## 第一部 各地域における東日本大震災

### A 田老地域

# 第7章 NPO法人立ち上がるぞ!宮古市田老(NPO田老)

大棒秀

### 

再建支援事業として震災状況の視察への対応も行った。 きたことは、復興まちづくりの目的に叶うものであった。また、生活の委員として参画して、田老地区のまちづくり計画に携わることがでとしての活動であった。特に宮古市が招集した地区まちづくり検討会としての活動であった。特に宮古市が招集した地区まちづくりを主眼当初は、目的どおり、生活再建支援事業及び復興まちづくりを主眼事業を行い、田老の今後の復興に寄与することを目的にスタートした。 国立に関する支援

りでもあり、残った会員での体制立て直しが急務となった。機であった。しかも、宮古市との緊急雇用創出事業契約を結んだばかに乱れ、多くの役員が1年を待たずに退会した。まさに法人存続の危中で、準備不足と覚悟不足が露呈し、協力活動やチームワークが千々存興の思いで立ち上がったNPO田老ではあったが、活動を重ねる

る『津波防災文化の発信』を加えた。世界に貢献できる復興を目指そうとする思いから、田老が世界に誇れ人であった。そして目的も、田老のこれまでの歴史、文化を踏まえ、新しい組織の会員は地元の役員を中心に田老を心から応援する仲間39年期目のスタートは、体制の立て直しと目的の見直しから始めた。

究在、設立当初の目的に津波防災文化の発信を加え活動を展開して

市

## **2 震災とNPO法人立ち上がるぞ!宮古市田老のかかわり**

ぎ見よ 業や 遂げてきた田老、 このDNAがNPO田老を立ち上げたのである。 れる大津波からの復興の力の源である。 そして試練が田老人を育んできた。そこで養われた郷土愛が繰り返さ た街、その防波堤に上がって見る海、 津波太郎 跡つがん」があり、まさに津波太郎(田老)のDNAを伝えている。 試練の津波 (田老) と揶揄されながらも津波と向き合い、 自然災害と共存するように日本一の防波堤に護られ 幾たびぞ 乗り越えたし 乢 田老一中の校歌に Щ 街の様々な景色と恵み、 わが郷土 復興を成し 「防浪堤仰

## 震災から5年NPO田老の主な取り組み

ト調査報告等の資料提出などを行った。参加の中で、議論の取りまとめ、NPOとしての意見提出、諸アンケーNPO認証。1年目は市が招集した田老地区まちづくり検討委員会にとがあれば、そんな郷土愛が集まった総会であった。10月27日岩手県2011年7月28日にNPO設立総会、田老の復興の力になれるこ

視察対応に組み込むも、マンパワーの不足により実現不可となる。 たろう観光ホテル松本社長より、津波襲来のビデオの提供を受け、

高名な先生の震災支援(ご厚意)を得て、まちづくり講演会を開催をぎ)実施。

民活動団体(NPO)育成・強化プロジェクト「NPOを磨く15の力」2期目、新役員でスタート。平成24年度宮古市緊急雇用創出事業。

いる。

企画(写真・ビデオ展、防浪堤での追悼・手つなぎ)実施。経過パンフレットの作成。平成25年3月11日東日本大震災2周年追悼日本大震災」田老伝承記録誌の発行。「田老」―あの日、あの時―復興に参加。三陸復興日独サマースクール歓迎イベント:n宮古市田老。「東

防浪堤での追悼・手つなぎ、田畑ヨシさんの紙芝居講演)実施。大津波検証。東日本大震災3周年追悼・伝承企画(写真・ビデオ展、がおつなげて)で市の復興事業への参画準備。東日本大震災平成三陸応援プログラム事業、インターンシップコース参加(山梨県北杜市え議長宛)。研修 市民活動団体(NPO)育成・強化プロジェクト実践議長宛)。研修 市民活動団体(NPO)育成・強化プロジェクト実践 3期目、三王岩遊歩道早期復旧署名活動(11月19日438名の署名

講演)実施。

4期目、東日本大震災平成三陸大津波検証結果から「提言」作成。
4期目、東日本大震災平成三陸大津波検証結果の発信 国連防災世界会議に仙台 ポスター展示発表。「提院進行の追悼・手つなぎ、「関口松太郎村長を語る」梶山亨治郎さん防浪堤での追悼・手つなぎ、「関口松太郎村長を語る」展出京発表。「提高、実行の追悼・手つなぎ、「関口松太郎村長を語る」梶山亨治郎さんの浪場での追悼・手つなぎ、「関口松太郎村長を語る」梶山亨治郎さんの浪場での追悼・手つなぎ、「関口松太郎村長を語る」梶山亨治郎さんの追悼・手つなぎ、「関口松太郎村長を語る」梶山亨治郎さんの追悼・手つなぎ、「関口松太郎村長を語る」梶山亨治郎さんの追悼・手つなぎ、「関口松太郎村長を語る」梶山亨治郎さんの追悼・手つなぎ、「関口松太郎村長を語る」梶山亨治郎さんの追悼・手つなぎ、「関口松太郎村長を語る」梶山亨治郎さんの追悼・手つなぎ、「関口松太郎村長を語る」梶山亨治郎さんの追悼・手つなぎ、「関口松太郎村長を語る」梶山亨治郎さんの追悼・手つなぎ、「関口松太郎村長を語る」梶山亨治郎さんの追悼・手つなぎ、「関口松太郎村長を語る」梶山亨治郎さんの追悼・手つなぎ、「関口松太郎村長を語る」梶山亨治郎さんの追悼・手つなぎ、「関口松太郎村長を語る」根山亨治郎さんの追悼・大津波検証によります。

催の毛越寺追悼夢明かり参加等。)準備。ビデオ展、講演、防浪堤での追悼・手つなぎ、みんなでつくる平泉主から5年間の記録作成準備。東日本大震災5周年追悼・伝承企画(写真・5期目、日米草の根交流プログラム参加。「田老」パンフレット震災

発行冊子等

伝承記録―(2014年5月改定)。 田子 「東日本大震災」―2011年3月11日平成三陸大津波田老

쏜」改定(2014年5月)。 パンフレット 「田老」─あの日、あの時─(2013年3月)。「田

リーフレット 田老ジオパークポイント (2013年3月)。

〇法人シニアわーくすRYoma21(2015年5月)。 協力冊子 あの日を忘れない:東日本大震災の記録・岩手編、NP

の組織力(2014年9月) - 活動掲載冊子 - 地方行政(2013年12月)。被災地の復興とNPO

## 「津波防災都市宣言」と宮古市の現状

3

# この宣言との関わりで、なぜアンケートを行うことに至ったの

陸大津波でどのように機能したのかを検証した。は「津波防災都市」の宮古市田老の総合防災情報システムが、平成三があろう。そんな思いから当法人は「津波防災の町」を宣言し、現在して、その結果を発信して世界の津波防災、減災につなげていく義務視察を受け入れてきた。それ故、東日本大震災平成三陸大津波を検証旧田老町は平成15年3月「津波防災の町」宣言をし、世界各地から

