

鉱山保安統計月報

令和元年 8月号 第 6 7 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)	4
第	3	表	石炭鉱山監督部別災害調 ······	6
第	4	表	石炭鉱山事由別災害調 ······	7
第	5	表	亜炭鉱山監督部別災害調	8
第	6	表	亜炭鉱山事由別災害調	ç
第	7	表	金属非金属鉱山監督部別災害調 ·····	1 0
第	8	表	金属非金属鉱山事由別災害調 ·····	1 1
第	9	表	金属鉱山監督部別災害調 ······	1 2
第	10	表	金属鉱山事由別災害調	1 3
第	11	表	非金属鉱山監督部別災害調 ······	1 4
第	12	表	非金属鉱山事由別災害調 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 5
第	13	表	石灰石鉱山監督部別災害調 ······	16
第	14	表	石灰石鉱山事由別災害調 ······	1 7
第	15	表	石油鉱山監督部別災害調 ······	1 8
第	16	表	石油鉱山事由別災害調	1 9
第	17	表	全鉱山部門別災害調(1月~ 8月分累計)	2 (

利 用 上 の 注 意

1.	稼働延	100	万人当たり災害率 -	回数、り災者数 稼働延人員	<u>: </u>	×	100万
2.	稼働延	100	万時間当たり災害率 -	回数、り災者数 稼働延時間	·	×	100万
3.	強	度	率 -	損失日数 稼働延時間	×	1,	000

第1表 全鉱山部門別災害調

H	綾 行	鉱山	労働	者数	黎	働 延 人		黎	働 延 時	
파	鉱山数	坑内	坑外	1==	坑内	坑外	+ 1111111	坑内	坑外	1111111
全鉱山	505	529	10,643	11, 172	9,839	197,017	206,856	80, 752	1, 560, 106	1, 640, 858
石炭鉱山	10	139	295	434	3, 133	6,056	9, 189	27, 193	51,028	78, 221
亜炭鉱山	2	2	7	6	29	69	86	232	552	784
金属非金属鉱山	191	206	2, 748	2,954	3, 258	47,887	51, 145	25, 537	372, 734	398, 271
金属鉱山	22	181	1,365	1,546	2,806	23,897	26, 703	22,072	183, 442	205, 514
非金属鉱山	134	25	1,383	1, 408	452	23, 990	24, 442	3, 465	189, 292	192, 757
石灰石鉱山	239	182	6,231	6, 413	3, 419	118,865	122, 284	27, 790	951, 160	978, 950
石油鉱山	09		1,362	1,362		24, 140	24, 140		184,632	184, 632

	与	坑	\mathbb{K}	災		丰	坑		外	災	争	ful-	坑	尺	外	·	半	Îiil u	類	失 日	数
部 門 別	¥		H	傷	和 /作	111	*	1	1111	傷	身/ 2年	111	* [1	H	傷	市 //	-1 11	<u>+</u>	‡	111
	回後	グた ト	4週以上	2週以上 4週末満	軽汤	<u> </u>	回		4週以上	2週以上 4週末満	松沙	<u> </u>			4週以上	2週以上 4週末満	軽%	μ	カレアソ	カレタト	1111
全鉱山							4		2	1		3	4		2	1		3		173	173
石炭鉱山																					
亜炭鉱山																					
金属非金属鉱山							П		П			1	1		1			T		09	09
金属鉱山																					
非金属鉱山							П		П			1	1		1			1		09	09
石灰石鉱山							2		1	1		2	2		1	1		2		113	113
石油鉱山							1						1								

				0			ίö		1	9	
		111	111	14.50			19, 55		40.91	16, 36	
	串	料 架	莊 汤								
	災	傷	2週以上 4週未満	4.83						8.18	
	外	重	4週以上 4	9.67			19.55		40.91	8. 18	
	内	1		6			19		40	8	
掛	坑										
半		採旦	三	19.34			19,55		40.91	16, 36	41.43
9 災		111	ш	15.23			20.88		41.68 40.91	16.83	
たし	丰	型 7年	胜汤								
1 0 0 万 人 当 た り	災	傷	2週以上 4週未満	5.08						8.41	
万,	外	重	4週以上 4	10.15			20.88		41.68	8. 41	
0 0	坑	1 1		10			20		41	∞	
1											
延		禁旦	% <u>=</u>	20.30			20.88		41.68	16.83	41.43
稼 働		111	ш								
¥	串	別 2年	軠汤								
	災	傷	2週以上 4週未満								
	尺	重									
	坑	1	7								
		‡ [Ī								
	Ē	71					髯鉱山	Л	広山	Л	
	#			川:	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	鉱口
	4	Π		全鉱山	石炭	亜炭	金属	(#)	来	石灰	石油鉱

		111	10	1.83			2.51		61.9	2.04	
	垂	松作	胜)易								
	災	傷	2週以上 4週末満	0.61						1.02	
	外	重	4週以上 4	1.22			2.51		5.19	1.02	
	人	-1		1			2		2	1	
掛	坑	1 }									
災 害		*	回級	2,44			2.51		5.19	2.04	5.42
y 5%		111	П	1.92			2.68		5.28	2.10	
当た	無	与// 乙半	胚 汤								
E	災	傷	2週以上 4週末満	0.64						1.05	
万 時	外	画	4週以上	1.28			2.68		5.28	1.05	
0	坑	-1. 13	%5 L 4.								
延 1 0 0			回級	. 56			2.68		5.28	2.10	5. 42
		Į.	크	2.			2.		5.	2.	5.
(動		111	10								
稼	無	料料	胚 汤								
	災	傷	2週以上 4週未満								
	尺	圕	4週以上								
	坑	1									
			1 ※								
							크				
	旧田工	=		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

率	+==	0.11			0.15		0.31	0.12	
承	坑内 坑外	0.11			0.16		0.32	0.12	
強	坑内								
11占 田 7左	Ε	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

第2表 全鉱山部門別災害調 (請負)

