

第2回東日本大震災被災地調査と支援

<5月6日(金) 晴れ> 宮城県石巻市

08:12 東京駅から東北新幹線→仙台駅

10:54 ニッポンレンタカーで出発

12:20 道の駅 上品の里で昼食

5/6(金)~5/8(日)

千代崎一夫／山下千佳

12:53 出発 石巻市

新北上川大橋が落ちて通行止めとなっていた。回り道をする。

14:34 石巻市北上川相川子育て支援センター(旧相川中学校)避難所 (52km)

佐々木さんとセンター長の鈴木さんにお話を聞く

鈴木さん:津波は地震から30分後に来た。津波が来ると思って何も持たずに逃げた。

相川生活改善センター(集会所)に防災倉庫があり、そこから必要なものを持ち出そうと思ったが、間に合わないと感じて断念した。予想通り、そこは全滅した。チリ地震の時は浸水程度の被害だった。

子どもたちは訓練していたので、みんな大きな地震が来たら、ばらばらに逃げた。高台に登る子どもたちはまるで蟻のようだったが助かった。

学校で点呼をとっていた子の方が、むしろ亡くなった。

お年よりの中には、「自分は置いて逃げてくれ」と間に合わないのを知って、若い人だけ逃がしたと言う。

私も、途中の神社まで車で逃げたが、ダメだと感じて車を置いて逃げた。車は津波で流された。

80%の人が下には住みたくない、できれば高台に住みたいと言っている。

自分たちがやれることはすべてやったので、あとは行政まちの状態。

漁業が主力のまちなので、今後どのようにして行ったらよいか不安が大きい。

佐々木さん:事務所は、引き波で2階と3階の木造住宅部分が持ってかれた。

自分は事務所にいなかった。奥さんは近所の人と自宅でお茶を飲んでいた。

地震後にすぐに車でトンネルの上に避難したので助かった。

15:30 ササキ設計北上事務所

海辺の清掃ボランティア隊「シーバース十三浜」の人たちが事務所の片づけを手伝っていた。

16:10 ササキ設計北上事務所 出発

16:45 南三陸町 「津波避難ビル」を見る

(21km)

17:56 矢本PA (49km)

19:10 KKR仙台ホテル(仙台市青葉区錦町1-8-17)着 地下の店へ (44km)

阿部さん、岩渕さん、井原さん、高橋さん(高教組)、千代崎、山下で懇談

21:00 解散→名取市で宿泊 (10km)

<5月7日(土) 曇り一時小雨、時々晴れ>岩手県気仙郡住田町、陸前高田市、気仙沼市

07:05 名取市市民会館前出発

08:45 中尊寺PA

(107km)

08:55 前沢SAでガソリンを入れる(3000円/満タン)

(13km)

09:07 水沢IN (高速道路料金 2250円板橋区補助)

(13km)

09:53 岩手県気仙郡住田町に入る

10:30 住田町の町役場へ行き、仮設住宅案内図をもらう

(56km)

火石団地(世田米字川向96-1)(13戸)(旧町営住宅あと)

すでに完成している仮設を見る。

陸前高田を通って

11:30 「炭の家」訪問 介護施設 13名の認知症のある高齢者が避難している
いたばし災害支援ネットワークが介護援助

(29km)

なのはな苑(神奈川の医療機関)の事務長の藤田さんに話を聞く

12:00 気仙沼市

(13km)

12:30 気仙沼市松岩公民館 500食限定で食事を配給

(17km)

陸前高田を通って

13:55 川の駅 昼食

(32km)

