

本邦炭坑ノ瓦斯爆發ニ關スル調査

(第一回報告)

委員理學博士 大森房吉

緒言 數年來北海道及ビ福岡縣下ニ於テ數次甚シキ炭山ノ瓦

斯爆發アリ少ナカラザル死傷者ヲ出セルガ、抑、瓦斯爆發ハ小規模ナル一種ノ火山爆發ノ如キ現象ニシテ破裂ノ直接原因ハ殆ド全ク人爲的ノモノナルベキモ、然カモ其ノ大爆發ヲナスニ至ルハ即チ山下ニ瓦斯ヲ積鬱セルノ結果ナルベク、從ツテ年ニヨリテ瓦斯爆發回數ノ増減アリ氣壓トノ關係モアルベク多少判明ニ一年中及ビ一日中ノ回數分布ヲ示スベキモノナラント想像セラル。

炭山爆發ト地ノ微動トニ關シテハ嘗テ故「ジヨン、ミルン」博士モ注意セラレタル所ナルガ火山ガ破裂セントスル前、若クハ活動中ハ一種ノ細微ナル地動「火山性微動」ト稱スベキモノヲ著シク示スコトアリ、炭山ノ大爆發ニ先ダチテモ果シテ類似ノ地動無キヤ否ヤ等調査スベキ問題無キニ非ズト考ヘラル。

炭坑爆發ノ統計 福岡、札幌、仙臺、東京、大阪ノ各礦務署ニ依頼
シテ最初ヨリ大正二年未迄ノ炭山爆發ノ年月日、時刻、死傷者
數ノ表ヲ集メタリ、左ニ掲出ス、但シ東京礦務署管區内ニハ炭

山ナク、又タ福岡鑛務所管下ノ分ハ、明治三十七年以後ノ分ニ
限リタリ。茲ニ此等ノ統計材料蒐集ニ關シ、補助ヲ與ヘラレタ
ル各鑛務署長並ニ渡邊（芳太郎）工學博士及ビ目黒石川兩技師
ニ對シ深謝ノ意ヲ表ス。

瓦斯爆發ノ年月日											
明治三十三年四月十九日午後二時二十分											
同三十四年三月二十二日午前七時三十分											
同三十七年四月六日午前六時四十分											
同年四月二十三日午後二時											
同三十八年七月十一日午前六時二十分											
同年八月二十九日午後一時二十分											
同三十九年十一月二十日午前六時三十分											
同四十三年五月二十四日午後一時三十分											
同年五月二十五日午前七時											
同四十四年四月十七日午前十時四十分											
同年四十五年七月十八日午後三時											
大正元年八月二十五日午前七時三十分											
同年十月七日前五時											
同三年二月二十七日午											
同	同	同	同	同	同	同	同	同	福島	福島	縣
同	同	同	同	同	同	同	同	同	西田川	石城	郡
同	同	同	同	同	同	同	同	同	湯本	石城	村
外川 一 村部	川 部	外川 一 村部	山 田	外湯 二 村本	同	外 二 村鄉	內 二 村本	外湯 三 村本	湯 三 村本	溫海 湯 本	外湯 二 村本
炭 星 達 礦田	櫻 星 達 礦田	炭 星 達 礦田	喜 久 多 礦田	炭 野 礦田	同	炭 小 野 礦田	小 野 礦田	入山炭 礦田	入山炭 礦	小 野 礦田	死者 重傷 輕傷
人	人	人	人	人	人	人	人	三人	一	一	二人
一	一	一	一	一	一	一	一	一人	一	一	六人
一	一	一	一	一	一	一	一	八人	一	一	一人
一	一	一	一	一	一	一	一	二人	一	一	二人

