

さいがい

いのち

まも

ちいき

きぎょう

# 災害から命を守る 地域も企業も

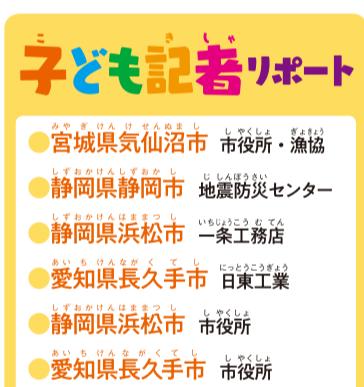


静岡県地震防災センターに向かう子ども記者

浜松市役所にて  
子ども記者 取材する子ども記者

2011年の東日本大震災と津波で壊滅的な被害を受けた宮城県気仙沼市と気仙沼漁協。リモート取材した子ども記者は、「選ばれるまち」をめざす気仙沼市の震災復興や、「3ヶ月で漁港再開」という目標を実現した気仙沼漁協の挑戦について聞きました。現場で訪れた静岡県地震防災センターでは、南海トラフ地震の被害想定や地震・津波への備えについて学び、「震度体験装置」で震度6弱の揺れを体験しました。

「いつ起きてもおかしくない」といわれる東海地震や南海トラフ地震、その地で起きた津波からどう命を守るのか。愛知県、岐阜県に住む子ども記者が、防災に取り組む会社や地方自治体を取材しました。静岡市、浜松市役所、気仙沼漁協と一緒に、東日本大震災からの復興に取り組んでいる宮城県気仙沼市役所へ向かってきました。浜松市役所では、創業時からテーマにしてきた地震に強い家を建てる工夫を聞きまし。水害に耐える「浮く家」も体験しました。



## ～過去の震災から学んだ教訓を防災・復興につなげよう～

### わたしたちの言葉で、未来に伝える

青少年赤十字では、全国の幼稚園、保育園、小中高等学校など学校教育の現場で「健康・安全」「奉仕」「国際理解・親善」を実践目標として、子どもたちが自分で「気づき・考え・実行する」力を育んでいます。学校教育を通じて震災の経験を次世代に伝えていくという理念に共感した企業の皆さまによって、子ども新聞プロジェクトの財源の一部が支えられています。

### 生きる力を育む青少年赤十字

青少年赤十字では、「気づき・考え・実行する」ことを通して、自ら学び考える力を育てます。赤十字には国内外にネットワークがあり、様々な人とつながることができます。青少年赤十字の一員として、やさしさや思いやりの気持ちを育む活動に、一緒に取り組みませんか。



### 広告特集

## 子ども新聞 プロジェクト 2023

子どもたち自身が取材して記事にまとめます。「気づき・考え・実行する」大切さを、同じ世代の子どもにも伝え、より多くの子どもたちが新聞を読んで、行動する力を育んでほしいと願っています。

企画：日本赤十字社愛知県支部・岐阜県支部

制作：朝日新聞社メディア事業本部

後援：愛知県教育委員会

名古屋市教育委員会

愛知県小中学校長会

名古屋市立小中学校長会

**日本赤十字社**  
Japanese Red Cross Society

**朝日新聞**

ひがしにほんだいしんさい  
**東日本大震災とはどのようなもの**  
だったか調べてみよう。

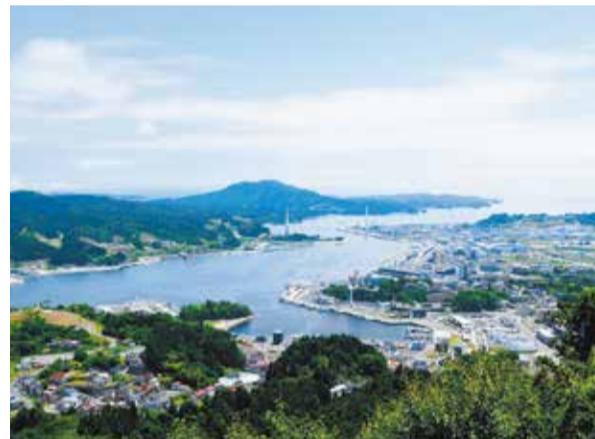
子ども記者リポート① 気仙沼市役所・気仙沼漁業協働組合

ねん がつ にち ひがし に ほんだいしんさい みや ぎ けん けせんぬま し ししゃ ゆくえ ふめいしゃ にん じゅうたくひ さい まん  
2011年3月11日の東日本大震災で、宮城県気仙沼市は死者・行方不明者1443人、住宅被災1万  
とう ひがい う しんさいふっこう すず えら  
5815棟という被害を受けた。震災復興をどう進めるのか。キーワードにしたのは「選ばれるまち」だ。



けせんぬましやくしょしんあいふっこう  
気仙沼市役所震災復興  
きかくぶちょう  
企画部長  
おののでらけんいち  
小野寺憲一さん

多くの全国の人たちと交流し、国際的な交流も増えた。そのおかげで、大学生など若い人たちや外国人の人たちが気仙沼市を訪れるようになつた。水産業が被害を受け、震災直後は漁業をや



あんぽさん けせんぬましがい  
安波山(ほしのてらす)から見た氣仙沼市街



# あまのるかきしゃ 天野瑠花記者

ついで、気仙沼市役所震興・企画部長の小野寺聰さん（56）に話を聞いた。

気仙沼市では、震災での4割の家が津波によつされた。震災から12年、どうすれば復興したと感のか、そのために新しいレンジをすることで“わくする未来”をつくる言つていた。市民のためひとかがみ

