

通電火災

について

- 西日本防災システム

最近 ニュースやインターネットなどで 盛んに 報道されている



って どんな火災？

通電火災が認識され その危険性が明らかになったのは、

1995年の 阪神淡路大震災 あの時でした。

震災による建物火災のうち、原因が特定された火災の なんと 60%以上が



でした

震災発生から 8日後 にも通電火災が 発生していました

あの時に気付いていれば 6割の火災は防げた！ 可能性もあります

その メカニズム

地震発生

1 広い範囲で停電が発生します。(その範囲や発生時間は地域によって様々です)

2 建築物の状態にも依りますが、皆さん 避難を開始

3 この場合、状況が切迫した状況ですから、すべてはそのまま 避難

この時の室内の状況：電気ストーブは 停電のため 消えています 避難する時 あわてて 布団が

この消えたストーブに覆いかぶさってしまいました

コンセントからの配線の上に 棚が倒れています

白熱球のスタンドがカーテンに倒れています

熱帯魚の水槽が倒れてヒーターが水から露出してしまいました

等等、 ですが 停電中なので すべて 異常はありません

時間が経過し……やがて

4 複 電

停電が解消され、皆さん待ち望んでいた 電気が戻ります。 でも皆さんはまだ 家の外

ストーブに電源が供給され、覆いかぶさった布団が 発火

棚が倒れて配線を傷つけ、電気が通電した事によって ショートによる 発火

白熱球が点灯し その熱によりカーテン 発火 水槽ヒーターが空焚きとなり 近くの可燃物に引火

いろいろな場合が想定されますが、このような流れで 火災 へ



そこで **地震ブレーカー**
の設置を 勧めています

地震ブレーカー って どんなもの？

地震を感知すると 自動的に電源を遮断するブレーカーです

種類 : たくさんの種類がありますが 大きく分けて次の様な種類があります

1 簡易タイプ

ブレーカーにおもりや振り子がついていて、地震を感知するとおもりが落下したり 振り子が揺れて、ブレーカーを落とすもの。

価格的には一番安く、取り付けも電気工事士に頼らずとも、自分で取り付けが、可能。

遮断する震度を感知すれば、遅延することなく直ちに電源は遮断されます。

このように遅延無く遮断される機器を使用する場合は、避難の際の照明などの電源の確保も必要となります。

2 分電盤タイプ

分電盤に組み込まれたもので、内蔵センサーが地震を感知して、電源供給を遮断します。

価格的には電気工事も必要となる事などから、最も高くなります。

電源遮断も地震感知後3分間は電源を確保した後、遮断しますので、避難する方は様々な対応が可能となります。ただこの3分間が火災を招くおそれもありますので 注意事項です。

3 コンセントタイプ

コンセントに内蔵された地震センサーが作動して、そのコンセントからの供給電源を遮断するもの。

価格的には、中間に位置します。制御できる電源は、当該コンセントに接続された機器のみとなり、他の地震非対応のコンセントでは電源遮断はできません。取り付けには電気工事士による工事が必要な機器と、不必要な簡易機器があります。遮断したい機器を接続する必要がありますので、日頃の確認をお忘れなく！



