

「中小企業のための異常気象に備える7つの法則」

～企業が生き残るために！

費用をかけずに自力でここまで出来る！～

楽しくお話しします！

株式会社BCPJAPAN 代表取締役 山口泰信

BCPコンサルタント リスク診断士 防災士 応急手当普及員

もくじ

- 1部 水害の脅威的な映像
- 2部 家庭防災
- 3部 企業防災
- 4部 情報公開
- 5部 リスク分析
- 6部 火災のこと
- 7部 トイレのこと で おわり

1部 水害の脅威的 な映像



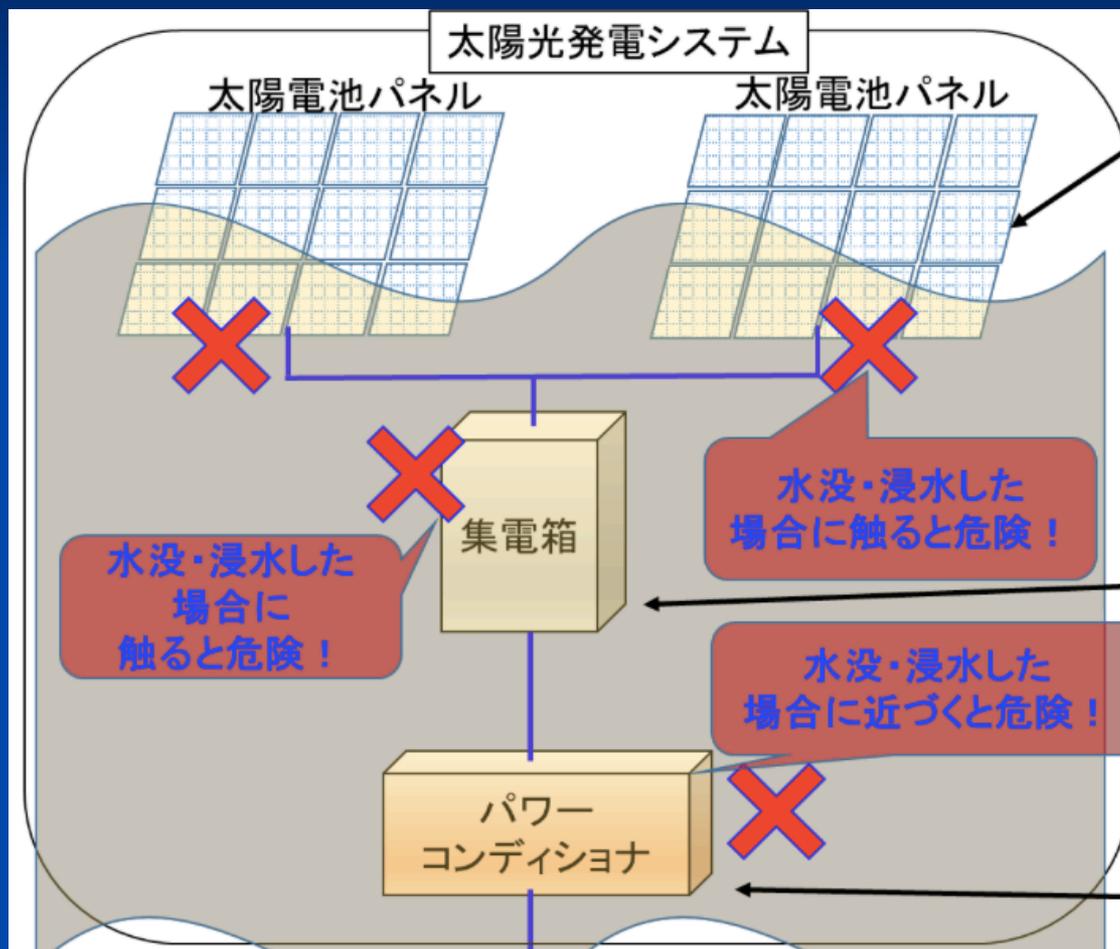








ショートして感電します



感電の恐れ

- 電信柱
- 信号
- 配電キューブ





1年間の健康生活の
はんせい
反省をしよう



ほけんだより がっきゅうだより じどうかいだより

きゅうしよく
もくひよう

せいかつもくひよう

きゅうしよく
給食の
はんせい
反省をしよう



心をのこす
おひらき

ほけんだより

ひまわり



いんやま
たぐみ
うせせん
ありました◎



211021

211021



211021

211021

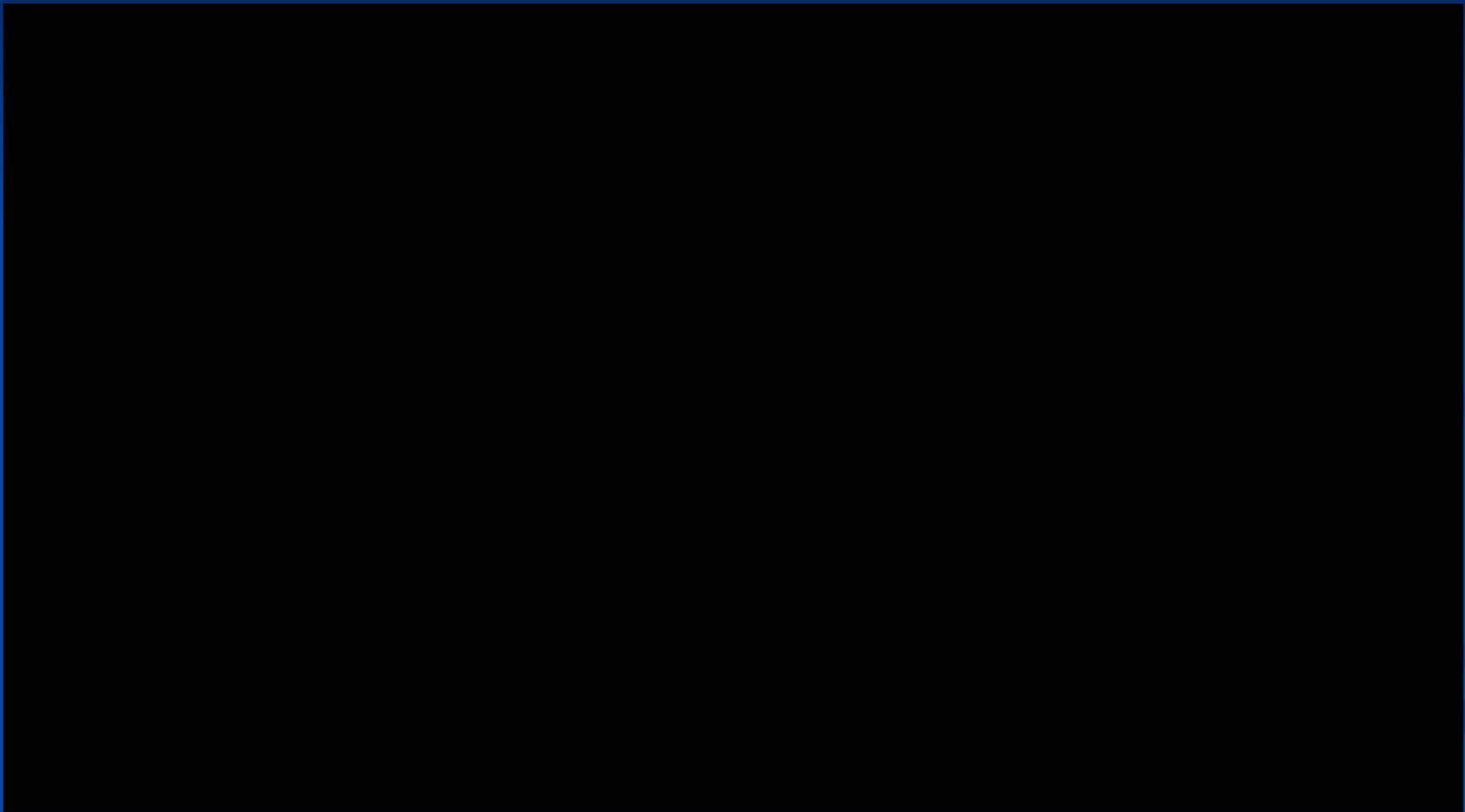








氾濫のメカニズム



エンジンが止まるのは水深30センチ

水深が30センチに達し、エンジンが止まってしまったらすぐに自動車の外へ！

エンジンが止まり、その後水深と流速が増すと自動車から脱出できないまま、自動車ごと流される場合があるからです。



★脱出するには、小さいドアの方が開きやすいため、運転席よりも後部座席のドアの方が開く確率が高くなります。



避難はスニーカー

- 浅い時は、電気を絶縁する長靴もいいが
- 長靴は歩いていると水が超えて中に入ってくる
- 流れに負けてしまう

大阪河川ライブカメラ



淀川大橋 カメラ映像



枚方大橋 カメラ映像



2部 家庭防災

どうか大災害が起
こっても、死なな
いでください！

生きてください。

- 無傷で生き残れ！
- 支援する側 or 支援される側か？



阪神淡路大震災の時

■ 警察消防自衛隊が助けた

： 住民が助けた

30% : 70%

無傷なら助けてください

- まわりの人を助け出せ！
- 国籍は関係ない
- 動植物もですよ



救助には何が必要ですか？

- 知識
- 道具
- 体力
- 根性

どれか一つでもあれば
君は役に立つ。

救助・救出



- AED
- 止血用三角巾
- 洗浄用水
- 救急箱
- マスク
- ビニール手袋
- ジャッキアップ
- バール
- 消火器



- ・液状化した亀裂のある見えない道路をロープを複数人でもって移動
- ・立ち入り禁止区分
- ・避難・救助・救出



スクリーンショット 2015-06-30 16:18:19

標識ロープ

● **30m** **4036** **1,890**円(本体1,800円)

