

The International Forum on Telling Live Lesson from Disasters
世界災害語り継ぎフォーラム 2010年3月21日 於:兵庫国際センター研修室

Role of Those Living at the Foot of the Volcano

~Handling down the Wisdom to the Next Generation~

火山山麓に暮らす者の役割

~次世代につたえる~

The Curator of Mimatsu Masao Memorial Museum

Saburo Mimatsu

三松正夫記念館 三 松 三 朗

1910年:北西山麓



1944年:東山麓



1977年:山頂



2000年:西山麓



有珠山二十世紀四回の噴火

有珠火山と火山学

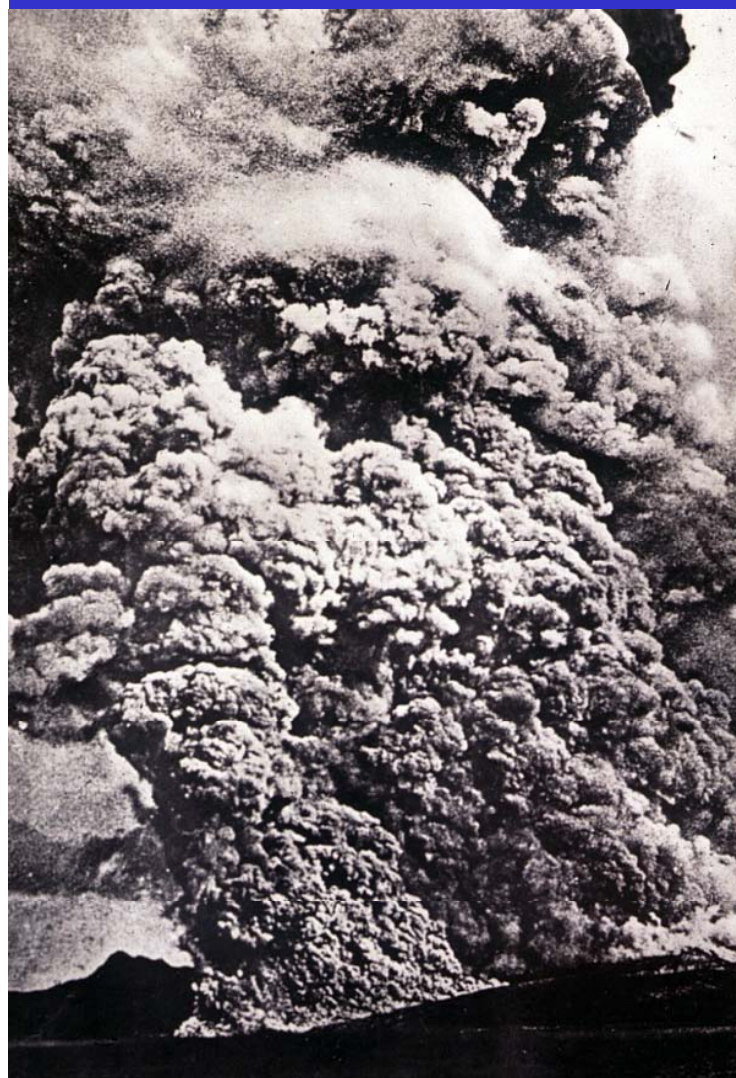


明治35(1902)年の有珠山(現伊達市長和より)

西インド諸島マルチニーク島

モンプレール火山(1397m)の悲劇

1902年、火砕流災害でサンピエール全市民と
観光客・船員など29,000人が犠牲になった。
皮肉にも石牢留置の死刑囚一人だけが生存。



MARTINIQUE Vue générale de Saint-Pierre avant l'éruption de 1902



MARTINIQUE St. PIERRE Vue prise de la Rue Victor-Hugo près la Place du Mouillage

伊豆鳥島 (海拔約394m) 明治35(1902)年8月大噴火

東京日日新聞

明治三十五年九月一日 外 獨

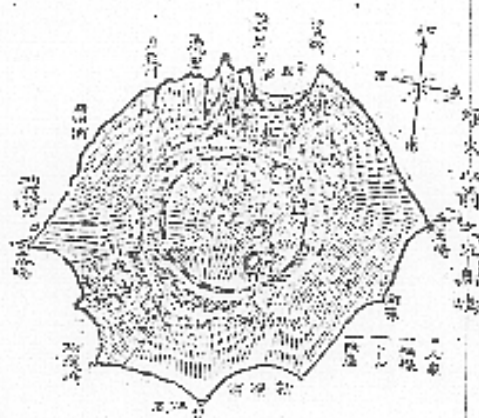
8月上旬から噴火が始まり、月末迄継続。中央火口丘を粉碎、 $800 \times 300\text{m}$ の大火口を生成。噴火直前の船便で離島の1人を除き、全島民125名行方不明。

北島鳥島噴火

竹見録

明治三十五年

八月二十日、北島鳥島噴火。噴火の始り、島民は驚き、島を去る者多し。噴火の勢、中央火口丘を粉碎、 $800 \times 300\text{m}$ の大火口を生成。噴火直前の船便で離島の1人を除き、全島民125名行方不明。



