

始



日本鑛山協會資料第三輯

鑛業主要災害原因別責任別統計

(自大正十三年至昭和元年)

社団法人日本鑛山協會

鑛業主要災害原因別責任別統計 (自大正十三年) 至昭和元年



目次

緒言
概要
統計表

I 金屬山ニ於ケル統計	1
(1) 大正十三年金屬山 (坑内)	1
(2) 大正十三年金屬山 (地表)	3
(3) 大正十四年金屬山 (坑内)	5
(4) 大正十四年金屬山 (地表)	7
(5) 昭和元年金屬山 (坑内)	9
(6) 昭和元年金屬山 (地表)	11
II 石炭山ニ於ケル統計	13
(1) 大正十三年石炭山 (坑内)	13
(2) 大正十三年石炭山 (地表)	19
(3) 大正十四年石炭山 (坑内)	21
(4) 大正十四年石炭山 (地表)	27
(5) 昭和元年石炭山 (坑内)	29
(6) 昭和元年石炭山 (地表)	35
III 石油山ニ於ケル統計	37
(1) 大正十三年石油山	37
(2) 大正十四年石油山	37
(3) 昭和元年石油山	39



IV 其他非金屬山ニ於ケル統計	41
(1) 大正十三年其他非金屬山 (坑内)	41
(2) 大正十三年其他非金屬山 (地表)	41
(3) 大正十四年其他非金屬山 (坑内)	41
(4) 大正十四年其他非金屬山 (地表)	43
(5) 昭和元年其他非金屬山 (坑内)	43
(6) 昭和元年其他非金屬山 (地表)	43
V 責任別總計	45
(1) 大正十三年 (實數)	45
(2) 大正十三年 (割合)	45
(3) 大正十四年 (實數)	45
(4) 大正十四年 (割合)	47
(5) 昭和元年 (實數)	47
(6) 昭和元年 (割合)	47



緒言

本統計ハ鑛山ニ於テ災害ノタメ死者又ハ重傷者ヲ生ジタル場合、或ハ死者又ハ重傷者ヲ生ゼザル場合ト雖モ事業ノ全部若ハ一部ヲ休止スルニ至リタル場合、即チ比較的的重大ナル結果ヲ招致セル災害ヲ惹起セル場合ニ鑛山ヨリ其事由、狀況及經過ヲ所轄鑛山監督局ニ報告セル資料竝ニ鑛山監督局ニ於テ實査セル災害調査資料ニツキ災害ノ原因及責任ノ歸着スベキ點ヲ考察シ大正十三年ヨリ昭和元年迄三年間ノモノヲ分類集計セルモノニシテ其原因別ニ付テハ現行届出様式ノモノニ比シ更ニ是ガ分類ノ精細ヲ期セリ、而シテ本統計ニ示セル輕傷者數ハ死者又ハ重傷者ヲ生ジタル場合同時ニ發生セルモノ及瓦斯又ハ炭塵爆發其他重大ナル災害事由ニヨリ發生セルモノニ限レリ

本來災害ニ對スル原因及責任歸着點ノ決定ハ災害發生當時是ヲ實地ニ調査スルモ頗ル困難ナル場合多シトセラル、所ナルニ本統計ノ如ク其大部分ハ事後ノ報告ヲ基礎トシテ作製シ且ツ責任別分類モ最初ノ試ミトシテ大綱ヲ示スヲ以テ足レリトセルモノニアリテハ固ヨリ正確完全ナリト爲スヲ得ザルモ大體ニ於テ一般狀況ヲ察知スルニ足ルベキモノト信ズ

概 要

本統計ニ表ハレタル災害回数ハ一年大約一千回乃至一千三百回、死傷者一千五百人内外ニシテ是ヲ原因別ニ見ルトキハ頗ル多様ニ亘リ石炭山ニ於ケルモノ、如キ百四十項以上ニ及ブモ主要ナル災害事由ニ付最モ多キ原因ヲ示セバ左ノ如シ

災 害 事 由	原 因
落 磐	浮石又ハ龜裂ノ存在ノタメ
捲揚豎坑内ニ於ケル災害	捲揚臺ニヨリ昇降中顛落ノタメ
鑛車ニヨル災害	石炭山ノ自動車道、捲揚車道ニ於テ連結ピン脱出ノタメ 又ハ軌道上ノ障害物ノタメニ鑛車ノ脱線又ハ逸走ノ結果 ニヨルモノ
發破又ハ爆發藥ニヨルモノ	金屬山、石炭山共ニ自動車道、捲揚車道以外ノ場所ニ於 テハ鑛車間又ハ鑛車ト天井或ハ側壁トノ間ニ狭マレシ爲 爆發藥不發ノ儘残留セル鑿孔ニ掘當テタル爲
器械又ハ電氣ニヨルモノ	機械ノ可動部分ニ接觸セル爲又ハ漏電個所ニ接觸セル爲
瓦斯又ハ炭塵ノ爆發	安全燈ノ解放又ハ組立不完全ノ爲

