

第 12 回キッズデザイン賞受賞 子どもが自ら考え、話し合い、身につけることができる防災ツール 「そなえるカルタ」と「そなえるドリル」

三菱地所レジデンス株式会社が開発した、東日本大震災等の生の声を届ける「そなえるカルタ」と親子で考える「そなえるドリル」が、第 12 回キッズデザイン賞“子どもたちの創造性と未来を拓くデザイン部門”を受賞しましたのでお知らせします。



キッズデザイン賞は、「子どもたちが安全に暮らす」「子どもたちが感性や創造性豊かに育つ」「子どもを産み育てやすい社会をつくる」という目的を満たす、製品・空間・サービス・活動・研究の中から優れた作品を選び、広く社会に発信していくことを目的に、NPO キッズデザイン協議会によって創設されました。

三菱地所レジデンスでは、三菱地所グループで分譲・管理しているマンションのお客様に防災を自分事として考えていただくため、東日本大震災等で被災した方の声を届ける防災ツール「そなえるカルタ」を 2014 年 6 月に開発しました。災害時に実際に困ったことをベースに、自分だったらどうするかを考えたり周囲の人と話し合ったり考えたりすることができる防災ツールです。

2014 年 12 月には、マンション管理組合の防災組織・訓練を進化・深化することを目的に、三菱地所レジデンスの社員有志によるボランティア組織「防災倶楽部」を立ち上げ、これまでに約 70 物件の防災訓練やイベントをサポートし、分譲時に備品として備えているマンホールトイレ組み立て訓練やワークショップなど被災生活まで想定した防災訓練を実施しています。2015 年 9 月より学校法人自由学園と協働し、防災力強化を目的として防災学習も継続的に行ってきました。

「そなえるカルタ」は 2016 年に発生した熊本地震の事例も追加し、被災した方の生の声を届けることによって、実際の生活者目線でマンション居住者の防災活動につながっています。それを更に発展させ、子どもにも防災を身近な事柄として「自ら考えて備える」機会を提供したいと考え、子どもが思わずやってみたくなる要素を取り入れて、2017 年 9 月に親子で考える「そなえるドリル」を開発しました。

本取り組みは、企業や行政の壁を越え、街全体で取り組んでいきたいと考えており、2018 年 9 月 1 日より両ツールを「ドナタデモプロジェクト」と称して一般公開し、ホームページ上でどなたでもダウンロードが可能です。<http://www.mecsumai.com/bousai/>

現在、学校の防災授業（アクティブラーニング）や行政が企画する防災イベント、三菱地所グループが分譲・管理するマンションに留まらず、それ以外のマンションの防災訓練でも活用されています。

<利用シーン>



▲津田沼「奏の杜」エリア防災訓練（ワークショップ）の様子▲



▲自由学園防災学習



■そなえるカルタ

東日本大震災・熊本地震等の生の声を届けるために、実際に困ったことを「トイレ」「食糧」「情報」といった切り口で伝える防災ツール。



開発：三菱地所レジデンス

協力：一般社団法人 復興応援団・HITOTOWA INC.・弁護士 岡本 正



表面にテーマごとのあるべき行動指針、裏面に現地で起こった実際の状況を示しています。

<「そなえるカルタ」利用者の声>

SONAERU KARUTA

01 導入

どの班が使うの？

避難誘導班

いつ使うの？

平常時

避難所は大幅に足りなくなります。

- 自治体によって指定避難所が設定されています。避難生活を送る上での情報や物資が備蓄されています。
- 小中学校など公共施設が避難所に指定されていますが、すぐキャパシティがいっぱいになり、避難者を収容し切れないことが予想されます。

被災地の声

指定の避難所になっている小中学校は、マンション住民が避難することを想定していません。そのため、マンション住民の避難すると定数のオーバーとなる状態でした。

被災地の声

指定避難所に行くと、とてもマンションにとどまる？

被災生活は小学校や避難所で過ごすものと思っていた。

漠然と想像していたものがカルタを通じて具体的に知ることが出来た。

SONAERU KARUTA

11 トイレ

どの班が使うの？

生活班

いつ使うの？

被災生活期

災害時でも我慢できないのがトイレ。

- 近隣に山や空き地がなく、限られた敷地に建つ都市部のマンション。排泄物処理についてルール化していない、きつと大問題になります。
- マンホールトイレは、全住民で使うことは想定されていません。

