

「ICTを活用した街づくりと グローバル展開に関する懇談会」

－ 東北・地域懇談会 －

テーマ

「ICTふるさと元気事業」(総務省) の交付金を活用した
双向型情報提供システム「市民の広場」について

2012年5月10日

名取市長 佐々木一十郎^{いそお}₁





名取市の概要

	平成23年2月(被災前)	平成23年7月(被災後)
・人口	73,229人	71,497人
・世帯数	26,433世帯	26,056世帯
・面積		97.76km²
・市街化区域		14.4%
・市街化調整区域		85.6%
・水田面積		25.3%

地震・津波の概要

■発生日時

平成23年3月11日

14:46

■震源地

牡鹿半島東南東
130Km付近

■震源の深さ 24km

■マグニチュード

9.0

■名取市内の震度

震度6強

■大津波警報発令

14:49

■津波第一波到来

15:51

■津波高 9.1m



名取市の被災状況

■名取市面積

97.76km²

■浸水面積 27km²

■浸水率 28%

3月12日

■市内避難所 52ヶ所

■避難者 11,233人

5



6



2011年3月11日

19:57:03JST

7



8

名取市の被災状況

- 遺体収容数 • 911
- (内 遺族引渡数 896) 15
- 行方不明者数 • 55

名取市 人口 73,229人 世帯数 26,433 (平成23年2月末)

(H24. 1.26.現在)

	全壊	大規模半壊	半壊	一部破損	合計
住宅	2,805	221	888	9,938	13,852
非住宅	958	131	309	1,347	2,745



災害対応での課題

- 避難指示の伝達方法
 - 防災行政無線の問題 消防関係者に多くの犠牲
- 情報収集・発信
 - 避難所の管理・運営 避難者・行方不明者情報
 - 被災者情報一元管理(個人情報保護の問題)
- 燃料の確保
 - 政府の機能麻痺
- ボランティアの受け入れとコーディネート
- 地盤沈下

11

1. 防災情報提供システムの概要

ICT※を利活用し、市民と行政で情報の共有化を図り、災害時の安全確保、被害軽減に加えて、平常時も多様な場面で活用することで「まちづくり」への市民参画意欲も高まることが期待されます。



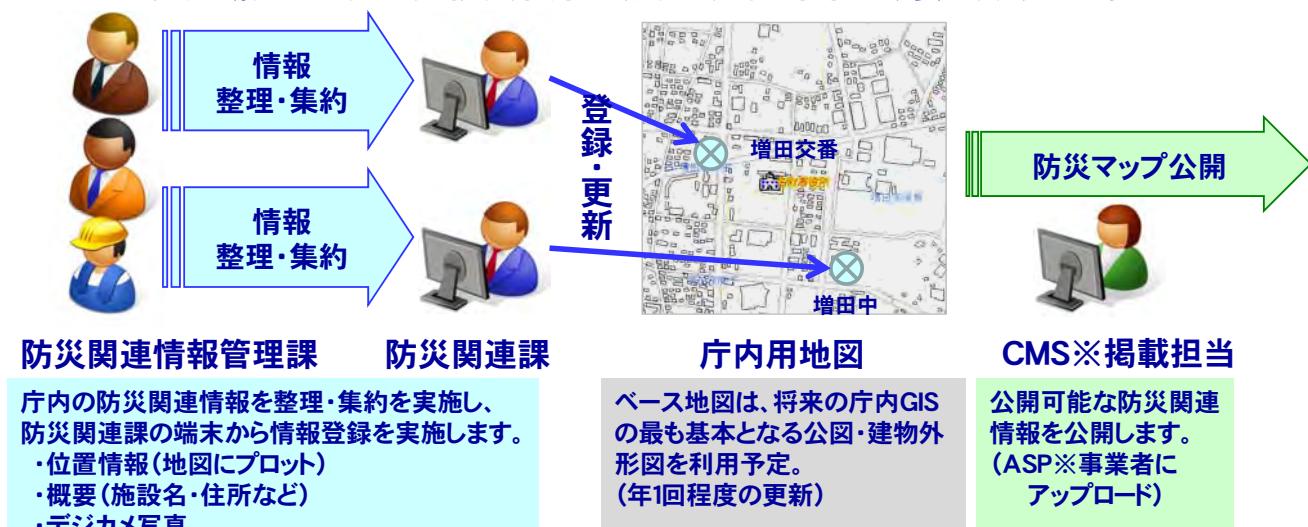
12

※ICT:Information and Communication Technologyの略。情報通信技術のこと、ITと同意。

2. 市役所内での防災関連データの集約化

市役所内の防災関連データの集約化、整備・管理を実施します。

- ・ベース地図(背景図)の整備 市役所情報(公図・建物外形図・地形図等)
外部 情報(国土地理院基盤地図1/25,000等)
 - ・市役所内防災関連データ
避難場所・医療施設・防災倉庫・公共施設等の位置・概要・写真の登録