14:15 川の駅出発

14:50 住田町会議員 佐々木さんに仮設住宅等の話を聞き、案内してもらう。

・住田町の人口は約6000人

・地震の被害は、一部瓦などに被害は出たが大きくなかった。

・町の97%が森林 「森林・林業日本一のまちづくり」を目指している。

・船大工と宮大工が古くからいた。その技術を住宅へ

・森林組合・農業協同組合・製材業協同組合・建設業協同組合で住田住宅産業株式会社
(第3セクター)をつくり、気仙の純国産材住宅を推進している。

・住まいづくりの里

・育材、製材、施工、アフターの産地直送システム

・山を守り育てる。木造平屋の町営住宅建設 空きがない状態

・木造の工場団地

・地元の業者 大工、瓦職人

・在来工法、スモリ工法、快間パネル工法 自由設計

・宮城内陸地震もあり、97%の確率なので近いうちに来ると思っていたのが、残念ながら中止した。仮設住宅についてはプレハブでないものと考えて以前から検討していた。今年の2月に町長が国に提案し、話を詰めていた矢先のできごと。3月12日にも会合が開かれるはずだった。

・話をつめていたので、3/20に着工することができた。

問題となったことは、仮設は被害があった市町村しか建てられないということだった

が、同じ経済圏、生活圏の人が困っているのに押し切り、独自に進めた。あとで県が認めた形になった。

・仮設の建設事業者公募 条件 5棟／年 住田住宅産業はその時点で4棟だったが、仮設建設で5棟目ということで認められた。(60戸) (21事業者 2494戸)

けんせつプレカット事業協同組合を訪ねる。専務理事の泉田さんより話を聞く。

・町産材 オール杉 から松が一部ある。から松は北海道から持ってくる。
・建具もつくる。
・年間40坪として1500棟 しかし、気仙は7%
・なんで大工さんが仕事を大手ハウスメーカーに取られたか。単なるマネでは建てている個数に相当の差があるのでかなわない。コスト競争では無理。

当たり前を良しとしないで、お客様の声を聞く。押し付けない。

プレカットを敵のように思っている大工さんもいる。大工さんは小細工屋ではなく、技術を持って住まいという空間をつくるものである。

建設中の中上団地(旧下有住小学校)(63戸)を見る。

すでに募集をしているが、陸前高田から遠いということと遺体安置所が横にあることから、応募された方はまだ少ない。

岩手県立大船渡病院付属 住田地域診療センターの職員宿舎(建設中)を見る。

14:46 住田町出発 (11km)

17:43 水沢区に入る (49km)

17:50 水沢IC 高速道路に乗る (5km)

18:17 金成PA (42km)

19:06 泉IC (65km)

19:27 KKR仙台ホテル

音楽グループと会い、打ち合

愛とヒューマンのコンサート委員会

演奏者：ヴァイオリン 松本克己さん

ピアノ(電子ピアノ) 相馬泉美さん

尺八 林真山さん

21:15 打ち合わせ終了

22:00 名取市宿泊 (26km)

<5月8日(日)晴れのち雷雨、晴れ時々強風> 名取市、岩沼市、亘理町

08:00 出発→名取市閑上地区を通って、仙台空港へ

名取市の仮設住宅を2か所見る。

仙台空港

08:52 岩沼市 (16km)