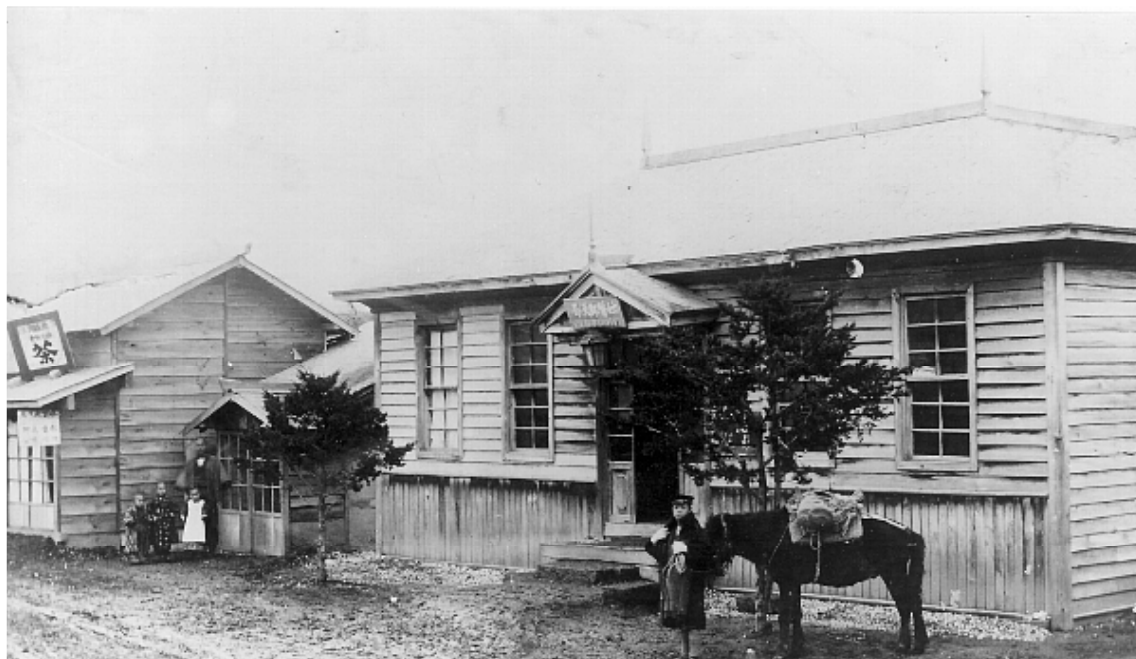
日本活火山総覧(第三版)より 2002,8,12撮影



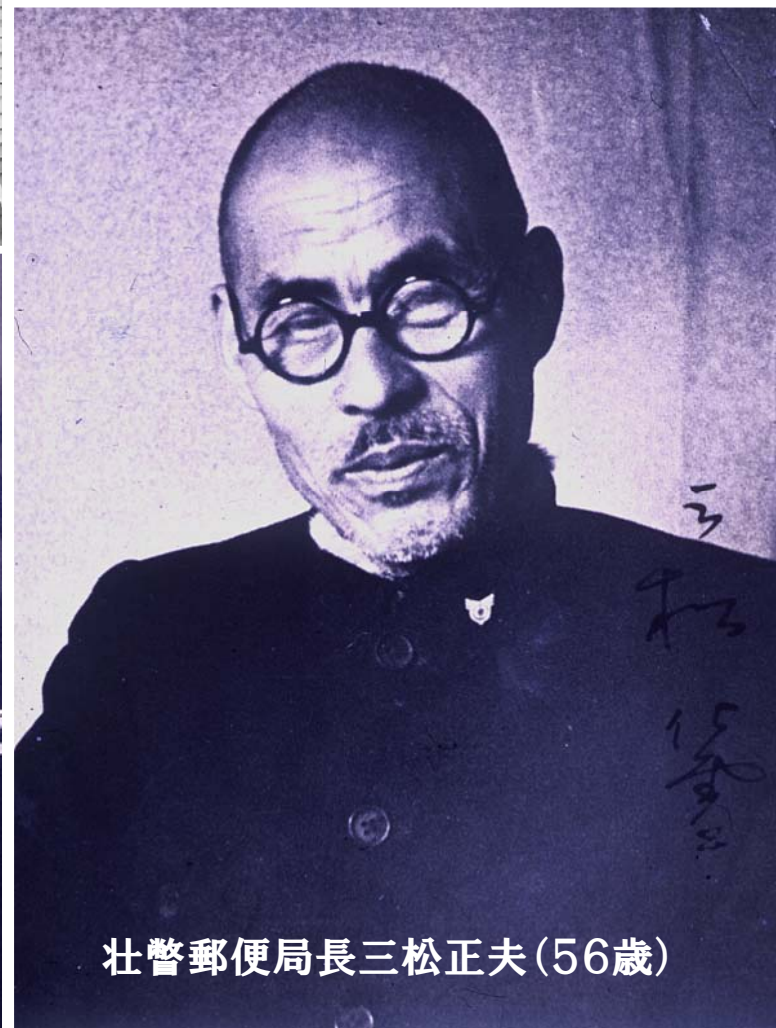
大森房吉東京大学教授



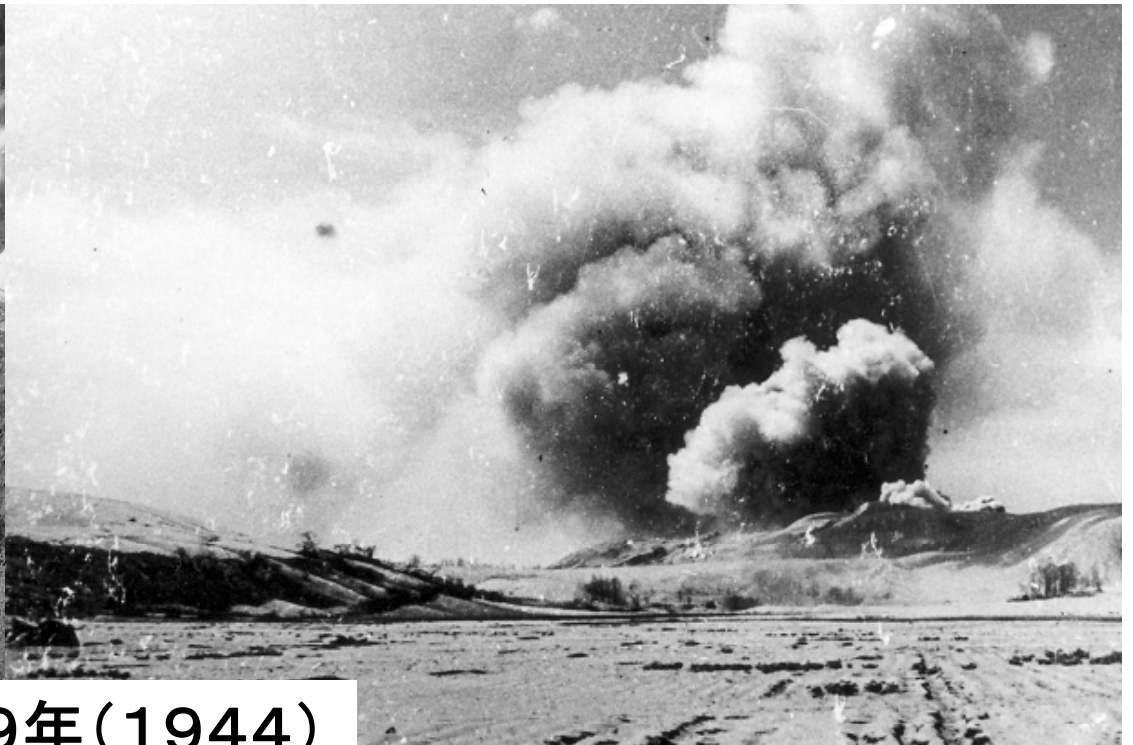
三松 正夫 (22歳)



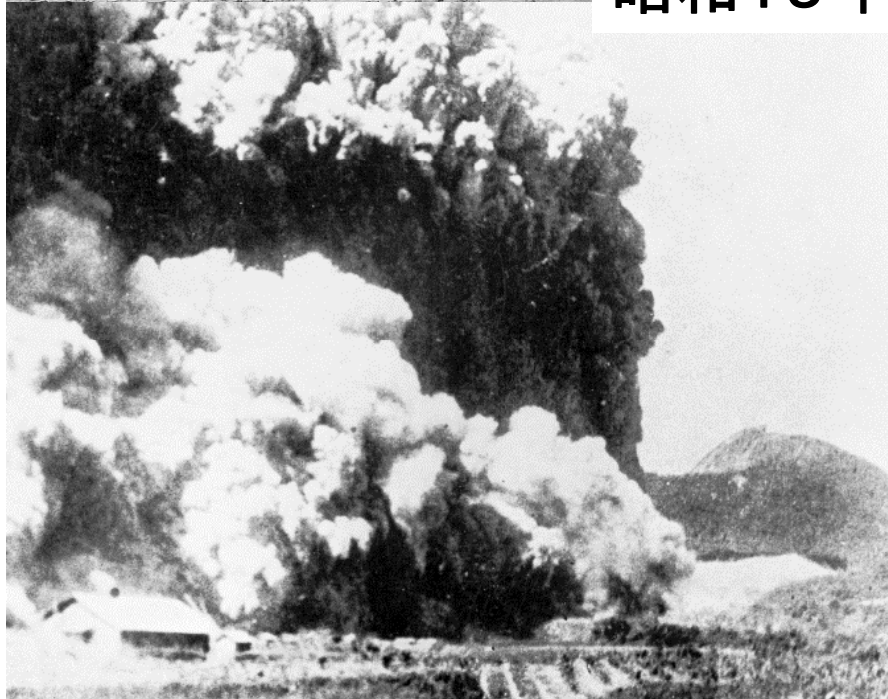
昭和18年12月28日夕刻迄は郵便
局長として平穩の日々を過ごし
ていたが...



壮警郵便局長三松正夫(56歳)



昭和19年(1944)



世界大戦下の二つの自然災害

1944年12月 7日 東南海地震 M=7.9 震度6+津波 被害大

1944年 1月13日 三河地震 M=6.8 浅震源の直下型 被害大

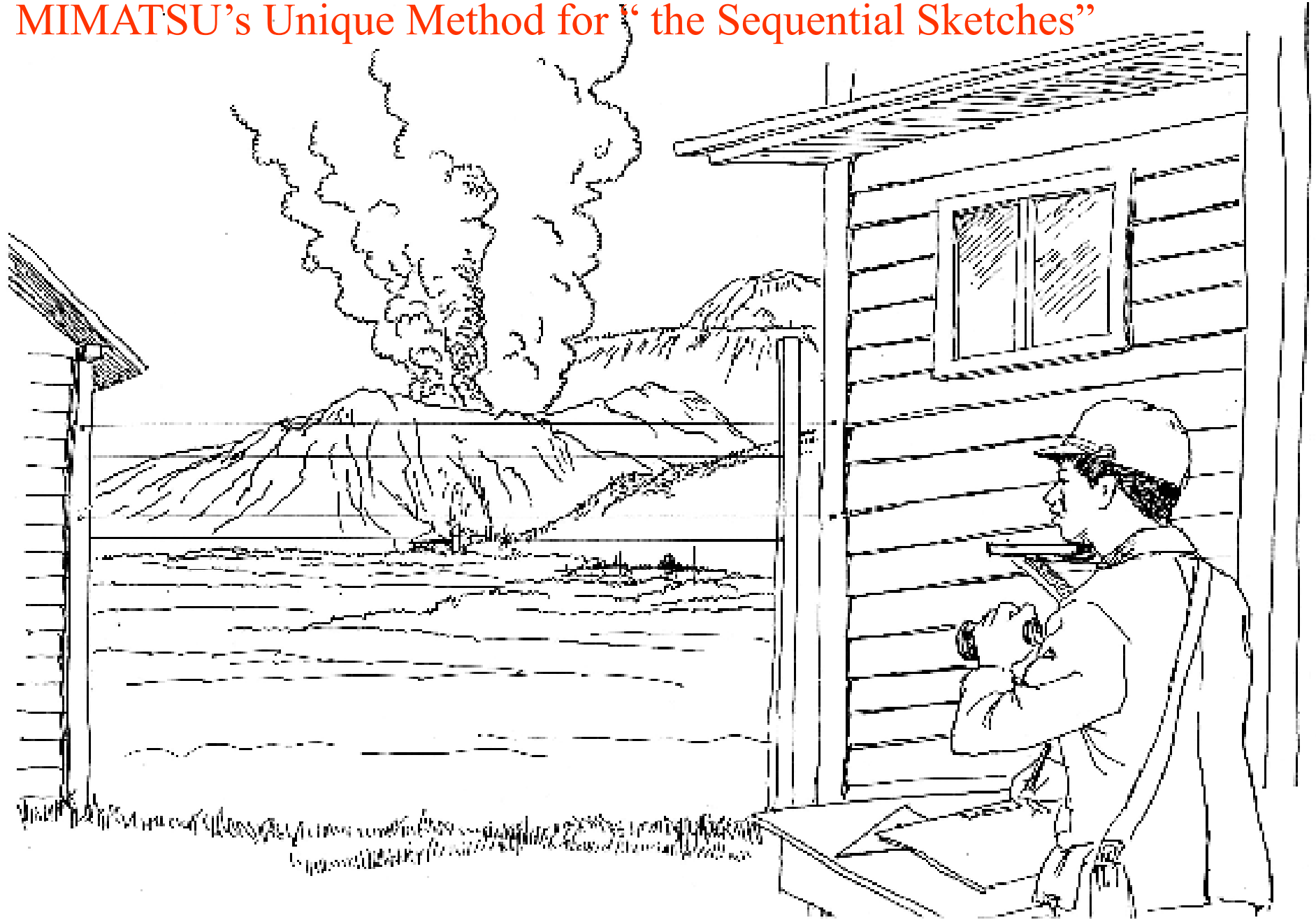
軍需工場の被害甚大のため国策で被害状況の詳細記録が残らず、近未来に東海地震に連動しうる三つ子の巨大地震の想定を困難に

