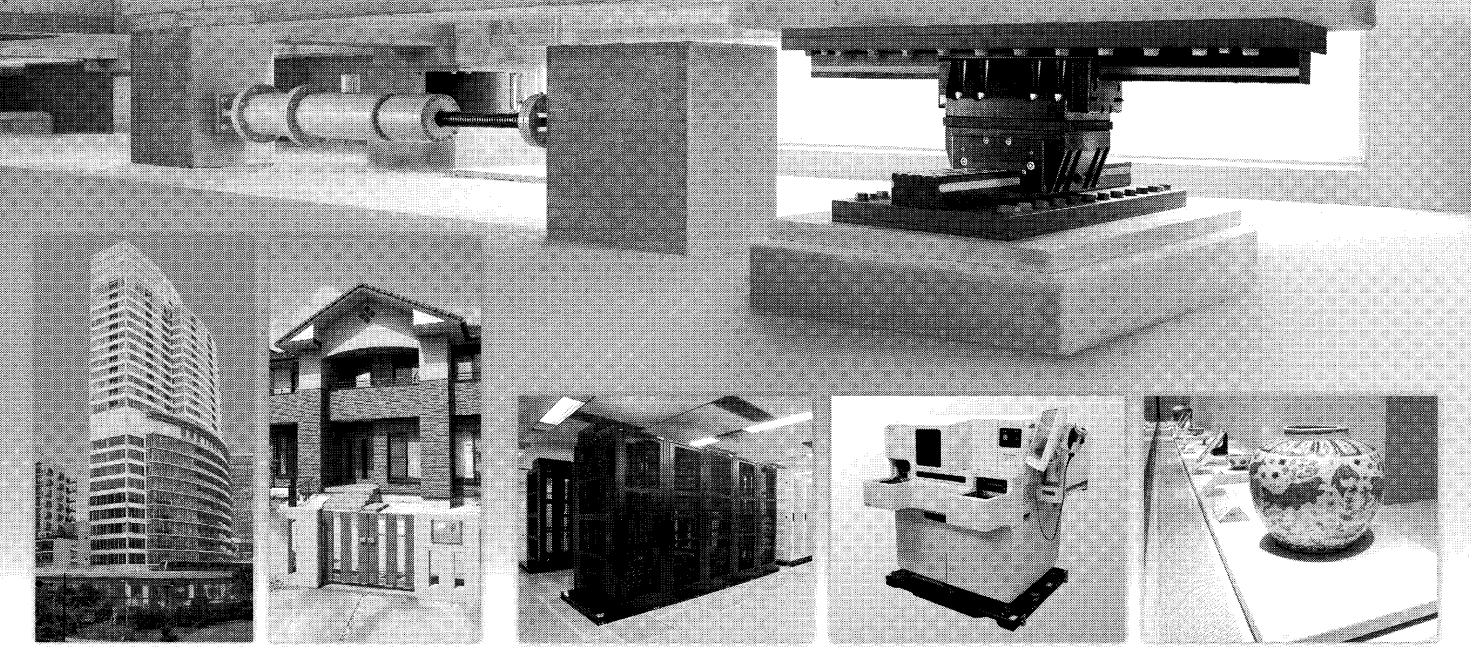




守りたいものに「THK免震」

独自の技術力から生まれた機械要素部品が、
超高層ビルや、戸建住宅の免震装置に採用されています。
また、同様の仕組みによりフロア全体やサーバーラック単体の免震も可能にします。



高層ビル 住宅 サーバルーム 医療機器 美術品

THK株式会社
テクセンター ACE事業部 TEL 03-5735-0223 www.menshin.biz 免震ウェブサイト 検索

緊急時用浄水装置

エンジン駆動型/電動型/手動型/外部圧力水利用型

災害時には飲料水はもちろん、生活用水も確保が必要です。そんな時、この緊急時用浄水装置は力強い味方になります。発売開始39年、9400台余の実績をお買い求めください。

