建材マンシン

No.647 9 SEPTEMBER 2019

特集

災害発生後の 住宅対応を知る

好木心

荒川のほとりで威容を誇る 日本一の大水車

注目企業を訪ねる

CBcloud株式会社



二次被害防止

余震等による建物の倒壊の危険性や外壁

窓ガラスの落下、附属設備の転倒等の危険性

余震や降雨等による擁壁の崩壊、地割れによ

結果は「危険」(赤色)、「要注意」(黄色)、「調査

済」(緑色)の3種類の判定ステッカーを見

えやすい場所に掲示し、居住者及び付近を通

行する歩行者等が建物や宅地の危険性を識

危険

宅でも木で建てること

住宅に改修して活用している実績も につなげるなどの工事を行い、

すでに、壁を撤去して2戸を1

広い

る土砂災害等の危険性を判定

〈判定結果の表示〉

別できるよう促す

調査済

は、

隣棟間隔を従

《判定ステッカー》 調查清 要注意

要注意

現につながります」

木造仮設住宅団地

ようなあたたかさの実

一般的な住宅街の

B 応急危険度判定

を判定

災害発生直後

災害発生後の 住宅対応を知る

9月1日は防災の日。地震や水害が日本各地で頻発する昨今、 災害発生後の安全な住まい確保は極めて重要な課題である。 そして、各地域の住宅関連事業者の役割も非常に大きなものとなっている。 災害の発生後、住民の安全な住まいを確保・提供するため、 住宅関連事業者には何が求められ、どのような対応が必要なのか。 災害は、いつ、どこで起こるか分からない。いざという時、住まいの迅速な 復旧・復興に貢献できるよう教訓から学び、備えとしてもらいたい。



後で被害状況に大きな違いが表れた された1981年と2000年の前 木造住宅被害では、 及んだ(2019年2月13日時点)。 全壊8642棟、半壊3万4393 件の宅地被害も発生し、住宅被害は 崩壊、陥没など、 のことだった。県内では宅地擁壁の 28時間以内に最大震度7を2回観測 した地震は、日本の観測史上初めて 一部損壊は15万5019棟にも およそ1万5000 耐震基準が改正

住宅 (以下、仮設住宅) の確保を行

各種支援を受けるために必要となる。

助成金や応急仮設住宅の入居等、

必要に応じ、

自治体は①応急仮設

れ、一時的な避難先が確保される。 どのように対応したのか。 甚大な住宅被害を前に、 その結果に基づき被災者にり災 まず市町村で④避難所が開設さ わ れる。 り災証明書 熊本県は 一般的に

証明書が交付される。 は並行してⓒ被害認定調査が行わ 防止するために行 壊などから人命に関わる二次被害を この判定は、余震等による建物の倒 県では、B応急危険度判定を実施。

> 始まり、その後、 かったという。

仮設住宅の建設、

応急修理など各種 地域工務店による

支援制度も開始された。

恒久的な住まいの確保に向けた

2 0 1

2万2件にも及びました」 建築物で5万7570件、

応急危険度判定には1カ月以上

り災証明書の交付が

宅地危険度判定も実施。調査件数は

宅地で

宅地の危険度判定を開始 震翌日から被災住宅や 6年4月14·16日、 わずか は、

熊本県土木部 建築住宅局住宅課 住宅課長 原井 正氏

げ、

運用が進められていく(図)。

「県では、

前震の翌日から18市町村

援金などの各種支援制度を立ち上

⑤応急修理や被災者生活再建支

定を開始しました。また、

宅地被害

において被災建築物の応急危険度判

も大きかったことから、

12市町村で

仮設団地に3棟のモデル住宅も建設 布しています。全国初の試みとして、 を提案。ガイドブックを作成して配 者が連携した43のグループがプラン しました」

設住宅の建設を目指 にも力を入れた。 木造仮設住宅の供給 ぶれあい。 のある仮

なります。同じ仮設住 というイメージが強く でいる風景は、 ますが、たくさんのプ というメリットがあり 期で大量供給ができる です。プレハブには短 れているのが木造住宅 レハブ住宅が立ち並ん 「多くの人が住み慣 被災地

