

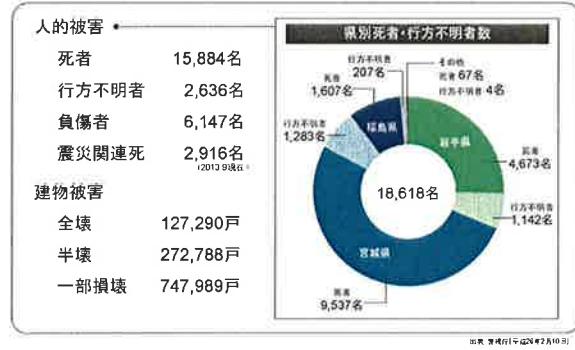
東日本大震災からの復興覚書

早稲田大学特命教授 伊藤 滋

東日本大震災の概要

発生時	平成23年3月11日(金)14時46分
震源	牡鹿半島の東南東130km付近
震源域	岩手県沖から茨城県沖(長さ約450km、幅約200km)
マグニチュード	9.0
震度	震度7 宮城県北部 震度6強 宮城県南部・中部、福島県中通り・浜通り、 茨城県北部・南部、栃木県北部・南部 震度6弱 岩手県沿岸南部・内陸北部・内陸南部、 福島県会津・群馬県南部・埼玉県南部、 千葉県北西部

被害の概要 (2014.02現在)



2011年 被災地視察行程 7/2(土)～7/5(火)

- 7/2 羽田空港～三沢空港
三沢～八戸～階上～久慈～野田～普代～田野畠～岩泉～田老(宮古)～浄土ヶ浜(宮古)[泊]
- 7/3 宮古～山田～大槌～鶴住居(釜石)～釜石～越喜来(大船渡)～大船渡～陸前高田～気仙沼～志津川(南三陸)～大川小(石巻)～雄勝(石巻)～女川～石巻～松島～松島[泊]
- 7/4 女川～石巻～東松島～塩瀬～仙台(宮城野・若林)～名取～岩沼～山元～新地～相馬[泊]
- 7/5 相馬～南相馬～山元～新地(視察終了)福島駅～東京駅

2012年 被災地視察行程 8/3(金)～8/7(火)

- 8/3 羽田空港～三沢空港
三沢～八戸～階上～久慈～野田～普代～田野畠～岩泉～浄土ヶ浜(宮古)[泊]
- 8/4 田老(宮古)～宮古～山田～大槌～鶴住居(釜石)～釜石～越喜来(大船渡)～大船渡[泊]
- 8/5 大船渡～陸前高田～気仙沼～志津川(南三陸)～大川小(石巻)～雄勝(石巻)～女川～石巻～東松島～松島[泊]
- 8/6 松島～塩瀬～仙台(宮城野・若林)～名取～岩沼～山元～相馬[泊]
- 8/7 相馬～新地～南相馬(視察終了)福島駅～東京駅

被災地の復旧

[ビフォーアフター]

201

被災地視察行程 10/10(木)～10/14(月)

10/10 羽田空港～三沢空港
三沢～八戸～階上～久慈～野田～普代～田野畠～岩泉～浄土ヶ浜(宮古)[泊]

10/11 田老(宮古)～宮古～山田～大槌～鶴住居(釜石)～釜石～越喜来(大船渡)～大船渡～陸前高田～気仙沼[泊]

10/12 陸前高田～気仙沼～志津川(南三陸)～大川小(石巻)～雄勝(石巻)～女川～石巻～東松島～松島[泊]

10/13 松島～塩瀬～仙台(宮城野・若林)～名取～岩沼～山元～新地～相馬[泊]

10/14 相馬～南相馬～浪江(視察終了)福島駅～東京駅



被災地域の地域区分

地域①：リアス式海岸型(小規模農漁村型)

三陸海岸の北部に見られるタイプで、陸地の高い山地がそのまま海に接し、平坦な後背地が少ない。被害は海岸沿いの漁村や本部の沿岸にあり程度の被害を及ぼす。

地域②：リアス式海岸型(大根巻型)

三陸海岸の南部に見られる典型的なリアス式海岸のタイプで、扇状地・漁地・工業地帯など複数の高い市街地の広がる平野の工場や宅地が被災した。

地域③：平野型(都市型)

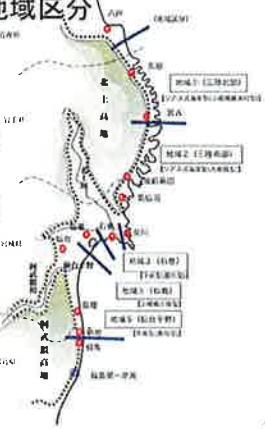
北上川の氾濫した複数の市町村、沿岸河川にある島(自然の防波堤としての役割を果たし、水の高さが上がったこと)、松島駅の内外で津波被災が既然と公報された。

地域④：小規模丘陵地帯

松島港を取り囲む丘陵地にある小規模な市町村、沿岸河川にある島(自然の防波堤としての役割を果たし、水の高さが上がったこと)、松島駅の内外で津波被災が既然と公報された。