※CMS:コンテンツマネジメントシステムの略。

ホームページの写真・文字等を管理し、配信など必要な処理を行うシステムのこと。

※ASP:アプリケーションサービスプロバイダーの略

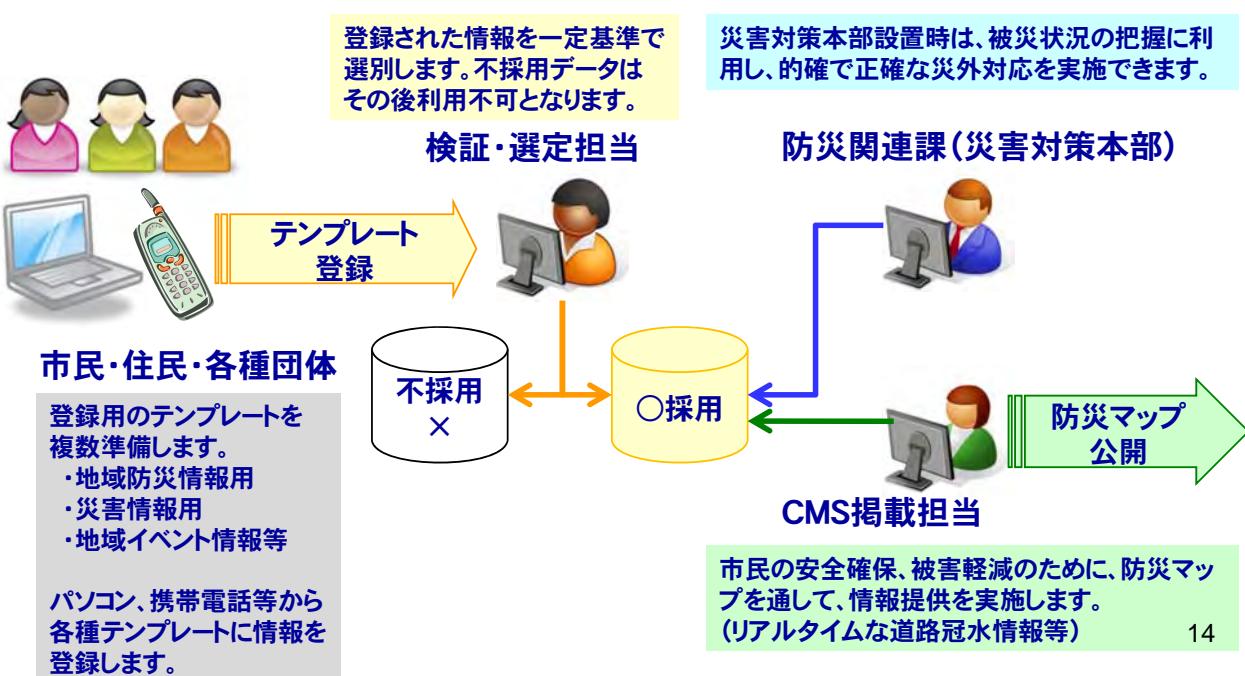
13

3. 市民からの情報登録

市民等からテンプレート登録された情報は、市職員にて検証選定を実施します。

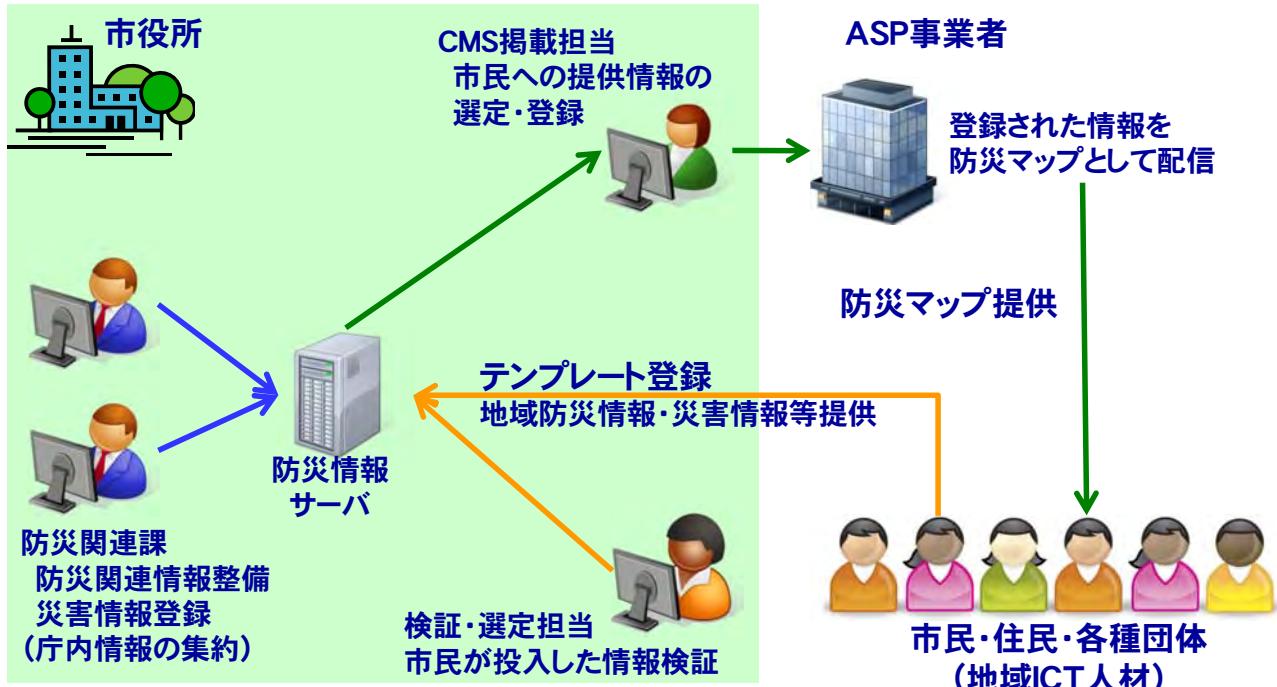
(情報の確実性、情報の公益性、公序良俗に反しないか等の確認をします。)

検証確認を実施後、市役所内で利用、防災マップに公開することができます。



4. 全体構成図

市役所内の情報と市民からの情報を流通、共有化を実施します。
(地図を利用した情報提供・テンプレートを利用した情報登録)



15

ホームページ - 宮城県名取市の公式サイト - Windows Internet Explorer

お気に入り 利根運河交流館 河北新報 NewKD検索... 宮城県名取市長 佐々木... おすすめサイト ブラウザをアップ... ホーム - 宮城県名取市の公式サイト

かんばろう!なとり
名取市 City of Natori

トップページ 名取市の紹介 市政・議会 くらし・教育 環境・防災 照光・文化 事業者向け情報

東日本大震災
震災道児孤児への寄附金

災害ボランティア

東日本大震災
義援金・寄附金受付

Disaster Information
In English

市内放射線測定結果

東日本大震災
支援制度

東日本大震災
復興計画関連情報

東日本大震災
生活関連情報

市長の部屋

市長のコラム