興に  
一さ  
災復  
いじ  
市内  
しない  
て流  
どん  
だろ  
民は  
どん  
じる  
野寺  
うと  
るよ  
るの  
でら  
さん  
は言  
つて  
ほし  
いと  
きに  
「氣  
仙沼  
が選  
ばれ  
ること。  
「何を  
買おう  
か」  
とい  
うと  
きに、  
「氣  
仙沼が  
選ばれ  
れるま  
ちにな  
るのは、  
決して  
簡単な  
ことでは  
ない。そ  
れを知  
りながら  
進めて  
いる小野  
寺さん  
の考  
え方に  
驚かさ  
れた。

れる人もいたが、漁船に乗り込む全国の若い人も増えているという。震災復興をして交流が生まれ、気仙沼市の人たちの暮らしにも大きな影響をもたらしたのだと思った。

国内屈指の水揚げ量を誇る気仙沼漁港。2011年の東日本大震災による津波で、水産設備の9割が被災し、壊滅的な打撃を受けた。わずか3カ月で漁港を再開できたのは、目標に向けて一丸で取り組んだ成果だ。



けせんぬまぎよぎょうきょうどうくみあい  
氣仙沼漁業協同組合  
さんじ  
参事  
うすいやすし  
五井義士

気仙沼漁業協同組合参事の  
臼井靖さん（59）に、気仙沼  
漁港の復興と現状についてオ  
ンライン取材で話をきいた。  
気仙沼は水産業が盛んで、  
とくに生鮮カツオの水揚げは  
26年連続で日本一になつて  
いる。その気仙沼も東日本  
大震災により大きな被害を受  
けた。市内の漁船の8割強が  
流失・損壊、40隻以上の大形  
漁船が被災、養殖施設のすべ  
てが被災を受け、漁港の施設  
の9割以上が被災するという  
悲惨な状況だった。

になつた。  
震災後には漁業をめでしまう人もいたといふ。しかし全国に呼びかけて漁業をやりたいという若者が集まってきた。その若者たちの力も大きかつて、現在の気仙沼は養殖に積極的に取り組んだ。



あにほんいちほごりょうようす  
水揚げ日本一を誇るカツオ漁の様子

# ふつこうもくひょう 復興目標に一丸で挑んだ



# かつのあやなきしゃ 勝野綾菜記者

した。臼井さんはガレキがいっぱいの中、3ヶ月で復興するというのを正直とても不便だったという。しかし国や県、気仙沼市、水産業界などが一丸になって取り組んだ結果、6月23日に開場することことができた。私は3ヶ月という目標が達成できたのは、気仙沼には助け合いの気持ちがあり、みんなの心がひとつになつているからだと思った。震災後は、整備された気仙沼漁港は、水産加工生産高が震災前の約90%、製氷、貯氷、貯水、貯物、貯油、貯氣、貯砂などいろいろな人たちに伝えていきたい。

最後に臼井さんは「みんなに魚をいっぱい食べてほしい」と言っていた。私はあまりり魚が好きではないけれど、江戸時代よりまつる漁業の町、気仙沼でどれた魚は食べてみたいと思った。取材を通して、どんなことがあつても目標をもつて取り組むからこそ成功できる、未来に向けてチャレンジできることを学んだ。私はこのことをいろいろな人たちに伝えていきたい。

# JICA中部 なごや地球ひろばで「世界見学」! 見て、聞いて、触って世界の今を学ぼう



世界の総人口のうち、約80%が開発途上国で暮らしていることを知っています。開発途上国の中では、水道や電気が整備されていない、教育や医療を十分に受けられない人がいるなど、課題を抱えています。そういった課題を解決するために、約150か国・地域で国際協力を実行しているのがJICA（独立行政法人国際協力機構）です。今回、訪れたJICA中部は15ある国内機関のひとつ。世界の課題や開発途上国について学べる「なごや地球ひろば」があります。「地球案内人」と呼ばれるガイドの皆さんのお話を聞きながら、5名の子ども記者が体験取材しました。



子どもたちが  
ていちんぎんはたら  
低賃金で働く  
ガーナのカカオ農園

もり森 仁知香 記者

世界には、子どもたちが働いている国がある。中でもアフリカ・ガーナでは、子どもの5人に1人が児童労働に従事している。ガーナは、チョコレートの原料である「カカオ」を多く作っている。しかしカカオ農家の1日の賃金は、ひとり約190円ととても少ない。生きるために努力をしているのだから、それに見合った賃金でなければならないと思う。またガーナなどの開発途上国では、お金がないために子どもが売られることもあるそうだ。彼らは行きたくて行くわけではない。つらいに違いないと感じた。

私たちが食べるものを作ってくれる人々の苦しみは、「自分には関係がない話」と捉えてはいけないだろう。児童労働という課題には、すべての人が向き合うことが大切だと考えた。



世界で2億人以上が  
学校に通っていない

やなぎまち 柳町 ギュルセレン 記者  
田口 佳乃 記者



南アメリカの真ん中に、パラグアイという国がある。“イ”は水を意味していて、豊かな自然めぐまれた国だ。そこでJICA海外協力隊として2年間、農家への支援をしていたのが地球案内人の奥田さん。パラグアイでは主に輸出用の大豆を生産しているが、農家の収入を安定させるために、奥田さんは現地の人たちと協力して市場を作り上げたそうだ。

パラグアイの文化も知った。「テレレ」と呼ばれるマテ茶を、同じ容器を使って、おしゃべりしながら回し飲みするもの。友だちのしるしになるという。また、プレゼントを交換する「友情の日(7月30日)」もある。友だちや家族を、本当に大切にしているんだと実感した。取材を通して、パラグアイを身近に感じられるようになった。