地域⑤：平地型(農地型)

高さが氣配で平野な丘台平野で入っても高さ差が少ないタイプ。被害は内陸の農地の奥まで及んだ。



2011.07 久慈市 久喜地区

1 海からの高さの差が被害を分けた集落



2013.10 久慈市 久喜地区

3

- ・一部住宅が再建



2011.07 久慈市

1

- ・久慈湊小学校の津波教育の成果



「津波防災プロジェクト」(総合学習)の中で、子どもたちが、個人邸の庭を避難場所として提案、土地所有者とも交渉し、正式な避難場所に

2011.07 野田村

1

- ・ボランティアによるがれき撤去



2012.08 野田村

2

- ・仮設店舗がオープン



2013.10 野田村

3

- ・災害公営住宅の整備



2013.10 野田村

3

- ・高台移転用地の造成



2011.07 普代村

1

- ・普代水門(普代川を遡る津波を阻止)



2012.06 普代村

2

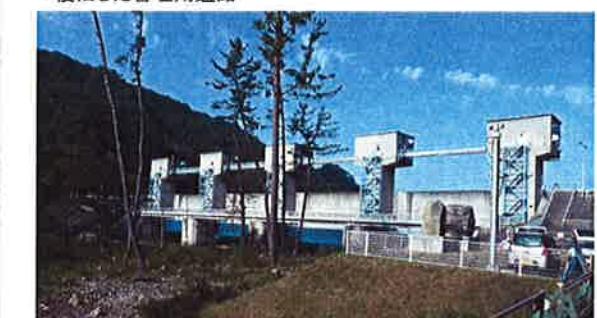
- ・破損した管理用通路の復旧工事

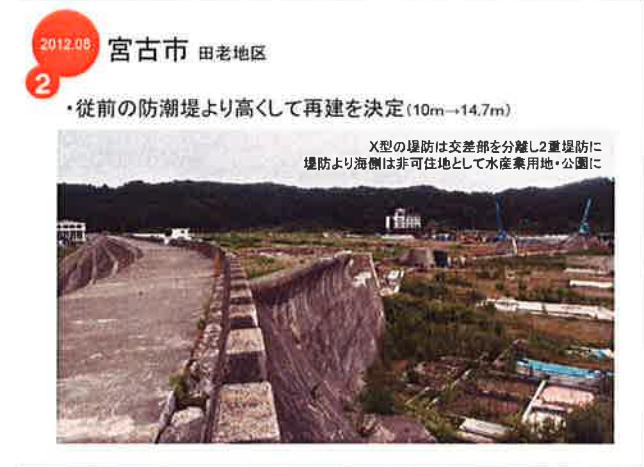


2013.10 普代村

3

- ・復旧した管理用通路





2011.07 宮古市 田老地区

- 1 壊滅的被害を受けた田老地区



2012.08 宮古市 田老地区

- 2 港復旧工事のための資材が並ぶ



2013.10 宮古市 田老地区

- 3 田老観光ホテルは震災遺構として保存を計画



2013.10 宮古市 田老地区

- 3 高台移転用地の造成



2012.08 宮古市 田老地区

- 2 仮設商店街(たろちゃんハウス)を併設



2013.10 宮古市 田老地区

- 3 田老地区
土地区画整理事業
完成予想図



2012.08 宮古市 田老地区

- 2 ホテルの屋外施設に約400戸の仮設住宅



2011.07 山田町 大沢地区

- 1 営業を再開したRC造の商店









震災前_陸前高田市 高田松原(2002.8)



震災後_陸前高田市 高田松原(2011.3.28)



2011.07 陸前高田市 市街地

1 •市街地は全域で壊滅的被害



2012.08 陸前高田市 市街地

2 •左のスーパー、右奥の市役所とも3階(最上階)まで浸水



2013.10 陸前高田市 市街地

3 •ほとんどの建物が解体され、かさ上げ開始



2011.07 陸前高田市 市街地

1 •5階まで浸水した高田松原近くのホテル



2013.10 陸前高田市 市街地

3 •市街地を一望できる高台に移転し営業再開



2011.07 陸前高田市

1 •5階建ての公営住宅(4階まで被災)



2012.08 陸前高田市

2 •5階建ての公営住宅(4階まで被災)



震災前_気仙沼(2007.5)



震災後_気仙沼(2011.3.28)



2011.07 気仙沼市 市街地

1 地盤沈下により慢性的に湛水する市街地



2012.08 気仙沼市 市街地

2 地盤沈下により慢性的に湛水する市街地



2012.08 気仙沼市

2 再開された気仙沼魚市場



2013.10 気仙沼市 市街地

3 被災した建物の取り壊しが進む



2011.07 気仙沼市

1 震災後3ヶ月で再開された気仙沼魚市場



2013.10 気仙沼市

3 活気を取り戻しつつある気仙沼魚市場



2013.10 気仙沼市

3 防潮堤の計画高を表す看板



住民からは海との距離が遠くなると反対の声も上がっている

2013.10 気仙沼市

3

- ・BRTに乗車(最知駅～本吉駅)



