有珠山噴火災害の洞翁 湖町の対応と復る

洞爺湖町企画防災課

憲

兼 村

K

有珠山のこれまでの噴火と災害

その経験も踏まえ、今日はお話させていただきま ?職員として主に避難所の対応をしていました。 一○○○(平成一二)年の有珠山噴火の当時は

五三 練の実施や近隣市町村との防災協定など、 火までの折り返しほどの時期にきており、この先 では二三年の間隔だったので、早ければ、次の噴 減災事業に取り組んできました。一九七七 ○年後くらいに噴火が起こる可能性が予測され 有珠山噴火から一二年が経ち、この間、 年~七八年の噴火から二〇〇〇年の噴火ま 防災訓 防災 (昭和

二〇一一年三月の東日本大震災によって見直され 道から示され、 伝えなければならいことが多々あります。一方、 それまでにやらなければならないこと、 道内沿岸部市町村への津波浸水予測図が北海 当町でも津波災害の対策を見直し 住民に

とても近い場所にあります。

とあります。災害はいつ起きるか分からな 計 なければなりません。 いので、 からやらなければならないことがいろいろ マップの作成はもちろんのこと、津波避難 画の作成や要援護者避難支援など、これ 即応できるよう常に準備しておか 津波浸水を予測したハザー

中から国道に合流しています。 が通っており、並行して町道があり、 町地区と温泉地区を当時の国道二三〇号線 とそれに面している洞爺湖温泉街です。 地区市街地があり、 住区から数十メートルから数百メートルと 温泉街に位置する金比羅山の山腹から噴火 三一日に噴火があり、 二三〇号沿いの西山山麓で二〇〇〇年三月 南側は太平洋岸の内浦湾に面している本町 しました (写真)。 洞爺湖町の航空写真にあるように、下方 それぞれの噴火口は居 山を隔てて上が洞爺湖 翌四月一 H この国 洞爺湖 途 道





西山火口

洞爺湖町(本町地区:温泉地区)

2000年に噴火した西山火口・金比羅火口と洞爺湖町の航空写真(2000年7月撮影)

北海道自治研究 2012年12月(No.527)

1.5万年

~2万年前

7千~8千年前

1663(寛文3)

1769(明和5)

1822(文政5)

1853(嘉永5)

1910(明治43)

 $1943 \sim 45$

(昭和18~20) $1977 \sim 78$

(昭和52~53)

2000 (平成12)

Ŧi.

山

光

かる

出

現

L

0

ときまで

は

Ш

休

形

1

2

3

4

5

7

Ω

新

期

活

動 6

輪成

山期

代

ıŀ

噴火場所

山頂噴火

山頂噴火

山頂噴火

山頂噴火

山頂噴火

山頂噴火

北麓噴火

東麓噴火

山頂噴火

西麓噴火

数千年

生じた山体

成層火山

外輪山

(山体崩壊)

小有珠

溶岩ドーム

オガリ山

潜在ドーム

大有珠

溶岩ドーム

明治新山

潜在ドーム

昭和新山

溶岩ドーム

有珠新山

潜在ドーム

潜在ドーム

有珠外輪山溶岩

多数、集落移転

で1名死亡

) () 年 7 る人 七 七年 Ö から 噴 \dot{o} 本 火口 噴 町 火 地 0 は 区 とき Ш に 0 避 麓 は 難 だっつ L 洞 てきま たこともあ 爺 湖 温 L 泉 た

街 に居 が 虻 んど \mathbb{H} 0 地 町 7と洞爺 # 域 を除 帯 が 近 村 き 隣 が 旧 0 合 虻 併 市 田 じて 町 町 村に $\widehat{}$ 洞 _ 避 爺 〇六 難 湖 町 年 誕 生 月

Ł

そちら 0 もより 策本部 す。 洞 $\overline{\bigcirc}$ 次 爺 ź Ō 地 0 六年 [も隣 0) 避 す 噴 区 火の 場 に災害対 難 が ださせること Ċ 0) 合 洞 豊 ときは 国 洞 爺 浦町 道又 湖 爺 策 を 村と合併 本部 はさん は 噴 移 が想定 役場 湖 火 りま を設 畔 0 だ対対 %と災害 状況 沿 0 3 け た 63 ほ H 岸 0 0 ٢