友だちや家族を  
大切にする  
パラグアイの人々



世界人口80億人の中で、学校に通えない子どもや若者は2億6000万人もいる。親が学校に行かない、お金がない、「女子に教育は必要ない」といった差別など、理由はさまざまだ。でも教育が受けられず読み書きができないと、体調が悪くなったり、どの薬を飲んだらいいのかわからない。間違って飲めば、命に関わってしまう。計算も習っていないから、社会でできる仕事も少ないかもしれない。きっと生活は不便で、困ることもたくさんあるだろう。そう考えると、私たちが当たり前に通っている学校は大切ななものなんだと気づいた。

これからは、わからなくて悩んでいる人がいたら、自分ができる範囲で手助けをしようと思う。そして将来は、いろいろな国に行って違いを知り、日本のことを伝えていきたい。

「なごや地球ひろば」では、定期的に展示替えを行っています。訪れたたびに発見や気づきがあり、「世界のリアル」をもっと知りたくなります。楽しみながら学び、自分にできる国際協力を探してみてください。



JICA中部  
なごや地球ひろば

〒453-0872 名古屋市中村区平池町4丁目60-7 ●TEL.052-533-0121 ●FAX.052-564-3751  
●開館時間／10:00～18:00 ●休館日／月曜日（月曜が祝日の場合は翌平日が休館）、年末年始  
●運営／独立行政法人国際協力機構 中部センター（JICA中部）  
<https://www.jica.go.jp/nagoya-hiroba/index.html>



jica ジャイカ

## 子ども記者リポート② 静岡県地震防災センター

災害から命を守るには、正しい知識を身につけ、被害を減らす対策や防災用品で備え、それを行動に移すことが大切だ。静岡県地震防災センターでは、みんなにそのことを伝えている。



地震の仕組みを説明する  
望月昌さん



地震防災アドバイザーの  
深澤良子さん

静岡市にある静岡県地震防災センターでは、県内でどのような災害が起こるのか、災害への備えの大切さなどを伝えている。

インストラクターの望月昌さん（53）が、地震が起こる仕組みを教えてくれた。地球にはプレート（地球の表面を覆う岩盤）があり、それがぶつかって地下の岩盤が破壊され、ずれるごとから地震が起きる。日本で地震が多いのは、日本周辺にプレートが多いからだ。地震体験装置で震度6弱を体験したが、震度6でも揺れが強いのに、震度7ではどうなってしまうのだろくとも恐怖を感じた。津波では、命を守るために津波タワーや命山などがあるが、「津波は見えてから逃げたのでは遅い」と思つた。

静岡は過去にたくさん地震の被害を受けている。1944年の宝永地震、1970年の南海東南海地震などがある。今後くるとされている南海トラフ地震では、津波による被害が大きいと予想されている。

## 災害の知識伝える、行動する



加藤樹記者



ドバイザーの深澤良子さん（53）に、なぜ防災について話を聞く。深澤さんは「周りの人たちに命を守ってほしいか

」といふ。深澤さんが、トイレも防災バッグもないよう備えをしっかりしようと思つた。望月さん、深澤さんが、「災害から自分の命を守つてほしい」と言つていたとおり、今までできることをやりたいと思つた。

この取材を通して、災害の備えをしっかりとしようと思つた。望月さん、深澤さんが、「災害から自分の命を守つてほしい」と話していた。望月さんは「子どもはうなづきながらしっかりと聞いてくれるので案内にやりがいを感じる。」と言つていた。



### じ も と ち い き さ い が い じ ょ う き よ う し ら 地元(地域)の災害状況を調べてみよう。

例) 身近な人に震災の体験話を聞く、石碑など地域に残る史跡から災害記録を調査するなど

# 中部を持続可能な美しい“ブルー”に! 環境・安全・未来の車を知る「わくエコ」

青い地球を守り、未来へつなげたい。その想いから日産自動車では、電気自動車の普及を通じて社会を変革させる活動「ブルー・スイッチ中部」に取り組んでいます。走行時のCO<sub>2</sub>(二酸化炭素)排出がゼロで、蓄電池にもなる電気自動車。現地販売会社と協力し、自治体や企業と連携してその活用を進めることで、環境・防災・エネルギー・地方の交通・エコな観光という5つの地域課題の解決を目指しています。取り組みの一つである、子どもたちが環境問題や電気自動車の技術について楽しく学べる「日産わくわくエコスクール」。連携する静岡県袋井市で日産自動車と浜松日産が7月25日に開催した「わくエコ」を、子ども記者が取材しました。



## はし モデルカーを走らせてみよう はつでん ちくでん ソラコウじっけん 発電・蓄電・走行実験

1人に1つ実験キットをもらい、電気自動車のモデルカーを作成して動かしてみた。まず、手回し発電機で電気を作成して豆電球をつけてみた後、モデルカーを開けて仕組みを観察した。コンデンサーという部分に電気を蓄えると説明があった。次に手回し発電機とモデルカーをつなげ、蓄えた電気でモデルカーをレールの上で走らせてみた。手回し発電は理科でもやったが、電気を蓄える実験でそんなこともできるとわかり、より理解が深まった。(中山 小奈未 記者)