サイズ: φ9mm×30m、材質:ポリエチレン

● **200m** **4037** **9,450**円(本体9,000円)

サイズ: φ9mm×200m、材質:ポリエチレン

1,980円 ~ 3.5万円



ポケット内部には、
緊急時に備えて、
笛が取り付けられています。



津波シェルター

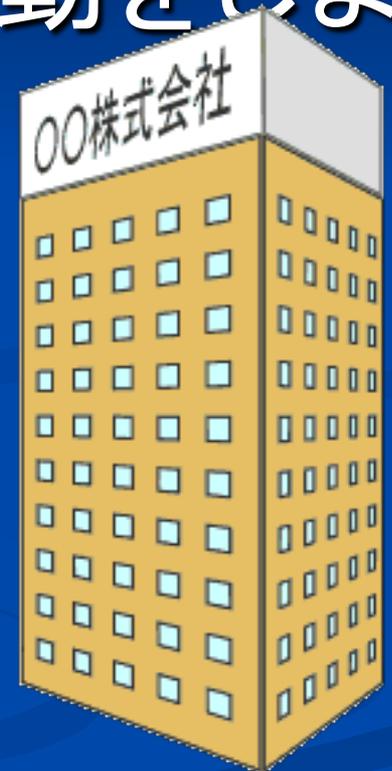


自助・**共助**・公助

- ご近所の方を助ける心の準備と備品について少し分かりましたか？
- では、マンションの住民同士で何か取り決めはありますか？
- 考えておきましょう→宿題ですね

即行動の心構え

- その場所で どのような行動をしますか？
- 1/3が自宅
- 1/3が職場
- 1/3はそれ以外



あなたは、災害時どこにいますか？

- 自宅
 - 海水浴
 - エレベーター
 - 通勤中
 - 東京出張
 - 宴会中
 - ゴルフ
 - 映画コンサート
 - 地下鉄 バス 車両(トラック リフト クレーン)運転中
- 登山
 - 事務所
 - 地下街
 - 地方出張
 - 研修中・集会所
 - ゲートボール場

家庭で決める

- 緑第一小学校（学年クラス電話・担任の名前）
- 緑地公園（公園管理課の電話番号）
- 友達のマー君の家（親御さんの連絡先）
- 親戚のユタカおじさん家
- 塾・習い事・クラブの連絡先

お父さんは、この順番で探しに行くからな！

※ 住所と連絡先などのカードを持たせておく。

お父さん・お母さんの勤務先

- 勤務先住所連絡先・メール
- 社長・上司・同僚の携帯番号
- 勤務先支店・良く行く営業先
- 出勤ルート

などの連絡先を裏に書く

家庭での備蓄

カンパンを食べると泣けてきます。

- まずい
- カンパンはのどが渇く
- 小さい子供やお年寄りには硬すぎる

■ 長持ちしすぎる

被災地でも誰も食べず

何万箱もあり処置に困っている



水で戻る アルファ米 味も豊富



●チキンライス 100g
5512 **357**円(本体340円) **50**
注水量:160ml、カロリー:359kcal



●えびピラフ 100g
5511 **399**円(本体380円) **50**
注水量:160ml、カロリー:361kcal



●白がゆ 40g
5068 **273**円(本体260円) **50**
注水量:280ml、カロリー:148kcal
ケースサイズ:W422×D307×H168mm、重量:3.3kg

甘いものは、ホツとする。



えいようかん

賞味期限5年

手軽にカロリー補給ができます。

5410 **525**円(本体500円) 20

水分・野菜不足で便秘になる



使用期限
5年

ローリングストック

常に1袋の米がストックされている状態



最低20個はある状態をキープ ローリングストック

次を
購入



やかんも準備!

