お墓と地震

知っておくべき 災害時の基礎知識

阪神淡路大震災以後の地震災害から学ぶ

心よりお祈り申し上げますと共に、被災された皆さまと関係者の皆さまに、 このたびの東日本大震災で亡くなられた方々のご冥福を、

一日も早い復興平安が戻りますよう重ねてお祈り申し上げます。

株式会社石文社

はじめに ~次の大災害に備えて

係者の皆さまに、一日も早い復興平安が戻りますよう重ねてお祈り申し上げます。 このたびの東日本大震災で亡くなられた方々のご冥福を、心よりお祈り申し上げますと共に、 被災された皆さまと関

大きな被害は見られず、 施工に一定の効果が認められたことは、高く評価できるものです。また土台がしっかりしていれば、その上の墓石には 2011年3月11日に発生した東日本大震災において、阪神淡路大震災以後、墓石業界が取り組んできた耐震墓石・ ただし、たとえば接着剤であれば使用法が不適切であったり、また石と石の間に鉄棒などを入れて接合させても意味 地盤や基礎から地震対策をとる必要性も改めてハッキリしました。

度解体しなければならないとなると、手間もかかり経費も高くつくといいます。津波による被害だけではなく、地震に 傾きが生じた場合の復旧作業です。一体化した墓石をクレーンで吊ることができれば、まだ対処は容易でしょうが、一 をなさない場合もあったようで、各種適切な使い方をしなければ充分な効果が得られないことは、今回の結果にも現わ れていました。さらに大きな反省点として、展示場での展示品に充分な地震対策がとられていなったことが挙げられます。 より地盤が崩れた場合でも同様のケースが報告されており、今後の課題といえるでしょう。 そして今回、 耐震施工に関する新たな課題も明確となりました。それは、さお石から芝台まで一体になって倒れたり、

がらも、現場に立つ石材店の立場として様々な可能性を説明し、身の安全も含めた復旧作業を検討する必要があるでしょ さらに余震が続く中での墓地・墓石の復旧作業の進め方にも課題が見えました。3月11日以降、余震が相次ぎ、「一度 復旧作業中にも大きな余震が起きる可能性もあり、 余震でまたズレてしまった」、「復旧した墓石も再点検せざるを得ない」といった話がありました。 安全面でも不安が残ります。 お客様の要望を優先しな

う。

*

態で、すぐに地震とは気付かなかったといいます。 ことはないでしょうが、お墓参り時のことも含め、 震源から離れた静岡市内、 ような方策を常日頃からとっておく必要があるでしょう。 3月11日の大地震は平日の日中に発生し、 揺れの大きかった地域では、 また藤枝市内の墓地で作業をされていた方は、「めまいがしているのかと思った」といった状 身の危険を感じた方も多かったと思われます。その揺れは各地で数分間にわたり 石材業界にあっても多くの人々が仕事をしていました。 墓地において地震やその他災害によるケガや死亡事故を回避できる その程度の揺れであれば、さお石が落ちたり、 灯籠が倒れるような 現場作業中、

料は必要であり、できれば車両等の燃料は常に満タンにしておきたいところです。 参者、展示場であればお客様の避難誘導などといった対応も必要です。 を通してもわかっており、 また、トラックやフォークリフトに入っていた燃料が、避難や救援活動に役立ったことは、 災害が発生した際には、まずは身の安全の確保が先決ですが、 燃料の備蓄も望まれます。火災のリスクもありますが、 次に家族や社員の安否確認、 避難場所、 その経路の確認もいま一度必要です。 停電時に発電機を使うにしても、 このたびの震災後の取材 また、 墓地内であれば墓

取扱い上の留意事項」(総務省消防庁ホームページ参照 燃料の備蓄については、 消防庁が3月17日に「東北地方太平洋沖地震における被災地でのガソリン等の運搬 1)を発表しているので参考にしてください。 貯蔵及び

どです。こうした取り組みは、 足を運ばないようにする効果も期待できます。 たり、「墓地における復旧作業は、 約時をはじめ、 そして、 たとえば、 地震直後から続くお客様からの問い合わせ電話を少しでも減らす対策も、 店内・墓地・ホームページなどで周知 簡易の復旧依頼書を作り、 地震直後や余震による墓地の危険性を事前周知することとなり、 危険な状態の墓石を優先すること」や「通路を確保しながらの作業となること」を、 FAX(復旧依頼用紙を事前に配布) やメールで受け付ける体制を整えておい Ų 地震後に慌てて復旧依頼の電話をかけないように促すことな 日頃からとっておきたいところで お客様が安易に墓地