洞爺湖町役場資料、「有珠山火山防災マップ」北海道防災会議地震火山対策部会火山対策専門委員会 (2002.2) より作成。

傷者なし

頂 暗 九 水 が 0 続 1) 丽 7 治 1) ま 年 0 Ш 麓 噴

す。 有 珠 Ш は 江 時 代 以 降 $\overline{\bigcirc}$ \bigcirc \bigcirc

被災状況など

多量の火砕物降下で家屋埋積・焼失、死者5名

火砕流で南西麓の1集落全焼・死者82名、負傷者

火砕物降下で山林・耕地に被害、火口噴出型泥流

火砕物降下、地殻変動・泥流で以外地・耕地・山

林等に被害、降雨型泥流で死者・行方不明者3名 地殻変動、火口噴出型熱泥流、噴石により国道230

号、道央道、鉄道、市街地建物に被害、死者・負

火砕物降下、地殼変動、幼児1名窒息死

道

道

を

通

0

7

洞

爺

坳

区

に

避

難

出

来

ŧ

善光寺岩屑なだれ、流山地形、津波

火砕流で南東麓の家屋火災

住民避難、赤く光るドーム出現

 \mathcal{O} と 方 り、 0 Ш るとされ 死 ŋ 八 Щ 0) ま 灰 有 までに少 者 記 で が 珠 頂 六六三 Щ つ が 達 噴 録 00 年 でたと 年 t 0) は 火 が Ų /なくとも八 集落 0) 0 数 13 で あ 年 、ます。 山 丰 Z 千 は ŋ が iż 0 车 頂 頂 口 ま 0 家 全焼 曊 記 暗 以 Ш 0 とき 屋 す。 火で 火では 間 Ŀ. 録 頂 表1 火災 Ĺ が 離 噴 休 回 は |噴火 れた十 火を 让期 あ は 七 八 0) 死 赤く ŋ 火 六 者 砕 被 ŧ L 間 ず。 名 九 Ŧi. 勝 流 害 が 火 年 人 地 あ

九

七

七

年

0

噴

氽

のときは、

温

泉

街

0)

住

民

0)

方

لح さら 下 に 0) 火 なっ 0) 九 P, 火 屲 北 記 に 四 たと 地 録 活 麓 泥 が 年 殻 動 流 噴 あ 変 か Ō で 火 で ŋ 動 5 記 温 (ます 泉が が 四 録 で 名 見 は が 五. が 受け 年 あ 発 ?死亡と -も東 りま 見さ 四 5 五. す。 れ 麓 れ 0) 0) 火 噴 記 ま 現 幼 火 \Box 録 兒 で、 た、 在 が が 形 0) 名 あ 火 洞 成 砕 ŋ 砕 3 が 爺 窒 ま 湖 物 物 れ す。 息 降 0) 温 連 死 泉

まし など 出 降 高 ませ 度 下 \bar{o} E 九 んでし 被 ました。 達 七七から七八 害が Ļ 火山 たが 大きく、 灰 火 Ŏ 年 が 八砕物) 年 :遠く 住 0 民 Щ 降 귪 オ 0) 頂 避 下 麓 ホ 噴 難 噴] 火 は 地 火 ツ 殻 C ク は 長 変動、 期 は 海 に 犠 0) 曊 牲 方 煙 わ た 者 ま が ŋ 流 は 高

で

研 火 度により を続 シ 究 現 で を 0) は 在 も北 賜 れ う け 事 噴 か 7 物によるも もひとえに 前 火 な 海 ・ます。 0 1) 道 避 大学 前 Ш 難 とし 兆 を 有 観 のと感 が 有 して 珠火 察 そ 測 珠火 知 デ 犠 謝 山 z 火 Ш 牲 観 れ Ш タ 観 者 ノなど 測 性 7 測 から 所 13 0) 所 、ます 出 \bigcirc 0 有 か で ま 長 感 6 は 年 せ 坳 有 調 年 ん 震 珠 0 査 で \dot{O} 調 0) Ш L 噴 研 頻 は

