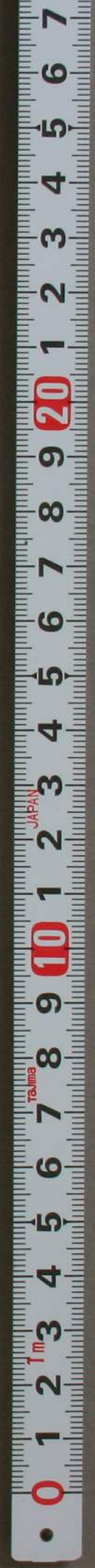
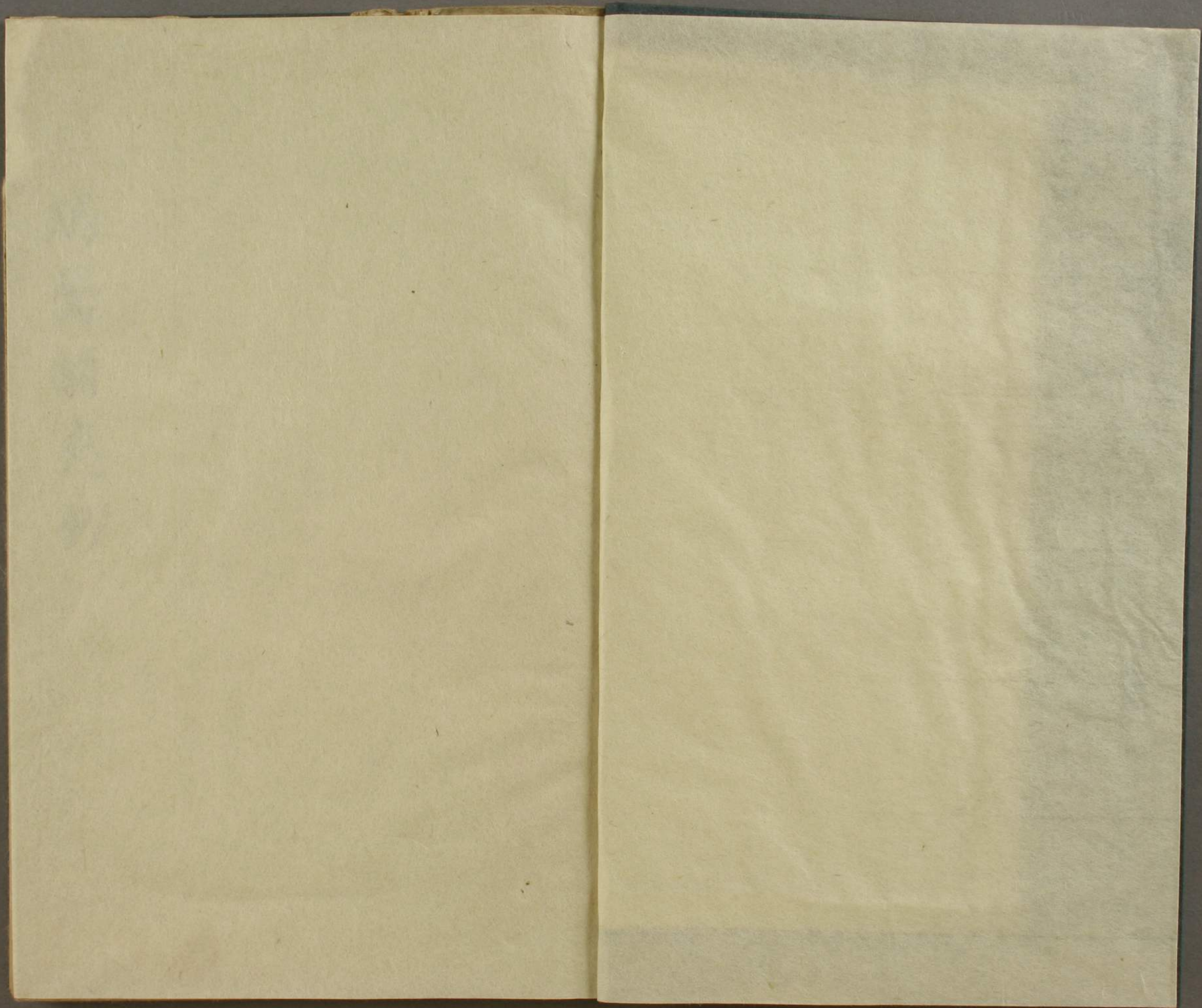


瑪我為輯應地震預防說  
宇田川興齊  
自筆譯稿

洋学文庫  
文庫8  
071





瑪鷲攝應鈔



人考熟



瑪驚攝應地震豫防説

十八百四十四年刻第百五十四葉

夫天地间ニ震スル景象ノ其古昔ニ在テ深ク人ノ  
 考ヲ凝セシモノ地震ニ於ルカ如キハ甚稀ナリ  
 而シテ其諸見皆之ヲ酷キ災害ヲ遺ス大變象ト定  
 ルヨリ外ナラズ即村邑都府及全州全國ニ至マ  
 デ之レガ為ニ震盪セラレテ暫時ニ変シテ慘毒  
 哀ムベキ荒地トナリ最酷ニキハ或ハ其馬動崩  
 墜ノ勢日ヲ累テ止ナルニ至レル曾テコレヲ避



或ハ減ズル術ヲ知ルコトナカリシナリ嗚呼此  
地震ノ懼ルベキ實ニ其字ヲ見テ滿身已ニ悚栗  
シ生スルモノト云ベシ

地震ノ發スル何等ノ理ニ由レルモノナル歟  
疑問アラシク之レニ答ルコト甚難ケレド已下  
述ル所ノ諸説ヲ申テ参考セバ亦頗ル曉シ易シ  
前後ノ知識家此理ニ就テ何様ニ説明セシヤ及  
何等ノ法ヲ以テ此景象ヲ辨解セント欲セシヤ  
ノ諸件ヲ記スルハ頗無益タレバ爰ニ其地震ノ  
發スル基原ハ一トニ越列幾的見力ニ期セル理ヲ

索タル多ノ實驗ヲ奉ルヲ以テ甚足レリトス抑

地震ハ地下ニ鬱伏セル雷氣ヨリ發スルモノニ  
シテ夫大氣ノ時令次第ヲ失ヒ雷電雲中ニ起ルト  
一聚ナリ、現今試ニ其雲霧ハ輕虚散漫ノ蒸氣ニ  
アラズ堅固凝集ノ形體ナリト定ルニ雷氣其中  
ニ起ラバ全體便震激ヲ發スルコトヲ知ル是レ  
ヲ以テ推セバ今我足下ニ發スル震盪ハ雲中ニ  
起ル變象ト等シク越列幾的見力ノ地内ニ  
興勃スルヨリ外ナラザルハ理自ラ然タリ此  
理ノ果メ真ナルヲ了解シ得ルニ由テ越列幾的

嘯嘯字面出支那  
語言似可從少

兇氣性情之精進雷電之控制術之發明又其同道理  
キテ地震シ豫防スル一箇ノ法術ヲ發明セリ  
地震ノ越列幾的兇ト同義相ナルヲ定メシハトク  
トル官不ケレイ氏シ喘失トス、一千七百四  
十九年龍動ニ發セシ地震ヨリシテ諸ノ窮理家  
皆此議ニ一同セリ其頃トクトルストケレイ氏  
其考察ニニヲ編述シテエレフ玉國ノ會社ニ領  
配セリ爾來年月久カラズハバテルベツカリア人氏  
其議ニ主張シ且新ニ發明セシ試驗ニ由テ愈ニ其  
レヲ強固セリ然レレ其旋團常ニ暗レス繼念ニ

