

タイにおける2004年インド洋津波被災地の復興状況調査報告 その2

—2011年10月時点におけるプーケット・カオラックの復興状況—

Post-tsunami Recovery Process in Thailand affected by 2004 Indian Ocean Tsunami, Part 2 : Report on Recovery Condition in Phuket and Khao Lak as of October 2011

村尾修*

Osamu MURAO*

The author surveyed post-tsunami recovery condition of the damaged areas in Phuket and Khao Lak, Thailand in October 2011, seven years after the 2004 Indian Ocean Tsunami. The survey was carried out in some permanent housing sites, interviewing with residents, and in some developed places based on the recovery strategies by the government. This paper reports the conditions and points out the clarified problems of recovery settlements: (1) selection of permanent houses by the government influencing future residential situation, (2) building management by the donors, and (3) continuous management for evacuation signboard.

Keywords: 2004 Indian Ocean Tsunami, permanent house, tsunami evacuation building, Phuket, Khao Lak
2004年インド洋津波、恒久住宅、津波避難ビル、プーケット、カオラック

1. はじめに

2004年12月26日に発生したインド洋津波災害から7年が経過した。津波により甚大な被害を受けたタイでも、2007年頃までには各地で復興住宅（恒久住宅）が建設されており、被災者らは被災直後の混乱期を乗り越え、もとどおりとは言わないまでも、それぞれの生活再建を目指しつつ、日々の安寧を保っていることと思われる。しかしながら復興施策が進められて数年もすると、それまで見えなかった別の課題が浮き彫りになることもある。

筆者らは2007年3月、被災から2年3ヶ月が経過した時点におけるタイの復興に関して調査を行い¹⁾、その復興過程を復興曲線という手法を用いて定量的に示し²⁾、復興施策をインドネシアおよびスリランカとの比較の中で報告してきた³⁾。そして、それから4年7ヶ月が経過した2011年10月に、その後の復興状況を把握し、タイで施された復興施策を検証するために、調査を実施した。本稿では、その調査に基づく被災地の状況を、2007年の調査結果と比較しながら報告する。

2. 調査概要

タイにおける2011年調査概要を以下に示す。

【調査期間】2011年10月15日から10月17日

【調査地】プーケット県、パンガー県の被災地（図-1）

【目的】2011年10月時点における復興状況の把握と課題抽出

【訪問先】

・各地の被災地、恒久住宅、および仮設住宅跡地

・復興事業実施地区

【調査内容】

前述した対象地を訪れ、2007年3月調査時点における状況と比較し、考察するとともに、住民に対してヒアリングを行い、被災から7年が経過した時点での問題点を抽出する。



【図-1】プーケット・カオラック調査地

3. プーケット県における復興地の状況

プーケットはパンガー県と比較すると被害は少なく、2007年調査によれば¹⁾、建設された復興住宅も127棟とパンガー県に比べて少なかった。また、建設竣工時期は平均して被災から6.4ヶ月後であった²⁾。

3-1. シヤロン地区

この地区にある27棟の復興住宅は、2005年10月にドイツ銀行の支援により竣工した（写真-1）。もともとほとんどの住民は漁業を営んでいたが、住居が海から離れてしまったため、現在は転職している。沿岸部から離れ、津波の心配をせずに安心して暮

** 正会員・筑波大学システム情報系 (Faculty of Engineering, Information and Systems, University of Tsukuba)

らしている。地代（360THB/月）を払わなくてはならないが、以前よりも広くなり快適に生活を送っているようである。

一方沿岸部では、建築規制のはずれる海岸線から25m以上の内陸部に自力で高床式の家（写真-2）を建て、漁師をしている家族が10世帯程残っている。

3-2. ジプシー村地区

プーケットには、海のジプシー（Sea Gypsy）と呼ばれる先住民があり、ここはそのひとつウラク・ラウォイ族の集落である。300戸以上の住宅が自主再建されたが、26棟がスパニッシュ財団の支援のもとで建設された（写真-3）。建物は老朽化し、雨漏りもあり、強度が小さいため激しくない風でも揺れるようである。政府の土地なので家賃を払う必要はないが、援助もないため、修繕は居住者が自ら行わなくてはならない。多くの住民は漁師として生計を立てているが、最近できた近くのマリーナ（写真-4）で雇われている者もいる。しかし、そのマリーナも、隣接した店舗施設とともに人気がなく、閑散としていた。またこの地区では漁獲高も減っており、若者は職を求めて流出してしまっている。

同地区には、千年以上前にこの地に移住したウラク・ラウォイ族の文化を伝える伝統文化博物館が建設（2012年春完成）されていた（写真-5）。プーケットにおける今後の観光名所として期待されている。

3-3. カマラ地区

観光地として有名なパトン・ビーチから約10km北上したところにカマラ・ビーチがある。ここには2007年調査時には建設中であったラチャプラチャヌクロ財団の学校が完成していた（写真-6）。建物は4階建てで、津波避難ビルとしても位置づけられており、避難訓練なども進められている⁴⁾。