## ちきゅうおんだんか 地球温暖化って? CO<sub>2</sub>って? なぜ電気自動車が必要なの?

地球温暖化と電気自動車について次のようなお話を聞いた。CO<sub>2</sub>はないと寒くなるが、今は増えすぎて気温が上がっている。ガソリン車はガソリンを燃やす時にCO<sub>2</sub>が出る。電気のモーターで動く電気自動車はCO<sub>2</sub>が出ない。ただ、日本で今多い火力発電はCO<sub>2</sub>が出るので、CO<sub>2</sub>が出ない自然エネルギーを増やすのも大切。電気自動車は日中に太陽光で作った電気をためて、家でも使える。環境問題と車の関係を知り、身近なところから協力していくと良いと感じた。(早川 優莉 記者)



## たいけん 試乗&プロパイロットパーキング体験 でんきじどうしゃ キュウでん かんさつ 電気自動車の給電を観察

電気自動車のリーフやサクラに乗った。電気自動車はCO<sub>2</sub>排出ゼロに加え、とても静かなもの特徴だ。プロパイロットパーキング(駐車支援)機能は、ボタン一つで、カメラが安全確認も行い、アクセルもハンドル操作もいらないことにびっくりした。初めのお話の時、交通事故の原因是ドライバーのミスが90%で、安全のために車のサポートが大切だと聞いたが、こうした技術が進めば、未来の車は本当にドライバーがいなくても大丈夫になるようだ。(東山 奏音 記者)



日産自動車及び浜松日産の方々と、(前列左から)中山記者、早川記者、東山記者、加藤記者。参加者約30名と一緒に「わくエコ」を体験取材し、「知らないこともたくさんあって勉強になった」「環境問題に取り組んで未来を良くしたいと思った」という声があがりました。



電気自動車のアリアで、車に蓄えた電気を送ってテレビをつける給電の様子を見た。また、モデルカーを使った実験でも、モデルカーに蓄えた電

気で豆電球をつけてみる実験をした。車に電気を蓄えて、自分が走るのに加え、どこでも電気が使えるのはすごいと感じた。キャンプでIHを使って料理をするなど、どこかへ行く時に他のものにも電気が使えるし、災害時にも役立つ。人にも環境にもやさしくできる電気自動車を使ってみたいと思った。(加藤 樹 記者)

きども記者リポート③ いちじょうこうむてん 一条工務店

じしん たお がんじょう いえ いちじょうこう むてん じつぶつ いえ つか  
どうすれば、地震でも倒れない頑丈な家をつくることができるのか。一条工務店は、実物の家を使った  
じつだいじっけん く かえ あんぜんせい たし あんしん あんぜん いえ と く しゅざい  
「実大実験」を繰り返し、安全性を確かめている。安心・安全な家づくりをめざす取り組みについて取材した。



災害に強い家の説明をする  
一条工務店の右から  
黒田さん、甲斐さん、宇都宮さん



[View Details](#)



スライダーと積層ゴムの復元力で実現した免震住宅

(31) と宇都宮萌さん (28)  
にお話を聞いた。  
「お話しのうめんき  
一条工務店には、大切にし  
ていることが一つあるそう  
だ。ひとつは、地震が起きた後  
も安全な生活ができること。  
地震に強く安全な家をつくる  
ことで、住み人がふたん通りの  
安心できる暮らしができるよう  
にしたいという思いがある。  
一つ目は「実大実験」。これ  
までにあつた地震やこれから起  
きる地震を再現し、家の強度  
を確認していると話していた。  
「良い家をお客さんに届けるた

つくりたいという一條工務店の  
思いの強さを感じた。  
「免震住宅」という地面と  
建物の間にゴムなどを入れて  
揺れを吸収する仕組みも見学  
し、家中に入って地震の揺れ  
をどう感じるのかを体験した。  
地震に強い家づくりのポ  
イントは三つあると言つてい  
た。一つは住宅の骨組み。法  
律で決められているよりも丈  
夫な木をつかつてていると言つ  
ていた。二つ目はシロアリ対  
策で、シロアリは木を食べる  
ので木が細くなり地震に弱く  
なってしまう。だからシロア  
が色分けされていて、どこに  
どのクギを打つか色で印をつ  
け、正確に打っている。  
一條工務店の創業者は、東  
海地方に大きな地震が想定さ  
れるというニュースを見て、  
そんな地震に耐えられる家は  
まだないと考え、自分でつく  
ることにしたといつ。  
この取材を通して学んだこ  
とは、何かが起こる前に取り  
組むことの大切さだ。災害に  
備えて、本当にこれでいいの  
かを事前に試して準備してお  
けば、人々の安心につながる  
とわかつた。

# 「実大実験」をくり返して 地震に強い家づくり挑む



はやかわ ゆり  
**早川優莉**記者

おおあめ こうずい ゆかした ゆかうえ どろみず お よ すいがい た いえ かいはつ すいあつ  
大雨や洪水のときに床下、床上まで泥水が押し寄せる水害に耐えられる家を、どう開発するのか。水圧に  
まつよ こうぞう みず は こ みっぺいせい ついきゅう づぶ ぎやくとん はっそう う う いえ  
負けない強い構造、水が入り込まない密閉性を追求し続け、「逆転」の発想で生まれたのが、「浮く家」だ。

(45) に話をうかがつた。  
はじめに頑丈な家を作るためのクギの話を聞いた。一条工務店で使われているクギは種類があり、長さが色でわけられている。これは、大工さんから見ても、どのクギをどこに打てばいいのかがわかるので、とても便利だとと思う。次に「浮く家」について話を聞いた。地震や台風、大雨、洪水は、沿岸地域だけではなく、川のそばや平地でも起こりうる。そんな水害から命を守るために開発されたのが「浮く家」だ。