更ニ災害ヲ責任別ニ見ルトキハ三ヶ年ノ平均ニ於テ大體左ノ割合ヲ示セリ

	回 數	死 傷 者
施設不完全ノタメ	6.16	6.78
監督不充分ノタメ	9.60	16.14
罹災者ノ過失、不注意又ハ反則其他ノタメ	39.54	34.22
不可抗力ノタメ	88.40	33.64
不明ノモノ	6.30	9.22
計	100.00	100.00

即チ罹災者ノ過失、不注意又ハ反則等ニヨルモノト不可抗力ニヨルモノトハ全災害ノ各三割乃至四割ヲ占メ其他ノモノハ各一割未滿ナリ

罹災者ノ過失等ニ基クコト多キ災害事由トシテハ運搬ニ關スル災害（豎坑捲揚、斜坑捲揚、機關車、鑛車等ニヨルモノ）、發破又ハ爆發藥、轉倒、墜落、器械又ハ電氣等ニヨルモノヲ舉ゲ得ベク不可抗力ニ歸スル場合多キ災害事由トシテハ落磐、飛石、物體墜落、石垣崩壞等ニヨルモノヲ算ヘ得ベシ。尙石炭山ニ於ケル瓦斯又ハ炭塵爆發ノ災害ハ其過半ハ監督不充分ノ爲メト認メラル、モノニシテ其他ノ災害事由ニ付テモ其原因ト責任歸着點トノ間ニハ自ラ密接ノ關係アルコトハ本統計ノ各表ニツキ是ヲ知り得ベシ

不可抗力又ハ責任不明トセル災害ニ付テハ當時充分ナル調査ヲ行ハバ其原因必ズシモ不可抗力ニアラズ又其責任ヲ明カナラシメ得タルモノアルベシ

II 石炭山ニ於 (1) 大正十三年

Table with columns for Cause (原因別), Responsibility (責任別), and Accident Statistics (回数, 死亡, 重傷, 輕傷, 死傷計) for categories like 落磐又ハ側壁ノ崩壊, 瓦斯又ハ炭塵ノ爆發, 捲揚堅坑ニ於テ, and 自動車道又ハ捲揚車道ニ於テ.

ケル統計 石炭山 (坑内)

Table with columns for Accident Type (過失不注意又他ノタメ, 不可抗力ノタメ, 不明ノモノ, 合計) and Accident Statistics (回数, 死亡, 重傷, 輕傷, 死傷計).

(1) 大正十三年

原因別	責任別	施設不完全ノタメ					技術管理者又ハ係員ノ監督不充分ノタメ					罹災者ノハ反則其	
		回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡
器械ノタメ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	4	
器械ノ可動部分ニ接觸ノタメ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	4	
其他		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	
電氣ノタメ		1	1	—	—	1	—	—	—	—	11	12	
電氣機械又ハ配電盤、變壓器其他ニ接觸セルタメ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	
漏電セル箇所ニ接觸セルタメ		1	1	—	—	1	—	—	—	—	7	8	
直接電車架空線ニ接觸セルタメ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
坑内火災		1	13	—	1	14	2	—	—	—	1	—	
自然ノタメ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
電氣ノタメ		1	13	—	1	14	2	—	—	—	1	—	
失火ノタメ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
飛石ノタメ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
工具ノタメ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	
轉倒ノタメ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	3	
墜落ノタメ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
物體墜落ノタメ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
物體ニ當リタルタメ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
溺水ノタメ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
火傷ノタメ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
計		51	53	28	12	93	89	65	82	86	233	190	

石炭山(坑内) (續)

過失不注意又他ノタメ			不可抗力ノタメ					不明ノモノ					合計				
重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計
3	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	4	3	—	7
2	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	4	2	—	6
1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1
—	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	13	—	—	13
—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—	—	4
—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	9	—	—	9
—	—	—	3	2	—	—	2	1	—	—	—	—	8	15	—	1	16
—	—	—	3	2	—	—	2	—	—	—	—	—	3	2	—	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	5	13	—	1	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	4	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	5	—	5	—	5
6	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	3	6	—	9
—	—	1	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	2	2	—	—	2
—	—	1	2	—	2	—	2	—	—	—	—	—	3	1	2	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
77	19	323	303	234	104	21	359	91	215	43	32	290	825	757	374	170	1,301