住まい確保

応急仮設住宅の確保

建設に要する期間が必要(通

常、着工から完成までに3~4週

間程度)。被災地近くでの立地

が可能で、まとまった戸数を確

保することで従前のコミュニ

既存の住宅を活用するため短

期間に提供可能。ただし空家が

ない場合は対応ができない。被

災地の近くでの提供は困難だ

が、住宅居住性のレベルは高く 間取り等の選択肢も広い

ティの維持が比較的容易

材関係者、

もので、

県内の工務店や林業・木 建材流通業者等住宅事業

木造仮設住宅の可能性

熊本県では、

"あたたかさ*

. "ゆとり

ことなどが課題で 者不足が顕著になる が殺到することで業 同じ時期に申し込み

コスト低減など5つのルールを満た

被災者の住宅再建を考慮した

等級3または3相当の地震に強い住

「復興住宅として県産材使用、

耐震

再建も始動した。

「くまもと型復興住宅」による住宅

〈建設型〉

〈借上げ型〉

A 避難所開設

© 被害認定調査

〈応急修理〉

→ り災証明書交付

自治体が被害状況を調査

し、被害状況が全壊・大規

模半壊・半壊・半壊に至ら

ないの 4 区分のどれに当た

るかを認定。結果に基づき

被災者にり災証明書が交付

E 応急修理など各種支援制度の立ち上げ

合、自治体が必要最低限の修理を行う制度

対象:半壊、大規模半壊または全壊被害

※ 半壊の場合は所得制限あり

補助限度額:1世帯当たり57万6,000円 (熊本県)

に欠くことができない部分

そのままでは居住できないが応急的に修理すれば居住可能な場

対象範囲:基礎、屋根、外壁、居室、台所、トイレなどの日常生活

日ごろから対応の訓 住宅関連事業者

練を

えてきたという。 復興が進む熊本県だが、 課題も見

応に力を尽くしたいと思います」

力・信頼関係を築き、

るはずです。

日ごろからお互いの協

ミュニティ形成に配慮した整備が行 を整備するなど、 ンチを配置したり、 来よりも広く確保。 住環境の向上とコ 木造の集会施設 住棟間に木製べ

るところです」 しての利活用などの道を検討して 用する取り組みが進んでいます。 ま被災者の恒久的な住宅等として活 村へ譲渡することで、 選択が可能なため、 県経済にも貢献。 プレハブはリース 材利用や地域工務店による施工で、 住宅も建設できました。また、 も可能であり、 人居期間を終了した仮設住宅を市町 「木造では段差解消など柔軟な対応 利活用の幅も広がります。現在、 他の敷地への移転や、 木造はリ バリアフリ 入居期間の終了 スと買い取りの 現地でそのま ·型仮設 県産

> 通の木造仮設住宅プラン・マニュア ルを作成したところです」 迅速に対応できるよう九州各県で共 構築を進め、 最後に、住宅関連事業者に求める 今後に向けて、 他県での有事の際にも 九州連携体制の

ことについて聞いた。

「被災エリアでどのような対策に

と思います。 が、有事の際の迅速な行動の鍵とな までは、なかなか現実感がないかも 着手するのかという訓練が不可欠だ きめ細かな対応が難しくなります。 ります。災害時は自治体も混乱し、 かに真剣に対応策を練っておけるか しれません。しかし、日ごろからい 事業者の積極的な行動が 甚大な災害を経験する

宅の応急修理では、

かることや、

書の交付に時間がか

「例えば、

り災証明

3 Kenzai Monthly September 2019

自治体側も対応しやすくな

熊本地震を振

り返って

被災住宅の補修 務店の対応

ホンダ開発株式会社 熊本事業部

応に当たったホンダ開発株式会社熊本事業部の担当者に話を伺った うな対応が求められ、 大規模な災害が発生した際、 何が必要なのか。 被災地域の住宅関連事業者にはどのよ 熊本地震直後から顧客の対

シー

益城町から15㎞ほど北にあるホンダ 地震発生直後より既存顧客からの問 開発株式会社。不動産建設課には、 い合わせが殺到した。

件を超えていました」(村上氏) けてほしいという依頼がほとんどで という依頼があり、 その近所の方からも修理してほしい 雨漏りしないようブル・ した。ほぼ既存顧客ではあるものの、 同社では、 過去の台風などから学 総件数は340 シ -をか

速な復旧に向けて、

部署に関わらず

量を確保できていたという。 問題はいかに人員を確保するかだった。 「瓦の割れやズレ、 そのため、 熊本地震でも をストックしてい 漆喰の剥がれな しかし、 分な

> がらない状態。 対応に追われているか、 話をかけましたが、 応が求められましたが、 が足りませんでした。 被害を受けた施主様の住まいの れたのは、 している植木屋でした」(金子氏) いのあった業者に片っ端から電 迅

う存在がない。誰が、どうやるの 3 という基本的な部分が曖昧なため 定するという作業が何カ月も続いた。 対応が限度であり、 自社物件を回った。 応援を集め、 しろ、ブルーシー 「この作業が非常に困難でした。 ブル 人のグループを3班構成し、 シュ 建築士をはじめとする トをかけ、 壊れた屋根に上 1 日 2 ~ かけ業者にとい 土嚢で固 3件の 何