東海地震、 東南海地震、 南海地震も、 今後いつ発生してもおかしくない状況とされています。 東日本大震災と同様な

じめ自然災害の危険性は日本全国どこにでもあり、日頃から様々な災害対策についての検討・準備をしておきたいもの 大津波の発生も予想されており、また、これらの地震は連動して発生する可能性も高いようです。もちろん、地震をは

ためにも、社内、また墓地などにおける災害対策の参考書として役立てていただければ幸いです。 に大丈夫」ということはありません。そのことを念頭に置いて本書を読み進めていただき、「防災」や「減災」を心掛ける す。お墓の地震対策については、同大震災以後からの取り組みだと思われますが、その後の地震被害を見る限り、「絶対 なお、本書は『月刊石材』における阪神淡路大震災以後に発生した地震被害に関する記事を集め、 加筆訂正したもので

平成二十三年十一月

『月刊石材』編集部一同

次

はじめに〜次の大災害に備えて

				付録	第 8 章		第 7 章	第 6 章	第 5 章	第 4 章	第 3 章	第 2 章	第 1 章
携	非常用持出品チェックシート 04	墓石用接着剤による接合部施工マニュアル 102	石材店の災害対応マニュアル(原案) 92	各種参考資料 91	東日本大震災でいわき市の2組合が必要書類を作成 85	虎の門法律事務所・弁護士 小松初男 × 〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜	対談「大震災、どう対処するか?」 73	お墓と自然災害の法律問題 虎の門法律事務所・弁護士 小松初男 63	墓地が災害に罹災した時 紐全日本墓園協会・主任研究員 横田 睦 53	静岡(駿河湾)地震に学ぶ石材店に求められる危機管理 35	あれから半年。復興はこれからが本番 ~新潟県中越地震~29	地震で得たもの、失ったもの―問われる技術とリスク管理 21	今からでも遅くない! 知っておきたい耐震施工の基本 9

おわりに ~信仰心の向上にも努めよう

※『月刊石材』2004年8月号(vol.287)

第

知っておきたい耐震施工の基本今からでも遅くない! 巻頭特集②「今からでも遅くない! 知っておきたい耐震施工の基本」より



宮城県東松島市(旧矢本町)寺墓地 【宮城県北部地震、2003年7月発生】

北部 基本」を確認します。 度通常総会前に開催された事業報告会で発表した「宮城県 害調査報告書」と、同氏が日本石材産業協会の2004年 である小川長四郎氏(材施工管理技術検定制度委員長(2002年~2005年) 日本石材産業協会(現在、一般社団法人。以下同じ)の石 北海道十勝沖地震の調査報告」を元に、「耐震施工の 2)がまとめた「宮城県北部地震被

地で起きた地震に伴う墓石の被害状況の調査、また災害後 年に『地震に強いお墓の報告書』、2006年に『お墓と地 の救済処置に対しての対応策を検討しています (2005 では現在、地震に強い墓石の指針書を作成するために、各 置された地震対策研究会に提出されたものです。 同研究会 小川氏の報告書は、 日本石材産業協会の墓石部会内に設





発行はいずれも紐日本石材産業協会 『地震に強いお墓の報告書』(上)と『お墓と地震と地盤』)

震と地盤』を発行)。

今後注目されるところですが、まずは現段階で、どのよう な対策を講じておくべきか、を考えます。 指針書、 救済処置の対応策がどのようなものになるのか

来るような施工方法を日頃から心掛けたいものです。 以下、小川氏による「耐震施工の基本」を紹介します。 地震がいつ、どこで起きても不思議ではないのが日本で 被害ゼロとはいかなくとも、最小限に留めることが出

す。

震度6で墓石は倒れる

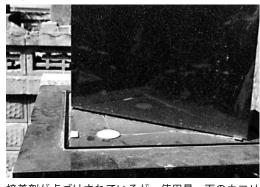
から1ヵ月以上経った9月6日(2003年)に現地に入っ 知っていましたが、聞くと見るとでは大変な違いでした。 ことができました。 たのにもかかわらず、 ので、県が立ち入りを禁止していました。ですから、発生 墓地は、 でも大きな被害があったことはテレビ、新聞などの報道で 見学させていただいた宮城県矢本町(現・東松島市)の寺 2003年、宮城県北部で震度6強の地震があり、 小高い山の麓にあり、その山が崩れる心配がある 地震直後のありのままの惨状を見る 墓地