(3) 大正十四年

原因別	施設不完全ノタメ					技術管理者又ハ係員ノ監督不充分ノタメ					罹災者ノハ反明共	
	回数	死亡	重傷	軽傷	死傷計	回数	死亡	重傷	軽傷	死傷計	回数	死亡
落磐又ハ側壁ノ崩壊	15	11	7	2	20	25	23	13	3	39	92	61
断層其他地層變動ノ影響ニヨルモノ	2	4	—	—	4	—	—	—	—	—	3	1
發破ノ影響ニヨルモノ	—	—	—	—	—	2	—	2	1	3	4	1
透ノ影響ニヨルモノ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	4
其他ノ浮石龜裂ニヨルモノ	7	3	4	1	8	13	10	8	1	19	59	45
上層ノ荷重ニヨルモノ	3	3	1	1	5	10	13	3	1	17	12	6
支柱ノ倒壊又ハ充填崩壊ノ結果ニヨルモノ	3	1	2	—	3	—	—	—	—	—	7	4
瓦斯又ハ炭塵ノ爆發	2	1	—	4	5	23	4	19	35	58	10	7
安全燈ノタメ	—	—	—	—	—	2	1	3	1	5	4	1
解放セルタメ	—	—	—	—	—	1	—	3	1	4	2	1
エア、アドミツション、リング不裝入又ハ不完全ノタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硝子破損ノタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
金網不完全又ハ破損ノタメ	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—
安全燈組立不完全ノタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
安全燈火焰金網外ニ吹き出セルタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
安全燈投棄ノタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
原因不明	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
發破ノタメ	—	—	—	—	—	10	—	7	30	37	4	5
導火線ノタメ	—	—	—	—	—	9	—	6	19	25	3	—
正規發破ノ爆煙ノタメ	—	—	—	—	—	1	—	1	11	13	—	—
空發ノタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5
電氣閃光ノタメ	2	1	—	4	5	2	1	1	—	2	—	—
電氣機械又ハ裝置ノタメ	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—
電燈線ノ被覆破損又ハ裸線ヲ使用セルタメ	2	1	—	4	5	1	—	1	—	1	—	—
裸火ノタメ	—	—	—	—	—	8	2	6	4	12	1	1
發火具ノタメ	—	—	—	—	—	1	—	2	—	2	1	—
自然發火ノタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鑿岩機ノ鑿ヲ松岩ニ當テタルタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
原因不明	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
捲揚堅坑ニ於テ	1	1	—	—	1	1	—	3	—	3	9	5
捲揚超過ノタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鎖又ハ綱切斷ノタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
検査不充分ノタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
捲揚臺ニヨリ昇降中	1	1	—	—	1	1	—	3	—	3	7	4
捲揚臺擊突ノタメ	—	—	—	—	—	1	—	3	—	3	1	—
捲揚臺ヨリ顛落ノタメ	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—
捲揚臺ト棒又ハ爲摺間ニ挟マレシタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1
捲揚臺上ニ物體墜落ノタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
捲揚堅坑ニ墜落ノタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
捲揚堅坑ニ物體墜落ノタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
捲揚臺ニ接觸ノタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
自動車道又ハ捲揚車道ニ於テ	28	14	14	8	36	45	27	28	8	63	137	70
鎖又ハ綱切斷ノタメ	5	1	2	5	8	14	11	6	—	17	6	—
荷重過多ノタメ	3	1	2	—	3	4	3	2	—	5	6	—
使用期限經過ノタメ	1	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—	—
検査不充分ノタメ	1	—	—	1	1	9	7	4	—	11	—	—
捲揚中鐵車ノ脱線又ハ軌道上ノ障害物ノタメ	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—
捲綱「ドラム」ヨリ外レシタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
原因不明	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鐵車逸走又ハ脱線ノタメ	17	10	9	3	22	27	14	20	8	42	35	29
連結「ピン」脱線ノタメ	5	4	1	—	5	2	—	2	—	2	11	8
連結裝置破損ノタメ	1	1	—	1	2	—	—	—	—	—	1	—
捲綱ニ連結セズ差込ミタルタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3
「クリップ」脱出ノタメ	1	1	—	1	2	1	1	—	—	1	6	5
軌道上ノ障害物ノタメ	1	1	—	—	1	11	6	5	—	11	5	3
軌道不完備ノタメ	8	2	8	—	10	10	5	8	1	14	1	—
轉轍器ノ開閉ヲ誤リシタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6
轉轍器不完備ノタメ	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—
兩止(商止)不完全ノタメ	1	1	—	1	2	—	—	—	—	—	5	2
鐵車ヲ差込ミ中逸走止ノ取扱ヲ誤リシタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
「カーブ」ニ於テ操車ノ重心失ハレシタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

石炭山(坑内)

過失不注意又他ノタメ			不可抗力ノタメ					不明ノモノ					合計				
重傷	軽傷	死傷計	回数	死亡	重傷	軽傷	死傷計	回数	死亡	重傷	軽傷	死傷計	回数	死亡	重傷	軽傷	死傷計
40	4	105	425	268	188	29	435	28	11	21	1	33	585	370	269	39	682
2	—	3	24	12	15	4	31	—	—	—	—	—	29	17	17	4	58
3	—	4	17	9	8	1	18	—	—	—	—	—	23	10	13	2	25
3	2	9	27	18	10	3	31	1	1	—	—	1	35	23	18	5	41
23	2	70	253	153	115	12	280	10	3	7	—	10	342	214	157	16	387
6	—	12	97	71	37	9	117	13	5	11	1	17	135	98	58	12	168
3	—	7	7	5	3	—	8	4	2	3	—	5	21	12	11	—	23
6	5	18	2	—	1	3	4	3	2	1	6	9	40	14	27	53	94
3	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	2	6	2	10
2	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	5	1	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	1	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	4	11	2	—	1	3	4	1	—	—	2	2	17	5	10	30	54
2	2	4	2	—	1	3	4	1	—	—	2	2	15	—	9	26	35
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	11	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	5	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	4	2	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	1	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	1	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	1	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3
6	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	6	9	—	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	5	8	—	13
3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	6	—	6
1	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	1	—	4
1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1
79	11	160	35	15	20	6	41	10	5	5	—	10	255	131	146	33	310
6	—	6	2	1	1	—	2	1	1	—	—	1	28	14	15	5	34
6	—	6	1	—	1	—	1	1	1	—	—	1	15	5	11	—	16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	4	4
—	—	—</															