11占 88 22年	黎 行	鉱 山	労 働 者	5 数	稼	働 延 人	Ĕ	綾	働 延 時	間
Ε	鉱山数	坑内	坑外	+==	坑内	坑外	+==	坑内	坑外	+=
全鉱山	290	166	3,050	3, 216	2,705	58,032	60, 740	22, 097	438, 173	460, 270
石炭鉱山	10	12	150	162	219	2,974	3, 193	1, 971	26, 187	28, 158
亜炭鉱山										
金属非金属鉱山	81	98	532	617	1, 127	8, 346	9, 473	9, 098	62, 763	71,861
金属鉱山	31	98	343	428	1, 127	5, 270	6, 397	9, 098	39,829	48,927
非金属鉱山	20		189	189		3,076	3,076		22, 934	22, 934
石灰石鉱山	164	69	2, 122	2, 191	1,359	43, 347	44, 706	11, 028	326,670	337, 698
石油鉱山	35		246	246		3, 368	3, 368		22, 553	22, 553

燅	-1	<u> </u>								
ш										
**	4 社) YL								
型型	才 不	カレア								
無	1111	in in								
※ ※	邮及/信	牲汤								
	第	2週以上 4週未満								
举	1111	4週以上								
丕	上 日									
坑	- * * □									
	<u></u>									
刪										
**	市区/信									
然	郵	上 2週以上 4週末満								
*	1111	4週以上								
1. 1	片									
坑	菜旦	三後								
πلائل	-1 1111	П								
冊	邮义/信	莊洌								
然	傷	2週以上 4週未満								
石	重	4週以上 43								
	上 引									
式	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	XX XX								
	Î	Ī								
	別]鉱山	_	<u> </u>	_	
	町		Л	坑山	坑山	毕金 庫	金属鉱山	非金属鉱山	石灰石鉱山	1114
	描		全鉱山	石炭鉱山	亜炭鉱山	金属非金属鉱山	金	非	石灰7	石油新口

		111	ĒΓ								
	串	判 2年	胜 %								
	災	缓	2週以上 4週未満								
	₩	重	4週以上								
] 内	1 引									
掛	坑										
垂		**□	XX EX								
y 9%		<u>-1</u>	in in								
7	串	外 2年	軠汤								
十 当	災	傷	2週以上 4週未満								
1 0 0 万 人	₩	₩	4週以上								
0 (坑	计									
延 1		*									
働		-111									
穃		Jm	iR								
	串	身/ 2年	莊								
	災	傷	2週以上 4週未満								
	内	重	4週以上								
	坑	1									
		* [
							I				
					Л	J	金属非金属鉱山	な山	髯鉱山	な山	J
	447			全鉱山	石炭鉱山	亜炭鉱山	属非鱼	金属鉱山	非金属鉱山	石灰石鉱山	石油鉱山
				$\overline{\mathbb{A}}$	Æ	Ħ	倒	. '		Ā	Á

			-								
		111	L III								
	無	和 7年	軽汤								
	災	傷	2週以上 4週未満								
	外	#	4週以上								
	. 内	1.	% L								
害率	坑		回級								
Ж											
G :			10								
当た	冊	身/ 2年	胚 汤								
j 間	災	傷	2週以上 4週末満								
万 時	₩	##	4週以上								
0 0	坑	计	%⊏4								
1 (五 刻								
) 延			<u> </u>								
稼 働											
Ä	串	与// 区果	軽汤								
	災	傷	2週以上 4週未満								
	内	#	4週以上								
	坑	计	グにし								
		¥	回後								
	110 88			П	第二 第二		金属非金属鉱山	金属鉱山	非金属鉱山	石灰石鉱山	第二
	拉	<u></u>		全鉱山	石炭鉱山	亜 炭 鉱 山	金属	剱	非	石灰	石油鉱山

\ }	111111111								
鬞	坑内 坑外								
強	坑内								
H	하는 다구 가면	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

第3表 石炭鉱山監督部別災害調

	押品											
	1	1— 111¤										
数	1	軽傷										
災者	傷	2週以上 4週未満										
瞱	 	4週以上										
	- 1	光亡										
	回数	<u> </u>										
	数 1 1 1 1 1 1 1 1 1	作	78, 221									78, 221
	黎 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<	9, 189									9, 189
#	5 新日光	働者数	434									434
日	4 日		10									10
田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	黎 作	● 型	10									10
		監督部別	北海道	東北	関東	堤中	近畿	H H	国回	九州	那覇	- 1 - 11111111

	品声率	+ × ×										
		111111111										
災害率		軽傷										
稼働延100万時間当たり災害率	傷	2週以上 4週未満										
100万縣	重	4週以上										
稼働延		死亡										
		回数										
		111111111111111111111111111111111111111										
(害率		軽傷										
稼働延100万人当たり災	傷	2週以上 4週未満										
重100万	重	4週以上										
稼働		死亡										
		回数										
		監督部別	北海道	東北	関東	中部	近畿	国中	国回	九州	那覇	111111111111111111111111111111111111111

接触が時間	判处时	- 直轄 請負 計	133 25, 222 1, 971 27, 193	056 24,841 26,187 51,028	189 50, 063 28, 158 78, 221
袋 制	判严)	直轄 請負 計	2,914 219 $3,$	3,082 2,974 6,	5,996 3,193 9,
日本学倫孝粉	<u> </u>	直轄 請負 計	127 12 139	145 150 295	272 162 434
			坑内	坑外	- <u>1</u> 1111 =