09:30 亘理大橋を渡る。

10:30 避難所一名取市増田西小学校体育館 演奏の準備

11:00 演奏

12:00 避難所で昼食をご馳走になる。 ホテルから宅配支援

13:20 名取市閑上地区 日和山 演奏準備

14:00 「鎮魂・連帯・希望の響き」セレモニー 斎太郎節を演奏

14:46 黙祷

15:00 強風のために日和山の下に降りて演奏

15:30 片づけ終了

16:15 ファミーレストラン「ジョイフル」で名取市市議会議員の小野寺さんと話す。新建京都支部の久守さん、兵庫支部の黒田さんたちも合流

17:30 名取市市民会館 演奏準備

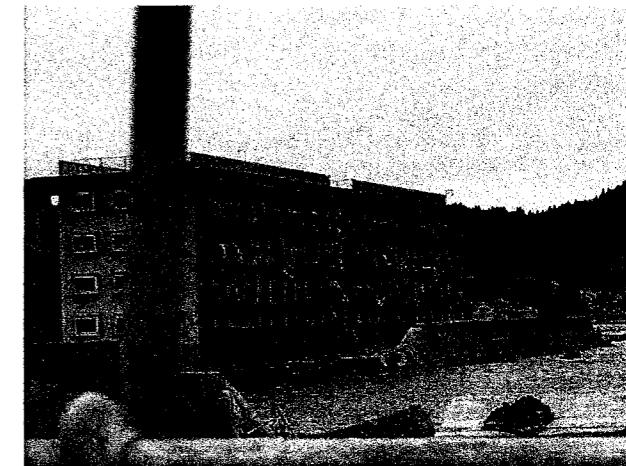
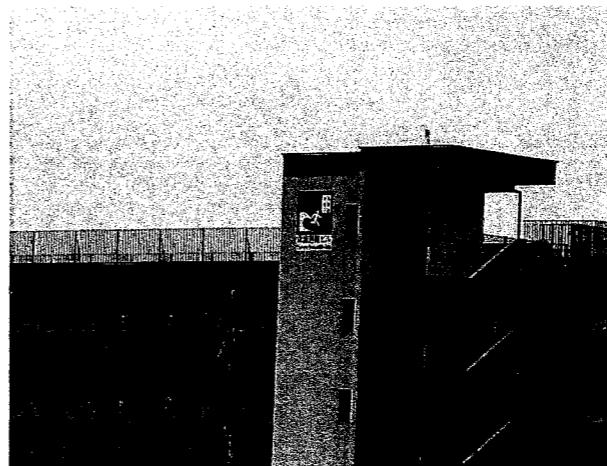
19:00 避難所一名取市市民文化会館で演奏 ~19:30

19:55 仙台駅でレンタカーを返す。

(総走行距離 801km)

21:00 仙台駅から最終新幹線→東京駅

23:08 東京駅着



マンション・集合住宅での被害を中心に

110414・110509

宮城県の仙台で使用禁止の状態になった青葉区のACPビル&HAマンション（77～80年築・7F・209戸）をはじめ数棟が構造的な問題にも及ぶものになっています。建て替えが問題になるほどの深刻な被害も出ています。

市街地のビルでもマンションでも外壁のタイル剥落を中心とした損傷を受けていることは車で走っているだけでも確認できます。

他にも直接の確認ができる仙台市青葉区のDH山手マンション（90年築・11F・143戸）やLM山手マンション（94年築・11F・184戸）では廊下側の開口部を中心に亀裂が入っています。構造部分ではないので設計意図通りといえばそうかも知れませんが、管理組合の負担で修繕をしなければなりませんし、見えないとところではどうなっているかと不安を持ちます。

若林区成田町で6階建てペントハウスが傾斜してすでに撤去されていたPAマンション（91年築・6F・34戸）があります。すでに足場だけの状態になっていました。大和5丁目では廊下の開口部を中心に非構造部分だけのようにも見えますが、数が多いので、違う問題を発生させたと思えるSMマンション（81年築・14F・140戸）があります。

ちなみに社団法人仙台市防災安全協会の入っているビルは1階エントランスと廊下は内装石風パネルの剥落落下を中心に被害が出ていました。

名取市の閑上地区で津波でほとんどのものが潰れ、流されたのに市営住宅閑上団地階段室タイプのRC3階建てがきちんと残っていました。外から見る限りでは3階にいれば命は助かったようです。「津波避難ビル」という位置づけで必要な改良を行なっておけば住民ばかりか、付近の人をも助けられたと思います。

すぐ南の地域に漁民アパートとよばれる市営住宅があり、こちらは市営住宅よりは少し多くの被害を受けていました。

千葉県などでは液状化による配管類の破裂、マンホールの抜け上がり等による被害は本体が無傷でも使用できなかったり、不便な生活を余儀なくされる事態になっています。

東京都でも高層はずいぶんと揺れたのですが、低い階でも家具などが落ちたということは聞いています。

躯体などの被害は出でていなくても高くなればなるほど、生活上の支障はエレベーターをはじめ設備でも被害が出易くなります。

ますます総合的に見る力が必要だと感じました。

一次先遣隊 千代崎一夫（愛とヒューマン＆建築とまちづくり支援先遣隊）

津波避難ビル

110509

マンションの地域への貢献について考えているときに緊急時避難場所にならないかと思いました。板橋区の高島平団地は都の広域避難場所に指定されています。

ただ空間があるからといって、何の準備もなく広域避難場所にしてしていれば本当の緊急時には混乱することは間違ひありません。建物が無傷で想像できるのに避難場所の建物は倒れないようにしておかなければならぬと思います。つまり公共の費用で診断をして、必要な補強をおこなうにふさわしい公共性があると思います。