大学産業株式会社

本社・研究所 〒430-0813 静岡県浜松市南区芳川町723 TEL053-425-0021
静岡営業所 〒422-8058 静岡県静岡市駿河区中原530-1 TEL054-202-8811
富士営業所 〒430-0813 静岡県富士市島崎町138-1 ぶち蔵ビル永田211 TEL0545-51-3377

URL <http://www.dasco.co.jp/>

NIPPON KANRYU INDUSTRY CO.,LTD

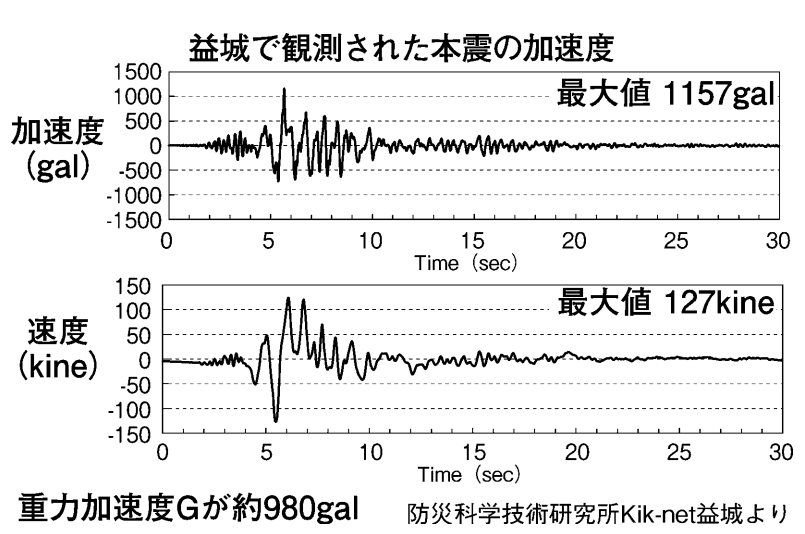
環境にやさしく安全な社会の創造に向けて
あくなき挑戦を続ける

非常用持出袋・緊急避難セット がんばる一む(簡易組立式生活スペース)

日本乾溜工業株式会社

〒812-0054 福岡市東区馬出1丁目11番11号 防災安全推進部
事業所:福岡・北九州・久留米・佐賀・長崎・熊本・鹿児島・宮崎・大分・木更津 TEL 092-632-1008 FAX 092-632-1068
工場:北九州(黒崎)

9月1日は防災の日



強い破壊力を持つ地震動

一度にわたる震度7、高速道路も被災

本震では益城町の地 横向きに自身自身の体 横向きに自身自身の体 ク横なども数多く倒壊 表面で1000gを超え 重を上回る水平力が作 える加速度が記録され 用し、構造物には自重 た。またこの時の速度 を上回る水平力が作用 は100gを超えてお したことになる。 新耐震設計によって 設計された住宅では何 とか前震の揺れには耐 えられたものの、本震の激 しい揺れには耐えられ ず倒壊した例が多く見 られた。私の研究室で も前震の時とは落ちな いで残っていたコンビ ューターが、本震の激 しい揺れには耐えられ ず机の下に落下した。 高速道路の九州自動 車道も高架橋が大きな 被害を受けた。被害の 大きかったエリアは旧 耐震設計によって設計 が望まれる。(28面に続く)

2016年の熊本地震では日奈久断層でマグニチュード6.5の前震が、布田川断層でマグニチュード7.3の本震が発生し、最大で震度7を記録した。土木学会西部支部では筆者を団長とする熊本地震災害緊急調査団を組織して発生直後から被害調査を行った。長い間、大地震の洗礼を受けていなかった熊本地方では、家屋やビルの倒壊をはじめ、道路や鉄道やライフラインの寸断など、甚大な被害が発生した。ここでは構造物が受けた被害と、今後の課題について述べる。

2016年の熊本地震では日奈久断層でマグニチュード6.5の前震が、布田川断層でマグニチュード7.3の本震が発生し、最大で震度7を記録した。土木学会西部支部では筆者を団長とする熊本地震災害緊急調査団を組織して発生直後から被害調査を行った。長い間、大地震の洗礼を受けていなかった熊本地方では、家屋やビルの倒壊をはじめ、道路や鉄道やライフラインの寸断など、甚大な被害が発生した。ここでは構造物が受けた被害と、今後の課題について述べる。