市長のブログ

新着情報

第五次長期総合計画

企業立地ガイド

市民便利帳

ふるさと納税

なとり100選

名取市勢要覧

続きを表示

市民の広場
防災情報 身近な地域情報

震災復興ブログ

メールマガジン

なとりいがいエフエム
80.1MHz

RSS

株式会社ペナント
コーポレーション

株式会社フルハウス

住まいのGリーフォーム

グリーン企画建設株式会社

なとりInfo
子育て世代支援サイト
イベント情報
日々の暮らし

バナー広告掲載について

図書館のページ
休日夜間急患センター
休日水道当番工事店
休日歯科当番医
乗合バス「なとりん号」
お子さんの健康診査
献血にご協力を
市民体育館の行事・スポーツ施設空き状況
「今月の納期」
各種相談
使用済み天ぷら油の回収
救命講習会のお知らせ
リサイクル宣言板
抗HIV抗体検査・骨髄バンクなど

市民のうごき

証明発行
届出・登録
税・保険・年金

名取市議会

議会
会議録検索
市議会だより

市民のうごき

住民票の写し
戸籍謄本・抄本

転居・転入・転出届
婚姻・出生届
市民税・県民税
国民健康保険

医療保険人気ランキング

インターネット | 保護モード: 有効

16

なとりポータル - Windows Internet Explorer

http://ict.city.natori.miyagi.jp/main_page/info_city/info_city_list.asp

お気に入り 利根運河交換館 河北新報 NewKD検索... 宮城県名取市長 佐々木... おすすめサイト ブラウザをアップ... ホーム - 宮城県名取市の... なとりポータル パスワードを忘れた方はこちら