被災地の声

前米のため給水のトイレはしばらく我慢。家の周りの側溝などで用をたした。隣のばあちゃんトイレが大量だったのでももっていかれた。

被災地の声

給水トイレがあるまでは施設内のトイレを使用した。断水していたため、排泄物は前室にたまり、トイレに大量にたまり、排泄物が溢れ出すようになった。

Q水が使えずトイレが流れない時の対策、どうしますか？

災害時はトイレが大きな問題になることを知らなかった。さっそく凝固剤を買いに行こうと思います。

SONAERU KARUTA

23 食糧

どの班が使うの？

生活班

いつ使うの？

被災時

配給される食糧は、アレルギーに非対応。

- アレルギー対応食やお年寄り向けのきざみ食などは、避難所や自衛隊にもありません。
- アレルギー対応食やきざみ食などは通常の物資の配給では手に入りにくいことを意識しておきましょう。

被災地の声

飲み込みが弱まっている方でも食べられるものがある？きざみ食などは配給されないため、お年寄りの中には配給された食糧を食べられない人もいた。

被災地の声

抜き出しアレルギー対応があったので、自衛隊に連絡してアレルギー食を取り寄せた。自分たちは自分でできるし、

被災地の声

抜き出しの食事の中で自宅に食べ慣れたものがあった。あとで聞いたアレルギー対応だったこと。

Qアレルギー対応や高齢者対応は、できていますか？

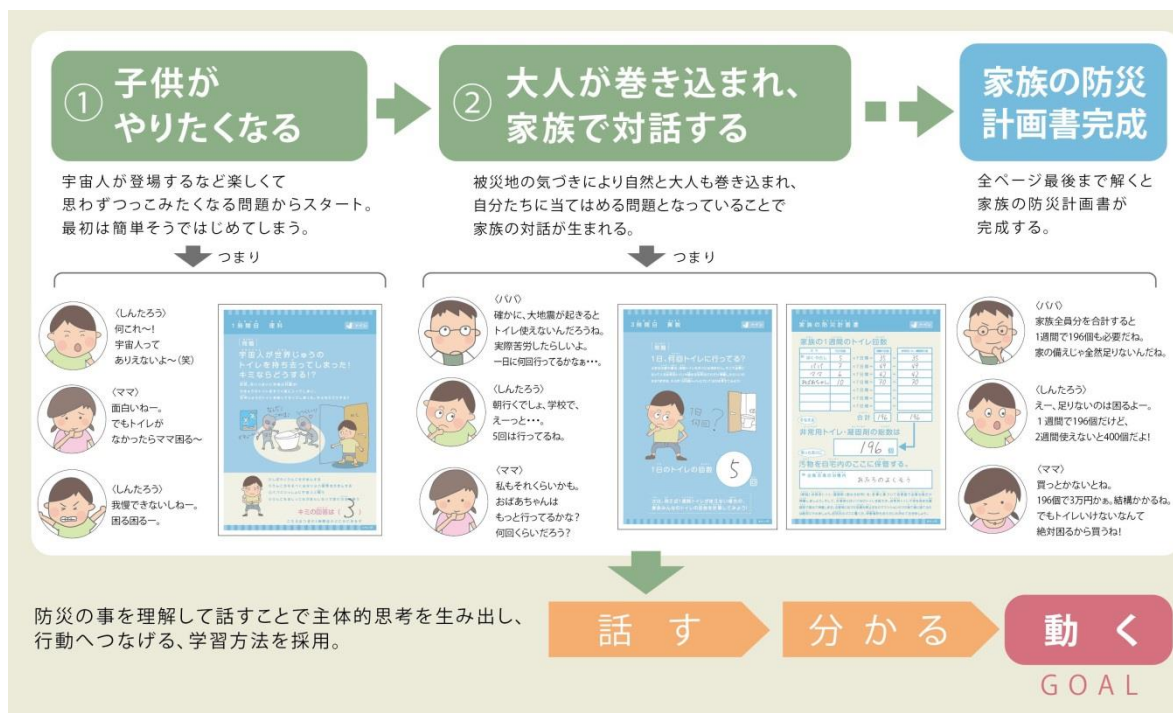
配給される食糧がアレルギーに非対応。言われてみればその通り。

平常時では意外と被災時のことが想像できていないと実感した。

■そなえるドリル

子どもと大人が家族を想定して考える防災ツール。

自分や家族のことを実際に書き、大人と相談して答えを出す要素を取り入れ、具体的な行動につなげます。



「そなえるドリル」の全問題

つついやりたくなる、工夫を随所に。

（テーマ）
災害時でも
トイレは
我慢できない。

（テーマ）
バラバラの
家族は
集まれるか？

（テーマ）
非常食は
炭水化物が
多い？

（テーマ）
アレルギーの
人って、
非常食どうする？

（テーマ）
地震で家具が
震ってくる。

その他特徴

- とっかかりやすいよう
あえてページ数を抑えた。
- 子どもを入り口と
していることで
誰もがやりやすい。
- 親子で参加する
防災セミナーなどで
使いやすい。
- トイレなど
比較的重要なのに
備えられていない
項目を中心に編集。
- 自由学園監修により
小学校低学年でも
理解できるよう
難易度の考慮や
ふりがなを施す。