成26年12月1日にアンケートをお願いすることとした。 検証の結果、「津波防災の町」宣言に至った近代的な設備はほとん検証の結果、「津波防災の町」宣言に至った近代的な設備はほとん検証の結果、「津波防災の町」宣言に至った近代的な設備はほとん検証の結果、「津波防災の町」宣言に至った近代的な設備はほとん検証の結果、「津波防災の町」宣言に至った近代的な設備はほとん検証の結果、「津波防災の町」宣言に至った近代的な設備はほとん検証の結果、「津波防災の町」宣言に至った近代的な設備はほとん

## アンケートで回答者に何を求めたのか、設問に関する説明

予想される南海トラフ地震・津波、世界の津波減災に役立てたいと考え、後の津波防災・減災の取り組みについてお伺いして、今後のまちづくり、市議会議員の皆様に「津波防災都市宣言」認識の有無と宮古市の今

アンケートの主な内容。理解度、取り組みを把握するため、当選回数をアンケートの項目とした。アンケートをお願いした。アンケートは無記名とし、当選回数による

- . 「津波防災都市宣言」の認識と意義・役割
- 報告書の評価。 2. 宮古市が行った「東日本大震災における災害対応行動の検証
- 3. 田老地区での犠牲者、防浪堤の効果の捉え方。
- ついて。4. 震災遺構として保存が決定した、たろう観光ホテルの利活用に
- 5. 宮古市の今後の津波防災・減災についての意見。

# アンケートの集計から何が見えてきたのか、その結果の分析とその

トと共に宮古市の将来に不安を抱く結果となった。波防災に関する意識の低さを痛感して、宮古市のリスクマネージメン本大震災から3年9か月後に行ったアンケートにも関わらず議員の津アンケートの回収率が32%(議員28名中9名の回答)と低く、東日

## **I.当選回数を教えてください。**

## 当選回数と回答者数(回答率)

心暗鬼となる結果となった。 (1・5%)。3回:3名中0人、0/3(0%)。4回:1名中0人、0/3(0%)。4回:1名中0人、0/3(0%)。4回:1名中(2・5%)。3回:3名中0人、0/3(0%)。4回:1名中1回:7名中1人、1/7(4%)。2回:8名中1人、1/8

議員が市の都市宣言を知らずに活動している不安と失望へつな19名で「津波防災都市」宣言を知っている議員は6名(21%)で、知っている:6名、知らない:2名、その他:1名、無回答:宮古市は「津波防災都市」宣言を行っていますが、ご存知ですか。

II.

が明らかとなった。「津波防災都市宣言」は形骸化していることがる結果となった。「津波防災都市宣言」は形骸化していること

# 宮古市の「津波防災都市宣言」は役割を果たしたと思いますか。

役割を果たした:3名。

Щ

- 他)。 ・津波防災意識の向上に果たした役割は大きい(津波てんでんこ
- ・津波防災のまちとして毎年、避難訓練等をしてきた。
- ・大きな被害が出たが、役割を果たさなかったとは断言できない。
- 役割を果たさなかった:2名。

2.

- ・海側防潮堤(第1線堤)に依存したまちづくりへの猛省が必要。
- そのため危機管理室を作ったが、この危機管理室に危機感がなれたのが平成17年の市町村合併した年です。当時の熊坂市長は・2033年まで9%の確率で宮城県沖地震が発生すると発表さ
- 3. わからない:4名。

かった。

4. その他: 0名。

# Ⅳ.宮古市の「津波防災都市宣言」の特徴はなんだと思われますか。

- 誓うこと。 向上に市民自らが取り組み、2度と同じことを繰り返さないと津波防災意識を常に抱き、津波被害の歴史を忘れず、防災力の
- くとも、大きな被害を防止できると考えていたと思う)。 堤が宣言の原点にあったからだと思っている (完全とはいかな旧田老町で過去に経験した津波でも防げると自負していた防潮
- 津波から人命や財産を守り、安心して暮らせるまちを作ること。
- 津波被害の伝承と災禍を繰り返さない住民意識の醸成。
- 感がなかった、これは市民一人一人にも責任がある。の場合22・3 ㍍の津波が襲うと発表されていたのに、全員に危機・田老の防潮堤でしょう。しかし宮城県沖地震が発生したら最悪
- 津波防災に対する市民意識の啓蒙を図ること(教訓を忘れずに)。

- 広く市民に認知されていない事
- V. 宮古市の「津波防災都市宣言」は必要か。
- 1. 必要:4名。2.現状では必要ない:3名。3.その他:2名
- 3. その他の意見
- ・津波による直接被害を受ける地区(海側)と受けない地区 との意識の差が大きい。今回の災害時にも大きなギャップを感 (山側)
- 立派に防潮堤を作っても今後どんな津波が来るかわからない、 じた。限りなく共有できるかが課題と思う。 避難訓練がちゃんとできるようになってから宣言すべきだろう。
- Λİ 書として十分か。 ける災害対応行動の検証. 宮古市が平成24年3月にまとめた検証報告書「東日本大震災にお は津波防災都市宣言の宮古市の検証報告
- 十分である:1名。
- 2. 不十分:1名。
- 4. 3. 被災地3地区の検証も必要:1名。 第三者委員会での検証が必要:3名。
- 5. その他。無記入:1名。
- 6. 第三者委員会での検証が必要との回答が3名(3%)と多かった。
- Νİ 理由。 宮古市津波被災地区33箇所の中で田老地区の犠牲者が一番多かった
- 1. 防潮堤の依存による安心感から逃げ遅れてしまった:4名
- 2. 最初の防災無線放送で3㍍の津波が来るとの情報から避難が遅れ たため:3名
- 3. 停電になってテレビからの情報が得られなかったため:0名
- 4. 防災無線からの避難情報が1回しか無かったため:0名
- 5 防潮堤で津波が見えなかった:0名
- 6. その他:2名
- 前々日あたりの警報でも、大した津波が来なかったため、 しまった。 慣れて
- 地震の規模が大きかったから高台に避難してほしかった。

- 平成20年に全家庭にハザードマップが配布されている。 の危機感がなかったのではないか。 ば被災することはわかったはずだ、田老地区の責任ある立場の方々 よく見れ
- VIII 田老の防潮堤は効果(機能)があったと思いますか。
- ①効果があった:7名 ②効果が無かった:2名

1.