大阪鑛務署管内

縣名	礦山名	變災年月日時	死傷人數
岡同福同	只越	一月四日正午	
藤棚	小松	一月二十一日午前六時	
		一月二十三日午後四時三十分	
		二	
		四	

福岡鑛務署管内

縣名		大正二年中瓦斯爆發		明治四十五大正元年中瓦斯爆發		變災月日時	
死傷人員	死傷人數	時	日	時	日	時	月
福岡	礦山名	變災月日時	死傷人數	變災月日時	死傷人數	變災月日時	死傷人數
同	二瀨出張所	二月六日午前二時	一〇八	九月十一日午後七時三十分	三	八月十七日午前七時三十分	三
同	綱谷	六月四日午後九時四十分	一	十一月二十九日午後五時卅分	二	九月十一日午後七時	二
同	峰地	七月廿七日午後十一時四十五分	一	十二月十三日午前五時五十分	一	十一月二十三日午前五時五十分	一
同	下山田第二坑	十一月十七日午前七時十分	五	十二月二十二日午前十一時頃	六	十二月二十二日午前十一時頃	六
福岡	大正二年中瓦斯爆發	十月七日午後四時	一	五月十七日午後十一時頃	二	十月十三日午後四時	二
同	海軍新原第五坑	十月二十五日午前六時三十分	一	五月二十六日午前一時五十分	二	十月七日午後四時	一
同	山野第三坑	十二月三日午後二時	一	三月二十六日午前五時十分	二	十一月二十九日午後五時卅分	一
同	大隈	七月十七日午前三時	一	二月十七日午後七時	二	十一月二十三日午前五時五十分	一
同	熊本	上山田第一坑	一	二月十四日午後零時二十分	二	十二月二十二日午前十一時頃	一
同	室木	下山田第一坑	一	三月二十六日午前五時十分	二	十二月二十二日午前十一時頃	一
同	綱谷	海軍新原第五坑	一	五月十日午後十一時頃	二	十二月二十二日午前十一時頃	一
同	山野	大隈	一	七月十七日午後十一時頃	二	十二月二十二日午前十一時頃	一
同	第三坑	上山田第一坑	一	十月十三日午後四時	二	十二月二十二日午前十一時頃	一
同	大隈	下山田第一坑	一	十一月二十九日午後五時卅分	二	十二月二十二日午前十一時頃	一
同	熊本	大隈	一	十二月十三日午前五時五十分	二	十二月二十二日午前十一時頃	一
福岡	大嶺海軍櫧ヶ谷坑	高松	一	八月十七日午前七時三十分	三	八月十七日午前七時三十分	三
同	金谷	芳雄山內坑	一	九月十一日午後七時	二	九月十一日午後七時	二
同	岡口	高松	一	十一月二十九日午後五時卅分	一	十一月二十九日午後五時卅分	一
福岡	植木	芳雄山內坑	一	十二月十三日午前五時五十分	一	十二月十三日午前五時五十分	一
同	山名	高松	一	十二月二十二日午前十一時頃	一	十二月二十二日午前十一時頃	一