海岸に面した公園には、プーケット日本人会により2005年に寄贈された慰靈碑がある。2007年調査時には園内に凜として建っていたが、今回訪問した際には周辺に建築された施設の中で目立たなくなっていた。

3-4. サラシン地区

プーケットの最北部のサラシンには、NPO法人ハビタット・フォー・ヒューマニティにより建設された40棟程の復興住宅がある（写真-7）。土地を所有している被災者に対して融資したものであり、1階建か2階建の住宅を住民が選択できる方式がとられた。現在、住民達は快適に住んでいるようであるが、修繕が必要な箇所もある。住宅を寄贈した組織は年に一度位の頻度で、様子を見に来ているらしい。しかし、改善してくれるわけではない。

4. パンガー県における復興地の状況

津波によるパンガー県の人的・建物被害はタイで最も多く、建設された復興住宅も2,835棟とプーケット県の20倍以上であった¹⁾。平均建設竣工時期は被災から14.3ヶ月後であり、プーケット県よりも8ヶ月程度遅かった²⁾。県内各地では国内外から支援が行われ、大規模復興住宅地が開発された。

4-1. ナムケム地区

ナムケム村はタイで最も被害を受けた地区であり、2007年調査時には被災した沿岸部で津波記念公園の建設が始まっていた（写真-8）。そして、翌年2008年1月に筆者が訪れた時には、公園は完成したばかりであり、建物内部も写真や資料が綺麗に展示されていた。今回の訪問では、園内の緑も生い茂り、公園として成熟してきていたが、閑散としており、展示の写真等も色褪せていた。継続的な維持管理が必要であろう（写真-9）。

ナムケム村周辺で復興住宅が建設されていた2006年当時、入居資格として、①ナムケムの住民である、②住宅が全壊判定である、③家族が5人以上という条件が課された。その条件を満たさない住民は復興住宅に入れなかったが、2007年調査時にはまだ取り残されていた仮設住宅に違法に住んでいる者もいた。今回の調査では、その仮設住宅地も整備され、寺院が建設されていた（写真-10）。

4-2. バーンブルッディアオ地区

ナムケム村よりも内陸部に位置するバーンブルッディアオ地区には450棟程の復興住宅が建設された。今回はロータリークラブ（ブルティオ）と王室プロジェクトによる復興住宅地を訪れた。

ロータリークラブによる復興住宅地は58棟建設されていた（写真-11）。清潔であり、住環境の整備が行き届いているように見受けられた。住民への聞き取りによると、土地は政府が貸しており、建物（90,000THB）は月々500THBで15年間返済すると自分の所有になるという仕組みであった。住民同士のコミュニティはうまくいっており、月に一度程度の頻度で集会が開催されている。住環境にも満足していた。

王室プロジェクトによる復興住宅は、赤十字の支援も受け、総数80棟で2005年8月に竣工した（写真-12）。ある住民によると、入居時にはテレビや冷蔵庫などの家電製品や、マットなど充実した居住空間を提供してくれたが、台所がなく、自分達の手で増築せざるを得なかつたそうである。周辺には市場がないため、不便を強いられているらしい。津波後には就職のために職業訓練を受けてきたが、現在はホテルで働いているということであった。

4-3 バーンバーンルッ地区

バーンバーンルッの復興住宅は、2005年5月にiTV（タイの民間テレビ放送局）の支援を受け、建設された。全部で222棟あるが、屋根が小さいなど未完成と言える箇所もあるため、自分達で修繕しながら住んでいる。人も多く、スラムがかっているということであった。月々320THBの家賃を払っているが、土地は自分達の所有にはならない。

4-4. クックカック地区

クックカック地区には、全部で148棟ほどの復興住宅があり、分散している。そのうちのひとつを訪れた。復興住宅で飲食業を営んでいる店主によると、現在生活について大きな問題はないが、土地を借りているため毎月405THB支払っているそうである。



【写真-1】シャロンの復興住宅



【写真-2】コークタノト海岸の住宅



【写真-3】ジプシー村の復興住宅



【写真-4】ジプシー村付近のマリーナ施設



【写真-5】シー・ジプシー伝統文化博物館



【写真-6】カマラの避難施設としての学校



【写真-7】サラシンの復興住宅



【写真-8】津波記念公園建設地 (2007年)