レノ消サレニモ唯理上ノ論考ノニナレバ恐ラ  
クハ其莫ク得ルニ似タリトハルヨリメ他アル  
コトナシモントベルリル林都察ノニ在ル大  
學校ノ學士タル窮理家アゴトベルトロン氏  
此景象ニ就テ他ニ大著眼ヲ起シカク致メ其理  
上ノ論ヲ實事ニ檢シテ十年ニ前ノフランクリン  
人氏ノ制作セル避雷線ニ倣テ地震シ豫防スル  
法術ヲ創制ス今爰ニ國民ノコレヲ發明セル器  
說ヲ奉下ルル  
北震ノ廣大ニ且萬國免カル、ノ能ナル變象ヲ

注文ハ恐難クナリヤ

起ス所以ノ原理ハ總テ越列莪的兒カノ所為ニ  
係レリ或ハ高山大岳無底ノ地下ニ陷落シ或ハ  
地中ヨリ湧出シ或ハ無數ノ島嶼不測ノ海底ニ  
沈没シ或ハ海中ヨリ現出シ或ハ彼ニ河ヲ埋メ  
或ハ是ニ湖ヲ生シ郷邑ヲ滅シ州郡ヲ覆シ萬千  
ノ人命ヲ瞬間ニ失シムルコト豈慘酷痛長ノ例  
ナラズヤ

斯ク強暴ナル原由ヨリシテ地震メ發スル所以  
ノ理即チ明カナリ此ノ怖ルベキ景象ハ電光或  
ハ水カヨリ發スルニ非ズ巨大ナル塊片隕石山  
川府都

地震

島嶼ノ如キ總テ大地ノ陷落スルヨリ發スル  
全體ニ屬スル物ヲ云フニ非ズ硫黃石腦油類ノ和食物ヨリ發スルニ非  
ズ水蒸氣ノ張力或ハ水素瓦斯ノ爆炸或ハ其他  
ノ物類ノ作用ヨリシテ發スルニモ非ザレバ此  
諸件ニ由テハ地球ニ於ケル震盪ハ決シテ充  
分明瞭スベカラズ此故ニ、夕ベリムス帝即位ノ  
十四年某日ノ夜中ニ發ノ無細無ノ大都府十三  
處ヲ荒シ其廣袤大抵百里程ニ徑レル大地震ヲ  
以テ夫地中ノ蒸氣ノ焚燒或ハ他ノ爆炸ヨリ起  
原スルモノト考ヘバ即チトクトスルストケレト人

此等ノ事

當時可疑

ノ算ニ隨ハバ其廣衰即百ノ震盪ヲ起ス其原ハ地中ノ深七十里ノ處ニ在ルトス之ヲ以テ推バ其爆炸ノ勢根脚ノ處ニテハ五十里ニ散布シソレヨリ上ニ向テ七十里ノ間次第ニ圓椎狀ニ開キ昇リ遂ニ地面ニ至テハ直徑百里ノ廣衰ヲ震盪スルナリ此ヲ以テコレヲ觀レバ火藥ノ創テ世ニ製出セシニ未嘗時ニ至マテノ料材ヲ一時ニ用ルコトアルモ、トケレバ氏算定セル箇様ナル激動ハ起シ得ルコトアラザルベシ案ハ前ニ云ハル如ク並氣ハ焚燒成ハ他物ノ爆炸炸子ヲ炭スル等ハ諸説皆非ナルヲ明カセ

ルナ然レバテケルキハ一テル僧官アウダスナニエス人名ノ説ニ亞中里加ニ於テ一瞬間ニ百處ノ都府ヲ荒セル地震成ハ七百四十二年六百ノ都邑ヲ荒セル地震ノ如キ大變象ハ亦甚曆林ニ考窮中得ベキヤ

但死怖ルベキ景象ハ一ニ越列幾的兒力ニ係レルモノニ大霧霧中越列幾的兒力ノ多少ニ隨テ電雷ノ大小アルガ如ク全ク地下ニ鬱勃スル雷電ナルコト自ら瞭然タリ理學ヲ以テ之ヲ推ニ越列幾的兒力ハ輕易ク巨大ナル諸形體ニ通ジ且

容

徹



（右）モ其カヲ失フコトナクシテ

著シク之ヲ遠ク傳フベシ又其氣ヲ傳ル導線儀  
許ノ長テアルモ同瞬間ニ其未稍ニ感通シ甚ク遠  
キ地ニ傳ルモ曾テ其カヲ減スルコトナシ  
學士テ、ルエテ、氏銅鉄ノ線條ヲ中ト子河ノ水底  
ニ曳キテ越列儀の兒氣ヲセテ子河ノ水底  
湖ノ岸ニ界セル地ニ在ル湖ノ名ニ  
湖ヨリ引テ河ニ入ルル湖中  
リ海ニ通導スベキコトヲ考定ムナシコレヨリ  
遠ク通導セル試驗數アリテトモ亦遂ニ其力  
耗失セシコトヲ見ズ此故ニ越列儀の兒氣地内  
ニ於テ此處ヨリ彼處ニ激スレバ德テ其氣ノ通

及スバト余地ハ必ズ一同瞬間ニ感激スルモノ  
ニ其各處ニ震激スル勢更ニ差異アルコトナ  
ク、越列儀の兒氣ノ迅速ナル勢ハ大抵一秒時毎  
ニ五里ニ達スル故ニ歐羅巴全洲ヲ一震ス  
ル勢ハ其震盪ヲ起發スル根脚ノ處其地ノ中  
ノ一點ニアソテ大抵ソレヨリ四面五百里ニ激  
射ノ其地ノ廣衰ニ鈍ルバキヲ以テ推シ一震激  
シ百秒間ニ歐羅巴全洲ト連スバシ先此震盪  
ハ果シテ進行速又スル者ナレ其勢極テ迅速ナル  
ヲ以テ德テ一同瞬間ニ震激スル

此ヨリ後凡ク地内ハ  
北洲ノ廣衰ヲ  
覺シタリ

ナラシ但他ノ著意ヲ以テコレヲ推察セバ究竟  
允當トラザル理アレバ此著意ニ隨ハハ速ク相  
距タル地モ能ク同時ニ震盪スル者ト領會シ  
得タルナリ

地震ハ原来越列幾の現象ノ鬱蓄セルモノナリ  
ト云ハ其迸裂セル景象ハ夫雲霧中ニ觀ル所ノ電雷  
ノ景象ト全ク差異ナリ地震ノ將ニ發セントス  
ル已前ハハ必ズ先ヅ空氣中ノ越列幾の現象ニ  
一箇ノ障逆ヲ起スヲ觀ル即異常ノ暴風雨劇キ  
震及其他諸ノ變象等ナリ八百九十八年ニ於テ

歐邏巴ヲ荒セシ地震ハ極シキ暴雨ト併セテ發  
シタリ九百六十八年東京ニアリタリシ地震ハ  
劇シキ暴風ト魚鱗ノ一切ノ植物ヲ打潰シ齒國  
大飢饉トナリタリ千五百三十五年赫爾勿斐亞  
國ニ大颶風アリテ同年種々地震ヲ發セリ千  
四百五十一年意太里亞ノ南部ヲ荒セシ地震ハ  
其前二箇月ノ間毫モ風ナクメ淋雨日々打續ケ  
リ又千五百四十二年意太里亞ニ發セシ地震ハ  
ソレニ先ツテ極シキ颶風アリシ但當時ノ震盪劇  
ク納波里ニ響ケリト登時其難ニ逢テ直ニ其景