1943年12月28日～1945年9月20日 有珠火山活動

昭和新山誕生

厳しい報道管制で火山活動秘匿 地元郵便局長の個人的努力で詳細記録。1663年以降7回の噴火活動の記録が存在→2000年噴火対応成果

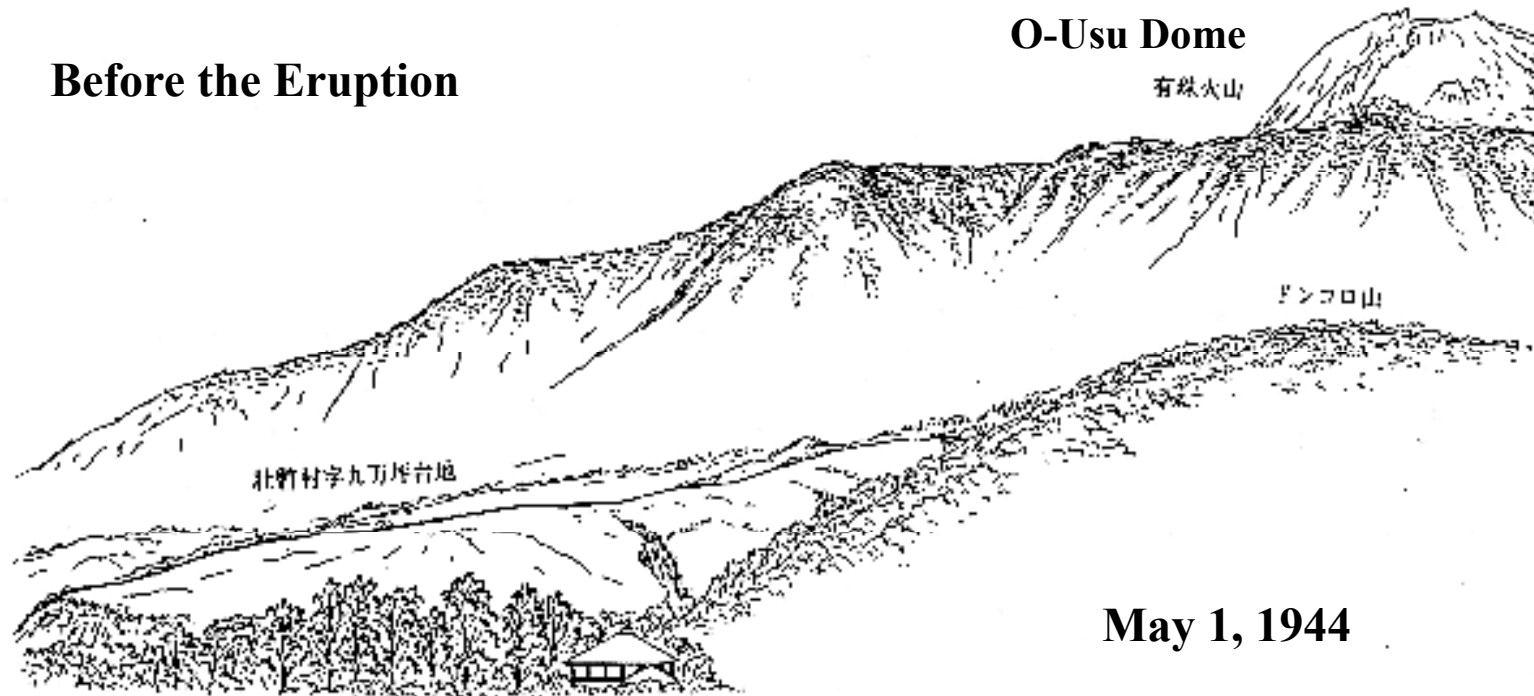
MIMATSU's Unique Method for “the Sequential Sketches”