- ③その他:0名
- 上記1で①効果があったと答え方にお伺いします。

2.

- 防潮堤がなく、のっぱらだったら北高あたりまで波がとどいたか
- ŧ
- 避難時間をいくらかでも稼いだのでは、
- 避難者の時間の確保。

整備されてなければ、もっと大きな被害が生じたと考えるから。

- なっていただろう。 防潮堤がなければ、総合事務所他、 残っている建物すべてがなく
- いか。 未曾有の大津波であったが。一定の防災機能は果たしたのではな
- 残したのではないかと思う。人的被害を軽減できた。 被害を100%防げなかったが、被災を受けない地区 (山側) を
- ΙĶ の方法をお伺いします。 たろう観光ホテルは震災遺構として残すこととなりましたが、運用
- ホテルの中を資料館として活用する(エレベーター設置等の整備
- 2. ホテルの中を資料館として整備して、津波の時は非難ビルとして をして):0名
- ホテルの中は使用しないで外側だけからの見学だけとする:0名

3.

活用する:3名

4.

- ホテルは外側からの見学とし、資料館は別に作る(広島平和記念 公園参考):2名
- 5 その他:4名
- 反対だから
- 「学ぶ防災」として活用すべきと考えます。

- 承だと私は考えます。・ホテル6階から写したビデオを同じ場所で見る事が一番の津波伝
- を行うべきだと思いますか。必要と思われる事をご記入ください。A.最後に今後、宮古市は津波防災・減災に向けてどのような取り組み・学ぶ防災施設として事業化されており、事業目的は理解している。
- | 牧育、 云承。 ・ハード面では防潮堤の整備。ソフト面では、防災、減災に対する指導、
- システムの整備が必要である(情報への信頼感が低い)。番怖い。津波発生時のより正確な波高をより早く住民に伝達するを守るには逃げるしかない。3・11での経験が風化することが一整備される防潮堤であるが、完全に津波を防げる訳ではない。命整の後どの様な大きさの津波が発生するか予測はできない。数年で
- 各事業所の避難マップの作成。犠牲者を出さない決意で。・避難路、避難場所(高台)、避難行動の徹底。自主防災組織の充実。
- 自助、共助、の精神でみんなで助け合いましょう。れ訓練を重ねるしか方法はない。すべてを行政に頼るのではなく、害も考えられる。全地区すべてに自主防災組織をつくり、それぞ宮古市は津波だけとは限らない、最近の異常気象は大雨や土砂災
- り組みの課題ではないでしょうか。らまず、避難する」ことの重要性をいかに広め伝えていくかが取らまず、避難する」ことの重要性をいかに広め伝えていくかが取えることが重要です。ハード面に依存することなく「津波が来たいつかまた津波がやってきます。東日本大震災の教訓を後世に伝いつかまた津波がやってきます。東日本大震災の教訓を後世に伝
- 新しい街づくりに近づくチャンスだったと思う。新堤に頼ることなく、住居を浸水しない地域に移すべきだ。真に
- も良い安全・安心のまちづくりを基本にすべきです。 復旧を可能にする財政支援とともに、高台移転など避難しなくての がポート体制の構築(避難訓練)が重要。住宅など被災資産のの がポート体制の構築(避難訓練)が重要。住宅など被災資産のの が でいても の の 意識を徹底すべき。 30 分ルールによる自力避難の困難な住民へ の 意識を徹底すべき。 30 分ルールによる自力避難の困難な住民へ の 言識を徹底すべき。 30 分ルールによる自力避難の困難な住民へ の 言識でない揺れに 今回津波浸水地域(危険区域)に住んでいても尋常でない揺れに

生するかである。常に逃げれる体制等の構築が不可欠である。て自然景観として美しいリアス式海岸を守りつついかに自然と共防潮堤の建築等、ハード面に依存しがちである。むしろ海岸とし

以上

### アンケートから見えてきた事

たい。多い宮古市ではリスクマネージメントにしっかり取り組んでいただき多い宮古市ではリスクマネージメントにしっかり取り組んでいただき特に当選回数の少ない議員にその傾向がみられ、津波災害のリスクの回収率の悪さから議員の防災に対する取り組みに不安が感じられた。

の教訓とすると共に風化を防ぐ取り組みにつなげて頂きたい。 波防災都市宣言」は市役所本庁に掲げ市民に周知して、東日本大震災しなかったと反面教師的扱いである。田老総合事務所に掲げている「津多い181人の犠牲者を出す結果となった。マスコミは「釜石の奇跡」として、田老には大きな堤防があったので安心して避難化していて、宮古市の東日本大震災平成三陸大津波被災33地区で1番はまさにその典型で、旧田老町が誇った総合防災情報システムは形骸店市は「都市宣言」をないがしろに扱っている。「津波防災都市宣言」宮古市は「都市宣言」をないがしろに扱っている。「津波防災都市宣言」

して頂きたい。明治、昭和三陸大津波を含む田老の津波文化を伝える遺構として活用明治、昭和三陸大津波を含む田老の津波文化を伝える遺構として活用論の余地がありそうだが、防災教育施設として活用するのであれば、たろう観光ホテルの津波震災遺構の利活用については、まだまだ議

優先に推進して頂くことを望む。波防災宣言」を確認・理解し防災意識を徹底し、市民の安全と安心を規を尊重しながら「津波防災都市宣言」の周知に取り組み、議員が「津ー今後の宮古市の防災・減災の取り組みについて、提出いただいた意

り組んでいただくと共に、市民のリスクマネージメントについて先輩た。市議は合併4市町村の先進的取り組みを市民と共有する市政に取はパフォーマンス市政の表れで、「津波防災都市宣言」は形骸化していー議会議員アンケートから見えてきたことは、宮古市の「都市宣言」

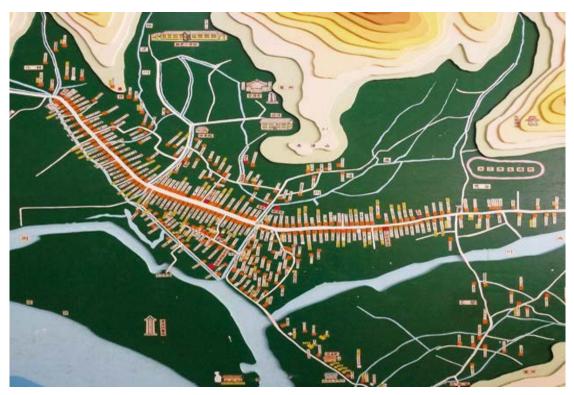


写真1 昭和8(1933)年三陸大津波前の田老村の街並み(芳賀禧久作)