最低10個はある状態をキープ
ガスは長期保管もOK!



保管する場所

- 外の倉庫
- 地下や低い階の倉庫
- 高い階の倉庫
- 分散保管
- 車の中

トイレで困るから

車両の常備品

水500cc2 クッキー2袋 ティッシュ2



←ここで補給→



忘れそうな備蓄

- とげぬき
- 爪切り 爪の中が真っ黒に
- めんぼう 耳かき マスク
- リップクリーム **口紅** 眉墨(アイブロー)
- 目薬 化粧水 ハンドクリーム
- 小銭・筆記用具 紙とペンとマジック
- 処方箋写し 生理用品 トイレトペーパー
- 大人のオムツ

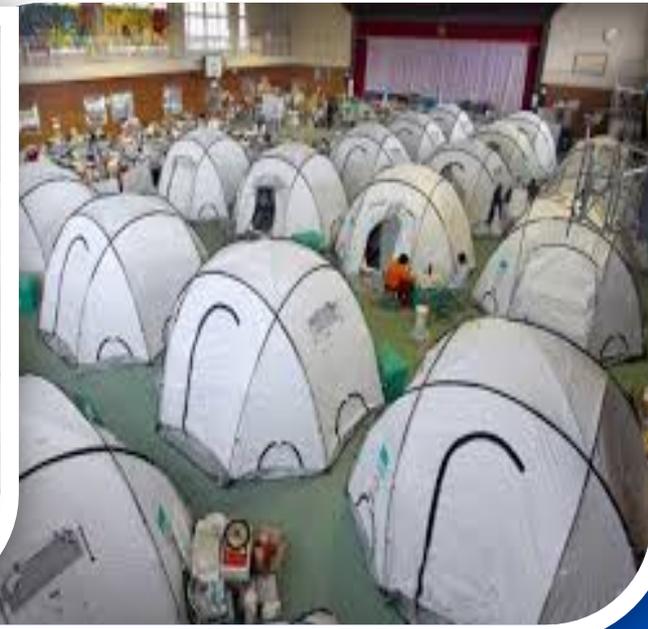
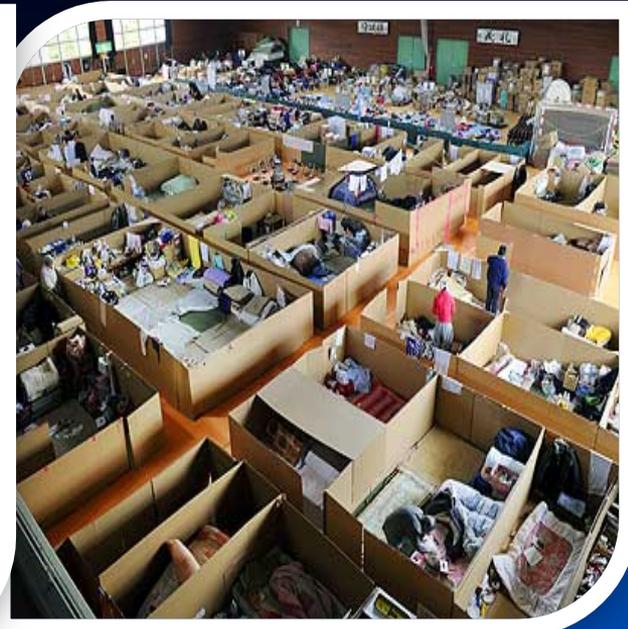
日頃の「生き様」が重要

- 家族を守る心の準備はできてますか？
- 適切な靴や長靴(液状化)はありますか？
- メガネは、外して寝ますよね？
- 携帯電話もどっかふっ跳んでしまいます。
- 腕時計や財布は寝起きですぐ持ち出せますか？