海沿いに立つリゾートマンションは津波避難に使えると思っていました。

地震が来たら高いところに避難をしろといわれても逃げるところがない海岸はたくさんあります。ビルはよるは人がいないので困る、住宅なら人がいるので昇降階段を作れば避難ができるだろうと思っていました。

しばらく何年か前に国が出した「津波避難ビル」のガイドラインがあることが分かりました。

イメージは海岸に近くて3階以上の堅固な建物を既存は指定をする、新築も津波対策として階段をしてするというものです。

ガイドブックの紹介

閑上地区の日和山団地、漁民アパートは津波避難ビルとして指定して、外部階段を設置して、周知しておけばというシミュレーションをすればいいと思います。向きが海とは直角にあるので、流れに沿った形状でした。

仙台市は沿岸の3つの会社と協定を結んでいたそうです。

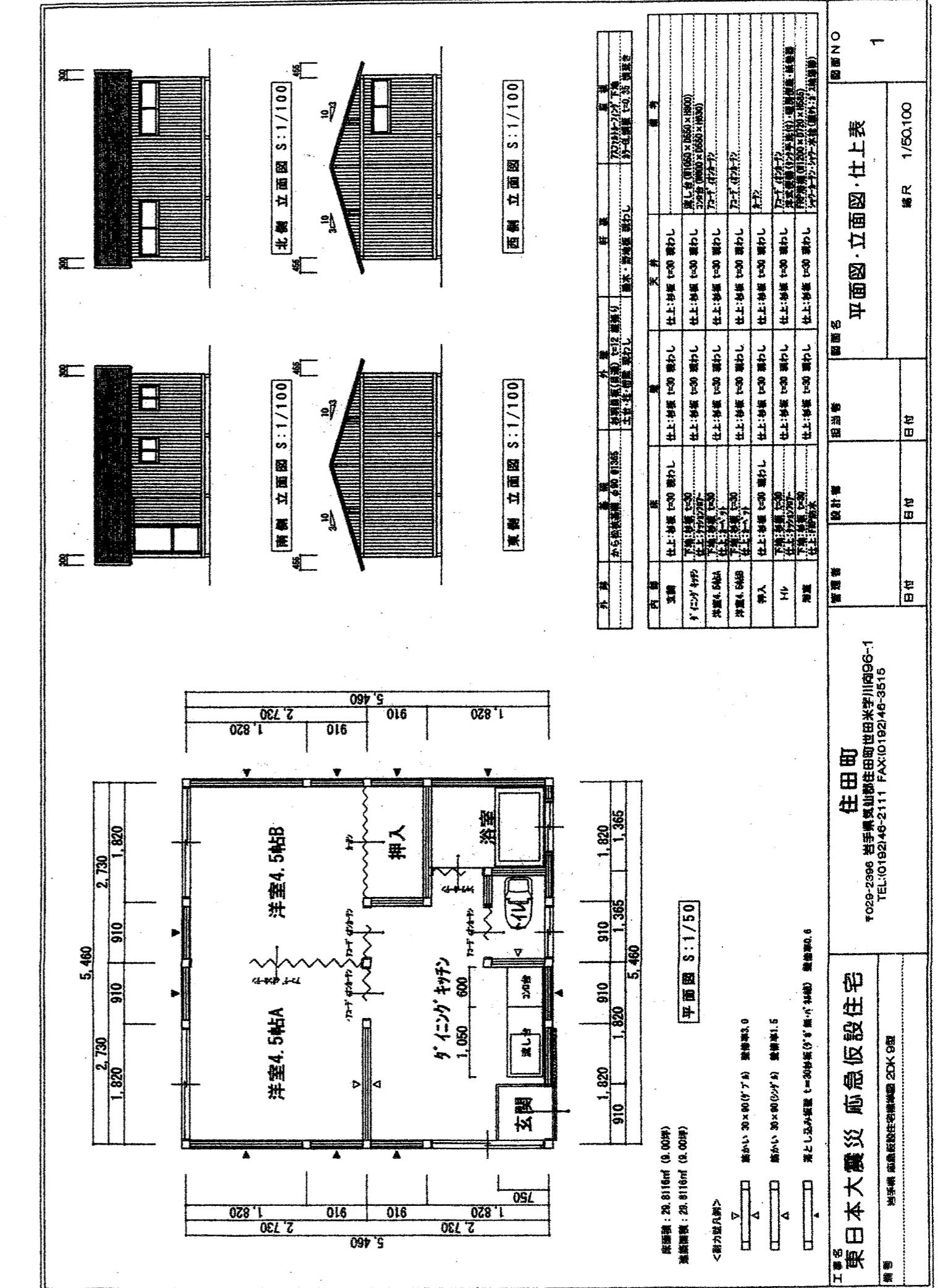
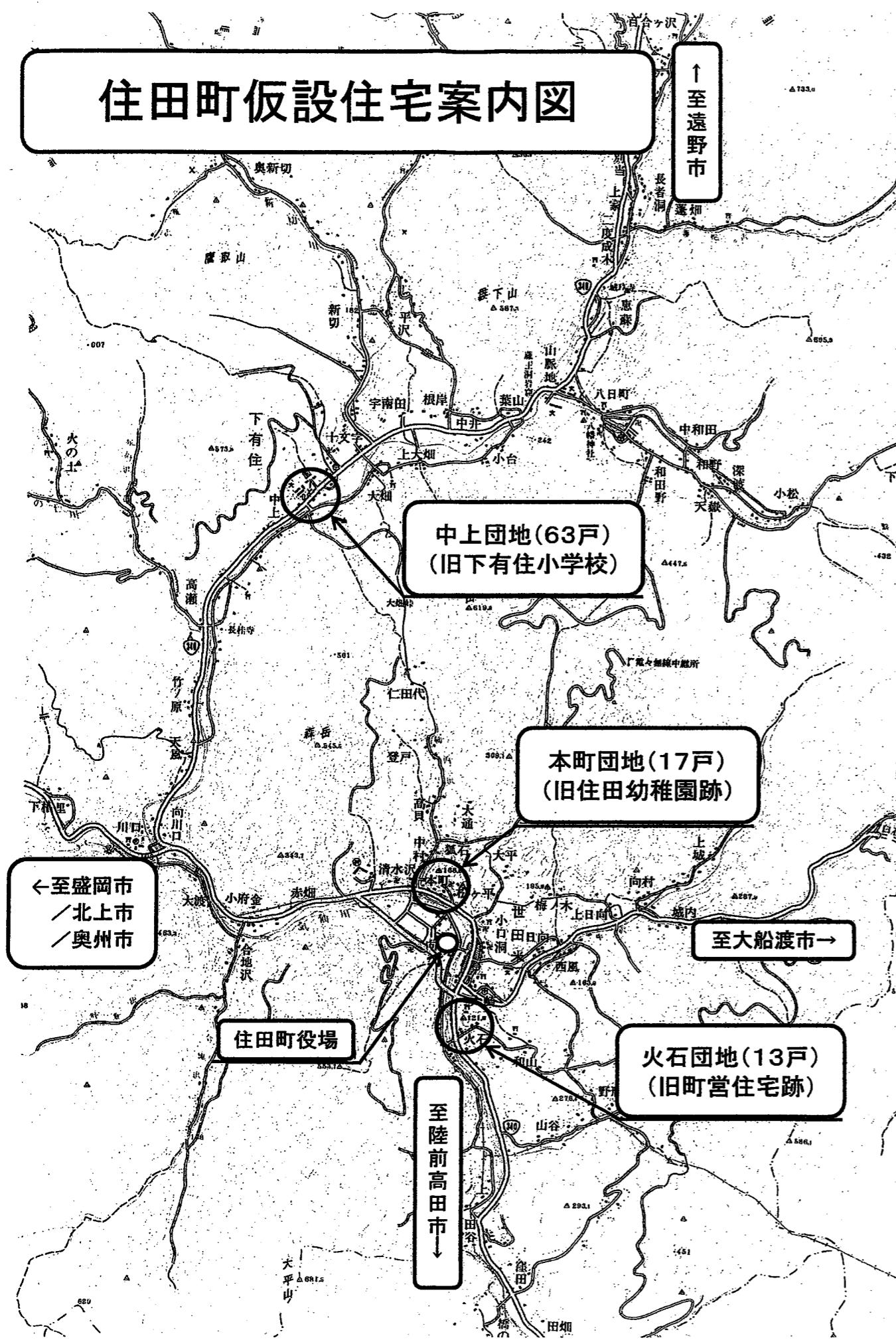
南三陸では海岸沿いの町営住宅と病院が指定されていたようですが、どちらも津波をまともに受ける向きでした。防潮堤から10mしか離れていない町営住宅の室内には4階まで程まで昇ったようです。構造的にも影響を受けたように見えました。15mの津波が来て屋上も危なくなったが助かった都報道されています。海岸から百メートルの病院は全部影響を受けている気がしました。

