



政府統計

鉱山保安統計月報

令和3年 9月号

第69巻 第9号

経済産業省産業保安グループ^o

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～ 9 月分累計）	24

利 用 上 の 注 意

- | | |
|----------------------|--|
| 1. 稼働延 100 万人当たり災害率 | $\frac{\text{回数、リ災者数}}{\text{稼働延人員}} \times 100 \text{ 万}$ |
| 2. 稼働延 100 万時間当たり災害率 | $\frac{\text{回数、リ災者数}}{\text{稼働延時間}} \times 100 \text{ 万}$ |
| 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	坑外	計	坑内
全鉱山	463	475	10,633	11,108	9,332
石炭鉱山	9	97	225	322	2,201
亜炭鉱山	2		2	2	
金属非金属鉱山	158	187	2,897	3,084	3,689
金属鉱山	29	163	1,467	1,630	3,238
非金属鉱山	129	24	1,430	1,454	451
石灰石鉱山	236	191	6,176	6,367	3,442
石油鉱山	58		1,333	1,333	

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

働 延 人 員		稼 働 延 時 間		
坑外	計	坑内	坑外	計
203,453	212,785	75,346	1,564,698	1,640,044
4,671	6,872	19,172	40,746	59,918
10	10		80	80
56,595	60,284	28,770	420,448	449,218
30,240	33,478	25,255	212,279	237,534
26,355	26,806	3,515	208,169	211,684
121,052	124,494	27,404	940,970	968,374
21,125	21,125		162,454	162,454

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		3	1		4	44	181	225
	1	2		2			2	44	82	126
		1		1			1	44		44
	1	1		1			1		82	82
	1	1			1		1		15	15
	1	1		1			1		84	84

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	107.16		107.16			107.16	14.75	
石炭鉱山								
亜炭鉱山								
金属非金属鉱山	271.08		271.08			271.08	17.67	
金属鉱山	308.83		308.83			308.83		
非金属鉱山							37.94	
石灰石鉱山							8.26	
石油鉱山							47.34	

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	13.27		13.27			13.27	1.92	
石炭鉱山								
亜炭鉱山								
金属非金属鉱山	34.76		34.76			34.76	2.38	
金属鉱山	39.60		39.60			39.60		
非金属鉱山							4.80	
石灰石鉱山							1.06	
石油鉱山							6.16	

部 門 別	強 度 率		
	坑内	坑外	計
全鉱山	0.58	0.12	0.14
石炭鉱山			
亜炭鉱山			
金属非金属鉱山	1.53	0.20	0.28
金属鉱山	1.74		0.19
非金属鉱山		0.39	0.39
石灰石鉱山		0.02	0.02
石油鉱山		0.52	0.52

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		
9.83	4.92		14.75	18.80		14.10	4.70		18.80
17.67			17.67	33.18		33.18			33.18
				29.87		29.87			29.87
37.94			37.94	37.31		37.31			37.31
	8.26		8.26	8.03			8.03		8.03
47.34			47.34	47.34		47.34			47.34

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		
1.28	0.64		1.92	2.44		1.83	0.61		2.44
2.38			2.38	4.45		4.45			4.45
				4.21		4.21			4.21
4.80			4.80	4.72		4.72			4.72
	1.06		1.06	1.03			1.03		1.03
6.16			6.16	6.16		6.16			6.16

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	149	3,052	3,201	2,774
石炭鉱山	5	6	113	119	124
亜炭鉱山					
金属非金属鉱山	57	59	716	775	1,339
金属鉱山	14	59	447	506	1,339
非金属鉱山	43		269	269	
石灰石鉱山	92	84	2,037	2,121	1,311
石油鉱山	27		186	186	

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
55,971	58,745	22,149	429,570	451,719
2,324	2,448	1,116	21,690	22,806
12,700	14,039	10,514	100,305	110,819
7,948	9,287	10,514	62,408	72,922
4,752	4,752		37,897	37,897
38,506	39,817	10,519	291,780	302,299
2,441	2,441		15,795	15,795

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 数
							死亡	重傷			計	
								4週以上	2週以上 4週未満	軽傷		
北海道	9	9	322	6,872	59,918							
東北												
関東												
中部												
近畿												
中国												
四国												
九州												
那覇												
計	9	9	322	6,872	59,918							

