

高齢化社会と災害： グローバルな観点からの報告

WHO神戸センター

加古まゆみ

2015年2月20日

WKCフォーラム



World Health
Organization

概要 Overview

- 世界レベルでの高齢化の進行 Global ageing progress
- 高齢者と災害 Older people and disaster risks
- 高齢者に対する災害対応，特に回復、リハビリテーション

の考え方 How do we need to respond disaster with global ageing, especially focusing on the recovery and rehabilitation phase

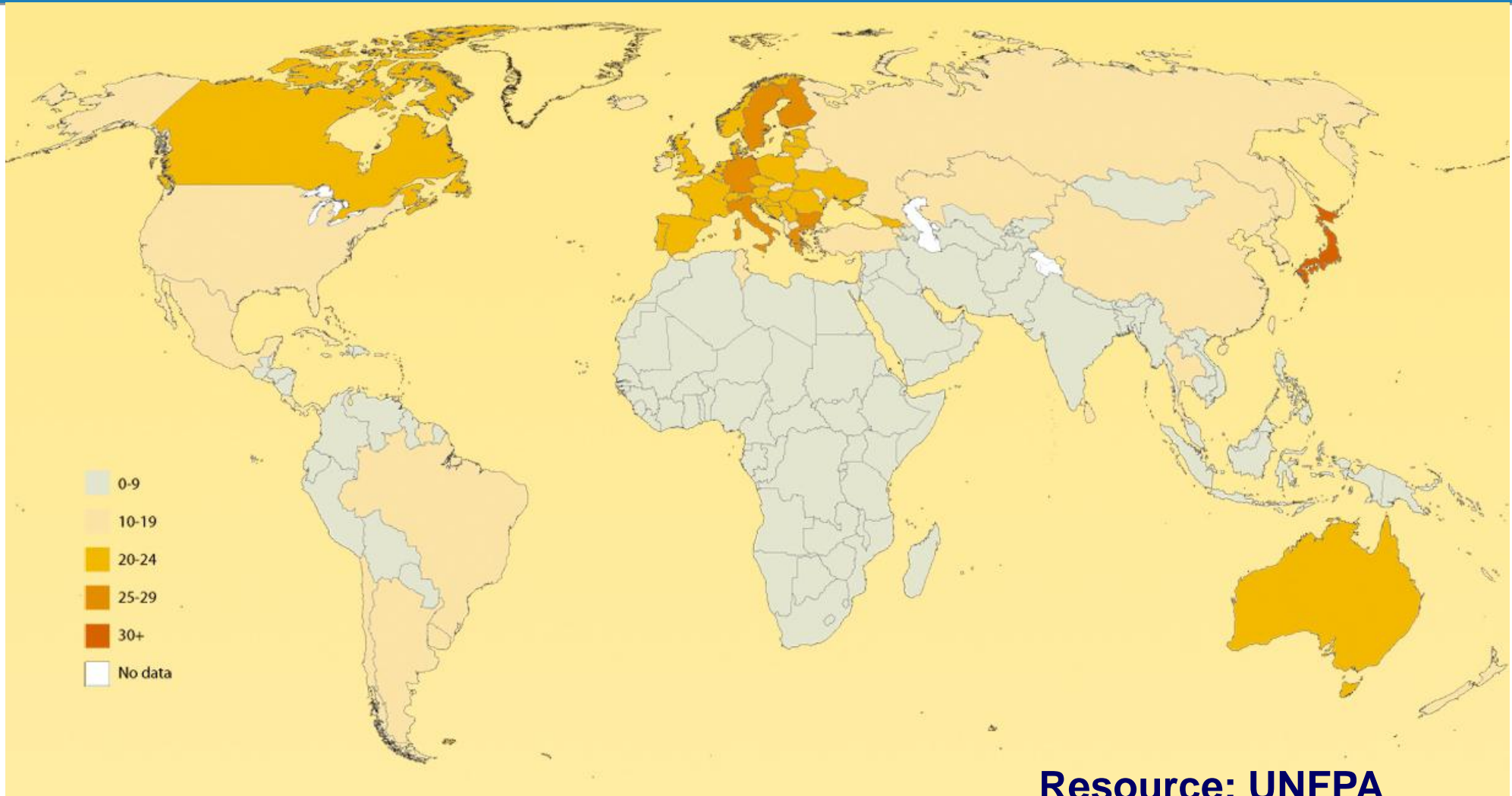


HelpAge International/Antonio Olmos

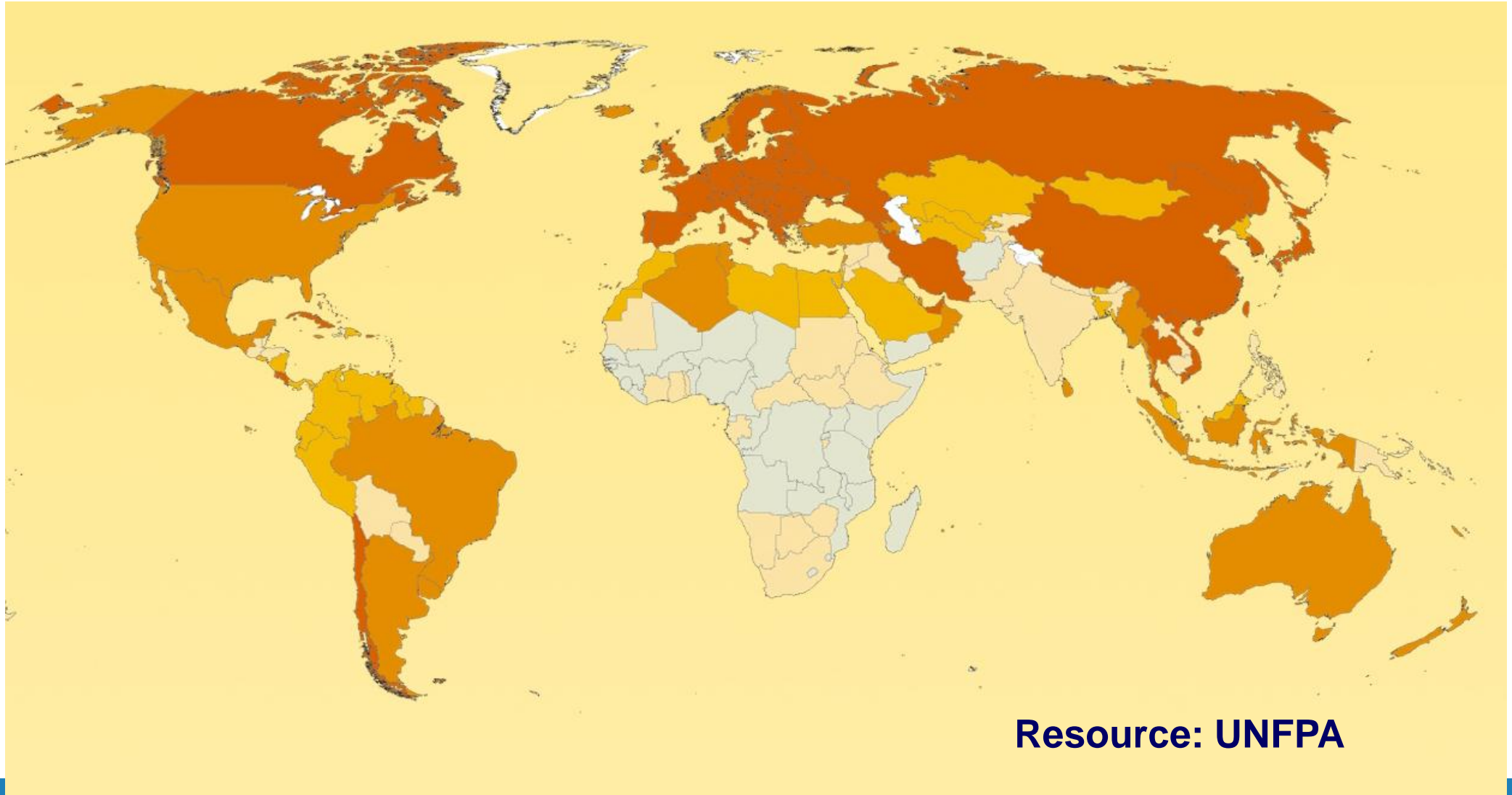


HelpAge International/Wang Jing

