

桑港ト江戸ノ火災、竝ニ火災

保險ニ就キテ

委員 理學博士 大森房吉

明治三十九年四月十八日ノ震災ノトキ桑港市中ノ損害ハ、海邊、河流ヲ埋立テタル地面ニ限り、其レトテモ激甚ト云フ程ニ非ザリシガ、未曾有ノ大損害ヲ生ジタルハ火災ニシテ十八日ヨリ二十日迄三晝夜ニ亘リ、延燒各町ノ面積ハ四・一方哩(約二十八丁四方)ニシテ彼ノ有名ナル千六百六十六年英國龍動府ノ火災ニ比スレハ六倍ノ廣サニ及ベリ、但シ變死者ハ意外ニ少ナク警察署ニテ慥メタルモノ、數ハ約三百九十名ナリ此ノ他ニ發見シ能ハザル分許多有ルベシト雖ドモ全震災地ヲ通ジテ千名ヲ超過スルコト無カルベシト思ハル

我安政二年江戸大地震ノ際、江戸市中三十餘ヶ所ヨリ火ヲ發シテ、大火トナリタルハ人ノ知ル所ナルガ、當時燒失セル町ノ廣サヲ合計スレバ、幅二町ニ直ラシテ長サ二里十九町ニ達セリト云フ、即總面積ハ約十四町四方ニシテ、一哩平方ナレバ、僅ニ今回桑港ニ於ケル火災ノ面積ノ四分一トナル、然ルニ死傷者ノ數ニ至リテハ安政、桑港ノ兩地震ノ關係ハ相反シ、

江戸ノ變死者ハ約七千人ナリシナラント云フ、即チ今回桑港ニ於ケルトハ七倍ノ多キニ達シタルナリ、安政地震ハ夜十時頃ニ起リ、桑港地震ハ朝五時過ギニ起リタレバ、發震時ノ差異ニ因リテ自ラ震火災ノ度ヲ異ニセル點モ有ランガ、何故ニ江戸ハ火災ノ割合ニ死者ノ數ガ多カリシヤト云フニ、地震ガ激シカリシコト、家屋ガ木造ニシテ延燒ノ早カリシコト、道路ガ狹カリシコト等、主ナル原因ナルベシ、今日ニ於テハ石油燈ノ大危険ハアレドモ東京市中ノ道路ハ幅廣ク、消防器械モ改良シタレバ、昔日ノ如キ大災害ヲ再演スルコトハ無カルベシト思ハル

桑港火災ノ原因ニ關シテハ同市當局者ハ少シモ調査セル所無キガ如シ今マ桑港ノ地震ニ伴ヒテ起レル火災ノ原因トナルベキ事項ヲ數フレバ左ノ如シ

- (一) 電燈線ノ切斷、刹ガレ等ノ爲ニ線ト線トノ接觸ヲ生ジテ發火スルコト
 - (二) 瓦斯管ノ破裂
 - (三) ランプ、蠟燭ノ轉倒
 - (四) 暖爐ノ轉伏
 - (五) 破損セル烟突ノ使用
 - (六) 藥品ノ混合
- 地震ハ早朝ニ起リタレバ其ノ際既ニ點火シ、若クハ食物調理ノ爲メ火ヲ使用セルハ多クハ勞働者ニシテ家屋ノ最下層ニ於テセリ、(一)、(三)、(四)、(五)、何レモ此レト連係シテ火災ノ原因トナリ得ベキモノト考ヘラルベキガ、(二)ハ寧ロ火災ガ發セル