「浮く家」とは、家が船のように水に浮く耐水害住宅だ。5年という短い期間でゼロから開発された。もともとは「浮く家」という計画はなかつたという。水が家のなかに入らない気密性を高める工夫をして、何度も実験を繰り返していくうちに、浮力という



じつだいじっけん く かえ あんぜんせい たんぱ  
実大実験を繰り返し安全性を担保する



まど そと みず つ う いえ しんすい  
窓の外が水に漬かっても「浮く家」は浸水しない

どんな工事はかなわどうせ浮うおうとい所を長所

認しに訪れた黒田さんは、お客様に会うまでは、「耐水害住宅」が耐えられたかどうか、心配でヒヤヒヤしていました。そうだ。

いちじょうむのん 一社工務店のような企業

が、誰もやったことがないことに挑戦して災害に強い家の開発をしていることで、災害時に建物が壊れる被害が抑えられていることがわかつた。私の住んでいる地域は海に面しており、水害にあうことも考えられるので、「浮く家」のような選択肢があることはとても心強いと思つた。

# 逆転の発想から生まれた はっそう ぎやくでん

## 水害に耐える「浮く家」 う いえ



# 中山 小奈未記者

# ライフ共済

月々

# 500円

からの安心

病気・ケガ・交通事故による  
**入院 手術 死亡  
を保障**

## 幅広い保障



契約の申込みは **0~74歳まで、契約は85歳まで自動更新**

**動画で  
チェック!**



### ご提案例

家族4人合計で  
月々の掛金  
**3,000円**  
の場合



月払掛金  
1,000円  
(43歳)



月払掛け  
1,000円  
(41歳)



月払掛け  
500円  
(10歳)



月払掛け  
500円  
(8歳)

月払掛け金と 保障内容例		月払掛け金 500円 0~30歳間	月払掛け金 1,000円 30~65歳間
入院	継続して2日以上の入院 (1回の入院につき 120日まで保障)	30歳になって最初にを迎える3月末日まで (29歳までに申し込んだ場合) 1日につき 1,750円	65歳になって最初にを迎える3月末日まで (64歳までに申し込んだ場合) 1日につき 1,800円
手術	診療報酬点数 病気、不慮・交通事故 によるとき	1,400点以上 5,000点未満 5,000点以上 15,000点未満 15,000点以上	12,500円 25,000円 50,000円
死亡	交通事故 不慮の事故 病気	200万円 160万円 80万円	300万円 160万円 80万円
後遺障害	※は高度障害の保障 のみとなります。	交通事故 不慮の事故 病気	200万円~1万円 160万円~8万円 80万円*
交通事故 通院	事故日より180日以内に 5日以上通院したとき (1事故につき90日まで保障)	1日につき 200円	1日につき 400円

- 保障は30歳・65歳・70歳・75歳・80歳に変更され、変更前と同額の月払掛け金で、85歳まで自動的に継続できます。(満期金はありません。)
- 月払掛け金は、500円から7,500円の15種類あります。
- 剩余が生じた場合は、割戻金を還元します。

### 申込み資格

愛知県内に住んでいるかまたは勤務し、加入申込書の健康告知事項に該当しない0歳から74歳までの方  
(健康告知事項に該当される方は、組合へお問い合わせください。告知いただいた内容について、確認・審査のうえ、共済契約のお引き受けを決定します。)

### 妊娠中でも申込みできます\*

\*ただし、特別条件を付加して共済契約を引き受けることがあります。保障内容を含め詳細については、組合にお問い合わせください。

●詳しい保障内容は、ホームページをご覧ください。

ライフ共済は厚生労働省および愛知県の認可を受けた元受共済事業です。



**愛知県共済**  
For sustainable living



**0120-08-5555**

受付時間 9:00~17:00 (土・日・祝を除く) ※電話番号のかけ間違いには、十分ご注意ください。

愛知県共済生活協同組合  
〒460-0025  
名古屋市中区古渡町11番33号

ライフ共済



資料のご請求は上記までお電話ください。 説明をご希望の方は、普及員がお伺いすることもできます。 インターネットでも資料請求やお申込みがいただけます。

A1566 2023年8月作成

# こども記者リポート④ にっぽうこうぎょう 日東工業

なんかい じしん お かのうせい もっと たか じんさい かさい かこ じしん かさい わり  
南海トラフ地震で起こる可能性が最も高い人災は、火災だといわれている。過去の地震火災では、6割ほど  
でんきかさい でんき あんぜん つか きき にとっとうぎょう かいはつ ぼうさい きき しゅざい  
が電気火災だった。電気を安全に使うための機器をつくっている日東工業が開発した防災機器を取材した。



# 電気の仕組みについて説明 する日東工業広報室の みなみかわ 南川さん

したところがショートし  
災が起きた。感  
レーカーがあれば、逃げ  
きにブレーカーを切り忘  
れも火災を防ぐことができる  
もう一つは停電から回  
復した時の復電火災だ。  
阪神淡路大震災のころは  
復電火災のことが知ら  
れていたので、地震  
震後しばらくして一斉に  
火災が起こった理由がわ  
からなかつたそうだ。ブ  
レーカーが切れていない  
ため、電気が回復したと  
きに電気ストーブが作動



# 感應機能付一本ハーフ電盤の仕組みを紹介

レーカーが落ちる仕組みだ。すぐに電気を切つてしまふと、夜間に発生した地震で逃げるときに危険なため、3分間の時間をおいて切れるそうだ。震災時の電気火災は2パーセントある。一つは地震発生直後だ。急いで避難して家のなかでつけたままの電気ストーブが転倒して弓火したり、家具が倒れて電気コードが破損