(3) 大正十四年

原因別	責任別	施設不完全ノタメ				技術管理者又ハ係員ノ監督不充分ノタメ				罹災者ノハ反則其			
		回数	死亡	重傷	軽傷	死傷計	回数	死亡	重傷	軽傷	死傷計	回数	死亡
電気ノタメ		1	1	—	—	1	4	4	—	—	4	10	10
電気機械又ハ配電盤、変壓器其他ニ接觸セルタメ		1	1	—	—	1	2	2	—	—	2	6	6
漏電セル個所ニ接觸セルタメ		—	—	—	—	—	2	2	—	—	2	3	3
直接電車架空線ニ接觸セルタメ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
坑内火災		—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
自然發火ノタメ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
電気ノタメ		—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
失火ノタメ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
飛石ノタメ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
工具ノタメ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
轉倒ノタメ		1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	5	3
墜落ノタメ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3
物體墜落ノタメ		1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	4	1
物體ニ當リタルタメ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
溺水ノタメ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
火傷ノタメ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3
計		57	34	28	14	76	114	63	76	49	188	337	200

石炭山 (坑内) (續)

過失不注意又他ノタメ			不可抗力ノタメ				不明ノモノ				合計						
重傷	軽傷	死傷計	回数	死亡	重傷	軽傷	死傷計	回数	死亡	重傷	軽傷	死傷計	回数	死亡	重傷	軽傷	死傷計
—	—	10	2	2	—	—	2	—	—	—	—	—	17	17	—	—	17
—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	9	—	—	9
—	—	3	2	2	—	—	2	—	—	—	—	—	7	7	—	—	7
—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1
—	—	—	2	—	—	—	—	3	—	—	—	—	6	—	—	—	—
—	—	—	2	—	—	—	—	3	—	—	—	—	5	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
1	—	1	3	—	3	—	3	—	—	—	—	—	4	—	4	—	4
2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	2
2	—	5	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	7	5	2	—	7
2	—	5	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	6	3	3	—	6
3	—	4	4	1	3	—	4	—	—	—	—	—	9	3	6	—	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1
—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	—	—	3
169	24	393	487	299	217	39	555	60	27	35	8	70	1,055	623	525	134	1,282

(5) 昭和元年

原因別	責任別	施設不完全ノタメ					技術管理者又ハ係員ノ監督不充分ノタメ					罹災者ノハ反則其	
		回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡
電氣ノタメ													
		—	—	—	—	—	4	3	1	—	4	16	16
	電氣機械又ハ配電盤變壓器其他ニ接觸セルタメ	—	—	—	—	—	2	2	—	—	2	7	7
	漏電セル個所ニ接觸セルタメ	—	—	—	—	—	2	1	1	—	2	8	8
	直接電車架空線ニ接觸セルタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
坑内火災													
	自然發火ノタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	電氣ノタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	失火ノタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	飛石ノタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
	工具ノタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
	轉倒ノタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	2
	墜落ノタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	6
	物體墜落ノタメ	1	—	1	—	1	1	1	1	—	2	3	2
	物體ニ當リタルタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
	溺水ノタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	火傷ノタメ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
	計	52	26	31	11	68	101	110	65	87	262	279	172

石炭山 (坑内) (續)

過失不注意又 他ノタメ			不可抗力ノタメ					不明ノモノ					合計				
重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計
1	—	17	2	2	—	—	2	—	—	—	—	—	22	21	2	—	23
—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	9	—	—	9
1	—	9	2	2	—	—	2	—	—	—	—	—	12	11	2	—	13
—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1
—	—	—	6	1	—	4	5	6	—	—	—	—	12	1	—	4	5
—	—	—	4	1	—	4	5	6	—	—	—	—	10	1	—	4	5
—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
1	—	1	2	—	2	—	2	—	—	—	—	—	3	—	3	—	3
—	—	1	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	2	1	1	—	2
6	—	8	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	9	3	6	—	9
1	—	7	2	—	2	—	2	—	—	—	—	—	9	6	3	—	9
2	—	4	1	—	1	—	1	1	—	1	—	1	7	3	6	—	9
1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1
117	24	313	461	327	168	49	544	35	10	18	8	36	929	645	399	179	1,223