復電後

上記 全ての機器の復旧は 設置、管理者自らが行います。

安全が確保されている事を確認後、復旧します。

今後の課題

・このように、それぞれの「機器において メリット、デメリット それぞれ持っていて お使いになる皆様が判断

しなければいけませんので、お年寄りのご家庭などでは 是非アドバイスとお手伝いを御願いたします。

・感震ブレーカーを設置すれば、地震後の通電火災の危険性をかなりの割合で軽減出来るのですが

あくまでも 皆様の意思によるもので、強制力はありません。

・ご承知のように、火災は延焼してゆきますので、ご自分の家が完璧に地震後の複電火災を防ぐことができ

も他からの火で火災となる場合もあります。

ご近所皆様全員が、町全体が火災対策を行って初めて、効果が現れるような気が致します。

2014年2月 時点での感震ブレーカーの設置率は 6.6% だったそうです。



地震時に著しく危険な密集市街地の区域図

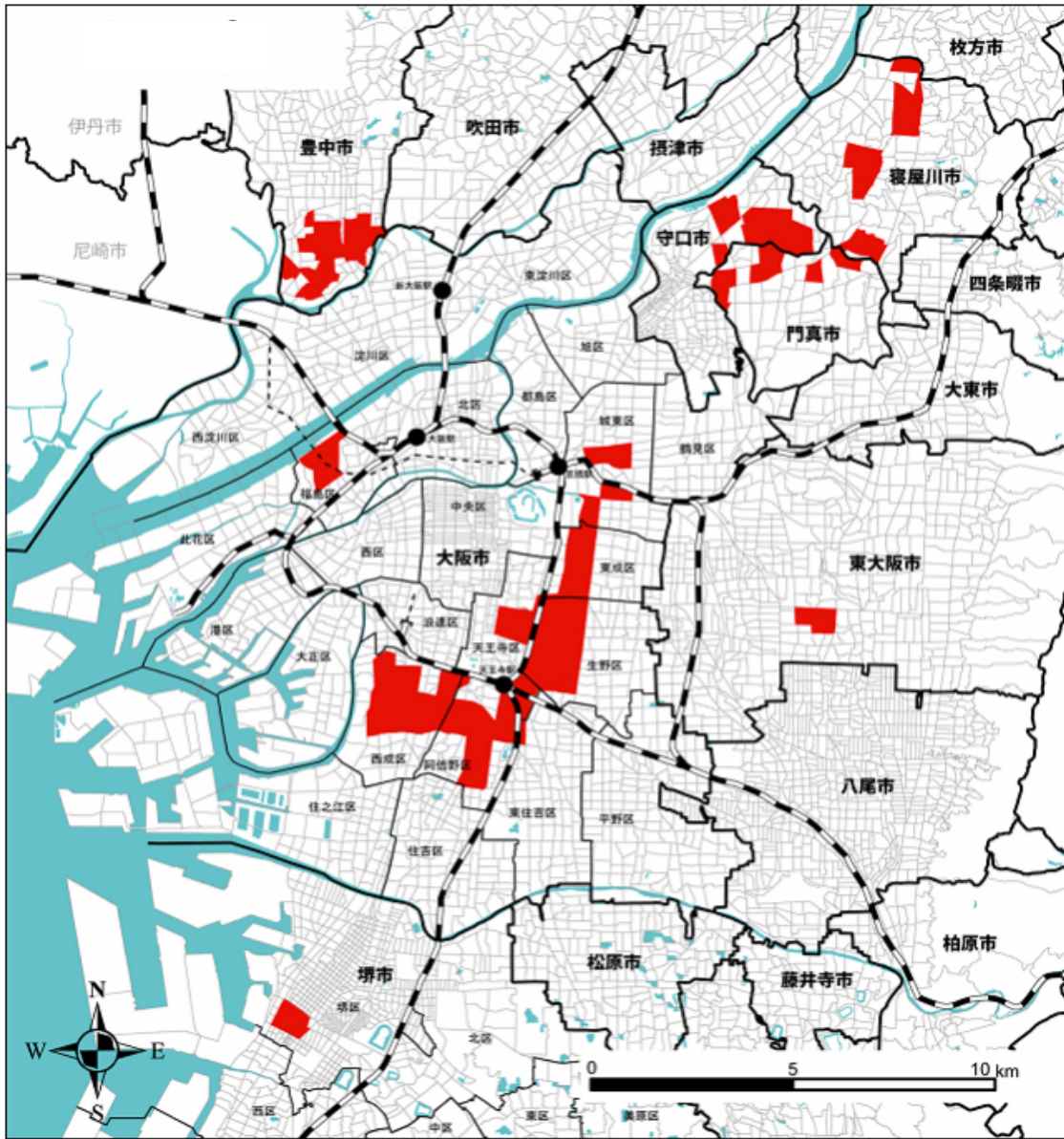
について

- 西日本防災システム

大阪

地震時に著しく危険な密集市街地の区域図

国土交通省参考資料