どが各地で発生しており、 弊社敷地内の植栽を担 ようやく手を貸して いずれも自社の 電話がつな それまで付 絶対的に人 緊急の対

返されました。それでも、 りました。そのたびにシー が乱れることが何度もあ れることでブルーシー 生をしても雨や風に晒さ 上に時間を要し、 根の完全復旧には予想以 現場は混乱しました。 したりという作業が繰り トを張り替えたり、補強 屋

きました」(村上氏) 屋根の養生に力を注ぎ、 しかし着実に復旧の準備を進めてい 施主様も協力し合いながら 少しずつ、 弊社と協

ホ

ムセンタ

を車で回って買い集

めたという

たまたま立ち寄ったホ

ムセンタ

に在庫があることを発見し、

市内の

被災エリア内からが望まし 人員の確保は

れた。 殺到しており、 用の合板である。流通店には注文が この頃からは、 壁補修、構造のゆがみをジャッキアッ たという。その他、 態で、それらを取り除くのに苦労し 根には破損した瓦が散乱している状 屋根の改修から開始となったが、 実際の補修工事に着手できた して補修した住宅もあった。 震災からおよそ4カ月後。 特に不足したのが、 資材不足に苦しめら 在庫はゼロだった。 サッシ交換や外 屋根下地 主に また 屋

熊本地震発生後のホンダ開発熊本事業部の対応

十奉づくり

自社物件の点検

外装丁事完了

地震発生

直後

~2カ月

~4 カ月

~ 2 年半

~1年

を作成。パソコン復旧後にリスト化を図る)

被災住宅を訪問し、ブルーシートかけ

内装工事も含めてすべての対応が完了

被災住宅の修理見積もり作成

優先順位づけ(電話での問い合わせ内容を参考に)

自社物件の状況確認(ブルーシートを持参して現地へ)

補修工事開始(特に被害の大きかった屋根・外壁を優先的に)

電話による問い合わせ対応 (PC が立ち上がらず手書きのメモ

一度養



不動産建設課 チーフ 村上 維年氏

不動産建設課 課長 黒沢 淳一氏

不動産建設課 チーフ 佐竹 伸也氏

不動産建設課 金子 武司氏

根の被害が集中 トかけの依頼が殺到

「屋根の被害が多くを占めており、 熊本地震で最も被害が大きかった

でした。被災者である施主様も、 「施主様からのクレー 待っていただくしかありません とにかく状況を丁寧に説明し しかし、分かってはいても、遅々 ム対応も大変 -ムを入 資

金属屑、 に取り組んだことは、 棄できるまでに大きな手間がかかった。 に周知されていないこともあり、 は細かい分別指定があったが、 など、様々な廃棄物が出る。これに 因の一つだ。住宅からは、 コンクリー 被災後の修理対応に真摯 その後のよい 片 木材から 壁土や瓦 事前 廃

結果につながっている

屋根の被害が最も多く、雨漏り がしないようブルーシートをか けて土嚢で固定した

材と人材が不足してすぐには対応で でした」(佐竹氏) れたくなるのは当然だったと思いま として進まない修理にクレ きない事態は理解いただいていまし

廃棄物の分別も工事を遅らせた要

に決めておくこと。この一手

場合、 頃から協力会社のリストをしっかり 全社一丸となってワンチームで迅速 対応できるのが理想だ。 征費用の面から考えても、 災エリア内で人員を確保することの 終わっていますが、 どなかった施主様とも、震災をとも に震災対応を行ってきましたが、 これは非常に困難なことであり、 なければならない。 重要性を訴える。遠方からの応援の れました。すでに震災関連の補修は に乗り越えたことで関係性が強化さ ム依頼につながっています」(金子氏) 「他の部門や他県の事業部も含め、 大きな震災を経験した同社は、被 新たに宿泊場所の確保も行わ その他のリフォー 被災エリアで、 地元" で 遠

ずは誰に連絡をするのかなど、 成しておくことも大切です。 事前 ま 日

応のスピー がスムーズか否かで、 き 会社との連携を密にしてお てきます。 ながると思います」(黒沢氏) ざというときの協力体制につ くこと 信頼関係を構築してお その積み重ねが、 そして、 ドが大きく変わっ 常に協力 後の対

破損した瓦が多く散乱する屋根

木造応急仮設住宅への取り組み 日本木造住宅産業協会

「地震発生前にはつながりがほとん

人居者に評判の木造仮設住宅

8社の多くが、 に建てた木造仮設住宅は延べ29団地、 宅) 供給に参画 木造の応急仮設住宅(以下、 (木住協) は「東日本大震災」において、 (9坪) タイプで、 596戸。 一般社団法人日本木造住宅産業協会 木造軸組工法の住宅は2D 木造仮設住宅の建設は 携わった木住協会員 被災地の東北3県 木造仮設住

り真摯に応えたいとしている。 がよい」という声が入居者から上がった。 の評価が高く、「木造仮設住宅は住み心地 含めたプレカットの採用など工夫を重ね て建設にあたった。 れる中、各社、 心を癒やす 定尺材の使用や断熱材 した声に対 木のぬく 特に寒さを考慮した 今後もよ が優先さ

ていきたいと思っています.