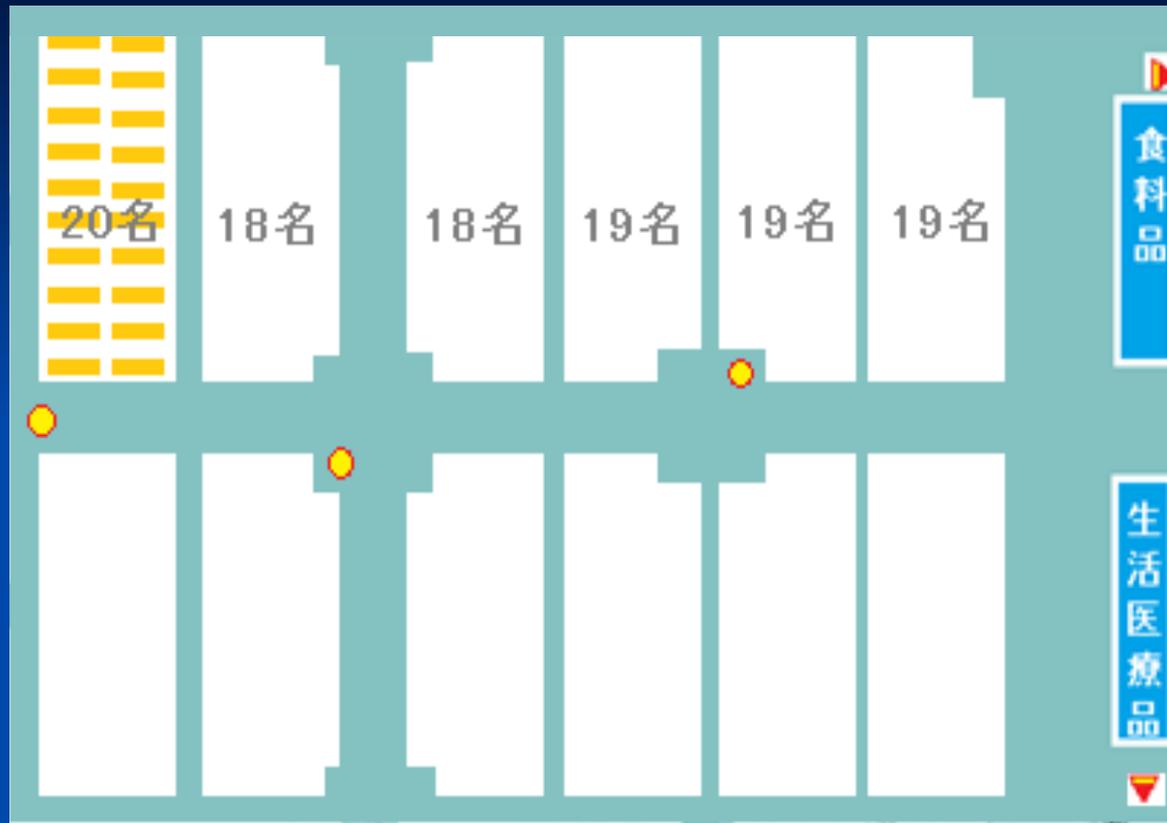
安全ベストの着用

- ・リーダーは目立つこと
- ・全方向視認
- ↓
- ・情報が集まる
- ・誘導しやすい
- ・統制がとりやすい
- ・事故防止





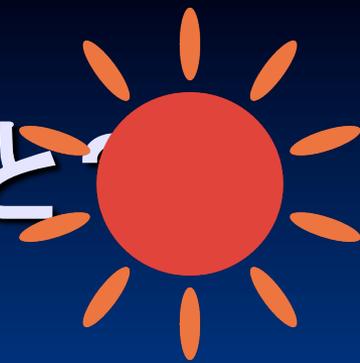
避難所における通路の確保は事前準備でできます。



- ・体育館シートを通路として使用
- ・車イスの動線
- ・お年寄りはトイレに近い場所
- ・バリアフリーを意識
- ・蚊取り線香・喫煙場所・ペット対応

3部 企業防災

- ゲーム形式でお楽しみください。



会社で日中に災害が起こると

- あなたは家に帰れない！
- 会社や出先で頑張ることになります。

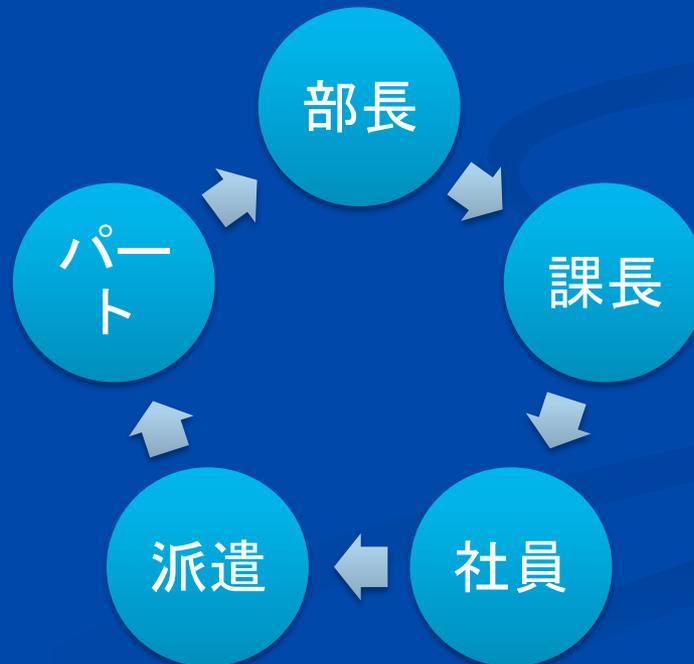
情報収集しましょう

1. 気象庁の警戒情報
2. 津波情報
3. 安否確認(社員と家族)
4. 被災状況(建物・機械・データ)
5. インフラ(電気・水道・ガス)ストップ情報
6. 電車バス交通運行情報
7. 通行止め道路情報
8. ガソリンスタンド開店情報



安否確認

- 電話のループ型（順番に回して最初に戻る）
- メールの一斉配信（自動配信と手動配信）
- 災害当事者が本部の固定メールに送信



警報

- 気象警報・注意報は、対象とする現象の発生が予想された場合に発表しており、予想される現象が発生する概ね3～6時間前に発表することとしています。ただし、短時間の強い雨に関する大雨警報・注意報及び洪水警報・注意報については概ね2～3時間前に発表することとしています。

予測のつく自然災害 時間の事前確認

- 夜 9時
- 朝 6時
- 昼 12時

の会社本部からの連絡、または、直上司からの
連絡などで、出勤、待機、帰社など
情報連携のタイミングを決めておく



災害時の帰宅



- ・帰宅できる人と出来ない人をあらかじめ
グーグルマップを使い距離を確認して決める
- ・災害時の道路は時速2.5kmとされています
10kmを4時間で移動できる
日没までに帰宅できる時間に帰社させなければ
ならない。
- ・車ならば、通行止めでもっと時間が掛かるかも。

帰宅支援



- 帰宅支援キットの用意
- 500cc×2、マスク、ゴーグル、ヘッドライト、ヘルメット、軍手、タオル、ウェットティッシュ、ゴミ袋、応急手当キット、長期保存パン・クッキー・ビスケット、飴、地図、
- BCP(事業継続計画の文書)
- ヘルメットには会社名を入れておくことをおすすめします。



帰宅難民 会社に泊まる

- 残る人と帰る人の線引の方針について
- 10km以上離れている人の人数分を用意
- 毛布、敷物、ラジオ、ライト、トイレ用ビニール
- 食料、水、3食分(昼・夕・翌朝)
- 予算に余裕があれば、全社員の3日分＋お客様分を用意。
- 残る人の家族は帰ってこないことを知っていなければならない→会社は事前に周知→離婚になりますよ。

帰宅難民 会社に泊る！

- 一部の備品は社員にキャンプなどで、貸し出す仕組みが
■ 寝袋 1千円〜 あってもよい！ 日頃使用が重要 5千円/1枚



銀マットは500円〜 安くて暖かい 4畳サイズなどもあるよ

家で災害が起こると？

■あなたは会社に行か
なければならない



あなた行かないで！

自動参集

- 自身と家族の安全が確保できた上で自身の判断で参集すること(会社は強要しない)
参集手段を事前確認→自転車・徒歩・車・バイク

参集のためのツールの用意

- 水、マスク、ゴーグル、ヘッドライト、ヘルメット、ロープ、軍手、タオル、手回し充電器、ティッシュ、応急手当キット、緊急用の食料、飴、会社の鍵、サーバー等のパスワード、地図、コンピューター復旧マニュアル、BCP(事業継続計画の文書)

元に戻せる管理

飛出し防止機能付きの書類置き場

持出厳禁!