重ねてあるだけだったので倒れたら起こせば良かったので 江戸時代の墓石は石のボリュームが比較的少なく、ただ

※ 2【筆者略歴】

小川長四郎 (おがわ・ちょうしろう) 1937年生まれ。何小川石材店(埼玉県川口市)八代目 現在、全国石材技能士会会長。平成13年度「現代の名工」に選ばれている。

宮城県東松島市(旧矢本町)にある寺墓地の様子。 多くの墓石に被害が見られた。お骨が見えないよう にとブルーシートでおおわれた墓所がところどころ にあった



接着剤が点づけされているが、使用量、面のホコリ 等の有無、湿気の有無で効果は違うという。接着の 前には、石面をきれいにし、量は多めに使い、面と 面との隙間を十分にとることで、スプリングの役目 をする(宮城・墓地)

んでした。

ということを認識せざるを得ま

かっ の 地 た場合、 震が起こると学者の方々は、 近くに地震計が設置されて 墓石を見て地震の大きさ 震源 L١

計に記録され 月26日の夜中(午前0時13分頃)に震度6弱の前震、 てに大きな被害を受けました。 大きく作る傾向で、 に震度4の余震と3回の大きな地震があり、 ・時13分頃) に震度6強の本震、 神淡路大震災はマグニチュード7・3だったので、 明 治以 降 た地震の回数は1200回にも及びました。 現在に至ると墓石も墓所の面積に応じ 倒れると被害も大きくなりました。 宮城の場合は2003年7 夕方(午後4時56分頃 最終的に地震 朝方午 全 て 浮き、 どうなっ の 方は朝の7時過ぎにご自分の墓所を調べに行った際に本震

すが、

と心配したお施主さんがいたそうです。

そ

前 7

(地近くの石材店の社長さんにご案内をいただきました

が、

社長さんのお話では、

夜中の地震で「自分の家の墓は

るなど、 ジョイントにボルトを入れたり、 たそうです。 コーキングで目地をするなどの努力をなされていたのです この墓地でも出入りの石材店の方々は、 直下型地震に遭い、 ほとんどの墓石が倒れるか、 飛んで倒れる光景はこの世ではなかった」と話され 無傷な墓所は皆無といっても言いすぎではない 幸いこの方はケガもなく無事でした。 目の前で尺角以上のさお石が宙 倒れなければズレを生じ 接着剤で点づけ 地震に備え をし

どの惨状でした。

ることですが、「 震度6で墓石は きな差があることは、 ゖ は の 違 度が6、7とか数字の上では 1 ١J ですが、 ではありません。 地 震の揺 誰もが知っ ħ そこに大 方の て 1 倒 だ

は9割の墓石が倒壊すると見ています。 を判断するそうです。 そして震度6では 6 割 震度7で

ても、 うな強さの地震があり、 2 カ その修復工法も万全ではなかったようです。 その修復に際して良かろうと考えられた工法で直し 月前の5月26日にも気仙沼の方面が震源で同じよ 月の地震の際に震源付近の墓地では墓石が倒壊 相当数の墓石がズレたそうです

すが、惨状を目の前にするとそのように思ってしまいます。 用しないとなれば「天災」といえるのでしょうか。 震度6以上の地震が起きた場合、今までの工法では通 弱気で

は

10

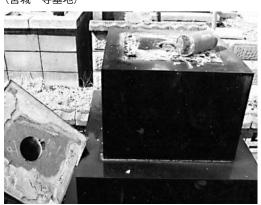
「ジョイントにボルト」は直下型地震に弱い

長さのボルトを使用されているのでしょうか。 いわれています。 いところでは「さお石が20㎝から25㎝は浮き上がった」と ないでいる石材店は多数あると思いますが、どの程度の ています。 この長さだと上下に5㎝から10㎝だけしか入っていま 宮城県北部地震の本震は直下型地震のため、 cm から長くても20㎝ぐらいのボルトだと思います。 さお石とスリン、または上台とをボルトでつ 神戸の地震では「 70 ㎝浮いた」といわれ 大方の 震源に近



約 15cmほどのボルトが入 30cm浮き上がれば意味がないようだ。目地はコ

スリンに立てたボルトの先がサビている。 サビてい るということは十分に充填されていないという (宮城・寺墓地)



