

東日本大震災

ウェザーニューズは何を伝えられたか

平成23年10月19日
株式会社ウェザーニューズ
減災プロジェクト

ウェザーニューズ東日本大震災対応

1. 震災情報共有オペレーション実施
2. 名古屋オペレーションバックアップセンター運営開始
3. 独自気象観測装置設置（ソラテナ）による被災地支援
4. 独自気象レーダー（WITHレーダー）による仙台空港運営支援
5. 被災地応援メッセージのトランスメディア展開
6. 減災レポートマップ運営～公開（40,000件）
7. 震災時の行動調査・発表（88,000件）
8. 津波被害行動調査・発表（5,300件）
9. TSUNAMIレーダー実証実験開始

震災情報共有オペレーション

1. **ウェザーリポート**をベースに「今、何が起きているか。」をリアルタイムに情報共有する。
2. 災害の「**記憶を記録**」し、次へ備え減災に繋げる。

ウェザーリポートとは？

ウェザーニュースの有料会員が
ケータイから報告する天気リポート

リポーター数： 約30万人
リポート数： 6,000通/日
*天気報告のみは30万/日



(リポート内容)

- 空の写真
- + GPS位置情報
- + 天気
- + フリーコメント
- + 五感予報



ウェザーリポート

「**減災リポート**」として**無料開放**

5日間で約40,000件の減災リポート
(3月11日～16日)

ウェザーリポートとは？（天気リポ）



(愛知県稲沢市) HN：常夏さん
青い空がぐるりと広がっています。
風もさわやかでとても気持ちいいです(^^)

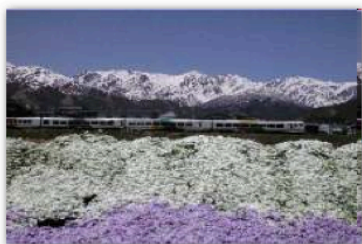


(東京都清瀬市野塩)もっちゃんさん
晴れてとっても気持ちいいです。
洗濯日和、傘の干し日和です。
風があるのですぐ乾きそうです。

綺麗な自然リポ



昼休みに南の空を眺めていたら、
大変くっきりとしたハ口が現れていました。
今まで何度かハ口は見ていますが、ここまで
くっきりと美しいハ口を眺めたのは初めて。
美しい光景ではありますが、天気は下り坂へ
向かうのでしょうか。

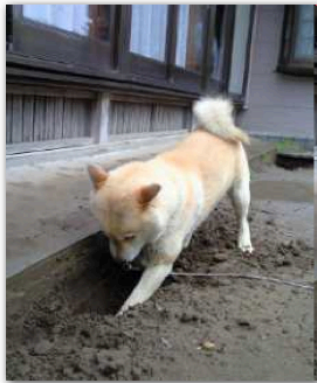


白馬駅の近くにシバザクラの綺麗な場所が・・・
まるで降り積もった雪のようです。初夏のように
照り付け、キラキラと輝く太陽に負けじと白く
輝いております。

草花・動物リポ



午後になって陽射しも強くなってきました。
久しぶりの五月晴れ。
池の亀達もあちこちの岩の上で一斉に甲羅干し中。
ア...右側の亀さん、よほど気持ち良いのか足まで
伸ばしてますよ。今日は伸びしたくなる陽気だもんね♪



現在雨風は強くありませんが海は荒れています。
3 km離れた海から海鳴りが聞こえます。
我が家の気象予報犬 太郎、今日も穴を掘っています。
太郎は気圧が下がる時や雨が降る時に穴を掘ります。
雨で湿った土を掘っています。足は泥んこ。

季節風物詩リポ

オモシロ発見リポ



ランチにでたら発見！
思わず惹かれますね～



昨日ほどではありませんが、20℃を下回る少し
肌寒い陽気です。うちの最寄り駅(大清水駅)の
自販機にはあたたかいならぬ、「ぬる～い」の
飲み物が販売されています。あたたかいより20℃
くらいぬるいので猫舌のかたにはいいですよ。

震災発生時のレポート

2011/03/11 14:49 最初の地震レポート

地震レポート	投稿時間:2011-03-11 14:49:49	本文
名前:燃えよヒラゴン 場所:神奈川県横浜市戸塚区某製作所 天気:未定義		
タイトル:つ、強い!? 体感:未定義 五感予報:未定義		
コメント:		
追記&共感(採用/総数):0/0		
と、とにかく激しい地震です。		