D-1

ニコン 工具課

技術室キャビネット 棚番:D-1 管理者:佐藤香奈子



管理文書 原紙図面ファイル 工具課

写真と同じように収納される
表示に工夫
開けなくても
中がわかる



技術室キャビネット 棚番:D-2 管理者:佐藤香奈子

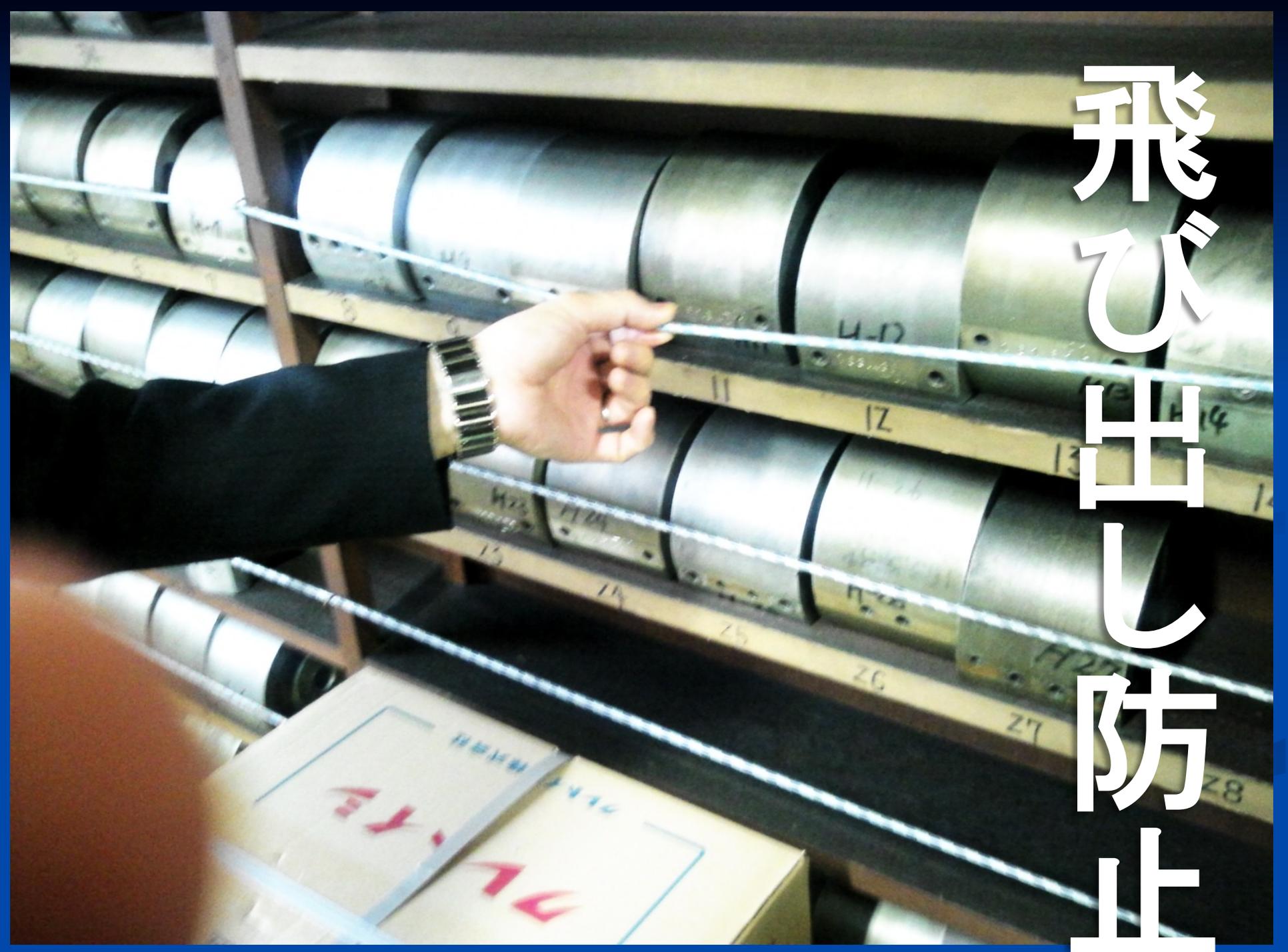
D-2

その他①



管理文書 原紙図面ファイル その他

飛び出し防止



コンセントに表示 からまないように
埃がつかないように 掃除しやすく



UPS＝無停電電源装置

●UPSの一般的な接続



UPSを他に何につなげられるか？

- テレビ
- 電話（内線が使用可能）
- インターネットのルーターやTA
- ランケーブルのハブ
- 照明
- 館内放送機器一式
- 非常用ノートPC・モバイルPC
- 色々考えてみてください