したり、傷ついた電気コードから火花が出たりして火災が起きる。電震ブレーカーは復電火災も防ぐことができる。しかし一般家庭には約2%しか普及していないそうだ。



もりかわ だいち  
森川 大地 記者

じしん でんきかさい げんいん しんさいご ていでん でんきもど ふくでんかさい はいせん そんしょう お  
地震による電気火災の原因には、震災後の停電から電気が戻ったときの復電火災や、配線が損傷して起  
ひばなうでん かさい こくほう たてもの じゅうたく つか でんきかさい いっぽう しよう き き しゅざい  
る火花放電の火災がある。国宝の建物や住宅でも使われている電気火災防止用の機器について取材した。

これらは、国宝の善光寺（なまこらし）を遮断する機器である。  
野市（のし）の建物や、世界遺産などの文化財にも設置されてい  
る。日本の文化財は木造で、燃えやすいからだ。地震による火災の6割  
が電気火災だという。電気は便利だが危険な部分もあると  
感じた。  
みかわ 南川さんによると、「この

日東工業に取材に行つた。この会社は電気や情報通信を関する機器を作つてゐる。その中でも、私は防災にかかる機器に着目した。感震報室の南川翼さん（30）がしてくれた。

感震アレークーは、地震が起きた際に、電気を通さなくなる機器である。放電検

ユニットは、コンセントに接続する。まつたばかりや配線の劣化によるで火災が起きそうな状況で、自動的にブレーカーを検出し、自動的にブレ

だけに作動するようにすわばいいのか悩んだらしい。何度も考え作り直した結果、今は震どうの搔き上げの搔き上げをセんサーが感知したら

ラフ巨大地震で  
を減らすことなどが  
うことだった。



電気火灾を防ぐ感電ブレーカー

# 震災による電気火災防ぎ



もりにんちかきしゃ  
森仁知香記者



# おしえて！ ファインセラミックス！

知っていますか？  
ファインセラミックス



Q  
ファインセラミックスは  
どんなところで  
役立っているの？



A  
まいにち 毎日の生活の身近なところでも役立っています  
家の中や街の中でも、ファインセラミックスが色々なものに活用されています。例  
えば、スマートフォンやタブレット、パソコン、ゲーム機、テレビなどの家電。自動車のエンジン。包丁などの調理用  
具、腕時計、アクセサリー、化粧品など。電子部品の材料と

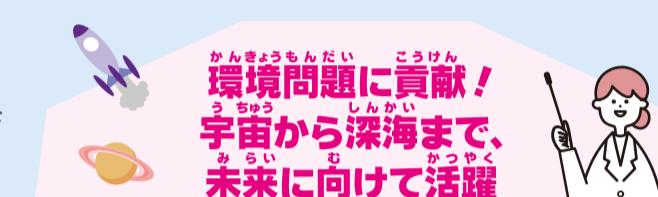
ファインセラミックスは、使い道がどんどん広がっている素材。元素の組み合わせにより、厳しい条件のもとでの耐久性など、さまざまな特性を持たせることができる、その可能性はまさに無限大。地球にも人にもやさしく、“夢見る素材”と呼ばれています。



して、電気自動車にも活用されています。多くの電子機器に必要な「半導体」を作る装置にも欠かせないものになっています。さらに、命や健康を守る医療の現場でもパワーを発揮。レーザーメスといった器具に加え、体の中に入れられる人工歯、人工骨や人工関節にも使われています。



など等の自然材料を焼き固めた陶磁器などをセラミックスといいます。それに対し、精製した、あるいは化学的に合成した材料で、精密にコントロールして作られるのがファインセラミックスです。粒子が同じ形状で、ミクロ(千分の1ミリ)～サブミクロ(1万分の1ミリ)単位の細かさなので、複雑な形を比較的簡単に作れるのも特徴。熱に強い、さびないといったセラミックスの性質に加え、硬い、軽いなど、種類ごとに持っている特性を生かして活用されています。



大きな課題である環境・エネルギーの分野でも、ファインセラミックスは大活躍。太陽光発電や風力発電、それら自然エネルギーの安定供給にも役立つ大容量電力貯蔵システム「NAS電池」、水素と酸素から電気を作るクリーンな発電機「燃料電池」などに活用されています。温室効果ガスのひとつであるCO<sub>2</sub>を回収するセラミックスも開発中です。また、小惑星探査機「はやぶさ」などの宇宙開発をはじめ、深海での地震観測といった分野の研究でも活躍しています。



さらなる可能性に挑む研究拠点  
「ファインセラミックスセンター」

くらしや産業に浸透し、環境・エネルギーをはじめ、現代社会の問題解決にも期待されているファインセラミックス。その分野の研究評価・試験を行う「一般財団法人ファインセラミックスセンター(JFCC)」は、研究開発力と評価・試験技術を磨くことで、ものづくりにより役立ち、社会に貢献することをめざしています。

一般財団法人 ファインセラミックスセンター  
〒456-8587  
名古屋市熱田区六野二丁目4番1号  
◆TEL/052-871-3500(代)  
◆FAX/052-871-3599  
◆E-mail/techsup@jfcc.or.jp  
◆URL/https://www.jfcc.or.jp

## Surprising Ceramics.

おどろきのセラミック技術で、  
未来を支えていく。



日本ガイシ

## ノリタケは、全部、 あなたとつながっている。

こんにちは、ノリタケです。私たちは、未来に向けて、「環境」「エレクトロニクス」「ウェルビーイング」の3つの領域に力を集中することにしました。  
マテリアル×プロセスの独自技術で、「地球を元気に」「社会を便利に」「人と社会を幸福に」新しいノリタケにご期待ください。