Before the Eruption

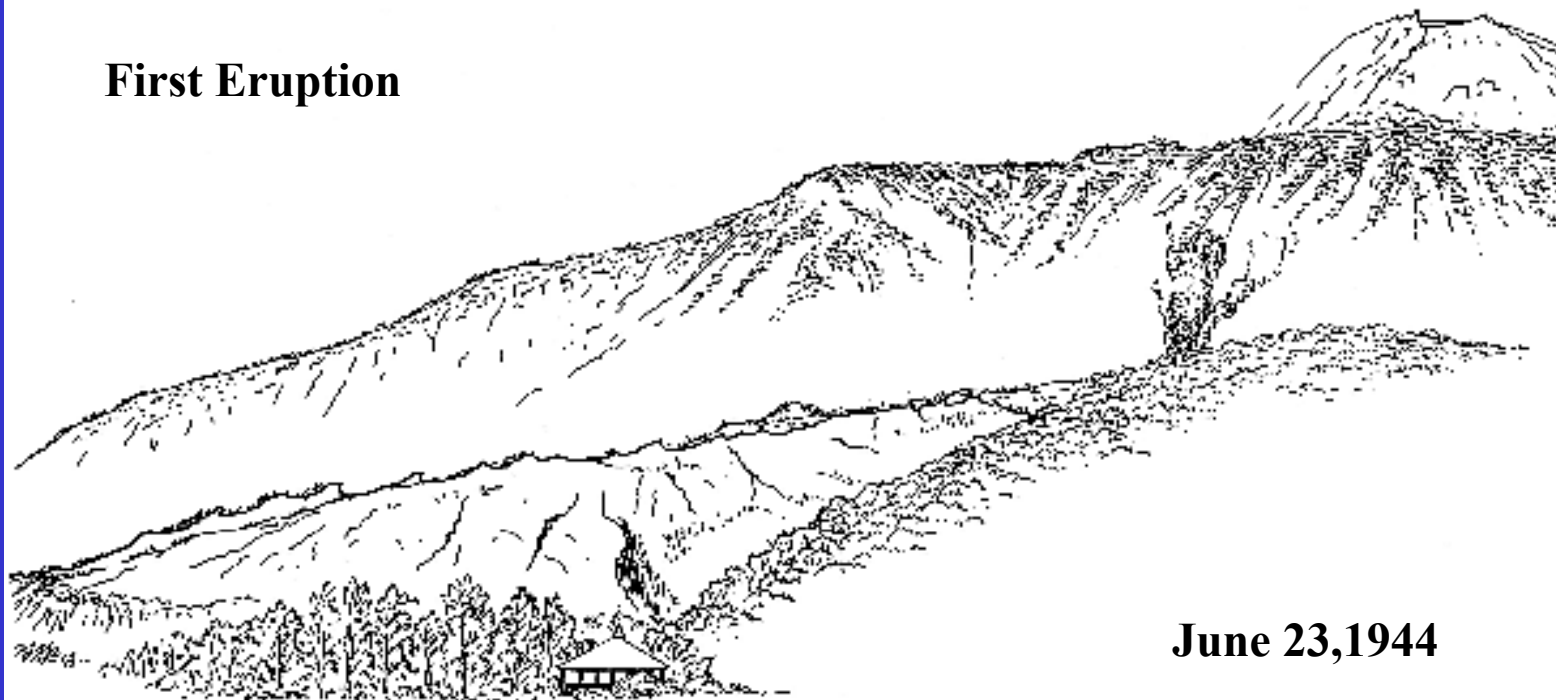
O-Usu Dome

有珠火山

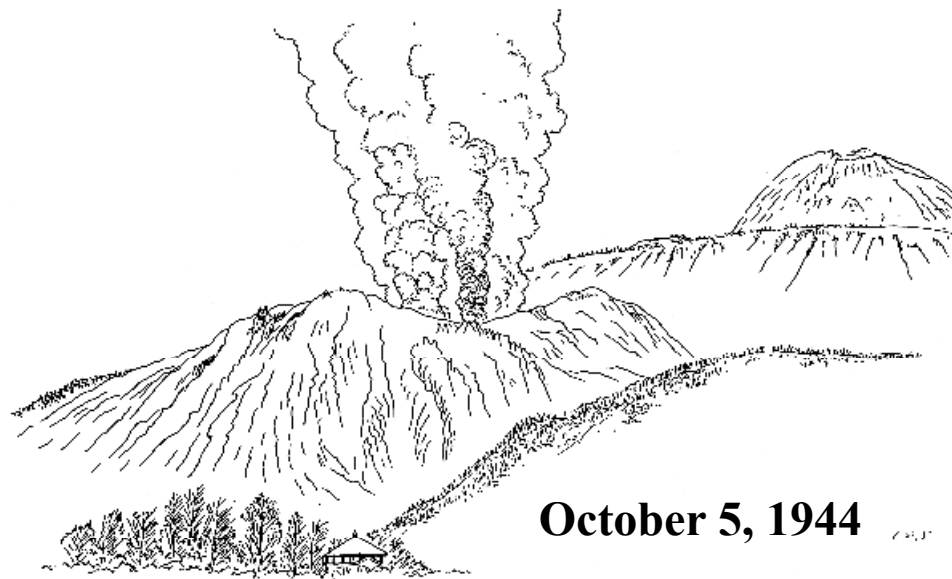


May 1, 1944

First Eruption

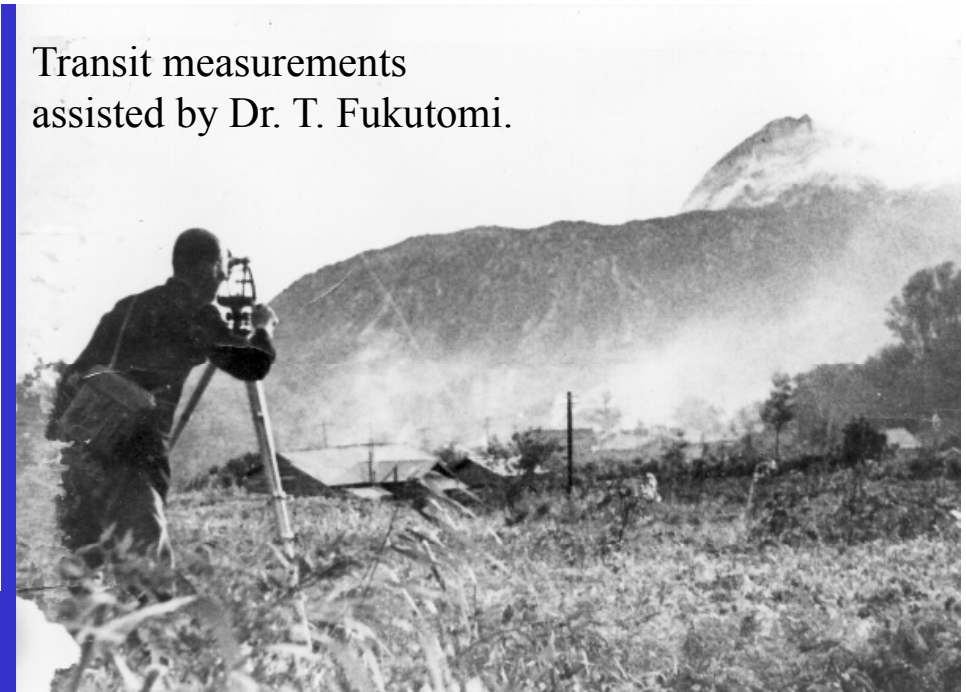


June 23, 1944

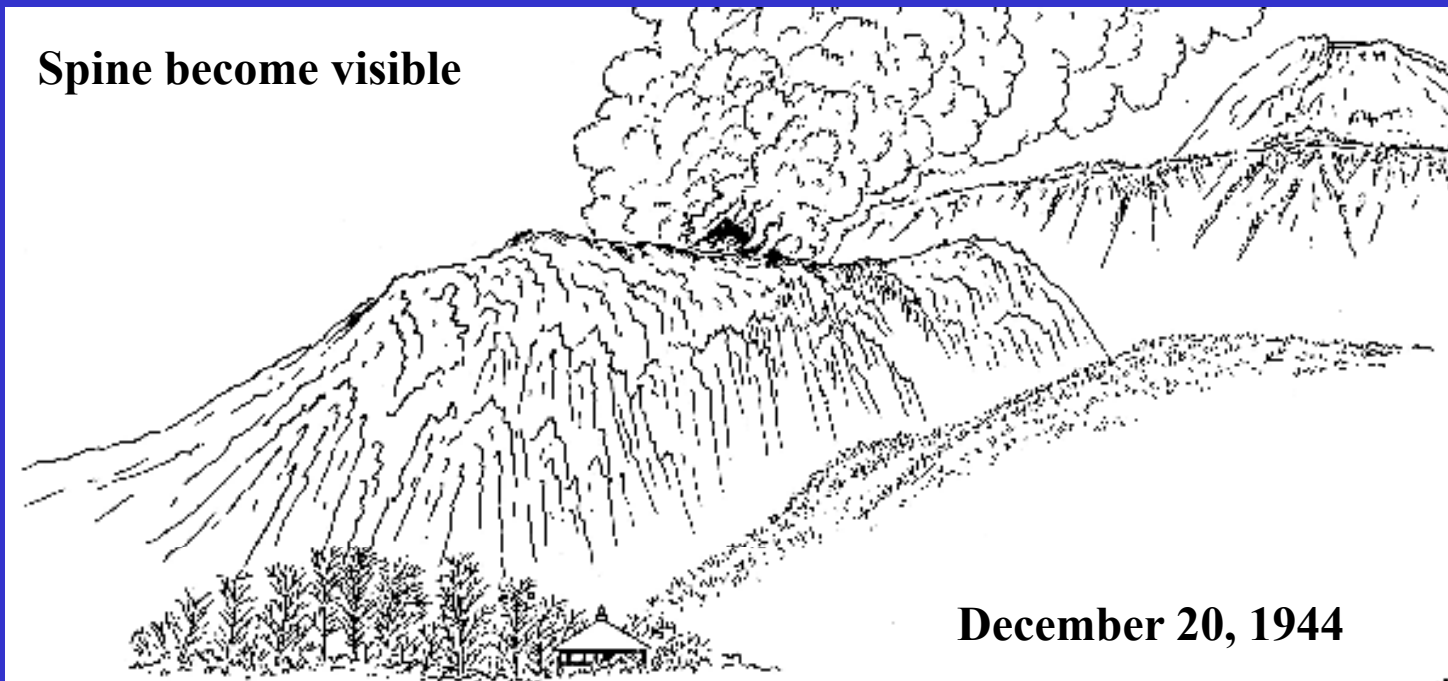


October 5, 1944