第4表 石炭鉱山事由別災害調

本	第4表 石炭鉱山事由別災害調					<i>h</i> 16		1	
本 本 本 本 本 本 本 本 本 本	植りり						•	4	
本 日			回数	死 亡			枢 但	合 計	損失日数
審整 又 注 観 壁 の 崩 揚 横 万 ス 又 住 原 ビ レ の 伊 原 月 日 日 日 日 日 日 日 日 日	事由				4週以上	2 週以上	牡 汤		
常有の溶下(前項以外) 一方又以は敗じんの像要 ガス又は敗じんの像要 一方又次 ガス又は敗じんの像要 一方又次 ガス、中	落盤又は側壁の崩	壊				1 /2 / (1)			
ガスマ中電又は窒息 ガス中電又は窒息 ガス中電で大き カー・ 2 カー・ 3 カー・ 3 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>									
ガ ス 中 毒 又 は 童 思 ガ ス 中 毒 又 は 童 思 ガ ス 章 教 免 ス ス で		発							
ガ ス 英 田 田 田 田 田 田 田 田 田									
山									
		ね							
Yu	自 然 発	火							
が、	発破又は火薬類のた	め							
が、	<u> </u>	断							
# 1		他							
即収収外	チェン又はロープの切	断							
一									
世のため 単向糸鉱山機板又は日動車のため フンベアのため 大	の海拠法 ――――――――――――――――――――――――――――――――――――								
コンベアのため								Į	
世 次 機 様 の た め の た め の 元 の た め の 元 日 文 は 転 石 日 元 具 の た め の た め の た め の た め の た め の た め の た め の た め の た め の た め の か の か の か の か の か の か の か の か の か の	コンベアのた							<u> </u>	
大機 械のためのためのであり、 電気ののためのであり、 本のためのであり、 粉じんののためのをめりですがなば関環物のため(報及を向待っている物は)を変換のであり、 本のためのであり、 ををいるののであり、 本ののののであり、 ををいるののであり、 本ののののであり、 一名のののであり、 本ののののであり、 一名のののであり、 本のののであり、 一名のののであり、 本のののであり、 「本のののであり、 本のののであり、 「本ののであり、 本ののであり、									
機機								ļ	
2								<u> </u>	
R 石 又 は 転 石 T								 	
工具のためためためためた物に人類を下列又は関係物のために関係するでいる物は人類 板中の器材鉱物等のため。 取板中の器材鉱物等のためを軽 整 高 糖 個 老 の 計 機 差破又は火薬類のため、人人 変 風水雪雪 書 変空素道のため 要 車両系鉱山機械又は自動車のため。 要 のため を を の ため の を の を の	电 気 の た							<u> </u>	
粉 じ ん の た め	N								
落下物又は倒壊物のため(催災者の持っている物以 放 中 の 器 材 鉱 物 等 の た め 壁 落 響									
 取 扱 中 の 器 材 鉱 物 等 の た め 整									
整	<i>\$</i> I.	か							
転									
世	<u>=</u> 転								
計 整 の 崩 壊	その								
発破又は火薬類のため火 火 災 風水 雪 鉱車のため 架空素道のため 車両系鉱山機械又は自動車のため コンペアのため その他 さく非機械のため(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 水 水 電気のため 水 水 電気のため 水 水 水 電気のため 水 水 ボイラーのを数容 水 水 水 電気で数がなります。 ないますによります。 ないますによりますによります。 ないますによります。 ないまりますによりますによりますます。 ないまりますによりますますによりますます。 ないまりますますによりますますますますますますますますますますますますますますますますますますます									
火 災 風 水 雪 運搬装置のため 塩 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 コンベアのため その他 セ さく井機械のため(石油鉱山については前項以外)電気のため カ ボイラーの破裂 セ しゃく熱溶融物のため カ 飛電石又は転石 カ エ具のため カ 路下物又は倒骤物のため(罹災者の持っている物以気が)取り カ 取扱中の器材鉱物等のため 変 軽 番 軽 の を の を の を の を の を の を の を の を の を の を の を の を の を の を の の 他	岩盤の崩	壊							
風 水 雪 害 鉱 車 の た め 架 空 素 道 の た 製 空 素 道 の た さ 大 機械のため 大 人 機械のため (石油鉱山については前項以外) 電 気 の た ボ イ ラ ー の か ボ イ ラ ー の か ボ イ ラ ー の か ボ イ ラ ー の か ボ イ ラ カ カ カ ボ イ ラ カ カ カ ボ イ ラ カ カ カ ボ イ ラ カ カ カ ボ イ ラ カ カ カ ボ イ ラ カ カ カ ボ イ カ カ カ カ ボ イ カ カ カ カ カ カ ボ イ カ カ カ カ カ カ カ カ	発破又は火薬類のた								
 ・ 重搬装置のため									
無機装置 のため		害							
#www.comparison.com									
坑 のため 単画示鉱口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(石油鉱山については前項以外)電気のため 電気のため が、イラーの破裂 しゃく熱溶融物のため 水石又は転石 水石又は転石 カンエ具のため おかては関帯物のため(権災者の持っている物以) 水水は関帯物のため(権災者の持っている物以) 水水は関帯物のため(権災者の持っている物以) 水水は関帯物のため 整 本 転 の を の を の を の を の を の を の を の を の の 他									
	単門糸鉱山機械又は自動車のた	め							
さく井機 械のため 一 め 機械のため(石油鉱山については前項以外) 電気のため 電気のため み ボイラーの破裂 しゃく熱 溶融物のため 劇物のため カ 飛る又は転石 カ 大工具のため カ 粉じんのため カ 各下物又は钼壊物のため(罹災者の持っている物以取取りため(罹災者の持っている物以取取りため) カ 取扱中の器材鉱物等のため 下 墜 落 転 個 その 他	5 1 1 2 2 7 7 7 7 7 7 7 7								
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								ļ	
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れて、								-	
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								1	
しゃく熱溶融物のため 劇物のため 外工具のため 投いしんのため 粉でんのため 経済・物文は倒壊物のため(罹災者の持っている物以) 取扱中の器材鉱物等のため 墜 転 色 本 自 さ の 他	<u>电 </u>							1	
劇 物 の た め 外 工 具 の た め 外 じ ん の た か が が た か か か が が な か か か が な か か か か 変 本 か か か を の 他 か 計 お か か								 	
乗 石 又 は 転 石 又 は 転 石 又 よ 基 日 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td>								1	
外 工具のため 粉 じんのため 路 下物又は倒環物のため (罹災者の持っている物以取扱中の器材鉱物等のため) 墜 落 転 倒 その他 一 計 一								1	
粉 じ ん の た 落下物又は倒壊物のため (罹災者の持っている物以 丸 取 p の 器 材 鉱 物 等 の た め 墜 本 壁 落 転 倒 そ の 計									
落下物又は倒環物のため(罹災者の持っている物以) 取 扱 中 の 器 材 鉱 物 等 の た め 墜 転 そ の 計								1	
取扱中の器材鉱物等のため 墜 転 そ 市	落下物又は倒뿛物のため (罹災者の持っている物							1	
墜 落 転 倒 そ の 計		め							
転 倒									
そ の 他	転							1	
計								Ì	
ψ ₀ ⇒1.									
THE TOTAL CONTROL OF THE TOTAL									

