

提供日	令和 8 年 9 月 18 日 (金)
タイトル	阪南市とオカジ紙業株式会社は災害時における段ボール製品の調達に関する協定書を締結します
内容	<p>阪南市内において災害が発生し、又は発生するおそれがある場合における避難所の設営等に必要な物資の調達に関して協定を締結します。供給物資は、TKBの整備に欠かせない、以下の物資になります。</p> <p>(1)段ボール製ベッド (2)段ボール製間仕切り (3)段ボール製シート</p> <p>協定式当日は、15歳の防災士、阪南市防災大使 佐藤愛美さんも同席します。</p> <p>締結式：令和8年10月6日火曜日17時～18時 阪南市役所2階応接室</p> <p>出席者：阪南市長 危機管理監 オカジ紙業株式会社社長 阪南市防災大使 佐藤愛美さん</p>
担当者コメント	防災大使のご縁をきっかけに、オカジ紙業株式会社様と災害協定を締結できたことを大変心強く感じております。災害時の備えには、行政だけでなく企業や地域との連携が不可欠です。『阪南市のために』という熱い想いを形にくださった今回の連携を契機に、いざという時に頼りになる体制づくりをさらに進めてまいります。
添付資料	プレス提供用資料(オカジ紙業株式会社提供 抜粋) 防災大使写真
担当課	阪南市 総務部 危機管理課 担当 新田 kiki-kanri@city.hannan.lg.jp 072-489-4503