震災前_南三陸町 志津川(2001.5)



震災後_南三陸町志津川(2011.3.28)



2012.08 南三陸町

2

- ・震災前の南三陸町の市街地



防災官に提示された写真

2012.08 南三陸町

2

- ・震災後の南三陸町の市街地



防災官に提示された写真

2011.07 南三陸町 志津川地区

1

- ・骨組みだけを残す防災対策庁舎



犠牲者を悼んで献花台が設けられている

2012.08 南三陸町 志津川地区

2

- ・「取り壊し」か「保存」か、町民の意見が分かれる



2013.10 南三陸町 志津川地区

3

- ・保存か解体か、宮城県震災遺構有識者会議で議論



2012.08 南三陸町 志津川地区

2

- ・志津川湾沿いの4階建て町営住宅



津波避難ビルに指定
津波は屋上まで到達したが、耐震性は無事。

750 48 44 42

2012.08 南三陸町 志津川地区

- 2 •志津川湾沿いの4階建て町営住宅



2012.08 南三陸町 志津川地区

- 2 •中央にステージを設置した「南三陸さんさん商店街」



震災前_石巻市 新北上大橋周辺(1985.11)



震災後_石巒市 新北上大橋周辺(2011.4.17)



2011.07 石巒市 釜谷地区

- 1 •大川小学校(全児童の7割が犠牲に)



2012.08 石巒市 釜谷地区

- 2 •慰靈碑が建てられ、多くの人が献花に訪れる



2013.10 石巒市 釜谷地区

- 3 •被災当時のまま残された校舎



2012.08 石巒市 長面地区

- 2 •地盤沈下により、水没したままの集落と農地



2013.10 石巒市 長面地区

- 3 •排水し、行方不明者の捜索と農地の復旧を行う



震災前_石巻市雄勝町(2003.8)



震災後_石巻市雄勝町(2011.4.5)



2011.07 石巻市 雄勝地区

- 1・公民館の屋上に漂着した観光バス



2012.08 石巻市 雄勝地区

- 2・市民の声により、震災1年を前に地面に下ろされた



震災後_女川町 女川港周辺(2011.4.5)



2011.07 女川町

- 1・津波により転倒したビル



2012.08 女川町

- 2・震災遺構として、現地での保存展示を計画(江島共済会館)



震災前_女川町 女川港周辺(2010.7)









2013.10 仙台市若林区 荒浜地区

3

・震災前後の写真



震災前_名取市 開上地区(2007.5)



震災後_名取市 開上地区(2011.4.17)



2013.10 名取市 開上地区

3

・震災前の開上の市街地



2013.10 名取市 開上地区

3

・震災前の開上の市街地



2013.10 名取市 開上地区

3

・開上地区を見渡す日和山(標高6.3m)



2012.08 名取市 開上地区

2

・日和山より開上港方向を臨む



2013.10 名取市 開上地区

3

・日和山より開上港方向を臨む



2011.07 仙台空港

1

・仮設ロビーで営業する仙台空港





2012.09 山元町

2

- ・坂元～山下～新地区間は内陸へのルート変更を計画



2013.10 山元町

3

- ・新山下駅周辺の新市街地
(防災集団移転促進・災害公営住宅整備・津波復興拠点整備・常磐線被災鉄道移設)



2013.10 山元町

3

- ・連棟式を採用した災害公営住宅



2013.10 山元町

3

- ・コミュニティロードを配し、交流を促す仕掛けづくり



2013.10 新地町

3

- ・災害公営住宅(愛宕東)



2011.07 新地町

1

- ・駅舎と線路が流出したJR新地駅



2012.08 新地町 大戸浜地区

2

- ・釣師浜漁港を臨む斜面に建つ住宅地



2012.08 新地町 大戸浜地区

2

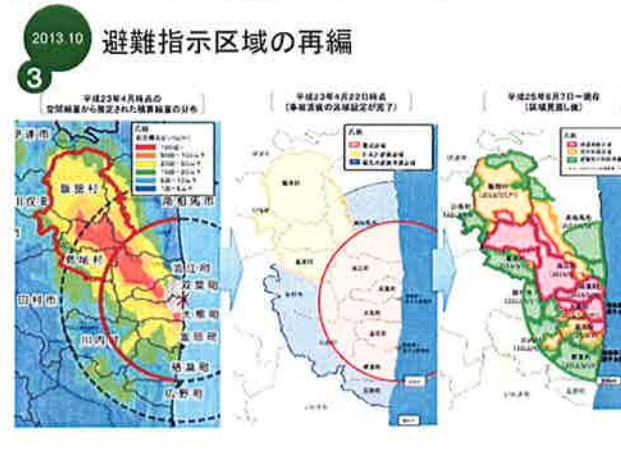
- ・斜面の途中から被害がなくなる







156



終