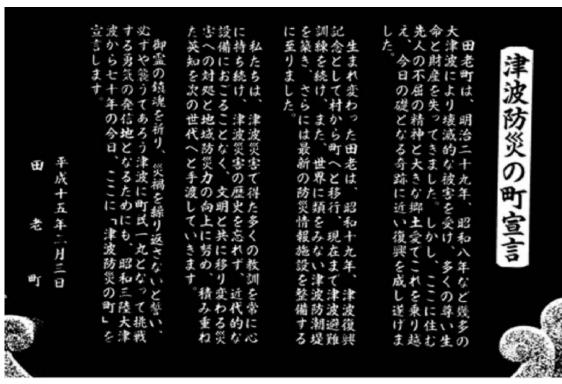


写真2 「津波防災の町」宣言石碑

古市の議会から始まっていた、と言われないように。議員は後輩議員をしっかり教育して頂きたい。そして、ザ!風化は宮

# 「津波防災の町」宣言をした田老の東日本大震災以前の状況4 「津波防災の町」宣言をした田老の町に関する津波対策の検証

計画、 後の昭和8年の津波前には人口5千120人に。 明治29年の三陸大津波では、り災生存者36人から復興(写真1)、37年 しての実態を備え、ますます発展のすう勢にある。…」とある※2。 を有するに至った。区画整理の施行により住宅街路は整然とし、上水 山の発展に伴い人口はいまや一万人を超え、市街地戸数は五百数十戸 行にあたり議会に出された議案内容は「…郷土の再建にまい進した結 年後の昭和19(1944)年村から町と町制施行が行われた。町制施 援助等の100年の大計を立てて復興し、昭和8年三陸大津波から11 波の被害後は、岩手県初といわれる市街地計画をはじめ、 新生田老村としてスタートしてから、明治29(1896)年、 (1933)年と壊滅的な津波被害を受け、その都度復興してきた田老。 明治22(1889)年に田老、乙部、 災害後わずか3年を経ないで復興を完成させた。この間に田老鉱 長内川護岸計画、 教育、 衛生、警防、文化、その他各種の設備は完成し街と 田老川護岸計画、 摂待、 防潮林養成計画、 末前の4村が合併して 昭和8年の三陸大津 防浪堤築造 生産施設 昭和8

無線)改修。ソフト面では昭和9年から平成11年まで3月3日避難訓 して町の活性化に取り組んで復興してきた。 老総合防災情報システム整備。 交差点の隅切り等》、防浪堤築造計画が完成して礎となり、 1 9 8 1 -成2年11月第1回全国沿岸市町村津波サミット。 田老は津波太郎(田老)と揶揄されながらも津波と共存する道を歩 「新しい防災のまちづくり」で安全なまちを目指し、 は市街地計画《避難しやすい道路・区画整理 津波避難路、 年情報連絡施設(防災行政無線) 誘導標識の整備。 平成12年度、 平成3年度から6年度、 安全なまち「津波防災の 情報連絡施設 が完成。 (碁盤の目の街並み)、 平成8年6月明治 昭和61年から平 漁業を生業と 昭 和 56

> 波防災の町」を宣言し記念の石碑を設置した(写真2)。 波防災の町」宣言に至った。田老は「災禍を繰り返さない」と誓い、「津三陸津波100周年追悼式典をへて平成15(2003)年3月3日 「津

# その検証に関する分析とその説明、そしてそこから導き出された提言

大震災平成三陸大津波を検証した。 波防災の町」を宣言し津波防災・減災に取り組んできた田老の東日本 がたい不信となっている。 115年間の防災の取組みと住民の防災意識の変化、そして平成三陸 教育は、田老の明治29(1896)年、昭和8(1933)年の三陸 を学者の都合のいい堤防だけを引合いに出して行われている津波防災 に頼るのではなく逃げる大切さを教える教訓としている。 結果、多くの犠牲者を出したとして「田老の備え」と呼ばれ、ハード 田老は二重の大きな堤防があったので安心して避難しなかった。 災教育や防災活動が多数の命を救ったとして「釜石の奇跡」と呼ばれ、 の備え」にみるように、2004年から釜石市鵜住居地区で始めた防 大津波を歪曲して伝える教えとなっていて、 大津波から平成23(2011)年三陸大津波まで、 東日本大震災平成三陸大津波後、 では多くの犠牲者はどうして出たのか、 世の風潮は「釜石の奇跡」「田老 田老で育った者には耐え 明治から数えて 田老の備え

表1 検証1一田老総合事務所(津波防災の町)の津波防災近代設備稼働状況―

	近代設備	場所、システム	発災前	発災 (14:46)	発災 直後	発災 25 分後 (第1波 到達後)	発災 40 分後 (第 2 波 到達)	発災 42 分後 (第 3 波 到達)	備考
1	潮位計	田老漁港	0	0	0	0	×	×	稼働データ の公開
2	津波監視カメラ	総合事務所	稼働	稼働	稼働	稼働	稼働	稼働	録画は取れ ていない
		田老漁港	0	0	0	0	×	×	録画は取れ ていない
3	河川監視 カメラ	荒谷沢川	0	0	0	0	0	×	河川監視シ ステム
1	計測震度計	東大地震計	方向性 に難×	×	×	×	×	×	機能してい なかった
		文部科学省	0	0	0	0	0	×	稼働してい たのか
2	屋外受信装置	気象観測 システム	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	稼働状態ス イッチが
3	防災行政無線	固定系	0	0	0	×	×	×	事務所の防 災行政無線
		移動系	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	$\triangle$	炎11 以無線     ダウン 2 日     後 自 動 復
			使用されたかは不明						帰、原因調査なし
4	緊急情報衛星 同報受信装置 (J-ALERT)	総合事務所 宮古市役所 宮古消防署	× ?	∴ ×	× × ○	* * •	× × ○	× × ○	東日本大震 災と地域な 星通ニク利 トワーク利 用状況報告 書
(5)	田代川水門操作 (県の管理)	総合事務所裏	× 遠隔 操作 不能	×	手動 操作	閉	閉	閉	3月9日の 地震で遠隔 操作不良を 確認