特 ちに が は 0 て 本町 避 定 噴 有 とする 火は 避 難する方向 お 珠 か 難 地 Щ す Ш は X Щ Ź 頂 あ なん は 避 な 頂 難し も変 n 0) 噴 火と ž ŧ か て考えても ただだけ わ せ ま あ 山麓 0 せ る ん てきます ん。 1) 噴 は な 1) 曊 火 0 Щ を ま で、 火 麓 の 繰 せ な 場 0 ŋ んで 住 民が 所 か か 扳 Ų た。 ょ 噴 場 他 つ 火 次 所 0) П ま

山の噴火に備え

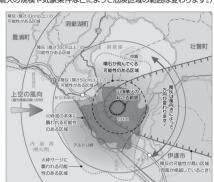
山頂噴火の危険区域予測図

での予測図は、1822年(文政5年)噴火と同じ規模の山頂噴火が起きた場合に、予想される災害 の範囲を示したものです。(噴火の規模や気象条件などによって危険区域の範囲は変わります。)

確認しよう/

1977年の噴火で空高く上がった噴煙 火砕流・火砕サージは、山頂から全方位 に広がり、広い範囲を襲います。

軽石や火山灰は広い範囲に降ります。上 空では主に西寄りの風が吹いているの で、有珠山の東側に厚く積もります。



山麓噴火の危険区域予測図

火口の位置によって危険区域は変わります。山麓噴火はある限られた地域で起きるので、この危 険区域全体が同じように危険だということを示しているわけではありません。

> 認 民 車

ζ

噴 帰

火

П

か

6

遠

61

地

域

0) 安

時

帰

宅

を

順

次 確 住

行

 \bigcirc

戸

建 \exists

設

始

め

Ŧi. 住

 \mathbb{H} 民

当 た

時 8

0 0)

首

相 住

が

四 つ

から

は

澼

難

0)

設

難

を

訪 0 四

問

13

す

八

 \mathbb{H}

は

泉

街



2000年3月噴煙を上げる西山山麓の火口

山麓噴火では、火口の位置が移動したり 熱泥流が発生することがあります。ま た、湖水の近くでは激しい爆発を伴うこ ともあります。

山麓噴火でも、降灰や降灰後の降雨型泥 流(土石流)、積雪期には融雪型泥流が発 生する可能性があります。

> が 0) 淵

洞 時 所 \bigcirc 月 てきまし

湖

旧 6

洞

爺

村

か

5

遊

船 住

乗 四 温 森 仮

0

湖 人

帰

宅

れ ま

7

な

63

避

民

5 上

は

部

0) 泉

示 察

解 確

か

5

は、

か

6

温 爺

認 除

7

か

Ĝ

0

B 難 を 岸 認

金 を

など

を

第

次災害見 日 ま 覧 難

舞

金 全 \mathbb{H}

転

Ţ

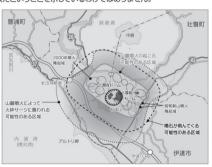
各世 支援

帯 金 避 街 対 が

配 寄 指 視 0 め 7 を

付 付

しました。



洞爺湖町「防災ガイドブック」より

噴 設 鎖

6 動

以

Ê

経

た四

月

九

日

なっ

門

家 火

関

係

ح

0)

議 つ

に

t

1)

部 に

坳

域

0) T

0)

時 Ŕ か 移

宅

を 機 凋 ま を

実 関

施

ま 協

た。

全

性

を検

証

施 閉 よう 民

うでに 月 比 達 麓 四 全 体で Ų 羅 か この 言 \exists 七 Ш 火 そ 屲 Ĭ 建 噴 七 Щ 0) ため 腹 火 午 性 設 Ō L か か 7 後 0) 6 L 力 しまし 瓔 火 6 7 有 所 月 几 頂 噴 噴 感 0 火 月 煙 地 性 避 九 震が 年 0 地 難 ぶり まし 日 高 H 震 所 が ĸ た。 洞 は に 仹 増 淵 爺 有 民 え ほとんど 湖 は П 珠 に 発生 温 \bigcirc Ш 避 10 泉 西 難 め 仮 街 設 X 側 勧 L 0) に近 Ī 0 告 住 九 町 西 を 宅 1)

民

すぐ近 火

くで噴

火が

起 0

3 噴

きまし

站

時 年

旧 Ó 噴

虻

町 市

0

町

民 暼

九

九

名

から

有 は ぶ Ш

Ш

か

九 月

七

七

年 日

火

か 肼

ŋ

まし

分

西

Ш

麓

H

ま

 \bigcirc

〇年

2000

年噴火の

初

動

か

6

避

難

所

閕

鎖

ま

で

を 町

Ł

村

圕 前

0)

伊

達 \mathbb{H}

壮

町

IΗ <u>Ŧ</u>.