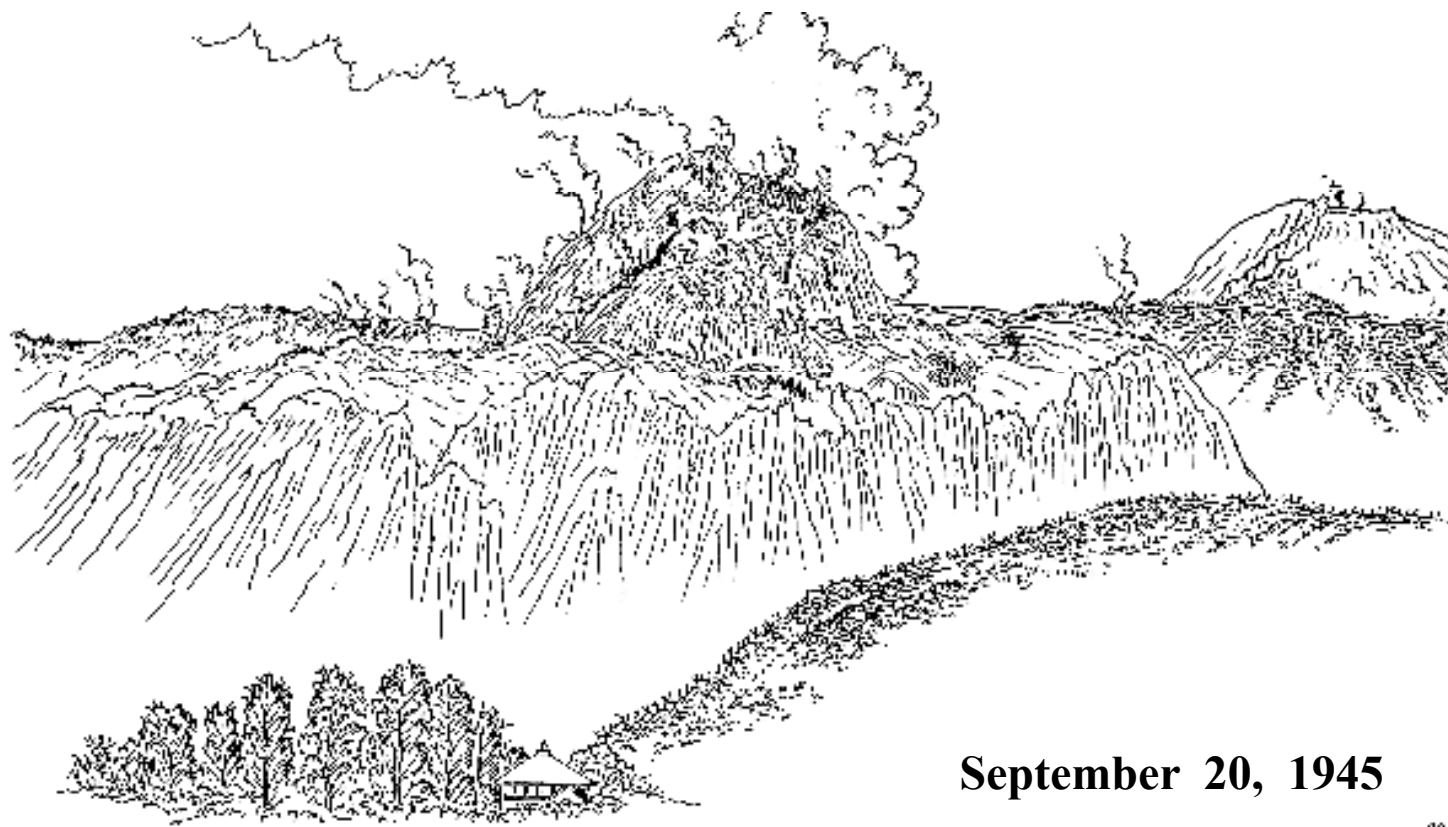
Transit measurements
assisted by Dr. T. Fukutomi.



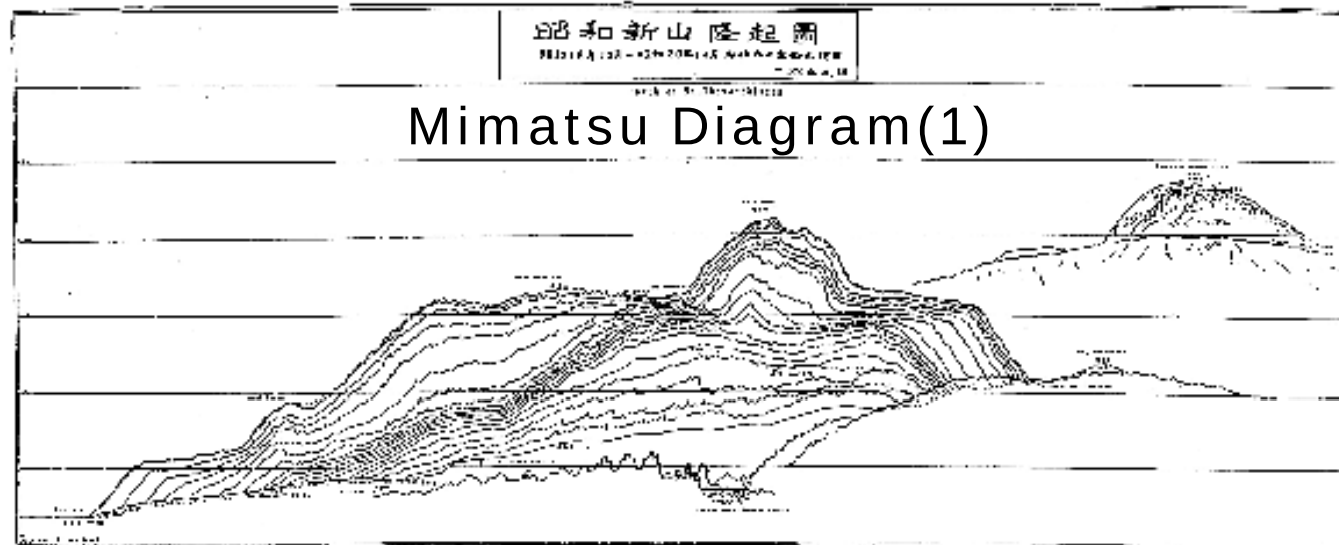
Spine become visible



December 20, 1944

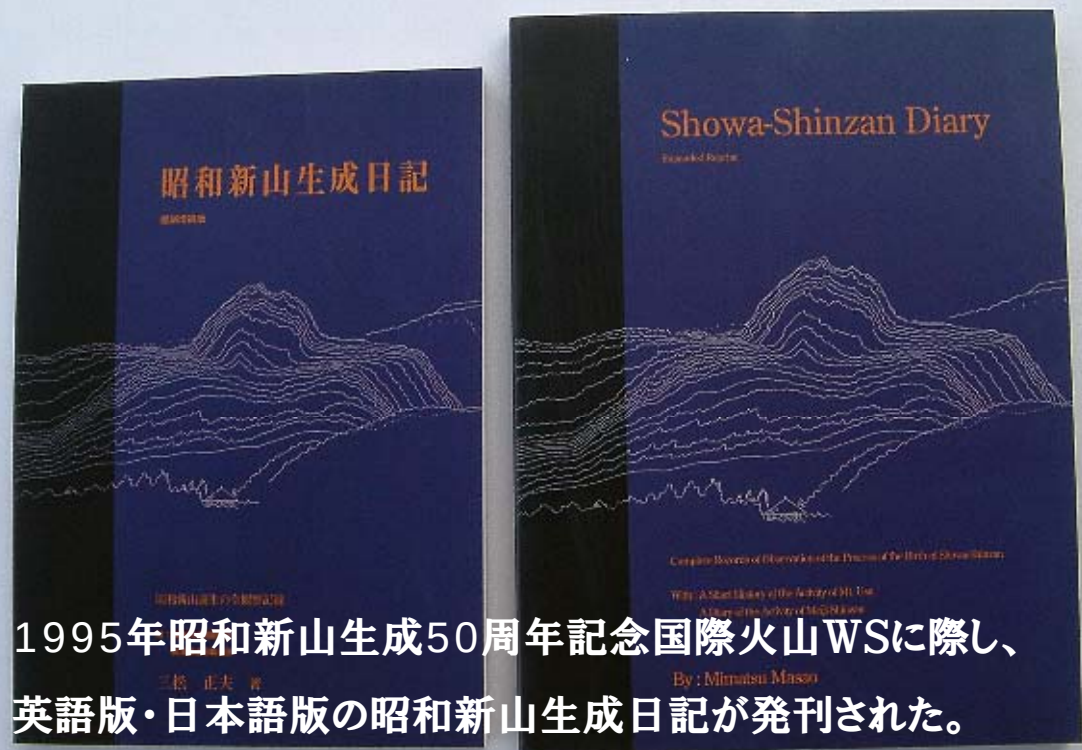
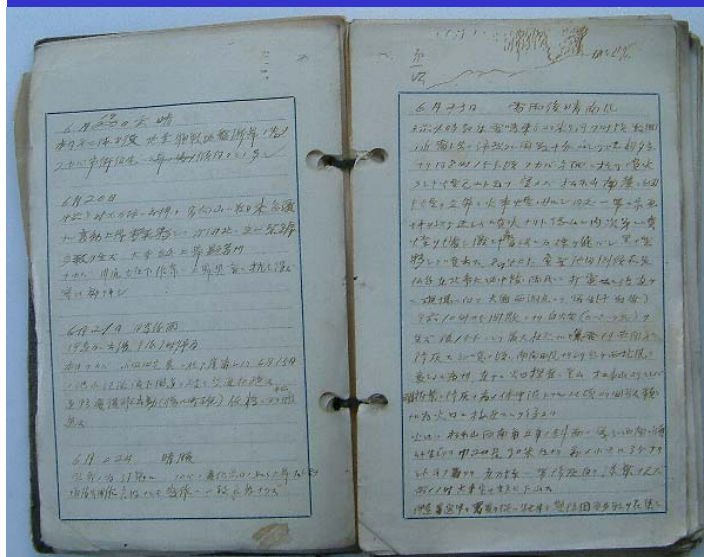
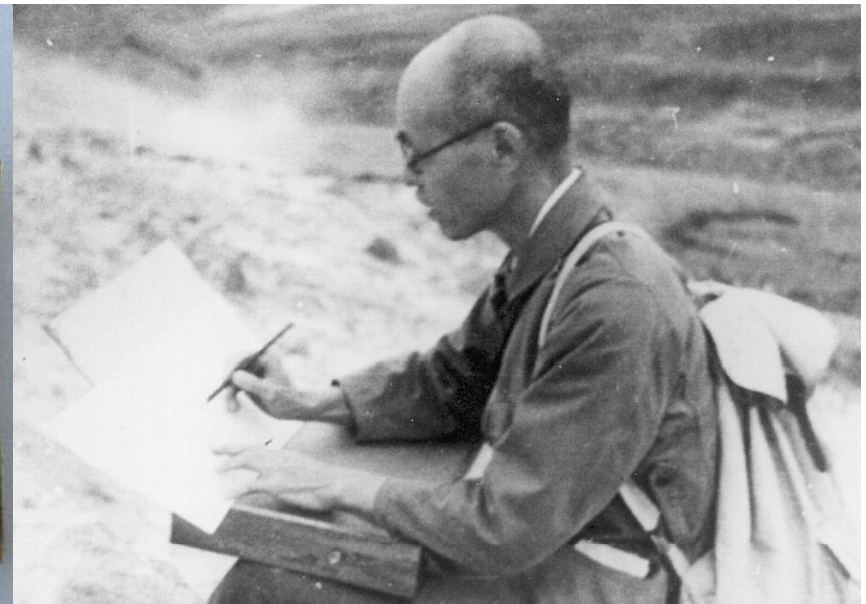