この津波避難ビルが普及していれば犠牲者が少なかつたかったかを検証する必要があります。

住田町の資料

住田町仮設住宅案内図

長沙遺墨



平成23年岩手県応急仮設住宅公募供給事業 建設事業候補者一覧

	事業者名 (◎: グループ代表事業者)	所在地	構造	資材 (国産・輸入の別)	供給可能 戸数
1	EC南部コーポレーション株式会社	奥州市	木造 (在来軸組工法)	国産	100
2	有限会社いわい	岩手郡滝沢村	木造 (在来軸組工法)	国産	24
3	有限会社エルカサ	盛岡市	木造 (在来軸組工法)	国産	24
4	株式会社小原建設	北上市	鉄骨フレーム工場 製作ユニット工法	国産	100
5	佐野建設株式会社	奥州市	木造 (在来軸組工法)	国産	48
6	株式会社ジェイウッド	盛岡市	木造 (在来軸組工法)	国産	60
7	◎株式会社下館工務店 株式会社プライム住建	九戸郡洋野町 盛岡市	木造 (在来軸組工法)	国産	48
8	◎昭栄建設株式会社 株式会社結設計 山長建設工務店株式会社	盛岡市 東京都中央区 千葉県鎌ヶ谷市	木造 (在来軸組工法)	国産	60
9	◎伸和ハウス株式会社 株式会社舞石組	一関市 一関市	軽量鉄骨造	国産	30
10	住田住宅産業株式会社	気仙郡住田町	木造 (在来軸組工法)	国産	60
11	◎大仲工業株式会社 株式会社下河原組	盛岡市 盛岡市	木造 (在来軸組工法)	国産	24
12	株式会社タカヤ	盛岡市	木造 (在来軸組工法)	国産	180
13	◎東照建設株式会社 株式会社サンホーム	盛岡市 久慈市	木造 (在来軸組工法)	国産	24
14	株式会社日盛ハウジング	盛岡市	木造 (在来軸組工法)	国産	498
15	日本住宅株式会社	盛岡市	木造 (枠組壁工法)	国産	504
16	株式会社長谷川建設	陸前高田市	木造 (在来軸組工法)	国産	200
17	◎東日本アセットマネジメント株式会社 株式会社匠建設 株式会社杉山組	大船渡市 大船渡市 大船渡市	木造 (在来軸組工法)	国産	68
18	株式会社日沼工務店	秋田県秋田市 (盛岡市に営業所)	軽量鉄骨造	国産	24
19	◎株式会社平野組 有限会社玉澤建設 有限会社佐々忠建設	一関市 東磐井郡藤沢町 釜石市	木造 (在来軸組工法)	国産	120
20	◎富士工業株式会社 有限会社千葉技建 株式会社アクトファクトリー	京都府京都市 奥州市 京都府京都市	軽量鉄骨造	輸入	250
21	◎有限会社吉田建設 外館工務店 株式会社長内健一建築設計事務所	久慈市 久慈市 久慈市	木造 (在来軸組工法)	国産	48
合計					2,494