全ての機材を無停電装置に接続。

保守管理はされていた。

参照資料:「東日本大震災と地域衛星通信ネットワーク利用状況報告書」 財団法人自治体衛星通信機構

### 表 2 検証 2 一発災からの情報検証 —

### 東日本大震災 宮古市沿岸における発災からの経過時間と情報及び参考ビデオ・テレビ

時間と()内 は地震からの 経過時間	警報・状況・気象庁発	防災無線・ NHK 放送画面	宮古港に押し寄せ る津波(漁協ビル TBS)	宮古光岸地ビ デオ 1 ~ 10	宮古海上保安署を襲った津波(約45分)			
14 時 46 分	地震発生 (M9.0 後日)							
14 時 49 分	大津波警報発令- 気象							
14時50分	津波予想岩手3~ 一 気象							
15時11分	宮古 20キン到達- NHK 第 1 波	NHK 放送画面						
15 時 14 分 (28 分)	津波警6 紅変更- 気象							
	宮古津波 20掌 観測	防災無線津波情 報	防災無線放送受信	防災無線放送 受信				
15 時 15 分					3元:会話の中			
15時18分(32分)				堤防津波で水 没	6 に変更会話の中			
15時19分(33分)	2 标 80 学 観測 - NHK 第 2 波到達	NHK 3:26 放送						
	3 行から6 行に変更 既に、出崎地区(なあど)が津波襲来。	防災無線津波情報 (津波襲来にも 関わらず形式的 な放送)	防災無線放送受信	防災無線放送 受信	防潮堤超える[海保]			
15時21分(35分)	宮古4 紅以上観測 - NHK 第3波到達	NHK 3:26 放送	津波の大波映像確 認					
15時 26分 (40分)たろう観光ホテル 6階ビデオ撮影開始		松本社長ビデオ撮影開始,この時すでに田老湾は第2波の津波によって水没していた。 松本社長が聞いた防災無線の津波警報は、「高さ3~」を告げる1回だけだったという。						
15 時 28 分 (42 分)	田老第3波津波到達	田老診療所の時計は 15 時 28 分で止まっていた。第3波の波高は最大 16.6 行						
15時31分	津波警 10 に以上 - 気象							
15 時 35 分					35:03 pm 引き波			
15 時 59 分					59:22 pm 津波			
16時04分					04:42 pm 引き波			

田老港での津波到達時間と参考情報

### 参考ビデオ YouTube

- · 宮古海上保安署撮影
- ・宮古港に押し寄せる津波
- ・一宮古湾を襲う津波の様子を捉えた映像(宮古漁協から鍬ケ崎地区を撮影):岩手めんこいテレビ宮古支 局記者—
- ・東日本大震災動画まとめ wiki 岩手県宮古市
- 光岸地 l  $\sim$  10 地震、津波の恐ろしさを忘れないように、そして今後の教訓の為に関連動画をまとめいく wiki です—

2.

### 検証の結果

田老総合事務所の総合防災情報システムのほとんどは機能してなく田老総合事務所の総合防災情報システムのほとんどは機能してなくなったのかと、危機管理課に確認したところ、防災行政無線放送は、田老総合事務所内の発信設備の不具合で使えなくなりました。防災行政無線放送の津波来襲を告げる1回だけの放送でした(表2)。危機管理課の聞き取り調査では宮古市は7回の放送を行ったとのこと。停電で使えなくなり調査では宮古市は7回の放送を行ったとのこと。停電で使えなくなり調査では宮古市は7回の放送を行ったとのこと。停電で使えなくなり調査では宮古市は7回の放送を行ったとのこと。停電で使えなくなり調査では宮古市は7回の放送を行ったとのこと。停電で使えなくなり調査では宮古市は7回の放送を行ったとのこと。停電で使えなくなり調査では宮古市は7回の放送を行ったとのこと。停電で使えなくなり調査では宮古市は7回の放送を行ったとのことの場別による可能性(不具合)のまま防災行政無線は使われている現状であった。

4.

もセットアップに時間がかかるという理由で記録されていなかった。住民の避難情報として伝わっていなかった。(被害の増大) ビデオ記録得られたカメラ情報(田老湾での津波)は防災マニュアルに不備があり、「唯一機能していた無停電装置で津波監視カメラは稼働していたが、

の防波堤との比較で避難の警戒心は一気に和らいだ事。
1. 気象庁の第一報、大津波警報の襲来津波高3㍍の誤報発表。
2. 気象庁の第一報、大津波警報の襲来津波高3㍍の誤報発表。
4. 気象庁の第一報、大津波警報の襲来津波高3㍍の誤報発表。

していた。防災行政無線放送の不具合は2日後、自動復帰したのその後、防災行政無線からの津波情報、避難呼びかけは一切されその後、防災行政無線からの津波情報、避難呼びかけは一切されを1回伝達した後、事務所内発信設備不具合によって途絶えた。田老総合事務所が管轄する防災行政無線から住民への津波情報、田老総合事務所が管轄する防災行政無線の不具合。

当古市の危幾等里本則の不備。 で点検、修理等は行われていない。

3. 宮古市の危機管理体制の不備。

襲来高が3㍍から6㍍に変更になった情報が伝わっていればと、津波旦避難した避難場所から家に戻ったと伝えられている。せめて津波のの津波情報を信じた犠牲者の多くは防浪堤へ津波を見に行ったり、一普段住民が津波情報を得ているテレビは停電で見れなかった。3㍍

予測の不確実性と情報伝達の不備が悔やまれる。

市宣言」の宮古市には、危機管理体制の充実が必要と思われた。 の真の検証を基に、しっかり取り組んで頂きたい。特に「津波防災都で、東日本大震災の地震と津波は天災と認識しているが、その後の対気象庁の津波予測と「津波防災都市宣言」宮古市の危機管理のずさんのずさんで、田老住民は誤報の3以津波襲来情報で避難行動していた。のずさんで、田老住民は誤報の3以津波襲来情報で避難行動していた。のがさんで、田老住民は誤報の3以津波襲来情報で避難行動していた。

これらの検証結果から下記の提言を行った。

### 提 言

や地方行政はもとより、 速に達成されるようにお願いをするものです。 防潮堤がありながら、 私たち田老地区住民は、今回の震災で、10メートルの二重の 多くの犠牲者を出したことを教訓に、 国内外の研究者にも、 以下のことを迅 玉

1. 過小、過大とならないよう正確な情報を迅速に市民に伝え 波予測技術の精度を、 るようにして下さい。 沖合水圧計及び潮位等に基づく津波警報技術を促進し、 行政による津波警報の信頼を高め、発表される情報が、 市民の安全確保ができるまで向上さ 津

