

2016年4月27日

# 2016年熊本地震視察報告書

(株) アイエムエー

# はじめに

この度、熊本地震で被害を受けられた皆様にお見舞い申し上げます。

弊社では、4月19日より4月21日の3日間、現地調査を行いましたのでご報告いたします。

震源地の益城町の当社製品導入6物件を中心に被害状況を確認いたしました。

震度7を2回、という前例のない震災でしたので、正直、GVAおよびSANTASを導入いただいた建物が健全かどうか、現地に行くまで内心不安もありましたが、クロスに少し皺の入ったところもあったものの、損傷はほとんどありませんでした。

発注No.	企業名	納入場所
210198	※※※※	熊本 熊本市北区
210199	※※※※	熊本 荒尾市荒尾
S210200	※※※※	熊本 菊池郡菊陽
210119-2	※※※※	熊本 熊本市中央
210201	※※※※	熊本 阿蘇市車箱
210202	※※※※	熊本 熊本市東区
210203	※※※※	熊本 熊本市西区
210204	※※※※	熊本 八代市大村
210205	※※※※	熊本 熊本市東区
210206	※※※※	熊本 熊本市東区
210207	※※※※	熊本 天草市中村
210208	※※※※	熊本 菊池市酒水
210209	※※※※	熊本 熊本市東区
210210	※※※※	熊本 熊本市東区
210211	※※※※	熊本 熊本市中央
210212	※※※※	熊本 菊池郡菊陽
210213	※※※※	熊本 熊本市東区
210214	※※※※	熊本 熊本市南区
210215	※※※※	熊本 菊池郡菊陽
210216	※※※※	熊本 上益城郡益
210217	※※※※	熊本 菊池郡菊陽
210218	※※※※	熊本 熊本市東区
210219	※※※※	熊本 熊本市北区
S210220	※※※※	熊本 熊本市八景
210221	※※※※	熊本 菊池郡菊陽
210222	※※※※	熊本 菊池郡菊陽
210223	※※※※	熊本 熊本市北区
210224	※※※※	熊本 菊池郡菊陽
210225	※※※※	熊本 熊本市中央
210226	※※※※	熊本 菊池郡菊陽
210227	※※※※	熊本 熊本市南区
210228	※※※※	熊本 上益城郡徳
210229	※※※※	熊本 熊本市東区
210230	※※※※	熊本 熊本市北区
210231	※※※※	熊本 熊本市西区
210232	※※※※	熊本 菊池郡菊陽
210233	※※※※	熊本 菊池郡菊陽
210234	※※※※	熊本 菊池郡菊陽
210235	※※※※	熊本 上益城郡益
210236	※※※※	熊本 阿蘇市役大
210237	※※※※	熊本 菊池郡菊陽
210238	※※※※	熊本 上益城郡益
210239	※※※※	熊本 熊本市東区
210240	※※※※	熊本 熊本市東区
210241	※※※※	熊本 熊本市東区
210242	※※※※	熊本 熊本市東区
210243	※※※※	熊本 熊本市中央
210244	※※※※	熊本 合志市御代
210245	※※※※	熊本 熊本市西区
S130441	※※※※	熊本 上益城郡嘉
1310193	※※※※	熊本 熊本市東区
1410520	※※※※	熊本 宇城市豊野
1410545	※※※※	熊本 熊本市南区
1411600	※※※※	熊本 合志市須屋
1411657	※※※※	熊本 熊本市南区
1412931	※※※※	熊本 熊本市南区
1501022	※※※※	熊本 熊本市南区
1501025	※※※※	熊本 熊本市南区
S150104	※※※※	熊本 熊本市中央
1501166	※※※※	熊本 熊本市北区
1502272	※※※※	熊本 熊本市南区
1504634	※※※※	熊本 水俣市長野
1505857	※※※※	熊本 熊本市南区
1507132	※※※※	熊本 宇城市小川
1507321	※※※※	熊本 熊本市西区
1508467	※※※※	熊本 宇城市松橋
1508523	※※※※	熊本 上益城郡徳
1510755	※※※※	熊本 熊本市南区
1510898	※※※※	熊本 熊本市東区
1511930	※※※※	熊本 玉名市横尾
1511030	※※※※	熊本 熊本市南区
1512140	※※※※	熊本 上益城郡甲
1512141	※※※※	熊本 熊本市中央
1512142	※※※※	熊本 玉名郡長洲
1801312	※※※※	熊本 合志市野々
1801318	※※※※	熊本 玉名市位明