虻

町 避 た。 6 七

0) 難

市

町 か

> で 珠 合

万 辺 0 家

公六千

が

避

難

き

Ĺ

た

旧

虻

町

0

ほ

市 約 Ш 併

61 ル

金 に Ш

月

八八日

に第

一次災害見

舞

金

が

配

耐さ

れ

七

を

7

機 る 爺 宅 本 よう ゥ 湖 部 穾 金 戻 噴 破 0) 温 0) 火 つ は K んなり 町 配 てき 隣 泉 か で 付。 居 6 民 地 町 総 町 区 者 き 0 まし į 決 σ 0) 募 豊 力 月経 た。 起 復 集 浦 集 Ĭ た。 部 を 興 町 会 開 五. で か 0 た四 向 は 始 月 5 Ĺ け 役 七 場 行 た 日 分 \exists 虻 月 で 田 か か 前 す 六 有 0 6 6 町 が 日 は 役 H 珠 虻 は 13 ま 場 Щ 田 第 は よう 曊 小学 時 応急 に 次 火 全 帰 災 やく 災 仮 害 生 校 宅 面 害 で 設 挔 活 0) 移 ¥ 洞 住 策

12

が

町

外

避

難

た

た

1

ス

1

タ

゚ゥ

0)

/な状況

に

なり

旧 は

役場

町 況

長

は

じ

め

職 日 め

員 1

が は HT.

隘

町 虻 ゴ

0) 田

豊 町

浦

町

0 庁

公共 舎を

後に残った虻田町の二つの避難所を一 間七市町にあった避難所は順次閉鎖していき、最 噴火非常災害現地対策本部を解散し、そして二六 立ち入りが禁止されているカテゴリー1から、 二八日は、 日には全ての避難所施設が閉鎖されました。この ていた「官邸対策室」も七月三日に閉鎖されまし 官邸の危機管理センターに三月二九日から設置し 時間帰宅が可能なカテゴリー2へ見直され、 日はようやく洞爺湖温泉地区の火口から最も遠い 八月一一日には伊達市にあった政府の有珠山 iの地域の避難指示が解除されました。 仮設住宅に移りました。 温泉地区の一 部が危険度が最も高く、 一六日に閉鎖 そして 首相 短

有珠山噴火災害の復興

計画の基本となる復興計画基本方針を策定し、広 復興事業を推進していきました。 域的な観点から復興の方向性と施策の概要を示し はこの復興方針に基づいて三市町が策定する復興 策定する復興計画の方向性を示すものであり、 ました。 て復興計画基本方針の基礎となる復興方針を定め 一海道は火山専門家、 議会と協議してそれぞれ復興計画を策定し この方針は伊達市、 これにより伊達市、 国 旧虻田 旧虻田町 関係機関と協議をし 町 壮瞥町は 壮瞥町が 道

おりです。 旧虻田町の 主な復興事業を列挙すると以下のと

> 災害対策特別緊急事業として、 整備等 メラなど観測機器 下の砂防ダム、 <防災施設>有珠山火山砂防激甚 火口群を監視するカ 情報伝達施設 火口

どを実施しました。 また高速道路インターチェンジをト 復旧事業として、トンネルを整備し ンネル出入り口に移設、 火の被害で不通になったので、 温泉地区を結ぶ国道二三〇号線が噴 へ交通ネットワークン本町地区と 橋梁工事な その

して、 三階が教育委員会と防災センターとして整備しま ての庁舎は、 <防災拠点>合同庁舎整備事業と 現在洞爺湖町役場庁舎となっている三階建 階が消防庁舎、 二階が役場庁舎、