石のジョイントは黒ミカゲを使用してもすべて折れ ていた。大地震に対しては役に立たないようだ(宮城・ 寺墓地)

けの墓石は全部倒れてしまいます。
穴に収まらないので、ボルトで安易につなぎ合わせただ取り付けの条件が悪いと100%抜け、元に戻る時には震の強い「力」と、浮き上がる「力」とで抜けてしまいます。せん。しかもほとんどが丸い穴で丸いボルトなので、地せん。しかもほとんどが丸い穴で丸いボルトなので、地

いないのが実情です。で、その穴に十分、モルタルまたは接着剤が充填されて立てて、さお石を上からさお石の穴に合わせて下ろすの施工の際、大部分の人がスリンや上台の方にボルトを

いのではないかと思います。 直下型には弱いと結論しましたが、横揺れの地震には強たは接着剤を入れる、そして石を下ろすべきでしょう。ものを用い、穴に遊びをつけない、十分にモルタル、ま上の石にボルトを取り付け、ボルトは表面に凸凹があるですからジョイントにボルトを使用するのであれば、ですからジョイントにボルトを使用するのであれば、

様子がビデオに記録されたそうです。 たのか、さお石が横揺れしながらボルトを昇って倒れたゆるみが大きかったのか、モルタルをつめるのが甘かっ伊豆の地震(1989年7月)ではさお石の下部の穴の

する場合には「材質」「長さ」「モルタルか接着剤か」など、ボルトをジョイントに「使う」「使わない」、また使用

います。いろいろ論議されなければ結論づけられない問題だと思

られません。てしまっていて、たとえ2寸丸の太さでも地震には耐えてしまっていて、たとえ2寸丸の太さでも地震には耐え今回の現場を見た限りでは石のジョイントは全部折れ

態の場面が何ヵ所か見られました。
あいは上台が横すべりしなかったのでは、と思われる状す。今回の地震でも上台が中台とつながっていれば、あのつなぎには余りウェイトを置いていないということでジョイントには気を使っているのですが、上台と中台とまた、一様にいえることはさお石とスリン、上台とのまた、一様にいえることはさお石とスリン、上台とのまた、一様にいえることはさお石とスリン、上台とのまた。

しろ害になるということです。以上、直下型地震では安易なボルトのジョイントはむ

▼ 接着剤は正しく使うこと

が圧倒的に少なくなりました。昔のようにノミで合口を荒してモルタルで施工することここ数年、外柵でも墓石建立でも接着剤が使用され、

キシ系の2種類を混ぜる接着剤と2タイプあるようです。工では変成シリコーンをガンで注入する接着剤と、エポーザび名と知識が正確かどうか分かりませんが、石材施

く使われるように見受けられます。前者が主に墓石工事で使われ、後者は建築石材工事で多

も、同様に接着効果は低下するといわれます。接着剤が硬化 (皮張り)を開始したところに石材をつけてないといわれていることです。また施工に時間を要し、撥水剤などの薬品等がついていると、やはり接着効果がれていては効果が得られないのと、石面にホコリや汚れ、これら接着剤の課題は、使用する時に石材が水分で濡

になるでしょう。 接着剤も正しく使わなければ、意味がないということ

> 間は接着剤の専門家ではないので、 表面劣化と同じという見方と、 は20年といわれていますが、内部の耐用年数については ろなケースが生じてくると思います。 年月の経過と共にどの程度になるのか、 に使っているのが実情です。 れ以上、という見方もあります。 なお、 接着剤施工の歴史は古くはないので接着効果が 空気に触れない しかし、 あまり知識を持たず 現在、 これからいろい 我々現場の人 表面の劣化 部分はそ

では、接着効果は低いようです。前述しましたが、5月地震の現場を見ると目地にコーキングを使用するだけ



点づけではなく線状で使用して転倒した場

(宮城・寺墓地)

5月の地震で一度ずれたさお石の目地をコーキング で再施工したが、7月の二度目の地震でさお石は倒 れてしまった(宮城・寺墓地)

26日の地震でさお石にズレが生じた際、コーキングで目地を再施工したものが7月の地震で倒れてしまっています。 同じく接着剤を点づけした墓石も倒れていました。この点づけも石面が濡れていたか、汚れていて効果がなかったのかは分かりませんが、間違った方法など中途半端な点づけでは安心はできないということです。

