	0.57	1.14
	2.37	2.37	4.75	4.46			2.23	2.23	4.46
	4.78		4.78	4.30			4.30		4.30
		4.72	4.72	4.65				4.65	4.65

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	143	3,175	3,318	2,499
石炭鉱山	5	6	104	110	129
亜炭鉱山					
金属非金属鉱山	58	65	704	769	1,171
金属鉱山	13	65	435	500	1,171
非金属鉱山	45		269	269	
石灰石鉱山	91	72	2,073	2,145	1,199
石油鉱山	30		294	294	

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							1			1
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
60,863	63,362	20,384	498,946	519,330
2,288	2,417	1,161	21,443	22,604
12,886	14,057	9,328	100,628	109,956
8,080	9,251	9,328	62,124	71,452
4,806	4,806		38,504	38,504
39,527	40,726	9,895	320,934	330,829
6,162	6,162		55,941	55,941

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		15	15
	1	1			1		1		15	15
	1	1			1		1		15	15

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							16.43	
石炭鉱山								
亜炭鉱山								
金属非金属鉱山							77.60	
金属鉱山							123.76	
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							2.00	
石炭鉱山								
亜炭鉱山								
金属非金属鉱山							9.94	
金属鉱山							16.10	
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		0.03	0.03
石炭鉱山			
亜炭鉱山			
金属非金属鉱山		0.15	0.14
金属鉱山		0.24	0.21
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		
	16.43		16.43	15.78			15.78		15.78
	77.60		77.60	108.10			108.10		108.10
	123.76		123.76	108.10			108.10		108.10

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		
	2.00		2.00	1.93			1.93		1.93
	9.94		9.94	9.09			9.09		9.09
	16.10		16.10	14.00			14.00		14.00

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	313	7,056	61,576								
東北													
関東													
中部													
近畿													
中国													
四国													
九州													
那覇													
計	9	9	313	7,056	61,576								

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	91	6	97	2,177	129	2,306	18,933	1,161	20,094
坑外	112	104	216	2,462	2,288	4,750	20,039	21,443	41,482
計	203	110	313	4,639	2,417	7,056	38,972	22,604	61,576

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											
関東	1	1	7	113	904								
中部													
近畿													
中国													
四国													
九州													
那覇													
計	2	2	7	113	904								

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		36		288	
坑外	5		77		616	
計	7		113		904	

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				
				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發							
	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	7	12	124	2,475	19,634									
東北	17	36	300	5,838	45,505									
関東	23	28	417	8,644	71,595									
中部	45	45	1,107	24,274	163,565	1						1	15	
近畿	27	26	270	4,231	32,063	1						1	11	
中国	16	19	320	5,388	41,343									
四国	6	8	66	1,199	8,821									
九州	16	15	428	8,280	65,422									
那覇	1	1	3	21	77									
計	158	190	3,035	60,350	448,025	2					1	1	2	26

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	41.20			41.20		41.20	6.11			6.11		6.11	6.11	0.09
近畿	236.35			236.35		236.35	31.19			31.19		31.19	31.19	0.34
中国														
四国														
九州														
那覇														
計	33.14			16.57		33.14	4.46			2.23		2.23	4.46	0.06

	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	125	65	190	2,275	1,171	3,446	17,597	9,328	26,925
坑外	2,141	704	2,845	44,018	12,886	56,904	320,472	100,628	421,100
計	2,266	769	3,035	46,293	14,057	60,350	338,069	109,956	448,025

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							
	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	1		1		1	15	
	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	11		
墜落								
転倒								
その他								
計	2		1	1	2	26		
総計	2		1	1	2	26		

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 4週以上	重傷 2週以上 4週未満	軽傷 計		
北海道	5	10	112	2,315	18,424							
東北	6	24	154	2,634	19,434							
関東	2	7	49	874	6,971							
中部	1	1	733	17,826	114,977	1			1		1	15
近畿	8	7	64	481	3,691							
中国	1	4	136	2,137	15,986							
四国		2	14	171	1,108							
九州	6	6	337	6,589	52,182							
那覇												
計	29	61	1,599	33,027	232,773	1			1		1	15

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										
関東										
中部	56.10			56.10	8.70			8.70	8.70	0.13
近畿										
中国										
四国										
九州										
那覇										
計	30.28			30.28	4.30			4.30	4.30	0.06

	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	101	65	166	1,819	1,171	2,990	14,130	9,328	23,458
坑外	998	435	1,433	21,957	8,080	30,037	147,191	62,124	209,315
計	1,099	500	1,599	23,776	9,251	33,027	161,321	71,452	232,773

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				
				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	1			1		15	
	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		1		15		
総計		1		1		15		

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 4週以上	重傷 2週以上 4週未満	軽傷 計		
北海道	2	2	12	160	1,210							
東北	11	12	146	3,204	26,071							
関東	21	21	368	7,770	64,624							
中部	44	44	374	6,448	48,588							
近畿	19	19	206	3,750	28,372	1				1	1	11
中国	15	15	184	3,251	25,357							
四国	6	6	52	1,028	7,713							
九州	10	9	91	1,691	13,240							
那覇	1	1	3	21	77							
計	129	129	1,436	27,323	215,252	1				1	1	11