第5表 亜炭鉱山監督部別災害調

	惧员失业											
	ī	1 <u> </u>										
数	ţ	軽傷										
災者	傷	2週以上 4週末満										
熚	重	4週以上										
	1	光广										
	回数											
	黎音	作中司		48	736							784
	黎 三 ●	<		9	92							86
#	约 第 日 第	働者数		2	2							6
	4 出			П	1							2
	黎 : 介:			1	1							2
		監督部別	北海道	東北	関東	中 部	近畿	国	田 田	九州	那覇	_1_ 11111111

	品 库 索	+ × × ×										
		111111111111111111111111111111111111111										
災害率		軽傷										
特間当たり	傷	2週以上 4週未満										
稼働延100万時間当たり災害率	重	4週以上										
稼働延		死亡										
		回数										
		111111111111111111111111111111111111111										
汽害率		軽傷										
稼働延100万人当たり災	傷	2週以上 4週未満										
正100万	重	干′加平										
稼働3		死亡										
		回数										
		監督部別	北海道	東北	関東	中部	近畿	田	国回	九州	那覇	111111111111111111111111111111111111111

	11111	232	552	787
稼働延時間	請負			
¥	直轄	232	552	187
	1==	29	69	80
稼働延人員	請負			
Ĺ	直轄	58	69	80
数	닆	2	2	0
末労働者数	請負			
A	直轄	2	7	0
		坑内	坑外	1111

種別					<i>上</i>			
					負 傷	i .		
		回 数	死 亡	重	傷		合計	損失日数
事由			<i>/</i> L L	4週以上	2週以上	軽 傷	Ц П	IR人口 9人
-	t-t-			4 週 外 工	4週未満			
	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							
	断							
坑 め そ の	他							
チェン又はロープの切	断							
鉱車の逸走又は脱	線							
前項以外 女 東 に 接 軸 マ は 越	擊							
の運搬装置のため	め							
コンベアのた	め							
その	他							
出	水							
火	災							
機 械 の た	め							
内電気のた	め							
飛 石 又 は 転	石							
エ 具 の た	め							
粉 じ ん の た	め							
洛ト物又は倒壊物のため (罹災者の持っている物	勿以							
取扱中の器材鉱物等のた	め							
墜	落							
転	倒							
その	他							
計								
	壊							
発破又は火薬類のた	め							
火	災							
風水雪	害							
	め							
運搬装置 架 空 索 道 の た	め							
のため 単門系鉱山機械又は目動車のた	め							
川 コンベアのた	め							
	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							
外 <u>工 具 の た</u>	め							
粉じんのた	Ø.							
洛 ト物 又 は 倒 環 物 の た め (罹災者の持っている物)							
取扱中の器材鉱物等のた	め							
墜	落							
転	倒							
その	他							
計								
総計							_	

		祖氏									09		09
		1	111111111111111111111111111111111111111								1		1
	数	<u>ī</u>	軽傷										
	災 者 美	傷	2週以上 4週未満										
	뫮	1	4週以上								1		1
		- 1	光亡										
		回数									1		1
		黎 事	徙時間	11,419	47, 199	53,011	147, 282	28, 110	38, 179	7,848	65,038	185	398, 271
	:	黎 • ●	\ → 国	1,530	6,154	6,309	19, 118	3,705	4,973	1,075	8, 227	54	51,145
3別災害調	#	5 鉱口光	働者数	113	350	326	1,016	272	313	9	496	3	2,954
鉱山監督剖		4 日	\exists	11	35	25	43	27	19	8	20	1	189
金属非金属鉱山監督部別災害調		黎 作	コ	11	35	27	44	27	19	8	19	1	191
第7表 金			監督部別	北海道	東北	関東	堤中	近畿	里中	国 回	九州	那霸	111111111111111111111111111111111111111

		稼働3	延100万	稼働延100万人当たり災:	く害率			稼働延	稼働延100万時間当たり災害率	閉当たり	災害率		
			1111	傷					1111	傷			品由茨
監督部別	回数	死亡	4週以上	2週以上 4週未満	軽傷	111111111111111111111111111111111111111	回数	死亡	4週以上	2週以上 4週未満	軽傷	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	+ X/4-1
北海道													
東北													
関東													
1 部													
r F													
1													
国回													
一州 ,	121.55		121.55			121.55	15.38		15.38			15.38	0.92
那 覇													
11111111	19.55		19.55			19.55	2.51		2.51			2.51	0.15

	11111	25, 537	372, 734	398, 271
稼働延時間	請負	9,098	62,763	71, 861
¥	直轄	16, 439	309, 971	326, 410
	11111111	3, 258	47,887	51, 145
稼働延人員	請負	1, 127	8,346	9, 473
¥	直轄	2, 131	39, 541	41,672
数	11111	206	2, 748	2, 954
末労働者	請負	28	532	617
旨	直轄	121	2, 216	2, 337
		坑内	坑外	11111