Noritake

地球を元気に。社会を便利に。人と社会を幸福に。

株式会社ノリタケカンパニーリミテド <https://www.noritake.co.jp>



特殊な発想で  
未来を輝かせる。

日本特殊陶業は、Niterra 日本特殊陶業。

Niterra  
日本特殊陶業

## 子ども記者リポート⑤ 浜松市役所

浜松市の海沿いの防潮堤は、巨大地震の津波への備えだ。「一条堤」と呼ばれるのは、一条工務店が建設費として300億円を寄付したためだ。子ども記者9人も、樹木が植栽された防潮堤を間近から見学した。



浜松市の防潮堤について説明する  
浜松市役所危機管理監危機管理課の  
松本文哉さん（左）、小楠卓司さん（右）

浜松市は面積が日本で2番目に広い市だ。人口約79万人で静岡県では最も多い。海沿いの場所も多く、南海トラフ地震では市内の6割の地域で震度7か6強と言われる。防潮堤は、大きな地震による時間をかけたためにつくられた。長さは17・5キロメートルで、高さは約13～15メートルといふかなり大きな堤防だ。着工式があつた2013年から7年かけて2020年に完成。費用は約380億円で、一条工務店をはじめ多くの工事に寄せられた。長さは約13～15メートルといふかなり大きな堤防だ。着工式があつた2013年から7年かけて2020年に完成。費用は約380億円で、一条工務店をはじめ多くの工事に寄せられた。

浜松市は面積が日本で2番目に広い市だ。人口約79万人で静岡県では最も多い。海沿いの場所も多く、南海トラフ地震では市内の6割の地域で震度7か6強と言われる。防潮堤は、大きな地震による時間をかけたためにつくられた。長さは17・5キロメートルといふかなり大きな堤防だ。着工式があつた2013年から7年かけて2020年に完成。費用は約380億円で、一条工務店をはじめ多くの工事に寄せられた。

CSGという土砂よりも堅い素材のまわりに土をかぶせて、防災林としてクロマツやトベラ、マサキ、シャリンバ

イといった樹木が植えられている。堤防をつくるだけでも大変だが、木を植えたり砂丘を整備したりするなど、自然を守る取り組みもした。津波の浸水深が2メートルをこえると木造家屋が全壊する割合が大幅に増加するが、防潮堤がつくられたことで浸水を98%少なくしたという。

防潮堤をつくるとき、市民の中には今までの見慣れた景観がなくなってしまうのが悲しいから命と財産を守るために必要なものだという強い思いで完成させた。住民に迷惑がかからぬよう、土などを運ぶダンプカーは住宅が少ないところ

## 市民の命を守る「一条堤」



東山奏音記者

を通るなどの工夫をした。防潮堤はすべての津波を防げるものではない。そこで住民ひとりひとりが自分の命を

守るために行動を考え、必ず避難することをお願いしている。反対意見もあつたが、市民の命を守るために防潮堤をつくりあげたことを、私はすぐのうちに街の人たちに伝えていきたい。



景観を大事にした防潮堤



自分が興味を持った会社について、「防災」をテーマに何に取り組んでいるか調べてみよう。

こども記者リポート⑥ 長久手市役所

愛知県長久手市は、災害が起きたときに自助・共助を重視し、自主防災組織の整備に力を入れている。なぜ、災害時に近所の助け合いが大切なのか。小学生が困りそうなことや、その解決策を考えた。



# ながくてし ぼうさいたいさく 長久手市の防災対策 はなし について話をする やまざわ 山際さん

平成24(2012)年に市制施行した。長久手市で想定される災害は、台風による風水害や土砂災害、南海トラフ地震をはじめとする震災などだ。南海トラフ地震の被害想定は、最大震度が6強、建物の全壊が約70棟、死者は「わずか（5人未満）」とされている。長久手市民の多くは、平日の昼間は長久手市の外に働きに行っているそうだ。親が名古屋市や豊田市の職場で働いているときに地震が起きた場

帰つてくることができないと  
おもふ。  
私は、自分が災害にあつた  
ときのために備えることも大切  
だけれど、家族が近くにい  
ないときのことを考えて備え  
ることも大切だと思う。  
長久手市では、災害対策と  
して自助（自分や家族を守  
る）や共助（地域など周囲  
の人たちが協力して助け合  
う）を大切にしているとい  
う。阪神淡路大震災のとき  
に、とくに発生後には公的  
機関による救助（医療・救援）が  
期待できず、自助や共助が  
役に立ったということから  
学んだそうだ。地域の人た

# 地域を守る自主防災組織



もりかわ ゆづき きしゃ  
**森川 結月 記者**



こ さ き シ ゃ じ し ん お と き お や は な し あ  
子ども記者は地震が起きた時に親がいなかつたらどうするかを話し合った

合、とくに小さい子どもは、パンчикになつたり、大人がいないので生活ができなくなつてしまふのではないかと思ふ。親も働きに行つてゐる先輩組織を応援するため、防災備蓄品を入れておく自主防災倉庫を公園などに設置し

親がいないときに地震が起きた場合、自主防災組織のよ  
うに家の近くで助けてくれる人たちが、小学生や小さい子  
どもをみてほしいと思う。子どもだけが残っていることを  
近所に知つてもらつたほうがいいと思う。災害のときに助  
け合うために、ふだんから近所づきあいをすることが大切  
だと思った。

**先着100名様  
無料!  
体験レッスン  
受付中!**

# キミの好奇心が力に変わる!

プログラミング eスポーツ 動画制作 3Dモデリング 2Dデザイン

MINECRAFT EDUCATION プログラミング教室

— 無料体験レッスン —  
マイクラで学ぶプログラミング教室や3Dクリエイティブ、動画制作などが体験できる無料レッスン受付中▶▶

QRコード

今なら 入会金0円!  
月額 12,000円  
選べるレッスン6回 & 自学習スペース6回利用OK!!