したが、その見解は「点づけでも正し現場には接着剤メーカー の方もいま

ければ、 吸収するのではないか」と説明されていました。 く使い、 接着剤がクッションの役目をして地震の揺 そして接着剤をたっぷり使って厚めの目地 れを をつ

法も耐震工法の一つかとも思いました。 た場合、 の耐震工法で、ビルの下部に特殊なゴム状のものを使用 うより、 であれば、 と思います。 揺れを吸収すると聞けば、 接着剤メーカー 各台の間にゆるみを持たせて揺れを吸収する方 墓石の上から下までをガッチリ固めてし の方が言われた工法も一 墓石も揺れの吸収を考え 最近の高層ビル 理あろ ŧ

> 部分がズレなかった墓石がポツンと立っていましたが、 その墓石には目地がほとんどなかったようにも記憶して しかし、 神戸の地震の際に多くの墓石が倒れた中で各

せんが、その前に接着剤の耐用年数の方が気になりました 接着剤で施工すれば地震には絶対強いとは言いきれま います。

カロートの天部がウィークポイント

落ちた墓石が数基ありました。 宮城県北部地震では、芝台ごと斜めにカロー 同地域のカロートは「コン

トの

中に



ートの中に斜めに落ちてしまった。地元の

たと思われる(宮城・寺墓地)

宮城県の場合は芝台が7~8 に厚く、それが前後左右に揺れ、結果このようになっ

中台の部分が4つの石で組み合わされていたが、 台がわずかにしか掛かっていなかったため、このよ うになったようだ。上にのる部分が少ないとこのよ うな状態になる(北海道・墓地)

揺 部 とが理由として考えられます。 あったことと、芝台とカロー いう見解でした。 大きな揺れで の場合は滑りが良くて落ちたと けましたが、コンクリートは上 かげ石で作っている」と説明を受 クリー)間が接着されていなかったこ 宮城県の芝台は一枚物が多く、 れて落ちた場合と、みかげ石 の幅が少ないため墓石全体が トの出来合いの枠か、

15

あります。 ことと、芝台とカロートの間の据え付けを考える必要が なってもやむを得ないので、カロートの上部の幅をとる はありません。この実状を見るとお骨の安置場所が狭く 重量があるので、4つ合わせと違ってバラバラになる事

どころにありました。 見えないようにブルーシートでおおわれた墓所がところ かります。 芝台で骨壷が押しつぶされたカロートもあり、 お施主様の切ない気持ちが良くわ お骨が

外柵と基礎

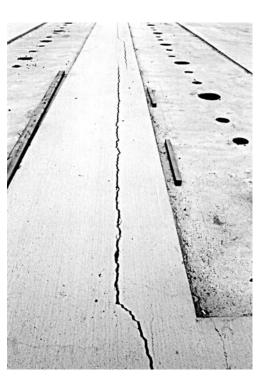
るようになってきました。 が、最近は都会も地方も関係なく、 地方ではひと昔前は外柵を積む習慣がなかったのです 外柵、 カロー トを作

動いていました。 もしないでモルタルで施工した外柵で、そのほとんどが れていました。目についたのは、 今回見た墓所でもこれらの外柵がものの見事に破壊さ 切削のまま合口を荒し

がはがれてきます。

震で揺れる前に自動車が通るだけでも目地切れし、合口 場所によっては、合口を荒さず取り付けた外柵は、 地

新墓地は、通路から墓所までベタコンクリートの基 礎で、地割れのヒビが走っているところが1 るだけ。墓所に被害はなかったように思われた。墓 所が道路の面より1寸ほど低くなっており、外柵の根元を埋めることが崩壊を防ぐ一助となる(宮城・ 寺墓地)



は比較することは出来ませんでした。法が少なくなった今、どちらが強いのか、今回の墓地ではありませんが、ノミで荒してモルタルで据え付ける工接着剤で据え付けるのであればノミで合口を荒す必要

の方が良いのかという気がします。
の方が良いのかという気がします。
同じ境内地に新年基礎はものの見事に破壊しています。
同じ境内地に新たに区割りされた新墓地もありましたが、そこは通路から墓所までベタコンクリートの基礎で、地割れのヒビがら墓所までベタコンクリートの基礎で、地割れのヒビがら墓がませい。
しかし、東弱な地盤に施工するより楽だと感じました。
しかし、東弱な地盤に施工するより楽だと感じました。
しかし、東弱な地盤に施工するより、

