



Readings from Newspaper (Part A) The Tsunami in March 11th, 2011

What can we learn from the disaster beyond the expectation in the case of Japan?





Center for Research on International Cooperation in Educational Development (CRICED)

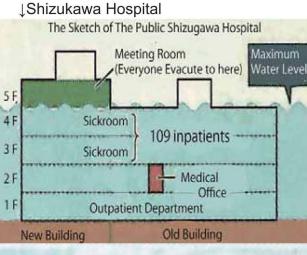




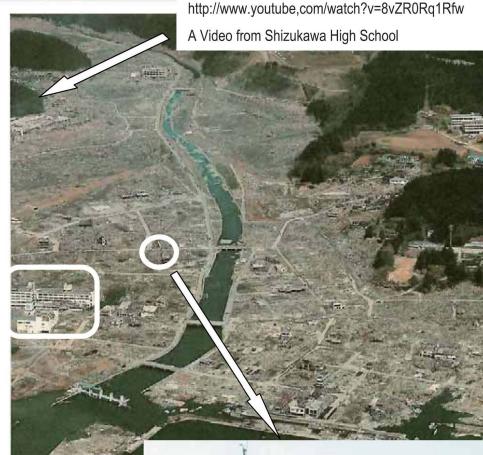
Pictures of Minami Sanriku Town



Before Tsunami





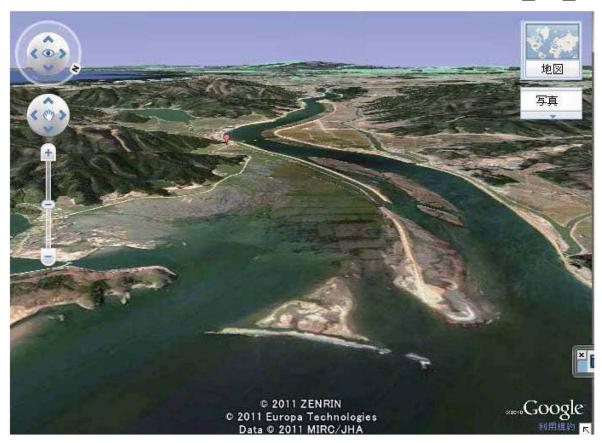


Town Hall for → Emergency Preparation:
Tsunami (from its roof top) ↓

After Tsunami



Okawa Elementary School beside Kitakami River (for $\boxed{4}$ & $\boxed{6}$)



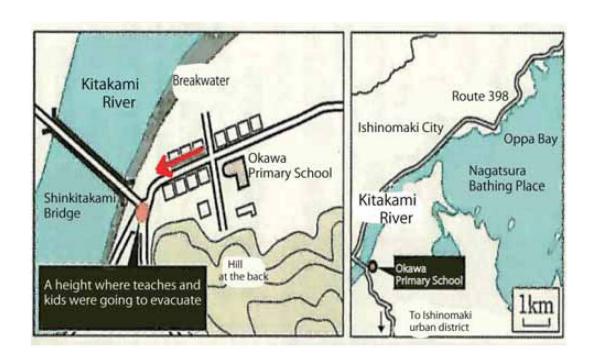


Okawa Elementary School



Shinkitakami Bridge

6 Tsunami Hit Group of School Children from the Front



Ishinomaki, Okawa Elemenrary School, 70 percent Killed and Still Missing. Immediately After the Earthquake, During the Evacuation.

According to testimony from witnesses, at Okawa Primary School in Ishinomaki city, Miyagi prefecture, out of 108 students, 70 percent were killed and still missing during the evacuation from the tsunami. Students were hit by the backward flow of Kitakami River caused by the tsunami, while evacuating together in a group. The school, to meet the needs of parents who want to know what was the situation at the time, will provide a session on 9th night.

4km from the Mouth of the River

Okawa Primary School is located 4 kilometers from the upper stream of Oikawa bay and the mouth of a river call Kitakami River in Kamatani area, which is the largest river in Great East, Tohoku. According to the board of education in Miyagi prefecture, out of all 108 children at Okawa Primary School, 56 died and 18 remain missing. Moreover, out of 11 teachers at the playground, 9 died and one is still missing. The school principal was out of the school during the earthquake.

According to the testimony of parents and residents, right after the earthquake at 2:46 pm, with the instruction of teachers, children moved from the building to the playground. Some were still wearing inside shoes and helmets. five or six parents' cars came to pick up their children; children clung to their mothers, cried "I want to go home soon".

At 2:49 pm, a large tsunami warning was issued. Teachers were considering what to do on the playground. The school buildings, littered with broken window glass, was also in danger of collapse duaring the aftershocks. The hill behind the school had poor footing on steep slopes. From such a situation, they decided to head for the Shinkitakami Bridge, which is about 200 meters away from the school, because the bridge was at a slightly higher place. The disaster management manual handbook provided by the city only says, "Evacuate to higher area," and the specific evacuation area was left up to each school.

Unexpected

Around 3:10 pm, there happened to be a 70-year-old man who spotted a group of children evacuating the school. "Students looked frightened and they were led by teachers." The tsunami hit the children immediately after that. A dreadful sound was heard. The men and children began to run in the opposite direction. A giant wave rose out from the Kitakami River to the lower district including their school.

By putting together the testimony of men and citizens, the tsunami went from the front row of the children and swallowed them. Teachers and several children at the back followed the 70 year old man, ran up the hill behind the school and survived.