後ニ至リテ起ルベキ現象ナルベシ、現ニ當日朝十時頃ニ至リテ地中ニ埋伏セル直徑十八吋ノ瓦斯管ガ市内數ヶ所ニテ破裂セル由ヲ聞キタルガ此ハ一例ニ過ギザルベシ、(六)即チ藥品瓶ガ轉倒、破壊シテ藥品ヲ混シ化學上ノ作用ニ由リテ發火スルガ如キハ格別人ノ注意スル所ニモ非ザリシガ此度ノ地震ニテハ往々其ノ實例ヲ見タリ、余ガ巡回セル震災地ニテ火事アリタルハ、桑港ノ外ニ「サンタ、ローザ」、「サンノゼー」、「ポイント、アリーナ」、「ワットソンビル」ノ四市町ナリキ、而シテ「サンタ、ローザ」ニテハ八「ブロック」ヲ延焼シタルガ、内ニヶ所ハ藥品舖ヨリ出火セリ、同市ニテ「ガソリン」ノ「タンク」(溜桶)一個爆發シタレドモ、同日夕刻ナリシト云フ、「サン、ノゼー」市ニテハ一ヶ所ヨリ發火セルモ、水道ニ別條ナカリシヲ以テ消シ止メタリ、此モ藥品舖ナリキ、「ポイント、アリーナ」町ニテハ中學校(木造ノ二階家)ノ二階理化學教室ヨリ發火シ隣リノ寺院一軒ヲ類焼シタルガ、同學校ヨリ火ヲ發セルハ震後間モ無ク、而シテ早朝何人モ學校ニ在リシモノ無ク、首席教員ノ説ニ依ルニ發火ノ原因ハ化學用品ノ混合ナルベシト云ヘリ、又「ワットソンビル」町ニテハ一棟ノミ火事ヲ發シタルガ、舊敎寺院學校ニシテ三階ノ木造ナリ、火ハ其ノ二階ヨリ發シ一部ノ焼ケニテ鎮火シタルガ同室ニハ理化學用

品ヲ置ケルノ外ニハ發火ノ原因トナルベキモノ無カリキ、同學校ニハ電燈モ無ク瓦斯ハ有レドモ管ニハ異狀無カリキ桑港ノ火災ガ何故ニ非常ニ燒ケ擴ガリタルヤト云フニ、其ノ原因ハ左ノ諸件ニ歸スベシト思ハル

(一)水道ノ水源地附近ニテ大ナル鐵管ガ損害ヲ受ケタル爲ニ送水不充分トナレルコト (二)各所ニテ消防ノ爲ニ同時ニ水道ノ水ヲ使用セルガ爲メ水壓力不充分トナレルコト (三)消防主任者ガ壓死シタル爲メ指揮宜キヲ得ザリシコト (四)「ダイナマイト」ヲ以テ火事場附近ノ家屋ヲ破壊シテ延焼ヲ防止セントセルモ充分ニ功ヲ奏セザリシコト (五)家屋ノ窓ニ殆ド全ク防火的設備無カリシコト

桑港ニテハ普通煉瓦家屋モ鋼骨煉瓦石造ノ家屋モ一樣ニ火災ニ罹リタリ、就中、有名ナル「ノッブ」丘ノ頂上ニ築ケル「フェーマウント」旅館、及ビ「コール」館ノ如キ高塔様ノ家屋ガ類焼ヲ免レザリシハ殆ド理會シ能ハザル所ナルガ、茲ニ注意スベキハ同市ノ家屋ノ多クハ火災ニ對スル窓ノ保護ガ殆ド皆無ナリシ事實ナリ、窓ガ硝子板外ニ耐火的ノ物質ニ覆ハル、コト無ケレバ、家屋ガ烈火ニ圍マル、時ハ少シモ防火ノ效果無ク、屋壁ノ外面ヲ耐火煉瓦ニ積ムガ如キモ此ノ爲ニ全ク無駄ノモノトナルナリ、先年東京神田大火ノ際ニ煉瓦家屋

ノ燒失セルモノ多ク當時人々ガ意外トセル所ナリシガ、必竟土藏ノ如キハ壁、窓、出入口ガ共ニ耐火的ナルヲ以テ有效ナルモノナレバ、煉瓦家屋ニモ此ノ種ノ注意ヲ怠ルベカラズ我國ノ大都市ガ震災ニ遇フトキ、火災ノ發生及ビ蔓延ヲ防グ爲ニ注意スベキ個條ハ許多アレドモ、夜中ニ發震セル場合ニ危險ノ最大ナルハ石油ランプナリ、火鉢、暖爐等ノ火モ危險ナレドモ、火事ヲ起コスハ寧ロ徐々ナルベシ、兎ニ角大震後ニモ火ノ元ニ直チニ注意スルハ肝要ナリ