各都道府県と建設協定を結ぶ

ある、 わない、 仮設住宅であるべきかを考え、 標準化しておかないと有事の際に間に合 合ったプランや仕様をあらかじめ作って を浮かび上がらせた。 東日本大震災での経験は、 解体や移設のしやすさの検討など 仕様を各社で統一する必要性が 例えば、 様々な課題 地域に見 の

解体現場の視察、

マニュアル説明会など

を行っていきます。

協定を締結した岐阜

タを取る試みを計画してい

一般社団法人 日本木造住宅産業協会特命担当部長 髙木 恒明氏

設住宅の仕様などを、 ズにきめ細かく対応できるプランを作っ 本の仕様や性能をもとに、 エネなど良好な居住環境を備えた木造仮 必要と考えた。そこでバ 間取りや仕様、 「共通マニュアルを作成しています。 仕上げを整理す 、地域の気候風土やニーでもとに、自治体と打ち 現在検討中だ。 ハリアフリー ることが

経験だった。

工期2、3週間というスピー

結んでいる。 住宅の建設に関する協定」を各自治体と 建設を担う会員には、 きるよう準備をしたいと考えています。 打ち合わせを行い、 応の整理が重要です。 治体との締結を目指している」という。 「有事のときにどう対処するか、初動対 木住協では2年前から、 「早急に47都道府県すべての自 すでに12府県と協定締結を 、実際の木造仮設住宅やには、木造仮設住宅に関 有事に迅速に対応で 定期的に自治体と 「木造応急仮設

図. IoTを利用した被災状況確認サービスのイメージ



のためのIoTを

住友林業株式会社

多発する地震や集中豪雨などの自然災害に対し、 被災状況をセンシングする、 新たな技術開発に住友林業が取り組む OTを利用して建物

サービスの提供 被災状況を迅速に確認できる

供です。

被災状況の把握だけではな

を速やかに確認できるサービスの提

データを利用して、

建物の被災状況

リットがあります。

また、

センサ

く既存住宅でも簡単に設置できるメ

工事が不要となり、

新築だけではな

自体は電池で稼働するため、

停電

宅に設置したセンサーから得られ 震や水害などの自然災害発生時、 我々が今取り組んでいるの Ú 住 地

ビスの提供が可能になります。

個々の状況に応じた様々なサ

災害発生後の被災状況確認には非

住友林業

情報の収集・ 分析

情報提供

客・行政など

応や復旧 V 開始まで最大で4カ月もかかったと 数の現場を調査し、 損害鑑定では約27万件という膨大な 数を要しました。 急危険度判定」 5万7570棟の建物に対する「応 常に長い時間がかかります。例えば を提供するサービスの開発に着手 自然災害の多い日本では被災後の対 2016年に発生した熊本地震では、 も重要と考え、 います。 を円滑に行うための 防災や減災はもとより *1に1カ月以上の また、 建物の安全・安心 保険金の支払 地震保険 取り組

インターネット 回線等

IoT-GW

E

本サービスは、 まず建物の)被災状

小屋部(3層)

地震センサ

胴差部(2層)

地震センサー

基礎部(1層)

地震·

浸水センサ

り えています 報会社で利活用したりできないか考 を顧客や行政などに幅広く提供した のようなサポートが可能です。 急現場で行われているトリアージ*ゥ 客様から優先して対応していく 災度を判定し、 ものです。 利用して迅速な顧客対応を実現する ムの構築を進め、 況を確実に収集するインフラやシステ 一次災害を防止するため、 データを損害保険会社や気象情 収集データから建物の被 特に被害の大きい 収集したデータを 被災状況 また、

簡単に設置 新築にも既存住宅に が 可能 ŧ

0) の3カ所にセンサーを設置します。 場合は基礎部と胴差部 するセンサー 水も検出することが可能です 組みです。 建物の被災度が解析・判定される仕 からインターネット経由で住友林業 ウェイに送信、 センサーで検知したデータはゲー トウェイ) いサー 本システムは、 ンサーも内蔵され、 -バーに蓄積され、 また、 で構成され、 غ I さらにゲー 基礎部分には浸水 建物の各層に設置 o T 水害による浸 Ġ W 地震による * 2階建ての トウェイ 小屋部 (ゲー