September 20, 1945



有珠火山の寄生火山や噴火口列から推定される構造弱線（三松正夫仮説:1948）





Aug 6, 1977 20:00



Fire Works Festival

Aug 7, 1977 9:12



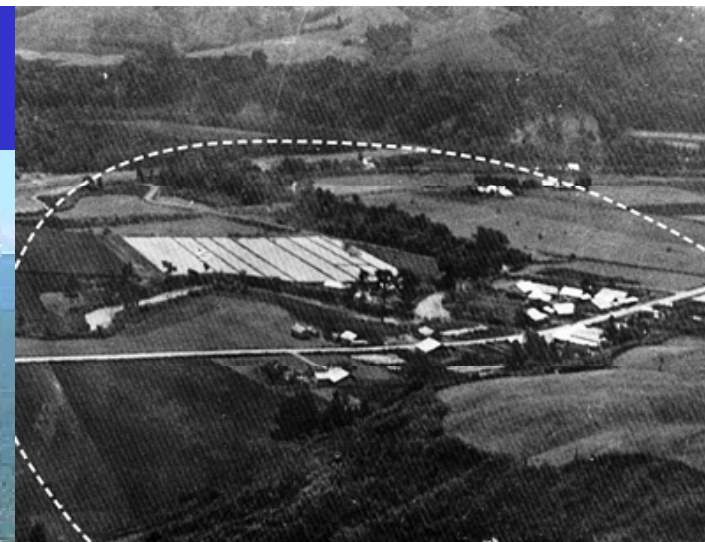
Oct 24, 1982 ~ Feb 28, 1983 (8 lectures and 1 field excursion)
Volcano Learning Program for Adults



北海道大学市民公開講座

Promoted by Sobetsu Educational Boards
Supported by Usu Volcano Observatory of Hokkaido University

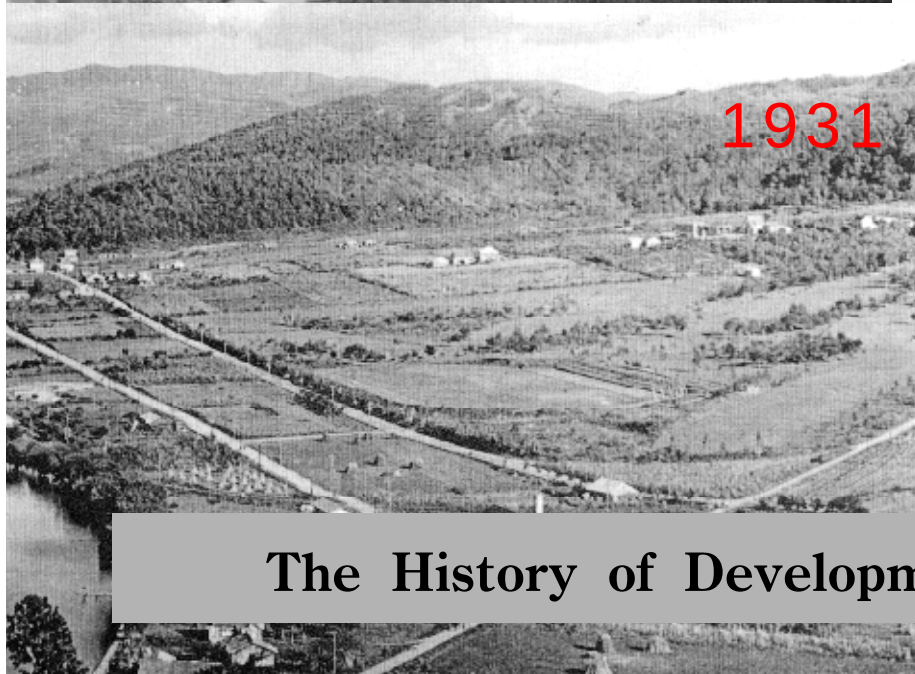
噴火・火山誕生⇒災害⇒恵み



地球の破壊力と再生力



1910



1931



1995

The History of Development on Toya-ko Hot Spa.Area

有君火口(左)と珠ちゃん火口(右)