の被害は無かったように見受けられました。金具が役に立ったのかどうかは分かりませんが、新墓地字金具のジョイントが使われています。このジョイントこの新墓地の外柵は接着剤施工で外柵石の内側にはL

全ではないといえます。じれたり、のびたりしてしまうそうなので、必ずしも完しかし、ジョイント金具も阪神大震災級の実験ではね

ときは面を荒す、そして金具も使用するのが地震対策で基礎はベタコンクリート、合口をモルタルで接着する

での結論になると思います。あり、やらないより、やった方が良いというのが現段階

▶地震で被害が出た後、何をどうしたらいい

のか

をどうするのか」が大きな問題となります。
施工したにもかかわらず被害が出た時に、「その後の始末はないでしょうか。そこで地震が起こって、耐震工法でいいの規模」で起こるのかは、誰にも予測できないので知できるとはいえないので、やはり「いつ、どこに、どの知では地震も予知する時代になりましたが、完全に予

業者の方に聞いてみました。いっても過言ではない大きな被害を被った時の対応を同いっても過言ではない大きな被害を被った時の対応を同阪神淡路大震災や今回の宮城の地震のように、天災と

ど様々だそうです。どうして我が家の墓石は倒れたのかと恨みを並べる人なパニックになるそうです。天災だからと言ってくれる人、まず地震後、被害を受けたお客様からの電話と来店でまず地震後、被害を受けたお客様からの電話と来店で

とは限りません。ご自分の住居が被害にあっていれば、的に多いようですが、全ての施主さんが修繕費を出せる基本的には施主さんの要望に沿って修復するのが圧倒

す。さらに、地震後には「墓石離れ」という現象が起きて、 しばらくの間は新しい墓石を購入してもらえない時期が 墓石どころではなく、 また一人ひとり条件が違ってきま

す。

にしただけでも倒れを防げるのではないかということで

お石の比率を現在の角の2・5倍にこだわらず、

角の2倍

たという話も聞きました。 としてありました。さお石が倒れる被害が多いので、さ く元に戻さなければという心理は、誰しもが持つようです。 見舞金を送ったそうです。 このように地震後にはとにか 続くそうです。 墓石のデザインを地震に強い形に変える必要性も話題 阪神淡路大震災の時は、 また、宮城では他県の団体が お寺さんが修復費用を負担し



元々は川であった場所で、地盤が粘土質であると思われ、水はけが悪いところでは、液状化現象になる可能性がある。墓石を建てる前に、その場所が元は どんな場所だったのか、またその場所の地質を知る は重要(北海道・墓地)



六地蔵もこの通り (北海道・墓地)

無縁塚であるが瓦礫の山のようだ(宮城・寺墓地)

ということにもなるのでしょうが、安全なのは「下部の居 高さを低くするなら洋型墓石でもいいのではない か

このような報告書を公開するのも補助の一環だと思いま づきが広い」 という条件がつくと思います。 デザイン墓が るという発想も耐震工法の一案かと思います。 もてはやされている時代ですから、さお石の長さをつめ 後は相互補助の精神だと思います。見舞金の援助とか、





石のホゾで施工された高さ約 2.5 m、直径約 1.5 m、

重さ約3 t の記念碑も倒れた(北海道)

だ建てるだけで、

事場泥棒のような業者もいたそうです。

地震対策は永遠の課題なのでしょうが、

悲観的な見方

す。

神戸の時は他県から来た業者が倒れている墓石をた

1本5000円で請負い荒稼ぎした火

が大切でしょう。 が起きた際に、何をすべきかを日頃から考えておくこと 工したものかどうか、把握しておくことも重要で、 倒れても角が欠けてもそこに現物があれば何とかなり 墓地内のどこに誰の墓石があって、自分のところで施 地震国日本の宿命のようなものを感じます。

ズレて動いたら、今までの耐震工法は役に立ちません。

運不運も伴います。

基礎の下の地盤が揺れるだけでなく

墓石はズレたが倒れなかった列と倒れた列があるなど、 ですが、地盤の揺れ方が大きな問題で、同じ墓地内でも

りです。 害も入ってきます。 ますが、新潟県中之島町を流れる刈谷田川の堤防が決壊 をみると、このような災害を被るのだ、とただ驚くばか し、近くにあった寺墓地の墓石が濁流で押し流されるの 地震、 電 火事、 親父と昔は言いましたが、 ここに水

てくると思います。 今後は水害に対する勉強も必要になっ