況ツ日撃セルハトラルル夕人ノ筆記ヨリ日此夜  
ノ凄マレキ状景實天地萬物一時ニ消滅ノ其元  
質ニ還ルカト疑ハレ其慘毒中々紙筆ニ盡スバ  
カラズ唯電雷暴雨海嘯ノ鳴動地下ノ震盪シ魚  
タル怖ルベキ勝風ノ吼咆スルラ覺ルノミト  
亦地震雷撃ト附テ火災ヲ叢スルノ屢アリコレ地下  
ノ電光地上ニ迸出スルナリカリステ子ス人曰  
昔時ノ都會ベリセ及又ハリス又ス又ハラノ陥没ス  
ル已前ニ顯ハレシ前表ニ就テ考案ヲ加ベキコ  
トニ般アリ即ゴロス地ニ震セシ地震及大ナル

火柱ノ立シガ如キ是ナリブリニス人日竟木里  
亞ノ夕ラシメニス湖ニ激動ノ響キシ地震アリ  
ニ時其湖ノ水面十圓ニ火炎布蔽ハリト千七百  
二十六年ハレルモ地ニ於テ酷ク残毒ヲ受タル  
地震アリシ時其四年間地下ニ尤怖ルベキ鳴動  
ヲ聞タルコトアリ併シ其間暴風猛雨等ハ絶テ  
ナク其後數條ノ火柱地下ヨリ立昇リ海ニ向テ  
進行シ遂ニ消散セリト千六百八十二年レミレ  
モント地ニ震セシ地震ニ就テ巨大ナル火炎地  
下ヨリ立昇レリ併シ其火炎絶テ他物ヲ燒コトナ

カリシト是<sup>レ</sup>越列<sup>レ</sup>的兒質ノ火炎ナルコト  
明カナリ

又地下ニ發スル鳴動ハ地震ニ副来ル徵象トス  
大學士バルトロニ人ノ說ニ此鳴動ハ強ク越列  
的兒氣ヲ受タル導線ヨリ發スル越列火ノ  
鳴動ト毫モ異ナラズ<sup>ト云フ</sup>此外亦屢他ノ鳴動ヲ聞ク  
コレ<sup>ハ</sup>雲中ニ發スル雷鳴ト全ク異ナ<sup>ル</sup>是即地  
震天雷ト頗ル相同キ徵トス此故ニ此疑ニモナキ  
越列的兒ノ原因タル種々ノ景象ニ就テ地震  
ハ越列的兒氣ノ現象ヤルモノヨリシテ<sup>モ</sup>休ナ

ナラサルヲ太ク明ナリ。又一室ノ内ニテ地震ノ  
現象ト等シキ越列的兒ノ現象ヲ容易ニ試驗  
スベシ<sup>ト云フ</sup>爰ニ越列的兒ヲ施ス<sup>ル</sup>方隅ノ物ニ  
筒ヲ置假<sup>シ</sup>コレヲ大地平面ノ一部ト定メ其上  
ニ厚<sup>ク</sup>紙<sup>ヲ</sup>ニテ<sup>テ</sup>模造<sup>シ</sup>タル小家屋<sup>ノ</sup>筒ヲ通  
<sup>ス</sup><sup>ル</sup>距離ヲ以テ<sup>テ</sup>配置<sup>シ</sup>假<sup>シ</sup>コレヲ一箇ノ街衢  
ト定メヤテコレニ越列的兒氣ヲ通スレバ閃  
光爆鳴シ方隅ノ物震盪シ紙造ノ小家<sup>ノ</sup>盡ク激動  
ノ顛落ス<sup>ル</sup>登時<sup>ニ</sup>蓋<sup>シ</sup>其<sup>ノ</sup>上空ニ設タル越列的  
兒驗儀ハ自搖動シ空中ニ在ル越列的兒ノ此

例<sup>コト</sup>リ<sup>コト</sup>障<sup>コト</sup>碍<sup>コト</sup>若<sup>コト</sup>未<sup>コト</sup>其<sup>コト</sup>障<sup>コト</sup>碍<sup>コト</sup>強<sup>コト</sup>盛<sup>コト</sup>ナ<sup>コト</sup>ラ<sup>コト</sup>バ<sup>コト</sup>是<sup>コト</sup>即<sup>コト</sup>颶<sup>コト</sup>風<sup>コト</sup>暴<sup>コト</sup>  
兩<sup>コト</sup>等<sup>コト</sup>ツ<sup>コト</sup>起<sup>コト</sup>ス<sup>コト</sup>所<sup>コト</sup>以<sup>コト</sup>ノ<sup>コト</sup>理<sup>コト</sup>ナ<sup>コト</sup>リ<sup>コト</sup>此<sup>コト</sup>切<sup>コト</sup>要<sup>コト</sup>ナル<sup>コト</sup>試<sup>コト</sup>驗<sup>コト</sup>ハ<sup>コト</sup>ア<sup>コト</sup>  
ブ<sup>コト</sup>ト<sup>コト</sup>バ<sup>コト</sup>ル<sup>コト</sup>ト<sup>コト</sup>ロ<sup>コト</sup>ン<sup>コト</sup>ニ<sup>コト</sup>名<sup>コト</sup>著<sup>コト</sup>意<sup>コト</sup>ニ<sup>コト</sup>係<sup>コト</sup>レ<sup>コト</sup>リ<sup>コト</sup>蓋<sup>コト</sup>コ<sup>コト</sup>レ<sup>コト</sup>シ<sup>コト</sup>由<sup>コト</sup>テ<sup>コト</sup>  
常<sup>コト</sup>ニ<sup>コト</sup>地<sup>コト</sup>震<sup>コト</sup>ノ<sup>コト</sup>現<sup>コト</sup>象<sup>コト</sup>ノ<sup>コト</sup>性<sup>コト</sup>質<sup>コト</sup>及<sup>コト</sup>原<sup>コト</sup>由<sup>コト</sup>ヲ<sup>コト</sup>曉<sup>コト</sup>明<sup>コト</sup>ス<sup>コト</sup>ル<sup>コト</sup>ノ<sup>コト</sup>ミ<sup>コト</sup>  
ナ<sup>コト</sup>ラ<sup>コト</sup>ズ<sup>コト</sup>抑<sup>コト</sup>至<sup>コト</sup>細<sup>コト</sup>ノ<sup>コト</sup>装<sup>コト</sup>置<sup>コト</sup>ヲ<sup>コト</sup>以<sup>コト</sup>連<sup>コト</sup>ニ<sup>コト</sup>其<sup>コト</sup>状<sup>コト</sup>ヲ<sup>コト</sup>目<sup>コト</sup>撃<sup>コト</sup>ス<sup>コト</sup>ル<sup>コト</sup>  
如<sup>コト</sup>ク<sup>コト</sup>一<sup>コト</sup>般<sup>コト</sup>ニ<sup>コト</sup>地<sup>コト</sup>震<sup>コト</sup>ヲ<sup>コト</sup>豫<sup>コト</sup>防<sup>コト</sup>ス<sup>コト</sup>ル<sup>コト</sup>術<sup>コト</sup>ヲ<sup>コト</sup>試<sup>コト</sup>驗<sup>コト</sup>シ<sup>コト</sup>得<sup>コト</sup>ベ<sup>コト</sup>シ<sup>コト</sup>  
コ<sup>コト</sup>ト<sup>コト</sup>ヲ<sup>コト</sup>定<sup>コト</sup>メ<sup>コト</sup>リ<sup>コト</sup>  
ホ<sup>コト</sup>シ<sup>コト</sup>テ<sup>コト</sup>予<sup>コト</sup>ル<sup>コト</sup>レ<sup>コト</sup>名<sup>コト</sup>著<sup>コト</sup>セル<sup>コト</sup>ト<sup>コト</sup>イ<sup>コト</sup>レ<sup>コト</sup>テ<sup>コト</sup>ア<sup>コト</sup>カ<sup>コト</sup>テ<sup>コト</sup>  
ミ<sup>コト</sup>シ<sup>コト</sup>書<sup>コト</sup>ニ<sup>コト</sup>曰<sup>コト</sup>凡<sup>コト</sup>ソ<sup>コト</sup>造<sup>コト</sup>化<sup>コト</sup>ノ<sup>コト</sup>理<sup>コト</sup>ヲ<sup>コト</sup>發<sup>コト</sup>悟<sup>コト</sup>セ<sup>コト</sup>ル<sup>コト</sup>ガ<sup>コト</sup>為<sup>コト</sup>イ<sup>コト</sup>良<sup>コト</sup>  
術<sup>コト</sup>ハ<sup>コト</sup>其<sup>コト</sup>理<sup>コト</sup>ヲ<sup>コト</sup>領<sup>コト</sup>會<sup>コト</sup>シ<sup>コト</sup>及<sup>コト</sup>其<sup>コト</sup>事<sup>コト</sup>成<sup>コト</sup>得<sup>コト</sup>ベ<sup>コト</sup>キ<sup>コト</sup>原<sup>コト</sup>因<sup>コト</sup>ハ<sup>コト</sup>也<sup>コト</sup>  
コトヲ定メリ  
ホシテ予ルレ名著セルトイレテアカテ  
ミシ書ニ曰凡ソ造化ノ理ヲ發悟セシガ為イ良  
術ハ其理ヲ領會シ及其事成得ベキ原因ハ也