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			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	2,077	124	2,201	18,056	1,116	19,172
坑外	112	113	225	2,347	2,324	4,671	19,056	21,690	40,746
計	203	119	322	4,424	2,448	6,872	37,112	22,806	59,918

第4表 石炭鉱山事由別災害調

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			
事 由								
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 は 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 雪 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5表 亜炭鉱山監督部別災害調

監督部別	稼働 鉱山数	月 提 出 報 出 数	月 末 働 者 数	稼働 延人員	稼働 延時間	回数	罹災者数					損 失 日 数
							死亡	重傷		軽傷	計	
								4週以上	2週以上 4週未満			
北海道												
東北	1	1	2	10	80							
関東	1											
中部												
近畿												
中国												
四国												
九州												
那覇												
計	2	1	2	10	80							

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		計	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									
坑外	2		2	10		10	80		80
計	2		2	10		10	80		80

第6表 亜炭鉱山事由別災害調

種 別		回 数	死 亡	負 傷		軽 傷	合 計	損失日数	
				重 傷					
				4 週以上	2 週以上 4 週未満				
事 由									
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								
	内	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 雪 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				損失 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	7	12	144	2,733	22,303						
東北	17	36	309	5,764	44,782						
関東	23	29	427	8,306	70,265						
中部	45	45	1,084	23,786	159,604						
近畿	27	26	276	4,150	31,466						
中国	16	19	321	5,347	41,244	1		1			1
四国	6	8	66	1,277	9,474						
九州	16	16	454	8,894	69,983	1		1			1
那覇	1	1	3	27	97						
計	158	192	3,084	60,284	449,218	2		2			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		軽傷	計	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	187.02		187.02			187.02	24.25		24.25		24.25
四国											
九州	112.44		112.44			112.44	14.29		14.29		14.29
那覇											
計	33.18		33.18			33.18	4.45		4.45		4.45

	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	128	59	187	2,350	1,339	3,689	18,256	10,514	28,770
坑外	2,181	716	2,897	43,895	12,700	56,595	320,143	100,305	420,448
計	2,309	775	3,084	46,245	14,039	60,284	338,399	110,819	449,218

第8表 金属非金属鉱山事由別災害調

種 別		回 数	死 亡	負 傷		軽 傷	合 計	損失日数	
				重 傷					
				4 週以上	2 週以上 4 週未満				
事 由									
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		1		1			1	44
	転 倒								
	そ の 他								
	計		1		1			1	44
坑外	岩 盤 の 崩 壊								
	発 破 又 は 火 薬 類 の た め								
	火 災								
	風 害								
	運搬装置のため	水 雪 害							
		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		1		1			1
	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 や 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		1		1			1	82
総 計		2		2			2	126	

第9表 金属鉱山監督部別災害調

監督部別	稼 行 鉱山数	月 提 鉱山数	月 報 出 鉱山数	末 月 鉱山労働者数	稼 働 延人員	稼 働 延時間	回数	罹 災 者 数					失 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	132	2,562	21,024								
東 北	6	24	161	2,658	19,701								
関 東	2	8	57	1,003	8,051								
中 部	1	1	721	17,464	112,500								
近 畿	8	7	69	507	3,921								
中 国	1	4	137	2,202	16,529								
四 国		2	14	195	1,307								
九 州	6	6	339	6,887	54,501		1		1		1	44	
那 覇													
計	29	62	1,630	33,478	237,534		1		1		1	44	

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					
	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	145.20		145.20			145.20	18.35		18.35		18.35	0.81
那覇												
計	29.87		29.87			29.87	4.21		4.21		4.21	0.19

	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	104	59	163	1,899	1,339	3,238	14,741	10,514	25,255
坑外	1,020	447	1,467	22,292	7,948	30,240	149,871	62,408	212,279
計	1,124	506	1,630	24,191	9,287	33,478	164,612	72,922	237,534

第10表 金属鉱山事由別災害調

種 別		回 数	死 亡	負 傷		軽 傷	合 計	損失日数	
				重 傷					
				4 週以上	2 週以上 4 週未満				
事 由									
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		1		1			1	44
	転 倒								
	そ の 他								
	計		1		1			1	44
坑外	岩 盤 の 崩 壊								
	発 破 又 は 火 薬 類 の た め								
	火 災								
	風 水 雪 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		1		1			1	44