 地震時等に著しく危険な密集市街地



西日本防災システム
NISHINOH BOHSAI SYSTEM Co., Ltd
<http://www.nbs119.co.jp/>



弊社Top Pageへ 

地震時に著しく危険な密集市街地の区域図

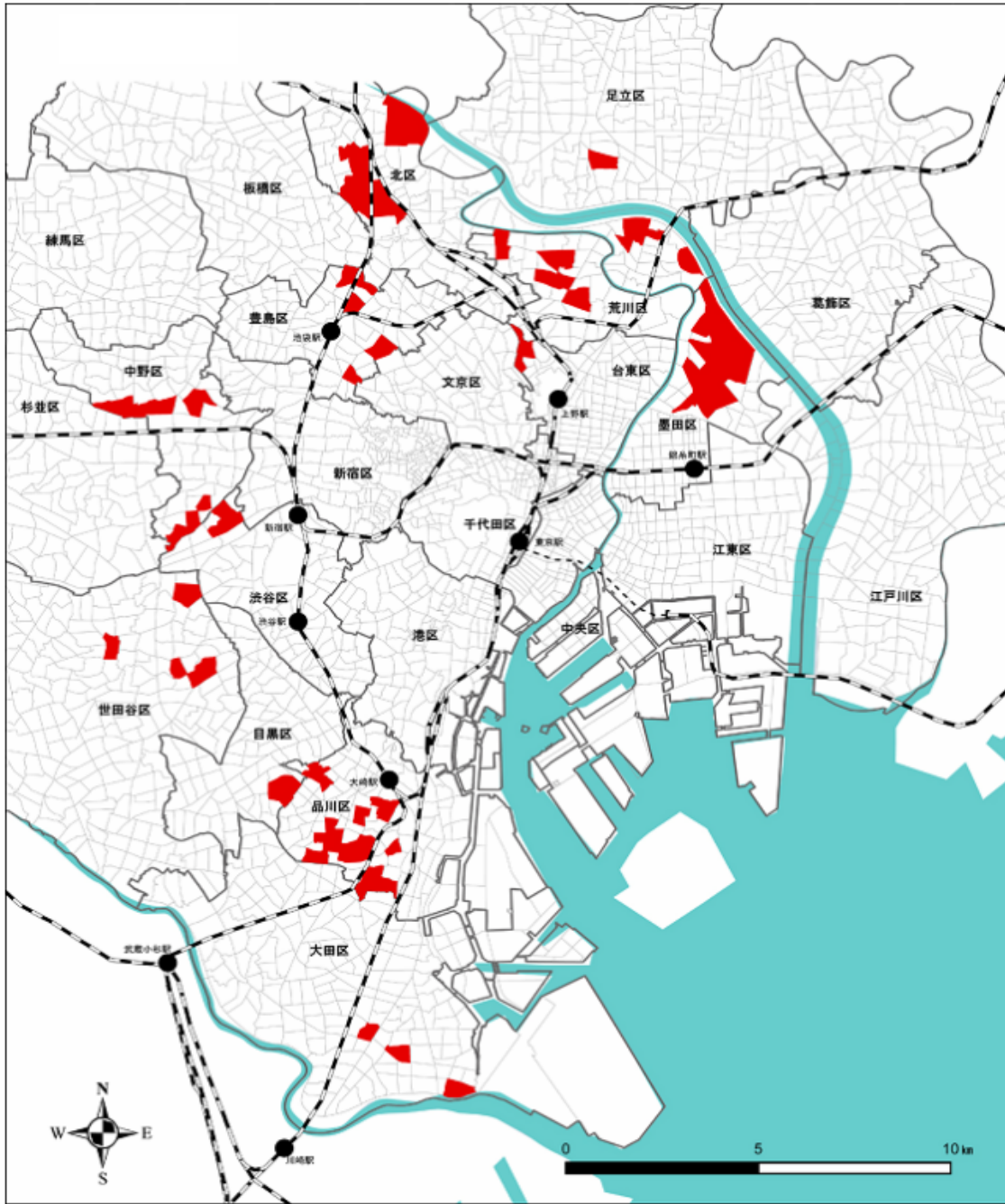
について

- 西日本防災システム

東京

地震時に著しく危険な密集市街地の区域図

国土交通省参考資料



地震時等に著しく危険な密集市街地



西日本防災システム
NISHIHON BOHSAI SYSTEM Co., Ltd
<http://www.nbs119.co.jp/>



弊社Top Pageへ ➡

通電火災

について

- 西日本防災システム

参 考

こんなものです



地震振動によりボールが落下し ブレーカーを断

にするタイプ



分電盤に組み込まれたタイプ



コンセントタイプ



西日本防災システム
NISHINOHON BOHSAI SYSTEM Co., Ltd
<http://www.nbs119.co.jp/>



弊社Top Pageへ 