學校ノ理化學教室及ビ藥品舖ニテハ藥瓶ノ轉倒破壞セザル様ニ注意シ置クベシ、電燈ハ大地震ト共ニ發電所ニテ送電ヲ止ムルコト寧ロ安全ナリト思ハル、桑港大地震ノトキハ地震ト共ニ電燈ハ消ヘタレドモ、暫時ニシテ再ビ點火セリト云フ、瓦斯ガ漏レ或ハ管ガ破裂スルハ危險ナリ

火事ガ大トナルカ、若クハ桑港ノ如ク火ガ市ノ諸所ヨリ發シタルトキハ縱令大地震ノ爲ニ水道ノ鐵管ニ損害ヲ與フルガ如キコト無シトスルモ、幾十個所モ同時ニ水栓ヲ開キテ、水ヲ使用スレバ、充分ノ水壓ヲ得ルコト難カルベク、從テ消火ニ要スル水量不足トナルベシ、現ニ先年東京帝國大學工科大学造船、造兵學教室ヨリ發火セル際ニモ水道ノ水勢充分ナラズシテ、其ノ後方ナル土木工學教室ノ二階ニ燃エ移ルヲ消シ止

ムルコト能ハザリシガ如キハ、手近ノ例ナリトス桑港ノ震火災ニ鑑ミルニ、我が東京市ノ水道ハ縱令震害ヲ受クルコト無シトスルモ、萬一後年激震ニ遭遇シテ火災ヲ發シタル場合ニ、水道ノ水ノミガ消火ニ充分ニシテ火災ノ蔓延ヲ防止スルニ足ルヤ否ヤハ今日直チニ調査シ置キテ、若シ不完全ナリトスレバ相當ノ設備ヲナスハ實ニ一日モ怠ル可カラザル所ナルベシ、要スルニ消火用ノ水ハ水道ニノミ依頼セズ、他ノ水、即チ掘リ拔キ井戸、川、溝、海等ノ水ヲ適宜ニ利用スベキ方法ヲ定メ置クコト肝要ナルベシ

地震ト火災保險

去ル明治三十五年四月十九日中央亞米利加「グアテマラ」國ニ大地震アリシトキ一棟ノ家屋燒失シタルガ、原因ハ洋燈ヲ轉倒セルガ爲ナリキ、而シテ此ノ家屋ニハ火災保險ヲ附シ有リシモ、其ノ保險契約書ニハ地震ノ爲ニ起レル火災ニ就キテハ保險會社ハ義務ヲ負ハザル旨ヲ明記シ有リタルヲ以テ洋燈ノ轉倒セルハ地震ノ爲ナルヤ或ハ地震前ニ不注意ノ爲ニ倒レタルモノナルヤニ就キテ保險會社ト右家屋所有者トノ間ニ意見ヲ異ニシ、火災保險上ノ一問題ヲ生ジタリキ、當時余ハ後來大地震ガ起レルトキ、燒失家屋ノ火災保險ニ關シ紛議起ルベキヲ豫想シタリシガ、今回桑港ノ大地震ハ未曾有ノ大火災

ヲ引キ起コシ、燒失セル家屋ノ數ハ大小約一萬五千ニ達シ凡テノ損害ハ約二億五千萬弗ナルベト云フ、而シテ桑港ノ家屋ニ火災保險ヲ附セルハ内外ノ會社合計百〇五ニシテ其ノ損失ハ總計一億七八千萬弗ノ巨額ニ及ベルガ、保險金仕拂ニ關シテハ種々ノ紛議ヲ生ジ今モ猶結着ヲ見ザルモノアリ、保險會社、對桑港火災ノ態度ハ三種ニシテ、(甲)保險金ノ全額ヲ支拂ヘルモノ、(乙)全ク保險金ヲ支拂ハザルモノ、(丙)保險金ノ七割五分ヲ支拂ヘルモノトアリ、保險會社ノ保險規約ニ火災ガ普通ノ原因ヨリ起レルト、地震等ノ天災ガ原因トナレルモノトノ區別ヲ設ケザルモノハ勿論全額ヲ支拂フベキノ義務有ランガ、此等モ大震後ノ狀況ハ平時ト異ナルモノアルヲ名トシ、若クハ地震ニテ多少損ジタル家屋ガ燒失セルモ全額ヲ支拂フベキニ非ズトシ結局保險會社ノ多數ハ(丙)ノ如ク一弗ニ付キ七十五仙ヲ支拂コト、ナリ、桑港ニテハ不良保險會社ノ異名トシテ六「ビット」會社ナル名稱ヲ用キル程トナリタリ、一「ビット」ハ十二仙半ニシテ「六ビット」ハ即チ七十五仙ナリ、全額ヲ支拂ヘル(甲)ハ其ノ數極メテ少ナキガ、此等ハ大ニ信用ヲ得テ、震後非常ニ事務ヲ擴張シタリト云フ、(乙)ニ屬スルモノ、内ニハ外國ノ會社モアリ、而シテ地震後三ヶ月餘モ支拂ニ關スル意見ヲ發表セズ、最後ニ至リテ、保