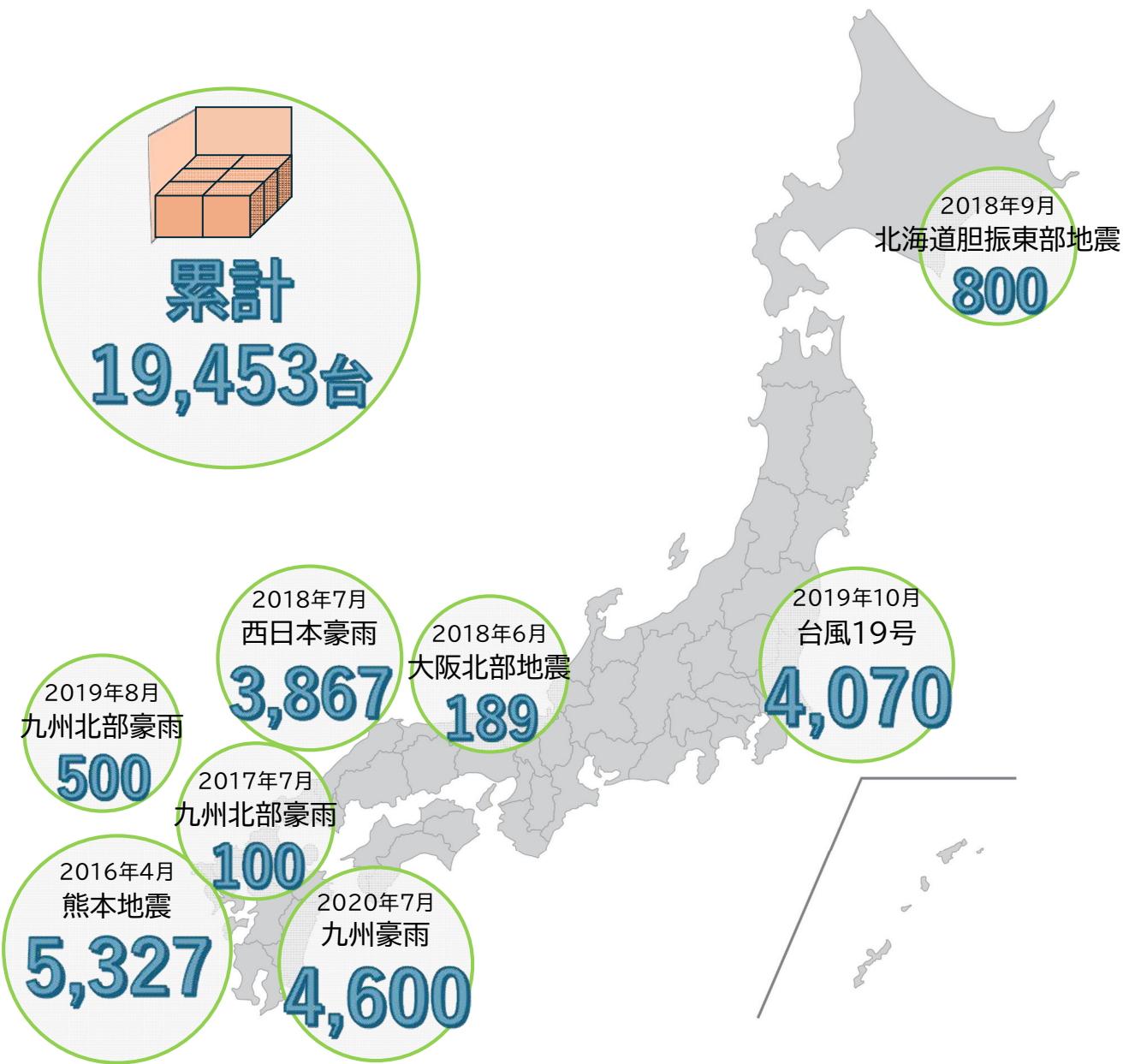
東日本大震災の反省を踏まえて

- ・東日本大震災では段ボールベッドは使われなかった。
- ・その後の反省会で段ボールベッドの利用で災害関連死を減少させられることが判明した
- ・避難所へ段ボールベッドが円滑に供給できるように全国ダンボール共同組合連合会において防災委員会を設立し、段ボールベッドの供給を推進していくこととなった。
- ・西日本段ボール工業組合(=西段工)においても防災委員会を設立。
- ・西段工は各府県と防災協定を締結している。



各段ボールメーカーは市町村との防災協定を締結することとなった

災害時における段ボールベッド供給実績



2026.7.1現在

東日本段ボール工業組合 29協定

仙台市	船橋市	横浜市	栃木県	相模原市	柏市
茨城県	千葉市	埼玉県	山梨県	鎌倉市	青森県
松戸市	山形県	新潟県	千葉県	川崎市	東京都
北海道	長野県	群馬県	宮城県	町田市	静岡県
神奈川県	さいたま市	岩手県	秋田県	池田市	

西日本段ボール工業組合 18協定

大阪府	兵庫県	香川県	高知県	福井県	奈良県
徳島県	鳥取県	和歌山県	京都府	岡山県	滋賀県
愛媛県	岡山市	広島県	大阪市	島根県	京都市

中日本段ボール工業組合 6協定

愛知県	名古屋市	岐阜県	富山県	石川県	三重県
-----	------	-----	-----	-----	-----

南日本段ボール工業組合 8協定

佐賀県	長崎県	鹿児島県	福岡県	宮崎県	熊本市
熊本県	山口県				

段ボール工業組合は自治体と防災協定を締結しています。
全4団体 61協定

令和6年能登半島地震の活動報告

避難所・避難生活学会 常任理事
全国段ボール工業組合連合会 防災アドバイザー
Jパックス株式会社 代表取締役

水谷嘉浩

避難所では雑魚寝が続いたが、行政はベッド化が必要との認識が希薄



段ボールベッドの設置により雑魚寝の解消と生活環境の改善



12種類以上届いた規格の異なる ベッドが大混乱の要因に



令和6年能登半島地震の避難所の状況について

今回の災害の特徴について

- ・能登半島の先端で被害が集中したが、アクセスが困難であった。
- ・元日の被災であり初動が遅れた可能性あり。帰省客の被害も多数。
- ・冬季・積雪期の災害であり寒さによる被害が多数。
- ・奥能登地方は高齢化率が50%を超えており、逃げ遅れによる被害の拡大も。

その結果、

- ・奥能登地方4市町の合計人口6万人ほどにも関わらず支援が遅れた。
- ・防寒対策が事前に用意されておらず、低体温が相次いだ。
- ・TKB(トイレ, キッチン, ベッド)は準備不足により全て不足した。
- ・近年、雑魚寝の解消が早くなったと感じていたが、10年前に逆戻りした。

段ボールベッドの設置活動について

上手くいった能登町

- ・保険福祉部主導で災害関連死を防ぐ為に避難所環境改善に取り組んだ。
- ・危機管理部は事前に段ボール会社と防災協定を締結していた。
- ・町長の決断により、防災協定が発動した。
- ・防災協定締結企業から、要請の3日後にはベッドが届き始めた。
- ・避難所ごとに全員分のベッドが届き、即日ベッドを展開した。
- ・順次避難所7日間で指定避難所全12カ所の雑魚寝が解消した。
- ・セツソカートン(株)越前工場からは延べ100人以上の社員が避難所での活動に参加した。

医療チームのエコノミークラス症候群のエコー検査により
他市町の雑魚寝の避難所に比べて血栓の出現率は半分～3割に留まった。

段ボールベッドの設置活動について

上手いかなかった他の市町

- ・避難所環境の改善に消極的であり,当初はニーズ無しとして要請しなかった.
- ・経産省・業界団体→石川県→被災市長→各避難所の流れで大幅に時間を要した.
- ・経産省は,全国の企業から段ボールベッドを12種類以上(古い物も)かき集めた.
- ・石川県は,集まったベッドを各市町に等配分した.
- ・各市町は,届いたベッドを各避難所に等配分した.
- ・各避難所には,少量で数種類のベッドが届き展開しづらくなった.
- ・品質不良のベッドが多数あり,交換が必要だった.