■ドナタデモプロジェクト

多くの人に届けるには多様な使い方ができるようにすることが重要と考え、オリジナルツール「そなえるカルタ」と「そなえるドリル」を完全にオープン化。より多く、より多様な方々に使ってもらい、様々なフィードバックを受けることで一般のユーザーと共に使い方を磨き、進化させ続けることが社会全体の防災活動の広まりに繋がると考えました。



▲津田沼奏の杜エリアの
約 2,000 世帯が参加する防災訓練



▲Web サイトからお問い合わせを
頂いた物件の防災訓練にて
「そなえるドリル」に関する
○×クイズを実施



▲防災ゲーム Days2018
in そなエリア東京

「そなえるドリル」の様々な使い方紹介 (http://www.mecsumai.com/bousai/drill_how_to_use/)

90年の想い



三菱地所グループでは、1923年に発生した関東大震災以降、約90年にわたり大規模な防災訓練を実施しており、グループ全体で防災・減災に取り組んでいます。

写真は、関東大震災で丸の内に開設した臨時診療所。その壁には「ドナタデモ」と書かれています。この精神を受け継ぎ、マンション居住者に加え、世の中に役立つ防災活動をボーダレスに行っていきたいと考えました。

■「防災倶楽部」の取り組み

2014年の発足以降、2018年8月24日現在 計19,394世帯、約70物件で実施。

＜2017年度以降の訓練サポート実績＞

日付	物件名	戸数
2017年05月14日	ザ・パークハウス 所沢	312戸
2017年06月04日	ザ・パークハウス 四谷若葉レジデンス	67戸
2017年06月17日	ザ・パークハウス 大宮氷川参道	73戸
2017年09月24日	ザ・パークハウス 横浜新子安ガーデン 防災訓練	497戸
2017年10月22日	ザ・パークハウス 祇園レジデンス	141戸
2017年10月22日	ザ・パークハウス 狛江	62戸
2017年10月22日	ザ・パークハウス 津田沼奏の杜(カフェイベント)	721戸
2017年11月05日	ザ・パークハウス 上鷺宮	261戸
2017年11月12日	ザ・パークハウス 学芸大学四季の杜	101戸
2017年11月18日	ザ・パークハウス 川崎	72戸
2017年11月19日	ザ・レジデンス津田沼奏の杜	869戸
2017年12月10日	ザ・パークハウス 文京江戸川橋	106戸
2018年02月03日	ガーデンセシア そなえるカルタのワークショップ	686戸
2018年03月04日	ザ・パークハウス 西新二丁目	47戸
2018年03月11日	ザ・パークハウス 津田沼奏の杜	721戸
2018年03月11日	ザ・レジデンス津田沼奏の杜	869戸
2018年03月11日	ザ・パークハウス 津田沼奏の杜テラス	62戸
2018年03月11日	ザ・レジデンス津田沼奏の杜テラス	291戸
2018年04月08日	ザ・パークハウス 宮崎台ガーデン	75戸
2018年04月22日	ザ・パークハウス 東戸塚テラス	69戸
2018年06月03日	ザ・パークハウス 所沢	312戸
2018年06月16日	ザ・パークハウス 大宮氷川参道	73戸

■自由学園との取り組み

2015年9月より学校法人自由学園と協定締結して以来、2018年8月までに7回の防災学習を実施しました。2018年9月には女子部で実施予定です。

実績一覧＜防災学習＞

2015年07月08日	学校法人 自由学園 防災学習（第1回 男子部）
2015年09月03日	学校法人 自由学園 防災学習（第2回 女子部）
2016年01月30日	学校法人 自由学園 防災学習（第3回 大学部）
2016年09月03日	学校法人 自由学園 防災学習（第4回 女子部）
2017年03月09日	学校法人 自由学園 防災学習（第5回 大学部）
2018年01月17日	防災教育チャレンジプラン採用
2018年02月20日	学校法人 自由学園 防災学習（第6回 大学部）
2018年05月19日	学校法人 自由学園 防災学習（第7回 男子部）
2018年07月07日	防災ゲーム Day2018 in そなエリア出展