ホーム 選択 オンライン登録

市民の広場

ようこそ ゲストさん ID : PASS : ログイン

お知らせ 防災情報 イベント情報 なとりマップ

カテゴリ

- すべてを表示
- 地域防災情報
- イベント
- 緊急情報
- お知らせ
- 被災連報
- 個人情報の取扱いについて
- 本システム利用について
- 防災知識

月間アーカイブ

- すべてを表示
- 2012年04月 (1)
- 2012年03月 (1)
- 2012年02月 (3)
- 2011年12月 (1)
- 2011年11月 (6)

XML RSS 2.0

名取市からのお知らせ

1 2 次ページ 最終→

2012/04/18 応援協定調印式
平成24年4月16日、名取市は段ボール製造の東北カートン（山形県山形市）と物資供給に関する応援協定を締結しました。これにより、災害発生時には両社の段ボール製簡易ベットなど、段ボール製品を優先的に名取市へ供給いただける...

2012/03/01 東日本大震災における行方不明者の捜索状況について
東日本大震災からもうすぐ1年になりますが、県警では行方不明者の捜索活動を続けております。3月1日（木）に、宮城県警の機動隊特科捜索隊と沿岸警察署員の30人が、陸上漁港周辺の捜索を行っております。3月11日（日）から...

2012/02/23 4月より「市民の広場」が出来ました
出前講座は市民の方々が主催した講師による学習講座です。○講座名「市民の広場」～身近な地域情報を発信してみませんか～内容市のホームページ上に地域のイベントや団体の活動内容等の情報を発信できる「市民の広場」を開設していま...

2012/02/23 り災証明書の申請受け付けは終了しました
平成23年3月28日（月）から開始した「平成23年東北太平洋沖地震におけるり災（り災届出）証明書」の申請は、平成23年1月28日（水）で受け付けを終了しました。また、ご要望を受け申請期限を延長した「次回判定に対...

2012/02/23 2副増商品券「がんばっく！なり復興商品券」の使用期限は2月...
昨年、11月27日に販売した副増商品券「がんばっく！なり復興商品券」ですが、今月末の29日（水）で使用期限を迎えます。お使い忘れはございませんでしょうか？もう一度お手元をご確認いただき、さあめてご利用ください...

2011/12/15 錦糸地区防災講座について
東日本大震災以降、地域や各町内会・自主防災組織で、防災に関する意識が高まっています。錦糸公民館で行われた、第1回防災講座「錦糸のこ・11を語る」を紹介します。

2011/11/18 下増田地区防災リーダー研修について
東日本大震災以降、地域や各町内会・自主防災組織で、防災に関する意識が日々高まっています。防災安全講習では、地域の防災活動の紹介や災害に関する注意事項などを紹介してもらっています。皆さん、よろしくお願いします。今日は、下...

2011/11/18 ご活用ください！メールマガジン

仙台奔ソウル3日間3.28万円《特別》半期一度スーパーSALE！台北5日間4.98万円 HIS東北 www.his-i.com インターストマッチ なとり ポータル

インターネット | 保護モード: 有効 100% 7

市民の広場

HOME ようこそ dadaさん 管理画面へ ログアウト

お知らせ 防災情報 イベント情報 なとりマップ

このページの概要

名取市からのお知らせを掲載しています。

リストを表示 1件 1頁5件 1/1 (1件)

2011/02/26 12:11:40 「市民の広場」を利用するにあたって

次の内容を掲載しています。

本文

1. 利用にあたって
2. 「市民の広場」に投稿を希望する場合の登録方法
3. 登録する場合の登録申込書
4. 投稿する場合の投稿基準

添付

それぞれを下記の添付ファイルから参照の上、ご利用ください。

1. 利用にあたって
2. 「市民の広場」に投稿を希望する場合の登録方法
3. 登録する場合の登録申込書
4. 投稿する場合の投稿基準

記事を単独で表示する | この記事を通報する

記事カテゴリー

- すべて表示
- 個人情報の取扱いについて(1)
- 本システム利用について(2)
- お知らせ(12)

→リスト表示する

記事アーカイブ

- 2012年04月 (1)
- 2012年03月 (1)
- 2012年02月 (3)
- 2011年12月 (1)
- 2011年11月 (6)