第8表 金属非金属鉱山事由別災害調

事 由		
事由 日本 4週以上 2週以上 4週以上 4		
事由 4週以上 2週以上 1月	計	損失日数
落 盤 又 は 側 壁 の 崩 壊 浮 石 の 落 下 (前 項 以 外) ガ ス 又 は 炭 で ん の の 燥 発 ガ ス 中 毒 又 は 窒 息 ガ ス 中 毒 又 は 窓 息 ガ ス 中 毒 又 は 窓 息 山 は な ね 自		
F	-	
ガ ス 又 は 炭 じ ん の 爆 発 ガ ス 中 毒 又 は 窒 息 カカ ス 中 毒 又 は 窒 息 カカ は カカ は カカ は カカ は カカ から 変	 -	
ガス・中毒・又は・窒息・カラック 山田 は ねね 自 然 発 火 変 破 以 大 変 類 の た め		
ガーム ス 突 山 は 名 発 破 又 は 火 薬 類 の た め 少 変 数 の た め 変数のを防しため、 アニン又はローブの切断 変数のため、 の 他 ガ か アニン又はローブの切断 数 車 の 逸 走 又 は 脱 線 筋 車 の 逸 走 又 は 脱 線 車両系鉱山機械又は自動車のため、 の 他 コンペ ア の た め 2 の 他 大 の 他 2 の た め 大 の た め た め で た め で た め で た め で た め で た め で た め で な め で た め で な か で た め で な か で た め で な か で な か で た め で な か で た め で な か で な か で た め で な か で た め で な か で た め で な か で た め で な で 変 数 の た め で た め で な で 変 変 変 変 の た め で た め で な か で た め で な で で な で で か で か で か で か で か で か で か		
山 は 名 名 名 日 日 日 名 名 名 日 日		
自 然		
坑 チェン又はローブの切断 Ímaly 鉱車に接触又は脱線 鉱車に接触又は脱線 車両系鉱山機械又は自動車のためコンペアのためで、 一尺 近次 機機 核のため ためためのためのためのためのためのためのためのためのためのためのためのためのため		
第 チェン又はローブの切断 前項以外の運搬装置のため 車 に 接触 又 は 挟撃 市商系鉱山機械又は自動車のため コンペアのため 社人大 変 機機 核のため ためのためのためのためのためのである。 発		
 前項以外の運搬装置のため 車両系鉱山機械又は自動車のため 大の大きのからのできるのできるのできるのできるのできるである。 大のできるであるできるのできるのででではである。 大のできるであるできるできるできるできるできる。 一方のできるのできるのできるのできるのできるできるできるできるできるできるできる。 一方のできるのできるのできるのできるできるできるできるできる。 一方のできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできる。 一方のできるのできるできるできるできるできるできるできる。 一方のできるのできるできるできるできるできるできるできるできる。 「単独装置のできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるで		
# 前項以外の運搬装置のため	-	
車両系鉱山機械又は自動車のため	-+	
コンベアのため 一	\dashv	
R	\dashv	
出	\longrightarrow	
大機機 械 の た め 電電 気 の た め 競売 (本) (日 安 年) (日 安 年) (日 安 年) (日 安 日 安 日 安 日 安 日 安 日 安 日 安 日 安 日 安 日 安	$-\!\!\!+$	
機機機ののためのためのためのでは、		
Total		
R		

		祖、											
		1	1— 111¤										
	数	1	軽傷										
	災者	傷	2週以上 4週末満										
	爅	围	4週以上										
		-	光亡										
		回数											
	;	数 量	() () ()	10,105	18, 234	468	108,072	3,096	14,670	841	50,028		205, 514
		黎 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<	1,377	2,554	09	13,964	400	1,972	152	6,224		26, 703
子声	#	新 斯 山 彩	働者数	102	163	4	069	61	128	14	384		1,546
督部別災皇		神 田 田	丑	6	23	2	1	8	4	2	6		28
金属鉱山監督部別災害調		黎 作	_	6	23	2	1	8	4	2	8		22
第9表 4			監督部別	北海道	東北	関東	量 中	近畿	田田	国回	九州	那覇	111111111111111111111111111111111111111

	品声蒸	- X/4.										
		- <u>†</u> 1111¤										
災害率		軽傷										
射当たり	傷	2週以上 4週未満										
稼働延100万時間当たり災害率	重	4週以上										
稼働延		死亡										
		回数										
		111111111111111111111111111111111111111										
(害率		軽傷										
稼働延100万人当たり災	傷	2週以上 4週未満										
正100万	重	干′加平										
稼働		死亡										
		回数										
		監督部別	北海道	東北	関東	量 中	近畿	国中	国回	九州	那覇	- 1 -1111¤

	+==	22,072	183, 442	205, 514
镓働延時間	請負	9,098	39,829	48,927
**	直轄	12,974	143,613	156,587
	1111111	2,806	23,897	26,703
稼働延人員	請負	1,127	5, 270	6, 397
春	直轄	1,679	18,627	20,306
炎	1111111	181	1,365	1,546
末労働者数	請負	82	343	428
A	直轄	96	1,022	1, 118
		坑内	坑外	- <u>1</u> 1111=

第10表 金属鉱山事由別災害調

第10表 金属鉱山事由別災害調							
種別				負 傷			
	回数	女 死 亡	重	傷	100 IL	合 計	損失日数
事由			4週以上	2週以上	軽 傷		12(2)(1)/2
1	(12001	4週未満			
	懐						
)						
	発						
	息						
	出						
	ね						
	火						
	め						
	析						
垣 め と と の	他						
チェン又はロープの切	析						
	線						
(/) 1 面 排稿 1 表	擊						
置のため 車両系鉱山機械又は自動車のた	め						
コンベアのた	め						
	也						
	水						
	災						
ti	め						
単 気 の た	め						
	石						
	め						
	め						
洛 ト物 又 は 倒 選 物 の た め (罹災者の持っている物)						
	め						
	落						
	到						
	他						
計	r-t-						
	壊						
	め						
	災						
	害						
	め						
海州注墨 ————————————————————————————————————	め						
のため 単門糸鉱山機械又は目動車のた	_						
小 コンベアのた	め		1				-
	也		1				<u> </u>
	め						-
機械のため(石油鉱山については前項以外							
	Ø ₩						-
	製						-
	め					ļ	-
	め						-
	石						-
71	め						-
粉 じ ん の た 溶ト物又は倒環物のため (罹災者の持っている物	め						
外)						
	め						
	落		1				
	倒						
	他						
計							
総計							