The tsunami even went 5 to 10 meters up the hill. Prior estimates were that the tsunami would be 5 to 10 meters high near the river, and less than one meter high around the school. However, the tsunami has rose 10 meters over the hill behind the school and covered the two-story school. Even the Shinkitakami Bridge, which

前から



世の間のジューランとは、世間の小母となっていた。 「64-7日間」 主題は第 い。そのとは現在で 集出は発展器で記憶な器 こなった。 そこは前期の報 のの対策機にある様式と

7割死亡·不明 石巻·大川小

時の様子が切りたいという保護者の報道に 株性へ機関する途中、すぐそばを向わら近 はならから明らかになった。他様は希望でかな大川小で、特に様のなどのなりは様々の様 子物が死亡・行名学者となった四種類石物

何口から4世 (他々主発、野民俗地、石板囃子) なった。核局は自己の時代

明 北川山原の藤野原区 保護者の在限らの社 公式には人が行び上町 (あり、本学師に地上川が 一般の数別 シーを関けて記 要、等で収費から経路へ移動した。 分の地域直接、影響に行行生後の誘動 たっへルメアトをヤト屋を の出来の子もにた 保護者 一種と様などい

こ、 病師とは枝様で対応を だ板化し、金両で個果する 株式 牧者は無したからえ 何相对 大陸艦機が出

を に に 人の かり

また戦争については内野^{*}

うろ、毎中のかれきの確実

さしならには助く年からる ワンカチに入らないととし の信仰しても、とれる大き ているが、この情者は アーの情報しても、とれる大き ているが、この情者は アー はいているないないと語

小松が一個からの海南が (前年の日) (前年の日)

陸沿岸、全滅の可能性 消費地の中国在庫確保に奔走

【資産・機能性】日本の 水産物権回顧が着も多い者

代替品考えられず

調した教師から状況を贈る

あると、松枝がり口吹

香港の高級料理店

好機を向てるだ。世界的と

心」を数がを可能能に報って他に次、期がはするを対 の管理を切り掛けている状 の管理を切り掛けている状 **ルの味を特に維持するた** 和られる商組広東料理店 (別は一世間は考えられ 1回報には「日報に」な

対所機器の収穫で、大三

い他は魅力時山口朝の韓田 刑期終えて出所 山口組織田組長 株刀延藤県で麻酔してい

かったすら様式、約~00 たため、 区のろち、 神経被情が大き 表した。 関数 Decomposition 万不明常の動だ、このこ人 山田野不明徳四人に お子類山田田はった。 人に増えたと発

保護者にきょう説明 労働らが初を作って税額か 年巻 | 時刊が開発、開幕 様子で目の前を確り過ぎ に網合わせた現状(知)は、 た その機能だった。コー 途

運動した機関が発生した場一両を組合支折によると、助 四個様だこうの新聞が 存成は口をもろえる*間向

カからのみ込んでいったと 書種シェラミトの様子と大のないのみ込んでいったと 書種シェラミトの様子があた。また完善ながらないのからはいる様子がある。 小でも一方のと | 一方では大きない。 | 大田市は世間の内で報い 近り出した。 海田を乗り輪 ト 食の種類で、素の様ろ、質 な人を書かったという 自宅によりまり機性になっ

地区会話に繋いかかった。

に担人は彼が、学校を含む

は・ラ人で、本面はよび、ハーンとと、 行名不明記録の一人となる 保護者の思い

ひる機体が見つかった。 学 で を助する大津線だった。母 の き扱った河市教諭は「樹僧

がついの方面に続けたのか だけでも知りたい。横帯に

小は親を用ようと推 んの無いは信害だっ

アラシは世界で味が与く 中間ながで、可能がカシン と呼ばれ、最級資材として 番組で確果している。 の推修し舞りた。 最後の機 性に患る機会も出租めてい 質性の中国では、在側の線 和も歩く位換出。 再開に **きが抱わ込み、誰に使う** ひしている。 毎にはがれ い他にも開展な影響をもた は特徴がかかりそうで 哲学程が主な機様の子し

だ。干しアワビは全国物を 動も11度しか推らなかっ を 理論はいる。大変ので

ものは親せない」と中間 37 (倉房街巻子)

のはればあるとして、日本とはなりのははなりのであっていて、

西周は歌宛を依頼してい

を確には小数ンを扱う、森 内級大師職が、トップ保険

※明成務を作めむり入る ・和中国政府を出れて、東京

すったから、 間のすらった 一日いらいのものは、 難しいことも思ってい の人は「田瀬田田・女人の はまずないと思している。 機能の別のなった大口に関 わけにはいわない。町の機 の人は日にいるとの の小学校に避難したもの 海目のけらは青年に毎季す APP 中には根記機関 が始まるのに合わせた対 っている状態を数で胸壁間 る 時になっているのが、その後 学校が主持、単上から

双 (英國所姓) 下機學=學 に集務を崇称させる回域面内 ボディーガードの報音

開業が必要と 原図 の英国製造が確認し、収割

製性を名も

関での荷角を描げ合うた。 総市・manoom人) の集中等らしていただめ、阿佳男 - 女団体「総書館」(名古春日) (名古

市 会社が前内を開び

日日で大震災から一か。は取り位け、位立と同僚の「下人で、臨時時間の後期で、古教を与える。 有もつくった。 一月、これらた支援が収した。 日間する人の数と取り入り的、またでとも必

第7条目になった保証機両に、機能を作る最く。 の方すべての保険機関が終っるとん体機能の機能や保護・走をのみったで検めた。様式を応ぐ、イスラミルから着が を表しなった保証機両に、機能を作る最く。 したりとたくためで検めた。 は関わった。金銭から着だ。 したりとたくためで検めた。 は関わった。金銭から着だ。

南三陸町に臨時診療所

地元医師ら集結

地域医療再建の拠点

20

4

Parting with mother

I said "Thank you" several times and swam desperately.