2. 災訓練、 絶え間なく取り組んで下さい 全ては無に帰することを念頭に防災マニュアルの整備や防 ました。 絡方法の手段が途絶えることが、今回の震災で顕著になり ージメントを行い、投資した設備・計画におごることなく、 万全と思われる設備を持ってしても災害時には、 それを指揮する民間人及び行政職員の人材育成に 行政は、考えうる全ての事象においてリスクマネ 通信・ 連

- なお、 その後、 会議長、宮古市危機管理課。12月宮古市議会議員全員に提出。 検証結果、提言は2014年8月宮古市長、 問い合わせ、訂正等の連絡は 一切ない。
- 検証結果、 年3月14日~18日)パブリック・フォーラムにてポスター展 示発表をおこない世界にTsunami防災・減災を発信し 提言を第3回国連防災世界会議 in仙台 2015
- 提言を関係各所に陳情した。(陳情が功を奏したかどうかは定 研究に28年度から取り組むと報道された。 高精度予測」(見出し)、国は津波予測システムを高度化する かではないが) 2015年10月26日付の新聞で 「津波沖合で
- 注(1):津波をはじめとする大規模災害や、武力攻撃事態が発生した 瞬時に地方公共団体に伝達すると共に、地域衛星通信ネット 際に、 緊急情報衛星同報受信装置が元祖 を伝達するシステムである。 話を自動起動させ、サイレンや放送によって住民へ緊急情報 ワークに接続された同報系市町村防災行政無線や有線放送電 国民の保護のために必要な情報を通信衛星を利用して、 (田老の総合防災情報システム)

### この会のそもそもの成り立ちと成立したいきさつ 復興まちづくり検討委員会の立ち上げ

5

地区の状況に応じて「検討会立ち上げ型」と「全体協議型」 地域33地区の住民の意見を反映していくための検討会を、 摂待地区、小港地区は「全体協議型」で行われた。 NPOから選出された住民代表27名を構成メンバーとして結成された。 域協議会、 立ち上げた。田老地区は「検討会立ち上げ型」で自治連合会、 宮古市は、平成24年3月に策定する「復興まちづくり計画」 田老町漁業協同組合、宮古市復興対策特別委員会、PTA、 被災地域33 の2つを

### 議論のプロセスとその説明

田老地区復興まちづくり検討会の経過。宮古市が地区住民に対して、その上で平成24年2月28日に市長へ提言書を提出した。 検討会立ち上げ等についての説明会を行った。それから、10月25年1回地区復興まちづくりの会を開催して、地区復興まちづくり検討会を開催、平成24年1月30日の「地日に第1回地区復興まちづくり検討会を開催、平成24年1月30日の「地日に第1回地区復興まちづくり検討会を開催、平成24年1月30日の「地日で第1回地区復興まちづくり検討会の経過。宮古市が地区住民に対してのその上で平成24年2月28日に市長へ提言書を提出した。

### その結果を受けて

を境に両側に段々と下がっている。市から示される図面が平面図だけ 畑のように国道から山側に、三王団地接続道路と国道の交わるところ 業》、震災前までは平坦だった市街地が新しくなった市街地では、段々 明されていなかったのが市街地の段々畑状整地《都市再生区画整理事 想など、市側の方針がはっきり示されず五里霧中の状態。これまで説 ちづくり計画を発表、住民に説明を行った。検討委員会で決めきれず の目の街」を取り壊している。検討会で話題となった商店街、新駅構 震災から4年半たった現在、先人が築き上げた田老の津波文化「碁盤 老」としての取り組み等を後世に伝えていくため、津波遺産等の保存・ 備は、一線堤は14・7 ㍍となった。検討会から要望し宮古市は消極的だっ 整備を進めます。《津波遺産等保存整備事業》と計画では謳っている。 震災の記憶と記録を後世に伝承しますとしたその上で、「防災の町・田 た県道有芸田老線の整備の状況を踏まえて調整していきますとしてい た二線堤と一線堤の切り離しは70㍍切り離すこととなった。大平地区 市にゆだねた形になった高台移転地は乙部高台に決まった。防潮堤整 (田老駅前)のかさ上げについては、三陸沿岸道路の整備計画を見据え 提言書を受け宮古市は平成24年3月宮古市東日本大震災地区復興ま 津波遺産等保存事業については、津波遺産等の保存・整備を図り

> 堤防乗り越え道路の早期完成を願ってやまない。一線堤が整備されな ら山側)である。さらに計画で今後の課題とされていた二線堤内の総 堤(4・7 ㍍)が完備された、二線堤内のかさ上げ地区(国道45号線か 住みだしている。これで大丈夫なのか。住民への説明では、津波シミュ の完成が1年遅れるとの説明があった。だが、一線堤ができ上がって 落とは言えない。 いままでは、二線堤外の2部地区の堀丁も大平地区の兄形も安全な集 ている。漁業を生業とする住民にはたまったものではない。一線堤、 され、住民の安全より野球場建設が優先されているまちづくりとなっ 越え道路工事で閉鎖される)。海で作業する住民の安全がないがしろに 南側二線堤水門と500㍍遠くなっている(いずれ、このひ門も乗り かし海岸から二線堤内につながる中央ひ門を閉鎖して進められている。 合運動公園について、野球場建設が市から示され建設されている。し レーションで市街地の居住地区として安全と示されているのは、一線 いないにもかかわらず市街地(二線堤内)への住宅建築許可が出され、 ルでは、27年度に事業終了とあった。その後、県の担当者から一線堤 全施設等整備事業の遅れによる住民の安全である。示されたスケジュー バリアフリー等についての説明は省かれていた。心配なのは、 のコンセプトの説明、また、擁壁工事の経済的負担、防災面のリスク、 で、震災前と同じく平坦だと思い込んでいた田老住民。段々になる街 線堤が完成されない中で、中央ひ門は閉じられ、避難できるひ門は

## NPO田老がまちづくり検討委員会に提出した資料

6

- 25日)。 1.復興まちづくりの課題の提案(第1回検討会2011年10月
- 宅被災者、)。 結果の報告(2011年12月18日仮設、2012年1月5日在2.仮設住民と在宅被災者に田老地区復興まちづくリアンケート
- 1月5日) ・「田老復興まちづくり検討会」議論状況のまとめ(2012年