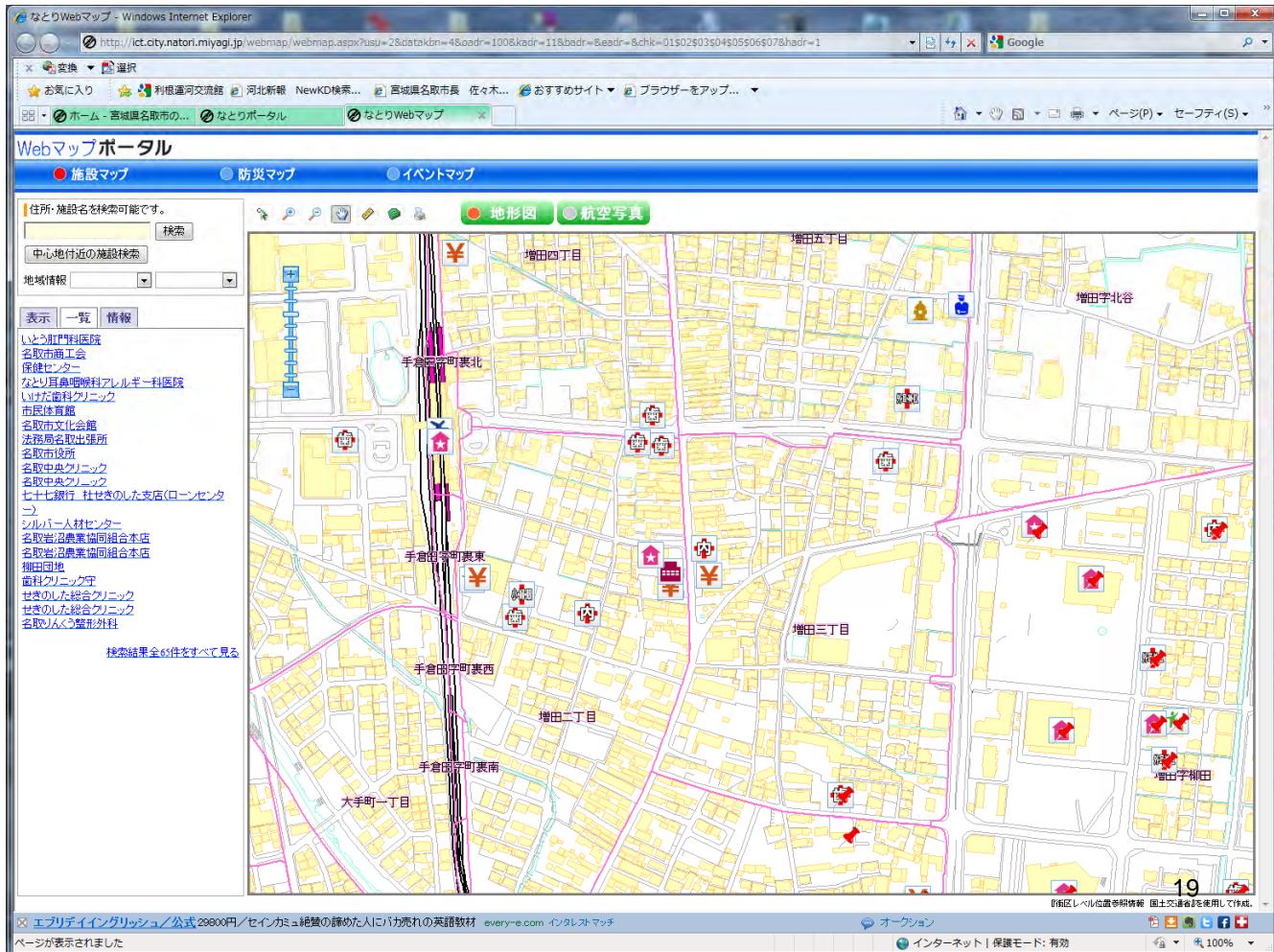
→リスト表示する

XML RSS 2.0

名取市
名取市のサイトへ
個人情報の取扱いについて
本システム利用について
緊急メールの登録について

copyright(C) 2010 City of Natori All rights reserved.