2011/03/11 16:11 最初の津波被害レポート

天気レポート	投稿時間:2011-03-11 16:11:27	本文
名前:むすびぐ 場所:宮城県多賀城市 天気:雪		
タイトル:津波 体感:極寒 五感予報:今と変化なさそう		
コメント:		
追記&共感(採用/総数):101/101		
大変なことになってます		



地震レポート



場所:福島県南相馬市
国道6号線から直線で6~800mくらいですが、
こんな所まで船が流されて来てました。
この道から海側へは行けない状態



場所:宮城県気仙沼市
津波で火災現場にも近寄れず...
大変な状況...

震災情報共有オペレーション

1. 3/11 14:46

24時間ライブ 気象番組SOLiVE24(BS910ch他)にて速報。
余震の続く中、最新の津波・地震情報、交通・ライフラインの
状況を、減災レポートや弊社企業顧客からの情報を基に
弊社予報センターより放送。

その後、3/22 06:00まで東日本大震災特別番組を継続。

2. 3/11 23:00

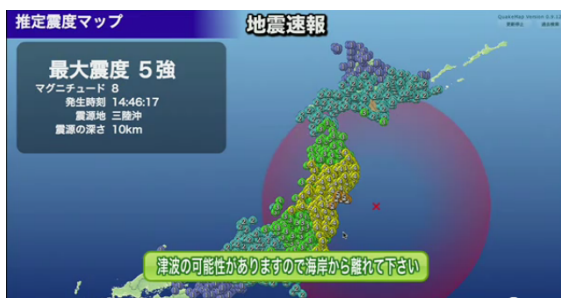
震災減災レポートの募集開始。
東日本大震災特設サイト運営開始。

3. 3/14 09:00

東日本大震災減災レポートマップ公開・共有開始。

東日本大震災特別番組 (SOLiVE24)

「今、何が起きているか」をリアルタイムに共有
大震災当日より11日間に渡り放送。



東日本大震災特設サイト運営

「あの日、何があったか。今、何に注意が必要か」を共有
震災当日より、現在も毎日更新継続中



(2011/03/11 23:00 開設 http://weathernews.jp/tohoku_quake2011/)

東日本大震災減災レポート共有

約40,000件の震災関連レポートが届く
(3月11日～16日)



常時20名特別体制でチェックとカテゴリー分類実施



減災レポートマップへ反映・共有



減災レポートとは

「災害の記憶を記録する」

自然災害による被害は後を絶ちません。
しかし、その被害がいつ、どこで、
どんな原因で発生したかを皆が共有することで、
同じ被害を減らすことが出来るのではないかと？

自然災害による被害を少しでも減らすため、
生の経験から学び、備えを怠らないために、
全国のウェザーリポーターから送られた当時の記憶を、
「減災レポート」としてまとめました。

ありのままの今を把握し、
災害の記憶を記録する。
私達が今、出来る事。

減災レポートマップ展開



レポートカテゴリ

3月11日

<input checked="" type="checkbox"/> 津波	<input type="checkbox"/> 交通
<input type="checkbox"/> 室内被害	<input type="checkbox"/> ライフライン停止
<input type="checkbox"/> 建物損壊エレベーター	<input type="checkbox"/> ライフライン復旧
<input type="checkbox"/> 火災	<input type="checkbox"/> ガソリンスタンドスーパーコンビニ
<input type="checkbox"/> 液状化	<input type="checkbox"/> 電話、メール、携帯電話
<input type="checkbox"/> 道路ひび割れ	<input type="checkbox"/> 帰宅困難

0時～24時に通行実績のあった道路(4月28日まで)
データ提供: 本田技研工業株式会社

カテゴリ分類されたレポートを
アイコン化しマップ上に展開
マップ上のアイコンをクリックで
減災レポートを表示 (4万件)

減災レポートマップ展開

「どこで、何が起きたか・起きているか」を共有
フリーダウンロード(KMLファイル)可能に



(2011/03/14 09:00 開設 http://weathernews.jp/tohoku_quake2011/)