(6) 昭和元年

原因別	責任別	施設不完全ノタメ				技術管理者又ハ係員ノ監督不十分ノタメ				罹災者ノハ反則其			
		回数	死亡	重傷	軽傷	死傷計	回数	死亡	重傷	軽傷	死傷計	回数	死亡
器械ノタメ											11	6	
器械ノ可動部分ニ接觸ノタメ											11	6	
器械破損ノタメ													
其他													
汽罐ノ破裂					3	4				4			
罐體腐蝕ノタメ					3	4				4			
制限氣壓以上ニ使用ノタメ													
其他													
爆發藥ノタメ													
爆藥試驗中													
鍛冶場ニ置キ飛火ノタメ													
鑛車ノタメ		3		3		3	1	1			1	19	10
連結「ビン」脱出ノタメ													
「クランプ」ノ鎖索切斷ノタメ													
脱線ノタメ		2		2		2							
鎖車ニ轆カレシタメ					1	1				1	8	5	
走行鎖車ニ飛乗リ又ハ飛降りタルタメ		1		1							1	4	
鎖車間又ハ鎖車ト他物トノ間ニ挟マレシタメ											9	4	
鎖車ニ轆カレシタメ											1	1	
機關車ニ轆カレシタメ											1	1	
捲網ニ彈カレシタメ													
熱灼融溶物ノタメ					1		1	3	4				
蒸汽漏出又ハ蒸汽管ニ接觸ノタメ													
電氣ノタメ											1	1	
電氣機械又ハ配電盤變壓器其他ニ接觸セルタメ											1	1	
漏電ヶ所ニ接觸セルタメ													
坑外火災											1		
電氣ノタメ											1		
失火ノタメ											1		
工具ノタメ													
轉倒ノタメ											1		
墜落ノタメ											10	4	
物體墜落ノタメ											1		
堅坑捲揚臺ニ接觸ノタメ													
物體間ニ挟マレシタメ											1	1	
出水													
溺水ノタメ		1		1	2	3							
雪崩ノタメ		1		1	2	3							
石垣堰堤其他崩壞ノタメ													
火傷ノタメ		1	1			1							
計		6	1	5	4	10	5	5	1	3	9	46	23

石炭山 (地表)

過失不注意又他ノタメ			不可抗力ノタメ					不明ノモノ					合計				
重傷	軽傷	死傷計	回数	死亡	重傷	軽傷	死傷計	回数	死亡	重傷	軽傷	死傷計	回数	死亡	重傷	軽傷	死傷計
5		11											11	6	5		11
5		11											11	6	5		11
								1	1			1	4	5			5
								1	1			1	4	5			5
10	1	21						1		1		1	24	11	14	1	26
								1		1		1	3		3		3
3		8										9	6	3			9
1		1										2		2			2
6	1	11										9	4	6	1		11
		1										1	1				1
													1		1	3	4
													1	1			1
													1	1			1
								2				3					
								2				2					
1		1										1		1			1
6	1	11										10	4	6	1		11
2		2	3		3	3						4		5			5
								1	1			1	2	2			2
												1		2	2		4
												1		2	2		4
													1	1			1
24	2	49	3		3	3	7	2	3		5	67	31	36	9		76

III 石油山ニ於
(1) 大正十三年

原因別	責任別	施設不完全ノタメ					技術管理者又ハ係員ノ監督不充分ノタメ					罹災者ノハ反則其	
		回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡
器械ノタメ		1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
器械ノ可動部分ニ接觸ノタメ		1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
器械ノ一部破損シ飛來セルタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
器械据付中之ニ壓セラレシタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鑛車ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
劇物ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
轉倒ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
墜落ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-
物體墜落ノタメ		1	-	1	-	1	-	-	-	-	2	1	-
坑外火災		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
引揚ゲ引降シ中ノ鐵管倒レシタメ又ハ之ニ打撲セラレシタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
槽ニ於テ「ブロック」ト「ブリー」トノ間ニ捲込マレシタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物體間ニ挟マレシタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
飛來セル物體ニ當リタルタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
蒸留釜修理中又ハ掃除中瓦斯爆發又ハ瓦斯ノ中毒又ハ窒息ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
瓦斯又ハ揮發油ニ引火シ火傷ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
石垣堰堤其他崩壞ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
計		2	1	1	-	2	-	-	-	-	9	3	-

(2) 大正十四年

原因別	責任別	施設不完全ノタメ					技術管理者又ハ係員ノ監督不充分ノタメ					罹災者ノハ反則其	
		回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡
器械ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
器械ノ可動部分ニ接觸ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
器械ノ一部破損シ飛來セルタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
器械据付中之ニ壓セラレシタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鑛車ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
劇物ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
轉倒ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
墜落ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
物體墜落ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
坑外火災		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
引揚ゲ引降シ中ノ鐵管倒レシタメ又ハ之ニ打撲セラレシタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
槽ニ於テ「ブロック」ト「ブリー」トノ間ニ捲込マレシタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物體間ニ挟マレシタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
飛來セル物體ニ當リタルタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
蒸留釜修理中又ハ掃除中瓦斯爆發又ハ瓦斯ノ中毒又ハ窒息ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
瓦斯又ハ揮發油ニ引火シ火傷ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
石垣堰堤其他崩壞ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
計		-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	7	-

ケル統計
石油山 (地表)

過失不注意又他ノタメ			不可抗力ノタメ					不明ノモノ					合計				
重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計
-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2	1	1	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	1	-	1	-	1
2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2
1	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	1	1	4
-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	1	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	-	1
4	2	9	1	-	1	-	1	2	-	2	-	2	14	4	8	2	14

石油山 (地表)

過失不注意又他ノタメ			不可抗力ノタメ					不明ノモノ					合計				
重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計
-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	4
-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	3
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
-	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	10	2	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	11	8	-	3	11