※五十音順

2011年5月9日 朝日S

鎮魂の調べ 被災地に

1989年にオウム真理教幹部に殺害された弁護士の坂本堤さん夫婦の友人らが8日、宮城県名取市閑上で、震災で亡くなつた人たちのため、鎮魂の野外コンサートを開いた。

中心となつたのは、坂本弁護士の救援運動を続けた日本フィルハーモニー交響楽団のバイオリニスト松本克巳さん(58)。「弱者に恩を引き継ぐ」と、「愛

とヒューマンのコンサート」と名づけて阪神大震災や新潟県中越地震の被災地でも演奏してきた。壊滅した街に残る高さ8メートルの通称「日和山」が、この日のために編曲された宮城県の民謡「斎太郎節」などのもの悲しい調べが、がれきの野に流れた。強風が吹き荒れ、猛烈な砂ぼこりが舞うなかで聴き

入っていた同市内の主婦(49)は「大漁旗を掲げた船や友人を思い出した」と涙ぐんでいた。(伊藤智章)

毎日S



閑上地区を見渡す日和山で「愛とヒューマンのコンサート」(同コンサート委員会などが主体)と銘打った演奏会が行われた。委員会は阪神大震災以降、被災地などで演奏を続けている一宮城県名取市で8日、手塚耕一郎撮影



「津波避難ビル」に指定されていた町営住宅。約50人が避難して命を救われた住民

全国各地の沿岸部では、津波を想定して住民が緊急に逃げ込むための「津波避難ビル」が指定されている。岩手、宮城、福島の3県にある避難ビルは59。東日本大震災では、このビルに命を救われた住民もいる。内閣府は指定基準の見直しが必要かを検討したうえで、全国的な普及を目指す方針だ。

津波避難ビル

津波で浸水すると想定される区域内で、津波が到達するまでに高台や避難所まで逃げるのが困難な平野部や沿岸の住民が緊急避難するため、自治体が整備する施設。既存の民間マンションやビル、公共施設などを指定するか、新たに建設して設ける場合もある。

津波避難ビルは、中央防災会議がまとめた「東南海地震対策大綱」で避難が難しい地域があるとの指摘を受け、内閣府が2005年6月に、指定のガイドラインをまとめた。04年12月にスマトラ沖地震大津波が発生したこと、必要

普及へ基準再検証

「津波避難ビル」命救う

早稲田大学の柴山知也教授(海岸工学)の話
画面の中で、浸水区域内の沿岸部に生活や仕事の場を設けざるを得ない場合は、津波避難ビルの考え方が重要

復興計画で

配置を

ビル

避難

助かる

たか

可能

避難計画を立てる

それをもとに津波避難ビル

の機能を持たせた中高層ビル

を配置するところから街づくりを進めるべきだ。

たか

③津波避難ビルであること

が周知されていたか――な

どを検証する。基準になか

った液状化の影響なども調

べたうえで、基準を見直す

必要があるかを決める。

全国の自治体への普及も

目指す。10年3月時点の調

査では、沿岸部に位置する

全国653市町村のうち、

津波避難ビルを指定してい

る自治体は21%にとどまつ

ている。内閣府は「いつで

も逃げ込めるようにしてお

者」という。

こうした状況を踏まえて

内閣府は、今回の地震で①

が初めてだった。仙台市は

が初めてだった。仙台市は