した。

ます。 す。 虻田町地区に三四カ所防災無線が整備されていま 洞爺村地区に防災無線は整備されていません。旧 ました。この当時は合併前だったので、 屋外拡声器、 ることから今後の伝達手段として協議を進めてい もう一つは防災行政無線整備事業で、 当 然、 旧洞爺村地区の整備が課題になってい 個別受信機、 移動系無線が整備され 固定局 いまも旧

漁港を整備しています。

<観光開発>観光立町でもある当町としては、

自然

と避難機能を備えた近代漁港として、 かったときは大きな痛手でした。このため、

新たに大磯

防災

業の一つですが、虻田漁港が有珠山噴火で使えな

<農水産業>ホタテ養殖など漁業は町の基

幹

産

ます。

る避難が長期化した場合の避難所機能を持ってい

れの移転改築を行い、

小学校においては噴火によ

火口に近かった保育所と洞爺湖温泉小学校それぞ 公営住宅に移ってきた町民が多くいます。さらに、

住宅を四 から二○○○人以上が避難した中で、 居 住環境>災害公営住宅建設事業として公営 一一戸・二三棟新設し、 洞爺湖温泉地区 本町地区の

П





災害公営住宅建設事業として新設した公営住宅と た洞爺湖温泉小学校。

うにしました。また、これは環境省の施設ですが

散策路整備事業として噴火口の散策路整備をし、 有珠山の噴火を観光資源に結びつけるため、

.火口群に枕木を設けて火口を真近で見れるよ

湖周辺地域の自然情報を提供しています。 ジターセンターを新設し、 国立公園ビジターセンター事業として、 有珠山に関する展示や 洞爺湖ビ

0

火に伴う町職員の業務

害対策本部での電話対応業務、 送業務などがありました。 についていましたが、 ペット対応業務、 頭 申し上げたように、 緊急災害放送としてFM放 災害業務としてこの他に災 私は避難所対応の業務 救援物資仕分け業

ことになっています。 職員の派遣、 防災事業の一環として、 災会議協議会の設置をはじめ、 噴火以降に有珠山周辺の市町からなる有珠火山防 市町で防災協定を結び、 登別市、 また、このときの災害を教訓に、 伊達市、 資材の提供や物資の支援などを行う 豊浦町、 西胆振圏にある室蘭市 被災したときは、 壮瞥町と洞爺湖町の六 定住自立圏構想の 一九七七年 相互に 0

二〇一二年四月に防災協定を結んでいます。 を結びました。また、 市提携を結んでおり、二〇一二年六月に防災協定 (旧財田 『虻田町のときから神奈川県の箱根町と姉妹都 町 と友好都市提携を結んでいたので、 旧洞爺村では香川県三豊市

)避難所での対応業務

していました。 員は七市町にまたがった避難所で対応業務を 避難所においても自治会組織が大

> きな力を発揮します。 感じました。 をつくっていきました。 会のような組織を立ち上げて、 なりがちですが、 避難所にいて、 ともすればバラバラで利己的 避難所においても自主的に自 各地区から様々な人が一 町職員からみても心強く 避難生活のルール 0 治

休みを取ることが出来ました。 職員に対応していただき、 した。役場が行う業務の一部を全道からの市町村 いたので、当初、 ました。少ない虻田 全道各地から市町 職員は眠る時間もありませんで 『町職員で住民避難に対応して 『村職員の派遣応援をいただき 職員の業務が軽減され

評で、 り事などの相談を受け、 隊 たりました。女性警察官の対応に住民の反応は好 北海道警察でも、 を組織して、避難住民からの様々な悩みや困 とても助かりました。 女性警察官による「はまなす 心のケアなどの対応にあ

くない、 て同じ内容の食事に対し、 ます。こうした事態は避けられないので、 どの苦情対応が多くなり、 ٤ ります。他人同士が一つ屋根の下で生活している ŋ 食事の内容が異なりました。 には住民間の仲介役になることが求められました。 食事についても、 うるさいとか、 方、 避難生活が長引くと住民からの苦情も多くな といった声が多く出てきました。 避難所で苦労した、 他人の占有場所が広すぎるな 各市町村毎の避難所によって 食べられない、 住民間のケンカも起き 長期化になるにつれ 困ったことも多々あ 町外に 食べた 町職員