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 失 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	171	1,279							
東 北	11	12	148	3,106	25,081							
関 東	21	21	370	7,303	62,214							
中 部	44	44	363	6,322	47,104							
近 畿	19	19	207	3,643	27,545							
中 国	15	15	184	3,145	24,715	1		1			1	82
四 国	6	6	52	1,082	8,167							
九 州	10	10	115	2,007	15,482							
那 覇	1	1	3	27	97							
計	129	130	1,454	26,806	211,684	1		1			1	82

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			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	317.97		317.97			317.97	40.46		40.46		40.46	3.32
四国												
九州												
那覇												
計	37.31		37.31			37.31	4.72		4.72		4.72	0.39

	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	451		451	3,515		3,515
坑外	1,161	269	1,430	21,603	4,752	26,355	170,272	37,897	208,169
計	1,185	269	1,454	22,054	4,752	26,806	173,787	37,897	211,684

第12表 非金属鉱山事由別災害調

種 別		回 数	死 亡	負 傷		軽 傷	合 計	損失日数	
				重 傷					
				4 週以上	2 週以上 4 週未満				
事 由									
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 雪 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		1	1		1	82	
		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 や 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		1		1			1	82	
総 計		1		1			1	82	

第 1 3 表 石灰石鉱山監督部別災害調

監督部別	稼 働 鉱 山 数	月 報 出 提 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 失 日 数
							死 亡	重 傷		軽 傷	計	
								4週以上	2週以上 4週未満			
北海道	14	13	342	6,913	36,769							
東 北	19	20	697	13,906	112,928							
関 東	37	36	1,291	25,604	209,049							
中 部	20	20	913	16,086	121,475							
近 畿	6	6	168	2,926	23,555							
中 国	32	32	1,029	20,732	162,702							
四 国	9	9	413	8,333	64,932							
九 州	19	19	969	19,663	154,382							
那 覇	80	80	545	10,331	82,582	1				1		15
計	236	235	6,367	124,494	968,374	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		計	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	96.80			96.80	96.80	12.11			12.11		0.18
計	8.03			8.03	8.03	1.03			1.03	1.03	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	107	84	191	2,131	1,311	3,442	16,885	10,519	27,404
坑外	4,139	2,037	6,176	82,546	38,506	121,052	649,190	291,780	940,970
計	4,246	2,121	6,367	84,677	39,817	124,494	666,075	302,299	968,374

第14表 石灰石鉱山事由別災害調

種 別		回 数	死 亡	負 傷		軽 傷	合 計	損失日数
				重 傷				
				4 週以上	2 週以上 4 週未満			
事 由								
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 雪 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 や 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	15	
墜 落								
転 倒								
そ の 他								
計	1			1		1	15	
総 計		1			1		1	15

第 1 5 表 石油鉱山監督部別災害調

監督部別	稼働鉱山数	月提出 鉱山数	月末労働者数	稼働延長人員	稼働延長時間	回数	罹災者数					損失日数
							死亡	重傷		軽傷	計	
								4週以上	2週以上 4週未満			
北海道	6	6	143	2,149	17,235							
東北	10	11	153	2,456	19,357							
関東	32	32	967	15,632	121,489	1		1			1	84
中部												
近畿												
中国												
四国												
九州	6	6	56	762	4,253							
那覇	4	4	14	126	120							
計	58	59	1,333	21,125	162,454	1		1			1	84

監督部別	稼働延 1 0 0 万人当たり災害率					稼働延 1 0 0 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		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	63. 97		63. 97			63. 97	8. 23		8. 23		8. 23
中 部											
近 畿											
中 国											
四 国											
九 州											
那 覇											
計	47. 34		47. 34			47. 34	6. 16		6. 16		6. 16
											0. 52

	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									
坑外	1, 147	186	1, 333	18, 684	2, 441	21, 125	146, 659	15, 795	162, 454
計	1, 147	186	1, 333	18, 684	2, 441	21, 125	146, 659	15, 795	162, 454