"Dearest mother, interesting, tender grandmother. Everyone has gone."

The Sendaiikuei High School first grade Saori Endo (sobriquet) visited Europe for the donation activity of "the Ashinaga scholarship association" which supported the child who lost a parent from disasters. She told about hthe difficulty and sadness in parting with her mother (35) in Paris.

"After finishing the graduation ceremony at my junior high school, I was at my house in Ishinomaki, in Miyagi prefecture, and that's when we felt the huge earthquake. The earthquake was intense but our house was 4 kilometers away from the Kitakamigawa River. I was telling my mother, my grandmother and my great grandparents that, "The tsunami won't come this far." Soon after that, an abnormal back flow of river water drifted

out to the house. I was thrown in to black water that smelled like gasoline. My body was stuck between hard objects and there was no way out. "I'm gonna die," I thought. But before I knew it, I had drifted with a heap of rubble and ended up on top of a storage building at the nearby Okawa Primary school.

"Sao," I heard a very familiar but weak voice. I looked into the crevice between the debris. I saw long black hair that reached all the way down her back. It was my mother. She was stuck in a heap of rubble, and her leg was twisted in a distorted position. I tried hard to help her out, but I could not move the debris. I was also severely injured. Some nails were stuck into my legs, and they were ripped and torn, and my back was cut and injured. The heap was surrounded by dirty water and it was freezing cold. I didn't know when the tsunami would hit us again. I told myself, "If I stay here any longer, I might die." I said "goodbye," and "I love you," a million times to my mother, and jumped into the water. I swam for 100 meters and reached the rooftop of an elementary school. I spent the night there, and I was rescued the day after. A few days later, my mother's body was found."

She lost her great-grandmother and a grandmother. And she left her grandfather (60) who was working at Ishinomaki city office and now lives alone in Sendai. On a street of Tokyo, New York, Paris, and at an international conference of China, she told about parting with her mother. It is from one thought that she does not want you to forget this disaster. "If my family lives, I may hate to talk about such a story." she said without giving her name.

(Yomiuri Newspaper: December 25th, 2011, p.35 by Asako Ishizaka)

母(83)らと、「津渡は」こま

ている。母、祖母(64)、曾祖 北上川の河口からもがは離れ 激しい揺れだったが、自宅は

ないない

え、密域製石等市の自宅にい

あの日、中学の卒業式を終

たところを地震に襲われた。

しい別れを思い出していた。 ながら、母(35)とのつらく膨 **呼さんは、関災の惨状を話し**

機、音もなく川を逆流して含 で来ないだろう」と話した順

に津波が家を押し崩した。

被災地から

」何度 屯

金」の募金活動で捜欧した管 なもういないので ある。みん 白くて備しいおば 光客与約100人 は、在留邦人や朝 っていた。山 あってエッフェル塔前の公園 下の寒さだったが、日曜日と 供を支援する「あしなが育薬 に割りかけた。 高校一年、 は観光客や家族連れでに含わ 災害などで親を亡くした子 「最愛の母、面 の仙台有英 乏(16)

11日。パリは最低気温が水点 **悪災からりか月だった2月** 間に目を凝らすと、順まであ が自分を呼ぶ。がれきのすき て積み上がった、がれきの山 ったが、例づくと、近くの大 のかな」。そんな思いもよぎ れ、ガソリンの横いが鼻をつ れ、自由がきかない。「死ぬ に流れ着いていた。 いた。何か硬い物に体を挟ま 異々しいが、間き慣れた歯 小学校の倉庫に引っかかっ

真っ黒な水の中に放り出さ もしない。 る長い観が見えた。母だった。 曲がっている。助け出そうと 木材に挟まれ、足が不自然に 木材に手をかけたが、ピクと 自分も選手を負っていた。

えるほど輝い。またいつ津波 の山は関った水に囲まれ、瀬 「こうにとりまったら死んで と思われるかもわからない。 「大好きだよ」「ありがと ら振わっている。 ったことを含っかけに、あし

しまう」と思った。

川小の原根で一晩過ごし、教 ぐらい必死で泳いで離いた大 う」。母に何度も別れを告げ て水に飛び込んだ。100は が見つかった。 出された。数目後、母の遺体

残し、合は仙台で触り春らし なが育英会の活動にも6月か して通学する。支援してもら 仕事をする祖父(6)を石巻に 相母と曾祖母も失い、市の

ない悪しい選択でした」 思い出しても異の止まら

出せずにいる。 で、中国・大連の国際会議で がして、公の場で名前はロド 家族が生きていたら雌がる気 ないとの一心からだった。た 母との別れを赤細々に願っ 爪疽残る米・ニューヨーク 再認識するのはつらい。もし だ、「もう戻ってこない」と ん。
脚災を迫れてもらいたく 東京の街頭で、同時テロの

り、青中も切れていた。がれき

足などにクギが何本も刺さ

かー・」。燃りも覚える。 災が風化し始めている。どう いる。気持ちが行きつ戻りつ 母を思って毎日設する自分が 反面、粗母、輸担母、そして すればみんなに伝えられるの 話題に上ることはあまりな 感じる。高校の教館で個災が に対する温度能があるように からは「死にたい」という が、概を亡くした石製の友 個属にはほど強いのに、無 ールが毎日のように耐く。 削削さに生きなきゃと思う 最近、同じ被災地でも開災

coo' Isunami@aaninag 同会(20・30・1・08 を募っている。問い合わせは、 を長期的に支援するため高付 大編災で観を失った子供たち たがら、新年を迎える。 あしなが育英会は、東日本 (石坂麻子)

エッフェル培育の公園で家族とのつらい別れを超る要原彩加さん (11日、パリで) =三井随前提問 morg) <"

共にホテルを転々としてい た供さんも9年3月、北朝 細国命令が出た後、 聖

虚偽の密告され帰国命令

配位

Readings from Newspaper

(Part B)

Learning from

The Tsunami

in March 11th, 2011

Ability to survive 6

Thinking about Moral Issues in the Case of Disasters

A lesson on Moral Education in a sixth-grade classroom at Fujimi Elementary School in Shizuoka prefecture started with the following question:

"A big earthquake occurs when you are at home with your dog. You are not injured, but a part of the house has collapsed, and you are scared of possible aftershocks. Are you going to bring the dog with you to the public shelter?"