噴火直後の避難所の様子

避難しているため、 任せている部分もあったときいており、 食事内容は受け入れ自治体に 避難して

いる者としては贅沢はいえないとも思います。

ŋ に貼って住民に知らせている状況でした。 に行って情報確認をして、 りませんでした。毎日各避難所から災害対策本部 避 当初は災害対策本部からの情報伝達がままな (難所に情報が入らないという苦情も多々あ それを避難所の 掲 ;示板

なる場合が多くあります。 らの指 出ると言われ 災害が起きると普段以上に行政縦割りの弊害 示が出てから行動するということでは遅 非常時においては上司や所属 局面に応じて臨機応変

見を聞いて、 ります。 織に属していれば上からの指示に従うのは当然で にあたっていくことが大切だと思っています。 示があったことを後回しにする場合がありました。 九七七 た、 現場で他を優先すると判断したときは、 二〇〇〇年噴火のときは、 過去の経 ・七八年の噴火を経験した役場OB 対応していたことがあります。 験が活かされことも多々あ その前の の意 指 組

豊浦町に移転 書対策本部を設置し そこで電話の

②災害対策本部の電話対応業務 そこで電話対応業務に追われていました 崱 の豊浦町に移転して災害対策本部を設置 **写**

真。

避難した直後に町民からは誰がどこの避難



対応をしていた。

問 所 たっていました。 にいるのかの安否確認や、 合わせが相当数あり、 昼夜問わず業務にあ マスメディアからの

うです。 どの普及はしていなかったと思いますし なっています。 あったので、 火避難を機会に多くの人が携帯電話を購入したよ 当 時、 また、 携帯電話は使用していたものの、 通 固定電話がつながりにくい状況も 信手段の確保は今後の課題にも この噴 現在ほ

③救援物資の仕分け業務

時私は、 搬入備蓄してから、 資の搬入搬送業務をしていました。 になり、 浦町の集会所を借りて一旦この場所に救援物資を 毎日、 備蓄していた集会所で寝泊まりして、 豊浦町の避難所対応から救援物資の担当 全国各地から救援物資が届きました。 各避難所に搬送しました。 物 当 豊

あるので、工夫しながら調整し何度かに分けて届 きたり、 けたものもあります。 なかには救援物資の届いていない避難所が出 数が限られて全ての人に渡らない物資も 7

の室蘭、 送をしました。 救援物資はどんどん増えていくのですが、 トラックを借りて一 登別に避難している住民に届けるために 日に何便も救援物資の搬 遠方

④ペット対応業務

ットに対する苦情や対応を求める声が多くあ

~ りました。 も多々いました。 車で避難した人は車内にペットを入れたままの トも各家庭に置いてきたままです。 ットを入れられないところが大半だったので、 何も持たずに避難してきたので、 避 難所には ~

許可を得て、 禁止の避難区域に残されたペットに、 がペットの捕獲、 要望や苦情は避難直後からありましたので、 その後、 残してきたペットを何とかできないか、 動物病院の方のボランティアにより、 町職員が餌をやりに行きました。 回収にあたりました。 対策本部 立ち入り とい う

ます。 別の避難所を設けるなどの対策が今後必要と考え を預かることができました。 ットの救護センターを伊達市に設けて、 ペットのいる人は ペット

⑤災害対策用のFM放送局

豊浦町の職員 れました。 げることになり、 対応をしているとき、 一後に豊浦町 当時私もFM放送業務にも携わりました。 の方が申請などの手続きを助けてく そして渡島管内長万部町の避難所 開局準備にあたり、 五月にFM放送局を立ち上 このとき

ボランティアによる各避難所でのイベント情報 ジオにして、二〇〇〇年五月八日から放送を開始 旧 翌二〇〇一年三月三一日まで放送を続けまし 各避難所で取材して避難している住民の声 ・虻田町の 公共施設の 室 を F M 放送局のスタ

天気や火山情報 各種の支援情報を提供しました。 災害対策本部 情 報 時 帰

宅

入湯税

113,003

105, 319

44,877

97,008

99, 271

105, 829

105, 828

収入額(千円)

地域でした 市 てもらい放送していました。 7内をはじめ、 M放送局は災害対策本部から離れて 瞥町、 策本部からは毎日ファックスで情報を送 旧 洞爺村、 住民が避難していた豊浦 室蘭市と長万部町 放送エリアは旧 町 。 の 伊達 近田 たたた 部