> は無線を採用することで面倒な配 センサ ーとゲー トウェイ 間 0) 通



住友林業株式会社 ITソリューション部 住宅・建築技術グループ ープマネージャー

英文

*1 応急危険度判定:地震により被災した建築物を調査し、倒壊の危険性や外壁・窓ガラスの落下など二次災害発生の危険性を判定すること *2 トリアージ: 患者の重症度に基づいて、治療の優先度を決定して選別を行うこと

仕組みとしてはすでに確立できてい 12カ所の拠点で検証を行っています

ま

設置拠点拡大時のサー

バー

負

から実証実験を開始し、

現在は全国

これらのシステムは2017年

10

月

間以上はデータを継続して収

集・

保 週 Í

イの電源が回復するまでの間 よって電源が喪失してもゲー

持することが可能です

*3 胴差:木造建築で、上階と下階の境界に用いる横架材

機能 また、

の拡張や非住宅・海外の住宅

火災報知器との連携のように

利用、

他社・他業種への導入につ

2021年

月の商用化を目指しています ても検討を進めており、

秋から実証事件を拡大する予定です

の向上やコストダウンに向け今

センサーの電池寿命を現状の2年

か

荷対応や被災度判定方法の精度向

ら5年に改善するなど、

さらなる信

荒川のほとりで威容を誇る 口本一の大水車



写真提供=埼玉県立川の博物館

1

00本以上使われている。

産「西川材*」のヒノキ。 樹齢100年を超す材木が

わり、再び日本一に返り咲いた。

回転軸やボルト以外はすべて木製で、

木材は埼玉県

修工事で今年7月、直径24・2mの大水車に生まれ変

水車ができ、日本第2位に。その後、

2017年11月から始め、

た元の水車を解体。

2015年の稼働停止から約4

2019年2月には老朽化

木材の切り出

しを

年の歳月をかけて完成に至る。

水車の形式は、

中央の高さから水流をあてて回す胸

パーツが大きく、 もなる。とにかく巨大な建造物なので、一つひとつの や水と人々のくらしとのかかわり 荒川が流れる。博物館では、 掛水車で水輪の幅は1・9m、 水車はその活動のシンボルとし を様々な体験学習を通して理解 人、そして組み立てるまで、多大な苦労を要したという。 してもらう活動を行っている。 川の博物館の近くには〝埼玉の母なる川〟とされる 途絶えることのない荒川の流 木材の山からの運び出しと製材・搬 河川 総重量は約39・5トンに

埼玉県立川の博物館

れととともに、今日も回り続ける。

埼玉県大里郡寄居町小園39

営業時間: 9:00~17:00 (通常期) ※ 入館は閉館30分前まで

: 一般410円 (240円) 学生200円 (120円)

中学生以下無料 ※()内は団体料金

詳しくはホームページをご覧ください。 https://www.river-museum.jp

* 西川材:埼玉県飯能市などから産出されるスギやヒノキなどの総称

老朽化による改

時は日本一の大きさだったが、岐阜県に直径24mの大

初代の大水車は1997年に完成。

直径は23mで当

の大きさの「大水車」だ。

こに威容を誇る巨大な水車がある。日本

玉県寄居町にある埼玉県立川の博物館。

Z

と業を訪ねる

(

の位置情報の共有をリアルタイムで可能に 昨年から運用を開始した、ドライバー

Pic:IGo/7

Entents

· mnumena

\$200-3188-5558

* BE-RE

n-4

間帯から不在の可能性の高い配送先を割り

効率のよい配送

ックアップを目指します」

績から最適な配送ル

トを自動作成し、

化する宅配支援システム

「LAMS」を開

A-を活用して過去の配送実

方です。そこで、

宅配の複雑な業務を簡潔

C市場の急伸で荷主からの依頼は増える一

ト作成なども複雑なためです。

しかし、

Ε

#0271971591A

不在というリスクがあり、

ル

に最も敬遠される事業です。

「実は、

BtoC配送は個

人ドライバ

個当たりの

物流業界に救世主現る 軽貨物版Über*1

C B していた、 は1万2000 グさせるプラットフォー 送の個人ドライバ を両立するビジネスを展開しているのが (ピックゴー)」を運営し、 「例えば、 l 0 u 時間とコストの解消につながっ A社からB社へ緊急の配送が A社は大急ぎで運送会社に依 d株式会社である。 人を突破。 と荷主企業をマッチン لم P 物流業界がロス 登録ドライバ ckGo 軽貨物運

