

2 白石市の被害状況

1 地震による市内の被害状況

全世帯（13,915世帯）中、2,830世帯が被災し、5世帯に1世帯が何らかの住家被害を受けました。市民4名の尊い命が奪われ、判明しているだけで18名が負傷しました。

被害総額は、本市が管理する道路・施設だけでも63億円を超えました。市内の住宅をはじめ商業や農林業、製造業などへの影響は計り知れません。まさしく「史上最大」の被害となりました。



(1) 人的被害

市民4名の尊い命が犠牲となり、判明しているだけで18名が負傷しました。

死者	4名（津波による死亡2名、作業中事故1名、火災1名）
負傷者	18名（3月11日）

(2) 住家被害⁽¹⁾（災証明書発行件数、平成24年12月31日現在）

全世帯（13,915世帯）中、2,830世帯が被災し、5世帯に1世帯が何らかの住家被害を受けました。

被害区分	棟数	世帯数	全世帯中の割合(%)	
内訳	全壊・全焼	41棟	49世帯	0.4
	大規模半壊	83棟	94世帯	0.7
	半壊	483棟	522世帯	3.8
一部損壊	2,171棟	2,165世帯	15.6	
合計	2,778棟	2,830世帯	20.3	

※公的支援による損壊家屋の解体処分 304件
（平成24年12月31日現在）

(3) その他の被害（公共施設）

ア. 農業用施設（道路・水路・ため池・農地など）

①補助災害 被害力所:12カ所

地区名	箇所名	工種	被災内容
白川	佐野(1)	道路	路面亀裂、陥没
	佐野(2)	ため池	護岸擁壁崩壊
	内親	水路	護岸ブロック崩壊
	長泥西沢	道路	路面亀裂、陥没
白石	松ヶ丘	水路	水路底版隆起、柵渠破損
	石神	道路	路面亀裂、陥没
斎川	鹿ノ子	ため池	護岸破損、堤体亀裂
大平	内田	道路	路面亀裂、陥没
福岡	河童屋敷	道路	路面亀裂、陥没
	桜ヶ丘	道路	路面亀裂、陥没
	菅生田	道路	路面亀裂、陥没
	五郎代山	農地	草地面崩土

②単独災害 被害力所:28カ所

イ. 林業施設（林道）

地区名	路線名
小原	新町林道



被害

震災体験談



飲食店経営
小笠原 礼子さん

ランチの営業が終わって買い出しのために車に乗ろうとした瞬間にぐらっと来ました。建物や電線の揺れがすごかったです。店に戻ると、グラスやお酒のボトルが散乱して足踏み場も無い状態でした。「お店が再開できるのだろうか」と不安な思いの中、常連のお客さんが通りすがりに寄ってきて「大丈夫？」と声掛けしてくれました。

「うちに来ていいよ。食べ物があるから」と近所の人からのお誘いで、台所に口ウソクを立てて10人くらいでご飯。隣近所の絆はとてうれしかったです。

お店で従業員の女性から家族と福岡中学校に避難したと連絡を受けました。「一番困るのは食べ物だろう」と思い、夜中の2時ころにお店に。業務用の三升釜で2回炊いて、次の日の朝、避難所の中学校に持って行きました。100人分くらいありましたね。すぐだったので皆さんびっくりしていました。白石中学校にもおつゆとバック詰めしたご飯を持って行きました。

それから3日間、朝と午後の2時くらいに持って行きました。2時間か3時間しか寝なかったのですが、不思議と眠りませんでした。

営業はしなかったのですが、お店の方にも、毎日毎日知り合いが入れ替わり立ち替わり来てくれました。夜中にスタンドでガソリン待ちの人が車を置いてきて、お茶を飲みながら時間をつぶす場にもなっていました。心のよりどころになれたのでしょうか。

食という職業に携わっていて良かったと思い、人のつながりの大切さを再認識させていただきました。



ウ. 文化・体育施設関係

施設名	被害内容
白石城	壁の崩落、ひび割れ、瓦の破損など
歴史探訪ミュージアム	控室壁亀裂
武家屋敷(旧小関家)	土壁の亀裂など
碧水園	茶室、庭園、能楽堂の損壊
ホワイトキューブ	給水配管損壊、スライディングウォール・パイプオルガン・屋根破損など
スパッシュランド しろいし	プール天井・バーデゾーン天井損壊、柱・壁のひび割れ
あしたば白石	施設・設備・備品破損、漏水
白石市スポーツセンター	基礎部分と土地間の隙間、跨線橋下駐車場亀裂、陥没
緑が丘テニスコート	地盤沈下、地滑り、側溝損壊
奥州街道ふれあいの館	屋根・棟瓦の破損など
鷹巣地区 コミュニティセンター	集会室天井照明破損など
中央公民館	ホール天井、エレベーター、各棟つなぎ目などの損壊
越河公民館	壁面ひび割れ
斎川公民館	壁面亀裂多数、敷地内亀裂多数、LPG保管庫倒壊
大鷹沢公民館	地盤陥没2カ所
白川公民館	壁落下・亀裂多数、敷地内亀裂、浄化槽破損
福岡公民館	壁亀裂多数
深谷公民館	水道管破裂漏水、地面亀裂、備品・展示品破損
小原公民館	水道管破裂漏水、地面亀裂、外壁落下、浄化槽破損
資料整理室	土器破損、壁面亀裂など
図書館	外壁など施設破損
情報センター	施設、設備、備品破損