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	266.67				266.67	266.67	35.25				35.25	35.25	0.39
中国													
四国													
九州													
那覇													
計	36.60				36.60	36.60	4.65				4.65	4.65	0.05

	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	456		456	3,467		3,467
坑外	1,143	269	1,412	22,061	4,806	26,867	173,281	38,504	211,785
計	1,167	269	1,436	22,517	4,806	27,323	176,748	38,504	215,252

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							
	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	1			1	1	11	
	墜落							
	転倒							
	その他							
計	1			1	1	11		
総計	1			1	1	11		

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 4週以上	軽傷 2週以上 4週未満	計			
北海道	14	12	355	6,984	57,940								
東北	19	20	708	14,065	112,703								
関東	37	36	1,296	25,704	209,691								
中部	20	20	915	16,853	136,593								
近畿	6	6	167	2,954	23,956								
中国	32	32	1,025	21,385	167,539								
四国	9	9	406	8,337	65,212								
九州	19	20	995	20,537	161,391								
那覇	80	80	545	10,382	83,905								
計	236	235	6,412	127,201	1,018,930								

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	108	72	180	2,238	1,199	3,437	18,354	9,895	28,249
坑外	4,159	2,073	6,232	84,237	39,527	123,764	669,747	320,934	990,681
計	4,267	2,145	6,412	86,475	40,726	127,201	688,101	330,829	1,018,930

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							
	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				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	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							
	しゃく熱融融物のため							
	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17表 全鉱山部門別災害調（1月～ 7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	3,256	3,257	74,206	77,463	62,543
石炭鉱山	63	692	1,514	2,206	15,804
亜炭鉱山	14	12	34	46	198
金属非金属鉱山	1,108	1,407	19,292	20,699	24,564
金属鉱山	198	1,230	9,899	11,129	21,184
非金属鉱山	910	177	9,393	9,570	3,380
石灰石鉱山	1,656	1,146	43,518	44,664	21,977
石油鉱山	415		9,848	9,848	

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	1	10		4	2
石炭鉱山	1				1	1	1		1	
亜炭鉱山										
金属非金属鉱山	2						2			1
金属鉱山	2						1			1
非金属鉱山							1			
石灰石鉱山	1						7		3	1
石油鉱山										

働 延 人 員		稼 働 延 時 間		
坑外	計	坑内	坑外	計
1,429,321	1,491,864	506,647	11,159,008	11,665,655
31,369	47,173	137,913	274,951	412,864
451	649	1,584	3,608	5,192
375,606	400,170	191,075	2,759,136	2,950,211
203,036	224,220	165,241	1,402,347	1,567,588
172,570	175,950	25,834	1,356,789	1,382,623
844,205	866,182	176,075	6,772,693	6,948,768
177,690	177,690		1,348,620	1,348,620

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	7	14		4	2	2	8	7	202	209
	1	2		1		1	2	7	30	37
1	2	4			1	1	2		26	26
	1	3			1		1		15	15
1	1	1				1	1		11	11
	4	8		3	1		4		146	146

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	63.96				15.99	15.99	7.00	
石炭鉱山	63.28				63.28	63.28	31.88	
亜炭鉱山								
金属非金属鉱山	81.42						5.32	
金属鉱山	94.41						4.93	
非金属鉱山							5.79	
石灰石鉱山	45.50						8.29	
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	7.90				1.97	1.97	0.90	
石炭鉱山	7.25				7.25	7.25	3.64	
亜炭鉱山								
金属非金属鉱山	10.47						0.72	
金属鉱山	12.10						0.71	
非金属鉱山							0.74	
石灰石鉱山	5.68						1.03	
石油鉱山								

部門別	強度率		
	坑内	坑外	計
全鉱山	0.01	0.02	0.02
石炭鉱山	0.05	0.11	0.09
亜炭鉱山			
金属非金属鉱山		0.01	0.01
金属鉱山		0.01	0.01
非金属鉱山		0.01	0.01
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		
2.80	1.40	0.70	4.90	9.38		2.68	1.34	1.34	5.36
31.88			31.88	42.40		21.20		21.20	42.40
	2.66	2.66	5.32	10.00			2.50	2.50	5.00
	4.93		4.93	13.38			4.46		4.46
		5.79	5.79	5.68				5.68	5.68
3.55	1.18		4.74	9.24		3.46	1.15		4.62

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		
0.36	0.18	0.09	0.63	1.20		0.34	0.17	0.17	0.69
3.64			3.64	4.84		2.42		2.42	4.84
	0.36	0.36	0.72	1.36			0.34	0.34	0.68
	0.71		0.71	1.91			0.64		0.64
		0.74	0.74	0.72				0.72	0.72
0.44	0.15		0.59	1.15		0.43	0.14		0.58