保できません。 頼をしますが、 そのため運送会社はさらに そう簡単にドライバ · は確



代表取締役 CEO 最高経営責任者

Win-Winに導くマー荷主と個人ドライバー

-nに導くマッチングシステム

界において、

働き方改革と人材不足の解消

ドライバ

―不足が深刻化する物流業

社 ● 東京都千代田区鍛冶町2-5-5

神田駅前SKビル1F

● 16億6,000万円 (資本準備金含む)

事業内容 ● 軽貨物クラウドソーシング事業

業 • 2012年

従業員●50名

ここが注目ポイ

荷主と軽貨物事業者のマッチングで ドライバーの労働条件を改善

ドライバーの評価制度を導入し 安心の担保と品質向上を実現

な問題を解決できずにいたのです」

んじてしまう。

物流業界は、

長年このよう

ಠ್ಠ

物流版タクシーのイメージで、

ドライ

は同社から手数料を天引きされた報酬

荷主がサイトにアクセスし、

荷物

ではなく、

車 1

台いくらで仕事が成立す

kGo」では、

物 1

個いくら

IT化支援で物流業界全体の 課題解決に貢献

ビスの特徴はドライバ うこともポイントです。 生まれず正当な報酬を得られます。 ること。 を有効的に使うことができます。 を確保でき、 〝早い者勝ち〟のマッチングではないとい 運送会社を除くことで多重構造が ドライバ 顔写真やPRコメント、 荷主が閲覧するド が個人事業主であ は手の空いた時間 また

物流業界の現状と課題 運送会社から下請けに 仕事が流れる多重構造 中小零細企業が支えるトラック運送業界の現状 14.3 兆円 63,000 の中小運送会社 **2.6** *™ ヤマト運輸 佐川急便 日本通運

PickGoのサービスの流れ いつ、どこから、 ドライバー を選択 どこまで 等の条件を入力 Step.04 集荷・配送 ドライバーの 上記サイズ内の荷物配送が1件4,950円 評価を登録 してもらう ~。ドライバー登録は貨物軽自動車運送事 業の届け出をしている(黒ナンバー)こと *****=_ が必須条件

ながるという声が届いています」

からも、

モチベ

・ションア

ップにつ

が担保されるとともに、

意欲のあるドライ

ほど仕事を得やすい仕組みです。

ドラ

高いドライバ

ーが可視化されることで品質

送の評価などが表示されます。

配送の質の

そしてフィ

ードバックによるこれ

までの配

構築していきたいと考えてい 頼を運送会社とマッチングするシステム 管理をデジタル化できれば、 で行うなど、 ずシステムを無料配布してー ログの世界が現実です。ここを変えてゆく も望めます。将来的には、 ています。 ことが業界全体の改革の第一歩と考え、 ように比較的ITが浸透しやすい分野で 「軽貨物業界は P

たなサ

ービスも展開している。

軽貨物配送環境に革命をもたらしている同

o kGoJ によってB

0

B の

BtoC領域の配送に貢献する新

流全体を視野に支援を行う

なソ

Ĭ ユ ユ

・ションで

でいる。 。 ス (株) ライバー 図っていくという。 ドライバ ンを生み出すため開発スタッフの増員も 林業グループのホ 入も進めており、 同社。荷主のエリア展開や代理店制度の導 がりに増え、 と地位の向上、そして物流業界の課題解決 個人ドライバ ※2と連携して事業拡大に取り組ん 今後は、 数のバランスが取れてきたという ようやく荷主からの依頼とド より最適なソリュー 建材業界においては住友 ムエコ・ロジスティク の登録者数も右肩上 ショ

Webから「PickGo」で荷主が配送を依頼すると、発注先を決める際に届くドライバー

情報。顔写真、PRコメント、これまでの配送の評価などが表示される

いという思いがある よる一般貨物の領域でも環境改善を図り 向けて無料配布されている。 するシステム 軽貨物運送のみならず大型トラックに 「イチマナ」は 運送会社 その背景に

しかし一般貨物業界ではまだまだアナ 到着時間や現在地の確認を電話 人的な工数が非常に多い動態 遠距離の配送依 大幅な効率化 化を支援. ま ŧ

kGo』 が好評な

※1 Uber:アメリカのウーバー・テクノロジーズの登録商標

頼からわずか15分ほどだという。

「荷主は24時間いつでも瞬時にドライバ

当者を選択すれば、マッチングは完了。

答したドライバ

ーの中から荷主が希望の

情報が通知される。

そして、

請負可能と回

登録ドライバ

の種類や配送先、

希望時間などを入力する ーのスマホに瞬時に依頼

行き先を入力すると、付近を走行するドライバーとマッチングされる自動車配車 Webサイトおよび配車アプリ

は程遠い時間を要して企業は損をするう

れます。

ようやく配送ができても、

緊急と

るドライバ

ーを探す工程が何度も繰り返さ

下請けの運送会社へ連絡し、

手の空いてい

低賃金。

し依頼を一度断ってしまうこ

は下請けのさらに下請けで

ドライバ

とで次から声がかからないことを恐れ、

甘

d 株式会社

大規模地震時の円滑な被災宅地の危険度判定に向けて 広域支援 | と「情報共有 | のマニュアルを公表 ──国土交通省

地震発生後、特に広域な被災の場合には、二次被害防 止や復旧に向け、迅速に被災宅地危険度判定体制を整え、 判定を進めることが大切となる。その場合に備え、国土 交通省では2つのマニュアルを策定し、公表した。