エ. 観光施設関係

施設名	被害内容
小原遊歩道	歩道面の陥没
やまぶき亭 (商家資料館)	室内の壁一部落下
弥治郎こけし村	浄化槽が隆起
白石スキー場	クワッドリフト一部破損 駐車場の一部にひび割れ(65m) センターハウス一部壁落下
壽丸屋敷	室内外の土壁落下20カ所程度(壽丸屋敷)、柱傾斜・梁亀裂(店蔵)

オ. 公園関係

施設名	被害内容
緑が丘第一公園	法面崩壊
松ヶ丘第一公園	地割れ
白石川サッカー公園	地盤隆起・沈降
緑が丘第四公園ほか 20カ所	法面崩壊など
検断屋敷	建物損壊

カ. 小学校関係

施設名	被害内容
白石第一小学校	音楽準備室壁破損、玄関付け根部亀裂、体育館プレース破損
白石第二小学校	体育館西側駐車場舗装破損、灯油地下タンク隆起など
越河小学校	天井破損
斎川小学校	校舎周辺舗装破損、体育館外壁・プレース破損
大平小学校	体育館南側外壁破損
大鷹沢小学校	校舎ガラスブロック・学校進入道路擁壁破損、駐車場亀裂、花壇沈下
白川小学校	東側非常階段沈下、南西テラス沈下、北側渡り廊下沈下
福岡小学校	水道管漏水
深谷小学校	体育館外壁、石積み擁壁破損
小原小学校	体育館東側軒天落下、体育館ステージ内壁破損
福岡小八宮分校	体育館外壁破損

キ. 中学校関係

施設名	被害内容
白石中学校	灯油地下タンク周辺隆起、体育館壁亀裂破損
東中学校	天井一部落下、校庭・法面の崩壊
南中学校	体育館天井破損
福岡中学校	校舎エキスパンション部破損、校舎壁亀裂
小原中学校	校舎玄関インターロッキングブロック舗装破損

ク. 幼稚園関係

施設名	被害内容
第一幼稚園	外壁破損
第二幼稚園	園舎・園舎周辺の一部損壊、水道漏水

ケ. その他教育施設関係

施設名	被害内容
学校給食センター	調理室天井防火板一部欠損・床亀裂、外壁亀裂破損、受水槽亀裂

コ. 保育園・児童館関係

施設名	被害内容
東保育園	壁・天井ひび割れ
西保育園	壁・天井ひび割れ
南保育園	北側入り口地盤沈下、保育室アクリル落下
北保育園	壁亀裂・ひび割れ・屋根雨漏り
越河保育園	壁亀裂・ひび割れ・隙間、石積みブロック亀裂
深谷保育園	北側門扉支柱沈下、掘崩壊
白川保育園	壁ひび割れ、水道管破損
大鷹沢保育園	壁ひび割れ・隙間
第二児童館	玄関ポーチ・犬走りひび割れ、漏水

サ. 市役所・各庁舎関係

施設名	被害内容
市役所	議場天井崩落、高架水槽破損、外・内壁亀裂
健康センター	エレベーター破損
農林振興センター	上水道漏水、エアコンペーン破損修繕
城下広場	石ブロック塀破損
旧小原保育園	ガラスコーキング修繕

シ. 福祉施設関係

施設名	被害内容
総合福祉センター	施設内給水管破損
精神障害者 小規模通所授産施設	施設内ファンコイル破損

ス. 消防施設関係

施設名	被害内容
消防団ポンプ小屋	13カ所被災
防火貯水槽	5カ所被災

(4) 避難指示・勧告

地滑りなどの危険性から緑が丘・城南地区など、最大4地区27世帯73人に避難指示・勧告を出しました。
(平成24年3月26日全解除)