情報収集と情報発信に使う！

定位置管理



シートは
サンプルで
いう素材
カッティング
しやすい

緊急時の避難の仕方

落ち着いて
右側1列に
なりましょう

ここから
出ましょう



てすりにつかまって！
後ろから押さないで！





4部 情報公開

事前にHPを用意

被災されておられる皆様 心よりお見舞い申し上げます。

この度の緊急事態への弊社の対応

現在情報収集を行っており、6時間後に状況報告をこのホームページを利用して行います。

- ・社員とお客様の安否情報
- ・社屋の損壊情報
- ・事業継続への対応



起こりうるリスクに対して いくつも作っておく

- 地震
- 津波
- 台風
- 水害
- 異物混入
- 食中毒
- 食中毒
- 表示ミス
- 火災・爆発
- 幹部の交通事故、新聞沙汰
- 情報漏洩

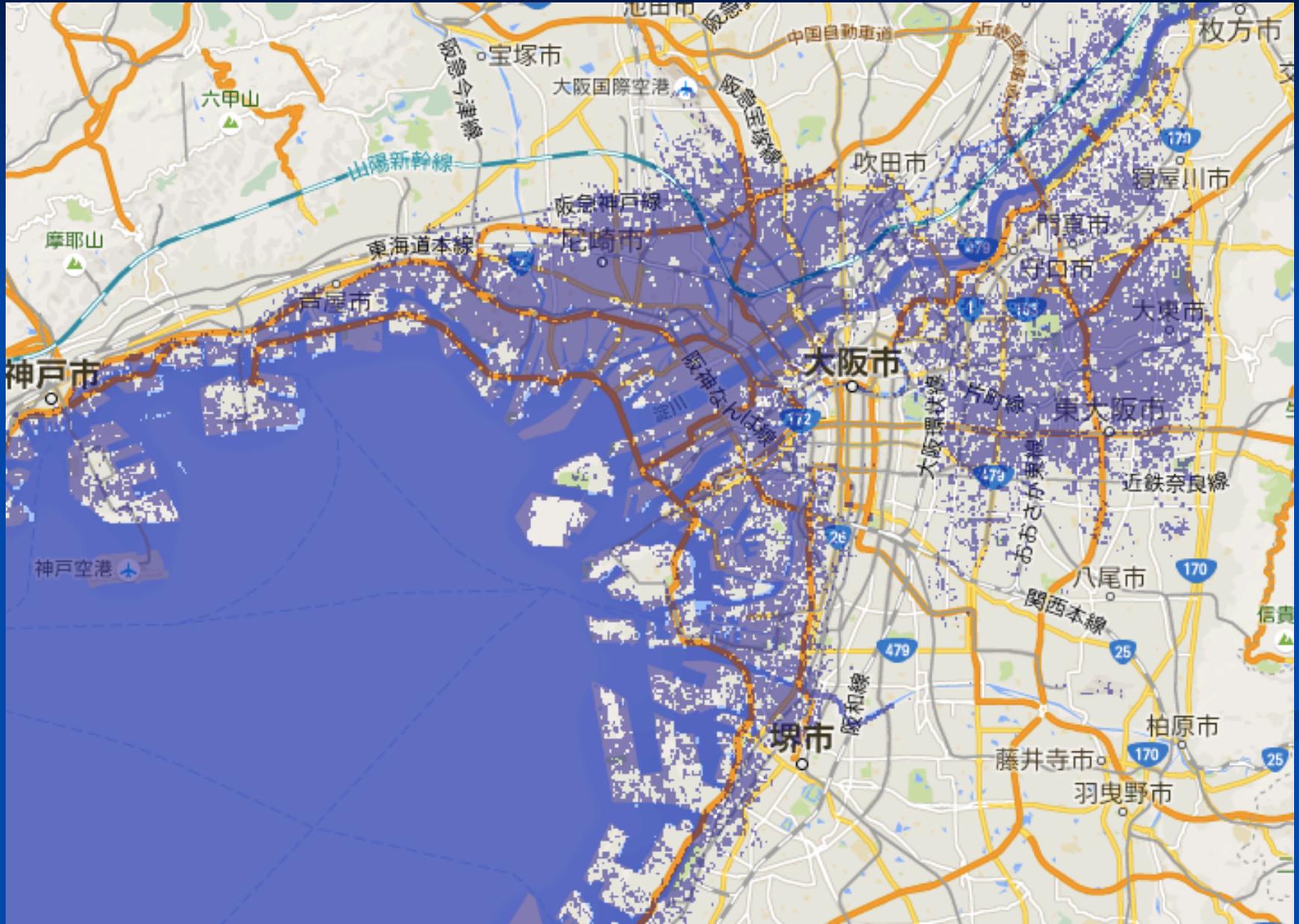
企業として復興のことを考えよう

- 社員を継続雇用できるか
- 社員の給料のこと
- お見舞金のこと
- 借り入れ・支援策のこと→
- 機材修理
- 資材調達 通常の在庫量のこと
- 本部機能の移転
- 保険の見直しチェック・適用範囲



5部 リスク分析

4m



NASA Flood Map 5m



大阪市90%はポンプ排水が必要

大阪平野は、淀川などの土砂の堆積によってできた沖積平野であり、上町台地等の一部を除いて大阪市域の約90%がポンプ排水に頼らなければならない雨に弱い地形となっています。また、市域で市街化が進んだ結果、雨が浸透する地面が舗装化され、雨の大半は下水道管へと一時に集められるようになったため、浸水のリスクは高まり、下水道の役割はさらに重要となっています。

6部 火災のこと

一番起こりやすい災害

火災

消化スプレー



取りやすい高さに “固定”

