#### 復興構想会議第1回検討部会 2011.4.19

# 自己紹介

- 広田純一
- 生まれは東京,育ちは関西,家庭は岩手
- 専門は,農村計画,地域コミュニティ計画
- 学生らとともに支援ボランティア活動を行うとともに, 大学内では地域復興支援チームに属し,また地域 計画の専門家として,復興計画に向けた基礎情報 の収集・分析を始めている。
- 検討部会では,被災地(主に岩手県)の視点に立っ た現状分析,提案を行いたい。

)

# はじめに

本資料は,2011年度農村計画学会春期シンポジウム第2部「国土の震災 復興ガバナンス」(4月9日,東京大学)で,筆者が行った話題提供で使用したものである。ただし,データを更新し,内容を一部加筆してある。

- 東日本大震災による岩手県と宮城県の地震・ 津波被害の現状と,震災復興に向けた課題 を述べる。
- 震災被害については,死者や行方不明者をはじめとして,未だ実態が不明な部分が多いため,あくまでも現時点での暫定的なものであることをお断りしたい。

# 被災地の現状と課題 - 岩手県を中心に -

岩手大学農学部 広田 純一

# 報告の内容

- 1. 震災被害の実態
  - ▶ 人的被害を中心に
- 2. 被災自治体の分類
- 3. 被災集落の分類
- 4. 復旧・復興に向けた課題

# 1. 震災被害の実態

1

# 1.震災被害の実態 市町村別の死者・行方不明者・避難者(宮城県沿岸14市町村)

	人口 1)	死者 2)	行方不明者	小計	死者不明率	避難者 2)		被災者率		
			2)	В	A/B	С	A/C	(A+B)/C		
気仙沼市	73,494	765	1,266	2,031	2.8%	6,751	9.2%	11.9%		
南三陸町	17,431	467	643	1,110	6.4%	6,625	38.0%	44.4%		
女川町	10,051	429	1,066	1,495	14.9%	2,069	20.6%	35.5%		
石巻市	160,704	2,783	2,770	5,553	3.5%	13,398	8.3%	11.8%		
東松島市	42,908	960	776	1,736	4.0%	3,561	8.3%	12.3%		
松島町	15,089				0.1%	270	1.8%	1.8%		
七ヶ浜町	20,419	61	12	73	0.4%	755	3.7%	4.1%		
塩竈市	56,490	21	2	23	0.0%	569	1.0%	1.0%		
多賀城市	62,979	181	12	193	0.3%	989	1.6%	1.9%		
仙台市	1,045,903	598	調査中	598	0.1%	2,533	0.2%	0.3%		
名取市	73,140	876	1,000	1,876	2.6%	1,301	1.8%	4.3%		
岩沼市	44,198	169	15	184	0.4%	527	1.2%	1.6%		
亘理町	34,846	253	36	289	0.8%	1,479	4.2%	5.1%		
山元町	16,711	631	133	764	4.6%	1,810	10.8%	15.4%		
計	1,214,798	8,196	7,738	15,934	1.3%	42,637	3.5%	4.8%		
注1) 2010年国勢調査 注2) 宮城県災害対策本部, 2011年4月7日17時現在										

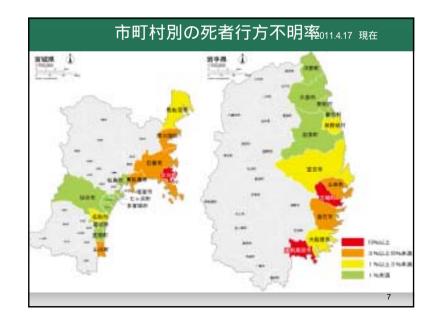
#### 1.震災被害の実態

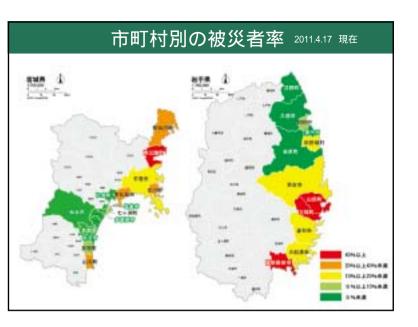
# 市町村別の死者・行方不明者・避難者(岩手県沿岸12市町村)