Of the 32 children, 24 replied; "I will bring the dog". A main reason given was, "The dog is also a member of my family" On the other hand, eight children replied "I will leave the dog at home." The reasons they gave were, "The dog's cry would annoy people at the shelter," "The available food would not be enough for the dog.".

After the children responded, Ms. Kayo UENO, a fourth year student of the Faculty of Education, Shizuoka University, who played the role of "teacher" on this day, asked the children: "What if you find people at the shelter who are allergic to animals? Is there any possibility that your dog may become a stray if you leave it at home?"

After contemplating these two questions, two children changed their opinion from "I bring the dog" to "Probably I leave it at home."

Kousuke KOIZUMI, a 12 year old boy, explained why he changed his opinion. "I believe that the animal's life is important, but I can't bother allergic people. It might be better to leave it to the association of animal protection."

"There is no right answer for the teacher's question" said Motoki FUJII, Associate Professor, Faculty of Education, University of Shizuoka, who developed moral education in the context of prevention of disaster. What is the purpose of such lessons?

Readings from Newspaper (Part B) The Tsunami in March 11th, 2011

16

"It is to raise children's awareness of the prevention of disasters by thinking for themselves."

The 2011 Great East Japan Earthquake triggered the idea of "prevention of disasters." A town council civil servant, who kept calling over a microphone for people to evacuate, did not get to evacuate, and she lost her life in the Tsunami. A fireman who fled too late as he went to the riverbank in order to close a water break also died. Examples of those who died in order to protect the lives of others have been reported in the press.

In the event of a disaster, people encounter various situations in which it is very hard to judge what to do. The ultimate purpose of "Moral education in disaster prevention" is for people to find the best solution for themselves under these circumstances.

For the question regarding disaster and pets, it may be necessary to build houses that are earthquake resistant, so that there is no need to go to the shelter after an earthquake.

Assuming the earthquake damages the house, perhaps people could ask relatives living far away if they could keep their dogs temporarily. "I hope people will find solutions like these examples as a result of the lesson," said Associate Professor FUJII.

Last year, Mr. FUJII developed a teaching material entitled "Lesson development in Moral education" with 162 pages of lesson plans through mock lessons for the four primary and secondary schools within Shizuoka prefecture. This year, he is further developing the teaching materials that incorporate feedback and suggestions from teachers in the field. The finished product will be disseminated to the elementary and junior high schools through the prefecture.

* Translator's note: some names that appear in this article are pseudonyms.

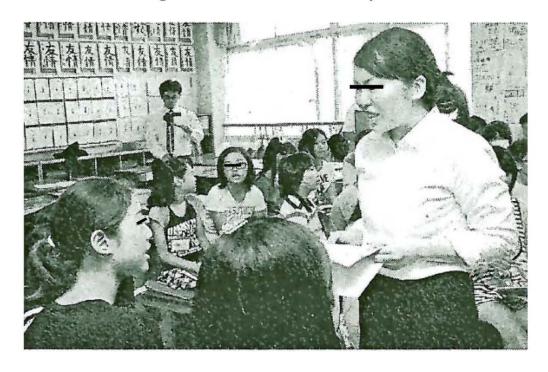


Photo: "What do you do?" Ms. Ueno asks the children for their opinions.

"What do you do?"

Examples of the topics for moral education in the context of prevention during a disaster

- Distribution of the food; You are in charge of food distribution at the public shelter. Some people say that you should not distribute the food yet as it is too early to do so according to the regulation, but you see some people who are becoming weak because of hunger. What would you do?
- Helping your family or the residents of the town; As a member of a fire brigade, you have a responsibility to go around and call on residents to evacuate. However, in doing so, you cannot help your pregnant wife to evacuate. What would you do?

From "Development of moral education class" Fujii laboratory, University of Shizuoka

が来た。けがはなかったけど、 念は一部壊れ、余震が怖い。 生の道徳の授業は、次のよ な問いかけで始まった。 、自宅に愛犬といて大地震

く」が32人中24人。理由の多 行きますか? /が「愛犬も家族だから」。 児童の答えは、 なたは避難所に犬を連れて 「連れて行

まで食料はないはずだ」……。 た 静岡大学教育学部の4年生 で、この日、『先生』を務め は一人。理由は「鳴くと、周 意見が出そろったところ に迷惑がかかる」 「犬の分