たという声も頂きました 民からは、 毎日 聞いて () て貴重 な情報源

左の内訳

日帰り客

2, 889, 372

968, 067

2, 785, 740

2, 167, 474

2,567,090

2,672,390

(人)

宿泊客

798, 200

766, 041

300,090

601, 525

694, 770

691, 972

火の観光への影響と今後の避難 の

計

3,687,572

3, 551, 781

1, 268, 157

2, 768, 999

3, 261, 860

3, 364, 362

落ち込んでいます。 入り込み客数は、一二六万八一五七人で、 の三五五万人、九八年の三六八万人に比べ大きく Щ **.噴火のあった二〇〇〇** (平成一二)

観光客入り込み数(人)

1, 659, 768

1,618,590

166, 140

808, 157

1, 390, 366

1,504,500

ペットの

がいても、

夜

道 外

共通して厳しい状況にあるようです。 てか入り込み数は減少傾向にあり、 忙期に宿泊客が減少し、 成二〇)年にG8洞爺湖サミットが開催され、 後三〇〇万人台で推移していますが、二〇〇八(平 二〇〇一年から入り込み数はやや回 以降、 不況の影響もあ どの観光地 ...復

九九年に一億五三一万円だったのが、 た二〇〇〇年の入湯税は四四八七万円と大きく落 |○○○年噴火では 九九八年の入湯税収入額 前年 の半分以下になってい 誰がどこに避難したか 億一三〇〇万円 噴火のあっ

0

事 行政 体 な

前にしておけば

安否確認と情報伝達は早くで

表2 噴火による経済的影響

2, 027, 804

1, 933, 191

1, 102, 017

1,960,842

1,871,494

1, 859, 862

1, 519, 416

1,557,629

1, 480, 965

1, 493, 397

1, 237, 814

1, 186, 261

1,083,204

道

認に時 いという問題もありました。 避難 (区の住民がどこの避難所に行くかの 児童生徒がどこの避難所にいるか確認でき 間がかか 所の受け入れ可能人数を把握 かりました。 学校を再開 この っため、 区分けを するとき 各自治 町 7内各

にも、

確

年 度

1998

1999

2000

2001 2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

取り組みをさらに進めて行きたいと考えてい

近隣自治体と連携した防災

災害対策本部からの情報を速やかに、 に比べ、 携帯電話やスマー 情報の共有化という面 トフォンなどが

2, 649, 195 704, 592 107, 094 2, 468, 315 643, 570 97, 911 2, 173, 714 573, 429 80,504 1, 943, 573 500, 524 70,067 1, 587, 913 413, 781 65,044 ます。 ミルク、 避難所間の情報交換と共有が重要です 民に提供できる体制が必要です。 格段に普及していますが、 救援物資は偏らずに均等化することが たとえば小さな子どものいる避難所は、 一方で、 おしめ、子どもの衣類が優先されます。 どこの避難所は何が不足している

求 小めら

れ

3, 183, 748 2, 542, 591 1,664,332 641, 157 1,663,889 3, 221, 518 2, 584, 466 637, 052 98,026 3, 171, 977 2, 506, 487 665, 490 98, 105 1,691,012 1,860,390 3, 353, 787 1, 874, 071 3, 111, 885 2, 747, 143 1,560,882 1, 360, 893 2, 444, 097 947, 274 1, 054, 420 2,001,694 きます。 になると犬が鳴いて寝られないという苦情が出て 当時私自身が経験し、 ~ の配慮が必要です。 が必要です。 ットの取り扱いは先ほどから述べているよう ットのいる住民といない住民の避難所の区 避難が長期化した場合は、 車のなかにペット さらに情報を得たことを

*2000年有珠山噴火

もいえる時期にきて、 お話ししました。

一○○○年噴火から次の噴

火へ

0)

折り返し点と

ねむら けんぞう・ 洞爺湖町企 一画防災課主査

です。 (のまちづくり研究会」 本 稿 は $\overline{\bigcirc}$ 一二年九月 の報告をまとめたも $\widecheck{\mathsf{H}}$ 文責 0) 防災 集部 減 きると考えます。