ノ<sup>コト</sup>ト<sup>コト</sup>同<sup>コト</sup>様<sup>コト</sup>ナル<sup>コト</sup>現<sup>コト</sup>象<sup>コト</sup>ヲ<sup>コト</sup>發<sup>コト</sup>シ<sup>コト</sup>得<sup>コト</sup>下<sup>コト</sup>ケ<sup>コト</sup>レ<sup>コト</sup>バ<sup>コト</sup>先<sup>コト</sup>事<sup>コト</sup>  
物<sup>コト</sup>ヲ<sup>コト</sup>擬<sup>コト</sup>造<sup>コト</sup>シ<sup>コト</sup>テ<sup>コト</sup>彼<sup>コト</sup>是<sup>コト</sup>其<sup>コト</sup>理<sup>コト</sup>ヲ<sup>コト</sup>討<sup>コト</sup>窮<sup>コト</sup>ス<sup>コト</sup>ル<sup>コト</sup>ヲ<sup>コト</sup>要<sup>コト</sup>ト<sup>コト</sup>ス<sup>コト</sup>  
學<sup>コト</sup>者<sup>コト</sup>篤<sup>コト</sup>ク<sup>コト</sup>務<sup>コト</sup>ク<sup>コト</sup>地<sup>コト</sup>震<sup>コト</sup>ノ<sup>コト</sup>原<sup>コト</sup>理<sup>コト</sup>ヲ<sup>コト</sup>索<sup>コト</sup>知<sup>コト</sup>セ<sup>コト</sup>シ<sup>コト</sup>ト<sup>コト</sup>ハ<sup>コト</sup>亦<sup>コト</sup>其<sup>コト</sup>  
怖<sup>コト</sup>レ<sup>コト</sup>バ<sup>コト</sup>キ<sup>コト</sup>憂<sup>コト</sup>象<sup>コト</sup>ヲ<sup>コト</sup>豫<sup>コト</sup>防<sup>コト</sup>ス<sup>コト</sup>ル<sup>コト</sup>術<sup>コト</sup>ヲ<sup>コト</sup>發<sup>コト</sup>明<sup>コト</sup>ス<sup>コト</sup>ル<sup>コト</sup>コ<sup>コト</sup>ト<sup>コト</sup>ハ<sup>コト</sup>丹<sup>コト</sup>  
情<sup>コト</sup>ヲ<sup>コト</sup>擬<sup>コト</sup>造<sup>コト</sup>ス<sup>コト</sup>ベ<sup>コト</sup>キ<sup>コト</sup>ハ<sup>コト</sup>固<sup>コト</sup>ヨ<sup>コト</sup>リ<sup>コト</sup>其<sup>コト</sup>事<sup>コト</sup>態<sup>コト</sup>然<sup>コト</sup>ル<sup>コト</sup>ベ<sup>コト</sup>キ<sup>コト</sup>ナ<sup>コト</sup>リ<sup>コト</sup>サ<sup>コト</sup>  
テ<sup>コト</sup>其<sup>コト</sup>事<sup>コト</sup>義<sup>コト</sup>ハ<sup>コト</sup>甚<sup>コト</sup>宏<sup>コト</sup>博<sup>コト</sup>深<sup>コト</sup>淵<sup>コト</sup>ナル<sup>コト</sup>コ<sup>コト</sup>ト<sup>コト</sup>ナ<sup>コト</sup>レ<sup>コト</sup>ハ<sup>コト</sup>一<sup>コト</sup>旦<sup>コト</sup>コ<sup>コト</sup>レ<sup>コト</sup>然<sup>コト</sup>ノ<sup>コト</sup>理<sup>コト</sup>ナ<sup>コト</sup>リ<sup>コト</sup>  
レ<sup>コト</sup>ヲ<sup>コト</sup>看<sup>コト</sup>破<sup>コト</sup>ス<sup>コト</sup>ル<sup>コト</sup>ハ<sup>コト</sup>容<sup>コト</sup>易<sup>コト</sup>ニ<sup>コト</sup>其<sup>コト</sup>理<sup>コト</sup>ヲ<sup>コト</sup>曉<sup>コト</sup>知<sup>コト</sup>ス<sup>コト</sup>ベ<sup>コト</sup>シ<sup>コト</sup>障<sup>コト</sup>  
氣<sup>コト</sup>中<sup>コト</sup>ノ<sup>コト</sup>越<sup>コト</sup>列<sup>コト</sup>筈<sup>コト</sup>的<sup>コト</sup>見<sup>コト</sup>氣<sup>コト</sup>ニ<sup>コト</sup>由<sup>コト</sup>テ<sup>コト</sup>電<sup>コト</sup>雷<sup>コト</sup>ヲ<sup>コト</sup>興<sup>コト</sup>ス<sup>コト</sup>ガ<sup>コト</sup>如<sup>コト</sup>ク<sup>コト</sup>  
正<sup>コト</sup>シ<sup>コト</sup>ク<sup>コト</sup>地<sup>コト</sup>内<sup>コト</sup>ニ<sup>コト</sup>蓄<sup>コト</sup>畜<sup>コト</sup>ス<sup>コト</sup>ル<sup>コト</sup>越<sup>コト</sup>列<sup>コト</sup>筈<sup>コト</sup>的<sup>コト</sup>見<sup>コト</sup>氣<sup>コト</sup>ニ<sup>コト</sup>由<sup>コト</sup>テ<sup>コト</sup>地<sup>コト</sup>  
震<sup>コト</sup>ヲ<sup>コト</sup>發<sup>コト</sup>ス<sup>コト</sup>ル<sup>コト</sup>所<sup>コト</sup>以<sup>コト</sup>ヲ<sup>コト</sup>知<sup>コト</sup>ラ<sup>コト</sup>ハ<sup>コト</sup>夫<sup>コト</sup>世<sup>コト</sup>間<sup>コト</sup>ニ<sup>コト</sup>通<sup>コト</sup>知<sup>コト</sup>セ<sup>コト</sup>ル<sup>コト</sup>避<sup>コト</sup>