	人口 1)	死者 2)	不明者 2)	小計	死者不明 率	避難者 2)		被災者率
				В	A/B	С	A/C	(A+B)/C
陸前高田市	23,302	1,308	1,117	2,425	10.4%	16,096	69.1%	79.5%
大船渡市	40,738	294	194	488	1.2%	6,521	16.0%	17.2%
釜石市	39,578	735	593	1,328	3.4%	5,182	13.1%	16.4%
大槌町	15,277	647	1,007	1,654	10.8%	6,378	41.7%	52.6%
山田町	18,625	535	378	913	4.9%	3,517	18.9%	23.8%
宮古市	59,442	402	682	1,084	1.8%	4,068	6.8%	8.7%
岩泉町	10,804	6		6	0.1%	213	2.0%	2.0%
田野畑村	3,843	14	24	38	1.0%	261	6.8%	7.8%
普代村	3,088				0.0%		0.0%	0.1%
野田村	4,632	38		38	0.8%	313	6.8%	7.6%
久慈市	36,875	2	2		0.0%	62	0.2%	0.2%
洋野町	17,910				0.0%		0.0%	0.0%
計	274,114	3,981	3,998	7,979	2.9%	42,612	15.5%	18.5%

注1) 2010年国勢調査

注2) 岩毛周災宝就等本部(桂報班) 2011年4月17日17時刊

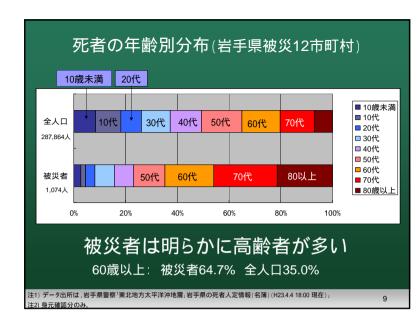




# まとめ (1)

- 岩手県の沿岸12市町村では,死者3,981人,行方 不明者3,998人,計7,979人
- 宮城県の沿岸14市町村では,死者8,196人,行方 不明者7,738人,計15,934人
- 行方不明者が多いのが特徴

  - いまだ遺体捜索活動が続いている。
- 相対的に高齢者が多いのも特徴
  - 自宅や施設にいて逃げ遅れた可能性



# まとめ (2)

- 死者行方不明者は三陸地方南部で特に多い
  - 岩手県では、宮古市以南(沿岸南部)
  - 宮城県では,東松島市以北(沿岸北部) ただし,仙台湾岸でも,名取市や山元町は大きな被害。
- 死者行方不明率が特に高いのはやはり三陸地方南部
  - 女川町, 大槌町, 陸前高田市では全人口の実に10%以上が死亡·行 方不明。
- 被災者率(死者·不明者·避難者の合計)でも同様の傾向
  - 陸前高田市では全人口の79.5%が被災
  - 大槌町52.6%,南三陸町44.4%,女川町35.5%
  - これらの市町村では行政・都市機能も麻痺

10

# 2.被災自治体の分類

12

# 

# 被災自治体のタイプ(暫定)

- 1. 全域被災+都市行政機能麻痺
  - 居住域のほぼ全域が被災し,都市行政機能が麻痺した自治体
- 2. 市街地被災+都市行政機能低下
  - > 主として市街地が被災し,都市行政機能の低下が見られる自治体
- 3. 沿岸集落被災+都市行政機能維持
  - > 沿岸集落のみが被災し,都市行政機能は維持されている 自治体
- 4. 沿岸被災+都市行政機能麻痺
  - > 沿岸の市街地·集落·農地が広く被災し,都市行政機能の 一時的な麻痺が見られた自治体
- 5. 沿岸被災+都市行政機能低下
  - ➤ 沿岸の市街地·集落·農地が広〈被災し,都市行政機能の低下が見られる自治体
- 6. 沿岸被災+都市行政機能維持
  - > 沿岸の市街地・集落・農地が被災したものの,都市行政機能は維持されている自治体

13

宮城

(一部宮城)

















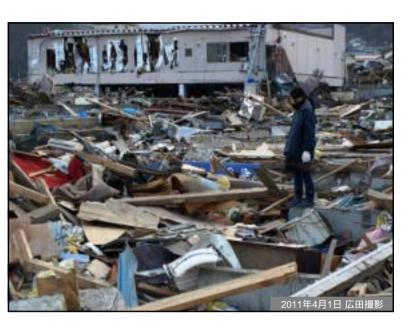


















# タイプ3:沿岸集落被災・機能維持

# 田野畑村島越

沿岸のご〈狭い湾に集落が立地。そこを津波が襲い,被災。 村役場,病院,学校,体育館等の公共施設はすべて高台にあって無事。 このため,都市行政機能は維持されている。