(3) 昭和元年

原因別	責任別	施設不完全ノタメ					技術管理者又ハ係員ノ監督不十分ノタメ					罹災者ノハ反則共	
		回数	死亡	重傷	軽傷	死傷計	回数	死亡	重傷	軽傷	死傷計	回数	死亡
器械ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3	
器械ノ可動部分ニ接觸ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	
器械ノ一部破損シ飛來セルタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
器械据付中ニ壓セラレシタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
鑛車ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
劇物ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
轉倒ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
墜落ノタメ		1	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-	
物體墜落ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
坑外火災		-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	
引揚ゲ引降シ中ノ鐵管倒レシタメ又ハ之ニ打撲セラレシタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
槽ニ於テ「ブロック」ト「ブリート」ノ間ニ捲込マレシタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
物體間ニ挟マレシタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
飛來セル物體ニ當リタルタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
蒸留釜修理中又ハ掃除中瓦斯爆發又ハ瓦斯ノ中毒又ハ窒息ノタメ		-	-	-	-	1	-	2	-	2	-	-	
瓦斯又ハ揮發油ニ引火シ火傷ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
石垣堰堤其他崩壊ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
計		1	-	1	-	1	2	-	2	-	2	16	4

石油山 (地表)

過失不注意又他ノタメ			不可抗力ノタメ					不明ノモノ					合計				
重傷	軽傷	死傷計	回数	死亡	重傷	軽傷	死傷計	回数	死亡	重傷	軽傷	死傷計	回数	死亡	重傷	軽傷	死傷計
3	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3	3	-	6
2	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	2	-	4
1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1
1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1
2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	1	-	1	1	2	1	-	-	-	-	5	-	1	1	2
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1
1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	2	1	2	-	3
1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	14	1	-	1	1	2	2	1	-	-	1	22	5	14	1	20

IV 其他非金屬山
(1) 大正十三年其

原因別	責任別	施設不完全ノタメ					技術管理者又ハ係員ノ監督不十分ノタメ					罹災者ノハ反則共	
		回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡
落磐又ハ側壁ノ崩壊		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
透シノ影響ニヨルモノ 其他ノ浮石龜裂ニヨルモノ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
鑛車ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
發破又ハ爆發藥ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
坑内火災		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
計		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2

(2) 大正十三年其

原因別	責任別	施設不完全ノタメ					技術管理者又ハ係員ノ監督不十分ノタメ					罹災者ノハ反則共	
		回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡
轉倒ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
墜落ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物體墜落ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溺水ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
計		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(3) 大正十四年其

原因別	責任別	施設不完全ノタメ					技術管理者又ハ係員ノ監督不十分ノタメ					罹災者ノハ反則共	
		回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡
落磐又ハ側壁ノ崩壊		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
透シノ影響ニヨルモノ 其他ノ浮石龜裂ニヨルモノ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鑛車ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
發破又ハ爆發藥ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
坑内火災		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
計		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ニ於ケル統計
其他非金屬山 (坑内)

過失不注意又他ノタメ			不可抗力ノタメ					不明ノモノ					合計				
重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計
-	-	1	3	3	-	-	3	-	-	-	-	-	4	4	-	-	4
-	-	1	3	3	-	-	3	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
-	-	-	3	3	-	-	3	-	-	-	-	-	3	3	-	-	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-
-	-	2	3	3	-	-	3	2	-	-	-	-	7	5	-	-	5

其他非金屬山 (地表)

過失不注意又他ノタメ			不可抗力ノタメ					不明ノモノ					合計				
重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

其他非金屬山 (坑内)

過失不注意又他ノタメ			不可抗力ノタメ					不明ノモノ					合計				
重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計
-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1

(4) 大正十四年其

原因別	責任別	施設不完全ノタメ					技術管理者又ハ係員ノ監督不十分ノタメ					罹災者ノハ反則其	
		回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡
轉倒ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
墜落ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物體墜落ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
溺水ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	
計		-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	

(5) 昭和元年其

原因別	責任別	施設不完全ノタメ					技術管理者又ハ係員ノ監督不十分ノタメ					罹災者ノハ反則其	
		回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡
落岩又ハ側壁ノ崩壊 透シノ影響ニヨル 其他ノ浮石龜裂ニヨルモノ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鑛車ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
發破又ハ爆發藥ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
坑内火災		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
計		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	

(6) 昭和元年其

原因別	責任別	施設不完全ノタメ					技術管理者又ハ係員ノ監督不十分ノタメ					罹災者ノハ反則其	
		回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡
轉倒ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
墜落ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
物體墜落ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
溺水ノタメ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
計		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	

他非金屬山 (地表)

過失不注意又他ノタメ			不可抗力ノタメ					不明ノモノ					合計				
重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計
-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	-	-	2
-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	2
-	-	5	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	6	6	-	-	6

他非金屬山 (坑内)

過失不注意又他ノタメ			不可抗力ノタメ					不明ノモノ					合計				
重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計
-	-	-	1	3	-	-	3	-	-	-	-	-	1	3	-	-	3
-	-	-	1	3	-	-	3	-	-	-	-	-	1	3	-	-	3
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
-	-	2	1	3	-	-	3	-	-	-	-	-	3	5	-	-	5

他非金屬山 (地表)

過失不注意又他ノタメ			不可抗力ノタメ					不明ノモノ					合計				
重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計	回数	死亡	重傷	輕傷	死傷計
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1

V 責任別 (1) 大正十

Table with columns for industry type (e.g., 金, 石, 石油), responsibility (e.g., 坑地計, 内表), and accident statistics (回数, 死亡, 重傷, 輕傷, 死傷計).