熊本市内で被害の多かった地域の物件を中心に訪問しました。熊本県全域での納品実績は全部で76件ありました。視察とビルダー側からのヒアリング結果、外部からは建物損傷がないことを全ての物件で確認できました。

ここからは熊本県内での納入先のビルダー様からの声です。

大規模な地震だったため、他支店からも応援を呼び集め、全棟の被害確認をしたそうです。1回目の震度7の地震の後に被害調査をした時点よりも2回目の震度7の地震後のほうが建物被害が拡大した。2回目の地震のほうが体感的にも揺れ・衝撃が大きかったそうです。

調査の結果、構造部分に大きな損傷が入った家はないが、程度の差はあれなにかしらの被害はでているようで、地盤の関係で被害の差は大きく出ているとの事。地域によっては液状化現象もおきているそうです。

制震を設置してる家と、設置していない家では家具の転倒や、クロス、外壁の割れなどの損傷・被害の差が明らかにありましたとありがたい、お声を頂戴しております。

# 設置家屋写真報告

幸い地盤の崩壊や液状化の激しいところが多かったのも被害が無かった理由だと思いましたが、激震地では、瓦屋根の立派なつくりの建物が軒並み倒壊し、新しくみえる建物が大きな被害を受けている様子は本当に爆撃を受けた後のような凄まじさでした。



## 熊本県益城町 当社制振装置設置物件

震度7を2回経験した益城町の物件です。

たまたまお施主様がみえて話を伺うことができました。

外部の損傷はなかったそうです。

被害があったのはクロスの割れが一か所のみでした。

(室内に上げて頂けたので写真を撮影しました。)

繰り返しの余震がある中ですが、避難所ではなくご自宅で生活をされているそうです。

お施主様からは友人で家を建てる人がいれば

「SANTASを推薦します」とありがたいお言葉を頂きました。



熊本県益城町 当社制振装置設置物件  
震度7を2回経験した益城町の物件です。  
外的損傷はありませんでした。  
近くの家屋で倒壊している物件もありました。



## 熊本県益城町 当社制振装置設置物件

震度7を2回経験した益城町の物件です。

外的損傷はありませんでした。

しかし外構が一部崩れていました。

家を降りてすぐのところに大きな地割れが起きていました。

ちかくの田んぼには断層のずれが起きていました。



## 熊本市東区 当社制振装置設置物件

益城町に隣接する熊本市東区です。  
こちらも外観の損傷はみられませんでした。

現地に向かう途中で見かけた、  
RC造のマンション一階部分が完全に  
潰れていました。





## 熊本市南区 当社制振装置設置物件

外観の損傷はみられませんでした。こちらの物件のすぐ裏手には築30年程度の家屋が並ぶ団地でしたが軒並み被害があったようです。

# 益城町中心地被災状況

現地のビルダーさんへお見舞いと情報共有に伺いました。

「熊本では地震らしい地震はこれまでなく、来るとすれば、南海トラフか首都圏直下だと思っていたので、全く予期していなかった」ということでした。

「初回の震度7の地震で自宅に損傷が無かったが、念のため一旦避難所で一泊し、余震が収束しつつあったので、自宅に戻り2回目の本震に遭遇したため、その後、避難所と車で夜を明かす日々はいつまで続けられればいいかという判断ができず、心身ともに厳しい」というお話をお聞きました。





## 熊本県益城町中心地

震度7を2回経験した益城町の中心部の様子です。築年数の立った古い家屋の倒壊が多くみられました。瓦の損傷は至る所で見られ、ブルーシートで覆われていました。エコキュートの転倒も非常に多くみられました。鉄骨造の建物でも大きな被害のみられる物件があり、地震の規模に驚きました。

# 今後の取り組み

現行法では、「震度6強に1度耐えて、倒壊を免れる」ことを想定していますので、今回は、震度7が2回同じ場所で起こるといった想定外の地震であったため、被害が拡大したものと思われます。

今回の現地調査でGVA、SANTASなど弊社制震工法はこれらの繰り返しの大きな揺れや、余震対策としては非常に有効なことが実証されました。

私ども平素の営業活動では、当社製品の地震対策効果を謳っておりますが、実際にこのような震災があると、万が一大きな被害があった場合には大変なことになります。地震対策技術を開発・販売するメーカーとしては、製品販売だけに重点をおかず、より安全と安心を追及し、更なる技術の革新に努めると実証実験や学術的に検証できる範囲で、防災安全面の基盤の上に、日常の快適さがあることの認識の重要性の認識を高めていきたいと存じます。

被災地におかれましてはまだまだ不安な日々が続くことと思いますが、できる限り早急に収束し、日常を取り戻されることをお祈りしております。