

ネパール:大地震からの遅い歩み



..... 災害対応と備え

Padma Sunder Joshi,
UN-Habitat, Nepal

ネパール紹介

Nepal

面積: 147,181 sq km;

人口: 2,660万人

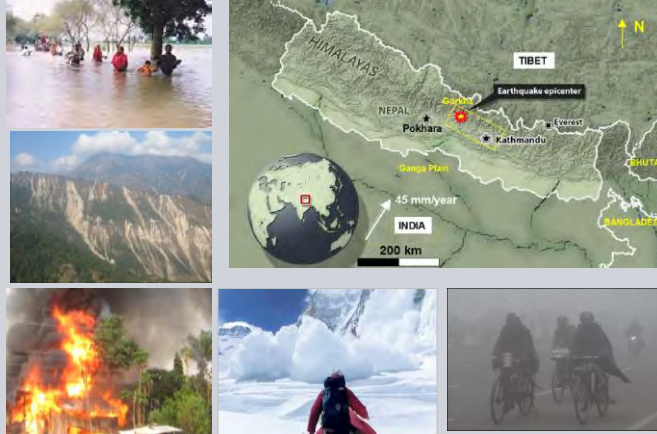


ps.joshi@unhabitat.org.np

ネパール: 災害リスクの高い国

- 世界中で11番目に災害に弱い国
- ネパールが直面する災害:

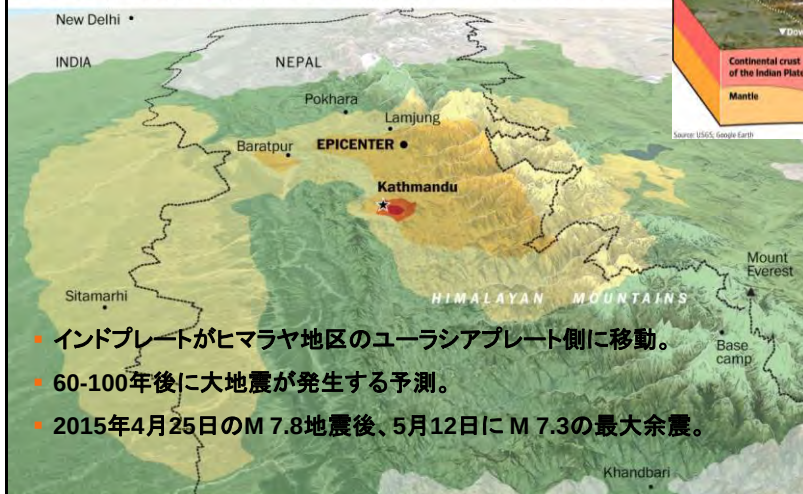
- 洪水
- 地滑り
- 火事
- 地震
- 雪崩
- 寒波
- 雷



ps.joshi@unhabitat.org.np

ネパールにおける地震リスク

● Extreme/violent damage ● Violent/severe ● Very strong ● Strong ● Moderate



Continental Collision

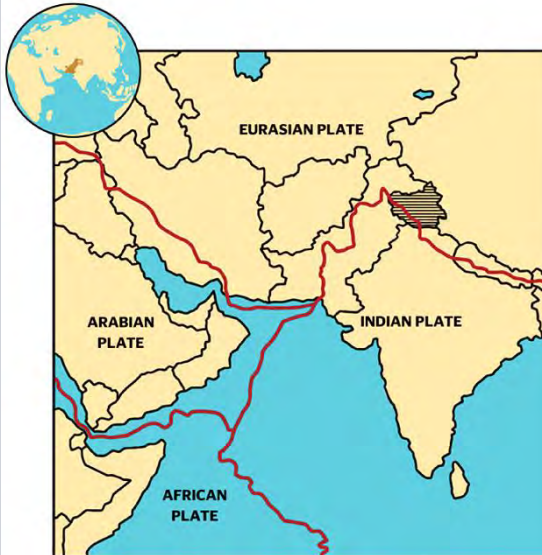
As the Indian subcontinent pushes against Eurasia, pressure is released in the form of earthquakes. The constant crushing of the two plates forms the Himalayan mountain range.



- インドプレートがヒマラヤ地区のユーラシアプレート側に移動。
- 60-100年後に大地震が発生する予測。
- 2015年4月25日のM 7.8地震後、5月12日に M 7.3の最大余震。