本マニュアルをもとに、今後は都道府県などからなる 「被災宅地危険度判定連絡協議会」でも、マニュアルの 周知や運用の課題などを検討する。地震による広域の被

災が発生した場合には、国と協議会と が連携して、より迅速で効果的な被災 宅地の危険度判定を実施する。

1. 「被災宅地危険度判定広域支援 マニュアル

地震発生後、直ちに被災宅地数を推 計し、必要な判定士を算出することや、

判定活動をどのエリアから着手すべきか判断するための マニュアル。

2. 「被災宅地危険度判定結果の情報共有マニュアル」

被災者が判定結果を復旧の目安に活用したり、被害状 況の一覧性を持った整理を行い生活支援などに役立てて いけるよう、汎用性のあるGIS*のデータフォーマット で整理する方法を提示したマニュアル。



*GIS: Geographic Information System (地理情報システム) の略称。位置に関する情報を持ったデータを総合的に管理・加工する技術

住宅設備・建材100品目の国内市場を調査し、将来を展望

株式会社富十経済

富士経済は、住宅設備46品目・建材54品目の国内市 場を調査し、『2019年版 住設建材マーケティング便覧』 にまとめた。住宅設備・建材の国内市場 は2030年度5 兆4.175億円(2017年度比91.1%)と予測され、 2020年度以降、市場は縮小に転じるとみられる。

住宅設備

水回り設備、電気設備などの分野で市場が縮小してい くとみられるが、ZEHや家庭用燃料電池などの本格的 な普及が進むことで創エネ・省エネ分野で市場が拡大す るとみられる。

建材

リフォーム・リノベーション市場の開拓が進むものの、 新設住宅着工戸数の影響で市場は縮小していくとみられ る。ZEHの普及に伴い、高断熱窓や高性能な断熱材、震 災対策として、軽量な金属建材などは伸長が期待できる。

次世代コンセプト市場

次世代住宅開発のコンセプトとなる「ウェルフェア/ 気候変動対策 | 「Connected Home 関連設備 | を新たに 加えた。

■ ウェルフェア/気候変動対策

	2018年度見込み	2030年度予測	2017年度比		
市場規模	761億円	1,071億円	145.3%		

腰掛便座(ポータブルトイレ)、水洗ポータブルトイレ、介護用電動ベッド、日 射調整フィルム、遮熱塗料を対象とする

「ウェルフェア」関連は、高齢者人口の増加と在宅介 護、高齢者施設向けの需要増加で、市場が堅調に拡大し ている。「気候変動対策 | 関連では、既築向けが中心とな る遮熱塗料は今後も安定した市場推移が期待される。

■ Connected Home 関連設備機器/セキュリティ設備

	2018年度見込み	2030年度予測	2017年度比		
市場規模	1,959億円	1,916億円	98.4%		

HEMS、電力スマートメーター、電気錠、テレビドアホン、住宅情報盤、家庭用 見守りカメラ、住宅用火災警報器、ガス漏れ警報器を対象とする

HEMSは大手ハウスメーカー向けだけでなく、中小 ビルダーの採用が増加している。電力スマートメーター は電力会社の2023年度末を目途とした導入計画に基づ いて採用が進められ、2024年度以降は市場が堅調に拡 大するとみられる。家庭用見守りカメラは低価格化の進 展とともに、ペットや子どもの見守り用途を中心に普及 が進んでいる。

編集室より

- 弊社ホームページに特集ページのみを掲載中です。 http://sfc.jp/mokuzai/kenzaimonthly/
- 広告掲載・誌面に対するご意見、ご感想は 建材マンスリー編集室専用アドレスまでお寄せください。 kenzai-monthly@sfc.co.jp