計結果から見えてきたこと。

0

設問の意味、

回答者に何を求めたのか、

トの集

同じ設問のアンケートをお願いした。その中からコミュニティーの再

片手落ちなまちづくり検討になると考え、

仮設在住者と在宅被災者に

者の意向も踏まえた検討でないとコミュニティー等の配慮に欠けた、

仮設住民中心のアンケート結果で検討会が進められてい

在宅被災

市のまちづくりの検討として行う住民対象アンケートは、

図3

### 1. 現在のお住まい

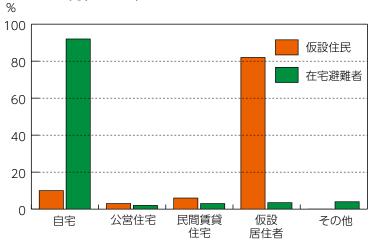


図4

### 2. 今後、田老に住み続けたいと思いますか?

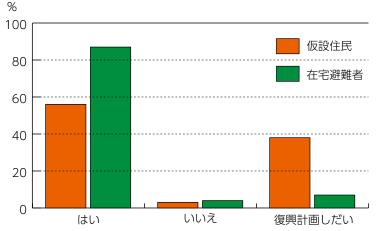
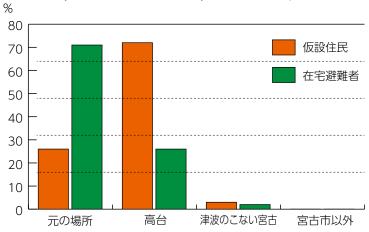


図5

### 3.住むなら、どこに住みたいですか?



回2012年1月30日) 4.田老地区復興まちづくり検討会への意見・要望書提出(第4

も多くあった。 された集落のコミュニティーをどう繋ぐかが近々の課題と考えられる。 れ 体感が薄れ、 対象とならないので、 なった。 の設問で、 ラフ1~3 と思いますか? 生を考慮して、 ていたが、 在宅避難者も高台希望者がいたが、 仮設住民→高 を抽出して比較した。 地域力の低下が心配される。 結局は集落が大きく6か所に分散された街となり、 1. 3. 新しいまちづくりによって加速されている。 現在のお住まい 住むならどこに住みたいですか? 現在住んでいる場所にいるしかないという意見 在宅被災者→元の場所と正反対の結果と 結果、 2. 震災前から過疎化が心配さ 住むならどこに住みたい 防災集団移転促進事業の 田老に住み続けたい

### ・ 失われた津波文化

として津波防災の町文化の消滅に至った経緯とその説明復興事業によって失われた津波文化がどういうものなのか、その結果

生き延びて家系を守れ」との教えが伝承されてきている。田老は1611 (慶長16)年、1896 (明治29)年、1933 (昭田老は1611 (慶長16)年、1896 (明治20)年、1933 (昭田老は1611 (慶長16)年、1896 (明治20)年、1933 (昭田老は1611 (慶長16)年、1896 (明治20)年、1933 (昭田老は1611 (慶長16)年、1896 (明治20)年、1933 (昭田老は1611 (日本1611 (日本

明治と昭和の壊滅的な津波被害を経験して、住民が教訓としたのが「防 正12)年9月1日に発生した関東大震災後に岩手県水沢市 排水を考慮したすり鉢状の街、火災の延焼を防ぐ道幅の広い道路など、 まっすぐのびた道路と、交差点の四隅を隅切りした碁盤の目の街並み、 を関口松太郎村長のリーダーシップの下取り組んできた。岩手県初と 帯を設けて街を守り、さらに生産施設援助を行い生業の支援をしてい 防災を考え抜いたまちづくりとなった。《このまちづくりは1923(大 いわれる市街地計画で、真夜中でも避難しやすい避難路に向かって、 首状設計の巨大防浪堤建設と河川護岸整備、 昭和8年三陸大津波後には津波と向き合い共存する防災まちづくり だった。 まさに「命と暮らしを守る」政策で復興まちづくりに取り組んだ。 実現されたといわれる\*\*。》合わせて津波の威力を受け流す船 後藤新平の構想した「帝都復興計画」構想がそのまま田老に移 防潮林養成で津波緩衝地 (現奥州市)

晩のように言い聞かされながら育った。身をもって津波の恐ろしさをつて明治三陸地震の大津波を体験した祖父より、津波の恐ろしさを毎田老出身で津波防災教育活動家の田畑ヨシさんは、幼少時から、か

堤は住民の避難を助け、 長官賞につながり、「災害の町」から「防災の町」として全国に知ら 津波と闘い続けてきた津波太郎(田老)の教訓として、受け継いでい フトの役割を担っている。この防浪堤で護られた碁盤の目の街並みは、 真夜中に停電しても避難しやすいように考えられている。田老の防浪 あっても碁盤の目の横道はまっすぐ避難路につながっていて(写真5)、 が世界に誇る津波文化「津波防災の町」の姿であった。防浪堤の中に 越えて来た郷土愛を感じとった。まさしく先人の郷土愛で築いた田老 並みに、昭和8年の当時のリーダと地域力に繰り返される津波を乗り 実際に目の当たりにした防災市街地、防浪堤で護られた碁盤の目の街 は建ち並び、街の全容は図面でしか目にすることはなかった。それ故、 盤の目の街並み」が姿を現した(写真3)。物心ついた時には既に家 人が取り組んだ防災まちづくり計画で造られた「防浪堤で護られた碁 の後に、昭和8年の三陸大津波後に村民の命と暮らしを守ろうと、先 堅牢な防浪堤を乗り越え街を飲み込んでしまった。津波で洗われた街 に至った取り組みは、まさに田老の津波の歴史であり津波文化だった。 大津波から107年、昭和三陸大津波から70年。「津波防災の町」宣言 田老が唯一、世界に誇れる先進的な取り組みとなっていた。明治三陸 れるようになった。平成15(2003)年の「津波防災の町」宣言は、 ミットを提唱・開催、平成13年総務省の「防災まちづくり大賞」消防 教えるものだった。それらの教えが平成2年の第1回全国津波防災サ 誌』などは住民に津波の恐ろしさを伝え、その地で生き延びる知恵を 常高等小学校生徒たちの作文集、田老小学校が刊行した『田老村津浪 所でたき火を囲みながら長老から伝えられる津波の体験談等、 9年以降、 演で津波の恐怖を語り続け、地域の防災教育に貢献してきた\*\*5。昭和 陸津波体験をもとに紙芝居「つなみ」を自作し、地区内外の児童に講 ことを語り続けてきた。そのような環境で育ったヨシさんは、 知っていた祖父は、家族以外、特に他の土地からの転居者にも津波 平成23(2011)年3月11日の東日本大震災平成三陸大津波は、 昭和三陸大津波襲来の3月3日に避難訓練を実施、 命を守り、風化を防ぐ建物としてハード、ソ 田老尋