(2) 大正十

Table showing accident statistics by industry type (e.g., 金, 石, 石油, 其他非金屬) and location (山).

(3) 大正十

Table with columns for industry type, responsibility, and accident statistics (回数, 死亡, 重傷, 輕傷, 死傷計).

總計 三年 (實數)

Table showing total accident statistics for three years, categorized by cause (e.g., 過失不注意, 不可抗力, 不明ノモノ).

三年 (割合)

Table showing the percentage distribution of accidents for three years across different categories.

四年 (實數)

Table showing total accident statistics for four years, categorized by cause (e.g., 過失不注意, 不可抗力, 不明ノモノ).

(4) 大 正 十

業 種 別	責 任 別	施設不完全ノタメ		技術管理者又ハ係員ノ監督不十分ノタメ		罹災者ノハ反則其
		回 数	死 傷 者	回 数	死 傷 者	回 数
金 屬	山	5.20	4.52	0.65	—	72.72
石 炭	山	5.37	5.99	10.31	14.10	35.77
石 油	山	—	—	—	—	72.73
其 他 非 金 屬	山	—	—	—	—	71.43
計		5.28	5.75	9.03	12.34	40.63

(5) 昭 和

業 種 別	責 任 別	施設不完全ノタメ					技術管理者又ハ係員ノ監督不十分ノタメ					罹災者ノハ反則其		
		回数	死亡	重傷	軽傷	死傷計	回数	死亡	重傷	軽傷	死傷計	回数	死亡	
金 屬	山 坑地計	内表	12	9	4	1	14	5	3	3	1	7	67	34
		内表	8	1	6	10	17	1	—	—	1	1	29	10
石 炭	山 坑地計	内表	52	26	31	11	68	101	110	65	87	262	280	172
		内表	6	1	5	4	10	5	5	1	3	9	46	23
石 油	山 坑地計	内表	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		内表	1	—	1	—	1	2	—	2	—	2	16	4
其 他 非 金 屬	山 坑地計	内表	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
		内表	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
計	山 坑地計	内表	64	35	35	12	82	103	113	68	83	269	349	203
		内表	15	2	12	14	28	8	5	3	4	12	92	37
			79	37	47	26	110	114	118	71	92	281	441	245

(6) 昭 和

業 種 別	責 任 別	施設不完全ノタメ		技術管理者又ハ係員ノ監督不十分ノタメ		罹災者ノハ反則其
		回 数	死 傷 者	回 数	死 傷 者	回 数
金 屬	山	12.90	16.50	3.87	4.25	61.94
石 炭	山	5.83	6.00	10.65	20.86	32.67
石 油	山	4.55	5.00	9.09	10.00	72.73
其 他 非 金 屬	山	—	—	—	—	75.00
計		6.72	7.27	9.69	18.57	37.42

四 年 (割 合)

過失不注意又他ノタメ	不可抗力ノタメ		不明ノモノ		合 計	
	死 傷 者	回 数	死 傷 者	回 数	回 数	死 傷 者
70.62	18.18	18.08	3.25	6.78	100.00	100.00
34.04	43.00	40.54	5.55	5.32	100.00	100.00
90.91	18.18	6.09	9.09	—	100.00	100.00
71.43	28.57	28.57	—	—	100.00	100.00
38.75	39.78	37.72	5.28	5.44	100.00	100.00

元 年 (實 數)

過失不注意又他ノタメ	不可抗力ノタメ					不明ノモノ					合 計						
	重傷	軽傷	死傷計	回数	死亡	重傷	軽傷	死傷計	回数	死亡	重傷	軽傷	死傷計	回数	死亡	重傷	軽傷
38	14	86	20	16	4	1	21	4	1	2	1	4	108	63	51	18	132
16	5	31	5	1	3	1	5	4	2	—	—	2	47	14	25	17	56
54	19	117	25	17	7	2	26	8	3	2	1	6	155	77	76	35	188
117	24	313	461	327	168	49	544	35	10	18	8	35	929	645	399	179	1,223
24	2	49	3	—	3	—	3	7	2	3	—	5	67	31	36	9	76
141	26	362	464	327	171	49	547	42	12	21	8	41	996	676	435	188	1,299
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	14	1	—	1	1	2	2	1	—	—	1	22	5	14	1	20
10	—	14	1	—	1	1	2	2	1	—	—	1	22	6	14	1	20
—	—	2	1	3	—	—	3	—	—	—	—	—	3	5	—	—	5
1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1
1	—	3	1	3	—	—	3	—	—	—	—	—	4	5	1	—	6
155	38	401	482	346	172	50	568	39	11	20	9	40	1,040	713	450	197	1,360
51	7	95	9	1	7	2	10	13	5	3	—	8	137	50	76	27	153
206	45	436	491	347	179	52	578	52	16	23	9	48	1,177	763	526	224	1,513

元 年 (割 合)

過失不注意又他ノタメ	不可抗力ノタメ		不明ノモノ		合 計	
	死 傷 者	回 数	死 傷 者	回 数	回 数	死 傷 者
62.23	16.13	13.83	5.16	3.19	100.00	100.00
27.87	46.63	42.11	4.22	3.16	100.00	100.00
70.00	4.55	10.00	9.09	5.00	100.00	100.00
50.00	25.00	50.00	—	—	100.00	100.00
32.73	41.75	38.20	4.42	3.18	100.00	100.00

品名	数量	単位	備考	品名	数量	単位	備考
...
...
...
...