險者ニ對シ一仙ダモ支拂ハザレバ、自國ノ法庭ニ來リテ是非ヲ爭フベシト通牒シタルモノスラ有リシガ、此等ハ頗ル不徳義ノ會社ト謂フベキナリ翻テ我邦ノ諸火災保險會社ノ營業規則ヲ見ルニ、會社填補ノ責ニ任セザル損害諸項ノ内ニ多クハ「原因ノ直接ト間接トヲ問ハズ、地震又ハ噴火ノ爲ニ生ジタル火災及ビ其延燒其他ノ損害」ナル句アリテ、地震火災ノ保險金ハ全然支拂ハザルノ方針ナリ、右文中ノ「噴火」ナル字句ニ就キテ議論スルノ必要ハ殆ド無キガ如シ、何トナレバ、噴火山ナリトテ必ズシモ常ニ燒石溶岩ヲ拋射スルモノニ非レバナリ、特ニ日本ノ火山破裂ハ蒸氣ノ爆發ナレバ其爲ニ家屋ガ燒失スト云フガ如キハ寧ロ奇異ナル現象ナルベク、古來本邦ノ歴史ニ去ル事實ノ記録無キニ似タリ、何レニスルモ大ナル活火山ノ直グ麓ニ大都市無ケレバ噴火ト火災保險會社ノ關係ハ肝要ナラザルベキガ、地震ノ火災ハ斯ク等閑視スルコト能ハザルナリ、今マ地震ガ直接若クハ間接ノ原因トナリテ起レル火災ヲ例示スレバ地震ト同時ニ燈火、火鉢等ノ火ヨリ發火セルハ地震ガ直接ノ原因トナレルモノニシテ、震害ヲ受ケタル烟突ヲ其ノ儘使用セルヨリ、後日ニ至リテ失火セルガ如キハ所謂間接ノ原因ナルベシ、火元ノ家屋ハ兎モ角モ、多少ノ距離ニアリテ格別ノ震害無キ家屋ガ延燒シ、或ハ飛火ノ爲ニ燒失

シタル場合ニ其ノ保險金ヲモ全ク支拂ハズト有リテハ會社ガ全然利益ヲ占ムルノミニテ、火災保險ヲ托セル人ハ最モ必要ノ時期ニ凡テノ損失ヲ蒙ルコト、ナルベクシテ、頗ル無理ナル處置ト謂フベキナリ、要スルニ保險契約ノ條文ニ就キテハ種々解釋モ有ランカナレドモ、人々ノ豫メ注意シ置カンコト望マシキ所ナリ

因ニ記ルス、去ル七月二日付ニテ英國龍動ノ一商會ヨリ書ヲ震災豫防調査會ニ寄セテ其ノ報告書ノ寄贈ヲ求メ來レルガ地震保險會社ノ組織ヲ勘考中ナルヲ以テ參照ノ資トナシタシト云フニアリキ、斯カル會社ノ創立ハ地震國ニ取リテハ必要ナルベク、我國ニテ十數年以來稀ニハ地震保險ニ就キテ唱道セル人士アリシモ未ダ一般ニ社會ノ注意ヲ引クニ至ラザリシハ寧ロ奇ナリト思ハル、ナリ