2000年有珠噴火被害状況 よくぞ死傷者を出さずに・・・



By reason of handling down the wisdom to the next generation

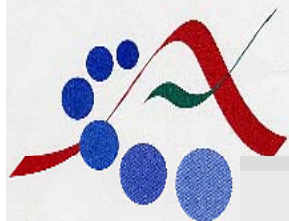


The Field Learning Program for Kids Since 1983



壮瞥町子供郷土史講座 昭和新山登山編 参加者は次の噴火の当事者かも！





Toya-Utsu Geopark

ジオパークへの足跡
2000,3,31 有珠山噴火

2000,12 災害復興方針にエコミュージアム
北海道構想提示

2002,10,26 洞爺湖周辺エコミュージアム
一市三町推進宣言

2006,11 エコミュージアム推進協議会発足
Eco-museum→(理念の共通)→Geopark

2008,05 日本ジオパーク加盟申請

2008,10,01 日本委員会現地審査・認可

2008,10,20 世界ジオパークパーク申請認可

2009,05 世界ジオパークパーク申請書提出

2009,7/16~20 専門委員現地審査

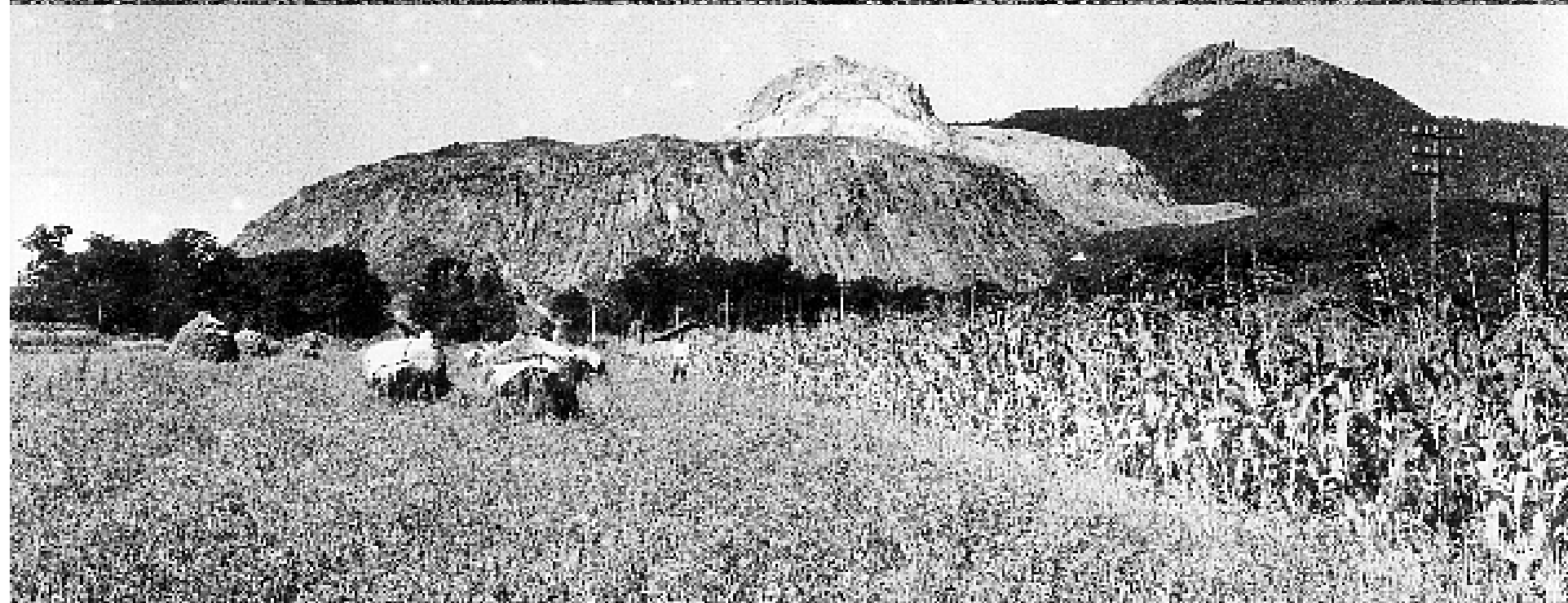
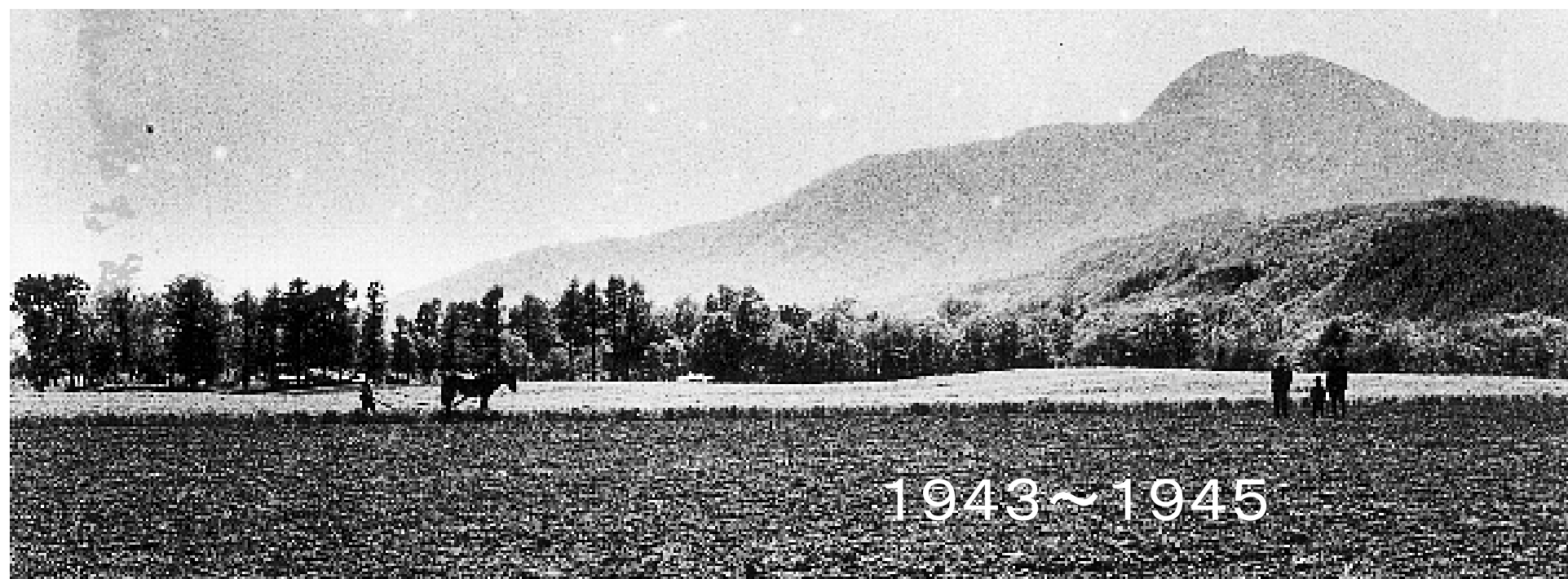
→世界委員会審査

2009, 8, 22 日本第一号の登録地
(世界初の活火山地域)

変動する大地と
共生する人々の歴史









1977~1982



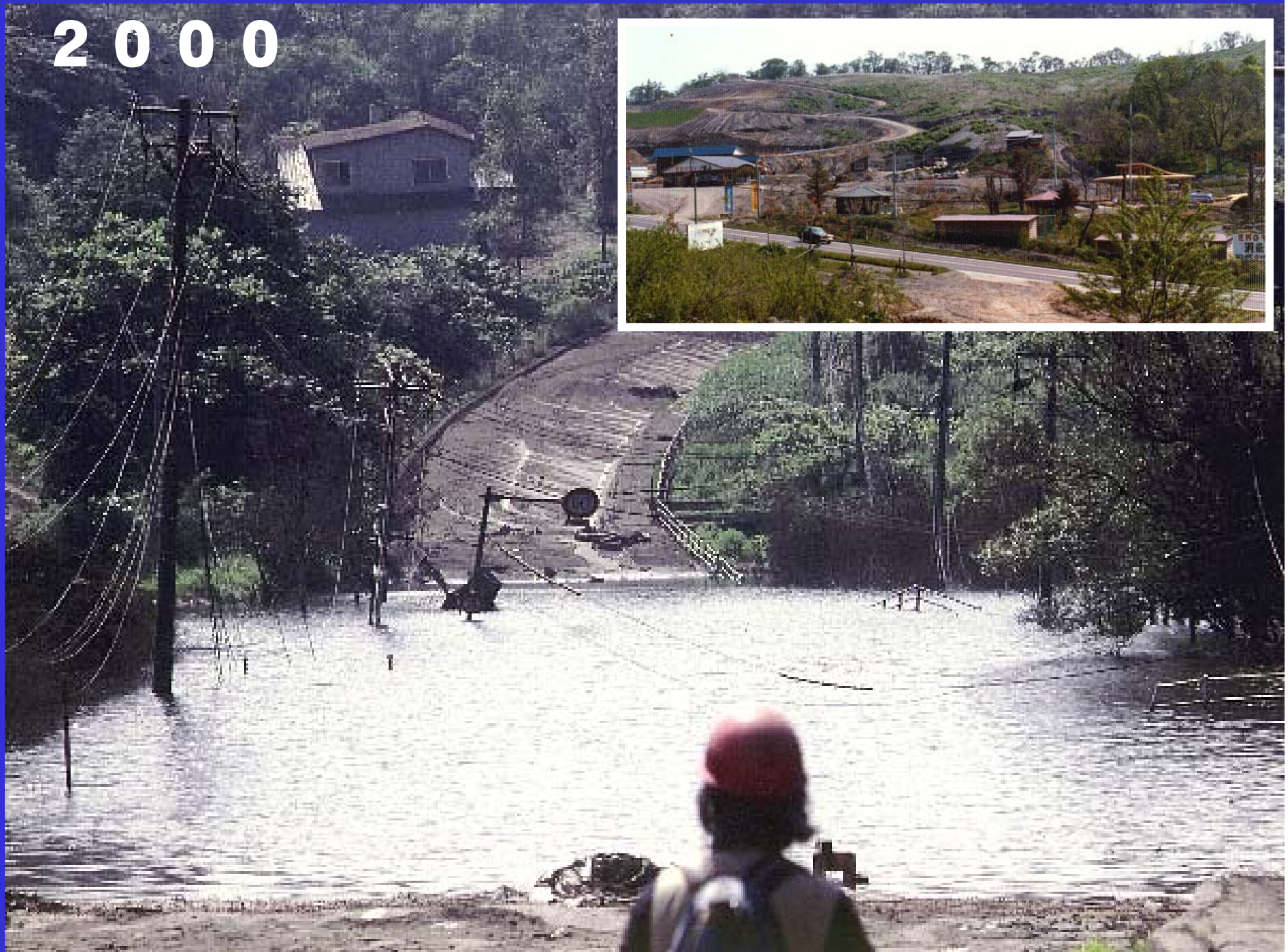


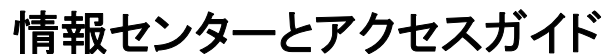
1977年噴火以前



2008年

2000





火山の恵み（遺構）エリア 総合案内板
General information of "Volcanic feature" Area

青森山は江戸時代以前に噴火を繰り返した活火山です。
噴火の回数が一定していないのが大きな特徴です。
2000年（平成12年）噴火した青森山は過去に噴火が頻れた
観光の中心である黒川も大きな被害を受けました。
噴火後、黒川漁港の漁船ととも、青森黒川漁港の作3隻が
予定をいけ、美しい自然と火山の雄姿、訪れた人々を魅了するよう、
地域をまるごと大空の野外美術館にしようという取り組みがなされました。
その取り組みが「青森黒川漁港地域ミュージアム」となります。

「火の山」・「北の大地の歴史」にふれる自然博物館
一火山の恵みを受け、自然がもたらされる大地にふれ、先人の暮らしを
火山の恵みエリア 大地の恵みと文化エリア 先人の暮らし

3つのエリアは、「火山の爆発に触れ、歴史を学び、恵み(温泉)で体を癒し、大地と海的美味(恵み)を食す。また、歴史とともに暮らす地元の人たちの心に触れていたい。」この3つのテーマに基き、春分に関連してあなたの記憶の恵みのりとなれば嬉しいと思います。

Mr. Liu is an active volcano. Since 1863, totally 9 eruptions had occurred. One of the big characteristics of this volcano is that its volcanic eruption accompanies the formation of craters and volcanic domes on the peak and/or the skirt of the mountain. 2008 eruption of the volcano devastated villages and brought huge economic loss to the hot-spring resort. Involving entire regions, four of all the surrounding communities have gathered to establish an association so that people can enjoy the beauty and the blessings of nature. This is "Tyei Association".