unhabitat.org.np

ネパールにおける地震リスク



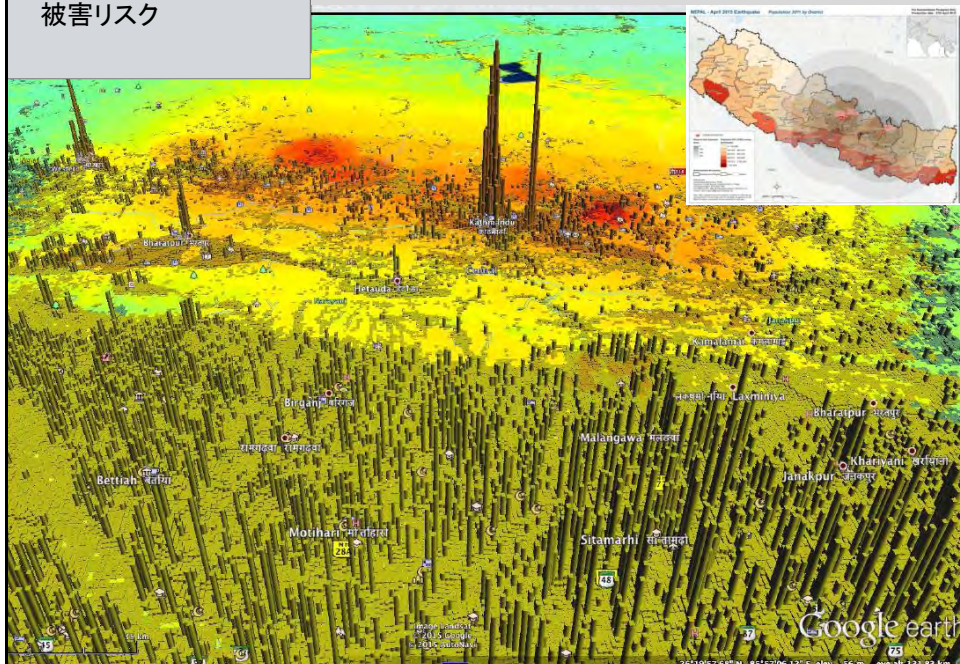
- 大地震の破壊力や強度は予測よりも小さかった。
- 全ての地震エネルギーが放出されなかった。これにより
 - 多くの生命が助かった。
 - 次の地震のリスクが近い将来まで継続されることになった。

5

ps.joshi@unhabitat.org.np

被害リスク

棒が人口を表す。色が震度



深刻な被災状況



死亡- 8,831

住宅: 全壊: 498,852

学校: ~7,000

負傷- 22,309

半壊: 256,697

医療機関: 7,544

直接被害- 800万人

政府施設:- 4000

深刻な被災状況



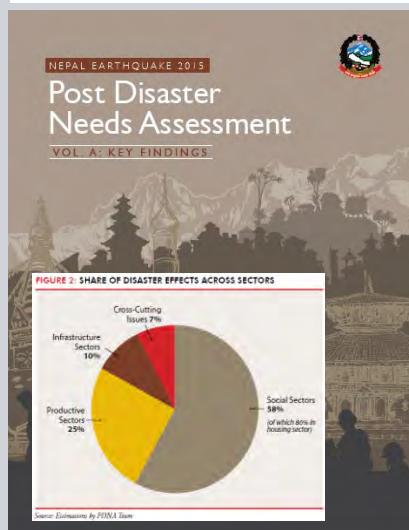
深刻な被災状況



9

ps.joshi@unhabitat.org.np

災害対応

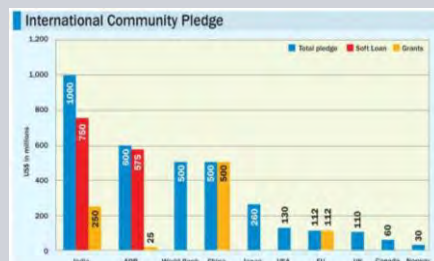


■ 災害後のニーズ査定が2か月で完了

- 被害予想額 USD 7 billion
- 復興費予想額 USD 6.65 billion
- 再建住宅需要: USD 3.27 billion

■ 支援国会議の開催

- 支援国がUSD 4.4 billionドルの支援表明



10

ps.joshi@unhabitat.org.np

災害対応



- 国連ハビタットは発災直後から支援を開始。
 - 国内外から支援を動員
 - 緊急シェルターを通じた緊急支援
 - 住宅クラスターとHCTへの調整支援
 - 災害ニーズ査定の策定への助言



joshi@unhabitat.org.np

災害対応



- 日本政府支援を通じた初期復興支援
 - 仮設シェルター
 - コミュニティ情報センター
 - 冬に向けた耐寒準備支援



unhabitat.org.np

災害対応



九州の皆さんからの耐寒準備支援

- クッキングストーブ
- 断熱・防水シート
- 湯たんぽ



災害対応

- 忍耐強い人々



災害対応

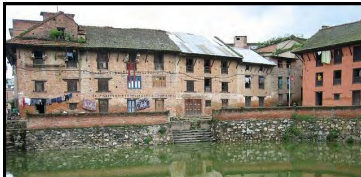


- KU Leuvenの支援により Bungamatiで予備実験
- コミュニティ主体のpeople's process



15

ps.joshi@unhabitat.org.np



災害対応





- 地震の後、政府機能はマヒ状態が続いた。
- 新憲法が公布されたが、インドの反対に遭う。

国家復興庁が設立されなかった。

復興作業は実質的に滞った。

- 著しい燃料や基本的資材が不足した。

18
ps.joshi@unhabitat.org.np

今後の課題



- 災害管理庁条例が未だに国会で審議中。
- 設立予定の復興庁が今後災害管理庁となり得るシステムを構築する見込み。
- 政府のあらゆるレベルにおいての能力向上が重要。
- 世帯やコミュニティレベルでの防災へのとりくみが最重要。

ps.joshi@unhabitat.org.np

今後の課題

- 国連ハビタットの今後の支援分野:
 - 緊急復旧ニーズ対応
 - 住宅復旧
 - 自治体・政府の能力向上
 - 災害対応
 - 長期的な災害に向けた準備



thank you



ps.joshi@unhabitat.org.np