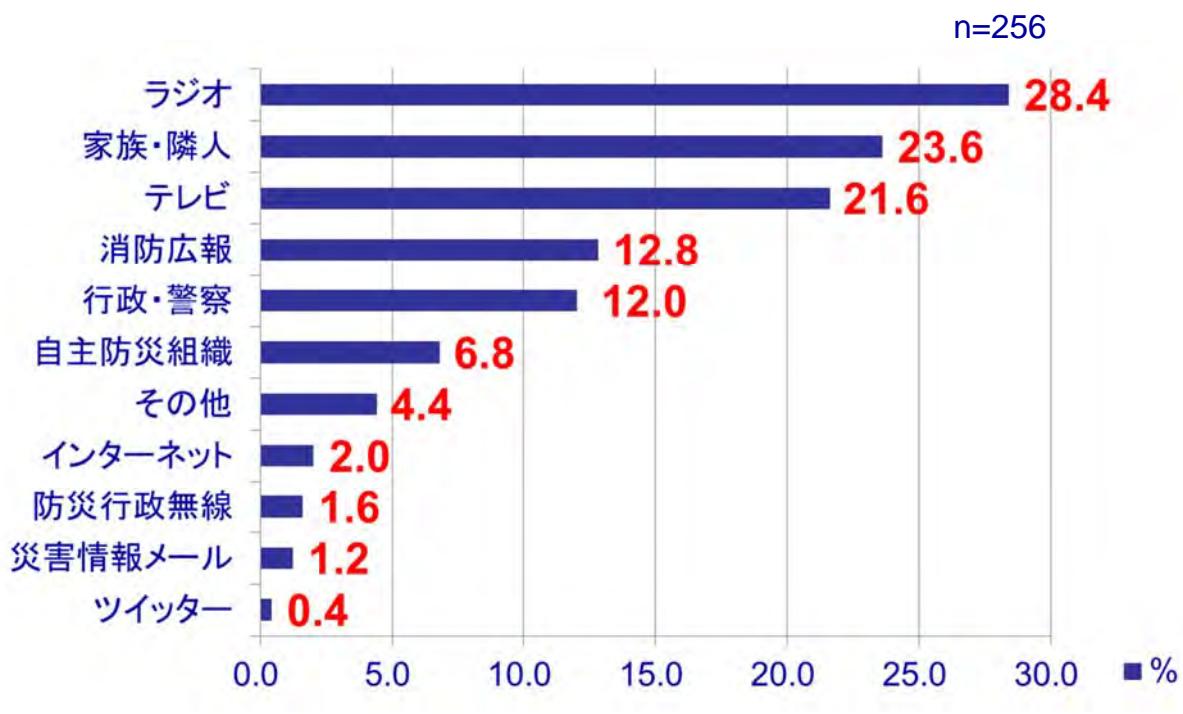
18



災害時に生き残る情報伝達手段

・ 電 話	光・停電で× アナログ △
・ 携帯電話	輻輳し繋がりにくい △
・ 携帯メール	何とかなれば ○
・ インターネット	ほとんど△ 復旧は3/16△
・ 衛星携帯電話	問題なく ○
・ 行政無線(県との連絡)	問題なく ○
・ アマチュア無線	リピータ局は発電機で ○