Main Theme of the Ecosystem and 3 Distinguished Areas
The Ecosystem with Volcanic Mountain and Northland History
-Learning Volcanic features, Teaching Land with Rich Natural Resources, and Following in the Footsteps of Our Predecessors-
Volcanic feature
Culture and Earth feature Area

Those three different areas provide the opportunities to... see the consequences of the calamity, learn the history, be healed by hot springs, have blessings from the sea, and feel the souls of the residents. Please visit and enjoy the sea-museum neighborhood, and we hope that it remains in you as a part of your "hawaii" memories.

「火山の恵み」エリア見どころ

「通信のまち」で通信販売

2010年4月にコミュニティ・オーブ・イン・スウェーデンがスタートした通信販売「CPI」は、地元スウェーデンと日本との文化や生活習慣の違いを考慮し、日本人の生活習慣に合わせた商品を提供しています。また、日本とスウェーデンの文化の違いを伝えるための「CPI」は、地元スウェーデンと日本との文化や生活習慣の違いを考慮し、日本人の生活習慣に合わせた商品を提供しています。また、日本とスウェーデンの文化の違いを伝えるための「CPI」は、地元スウェーデンと日本との文化や生活習慣の違いを考慮し、日本人の生活習慣に合わせた商品を提供しています。



「CPI」は、地元スウェーデンと日本との文化や生活習慣の違いを考慮し、日本人の生活習慣に合わせた商品を提供しています。また、日本とスウェーデンの文化の違いを伝えるための「CPI」は、地元スウェーデンと日本との文化や生活習慣の違いを考慮し、日本人の生活習慣に合わせた商品を提供しています。

[illegible][illegible][illegible][illegible]

2010年3月31日、有珠山
自然公園の噴煙が火口火
によって消滅された火口湖で
す。但し、噴火直後は、温泉
湯と噴煙が混じり、一般に
温泉も点在していたためで
した。火口3号目の噴火火
口で、火口湖は温泉噴出で火口湖が70メートル縮小
火口湖一帯には、噴火、温泉が噴出されておられ、温泉が湧
いて熱した温泉湯、温泉、湯も噴出する。この温泉が湧

[illegible][illegible]

32岁男子
曾以死相逼



左: 野では多く
右: 上級青年と戦争遊戯



写典：三和正木纪念馆提供。Photo: Mitsuru Kawai Memorial Room



2000年噴火遺構





昭和新山鉄道遺構公園



有珠火山マイスター 初の審査

洞爺湖

卷一百一十五

**防災キーパーソンの世代交代に備え、
2008年有珠火山マイスター制度を創設
2010年現在、11名を公認活動中**

殊火山マイヌター湖に
征西部の六人が参詣し、
櫻井橋に挑んだ。

大英銀行

胆振西部の6人受験

認定第1号目指す

の陽謀計、第一育威の向ひ、將來の噴火に對し、善い世代の人に加つて、ほいといふ知行し人、村育威、組織の重要を指摘してゐる。遊樂場は、さう六目に費される。

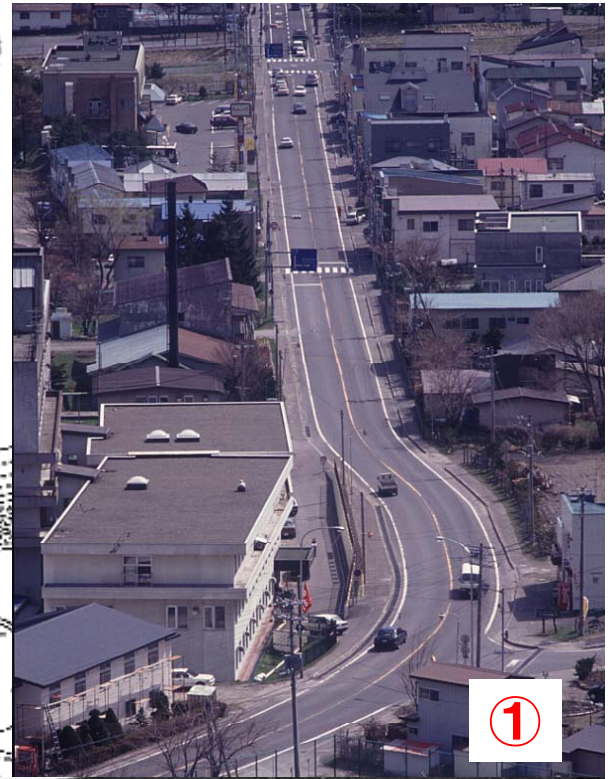
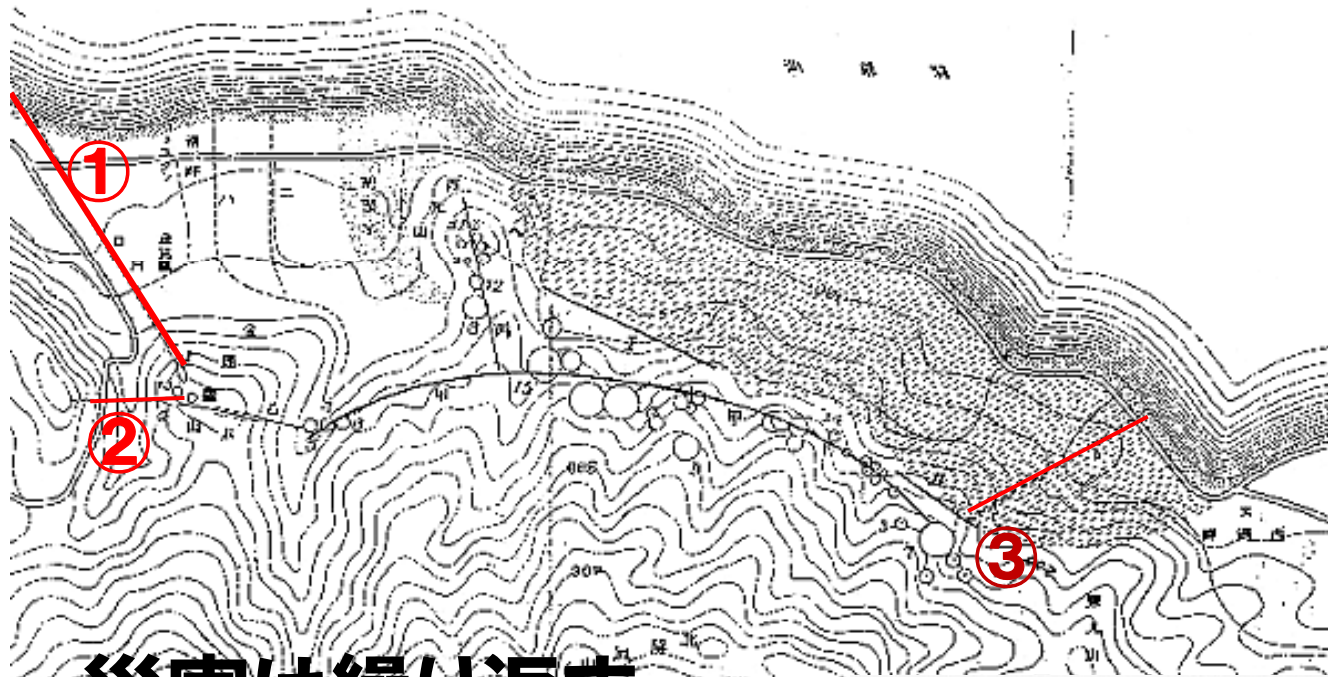


何を語り継ぐべきか？
悲劇・怖さだけを伝えて良いのか！

地震・噴火→自然現象 災害→社会現象

噴火・地震は生きている星「地球」では必然
主役は地球・人は脇役、人間も地球の自然の
一部として生きる微生物という認識

地震・噴火を封じる防災は不可能だが
→過去の災害の教訓から得た減災文化の構築
(地震・噴火規模≠火山災害規模)



災害は繰り返す





X-dayは突然やってくる！チリー地震津波 昭和35(1960)年5月23日