空腹と、

大津波・三陸フェーン大火を語り継ぐ中で醸成してきた共助の行動で、

復興して来た田老の最大の要因である。

なにより心のケアー支援となった。これも田老の災害文化で

行き届かなかった大人に半分分けてくれた子供もいた。

を優先に配り、

た。炊き出しによって配られたおむすびを避難住民は子供、

お年寄り

地区の住民による炊き出しが行われ、多くの避難住民におむすびを配っ の共助の教えである。さらに津波の翌朝には津波被害のなかった神田 学生は進んで物資の運搬等の役割を担った。これも津波太郎 は、釜石の奇跡に勝るとも劣らない行動であった。また、

2011年3月津波後の田老市街地「防浪堤で護られた碁盤の目の街並み」

(Google 画像取得 2011/03/24)

生131名と教職員、

さんの

しかしいつもなら見えない海に上がる水柱を見て、

田老出身の用務員

「山に逃げろー」の掛け声で、中学生は校庭に避難してきてい

高齢者を抱きかかえて近くの山に避難した。その結果、

避難して来ていた園児、高齢者は全員無事だっ

た園児、

惨事となるところだった。田老の防災教育

津波は一時避難していた校庭まで押し寄せ、とどまっていたら大

た用務員さんの機敏な判断で、

1人の犠牲者も出さずに避難した行動

避難した中

(田老)

(田老一中の校歌等)で育っ

いまま、 場建設計画によって無残にも打ち砕かれ して取り壊され、 によって、これまでの歴史の検討、 壊滅的な被害を受け、 先人のこれまでの取り組み防災市街地は、 官民(民間大手企業)復興まちづくり計画によって緩衝地と 歴史も葬り去られている。 津波文化 「碁盤の目の街並み」は教育委員会の野球 復興グランドデザインの検討のな (写真4、6)、 東日本大震災の復興計画 田老の津波

くべきである。 東日本大震災の地震・津波では、田老の中学生は校庭に避難してい



写真4 - 碁盤の目の消滅- 2015/06 撮影

消滅した中町の避難路につながる直線道路と隅切り 上下比較



写真6 復興工事で消滅した道路と隅切り

写 真 5

震災直後の直線道路と隅切り

### 8 終わりに

## 課題としての観光そして、NPOとしての提言

東日本大震災平成三陸大津波の教訓として、「釜石の奇跡」「田老の東日本大震災平成三陸大津波の教訓として、「釜石の奇跡」「田老のはできない。これが日本の津波防災の現組みと、東日本大震災平成三陸大津波かられた人も多かった」などと発信している。田老の明治三陸大津波かられた人も多かった」などと発信している。田老の明治三陸大津波から115年の津波防災の取組みと、東日本大震災平成三陸大津波から上で引合いに出して行われており、間違った津波防災教育の大切さを教えてとはできない。これが日本の津波防災の現状だと思うと残念だ。東日本大震災平成三陸大津波の教訓として、「釜石の奇跡」「田老の東日本大震災平成三陸大津波の教訓として、「釜石の奇跡」「田老の東日本大震災平成三陸大津波の教訓として、「釜石の奇跡」「田老の東日本大震災平成三陸大津波の教訓として、「釜石の奇跡」「田老の東日本大震災平成三陸大津波の教訓として、「釜石の奇跡」「田老の東日本大震災平成三陸大津波の教訓として、「釜石の奇跡」「田老の東日本大震災平成三陸大津波の教訓として、「金石の音楽会だ。

これまで田老を津波防災の先進地区として視察に来た行政、 したのか、防災都市宣言をしている宮古市には検証する義務があろう。 ていた。都市宣言からわずか4年後の2011年3月11日の東日本大 と合併して消滅した。この年、当時の熊坂市長は宮城県沖地震に備え た。「田老を知らずして津波防災を語るべからず」、こんな標語がぴっ を行った。「津波防災」の先進地区として世界各国からの視察も多かっ ら「防災の町」に変わったとして、2003年「津波防災の町」宣言 宮古地域33か所の津波被害地域で一番多くの犠牲者を出すこととなっ て危機管理室を作った。2007年3月3日宮古市は「津波防災都市 たりの津波防災の町とした名高かった田老町は、2005年、 合防災情報システム」のほとんどの備えが機能しなかった。その結果、 震災平成三陸大津波では、田老町が「津波防災の町」宣言に至った「総 |災害共助||の教えの次に、「防災の備え」を充実させ、「災害の町」か 田老は「てんでんこ」、「津波語り部」、「避難準備・訓練」、「避難援助」、 津波防災で先進的であった田老地区がどうして多くの犠牲者を出 一を行い、田老町時代の「津波防災の町」宣言を継承した形となっ 東日本大震災平成三陸大津波を経験した結果を伝えるため 今後の正しい津波防災・減災の取組み、 教育のため . 宮古市

ŧ

注意報・警報は経験値となり「オオカミ少年効果」となっている。ほとんど被害はなかった。結局、住民の避難訓練は習慣となり、津波平成の大津波情報と同様3㍍の津波襲来情報もたびたび出されたが、地震のたびに津波注意報・警報が出され、避難が呼びかられた。また、面の充実を図ってきた。昭和8年の津波から78年間、避難訓練を実施し、田老は繰り返される大津波の猛威に、ハード面の整備およびソフト

合わせて宮古市には災害対応力を向上さていただきたい。地方行政は、津波警報の精度の向上に真剣に取り組んでいただきたい。波情報で避難行動できる社会の構築」を提言する。そのためにも国やNPO田老は東日本大震災平成の大津波の教訓として、「正確な津

なくても、101回目も逃げる」それを良しとする専門家はいらない。 サバイバルな避難行動の勧め「100回逃げて、100回津波が来

### [引用文献]

- 建」2011年(㈱PHP研究所) 熊坂義裕 第4回PHPエコスクエア講演「震災復興と生活再
- 企画調整課、 54頁 《 田老町 『田老―生誕100周年記念誌―』1990年 田老町
- 巨大津波が巨大堤防を越える[証言/松本勇毅]2014年※3 NHK東日本大震災プロジェクト 『証言記録東日本大震災Ⅱ』

NHK出版、112~115頁

- 2012年 新潮社、124、130、171頁 ※4 高田文彦 大津波を生きる―巨大防潮堤と田老百年のいとなみ

185頁一日聡他編 角川書店〈カドカワムック〉2011年 184~日畑ヨシ Wikipedia、『怪』VOL.0033、郡

**%** 5

### 【参考資料】

NPO法人立ち上がるぞ!宮古市田老 『東日本大震災―2011年3稲田大学出版部―忘れない平成三陸大津波― 2012年 早太田代剛 「痛恨の津波予測―教訓を未来に」岩手日報社編集局『風太田代剛

月11日平成三陸大津波田老伝承記録—』2014年