No. 1651

ルギーの人がいたらどうする

「家に置いていって野犬

化する心配はないかな?」

教育ルネサ 生き抜く力

これに対し、「置いていく」



から「どちらかというと置い 命は大切だけど、アレルギー 結局、2人が「連れて行く いく」に意見を変えた。 君(12)は「動物の 動物を保

問いかけた。「避

難所に動物アレ

(22)が、さらに

さん

す

きっかけは東日本大震災だ

防災への意識を高めることで

材「道徳教育の授業開発」

を

4校で模擬授業を行いながら -62~の指導案を兼ねた教

昨年度は、

県内の小中学校

作成。今年度は、現場の先生

自分なりに考えることで

護する団体に預けていくのが った。逃げることなくマイク 潮堤の閉鎖に行って逃げ遅れ の犠牲になった町の職員、防 で避難を呼びかけ続け、津波

の姿が報道された。

守るために亡くなった人たち

た消防団員……。

住民の命を

静岡市の市立富士見小学校で、 見を尋ねる。さん(右)(7月12日) あなたならどうする?」。児童に意

の変化を語った。 いいのかなと思った はないんです」と、この授業 36) (教育哲学) は言う。 へ教育学部の藤井基貴准教授 防災道徳」を開発した静岡 投げかけた問い への正解 と心境

「あなたならどうしますか?」

では授業の狙いは何か?

「防災道徳」で問いかけるテーマの例 ▽「食料の配り方」 (避難所で食料の配給係にな った。規則ではまだ配るなとなっているが、空 腹で衰弱している人もいる。どうするか)

▽「家族を助けるか、住民を助けるか」 員として、地域住民の避難の呼びかけに回らな ければならないが、そうすると、身重の妻を1 人で避難させなければならない。どうするか) (静岡大・藤井研究室「道徳教育の授業開発」から)

せる活動を進めるという。 せ、県内の小中学校で普及さ らに実践的な教材に発展さ たちの声を取り入れながらさ 小寺以作、写真も

遭遇する。「防災道徳」は、 いのか深く迷う様々な事態に りに最善の解決策を見いだし した状況のなかでも自分な いくのが最終的な狙いだ。 災害とペットを巡る問いか

頼しておく 類などに犬の一時預かりを依 かなくても済むように自宅を けでは、震災後も避難所に行 災を想定して、 しっかり耐震化しておく。 決策。にたどり着いてほしい の藤井准教授は言う。 -。「そんな"解 少し離れた親 震

5

Local wisdom a lifesaver for kids





The wisdom known on the Sanriku coast--the Pacific side of the Tohoku region--as "Tsunami Tendenko" saved the lives of many children in Kamaishi, Iwate Prefecture, when the earthquake and tsunami struck on March 11.

Of 2,900 primary and secondary school students in Kamaishi where more than 1,200 people died or are missing only five children who left school early or were off sick on March 11 were confirmed dead. However, nearly all the other students were confirmed safe.

Since 2005, the Kamaishi city government has invited disaster management education experts to offer advice, and among the lessons' important points was "tendenko". This word was coined from the city's trying history of being hit by tsunami again and again. The word means to "go uphill independently at the time of tsunami coming, not thinking of anyone else, even your family."

Due to a shortened schedule toward the end of the term, about 80 percent of the 184 students went back home from Kamaishi Elementary School. The tsunami hit many school zones except on the mountainous side, but all of the students were safe.

"I was worried about my house and family, but I ran up to a higher place without thinking." said sixth-grader Haruki Matsuda R(subriquet). He was playing with his friends in a residential area near the school when the earthquake hit the city. After that, he was reunited with his family in a shelter.

Prof. Katada of Gunma University Graduate School, a disaster social engineering expert, said "Tendenko is the wisdom based on strong family ties. It has a very deep meaning."

According to Katada, at the time of the 1896 Sanriku earthquake, family members tried to help each other but they failed to escape from tsunami that destroyed the entire region. In the Taro District (then Tarocho) of Miyako, Iwate Prefecture, 1,859 people died and only 39 people survived. The word "tendenko" was developed in Sanriku as a lesson from such disasters.

Katada has taught tendenko's importance since 2005 in Kamaishi, offering a special class at 14 elementary and secondary schools in the city. "You might feel bad escaping the tsunami alone. However, trying to confirm families' safety and whereabouts is the most dangerous thing in such a situation. It's important that you believe that 'They must have evacuated somewhere'." Katada advocates Kamaishi schools conduct disaster drills to go uphill, teach tsunami velocity calculation methods in math class and discuss tsunami experiences during ethics lessons. The schools also encourage students to look for higher ground where they can evacuate on foot, and include evacuation routes in a disaster management map.

Mutual help

The point of tendenko is to stop looking for family members who are geographically far from each other at the time of a tsunami. However, the concept fosters a spirit of mutual aid among the people who are nearby. Katada's instruction helped elementary and secondary school students cooperate with each other to escape the disaster. The tsunami hit the Unosumaicho district in Kamaishi, with floodwaters reaching the third floor of Kamaishi-Higashi Secondary School and the nearby Unosumai Elementary School. Before the latest earthquake, the two schools had conducted disaster exercises together.

At the secondary school, the announcement system had broken down right after the earthquake and was unable to broadcast evacuation calls. However, students were able to quickly leave the building and gym as they had practiced, and grabbed the hands of elementary school students who were also on the verge of escaping from the building and together ran up to higher ground.

One Secondary school first-grader Daisuke Komori (subriquet), held the hands of two third-grade elementary school girls. One of the girls cried and started hyperventilating, while the other could not speak. "It's OK," he encouraged the girls and they ran to the top of the hill, more than two kilometers from their schools. When the girls knew about the safety of all their friends, they were relieved.

Said Katada: "I've repeatedly told children in class that we might experience tsunamis larger than we expected. It's almost a miracle that such a lot of children were saved. I'm proud of the children for making decisions by themselves."