減災レポート例



減災レポート例

weathernews 東日本大震災 減災レポートマップ

減災レポートとは? 東日本大震災特設サイト

地図 航空写真 地図+写真

減災レポート

岩手県上閉伊郡大槌町

美々杏 2011-03-12 02:28:06



大津波で町は壊滅状態です。私は命からがら山道を通り内陸部まで逃げました。仙人大橋はひびが入っている模様。釜石へは一部場所へ管吹峠で、大槌へは土坂峠を使えばなんとか行けますが非常に危ないです。山火事も多数起きていて、お国の方、大槌を助けて

◀前のレポート | 次のレポート▶

レポートカテゴリー

3月12日

<input checked="" type="checkbox"/> 津波	<input type="checkbox"/> 交通
<input type="checkbox"/> 室内被害	<input type="checkbox"/> ライフライン停止
<input type="checkbox"/> 建物損壊 エレベーター	<input type="checkbox"/> ライフライン復旧
<input type="checkbox"/> 火災	<input type="checkbox"/> ガソリンスタンド スーパー コンビニ
<input type="checkbox"/> 液状化	<input type="checkbox"/> 電話、メール、 携帯電話
<input checked="" type="checkbox"/> 道路 ひび割れ	<input type="checkbox"/> 帰宅困難

0時~24時に通行実績のあった道路(4月28日まで)
データ提供: 本田技研工業株式会社

生データ(KML file)をダウンロードする **FREE**

マップの使い方

© 2011 WEATHERNEWS INC. ALL RIGHTS RESERVED.

減災レポート例

津波

weathernews 東日本大震災 減災レポートマップ

減災レポートとは? 東日本大震災特設サイト

地図 航空写真 地図+写真

減災レポート

宮城県多賀城市

むすびぐ 2011-03-11 16:13:44



大変なことになってます

◀前のレポート | 次のレポート▶

レポートカテゴリー

3月11日

<input checked="" type="checkbox"/> 津波	<input type="checkbox"/> 交通
<input type="checkbox"/> 室内被害	<input type="checkbox"/> ライフライン停止
<input type="checkbox"/> 建物損壊 エレベーター	<input type="checkbox"/> ライフライン復旧
<input type="checkbox"/> 火災	<input type="checkbox"/> ガソリンスタンド スーパー コンビニ
<input type="checkbox"/> 液状化	<input type="checkbox"/> 電話、メール、 携帯電話
<input type="checkbox"/> 道路 ひび割れ	<input type="checkbox"/> 帰宅困難

0時~24時に通行実績のあった道路(4月28日まで)
データ提供: 本田技研工業株式会社

生データ(KML file)をダウンロードする **FREE**

マップの使い方

減災レポート例

道路ひび割れ

WN weathernews 東日本大震災 減災レポートマップ

減災レポートとは? 東日本大震災特設サイト

減災レポート

福島県白河市南湖公園周辺
 ハル 2011-03-12 22:00:26
 地中から土管が生えました。いや、地震により隆起しました。写真ではわかりにくいかもしれませんが、歩道の真ん中も数百メートルに渡り凹みました。普通の自転車では走行は困難です。

減災レポート

福島県白河市大信地区
 減災リポーター 2011-03-12 13:56:59
 近くの道路が崩れ落ちました。家の水道管も破裂し道路にも亀裂が入り盛り上がっています。

レポートカテゴリー
 3月12日

- 津波
- 交通
- 室内被害
- ライフライン停止
- 建物損壊
- エレベーター
- ライフライン復旧
- 火災
- ガソリンスタンド
- スーパー
- コンビニ
- 液状化
- 電話、メール、携帯電話
- 道路ひび割れ
- 帰宅困難

0時~24時に通行実績のあった道路(4月28日まで)
 データ提供: 本田技研工業株式会社

生データ(KML file)をダウンロードする FREE

マップの使い方

© 2011 WEATHERNEWS INC. ALL RIGHTS RESERVED.