能力探究塾【DaVinci】豊田校  
〒471-0026 愛知県豊田市若宮町1-57-1  
T-FACE A館8階 (UNIBO 豊田 T-FACE 店内)  
お問い合わせ: ☎ 0565-47-4700

次世代スキルが学べる新しいカタチの塾  
組み合わせ自由! 選べる5つのコース

- eスポーツ
- 動画制作
- プログラミング
- 3Dモデリング
- 2Dデザイン

プロから学べるコーチング!

Teacher

経験豊富な講師から学べる!  
元大手企業プログラマや元eスポーツプロ選手など多彩な講師が在籍!

豊田市駅徒歩1分T-FACE 最新デジタル機器で遊べる学べる新空間! デジタルアミューズメントフィールド「ユニボ」 家族、友達、恋人とも!  
楽しく遊べるユニボ!  
※税込表示  
1オーダー制 学生1時間 ¥300~!  
初回お試しパック  
1時間チケット + フリードリンク付  
¥500

UNIBO Unique + Laboratory

e-SPORTS VR.MR.AR RACING STREAMING



## こんかいしゅざい 今回取材した 子ども記者たち



静岡県浜松市の浜松市役所にて

将来の南海トラフ巨大地震や激甚化する風水害など、自然災害の脅威は増すばかりだ。しかし、決して悲観してはいけない。あきらめなければ、必ず今よりも安心な暮らしを可能にする。子ども記者たちが「あきらめないこと」の大切さに気づかせてくれた。

静岡県浜松市で創業した一条工務店は、一貫して、東海地震のような大きな地震に耐えられる家づくりにこだわってきた。その精神は、ついには耐水害住宅と「災害に強い家」は、失敗を繰り返してもあきらめないで挑戦し続けたことで生まれたのである。

愛知県長久手市に本社がある日東工業は、電気が原因の火災が多く発生した阪神・淡路大震災を契機に感震ブレーカーを開発した。しかし、当時はまったく売れず、販売停止に陥った。それが経過し、現在は売れるようになつたという。

浜名湖の東側に整備された総延長距離17・5kmの海岸堤防は、浜名湖の地域によくある海岸堤防とは異なり、普通は堤防整備文字通り規格外である。この堤防は、他の地域によくある海岸堤防に用いられる事のない、非常に大きな津波（レベル2津波といふ）に対して、浸水を食い止める

ことを目指して整備された。当然、莫大な予算が必要になつた。景観や環境への影響から反対の声も上がつた。しかし、民間からの寄付や技術的な知恵、丁寧な交渉の末に、2020年ついに完成した。

### 「あきらめないこと」の大切さ

たいせつ



かんさいだいがく しゃかいあんぜんがくぶ きょうじゅ  
関西大学 社会安全学部 教授  
おくむら よしひろし

**奥村 与志弘氏**

1980年生まれ。2008年京都大学大学院修了、博士（情報学）取得。人と災防未来センター（神戸市）を経て、12年に京都大学大学院助教、17年4月より関西大学社会安全学部准教授、22年4月より現職。東日本大震災では政府現地対策実行委員会「南海トラフ巨大地震対策検討ワーキンググループ」委員などを務める。

小学2・3・4・5年生皆さんへ

全国の小学生が受験する一斉テストにチャレンジしよう!!

## 日能研全国テスト

10/22

小3 小4 小5

国語・算数 各40分

午前の部 10:00~12:10  
午後の部 13:00~15:10

※午前・午後いずれかをお選びください。

11/5

小2

国語・算数 各30分

午前の部 10:00~11:50  
午後の部 13:00~14:50

※午前・午後いずれかをお選びください。

参加無料



▲お申し込みは  
コチラから

あつ  
大発見♪

会場  
日能研各教室

同時開催  
保護者会

（3・4・5年テーマ）『子どもたちをヤル気にさせる日能研の育成システム』  
（2年テーマ）『日能研の低学年の学び～この時期だからこそ必要な関わりとは～』

お近くの特別会場でも  
テストが受験できます

11/4

◆大垣会場  
(ソフトピア  
ジャパンセンター) 小5

11/5

◆岡崎会場  
(岡崎商工会議所)

大垣会場は岐阜校まで  
岡崎会場は岡崎校まで  
お電話でお申し込みください。

お申し込み・お問い合わせは日能研ホームページへまたは各教室までお電話ください。

滝中・東海中・南山中女子部を目指す小学6年生の皆さんへ

10/4水 13:00~ 受付開始

小学  
6年生  
対象

11/3 祝・金

滝中トライアル

11/23 祝・木

東海中トライアル

南山中女子部トライアル

お申し込みは  
日能研ホームページへ

2023年9月リニューアル

本山校

詳しくは  
ホームページで



小学生のみの  
中学受験予備校

教室はすべて、安心・便利な駅のそば

名駅校 金山校 千種校 本山校 東山校 一社校 藤が丘校 清心校 御器所校  
新瑞校 植田校 豊田校 岡崎校 刈谷校 勝川校 江南校 一宮校 岐阜校

各教室へのアクセス  
電話番号・受付時間は、  
日能研ホームページで  
ご確認ください。→