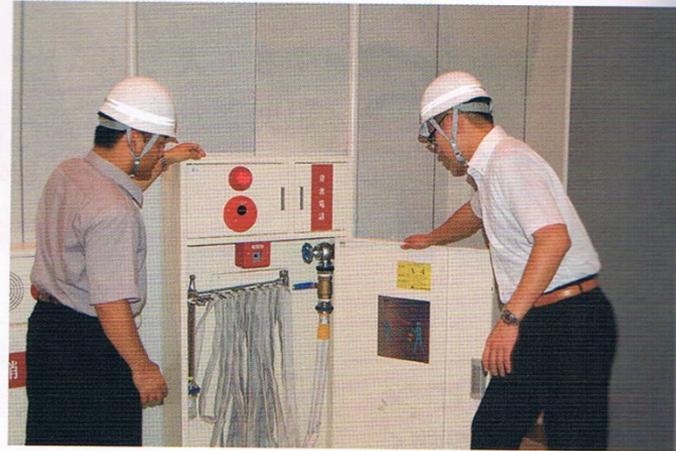


ポンプ起動⇒放水

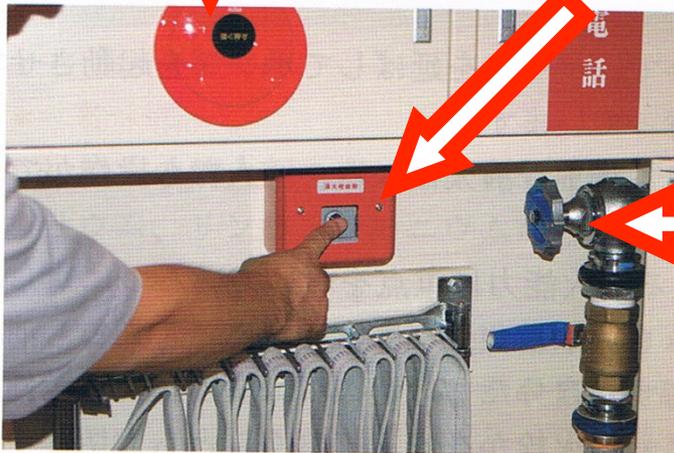
① 火元に近い消火栓を選ぶ。



② 扉を開ける。



③ 起動ボタンを押す。

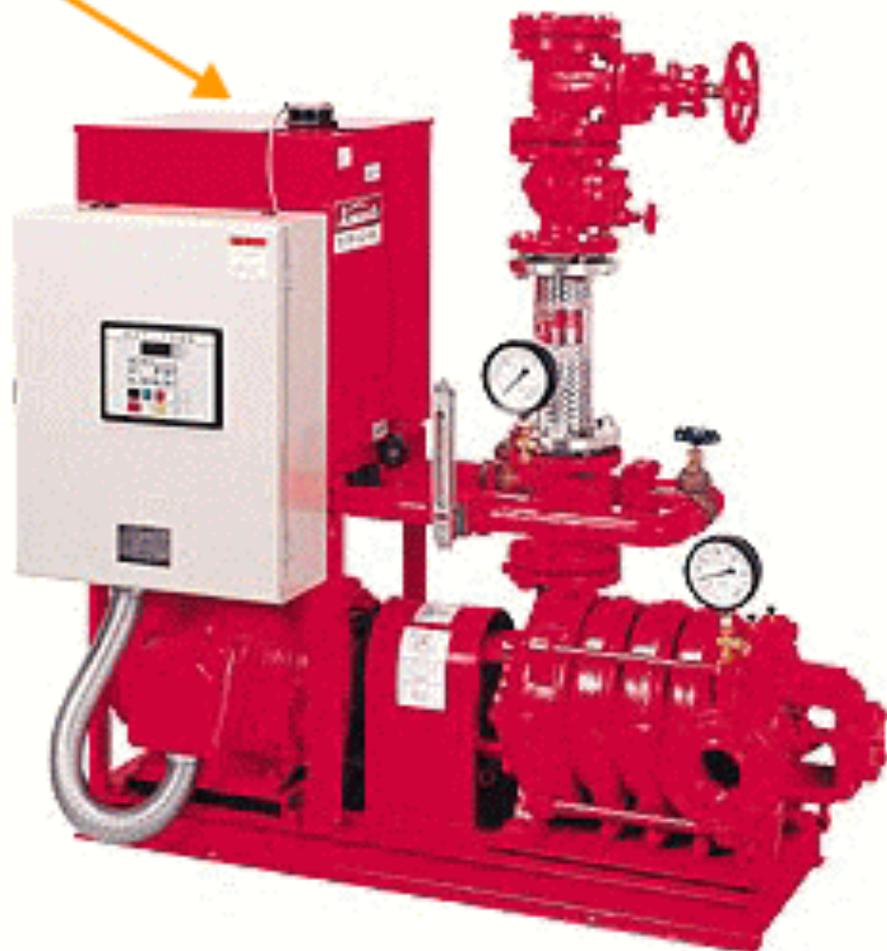


④ ホースを取り出し、延長する。

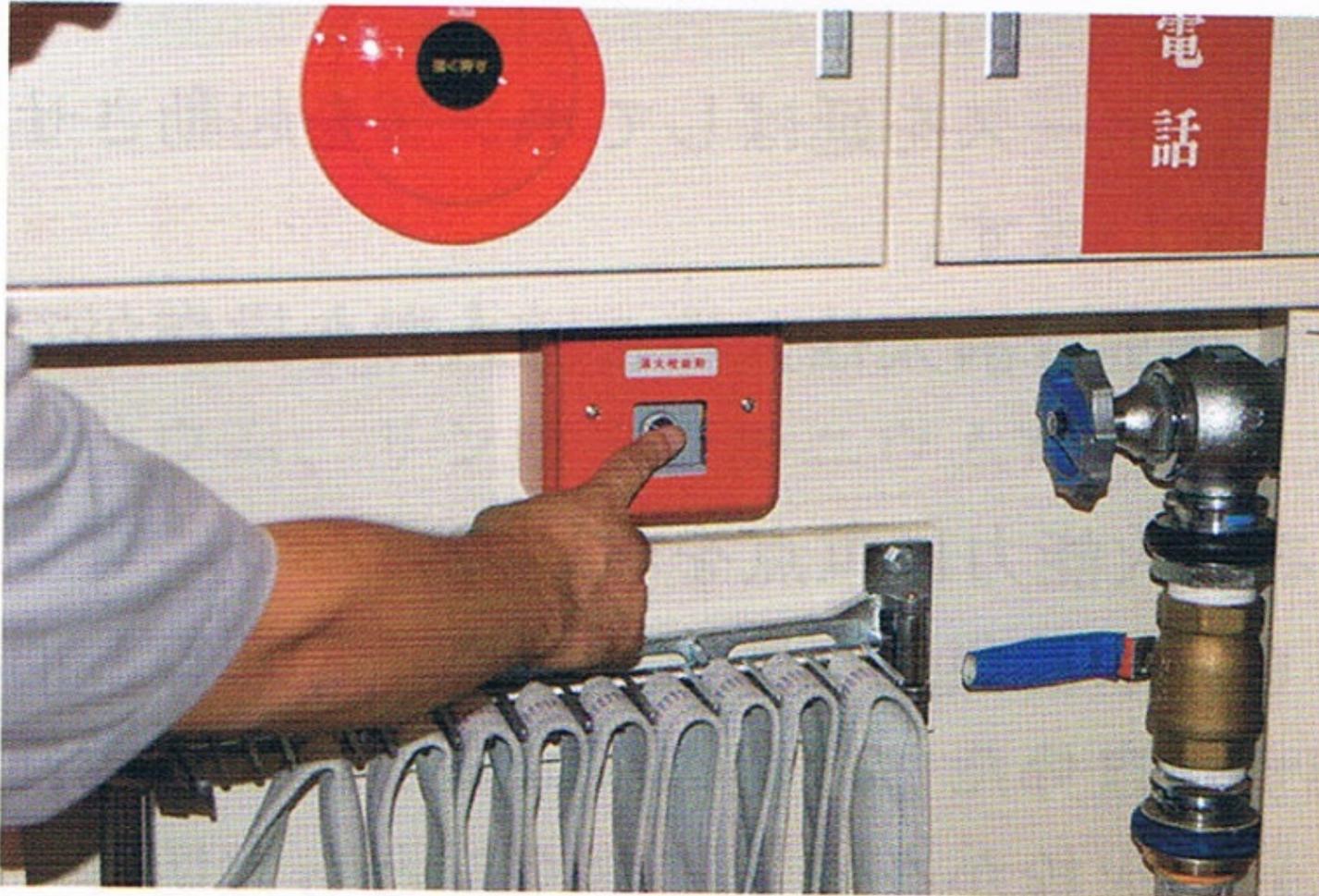


ポンプ起動

呼水槽

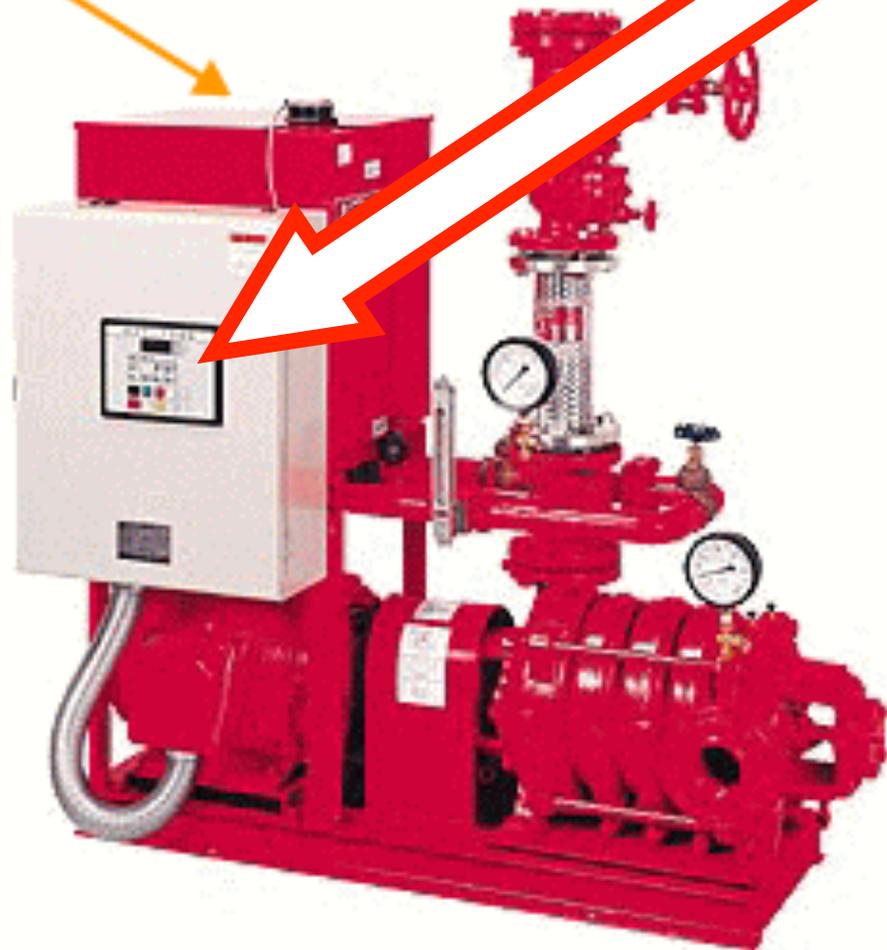


③ 起動ボタンを押す。



遠隔ボタンで起動→手動停止

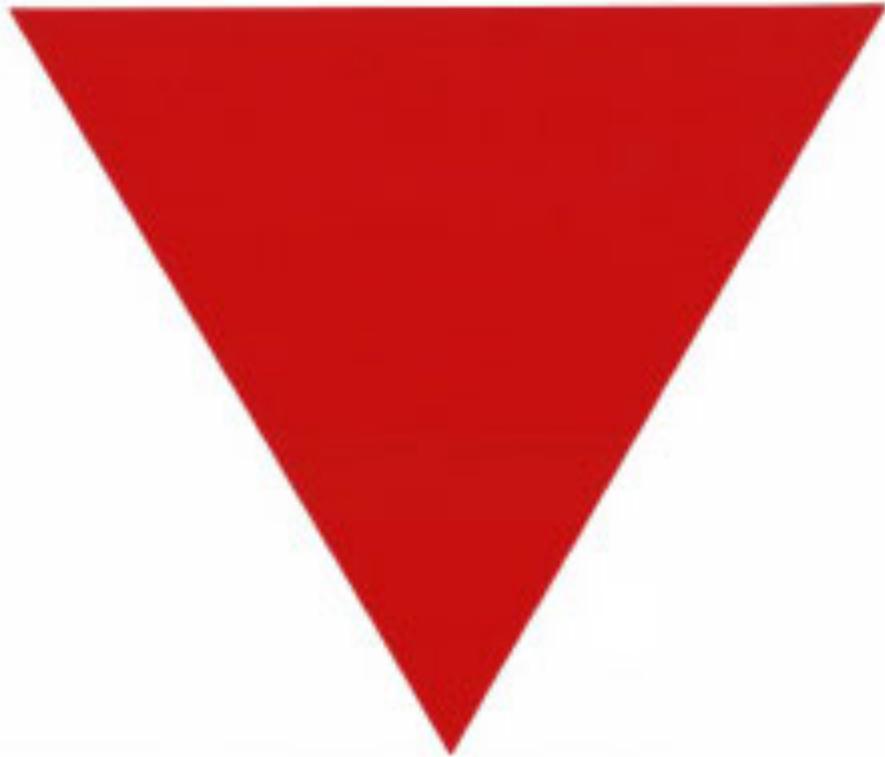
呼水槽





消防隊 進入口

外貼用



内貼用



7部 トイレのこと



災害用トイレの作り方

- ・ ゴミ袋 白 数枚
- ・ ゴミ袋 黒 たくさん
- ・ テープ 少し

トイレの作り方















トイレダスト回収バッグ

丈夫な袋で破れにくく匂いが漏れにくい。バッグ1枚で約50回分のし尿ゴミを保管可能。

6293 **3,045**円(本体2,900円)

商品サイズ: W885×D620×t0.25、入数: 2枚

約30日間
連続点灯できる

LED
ランタン!

30日間
ランタン

eGear® ESSENTIAL
SURVIVAL GEAR



最後に

「事前の一策 事後の百策に勝る」

あなたただけでも実行！

ご清聴ありがとうございました。
今回のPDF資料をプレゼント。

名刺交換 または
info@bcpjapan.jp

株式会社BCPJAPAN

代表取締役 山口泰信 090-9613-7137

〒540-0037 大阪府中央区内平野町1-2-9-304号