緑が丘1丁目地内地滑り
地滑りを生じた範囲は、緑が丘第一公園の上半部で、幅約60m、延長約60mで、4世帯に避難指示。

緑が丘12番地内の地滑り
道路が地割れを生じ、背後の宅地の4世帯に避難勧告。

城南2丁目地内の地滑り
幅数cm、長さ数mの地割れが多数、段状の宅地の低いよう壁に割れ、ずれが生じ、9世帯に避難指示。

鷹巣字柴ノ下地内の法面くずれ
東中学校の運動場造成地の法面くずれなどが生じ、11世帯に避難勧告。

白石市内の地盤災害地

斜面地盤災害

- 緑が丘1丁目
- 緑が丘12
- 城南2丁目
- 鷹巣字柴ノ下 (東中学校北)

低地地盤災害

- 東町3丁目
- 鷹巣東3丁目ほか





ブルーシートの不足

市内では地滑り、地割れ、土砂崩れなどが発生。危険のあるカ所の雨水の浸透を防ぐための応急対策として、ブルーシート張り作業を行いました。さらに家屋の屋根の補強としてブルーシートを掛けてほしいという要請があり配布を行いました。市街地を中心に大型のブルーシート数枚を屋根全面に重ね張りして急場をしのぐケースが多数見られました。

市にもストックがありましたが、被害が大きく不足するという事態になり、災害時応援協定を結んでいる登別市・海老名市に要請。計958枚の提供を受けました。

2 原子力発電所事故による災害の影響

本市は東京電力福島第一原子力発電所から半径60～70km圏内に位置し、原発事故で飛散した放射性物質が市内の産業や市民の生活に深刻な影響を及ぼしました。このため市では、市内各地の空間放射線量や農産物・食品などの監視測定体制を強化しています。

(1) 市内空間放射線量の推移

測定場所	調査日		減少割合
	平成23年 7月11日	平成25年 9月19日	
越河小学校	0.88μSv/h	0.15μSv/h	82.95%
南中学校	0.75μSv/h	0.13μSv/h	82.66%
深谷保育園	0.23μSv/h	0.13μSv/h	43.47%
白石市役所	0.19μSv/h	0.07μSv/h	63.15%
公立刈田総合病院	0.17μSv/h	0.09μSv/h	47.05%

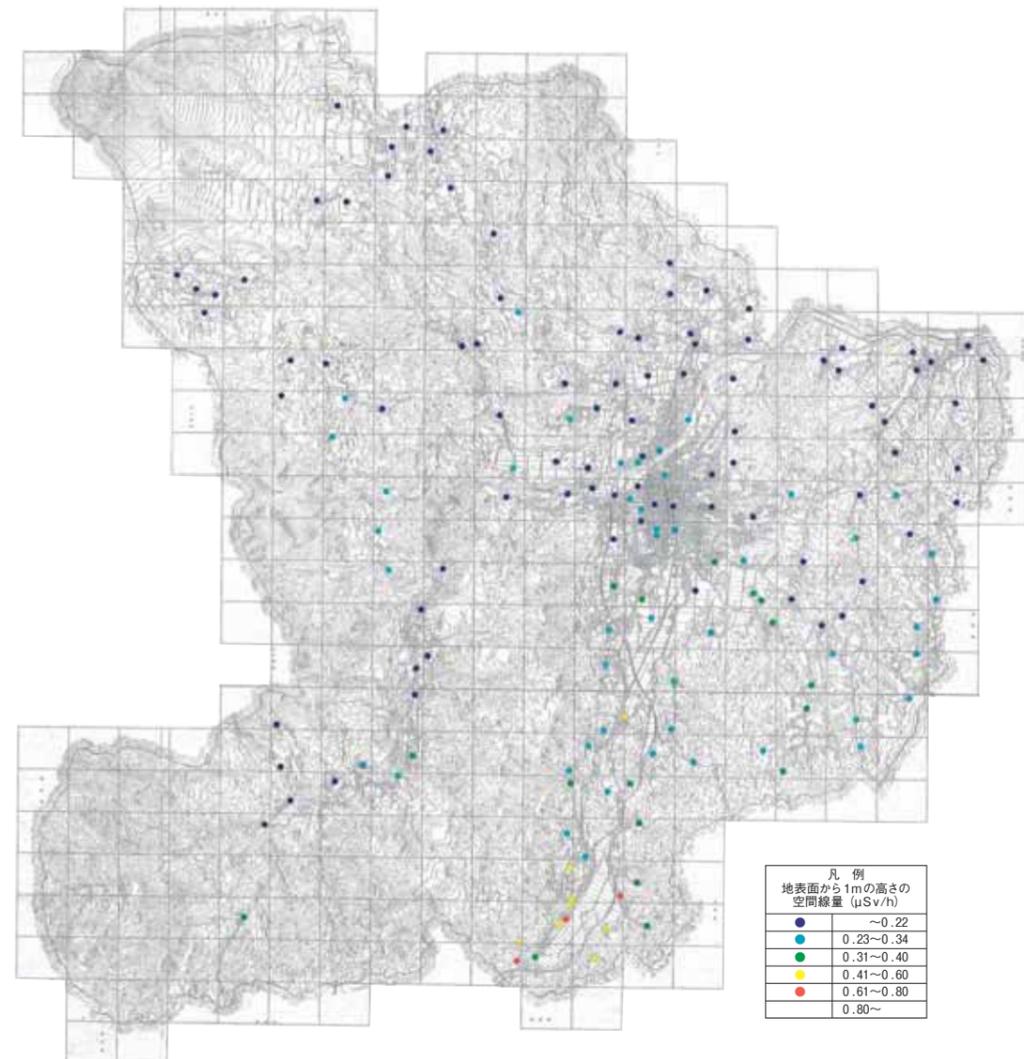
また、国から「汚染状況重点調査地域」に指定されたことにより、「白石市除染実施計画」を策定して保育園や小中学校などの除染作業を計画的に実施するとともに、さまざまな放射能対策に取り組んでいます。