(Yomiuri Newspaper, Evening, 28th Mar. 2011, p12)

12

陸の知



家族信じ、てんでばらばらに高台へ

○三陸沿岸に大きな津波被害をもたらした地震

様で古典がで

I プで迅速避難

公民館へ

交び担じて「収集ったら書屋 リメンとはび、大幅しめや文 リメンを取り、大幅しめや文 リープの機を開けに乗って をたっスロープに接近がが、 に 開切りが。す機から開始し である。

から」との保護者のの存在 使だ、物をもう方向が行て スローアを確った。検査が は関は機能の検索の人の 内側に関いいた。内は「組 内側に関いいた。内は「組

保護者の市

大船渡

津波てんでんこ

最近でなりないのよう 位から報行と続けた。 成市・中の工事大教(日) は、関市でするの立を教 よくのでも等く施りて連載 と、思想がなり、一人は 大声ではいる解析状態の パーラと出版り、会り 人 は問題を書きるとながき **単性級小の影響の学を引き**

徹底

の旧場所を確認し合う行動





と通びられるをか、父母との訴えで非年秋と他 毎年無用、大船間市では、学校のと提供へ需単 様を無用、大船間市では、学校のと提供へ需単 われた。様名地では、建装かむ身を守る方板と知識を下走が寄出し、多くの子供おれるの他が救 けた物学の連合社と大幅進布で、維修に備えた 東日本以大地語による建建で大きな観閲を登

がたとし、よない動きた。 は、「無難の時間をなった」と語 できることでは、 つか ア・カア・ウエ

面積大関級研究所の保守資金額接(改良 心臓学)の間「てんでんこは、まず自分の 命を守る対象とされているが、必能にあげ ている様子生知器の人が見ることで、「包 分も選げなくちゃ1分ない」との登録を書 うすことになり、解明的に多くの命を終う ことになり、解明に多くの命を終う ことになり、イニップ人書りに選修する 他の研究教育を発症し、てんでんこの効果 教育を全体に広める一寺だ」

互助精神

つ間目だが、そくにいる人 しに行うことをかめるとい 様にいる内閣を連載的に維 かしたい

の日田田田田は存んでい 対印機器の指揮で

関係の発展に非常の間を指 でたりないするだ。 関係に関すのですであり 関係に関すのですであり ないにの数の単など

Ability to survive 1

Education in Disaster Prevention: Children Gain "Chi, Toku, Tai (Wisdom and Moral and Physical Ability)"

Emergency training at higher location

School children run along a mountain path surrounded by thick woods. Their teachers encourage them to keep running as some start walking because of fatigue. "Hang on, you will reach there soon". When they arrive halfway up the mountain, they see the Pacific Ocean.

Ida Elementary School in Kuroshio town, Kochi prefecture, holds weekly emergency training. The children run up to a halfway point on the mountain next to the playground and teachers check the time it takes for the last child to arrive. The best time achieved during the first term was 4 minutes 16 seconds. The expected time of arrival of a tsunami after an earthquake is 10 minutes, but the school tries to reduce the time required even further during the second term, because "We never know what will happen during disasters."

The school decided to practice weekly emergency training at higher locations when they heard the Cabinet Office announcement about the review committee that was held in March this year. If the Great Earthquake at the Nankai trough occurs, there is fear that Kuroshio town would be engulfed by up to 34.4 meter high waves. The Ida school buildings lie only 65 meters away from the Pacific Oceans and among

4 Readings from Newspaper (Part B) The Tsunami in March 11th, 2011

the 11 elementary and junior high schools in this town, it is the nearest to the sea. Moreover, it lies at only 5.7 meters above sea level.

The school increased emergency training from twice to three times per week after the Great East Japan Earthquake. However, the school's principal Mr. Hirofumi MAEDA, thought, "This is not enough" and introduced a running program. Running before the start of lessons was introduced for all children in the school for the next two years.

Every morning they run 7-10 rounds (700-1,000 meters) around the playground. He decided to allot one day for the emergency training every week. The route to the halfway point on the mountain behind the school is tough.

During the early days of training, some children slipped and fell down. But now they have learned to avoid slippery places and even if they lose their balance during running, they become better at correcting themselves. After three months, they reduced by 34 seconds the time required to reach the halfway point.

Fear of 34 meters

The training was introduced, because fear of 34 meters high waves changed the children's consciousness. Hiroshi FUZIMORI, a 6th grade elementary school student, not only keeps a bag full of emergency food in his room at home, but he also became neater in arranging items in the drawer of his desk or placing his shoes side by side. "They need to have physical strength, judgment, empathy, respect toward nature and ability to survive. Therefore, the education in Prevention during Disasters gives children "Chi, Toku, Tai (wisdom and moral and physical ability)," said Mr. MAEDA.

At the end of the morning's emergency training in the morning, they shout together to the Pacific Ocean, "Yahoo...!". The teachers hope that

Education in Disaster Prevention: Children Gain "Chi, Toku, Tai (Wisdom and Moral and Physical Ability)" 5

children will feel that nature is not only a threat but also that they enjoy its beauty.

With the support from the town council for maintenance of infrastructure, construction of evacuation routes will be finished by the 2nd term so that the children will be able to go directly to the mountain behind the school from the balcony of the 2nd and 3rd floors. This year the school has also started a program of introducing education in disaster prevention in every curriculum subject. For example, children learn how to calculate the speed of a tsunami during mathematics lessons and have the ability to access information about disasters during Japanese language and Social Studies lessons. The purpose of this program is for children to have practical knowledge and attitude for self-defense.



Photo: Once a week in the morning, school children run along a small mountain path of during emergency training (Ida Elementary School in Kuroshio town, Kochi prefecture)

some names that appear in this article are Translator's note: pseudonyms.