		惧员									09		09
		1	1— 110=								1		1
	数	1	軽傷										
	災者	傷	2週以上 4週末満										
	爅	画	4週以上								1		1
		1	光广										
		回数									1		1
		数 量	作中司	1,314	28, 965	52, 543	39, 210	25,014	23, 509	7,007	15,010	185	192,757
		漆 - ● ·	<	153	3,600	6,249	5,154	3,305	3,001	923	2,003	54	24,442
川災害調	#	新日光	働者数	11	187	322	326	211	185	51	112	3	1, 408
非金属鉱山監督部別災害調		4 出	彐	2	12	23	42	19	15	9	11	1	131
非金属鉱		黎 作	コ	2	12	25	43	19	15	9	11	1	134
第11表			監督部別	北海道	東北	関東	世 報	近畿	田中	国回	九州	那覇	111111111111111111111111111111111111111

		稼働3	延100万	稼働延100万人当たり災	(害率			稼働延	100万脚	稼働延100万時間当たり災害率	災害率		
			#	傷					刪	傷			品库漆
監督部別	回教	死亡	4週以上	2週以上 4週未満	軽傷	_ <u>1</u>	回数	死亡	4週以上	2週以上 4週未満	軽傷	111111111111111111111111111111111111111	+ */#;
北海道													
東土													
関東													
中部													
近畿													
田中													
国回													
九州	499.25		499.25			499.25	66.62		66.62			66.62	4.00
那覇													
111111111111111111111111111111111111111	40.91		40.91			40.91	5.19		5.19			5.19	0.31

	111111111111111111111111111111111111111	3, 465	189, 292	192, 757
稼働延時間	請負		22,934	22,934
¥	直轄	3, 465	166, 358	169,823
	뉴	452	23,990	24,442
稼働延人員	請負		3,076	3,076
¥	直轄	452	20,914	21,366
数	11111111	25	1,383	1, 408
末労働者数	請負		189	189
月	直轄	25	1, 194	1, 219
		坑内	坑外	111111111111111111111111111111111111111

第12表 非金属鉱山事由別災害調

第12表 非金属鉱山事由別災害調							
種別				負 傷	i		
	回数	死 亡	重	傷		合 計	損失日数
事由	四 数	9L L	4週以上	2週以上	軽 傷		1只八日 妖
			4 週以上	4週未満			
	壊						
)						
ガス又は炭じんの爆	発						
ガス中毒又は窒	息						
ガ ス 突	出						
	ね						
	火						
	め						
	断						
装直のた	他						
月 87	断						
	線						
	撃						
の運搬装をおります。							
車両系鉱山機械又は自動車のた		-				<u> </u>	
	め					ļ	
	他						
	水 ///	1					<u> </u>
	災						
th	め						
电 気 の た	め						
	石						
工 具 の た	め						
	め						
洛ト物又は倒環物のため(罹災者の持っている物	以						
取扱中の器材鉱物等のた	め						
墜	落						
	倒						
	他						
計							
	壊						
	め						
	災						
	害						
	め						
連搬装置 東京をは燃料フはり動車のた	め	-					
1. のため 単門糸鉱山機械又は自動車のた						ļ	
小 コンベアのた	め						
	他	1					
	め						
機械のため(石油鉱山については前項以外	_						
	め						
	裂						
	め						
	め				-		
	石						
	め						
	め					Ì	
溶ト物又は倒環物のため (罹災者の持っている物							
取扱中の器材鉱物等のた	め					 	
	落 1		1			1	60
	<u>格</u> 1 倒	1	1			1	00
	他						
			1			1	CO
計	1	1	1			1	60
総] 1		1			1	60

_													
		祖、朱泽				06						23	113
			1-			1						1	2
	数	1	軽傷										
	災者	傷	2週以上 4週未満									1	1
	뫮	III	4週以上			1							1
		-	死亡										
	回					1						1	2
	黎 延時間			57,087	99,813	214,623	121, 458	21, 293	158,622	60,436	159, 393	86, 225	978, 950
		漆 - ●	<	6,811	12,495	26, 113	14,943	2,645	20,436	8, 154	20,253	10,434	122,284
叮災害調	1	新 新 日 兆	働者数	335	651	1,354	873	167	1,044	412	1,017	260	6, 413
石灰石鉱山監督部別災害調		4 出	\exists	13	20	39	20	9	32	6	18	80	237
石灰石鉱		黎 作	\exists	14	20	40	20	9	32	6	18	80	239
第13表			監督部別	北海道	東北	関東	堤中	近畿	国中	国 回	九州	那覇	111111111

	報 時 程 校				4.66 0.42						11.60 0.27	
汽害率		軽傷										
稼働延100万時間当たり災害率	傷	2週以上 4週未満									11.60	
£100万⊪	事	4週以上			4.66							
稼働		死亡										
		回教			4,66						11.60	
		11111111			38.30						95.84	
(害率	i	軽傷										
人当たりタ	傷	2週以上 4週未満									95.84	
稼働延100万人当たり災	重	干′加野7			38.30							
稼働		死亡										
		回数			38.30						95.84	
		監督部別	北海道	東北	関東	中新	近畿	田	国回	九州	那霸	

	111111111111111111111111111111111111111	27, 790	951, 160	978,950
稼働延時間	請負	11,028	326,670	337,698
**	直轄	16, 762	624, 490	641,252
	111111	3,419	118,865	122,284
稼働延人員	請負	1,359	40, 447	41,806
春	直轄	2,060	78, 418	80,478
3	늎	182	6, 231	6,413
末労働者数	請負	69	2, 122	2, 191
月	直轄	113	4, 109	4, 222
		坑内	坑外	- <u>1</u> - 1111¤