雷線ト一般ニ一種ノ器機ヲ設ケテ地震ヲ避  
安全ノ術ヲ求ムルノ意也起スベキナリアブ  
トベルトロシ人曰學術大ニ開ケタル年七百五  
十二年ヨリ前ノ頃ニ在テ若シ電氣學家雷雷我  
トリ導テ其欲スル所ノ地ニ降ラシメ又其道路ヲ  
與ノ等ノ諸件ヲ為得ハキト其説主張セバ當世ノ  
人皆譽テ大ニ此議ヲ非駁スルナルベシ然レ共  
後其議ノ果メ果ナルコト照然白日ノ如ナルコト  
ヲ知官倍凡概メ皆避雷線ノ至當ノ理ニ信服シ  
凡其法制ヲ立タリト其説トシコトヲ以テ推シテ地

震ヲ豫防スルニキ箇様ナル法術モ亦發明セリ  
ルベケレヤ抑雷ノ越列幾的兒氣ニ係ルコトハ  
銅鉄ヲ以テ引導スベキ理ニヨリ蓋其引導線ハ  
凡其意ノ欲スル所ニ隨テ雷ヲ地球及空中ニ  
引致スベシ地震ノ發スルモ亦固ヨリ是レト同  
ナル越列幾的兒氣ニ係レルモノナレハ其怖  
ルベキ現象ヲ防グハ矢張同一ナル器機銅鉄  
ヲ用ルコトヨリシテ他ノ理アラレヤコトヲ  
以テベルトロシ人曰此目的ニ達スル装置  
考出セリ夫地下ニ重積鬱伏メ地氣ト大氣ノ

規合<sup>カチ</sup>鉄ケル所、越列筈の見気ヲ漏<sup>ア</sup>ル<sup>シ</sup>ガ爲ニ銅鉄ノ柱杖ヲナ<sup>リ</sup>タケ深ク差<sup>シ</sup>入<sup>ル</sup>ト<sup>シ</sup>ツ定<sup>ム</sup>其柱杖ノ兩端一ハ地中ニ入一ハ地表ニ出<sup>ヅ</sup>ハ種々ノ末梢ニ分<sup>レ</sup>其每梢悉ク尖<sup>ツ</sup>テ甚銳利ナラレ<sup>リ</sup>テ其地下ノ每梢ヨリ地内ノ越列筈の見気ヲ引<sup>キ</sup>導<sup>キ</sup>柱ニ傳<sup>テ</sup>地上ノ濠氣中<sup>ニ</sup>差<sup>リ</sup>送<sup>リ</sup>テ<sup>コ</sup>コ<sup>ニ</sup>差<sup>リ</sup>送<sup>リ</sup>テ<sup>シ</sup>テ<sup>テ</sup>障礙<sup>即</sup>震盪ヲ起<sup>ス</sup>トナカラシム<sup>ル</sup>尤モ引導柱ノ各種ニ隨<sup>テ</sup>各地<sup>ニ</sup>越列筈の見<sup>ト</sup>其度<sup>ハ</sup>規合<sup>ニ</sup>於<sup>テ</sup>差<sup>異</sup>ナ<sup>ル</sup>ト<sup>シ</sup>テ<sup>テ</sup>其<sup>ノ</sup>相<sup>類</sup>似<sup>ト</sup>其<sup>ノ</sup>方

サテ其諸般ノ酸<sup>化</sup>條<sup>ニ</sup>即<sup>チ</sup>酸素ノ結合<sup>ヲ</sup>豫<sup>メ</sup>シ<sup>テ</sup>シ<sup>テ</sup>ガ爲ニ其引導柱ヲ鉛ニテ造<sup>ル</sup>ル管中ニ恰<sup>好</sup>納<sup>ム</sup>ベシ其柱ハ甚深ク地中ニ鑿入スル<sup>ト</sup>シ<sup>テ</sup>要スルモノナレバコレ<sup>ヲ</sup>製<sup>ス</sup>ル<sup>ノ</sup>費<sup>金</sup>亦頗夥<sup>シ</sup>但<sup>シ</sup>屢<sup>ニ</sup>此<sup>ノ</sup>事<sup>ヲ</sup>練<sup>熟</sup>セ<sup>バ</sup>其<sup>ノ</sup>方<sup>法</sup>其<sup>ノ</sup>費<sup>金</sup>幾<sup>何</sup>ヲ<sup>精</sup>ク算定<sup>ス</sup>ベシ其故ハ其深淺ノ多<sup>ク</sup>ハ其地内ニ在<sup>ル</sup>越列筈の見<sup>ニ</sup>關係セルモノナレバナ<sup>リ</sup>學士<sup>ト</sup>バ<sup>ル</sup>ト<sup>シ</sup>テ<sup>テ</sup>曰<sup>ク</sup>此<sup>ノ</sup>越列筈の見<sup>ノ</sup>法<sup>則</sup>ヲ領<sup>得</sup>セ<sup>ル</sup>上<sup>ハ</sup>諸<sup>ノ</sup>窮<sup>理</sup>家<sup>皆</sup>此<sup>ノ</sup>地<sup>震</sup>ヲ豫<sup>防</sup>スル新<sup>法</sup>ニ同意<sup>ス</sup>ベシ此<sup>ノ</sup>器<sup>ハ</sup>先<sup>ニ</sup>避<sup>雷</sup>線<sup>ト</sup>大<sup>ク</sup>相<sup>類</sup>似<sup>ト</sup>其<sup>ノ</sup>方

法究竟同様ノ理、基ルモノニ、且其至能亦全  
ク趣シ同クス故ニ是器ニ於テ實ニ其安全必用  
ノ功ヲ致スモノナラバ彼器ニ於テモ其功用益  
亦差バシ又自然ノ理ニ以テ銅鉄ノ功カニ由テ  
雷電ヲ避ベキコトヲ確徴セバ地震ヲ豫防スル法  
ニ於テモ同様ノ功カヲ呈スルコト亦疑ベカラズ  
依テ又再々地震ハ越列幾的見ヨリスル現象  
タル證ヲ申シ其現象ハ越列幾的見ノ規合  
於タル障礙ヨリシテ著ク震スルモノナリ而シテ地  
中ニ在ル銅鉄ノ未捕ヨリ越列幾的見ガ吸下

引導柱ヨリコレヲ傳送スルヲ以テ其幾合再故  
ニ復シ即障礙ヲ生ズルコトナカラシム  
此法術ハ赤ナリ大ニ世ニ行レズ因君大家ニ於  
テ亦鴻大ナル一挙ヲ試驗スルコトヲ果サズ其  
故ハ此試驗ニ由テ莫ニ其成功ヲ得ルカ如ト雖  
實ニ火ス其効アルモノト豫定決スベカラザレ  
バナリ但既ニ前章ニ説明セル試驗「方隅ノ物ヲ  
設ケ越列幾的見カニテ地震ノ景象ヲ觀ル法」也  
ニテ夫至小ノ處ニ於テ著ク其怖ルベキ現象ヲ  
發セシムルコトヲ決セババルトロニ新發明ノ功