(2) 市内の空間放射線量マップ

市内の詳細な空間放射線量を把握するため、市域を1km四方に区切り放射線量を測定しました。除染対象区域は地表から高さ1mの空間放射線量が平均毎時0.23マイクロシーベルト以上の区域で、越河・斎川地区の全域と大平・大鷹沢・小原地区の一部となっています。

放射線量測定結果(1kmメッシュ)

(測定日：平成23年12月1日～平成24年4月19日)



(3) 農産物の検査状況

宮城県では、東北大学の協力を得て平成23年3月25日から宮城県農産物の放射能測定を開始しました。調査結果は、宮城県のホームページで公表するとともに、白石市関係分は、本市のホームページで公表しています。

■白石市農産物調査結果 (下限値25ベクレル) 単位：ベクレル/kg

採取日	採取場所	品目	放射性ヨウ素	放射性セシウム	
平成24年 1月19日	露地	白石	不検出	不検出	
		大平	不検出	不検出	
		大鷹沢	不検出	不検出	
		白川	不検出	不検出	
2月8日	露地	越河	へそ大根	不検出	不検出
2月9日	ハウス	大平	原木しいたけ	不検出	60.7
2月16日	ハウス	白川	原木しいたけ	不検出	不検出

検査機関／(財)宮城県公衆衛生協会 単位：ベクレル/kg

採取日	採取場所	品目	放射性ヨウ素	放射性セシウム	
平成23年 11月29日	露地	越河	にんじん	不検出	不検出
		白石	にんじん	不検出	0.6
		越河	ブロッコリー	不検出	2.4
		福岡八宮	ブロッコリー	不検出	不検出
		大平中目	里芋	不検出	1.1
		福岡深谷	里芋	不検出	1.6
		斎川	キャベツ	不検出	不検出
		白石	キャベツ	不検出	不検出
		大平中目	大根	不検出	不検出
		福岡八宮	大根	不検出	不検出
		大鷹沢大町	白菜	不検出	不検出
		白石	白菜	不検出	不検出
		大鷹沢三沢	ねぎ	不検出	不検出
		福岡八宮	ねぎ	不検出	不検出
		斎川	小松菜	不検出	不検出
		白石	小松菜	不検出	不検出
福岡八宮	豚肉	不検出	不検出		
白石	豚肉	不検出	不検出		

検査機関／宮城県産業技術総合センター 実施機関／宮城県 単位：ベクレル/kg

採取日	採取場所	品目	放射性ヨウ素	放射性セシウム	
2月13日	露地	福岡八宮	ちぢみゆきな	不検出	不検出

※食品衛生法に基づく食品中の放射性物質の暫定規制値(農産物) 放射性ヨウ素2,000、放射性セシウム500

(4) 上・下水道

水道水の放射能の測定結果は、放射性ヨウ素が市内にある南部山浄水場で10ベクレル(Bq/kg)となり、基準を大幅に下回りました。また、放射性セシウムは不検出でした。

ア 上水道

平成23年 3月25日	南部山浄水場の水を宮城県企業局で測定開始(セシウム不検出)
平成23年 5月9日	白石市の自己水源水道水(給水栓)を測定(セシウム不検出)
平成23年 10月5日	白石市の自己水源水道水(給水栓)を測定(セシウム不検出)
平成24年 1月10日～	月1回の測定を実施(セシウム不検出)

※平成24年1月から毎月1回、水道水・自己水源(ニツ森水源、三住簡易水道、湯元簡易水道、下戸沢簡易水道、上戸沢簡易水道)の放射能測定を行っています。

イ 下水道

平成23年 10月20日	県南浄化センターの下水汚泥を宮城県土木部で測定(セシウム不検出)
-----------------	----------------------------------

農産物などの検査の流れ

① 検体を容器に入れる



② 検体の重さを量る



③ 容器を検査機に入れ密封する



④ 測定を開始する



⑤ 検査結果を説明する