減災レポート例

液状化

WN weathernews 東日本大震災 減災レポートマップ

減災レポートとは? 東日本大震災特設サイト

減災レポート

千葉県浦安市高洲
 2011-03-12 14:47:02
 道路は地割れ、液状化現象、地盤沈下、車の運転にはじゅうぶん気を付けなければいけない状態で、物質は不足しています。水がたまってきたままです。

減災レポート

千葉県浦安市
 YUI PAPA 2011-03-11 17:55:49
 娘と忘れ物をとりに小学校に戻ったところで強い揺れに見舞われました。周辺の道路や歩道は水が吹き出し液状化の様相がうかがえます。目前の状況にただただ驚くばかりです。

レポートカテゴリー
 3月11日

- 津波
- 交通
- 室内被害
- ライフライン停止
- 建物損壊
- エレベーター
- ライフライン復旧
- 火災
- ガソリンスタンド
- スーパー
- コンビニ
- 液状化
- 電話、メール、携帯電話
- 帰宅困難

0時~24時に通行実績のあった道路(4月28日まで)
 データ提供: 本田技研工業株式会社

生データ(KML file)をダウンロードする FREE

マップの使い方

© 2011 WEATHERNEWS INC. ALL RIGHTS RESERVED.

減災レポート例

火災

東日本大震災 減災レポートマップ

減災レポートとは? 東日本大震災特設サイト

地図 航空写真 地図+写真

レポートカテゴリー

3月11日

- 津波
- 交通
- 室内被害
- ライフライン停止
- 建物損壊エレベーター
- ライフライン復旧
- 火災
- ガソリンスタンドスーパーコンビニ
- 液状化
- 電話、メール、携帯電話
- 道路ひび割れ
- 帰宅困難

0時～24時に通行実績のあった道路(4月28日まで)
データ提供: 本田技研工業株式会社

生データ(KML file)をダウンロードする FREE

マップの使い方

減災レポート

千葉県市原市

震虎 2011-03-11 17:10:20

爆発音のあと火柱が上がっています

◀前のレポート | 次のレポート▶

「自助・共助・公助」 震災後に広がる“減災プロジェクト”

減災Ch.

東日本大地震 特設サイト稼働中

減災カルテ数

02277

カルテの絞り込み

エリア 選択

都道府県 選択

市区町村 選択

決定

毎日届くウェザーレポートから作られた、あなたの市の被害を知らずの形役立つ情報

全国の被災カルテ / 2,277

かながわ減災プロジェクト

なごや減災プロジェクト

ちば減災プロジェクト

ネットワーク社会における新たな市民参加型の減災を目指して
ウェザーニュースの減災に対する考え 減災 GENSAI (PDF)

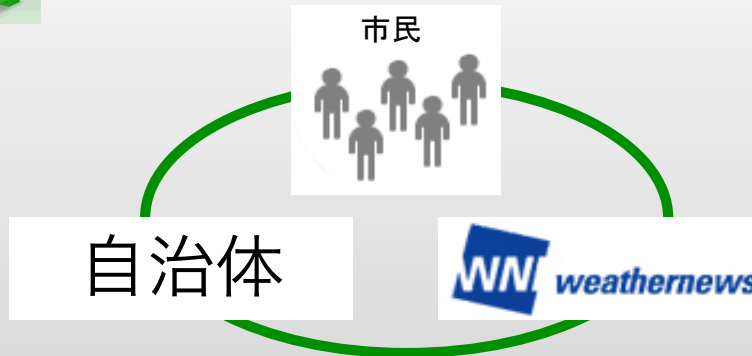
減災うほこち



「減災プロジェクト」とは？



減災プロジェクト



市民の皆さん、市職員の皆さん、ウェザーニュースの利用者で市内にお住まいの皆さんなどによって、市内で感測された情報や、災害時の被害の情報などを共有し、市民自らが自分に必要な情報を得ることで、自助・共助活動を支援し、気象災害による被害を減らす「減災」に取り組む試みです。

「減災プロジェクト」の機能

・レポート閲覧



2011年05月29日のニュース

九州付近から台風2号が東進、15時には四国沖で温帯低気圧に変わった。ただ本州沿岸の前線に伴う雨雲が台風から違った空気を供給されたため、全国各地に強い雨をもたらした。名古屋でも日降水量は94.5ミリ、時間降水量は14ミリを記録している。

当時のレポート

- 徐々**に
特救タカさん
愛知県名古屋市中川区万場 庄内川堤防より
[2011-05-29 17:00:22]
- スカパー**塗切れる
鯉泉さん
愛知県名古屋守山区上志段味
[2011-05-29 15:20:00]
- 河川敷道路、セバイス**。
うらじいじさん
愛知県名古屋市東区ナゴヤドーム周辺
[2011-05-29 14:29:58]
- 川も増水**
ありばばさん
愛知県名古屋緑区若田1丁目
[2011-05-29 10:52:35]
- 公園が油に**
AIさん
愛知県名古屋守山区植田西
[2011-05-29 10:47:00]