大津波警報や情報を知り得たメディア



調査：山口大学村上研究室と名取市防災安全課で共同実施

21



鳴らなかつた

地震の震動によって
屋上階の無線発信機
の電源に何らかの金
属片が落下しショー
ト

当初から稼働してい
なかつたことが後か
ら判明

22

名取市役所

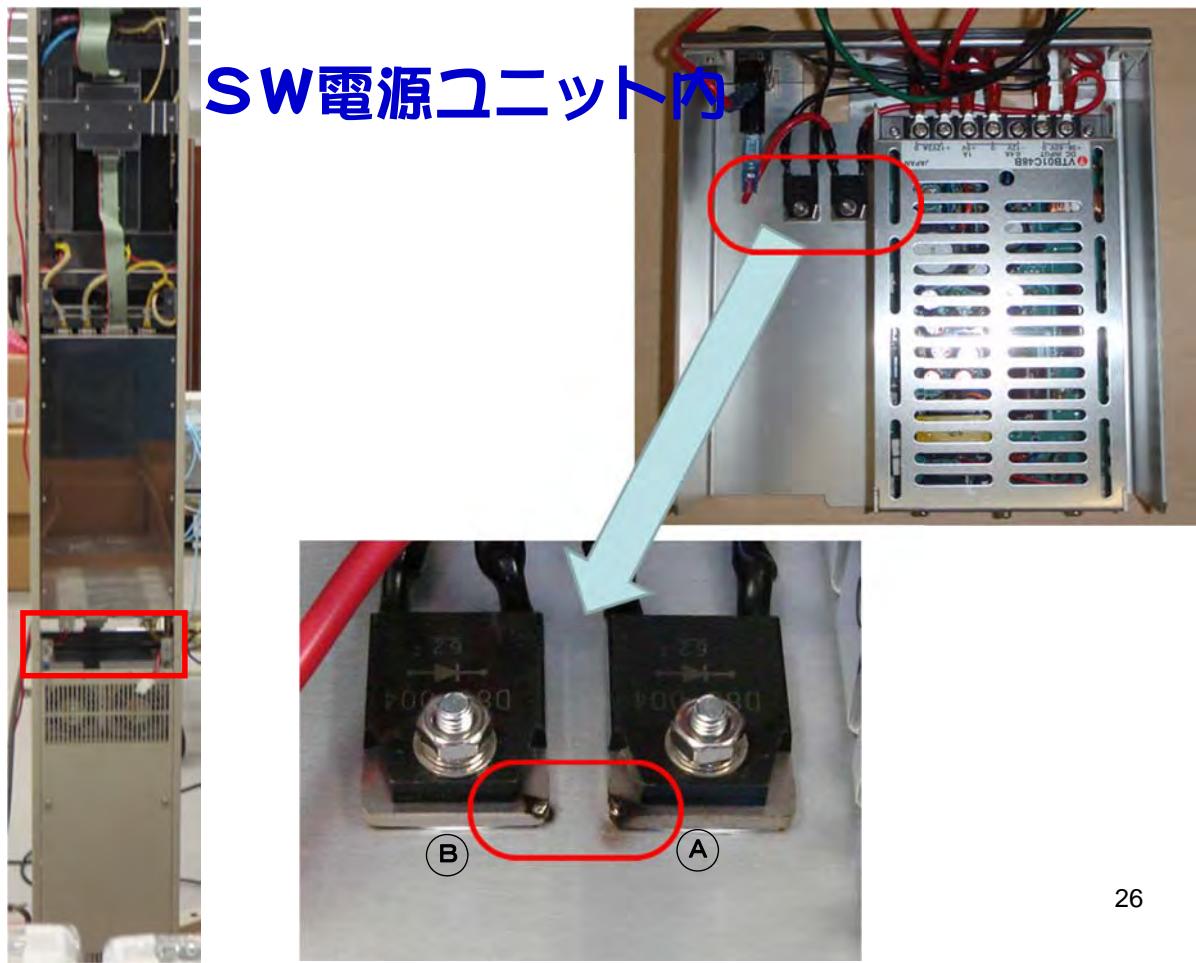
親局



23

This section illustrates the city's emergency broadcast infrastructure. On the left, there is a photograph of a tall pole-mounted speaker system with a sign that reads '名取市 YU-E NEC'. Next to it is a pink-bordered box containing the text '屋外拡声子局' (Outdoor Loudspeaker Sub-Station). Below this is a map of the Miyagi Prefecture area, specifically showing the仙台市 (Sendai City) region. Key roads and landmarks labeled include '東北本線' (Tōhoku Main Line), '道4' (Road 4), '青葉バイパス' (Aoba Bypass), '青葉' (Aoba), '吉田' (Yoshida), '太子堂' (Taizandou), and '中ノ沢' (Nakanohara). On the right, there is a white electronic device labeled 'NEC' and '戸別受信機' (Household Receiver). A pink-bordered box next to it contains the text: '避難所や要援護者施設を中心に配置され、親局から送られてくる放送内容を聞くことができます。電池も内蔵しており、万一停電しても作動します。' (Placed mainly around evacuation centers and facilities for people in need of assistance. You can hear the broadcast content sent from the main station. It also has a built-in battery, so it will operate even if power is cut off). At the bottom right is another pink-bordered box containing the text '監視カメラ・モーターサイレン' (Surveillance Camera · Motor Siren) and two small photographs: one of a surveillance camera and another of a motor siren device.

24





大災害時に生き残る情報伝達手段

- ・生き残るのは ハイテク ではなく
- ・ローテク
- ・モーターサイレン
+ 災害FM ラジオ

大災害時に生き残る情報伝達手段

- ・生き残るのは ハイテク ではなく
- ・ローテク
- ・モーターサイレン
+ **V-Low ラジオ**

29

大災害時に生き残る情報伝達手段

災害に強く市民にわかりやすいシステムの構築

複数の情報媒体の活用

- ・災害**FM** から **コミュニティFM** への移行
→ **V-low ラジオ** の活用
社会的弱者に利用しやすいシステム
(文字情報・光・振動など)
- ・一つの情報発信から全ての情報媒体へ情報送出
防災行政無線・**FMラジオ**・携帯メール・**HP**など