> 平洋が迫り、町内11校の小中 かも、標高は5・7 ばしかな 学校の中で最も海に近い。し 同校の校舎は、路地 を挟んで65が先に太

起きると、黒潮町は最大34

南海トラフの巨大地震が

る恐れがある一

10分だが、「災害時は何が起 内閣府の検討会圖の発表だっ めたきっかけは、今年3月の 童がゴールしたタイムを記録 してきた。1学期のベストタ るかわからない」と2学期 津波到達までの予想時刻は 週1回の高台避難訓練を始 ムは4分16秒。地震発生か 教育ルネサンス

(降も時間短縮を目指す。

生き抜く力

穏やかな太平洋が広がってい 腹にたどり着くと、

校では、今年4月以降、

遇

の中腹まで全力で駆け上がる

回、校庭から隣接する裏山 高知県の黒瀬町立伊田小学 く。疲れて歩き始めた児童に を小学生が懸命に駆けて行

うっそうと木々が茂る山道

んできたランニングだった。

タイムは34秒も縮まった。

平洋に向かって全員で「ヤッ

34 層への危機感

足を滑らせて転ぶこともあっ 険しい。訓練を始めた頃は、 たが、今では滑りやすい箇所 てのうちの1日分を避難訓練 上手に体勢を立て直せるよう たてることにしたのだ。 裏山の中腹までの道のりは 1000は) は走る。

力、他人への気遣い、自然を ようになった。「体力、判断

靴をきちんとそろえたりする なく、机の中を整理したり、 詰めたバッグを置くだけでは (11)は、家の自室に非常食を えた。6年生の 34 ぱへの危機感に背中を押 も変

敬い、生き抜く力をつける。

ことにつながる」と前田校長 防災教育は『知徳体』を学ぶ 高知市。高知県 そこには込められている。 その美しさも体感してほしい 然を脅威に思うだけでなく、

という先生たちの思いが

云で災害情報を読み取る力を 町もハード面の整備を後押

朝の避難訓練の最後は、太

から始めた。算数の授業で津 が2学期には完成する。 各教 科で防災を学ぶ試みも今年度 から直接、裏山に登る避難路 構えを徹底させるのがその狙 養う。実践的知識と自衛の心 しして、2、3階のベランダ

No. 1646

東日本大震災は、防災教育 逃げる大切さ指摘

の命を奪った一方で、市内の の重要性を浮き彫りにした。 全小中学校で津波防災教育に 想定外」の巨大津波が多く 津波から逃れて無事だった。 踏まえ、政府の中央防災会議 こうした被災地での教訓を

をつけたのが、2年前から始

した前田浩文校長(51)が目

これでは不十分」と判

を年2回から3回に増やした

東日本大震災後に避難訓練

6

では、ほとんどの小中学生が

必要がある」との方針が示さ 科などで安全教育の指導時 「脱ゆとり」の新教

としており、限られた時間枠 て学んでいくかは当田、 て文科省は「中長期的な課題 の中で、防災をどのようにし

今年4月に閣議決定さ

る(7月5日、高知県黒瀬町の町立伊田小学校で) 週1回の朝の凝難訓練で子どもたちは懸命に山道を走

れた文部科学省の学校安全の 推進に関する計画でも、 格的にスタートしたばかり。 り、今年度からは中学校で木 このため、指導時間を具体的 にどう確保していくかについ

内閣府の検討会 正式名は「南海ト ラフの巨大地震モデル検討会」。「想 定外」が被害を拡大した東日本大震災の 反省から、東海、東南海、南海地震などが 同時発生する南海トラフの巨大地震について、科学的に考えうる最大震度と津波 の高さを3月31日に公表した。それによ ると、護度7が予測される地域の面積が 従来の約20倍に拡大、最大の津波高は太 平洋沿岸の多くの地域で従来の想定の約 2~3倍に上り、高知県黒潮町の34.4な をはじめ、11都県90市町村で10な以上と ただ、黒潮町でも34.4位の津波が押し

寄せるのは一部地域。伊田小の周辺は20 ~30 に程度。訓練のゴール地点にあたる 裏山中腹の標高は33 にで、最悪の事態を 想定している。

Tentative Edition

Ability to Survive 4

Teaching Materials: "The Miracle of Kamaishi"

"What do you do if you hear that a Tsunami is approaching?" In a 3rd grade classroom at Koyo Junior High School, Shin-nomiya city, Wakayama prefecture, a lesson on prevention in case of disaster was held in the middle of July. When asked this question by Mr. Junichi TAKAHASHI, a teacher in charge of Health and Physical Education, the students answered, "I will evacuate to a higher place" or "I will try not to be in a hurry."

If the Great Earthquake at the Nankai trough occurs, it is expected to kill up to 400,000 people. It is estimated that a 12.2 meters high Tsunami could reach Shin-nomiya city in less than 12 minutes after the earthquake. However, when Mr.TAKAHASHI showed the students the Tsunami flood hazard map, which shows to what extent a Tsunami would cover the town, some of them answered, "My house is far from the area that is expected to be flooded, so there is no problem."

At Kamaishi city, which was heavily damaged by the 2011 Great East Japan Earthquake, a Tsunami flood hazard map already existed. However, the actual Tsunami was bigger than expected, and there were many causalities in residential areas which the map described as safe from a Tsunami. In explaining these incidents, Mr. TAKAHASHI told the students, "if you depend too much on assumption, it will be too late to evacuate".