死亡不明率 1.0% 被災者率 7.8%

同タイプに岩泉町



2011年4月1日 広田撮影















# タイプ5:沿岸被災・機能低下

# 山元町

沿岸に広く集落・水田が分布し,その全域が被災。広範な浸水。 市役所は高台にあったが,各種公共施設に浸水被害あり。 死亡不明率 4.6% 被災者率 15.4%



# 3.被災集落の分類

# 被災自治体タイプごとの復興の課題

- 1. 全域被災+都市行政機能麻痺
  - ▶ まずは行政機能の復旧から
  - ▶ 広大な被災地の土地利用をどう考えるか?
- 2. 市街地被災+都市行政機能低下
  - ▶ 中心市街地の復興が課題。
  - ▶ 元々活性化が課題となっていた地域
- 3. 沿岸集落被災+都市行政機能維持
  - ▶ 沿岸集落の復興に全力投入可能。
  - 住宅は高台移転が基本か
- 4. 沿岸被災+都市行政機能麻痺
  - 行政機能の復旧が先決
  - 広範囲に及ぶ浸水域の復旧・復興が課題
- 5. 沿岸被災+都市行政機能低下
  - → 被災した沿岸の市街地·集落の再建,海水をかぶった農地の復旧が課題。
- 6. 沿岸被災+都市行政機能維持
  - ▶ 5と同様

4

# 被災集落のタイプ(岩手県の場合)

タイプA: 高所にあって被害小

明治・昭和の津波で高所移転

タイプB:沿岸にあって被害大

明治・昭和の津波以後、低地が宅地化、防潮堤で防御

タイプC∶高所·沿岸両方にあって沿岸のみ被害

明治・昭和の津波以後,高所移転と低地宅地化

タイプD:沿岸にあって人的被害なし

高所に避難場所確保,避難路整備,避難訓練の徹底

42

# タイプA:高所にあって被害小 大船渡市三陸町吉浜 明治・昭和の津波で高所移転,低地に下りず































# タイプD:沿岸にあって,人的被害小

#### 宮古市角力浜

堤防なし

高所に避難所,避難路整備,

津波避難マップ作成.

町内会全世帯に配布・徹底



40世帯約110人、 65歳以上の高齢者が4割。



# 復旧・復興に向けた課題

#### 1. 仮設住宅

当面の生活確保のために最も重要。目下の最大の課題。 内陸・遠方への移動を望まない人が大半。 建設できる平場が限られ,用地確保難航。 コミュニティ単位が望ましいとされるが,実際には,抽選 方式で個人単位の入居が進む。 帰還までの間,コミュニティをどう維持するか。

### 2. 避難所

現在約350ヶ所。生活環境の格差が大きい。 行政が全体を掌握し切れていない。

# 4. **復旧・復興に向けた課題** (岩手県の場合)

61

# 復旧・復興に向けた課題

#### 3. 地域コミュニティ

従来から良好な関係があったコミュニティはその維持を そうではなかったコミュニティは、この機会に再生を。 いずれにしても避難中のコミュニケーションが重要。

#### 4. 支援体制

- 行政だけでは復旧・復興は不可能
- NPO等, 多様な主体の参加(災害復興ガバナンス)が必要だが,まだ体制ができていない。
  - ・ 行政, NPOも協働に慣れていない これらをつなぐコーディネーター役が必要

62

# 復旧・復興に向けた課題

- 5,住宅の再建(住居の確保)
  - 高所移転か低地再建か
  - ハード対策の限界、ソフト対策の重要性
  - 丁寧な住民の合意形成プロセスが必要
- 6. 生活の再建(仕事の確保)
  - 施しよりは自活が必要(住民もそれを望む)
  - やることがないことが最大のストレス
  - 緊急対策として,瓦礫撤去,海域清掃,仮設住宅建設,市民生活・保健福祉業務等。
    - (復興内職,農林漁業連帯出稼ぎなども)
  - 復旧対策として,復旧土木事業と関連業務,市民生活・保健福祉業務等。( コミュニティ請負方式の導入?)
  - 復興対策としては,漁業の再興が鍵。

64

# 復旧・復興に向けた課題

- 8.復興プラン(市町村)の策定
  - 策定に向けた動きには,市町村間でかなりの差あり
    - 被災の大きい市町村(タイプ1)では,生活再建(住民)と行政再建(市町村)のため,その余裕がない
  - 生活再建途上の住民の参加をどうするか?
    - 避難先がバラバラのコミュニティの意志をどう集約し,反映させるか?
    - プラン策定はある程度の時間をかけて
  - 行政職員の不足をどうするか?
    - 他の自治体,職員OB,臨時雇用など
  - 住民や市町村の元々の課題対応力にも差がある
  - 計画策定の専門家の支援が不可欠

66

### 復旧・復興に向けた課題

# 7. 復興のためのグランドデザイン

- 復興プランの策定は被災地域自ら(市町村と住民) が行うべき
  - 国や県、その他団体はそこまで踏み込まない節度が必要。
- ただし, 復興プラン策定のための前提条件は国が示す必要あり
  - 地域が夢を描ける舞台を整えるということ
- その前提条件を含む復興の大枠を示すのがグランドデザイン(もしくは復興ビジョン)。
  - 具体的には, 資金, 制度, 専門的知識の3つ。