30

閑上地区被災市街地復興土地区画整理事業区域 計画図



まちのイメージ

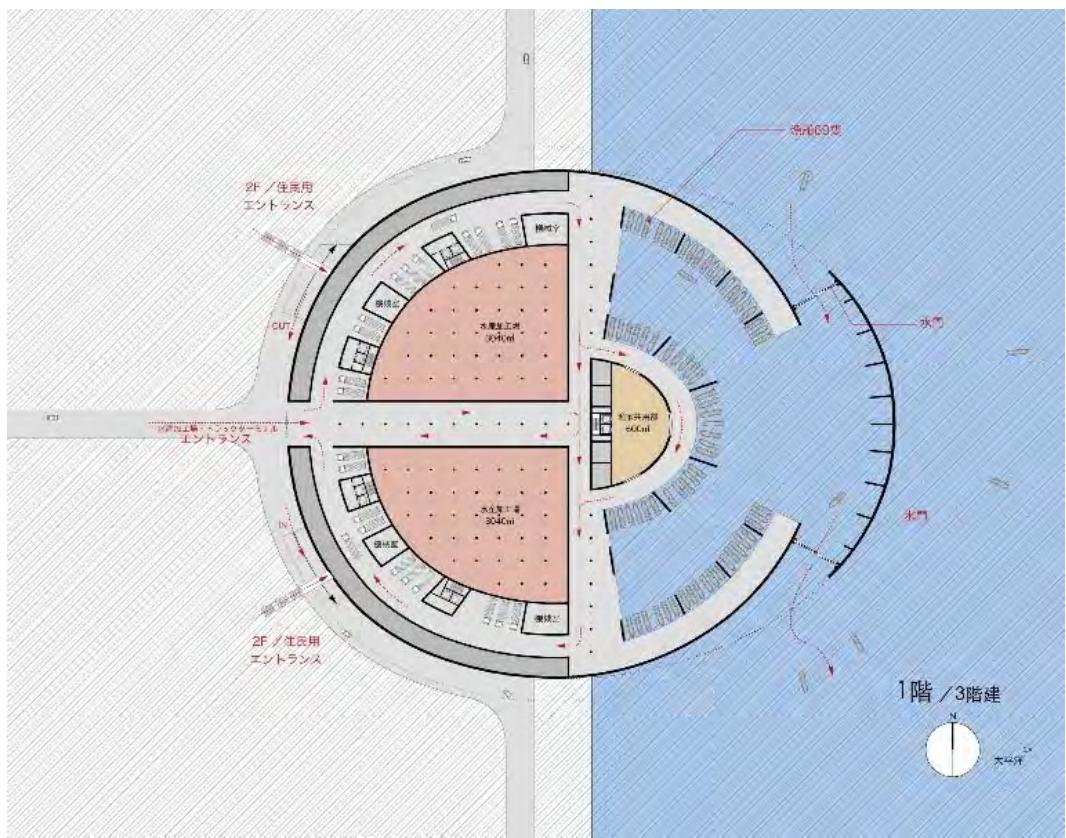




33



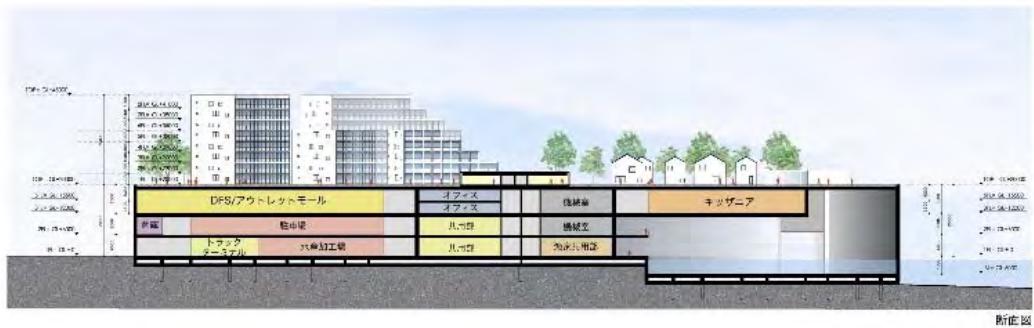
34



35



立面圖



断定图

36



37

今回の震災では全国から、そして世界中の
皆さまから多くのご支援を頂きました。

- 名取市は今、失われたまちを再生するため
復興に向けて全力で取り組んでおります。
- 一日も早い復興をめざし、市民一丸となつ
て復興を進めてまいりましょう。
- これらも、よろしくお願いいいたします。

38