住友林業株式会社 木材建材事業本部 業務企画部

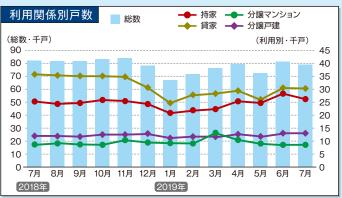
- 9月1日防災の日。地震や水害などが頻発し、いつ自分の身に降りかかってく
- 編 るかも分からない状況の中、過去の教訓から学びたいと、地震による住宅倒壊 集 数の多かった熊本へ。2016年の熊本地震から3年、熊本空港から取材先へと
- 後 向かう車窓は地震を感じさせない穏やかな風景でした。取材を終え、熊本地震
- 記 の被害の大きさやご苦労を伺ってからの空港への道のりは、"復興への道のり" を思いながら備えることの重要性を痛感する時間となりました。(E)

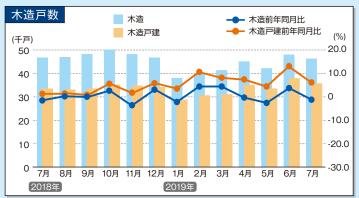
表紙:住友林業(株)住宅・建築事業本部 福山支店 みどりまち展示場

* 家具などのインテリア品は実際の展示と KENZAI MONTHLY SEPTEMBER 2019 10 異なる場合があります

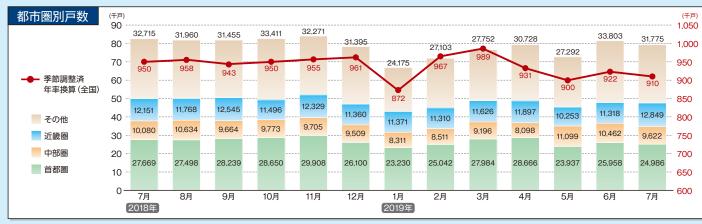
2019年7月の新設住宅着工戸数 単位:戸 ▲は減

		7月				68		4.	
			対前年同月比		対前々年同月比		6月	5月	4月
新設住宅計		79,232	▲ 3,383	▲ 4.1%	▲ 4,002	▲ 4.8%	81,541	72,581	79,389
建築主別	公共 民間	1,013 78,219	▲ 380 ▲ 3,003	▲ 27.3% ▲ 3.7%	▲ 683 ▲ 3,319	▲ 40.3% ▲ 4.1%	579 80,962	1,861 70,720	1,448 77,941
利用関係別	持家 貸家 給与住宅 分譲住宅 うちマンション うち戸建	26,282 30,383 625 21,942 8,600 13,074	835 ▲ 5.464 189 1,057 ▲ 99 1,070	3.3% ▲ 15.2% 43.3% 5.1% ▲ 1.1% 8.9%	912 ▲ 5,982 163 905 ▲ 459 1,366	3.6% ▲ 16.4% 35.3% 4.3% ▲ 5.1% 11.7%	28,394 30,645 632 21,870 8,597 13,096	24,826 26,164 374 21,217 9,165 11,899	25,436 29,511 1,031 23,411 10,480 12,698
資金別	民間資金 公的資金 公営住宅 住宅金融機構融資住宅 都市再生機構建設住宅 その他住宅	71,169 8,063 840 4,116 97 3,010	▲ 2,081 ▲ 1,302 ▲ 486 223 77 ▲ 1,116	▲ 2.8% ▲ 13.9% ▲ 36.7% 5.7% 385.0% ▲ 27.0%	▲ 3,496 ▲ 506 ▲ 783 479 97 ▲ 299	▲ 4.7% ▲ 5.9% ▲ 48.2% 13.2% — ▲ 9.0%	73,234 8,307 529 4,059 0 3,719	64,203 8,378 1,192 3,556 481 3,149	71,087 8,302 1,312 4,032 108 2,850
構造別	木造 非木造	46,344 32,888	▲ 588 ▲ 2,795	▲ 1.3% ▲ 7.8%	▲ 1,341 ▲ 2,661	▲ 2.8% ▲ 7.5%	48,071 33,470	42,218 30,363	45,179 34,210
	鉄骨鉄筋コンクリート造 鉄筋コンクリート造 鉄骨造 コンクリートブロック造 その他	302 19,398 12,963 100 125	140 ▲ 1,604 ▲ 1,456 51 74	86.4% ▲ 7.6% ▲ 10.1% 104.1% 145.1%	49 ▲ 664 ▲ 2,097 15 36	19.4% ▲ 3.3% ▲ 13.9% 17.6% 40.4%	107 19,644 13,624 43 52	93 19,374 10,794 42 60	367 22,005 11,726 37 75











新世代キッチンカウンター 「テノール」新登場

テノールとは、熱強化アクリルプロテクト製法により、 従来の人造大理石では難しかった、深みのある濃色や 表面の質感豊かなエンボス仕上げを施した キッチンカウンターです。



バーストブラウン

G Clastone TENOR





フレークシルバー



アイアンブラック