品名	数量	単位	備考	品名	数量	単位	備考
...
...
...
...

品名	数量	単位	備考	品名	数量	単位	備考
...
...
...
...

昭和三年十一月十九日印刷

昭和三年十一月廿四日發行

發行人 社団法人 **日本鑛山協會**

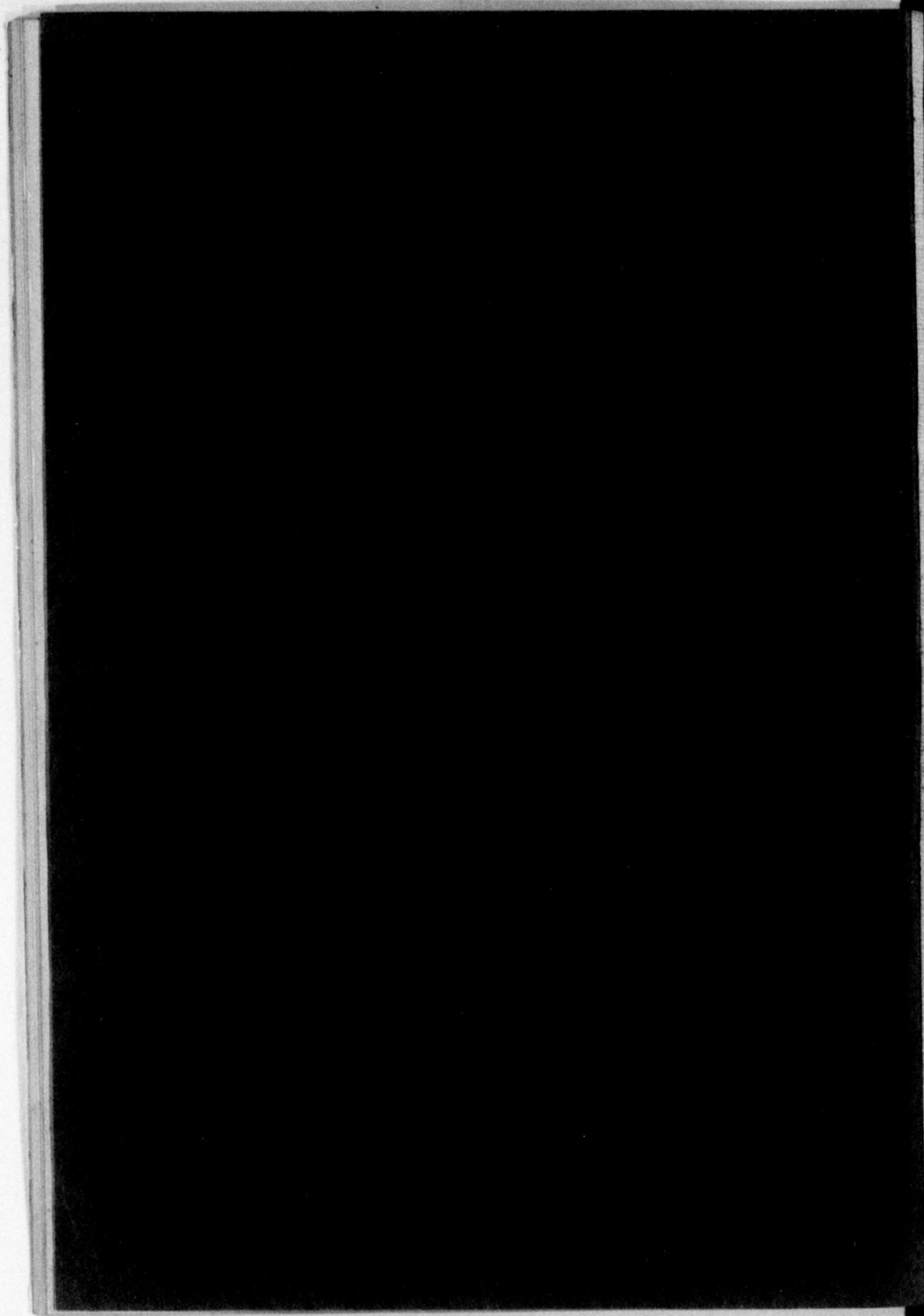
竹永喜一
 東京市京橋區木挽町九丁目
 商工省地質調査所内
 振替口座東京七八〇七八番

印刷者 **石井精一郎**

東京市京橋區岡崎町二丁目三十番地

印刷所 **安信舎印刷所**

東京市京橋區岡崎町二丁目三十番地
 電話京橋(56)二四九四番



89-322



1200600308089

89

322

終