用モ試験ニ由テ其証ヲ得ベキ事亦必モ取非ス  
バキニ非ズ事ナリ此ノ地震ヲ擬造スル人為ノ  
装置ニ比例ノコレニバルト口レノ豫防法ヲ併  
セ設ルハ越列義的見氣ノ漏出スル勢ニ由テ未  
嘗ハ一齊ニ顛落スル所ノ家屋、今ハ毫モ揺  
動スルコトナク且一ノ震盪シモ起サシテ越列義  
的見氣即其銅鉄ノ糸梢ヨリ漏出シ更ニ其現象  
ヲ見ザルナリ往昔地震ニ就テ大ニ工夫ヲ凝セ  
シ人アリ其發明スル所亦バルト口レノ發明ト  
稱相連シ即深キ坑穴ハ地震ノ劇勢ヲ避ル安全

處ナリト著意セリコレ此坑穴ハ地内ト濛氣ノ  
際ニ結合セシ易クテレバナリフソニユスル此著  
意ヲ以テ説テ日地震ニ由テ數割ク荒ナレシ多  
クノ都府ハ深キ坑穴ヲ其周圍ニ穿テキコトヲ  
張セリコレキ由テ頗ル其災難ノ怖ヲ減スルナ  
ル選瑪人嘗テカピトル選瑪ノ城ヲ築キ一時  
此豫備法ヲ用テ其疆界ノ一部ハ常ニ殆ト地  
震ノ激盪ヲ受サル故ニ此豫防法爾未次第ニ其  
ニ行レタリ一千七百年代ノ初年ニ震セシ劇キ地  
震ノ頃タウリス伯爾西更モコレカ為ニ殆没セ

不バカリシタ伯爾西其人其都府ノ周圍ニ多ク  
坑穴ヲ堀タリケルニ其舉ノ果テ驗アリシニヤ  
又ハ他ノ事故ニ由ルコトナルヤハ知ラズソレ  
ヨリシテ地下ノ擾盪漸々ニ鎮レリヤ此深キ  
坑穴ノミニテ既ニ斯ク洪福ヲ得ルモノナラバ  
其數多ノ坑穴ニ夫越列發的見氣シ地上ニ漏出  
セシタル銅鉄ノ引導器ヲ具シバ其裨益アルコ  
果テ如何ゾヤ抑此正直ナル深キ坑穴ニ一箇ノ  
引導器ヲ安置セバ恐クハ其全國中コレガ為ニ  
經久ノ安全ヲ保有シ得ベキナリ

以義會ノ  
一日ノ官

バルトロニ其發明ヲ世ニ顯セシニ當時ノ知識  
家此議ニ尤祖スル者寡カラズ就中意太里西ノ  
窮理家其本國多ク地震ノ難アルヲ以テ直ニ此  
目的ニ同意シ試驗ヲ以テ必ズ其實ヲ得ベキコ  
ヲ証セリ暹瑪ノ有名ナル窮理大學士アプトカ  
ハルリ名氏バルトロシ人ガ發明ノ殊益アルヲ及  
施設スベキコトヲ極力稱譽セリソテルニセシ  
ヲ名氏千七百八十八年カラブリノ一節ニ發  
タリシ名高キ大地震ノ頃ニ於テ地震ノ總説ヲ  
著シ其篇中赫郎察大學士中バルトロノ著意ヲ

?

深ク年張シ收ハ又有名ノ大學士<sup>師</sup>カレテ人<sup>ハ</sup>ハシ  
 德<sup>太</sup>里<sup>里</sup>五ノ一<sup>地</sup>多<sup>ニ</sup>於テ<sup>ベ</sup>ルト口<sup>ニ</sup>シテ<sup>ハ</sup>人<sup>ハ</sup>ハシ  
 合セ<sup>リ</sup>以<sup>テ</sup>西<sup>把</sup>尼<sup>西</sup>五ノ<sup>王</sup>其<sup>領</sup>地<sup>及</sup>殊<sup>ニ</sup>五<sup>墨</sup>里<sup>加</sup>  
 ア<sup>ル</sup>所<sup>以</sup>願<sup>ハ</sup>於<sup>テ</sup>ハ<sup>ハ</sup>此<sup>怖</sup>レバ<sup>キ</sup>難<sup>ク</sup>蒙<sup>ル</sup>コ  
 常<sup>ニ</sup>酷<sup>シ</sup>キ<sup>ヲ</sup>以<sup>テ</sup>此<sup>地</sup>震<sup>務</sup>防<sup>法</sup>ヲ<sup>發</sup>明<sup>セ</sup>ル<sup>人</sup>即  
 ル<sup>ト</sup>指<sup>ス</sup>ル<sup>ニ</sup>甚<sup>恭</sup>謙<sup>ナル</sup>書<sup>ヲ</sup>贈<sup>リ</sup>此<sup>法</sup>ノ<sup>大</sup>才<sup>ナル</sup>  
 試驗<sup>ヲ</sup>為<sup>シ</sup>果<sup>テ</sup>其<sup>効</sup>ヲ<sup>得</sup>タル<sup>ハ</sup>多<sup>ク</sup>其<sup>謝</sup>儀<sup>ヲ</sup>  
 ナ<sup>ス</sup>バ<sup>キ</sup>コ<sup>ト</sup>言<sup>送</sup>レ<sup>リ</sup>然<sup>レ</sup>氏<sup>全</sup>ク<sup>其</sup>言<sup>辭</sup>ノ  
 ミ<sup>ニ</sup>テ<sup>其</sup>事<sup>ハ</sup>遂<sup>ニ</sup>行<sup>ハ</sup>サ<sup>リ</sup>シ<sup>千</sup>七<sup>百</sup>八<sup>十</sup>一<sup>年</sup>  
 大<sup>家</sup>ブ<sup>ラ</sup>ホ<sup>レ</sup>名<sup>人</sup>書<sup>ヲ</sup>ベ<sup>ル</sup>ト<sup>口</sup>ニ<sup>名</sup>人<sup>ニ</sup>贈<sup>テ</sup>曰<sup>吾</sup>

子ガ所謂<sup>ハ</sup>地震<sup>ハ</sup>毎<sup>日</sup>ニ<sup>視</sup>ベ<sup>キ</sup>者<sup>ナ</sup>火<sup>氣</sup>ヲ<sup>令</sup>  
 有<sup>セ</sup>ナル<sup>越</sup>列<sup>幾</sup>的<sup>見</sup>ニ<sup>基</sup>原<sup>ス</sup>ル<sup>ノ</sup>説<sup>全</sup>ク<sup>予</sup>ガ  
 意<sup>ニ</sup>合<sup>ハ</sup>リ<sup>予</sup>モ<sup>亦</sup>繼<sup>令</sup>大<sup>地</sup>ノ<sup>震</sup>盪<sup>ハ</sup>夫<sup>意</sup>太<sup>里</sup>  
 而<sup>及</sup>其<sup>他</sup>ノ<sup>諸</sup>地<sup>ニ</sup>發<sup>セ</sup>レ<sup>バ</sup>如<sup>ク</sup>劇<sup>度</sup>其<sup>全</sup>地<sup>ヲ</sup>  
 荒<sup>ヤ</sup>レ<sup>者</sup>ト<sup>雖</sup>其<sup>越</sup>列<sup>幾</sup>的<sup>見</sup>ニ<sup>於</sup>テ<sup>ハ</sup>一<sup>ニ</sup>焚<sup>燒</sup>ス  
 ル<sup>勢</sup>又<sup>ハ</sup>火<sup>焰</sup>ヲ<sup>發</sup>ス<sup>ル</sup>者<sup>ヲ</sup>見<sup>ザ</sup>ル<sup>コ</sup>ト<sup>ナ</sup>  
 標<sup>知</sup>ナ<sup>レ</sup>但<sup>地</sup>下<sup>ノ</sup>猛<sup>風</sup>暴<sup>驟</sup>劇<sup>勢</sup>ナル<sup>ミ</sup>コ<sup>レ</sup>ニ  
 加<sup>ル</sup>ニ<sup>越</sup>列<sup>幾</sup>的<sup>見</sup>ヲ<sup>助</sup>カ<sup>ラ</sup>サ<sup>レ</sup>バ<sup>地</sup>震<sup>ノ</sup>如  
 キ<sup>猛</sup>烈<sup>ナル</sup>景<sup>象</sup>ヲ<sup>發</sup>ス<sup>ル</sup>ニ<sup>至</sup>ラ<sup>ザ</sup>ル<sup>バ</sup>シ<sup>抑</sup>納<sup>ハ</sup>  
 波<sup>里</sup>カ<sup>タ</sup>ニ<sup>ア</sup>西<sup>里</sup>更<sup>リ</sup>ホ<sup>シ</sup>ル<sup>子</sup>拂<sup>郎</sup>泰<sup>ノ</sup>ハ  
 一<sup>奇</sup>