ただし、高速道路の上を跨いで架けられていた跨道橋が落橋した。幸い、人命に関わる事故は起こっていないが、今後の維持管理体制をしっかりと確立していくことが重要と考えられる。

建築構造物や道路橋のような社会基盤施設には旧耐震設計基準で設計された既存不適格と呼ばれる構造物が数多く存在する。そのような構造物の中には本来、防災拠点としての機能を期待されていたにも関わらず被災した庁舎や病院も含まれていた。庁舎や病院などの防災拠点となる構造物は一般構造物よりさらに強く設計することが望まれる。

2016年熊本地震被災経験から 防災対策、減災システムを検討する

熊本大学大学院 自然科学研究科 減災型社会システム 実践研究教育センターセンター長

松田 泰治

耐震 サンアジャストボルト

今から備える 企業の地震対策

SPW-ES (DUNK) 耐震ボルト
DUNK 耐震ボルトは、鋼製ボルトの両端に樹脂製の緩衝層を付与し、地震による衝撃のダメージを軽減します。

サンコーインダストリー株式会社 山本産業株式会社 山本産業株式会社
Kabari 株式会社 コボリ 山本産業株式会社
サンファスター一部品株式会社 (サンファスター) 山本産業株式会社
TEL:06-6745-9095 7-21-1ヤルFAK:0120-08-9095

shindaiwa® 業界唯一 マルチ発電だからできる一般停電兼用防災設備用発電装置

危機管理産業展 2016年10月19日(水)~21日(金) 東京ビッグサイト(西2-2J35)

三相と单相3線の同時出力を実現したマルチ発電

切替不要

一つの発電機で動力系の三相電源と電灯・通信系の单相3線電源を切り替えることなく独立した出力端子に同時出力できる「独自回路のマルチ発電方式」を開発。(日本特許取得済) 2006年12月発売以来、三相(200V)と单相3線(100V/200V)の電源が混在する用途において「一台二役のマルチ発電機」として評価をいただいています。

- 負荷の種類・容量に合わせた三相と单相3線の同時出力の容量設定が可能
- 商用電源と同等のきれいな電気
- ブラシレス発電により、電波障害の影響がなく情報通信機器にも利用可能

10秒以内で停電確認から送電まで自動対応!
三相のスプリンクラーはもちろん、单相3線の照明(LED・蛍光灯)から通信機器(パソコン・レジスター・ファクシミリ) 銀行のATM装置、防犯機器まで対応可能です。

ディーゼルエンジンマルチ発電装置

PDGM series PDGM600 PDGM1000

- 三相:50/60kVA、单相3線式:30/36kVA (50/60Hz)
- 三相:80/100kVA、单相3線式:47/58kVA (50/60Hz)

DGM series 可搬形 マルチ発電機を利用した 一般停電用発電システムも可能です。40秒以内で停電確認から送電まで自動対応!

■停電時の非常用電源として...工場/店舗/事務所/銀行/畜舎/ハウス栽培など

DGM1000MI ●三相:80/100kVA ●单相:47/58kVA

平常時 自動で定期的に起動・停止します(非常時に備えた確認運転)

停電発生 自動で停電を感知後発電機を起動します。(負荷設備に電気を供給)

復電時 自動で復電を感知し商用電源に切替えます。(切替と同時に発電機も自動停止)

マルチ発電機(接続ターミナル端子内蔵) 発電機電源(三相・单相3線同時出力)

自動始動盤 電源切替盤 商用電源受電設備 商用電源

三相 200V ●動力系機器(モータ) ●電灯・通信系機器
ポンプ/冷蔵・冷凍機/冷暖房機 100/200V 照明/無線機/パソコン・FAX/エアコン

株式会社やまびこ お問合せ先:営業本部 ☎0428-32-6181(代) <http://www.yamabiko-corp.co.jp/>
〒198-8760 東京都青梅市末広町1-7-2