第14表 石灰石鉱山事由別災害調

第14表 石灰石鉱山事由原	引災害調							
	種別				負 傷			
		回数	死 亡	重	傷		合 計	損失日数
事由			7L L	4週以上	2週以上	軽 傷		頂八日妖
				4. 週以上	4週未満			
	壁 の 崩 壊							
浮 石 の 落 下 (育								
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							
	ロープの切断							
装直のた 	<u>りり切り</u>							
月. (87	ロープの切断							
		<u> </u>						
	走又は脱線							
の運搬法が上して	触又は挟撃	<u> </u>	ļ				ļ	
置のため 単向糸鉱 山磯 械	又は自動車のため	<u> </u>						
コンベ	アのため	<u> </u>						
	の他	<u> </u>						
出	水							
火	災	<u> </u>						
機械の	ため							
内電 気の	ため							
飛 石 又 に	ま 転 石							
工 具の	ため							
粉 じ ん の	つ た め							
洛下物又は倒壊物のため(料	罹災者の持っている物以							
取扱中の器材鉱	物等のため							
墜	落	:						
転								
ح 0	他							
計	10							
岩盤の	崩 壊							
発破又は火薬	類のため							
火火を大きが大き	類のため	<u> </u>						
風水	雪害							
	の た め							
- 車 押 (工) ニーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	道のため	<u> </u>						
・・・ のため 単門糸鉱山機械	又は自動車のため	<u> </u>						
川 コ ン ベ		<u> </u>						
,	の他							
	のため	<u> </u>						
機械のため(石油鉱山につ								
電気の	ため							
ボ イ ラ ー	の 破 裂							
しゃく熱溶融								
劇物の	ため							
飛 石 又 に								
外工具の	ため							
	つ た め							
落下物又は倒壊物のため(
外	物等のため	 						
	初 寺 の た め	1			1		1	0.0
墜		1	<u> </u>	4	1		1	23
転	倒	1		1			1	90
その	他	<u> </u>					_	
計		2		1	1		2	113
総	計	2		1	1		2	113

		祖氏											
		1	11111111										
	数	Ĩ	軽傷										
	災者	傷	2週以上 4週未満										
	爅	重	4週以上										
		- 1	兆亡										
		回数									1		1
		数 量		17,826	20,032	142, 421					4, 186	167	184,632
	黎 延人員			2,236	2,589	18,385					742	188	24, 140
纟害 調	月 鉱山洗 働者数			137	163	686					22	18	1,362
石油鉱山監督部別災害調		4 出	\exists	9	11	32					9	9	09
石油鉱山		漆 作	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	2	11	32					9	9	09
第15表			監督部別	北海道	東北	関東	中部	近畿	国 士	国回	九州	那霸	- <u>1</u> 1111 ==

	帝唐漆											
		11111111										
災害率		軽傷										
稼働延100万時間当たり災害率	傷	2週以上 4週末満										
100万	重	4週以上										
稼働延		死亡										
		回数								238.89		5 42
		111111111111111111111111111111111111111										
災害率		軽傷										
人当たりタ	傷	2週以上 4週未満										
稼働延100万人当たり災	重	干′加平										
稼働		死亡										
		回数								1347.71		41 43
		監督部別	北海道	東北	関東	中部	近畿	国中	国回	九州	那覇	11111

	+==		184,632	184, 632
稼働延時間	請負		22, 553	22.553
¥	車軍		162,079	162.079
	111111		24, 140	24, 140
稼働延人員	請負		3, 368	3.368
*	直轄		20,772	20.772
数	111111		1,362	1,362
末労働者数	請負		246	246
旨	直轄		1, 116	1.116
		坑内	坑外	- <u>1</u> 1111=

第16表 石油鉱山事由別災害調

第16表 石油鉱山事由別災害調										
種別					負 傷	i i				
	□	数	死 亡	重	傷			合	計	損失日数
事由		200	/L L	4週以上	2週以上	軽	傷		μι	1870 17 30
				4 週以上	4週未満					
	壊									
)									
ガス又は炭じんの爆	発									
ガス中毒又は窒	息									
	出									
	ね									
	火									
	め									
立	断									
装置のた。	他									
FI. 187	断									
	線									
の運搬装型をはまれた。	撃									
置のため 単向糸鉱 機械又は目動車のた										
	め									
	他									
	水									
	災									
	め									<u> </u>
电 気 の た	め									
	石									
エ 具 の た	め									
	め									
落 ト 物 又 は 倒 環 物 の た め (罹災者の持っている 物	以									
	め									
	落									
	倒									
	他									
計										
	壊									
	め							-		
火 一 火 は 八 乗 頬 の た	災									
	害	1						-		
	_	1								
	め									
海坝准	め									
上 のため 単門糸鉱山機械又は目期単のに	_									<u> </u>
切 コンベアのた	め									
	他									
	め									
機械のため(石油鉱山については前項以外										
	め									<u> </u>
	裂									
	め									
	め									
飛 石 又 は 転	石									
外工 具 の た	め									
	め							1		
洛下物又は倒環物のため(罹災者の持っている物								1		
取扱中の器材鉱物等のた	め									
	落							1		
<u> </u>	倒							1		
	他									
	Lin	1								
計	-	1								
総		1								

第17表 全鉱山部門別災害調(1月~ 8月累計)