地震多 等ノ諸地ニ於テ其最要タル事<sup>体</sup>領會  
スルニ至ラバ必ズ吾子ガ發明セル地震豫防ノ  
法ヲ<sup>造</sup>建<sup>コト必</sup>制スルナレド<sup>ノ</sup>鳴<sup>世</sup>呼<sup>ノ</sup>世ノ學者<sup>其深智ヲ以テ未</sup>熱<sup>ノ</sup>忠<sup>ヲ</sup>審<sup>ク</sup>者  
ヤト<sup>ノ</sup>生<sup>ク</sup>ク<sup>ニ</sup>地<sup>ノ</sup>實<sup>ヲ</sup>理<sup>ヲ</sup>曉<sup>ル</sup>悟<sup>ル</sup>セ<sup>ン</sup>コ<sup>ト</sup>ソ<sup>レ</sup>何<sup>ノ</sup>時<sup>ニ</sup>アル

地震ノ危難ヲ避<sup>ク</sup>ンガ為<sup>ニ</sup>コノ豫防法ヲ建<sup>ス</sup>制<sup>ス</sup>ル  
ルニ當<sup>テ</sup>ハ實ニ幾<sup>多</sup>許<sup>ス</sup>ル金<sup>ヲ</sup>費<sup>ス</sup>スベキ事<sup>ナ</sup>ル  
コト以<sup>テ</sup>イハダ是<sup>レ</sup>ヲ行<sup>ヒ</sup>シ地<sup>アル</sup>ヲ見<sup>ズ</sup>併<sup>コ</sup>ノ  
コト一<sup>ハ</sup>言<sup>ス</sup>スベキハ<sup>ハ</sup>プ<sup>ラ</sup>ン<sup>キ</sup>リ<sup>ン</sup>人<sup>ガ</sup>初<sup>テ</sup>唱<sup>出</sup>セル時<sup>ニ</sup>  
コト未<sup>ダ</sup>十分<sup>ニ</sup>完<sup>成</sup>セザル發明<sup>即</sup>避<sup>雷</sup>線<sup>ノ</sup>發明

ラ<sup>造</sup>建<sup>ス</sup>制<sup>ス</sup>ル<sup>ガ</sup>為<sup>ニ</sup>若<sup>シ</sup>亦<sup>シ</sup>幾<sup>百</sup>萬<sup>ノ</sup>金<sup>貨</sup>ヲ要<sup>ス</sup>ルコ  
ト<sup>ナ</sup>ル<sup>カ</sup>ハ<sup>今</sup>時<sup>ニ</sup>至<sup>テ</sup>更<sup>ニ</sup>其<sup>精</sup>實<sup>ヲ</sup>得<sup>ベ</sup>ク  
ル<sup>ナ</sup>ラ<sup>バ</sup>唯<sup>ニ</sup>地<sup>ノ</sup>理<sup>ヲ</sup>完<sup>成</sup>セル<sup>ノ</sup>ミ<sup>ニ</sup>テ<sup>ハ</sup>其<sup>益</sup>  
アル豫防法<sup>ヲ</sup>施<sup>用</sup>スル地<sup>ニ</sup>アラザ<sup>ル</sup>コ<sup>ト</sup>ナ<sup>ル</sup>  
地震豫防法<sup>ノ</sup>効<sup>力</sup>ヲ強<sup>ク</sup>シ<sup>テ</sup>ハ<sup>ハ</sup>此<sup>法</sup>ヲ或<sup>ル</sup>  
距離<sup>ヲ</sup>以<sup>テ</sup>數<sup>箇</sup>處<sup>ニ</sup>施<sup>シ</sup>且<sup>ニ</sup>其<sup>結</sup>合<sup>セ</sup>シ<sup>ム</sup>コ<sup>ト</sup>ナ<sup>ル</sup>  
シ<sup>バ</sup>ルト<sup>ロ</sup>ン<sup>氏</sup>恰<sup>好</sup>此<sup>制</sup>ヲ領<sup>會</sup>メ<sup>ル</sup>都<sup>府</sup>及<sup>テ</sup>願  
界<sup>ノ</sup>周<sup>圍</sup>又<sup>ハ</sup>火<sup>災</sup>山<sup>ノ</sup>腹<sup>側</sup>及<sup>テ</sup>其<sup>谷</sup>間<sup>平</sup>野<sup>等</sup>  
此<sup>巨</sup>大<sup>ナル</sup>装置<sup>ヲ</sup>施<sup>サ</sup>ン<sup>コ</sup>ト<sup>ナ</sup>ク<sup>ス</sup>コ<sup>レ</sup>其<sup>怖</sup>ル  
バ<sup>キ</sup>災<sup>害</sup>ヲ<sup>發</sup>スル<sup>極</sup>力<sup>ニ</sup>敵<sup>ハ</sup>ル<sup>地</sup>例<sup>ヲ</sup>於<sup>テ</sup>其

法ヲ施<sup>イキ</sup>シ<sup>イキ</sup>為<sup>イキ</sup>ナリ夫高波猛浪ノ奔勢甚<sup>イキ</sup>脆弱ナ  
ル堤堤ヲ衝カバ其力能<sup>イキ</sup>波浪ノ怒激ニ堪ル<sup>イキ</sup>ト  
得ズ忽潰決メ多少其造策ニ費セシ人力金貨モ  
徒ラニ七失ムベシ然ルニ其奔流ヲ數處ニ分岐セ  
シノバ其狂暴ナル勢ヲ奪ハレ堤堤能<sup>イキ</sup>其力ニ當  
ル<sup>イキ</sup>ト得テ波浪モ亦能<sup>イキ</sup>コレヲ傷害スル<sup>イキ</sup>ト得  
ガ<sup>イキ</sup>見<sup>イキ</sup>正<sup>イキ</sup>アレク其分岐<sup>イキ</sup>ニ由テ水勢ヲ<sup>イキ</sup>衝<sup>イキ</sup>ゲバ  
ナリ此譬論<sup>イキ</sup>ト就テ越列<sup>イキ</sup>的見<sup>イキ</sup>気<sup>イキ</sup>ヲ地下ニテ吸  
収<sup>イキ</sup>シコレ<sup>イキ</sup>地<sup>イキ</sup>表<sup>イキ</sup>ニ引導<sup>イキ</sup>シテ<sup>イキ</sup>即<sup>イキ</sup>數處ニ分岐<sup>イキ</sup>セシ  
ムル理<sup>イキ</sup>ヲ恰<sup>イキ</sup>好<sup>イキ</sup>比較<sup>イキ</sup>スベシ但鬱伏重積メ極テ劇