【写真-9】ナムケム村津波記念公園



【写真-10】仮設住宅跡地



【写真-11】プルティオの復興住宅



【写真-12】バーンブルッディアオの復興住宅



【写真-13】モーケン族文化センター



【写真-14】津波避難ビル



【写真-15】色褪せてしまった津波避難標識

入居から5年間はこの額だが、それ以降は15%程度値上がりすることになっており、それが30年間続くらしく、将来に対する不安を抱えていた。

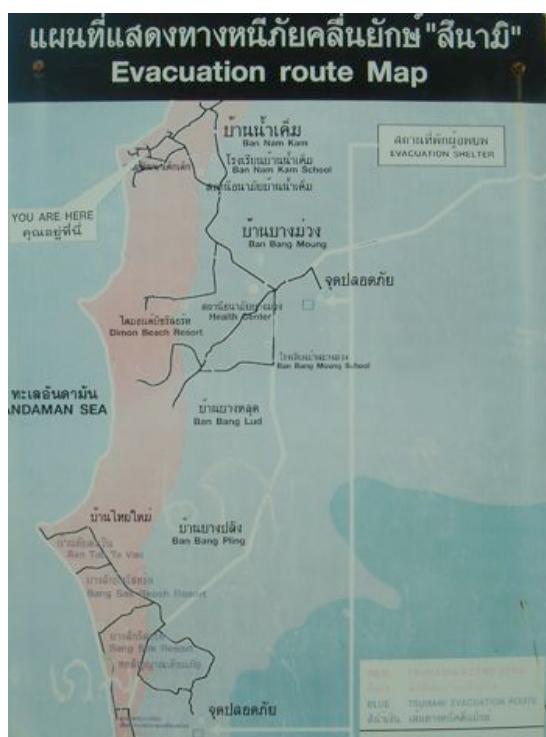
クックカックの別の地区には、3.2で記述したウラク・ラウォイ族とは異なるモーケン族という海のジプシーが住んでいる。この地においても民族の伝統文化を残すために、2006年文化センターが建設された。以前、政府による民族排除の動きがあったが、最近は継続的な居住を約束してくれている。しかし、永続的に居住できる保障はないということであった。

4.5. バーンカヤ地区

ナムケム村からバーンカヤ地区にかけて、いくつかの津波避難ビルが建設されていた（写真-14）。避難ビルは避難ルートとともに避難マップ（図-2）に記載され、地域の各地に掲示されていた。避難ビル自体は新しく、警報装置とともに整備されており、また避難ビルを中心とした運動施設等を備えた公園も計画されていた（図-2）。しかしながら、沿岸部から安全な場所への避難経路は、場所によっては2km程もあり、果たしていざと言うときに安全に避難できるのか疑問に残る。

5. 津波被害軽減のためのサインの老朽化

2007年調査時には、プーケットおよびパンガー県の各地で、前述した避難路の掲示や津波避難のための標識が整備されつつあり、地方政府の津波防災に関する取り組みを感じられた。しかし、今回の調査時には、既に老朽化し、色褪せているサイン（写真-15）が結構あった。塗料の選定の問題かも知れないが、甚大な津波災害を契機として、津波の教訓を伝承していくためには、継続的な管理も欠かせないであろう。



【図-2】パンガー県の避難マップ



【図-3】バンサックビーチ公園計画図（13が避難ビル）

6.まとめ

2004年インド洋津波から7年が経過した2011年10月時点における、プーケットおよびカオラック地区の復興状況を調査した。復興住宅の中には、住民が満足して快適に住んでいる場所とそうでないところがあり、その不平等感があることが確認できた。2007年の調査によると、タイにおける復興住宅選定では、住民はほとんど関与することができず、政府が決定している。政府主体のその選定が、5、6年経過した時点での住民の満足度を左右しているようである。また、タイにおける復興住宅建設には、各國政府やNGOによる支援が多く行われた。しかしながら、建設後の管理はほとんどなされておらず、竣工時の質の良し悪しが、その後の住環境に影響を与えていた。さらに復興過程の中で設置された津波避難のための各種サインも痛みが激しくなっており、その維持管理の重要性も確認できた。

参考文献

- 1) 杉安和也、村尾修、仲里秀晃（2007）、「タイにおける2004年インド洋津波被災地の復興状況調査報告－2007年3月時点におけるプーケット・カオラックの被災地の現状－」、都市計画報告集No.6-1 (CD-ROM), 28-32.
- 2) 村尾修、杉安和也、仲里英晃（2008）、「タイにおける2004年インド洋津波被災後の復興過程に関する考察と建物復興曲線の構築」、日本都市計画論文集、No.43-3, 745-750.
- 3) 杉安和也、村尾修（2010）、「インドネシア、タイ、スリランカにおける2004年インド洋津波被災後の被災者支援と復興計画策定体制の3カ国間比較」、日本建築学会技術報告集、第16巻33号、811-816.
- 4) Disaster Prevention and Mitigation Academy Phuket (2007), Community Based Disaster Risk Management and Preparedness 2nd Lessons Learned Workshop Completion Report

謝辞

本稿は、科学研究費補助金・基盤研究(B)「インド洋津波後の都市復興計画の検証と地球温暖化によるアジア都市の津波リスク評価(No.23404019)」の中で実施した調査に基づく成果報告である。調査に協力してくださった玲子・ホットラクル氏に対し、記して敬意を表する。