失敗の要因は 逐次投入 の支援

プッシュ型支援を中心に能登半島に
送り込まれた段ボールベッドは

12種類以上

組み立て設置は医師や看護師などの医療者中心
煩雑で大混乱→現場の困惑→ベッド化が破綻

オカジの取り組み

防災協定の締結

防災協定締結実績(令和8年7月現在)



平成30年

海南市 様

令和2年

美浜町 様

令和4年

かつらぎ町 様

橋本市 様

紀美野町 様

令和6年

御坊市 様

新宮市 様

令和7年

有田川市 様

令和8年

湯浅町 様

紀の川市 様

由良町 様

和歌山市 様

田辺市 様

有田市 様

段ボールベッド 内容一覧

2026年8月4日
オカジ紙業株式会社

天板・パーテーション 4枚

A式ケース 6枚

本体スリーブ 9枚 × 2セット

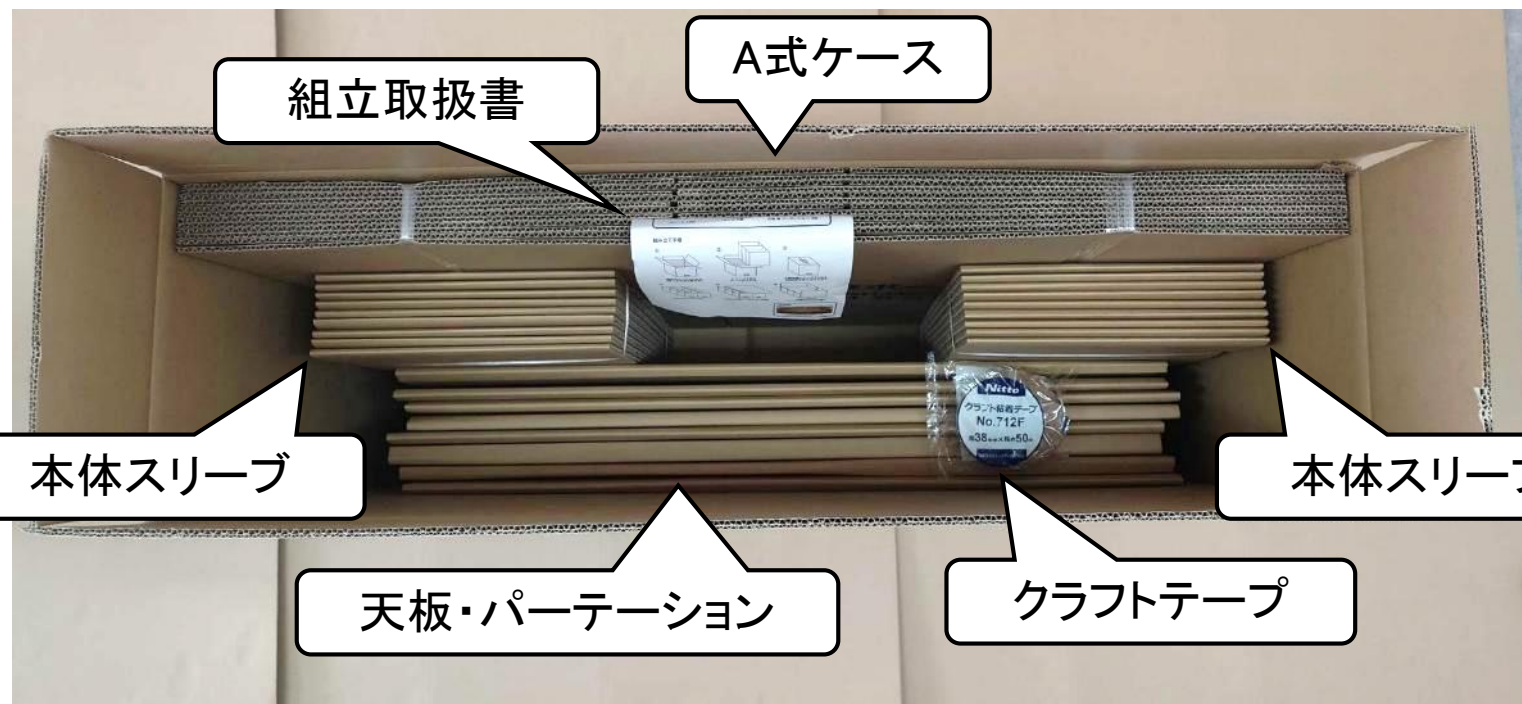
段ボールベッド

西日本段ボール工業組合
オカジ株式会社

クラフトテープ 1巻

組立取扱書 1枚

セット内容一式



梱包写真