「減災プロジェクト」の機能

・減災レポート(ウェザーレポート)

ウェザーニュース会員でない市民の方も、レポートを送信できるフォームです。

The screenshot shows the 'Report Submission' (レポート送信) page. It includes a header with navigation links like 'ウェザーレポート', '過去のレポート閲覧', '減災カード送信', 'なごや減災メール設定', 'マップオプション', 'ご利用にあたって', and 'お問い合わせ'. The main content area has a title 'レポート送信' and a subtitle 'あなたの身近で起きた大雨や暴風雨、地震についてお聞かせ下さい。'. Below this are several input fields: 'それはいつ起きましたか?' (When did it happen?) with a date and time selector; 'どこで起きましたか?住所を入力するか、地図から選んで下さい。' (Where did it happen? Enter address or select from map); '何が起こりましたか?' (What happened?) with a text area and a file upload option for photos. To the right of these fields are personal information fields: 'ペンネーム' (Pen name), 'メールアドレス' (Email address), '性別' (Gender), '年齢' (Age), and '職業' (Occupation). A '送信' (Submit) button is at the bottom right. A copyright notice '© 2010 WEATHERNEWS INC. ALL RIGHTS RESERVED.' is at the bottom.

携帯からの減災レポート送信ページには、ネットワーク料金を示す注意書きを表示します。

減災レポート投稿

The screenshot shows the mobile version of the disaster report form. It has a title '-減災カード投稿-' and a question 'どこで起きましたか?' with a text input field. Below that is another question '何が起こり、どんなことで困りましたか?' with a text area and a note '(例: 交差点に大きな水たまりがあり、ハンドルをどられた。)'. There are four sections for personal information: 'お名前(ペンネーム)', 'メールアドレス※非公開', '性別※非公開', and '年齢※非公開', each with a dropdown menu. The '職業※非公開' section has a text input field. A '送信' (Submit) button is at the bottom. The footer shows '(株)ウェザーニュース'.

「減災プロジェクト」の機能

・減災メール

過去に災害が起きた時の同じような気象条件になった場合、またその可能性がある場合に、予め登録されたメールアドレスに、減災へのアクションが必要な旨伝えるメールを送信します。地点は地図上から任意に選べる他、住所からでも登録出来ます。

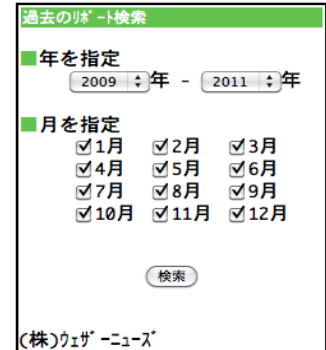
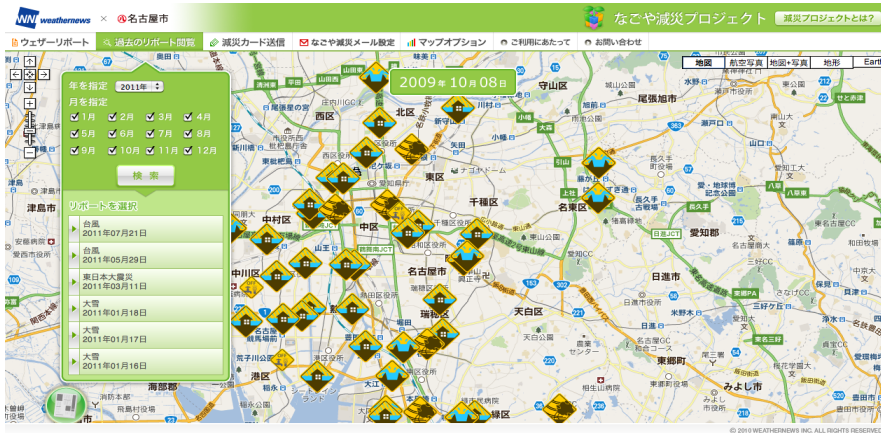
The screenshot shows the 'Email Setting' (メール設定) page. It has a title 'メール設定' and a subtitle '設定したエリアで、冠水・浸水などの被害が発生、またはその可能性がある時に、すぐにメールでお知らせします。'. There are two main sections: 'メールアドレス' (Email address) and 'お住まいの地域を選択してください。' (Select your area). The area selection section has two radio buttons: '【平野部】' (Plainland) and '【丘陵地】' (Hilly area), each with a list of districts. Below these are '送信' (Send) and 'キャンセル' (Cancel) buttons. To the right, there is a preview of the email content: '件名: なごや減災メール' (Subject: Nagoya Disaster Email), followed by a sample message about a rain event. Below the preview are '登録方法' (Registration method) and '注意事項' (Notes). A copyright notice '© 2010 WEATHERNEWS INC. ALL RIGHTS RESERVED.' is at the bottom.