Mr. TAKAHASHI designed the lesson himself, based on the instruction manual for education in disaster prevention of Tsunami, and considering the shape of the school area. The most important purpose of the instruction is to understand the "Three Principles for Evacuation

during a Tsunami," which has been advocated by Mr. Toshitaka KATADA, professor of Gunma University, who has led education in disaster prevention of Tsunami in Kamaishi city for a long time. One of the three principles is "Do not depend on assumptions."

Koyo Junior High lies six meters above sea level. According to Mr. Masaaki SHIMADA, vice principal of Koyo Junior High School, "We believed that it would have been safe enough if we escaped to the 3rd floor or the roof of the school building in case of a tsunami." However, after the Great East Japan Earthquake, they changed the plan of evacuation to the 90 meters high mountain behind the school.

Kamaishi city was heavily damaged by the 2011 Tsunami, but almost all 3,000 elementary and junior high school students managed to escape. This story is called "The Miracle of Kamaishi." In particular, the students at Unosumai elementary school and Kamaishi Higashi junior high school in the area of Unosumai evacuated to a higher place than the designated evacuation area, encouraging each other, so that everyone in the school was able to survive. This story made people think about the significance of education in disaster prevention.

During the lesson at Koyo Junior High School, an animated program made by the Japan Metrological Agency was televised, showing the evacuation of the elementary and junior high school students in the area of Unosumai. The students also learned two other principles: "Do your best" and "Take the lead in evacuation." They nodded in agreement when Mr. TAKAHASHI told them, "The first priority is to protect your own life."

The boards of education in Gunma prefecture that plan lessons about disaster prevention of Tsunami have used this instruction more than two times this year for all students in elementary and junior high schools



Photo: Students check the location of their houses on the Tsunami flood hazard map. They learn the danger of depending on assumptions.

Learning from the Experience of Kamaishi across Japan

Traditional measures of prevention during disasters placed great importance on the preparation for how to survive after a disaster, such as management of a public shelter and of food stock. On the other hand, the "Three Principles for Evacuation during a Tsunami" that Mr. KATADA advocates, focus on "survival during a disaster" and not losing their lives.

The message "Let's learn from the Miracle of Kamaishi" has spread all over Japan after the Great East Japan Earthquake. Supplementary reading and teaching materials that introduce the experience of Kamaishi have been made in Wakayama prefecture, Hyogo prefecture and Tokyo.

^{*} Translator's note: some names that appear in this article are pseudonyms.

らどうする?」。7月上旬に 波浸水予想図を る。しかし、どこまで津波が押 津波が襲うと想定されてい いう推定もある南海トラフ巨 らない」などと答えていった。 行われた和歌山県新宮市立光 すと、「わが家は浸水域から遠 は最短12分で最大12・2以の 洋中学の3年生の授業。 保健 使から漏れた。
 30)の問いかけに、 へ地震が起きた場合、 いった声も牛 から大丈夫 高いところへ逃げる」 少し首をかしげながらも 寄せるかを示した同市の津 体育担当の 最大40万人が犠牲になると 教諭が示 生徒たち 一同市で 「焦

No. 1649

育ルネサ

生き抜く力

津波が襲ってくるとした

想定をはるかに上回り、 かし、実際の津波は予想図の しないとされていた地域の住

民の中からも多くの犠牲者が らわれていると、逃げ遅れて 徒に語りかけた。 を解説しながら 出たのだった。こうした事実)まうかもしれないよ 「想定にと 教論は生 釜石市で長年、津波防災教育

和歌山県教委が昨 ことだ。 3原則」の大切さを理解する 大教授が提唱する「津波避難

授業は、

独自に構成したものだ。そし 年12月に作った 区の地形などを考慮しながら 育指導の手引き」を基に、校 「津波防災教

われている。特に、鵜住居地

「釜石の奇跡」と言

生約3000人はほぼ全員が

を進めてきた片田敏孝・群馬 「教諭が言う「想 も校舎の3階か屋上なら大す ように避難計画を変更した。 夫と考えていた」(嶋田雅昭敾

t 頭)。しかし、震災後は、標高 原則のうちの一つなのだ。 約90㍍の学校の裏山に逃げる 津波で壊滅的な被害を受け 標高6 以にある光洋中で 「これまでは津波が来て

定にとらわれるな」はその3

て、手引きの最大の狙いは、

場所に逃げ、学校にいた全員 められた避難場所よりも高い 供たちが励まし合いながら定 区の釜石東中と鵜住居小の子

映。 を守ることを優先してほ も学んだ。 して避難せよ」という避難3 した気象庁制作のアニメも放 地区の小中学生の避難を再現 の意義を浮かび上がらせた。 が生き抜いた事実が防災教育 原則の残りの2原則について 光洋中の授業では、鵜住居 「最善を尽くせ」「 「何より自分の命 「率先

いと 徒たちは大きくうなずいた。 手引きを使った防災授業を2 小中学校の児童、生徒にこの 同県教委は今年度、県内全 教諭が言うと、 生

以前から作成されていた。し

県釜石市でも、浸水予想図は

で、甚大な被害を受けた岩手

東日本大震災

後、想定にとらわれる危険性を学んだ(光洋中で)津波浸水予想図で自宅の場所を確認する生徒。この

取り組み 全国的に

避難所の運営や食料備蓄 など、従来の災害対策は、 災害を生き延びた後の準備 に重点が置かれがちだっ た。これに対し、片田教授が 提唱する「津波避難 3 原則」 は、災害で命を落とさず「生 き抜く」ことを最優先課題 に掲げたのが特徴だ。

釜石の奇跡に学ぼう」と の声は震災後、全国に広が り、和歌山県のほか、兵庫県 や東京都でも釜石での取り 組みを紹介した副読本や教 材などが作成されている。

回以上実施する計画だ。 木村達矢、写真も