第16表 石油鉱山事由別災害調

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			
事 由								
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 は 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 雪 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 や 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	84	
墜 落								
転 倒								
そ の 他								
計	1		1		1	84		
総 計		1		1		1	84	

第 17 表 全鉱山部門別災害調（1 月～ 9 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	4,183	4,213	95,583	99,796	80,487
石炭鉱山	81	886	1,959	2,845	20,073
亜炭鉱山	18	14	41	55	226
金属非金属鉱山	1,424	1,781	25,072	26,853	31,459
金属鉱山	256	1,556	12,809	14,365	27,177
非金属鉱山	1,168	225	12,263	12,488	4,282
石灰石鉱山	2,128	1,532	55,891	57,423	28,729
石油鉱山	532		12,620	12,620	

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	6		1		1	2	16		8	4
石炭鉱山	1				1	1	1		1	
亜炭鉱山										
金属非金属鉱山	3		1			1	3		1	1
金属鉱山	3		1			1	1			1
非金属鉱山							2		1	
石灰石鉱山	2						11		5	3
石油鉱山							1		1	

働 延 人 員		稼 働 延 時 間		
坑外	計	坑内	坑外	計
1, 829, 692	1, 910, 179	651, 379	14, 283, 073	14, 934, 452
40, 217	60, 290	175, 100	352, 011	527, 111
521	747	1, 808	4, 168	5, 976
485, 233	516, 692	244, 794	3, 571, 866	3, 816, 660
261, 770	288, 947	211, 995	1, 812, 334	2, 024, 329
223, 463	227, 745	32, 799	1, 759, 532	1, 792, 331
1, 080, 029	1, 108, 758	229, 677	8, 643, 224	8, 872, 901
223, 692	223, 692		1, 711, 804	1, 711, 804

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	13	22		9	4	2	15	51	622	673
	1	2		1		1	2	7	30	37
1	3	6		2	1	1	4	44	108	152
	1	4		1	1		2	44	15	59
1	2	2		1		1	2		93	93
	8	13		5	3		8		400	400
	1	1		1			1		84	84

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	74.55		12.42		12.42	24.85	8.74	
石炭鉱山	49.82				49.82	49.82	24.87	
亜炭鉱山								
金属非金属鉱山	95.36		31.79			31.79	6.18	
金属鉱山	110.39		36.80			36.80	3.82	
非金属鉱山							8.95	
石灰石鉱山	69.62						10.18	
石油鉱山							4.47	

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	9.21		1.54		1.54	3.07	1.12	
石炭鉱山	5.71				5.71	5.71	2.84	
亜炭鉱山								
金属非金属鉱山	12.26		4.09			4.09	0.84	
金属鉱山	14.15		4.72			4.72	0.55	
非金属鉱山							1.14	
石灰石鉱山	8.71						1.27	
石油鉱山							0.58	

部 門 別	強 度 率		
	坑内	坑外	計
全鉱山	0.08	0.04	0.05
石炭鉱山	0.04	0.09	0.07
亜炭鉱山			
金属非金属鉱山	0.18	0.03	0.04
金属鉱山	0.21	0.01	0.03
非金属鉱山		0.05	0.05
石灰石鉱山		0.05	0.05
石油鉱山		0.05	0.05

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		
4.37	2.19	0.55	7.11	11.52		4.71	2.09	1.05	7.85
24.87			24.87	33.17		16.59		16.59	33.17
2.06	2.06	2.06	6.18	11.61		3.87	1.94	1.94	7.74
	3.82		3.82	13.84		3.46	3.46		6.92
4.48		4.48	8.95	8.78		4.39		4.39	8.78
4.63	2.78		7.41	11.72		4.51	2.71		7.22
4.47			4.47	4.47		4.47			4.47

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		
0.56	0.28	0.07	0.91	1.47		0.60	0.27	0.13	1.00
2.84			2.84	3.79		1.90		1.90	3.79
0.28	0.28	0.28	0.84	1.57		0.52	0.26	0.26	1.05
	0.55		0.55	1.98		0.49	0.49		0.99
0.57		0.57	1.14	1.12		0.56		0.56	1.12
0.58	0.35		0.93	1.47		0.56	0.34		0.90
0.58			0.58	0.58		0.58			0.58