The screenshot shows the mobile version of the email setting form. It has a title 'メール設定' and a subtitle '設定したエリアで、冠水・浸水などの被害が発生、またはその可能性がある時に、すぐにメールでお知らせします。'. There is a question 'お住まいのエリアを選択して下さい。' (Select your area) with three radio button options: '平野部(東区/北区/西区/中区/南区/中村区/昭和区/瑞穂区/熱田区/中川区/港区)', '丘陵部(緑区/天白区/名東区/千種区/守山区)', and 'その他'. Below this is a text input field for 'メールアドレス' and a '設定' (Set) button. The footer shows '(株)ウェザーニュース'.

「減災プロジェクト」の機能

・過去の減災レポート検索

過去に減災レポートがあった気象災害を年・月でさかのぼって検索できます。



2011年3月 東日本大震災



2011年3月 東日本大震災



2011年3月 東日本大震災



2011年9月 台風15号

weathernews × 名古屋市 なごや減災プロジェクト 減災プロジェクトとは?

ウェザーレポート 過去のレポート閲覧 減災カード送信 なごや減災メール設定 マップオプション ご利用にあたって お問い合わせ

2011-09-20

減災レポート

愛知県春日井市高蔵寺駅 構内

しまた 2011-09-20 16:28:54



2時間前の写真ですが、JR中央線高蔵寺駅構内です。大雨で構内に水が入ってきて胸のあたりまで水位があります。駅の改札や店舗は使い物になりません。

◀前のレポート | 次のレポート▶

レポートカテゴリ

-  河川増水・氾濫
-  大雨冠水
-  強風被害
-  土砂災害
-  高潮
-  交通
-  ライフライン停止
-  ライフライン復旧

ウェザーニュース 最新の天気はコチラ

地図データ ©2011 ZENRIN・利用規約

© 2011 WEATHERNEWS INC. ALL RIGHTS RESERVED.

2011年9月 台風15号

weathernews × 名古屋市 なごや減災プロジェクト 減災プロジェクトとは?

ウェザーレポート 過去のレポート閲覧 減災カード送信 なごや減災メール設定 マップオプション ご利用にあたって お問い合わせ

2011-09-20

減災レポート

愛知県名古屋市守山区

せんいち 2011-09-20 17:10:18



こんな庄内川は今まで見たことないです。新守山のガード下は冠水通行止めです。これから暗くなるので携帯用LEDなどで明るくしてご通行下さい

中央線が停まっていることもあり歩道には歩いて行かれる方が増えてきました。

◀前のレポート | 次のレポート▶

レポートカテゴリ

-  河川増水・氾濫
-  大雨冠水
-  強風被害
-  土砂災害
-  高潮
-  交通
-  ライフライン停止
-  ライフライン復旧

ウェザーニュース 最新の天気はコチラ

地図データ ©2011 ZENRIN・利用規約

© 2011 WEATHERNEWS INC. ALL RIGHTS RESERVED.

2011年9月 台風15号



次のステージにむけた課題

1. より多くの人々が参加出来る取り組み・仕組み作り（自助・共助）
2. 防災関係機関（公助）の応急対策・復旧活動との連携
3. 詳細な減災情報を共有する時に発生する法的な壁（個人情報など）
4. 個別事象の時系列変化の共有（発災→応急対策→復旧など）
5. 被害を減らすインフラとの連動（津波から逃げきるための仕組み）

ご清聴ありがとうございました。

gensai@wni.com