(附記)明治三十七年以前ノ爆破ニシテ大ナリシハ左ノ二回ナリ

豐國炭坑
明治三十二年六月十五日午後零時十五分
二〇三人死亡

二瀬炭坑 同三十六年一月十七日午前七時三十分 六四人死亡

又タ前表掲出以外ノ爆發中首要ナルモノハ左ノ如シ(仙臺鑛

務署管內八皆無

大坂廣務署管内

和歌山縣東牟婁郡九重村音川炭坑
大正三年三月廿七日午

前六時三十分 死者一名、輕傷者二名

札幌鑛務署管内

大正三年十月三日午後四時半夕張炭山第一斜坑
死者十七

名、傷者十二名。

同年十一月廿八日午後三時四十分夕張郡稚鋼炭坑
死者四

百二十二名、負傷者二十六名、

大正四年一月九日午後四時四十分後志國奧所島ノ硫黃山坑
内爆發アリ、

福岡鑛務署管内

大正三年十二

九名死亡

大正四年二月一日長崎縣西彼杵郡香燒炭坑

十五名

爆發回數及死傷者數 前掲ノ表ニヨリテ各鑛務署管内ノ
爆發回數ト死傷者數ヲ示セバ次表ノ如ク、明治二十九年ヨリ
大正四年始メニ至ル迄ノ總計ハ爆發二百十七回トナル（但シ
明治卅六年ヨリ以前ノ福岡管下ノ分ヲ含有セズ）又死傷者ハ
四千三十二人ニ達シタルガ、内傷者ハ僅少ニシテ其ノ大多數
ハ死者ナリト知ルベシ、今近年ノ本邦激震ノ場合ト比較セン
ニ明治四十二年ノ江州虎姫村附近地震（姊川地震）ノ死者ハ四
十一名ニシテ、大正三年三月十五日ノ秋田地震ノ死者ハ僅ニ
九十四名ニ止マレリ、以テ大正三年ノ北海道稚鍋炭坑及ビ同
年ノ福岡縣方城炭坑ノ爆發ノ如ク一舉ニシテ四百二十餘名若
クハ六百六十餘名ノ死者ヲ生ズルモノハ其ノ人命損失ノ程度
タル實ニ本邦ニ於ケル小區域破壊的地震ノ比ニアラズシテ遙
ニ多數ノ犠牲者ヲ生ズルヲ知ルベキナリ。

爆發回數ノ最多ナルハ福岡管下ニシテ總計百三十八回ヲ算シ
死傷者數ハ二千六百人トナル、札幌管下ハ之ニ次ギ爆發ハ五
十一回ニシテ死傷者數ハ千三百七十三人ニシテ殆ド福岡管下
ノ二分一數ニ當ル、仙臺、大阪ノ兩管區ハ總回數各十四ニシテ
人員モ二三十人ニ止マリタリ。

炭山爆發年々ノ回數ヲ示ス參照ノ爲メ全國地震年々ノ總回數ヲ添記ス

年	炭坑爆發回數	地震回數
明治三十七年	二二	一三三四
三十八年	一七	一九六三
三十九年	二〇	一七九二
四十一年	二二	一八〇六
四十二年	三二	一二八一
四十三年	二〇	一七九〇
四十四年	一七	一五五八
大正二年	二一	一八二四
同四年	六	一五九九
同五年	七(大正三年分ハ概算)	一七六三
同六年		二三四七

全國ノ爆發回數ハ附圖ニ示ス如ク明治三十七年後ニ於テハ同四一年ニ最多ニシテ三十二回ニ達シタルモ爾後漸次減少セルノ觀アリテ大正二年ノ如キハ僅ニ六回ニ止マレリ、之ニ反シテ日本全國ノ地震回數ハ明治三十八年ニハ千九百六十三回ヲ算シタルモ同四一年ニハ最少ニシテ千二百八十一回トナレリ、即チ年々ノ回數變化ニ就キテ見ルニ、炭坑爆發ト地震トハ大體ニ於テ寧ロ反對ノ傾向ヲ示シ、特ニ明治四十一年ニ至リテ兩者ハ顯著ナル差異ヲ呈シタリ、是レ淺間山ノ爆發ト同

山ヨリ發スル單純ナル噴火性地震(噴火ヲ伴ハザルモノ)トガ年々ノ回數變化ニ於テ相反對ナルト類似ノ現象ナリ、而シテ又タ炭坑爆發回數ノ多キ年ガ必ズシモ死傷者多キ年トハ限ラズ、却ツテ多大ノ慘狀ヲ呈セル甚シキ爆發ガ其ノ回數ノ少ナキ年ニ起レルハ普通地震ト大破壊的地震トガ其ノ回數一年中ノ變化并ニ年々ノ變化ニ於テ相反スルト類似セリ、此等ノ事實ハ炭山爆發回數ノ年々ノ變化モ多少一般的ノ規則ニヨリテ支配セラル、コトアルベキヲ指示スルモノナラント想像セラル。

邦炭坑發爆數回年々變化ノ次
(震地數回比ト較ス)