H	綾 行	鉱 山	労 働 者	- 数	쓣	働 延 人		綾	働 延 時	iii
파 다 가	鉱山数	坑内	坑外	1111111	坑内	坑外	11111111	坑内	坑外	+=
全鉱山	4,023	4, 500	85, 673	90, 173	87,067	1,640,711	1, 727, 778	714, 497	714, 497 13, 023, 768	13, 738, 264
石炭鉱山	74	1, 212	2, 306	3, 518	26,660	49, 476	76, 136	232, 290	423,046	655, 336
亜炭鉱山	16	16	48	64	279	630	606	2, 232	5,040	7,272
金属非金属鉱山	1,521	1,597	21, 951	23, 548	27, 531	405, 417	432, 948	215,605	3, 109, 903	3, 325, 508
金属鉱山	442	1, 396	10,823	12, 219	23, 755	200, 240	223, 995	185, 563	1, 493, 004	1,678,567
非金属鉱山	1,079	201	11, 128	11, 329	3, 776	205, 177	208, 953	30,042	1,616,899	1, 646, 941
石灰石鉱山	1, 928	1,675	49,684	51, 359	32, 597	976,832	1,009,429	263,838	7,819,186	8, 083, 023
石油鉱山	484		11,684	11,684		208, 356	208, 356	532	1,666,593	1,667,125

部 日数 死亡 重傷 計 日数 死亡 日本		坑	1-2	K	\approx	冊	[51] 	式		*	\aleph	ful n	争	坑	K	本	₹		冊	型	米田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	羧
日数 25 10 10 10 10 10 10 10 1	町	‡ [:	ļ			拉伯	111	* [1	 	銅	市区 /作	111	‡ 	1 	H	寒	市区 /年	111	4		111
L 4 1 2 22 1 9 3 2 15 26 1 10 L 1 <td< td=""><td></td><td>至 至</td><td>95 L</td><td></td><td></td><td>胚湯</td><td><u></u></td><td>(A)</td><td></td><td>11</td><td>2週以上 4週未満</td><td>転湯</td><td><u> </u></td><td>三</td><td>-</td><td>3</td><td>2週以上 4週未満</td><td>軽汤</td><td><u>—</u></td><td>ИM</td><td>ルグト</td><td><u></u></td></td<>		至 至	95 L			胚 湯	<u></u>	(A)		11	2週以上 4週未満	転湯	<u> </u>	三	-	3	2週以上 4週未満	軽汤	<u>—</u>	ИM	ルグト	<u></u>
LL A<	П	4		1		1	2	22	1	6	3	2	15	26	1	10	3	3	17	126 8,	8, 376	8, 502
比 日 </td <td>鉱山</td> <td></td>	鉱山																					
金属鉱山 1 4 1 1 3 5 1 <td>鉱山</td> <td></td>	鉱山																					
岐 山 1 1 1 1 1 2 2 1 扇 1 </td <td>非金属鉱山</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>П</td> <td>3</td> <td></td> <td>7, 567</td> <td>7, 567</td>	非金属鉱山	1						4	1	1		1	3	5	1	1		П	3		7, 567	7, 567
馬鉱山 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 城山 3 1 1 2 16 7 3 1 11 19 8 山 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1	属鉱山	1						1						2								
就山 3 1 1 2 16 7 3 1 11 19 8 山 1 2 1 1 1 2 1 1 2 1	金属鉱山							3	1	1		1	သ	လ	1	1		П	3		7, 567	7, 567
П 2 1 1 2	石鉱山	3		1		1	2	16		2	3	Π	11	19		8	3	2	13	126	754	880
	鉱山							2		1			1	2		1			1		22	22

		111	μĪ	9.84			6.93		14.36	12.88	4.80
	串	身/ 2年	軠汤	1.74			2.31		4.79	1.98	
	. %	傷	2週以上 4週未満	1.74						2.97	
	内外	圕	4週以上	5.79			2.31		4.79	7.93	4.80
	坑	1	%E L	0.58			2.31		4. 79		
害率	f	*	回数	15.05			11.55	8.93	14.36	18.82	9.60
災		111	in.	9.14			7.40		14.62	11.26	4.80
たり	串	身/ 2年	胜 汤	1.22			2, 47		4.87	1.02	
十	災	傷	2週以上 4週未満	1.83						3.07	
1 0 0 万 人	外	圕	4週以上	5.49			2, 47		4.87	7.17	4.80
0	坑	H H	75 L	0.61			2.47		4.87		
延 1		*	回級	13.41			9.87	4.99	14.62	16.38	9.60
稼 働		111	ln.								
#	串	型 7年	鞋汤	11. 49 22. 97						30.68 61.36	
	災	傷	2週以上 4週未満								
	内	圕	4週以上	11.49						30.68	
	坑	1- 14								.,	
		*	回教	45.94			36.32	42.10		92.03	
	11日 田 21年	Ε		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

					黎		正 1	働 延 1 0 0 万	万 時	闺	当た	たりり	災害	松				
10		坑	内	災	呈			坑	外	災	串			坑	内多	外級	量 ;	
	*	1	重	傷	山 2 井	111	¥	1 i	圕	傷	#7/年	111	*	-1 	圕	傷	少/ 2年	111
	回教	%E L	4週以上	2週以上 4週未満	軠汤	Lπ	回教	%E L	4週以上	2週以上 4週末満	胜 汤	<u> </u>	回後	УБ.L	4週以上	2週以上 4週末満	軽汤	<u></u>
全鉱山	5.60		1.40		1.40	2.80	1.69	0.08	0.69	0.23	0.15	1.15	1.89	0.07	0.73	0.22	0.22	1.24
石炭鉱山																		
亜炭鉱山																		
金属非金属鉱山	4.64						1.29	0.32	0.32		0.32	0.96	1.50	0.30	0.30		0.30	0.90
金属鉱山	5.39						0.67						1.19					
非金属鉱山							1.86	0.62	0.62		0.62	1.86	1.82	0.61	0.61		0.61	1.82
石灰石鉱山	11.37		3.79		3.79	7.58	2.05		0.90	0.38	0.13	1.41	2.35		0.99	0.37	0.25	1.61
石油鉱山							1.20		09.0			09.0	1.20		09.0			09.0

奉	+ 1111111	0.62			2.28		4.59	0.11	0.03
承	坑外	0.64			2.43		4.68	0.10	0.03
強	坑内	0.18						0.48	
四日 四年		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