ト爆裂<sup>イキ</sup>ヲ起<sup>イキ</sup>スベキ越列<sup>イキ</sup>的見<sup>イキ</sup>ハ彼數道ノ小流  
ニ分<sup>イキ</sup>下<sup>イキ</sup>キ奔水<sup>イキ</sup>ト併<sup>イキ</sup>立<sup>イキ</sup>ス<sup>イキ</sup>トスコレ<sup>イキ</sup>其甚<sup>イキ</sup>暴劇ナ  
ル勢アルモ數道ニ分注セル末梢ニ在<sup>イキ</sup>テハ其勢  
甚<sup>イキ</sup>緩漫シテ遂ニ毫<sup>イキ</sup>モ奔激ノ勢ヲ見<sup>イキ</sup>サレニ至<sup>イキ</sup>ル  
但地震<sup>イキ</sup>ヲ豫防スル<sup>イキ</sup>法<sup>イキ</sup>ト於<sup>イキ</sup>テモ同<sup>イキ</sup>レ<sup>イキ</sup>策<sup>イキ</sup>數多<sup>イキ</sup>ヲ装  
置<sup>イキ</sup>ス<sup>イキ</sup>ル<sup>イキ</sup>ト<sup>イキ</sup>要<sup>イキ</sup>ス<sup>イキ</sup>ル<sup>イキ</sup>ト<sup>イキ</sup>ハコレ<sup>イキ</sup>ガ為<sup>イキ</sup>ニ  
義<sup>イキ</sup>許<sup>イキ</sup>多<sup>イキ</sup>ノ金貨ヲ費<sup>イキ</sup>ス<sup>イキ</sup>ト<sup>イキ</sup>キ<sup>イキ</sup>ノ理<sup>イキ</sup>自<sup>イキ</sup>領<sup>イキ</sup>知<sup>イキ</sup>ル<sup>イキ</sup>ベ<sup>イキ</sup>シ其  
故<sup>イキ</sup>ハ<sup>イキ</sup>總<sup>イキ</sup>コ<sup>イキ</sup>ニ<sup>イキ</sup>斯<sup>イキ</sup>レ<sup>イキ</sup>策<sup>イキ</sup>多<sup>イキ</sup>ヲ<sup>イキ</sup>装<sup>イキ</sup>置<sup>イキ</sup>ス<sup>イキ</sup>レ<sup>イキ</sup>ス<sup>イキ</sup>ベ<sup>イキ</sup>キ<sup>イキ</sup>ノ  
ナラズ極<sup>イキ</sup>テ深<sup>イキ</sup>キ坑<sup>イキ</sup>穴<sup>イキ</sup>ヲ<sup>イキ</sup>鑿<sup>イキ</sup>ス<sup>イキ</sup>レ<sup>イキ</sup>費<sup>イキ</sup>金<sup>イキ</sup>算<sup>イキ</sup>ス<sup>イキ</sup>ベ<sup>イキ</sup>カラズ  
且人<sup>イキ</sup>コレ<sup>イキ</sup>ガ為<sup>イキ</sup>ニ<sup>イキ</sup>幾<sup>イキ</sup>百萬<sup>イキ</sup>ノ金貨ヲ要<sup>イキ</sup>ス<sup>イキ</sup>ル<sup>イキ</sup>ト<sup>イキ</sup>ト<sup>イキ</sup>

加算ニ算定シテ其必スルヲ  
證スルモトナリ過多ニ失スル誤認アルベカラサ  
ルバトナリ但此法建例セシ上ハ果々最上ノ成功  
ヲ早スル斯ク大ナル要務ニシテ通シテ用アル大設施  
百萬ノ金ヲ費スモ聊支障ヲ容バカラサル事件  
ニ向テ誰レカコレヲ非駁セシヤタルト口ニ曰人  
或ハ余ガ此装置ニ於テ影多ノ費金ヲ要スル事  
ニ難ズルモノアラシ然レ凡余將他ノ一事ヲ舉  
テコレヲ論ゼン地震ニ由テ荒サレタル景象ハ  
極テ慘酷ナル禍災ヲ遺レ且コレガ為ニ受ル所  
ノ害殆<sup>常ニ</sup>算フベカラサルニ至ル人豈コレヲ如

何ガ事シヤ全國コレガ為ニ荒暴セラレ郷邑都  
府モ覆レシテ古キ瓦礫ト共ニ埋葬セラレ萬千  
ノ人民ハ地中ニ吞マレ或他ノ残傷ヲ蒙リテ死  
亡スル等コレ即怖ルキ災厄ノ極ト云ベシ今將  
豫防法ニ由テ此至大ナル害ヲ防キ得バコレヲ造  
ルニ豈費金ノ大ナルヲ論ズベケンヤ但此大金  
ヲ出スルベキハ抑王侯大家ノ緊務ナリ  
他ナク緊要ナル事件數多クハ此コトニ費セズ  
己下萬千ノ人生ヲ保全スル法ヲ申シサテ其  
費金ハ軍事ノ費金ト比較シ得ベキニアラス

又ヤ 軍務ハ元来不正ニカラスルヲ裁トス又壯麗ナル  
ル宮殿ヲ建築スル資金ト比較シ得ベキニアラ  
ズ此豫防法ハ納波里王ニ在テハ必ズコレヲ建  
制センコトヲ歎ス是レ其ブリニスノ時世ニ渡  
セシ残暴ナル禍災ノアリシヲ回思シテ其秀  
麗ナルボルチノ一奇ヲ急遽ニ道避スル  
既ニ二十回ノ上ニ出ル波爾杜竜王モ亦此  
例ニ從ンコトヲ歎ス是レ其二十五年己前劇シク火  
地震アリテ此國ノ首都ハ全ク其残暴ヲ蒙リ  
當時ノ敗瓦碎礫今ナラシ其地ニ散在セリ以西把

ニニア王モ亦其所領ノ兩地案ニ本國及亞墨里共  
ニ地震ノ難シ蒙ルコト數回若夫全地上ニ地震ハ為  
ニ損毀シ又コレガ為ニ殆ク死ニ至ルベキ無傷ヲ  
蒙ラザル所ナラシ一民ヲモ絶エテ見ザルニ至ル  
故ニコレヲ希シハ此數ノ諸王公互ニ相結約シテ  
現今我曹ノ住ニスル不幸ナル地球上ニ蜂集ス  
ル災一撻賊徒ノ如キ此夥キ残暴ヲ驅逐セ  
カトヨ余希ヒ望ムコトナリ

是ニ於テバルトロノ説及其最緊要ナル識  
於テ更ニコレヲ詳解スベキ事故ナラズ但同氏

事件ハ

コレイテ徒ラニ多ク説話ヲ費セシカトモ其最秀  
逸ナル發明ハナリ常ニ有力者ノ索ヲ待テ其  
奉用ヲ果メ速ナルカ或漸シ以テコレニ歸スル  
カハ豫メ知得バキニアラザレバ此輩ノ世ニ用  
ラシムハ秋曹固<sup>リ</sup>赤心企望スル所<sup>ナリ</sup>然レ  
凡<sup>レ</sup>獨<sup>ニ</sup>ズ<sup>ル</sup>フホシ人ノ贈言ヤル世ノ學者<sup>智見ヲ明瞭</sup>兼忠審  
考メ生<sup>ニ</sup>此實理ヲ曉悟セシトソレ何ノ時ニ  
アルヤノ一句ニ就テ當ニ善慮ヲコトニ致スバ