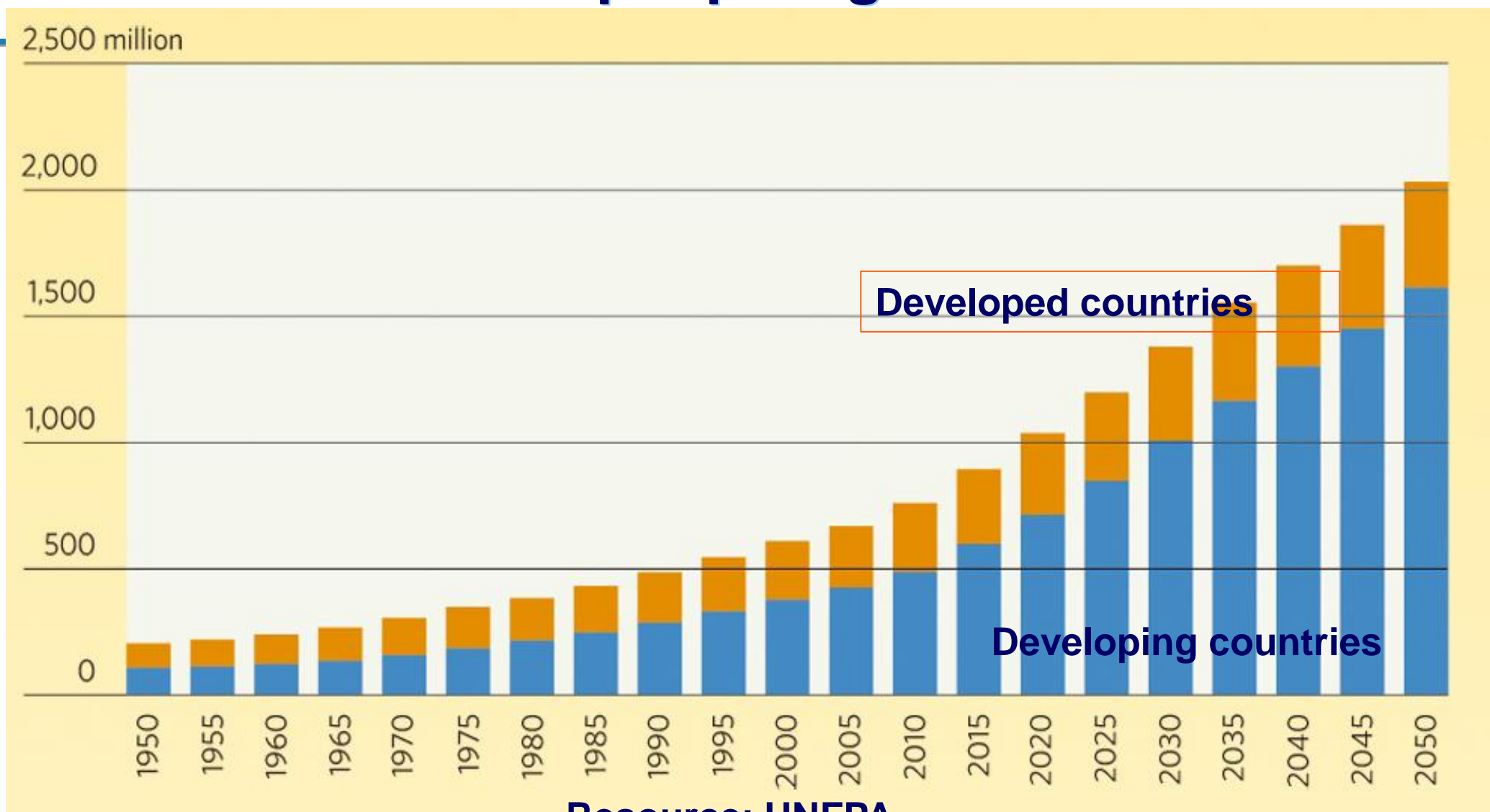
2012年における60歳以上人口比 Proportion of population aged 60 or over in 2012



2050年における60歳以上人口比 Proportion of population aged 60 or over in 2050



60歳以上の人口比 Number of people aged 60 or over

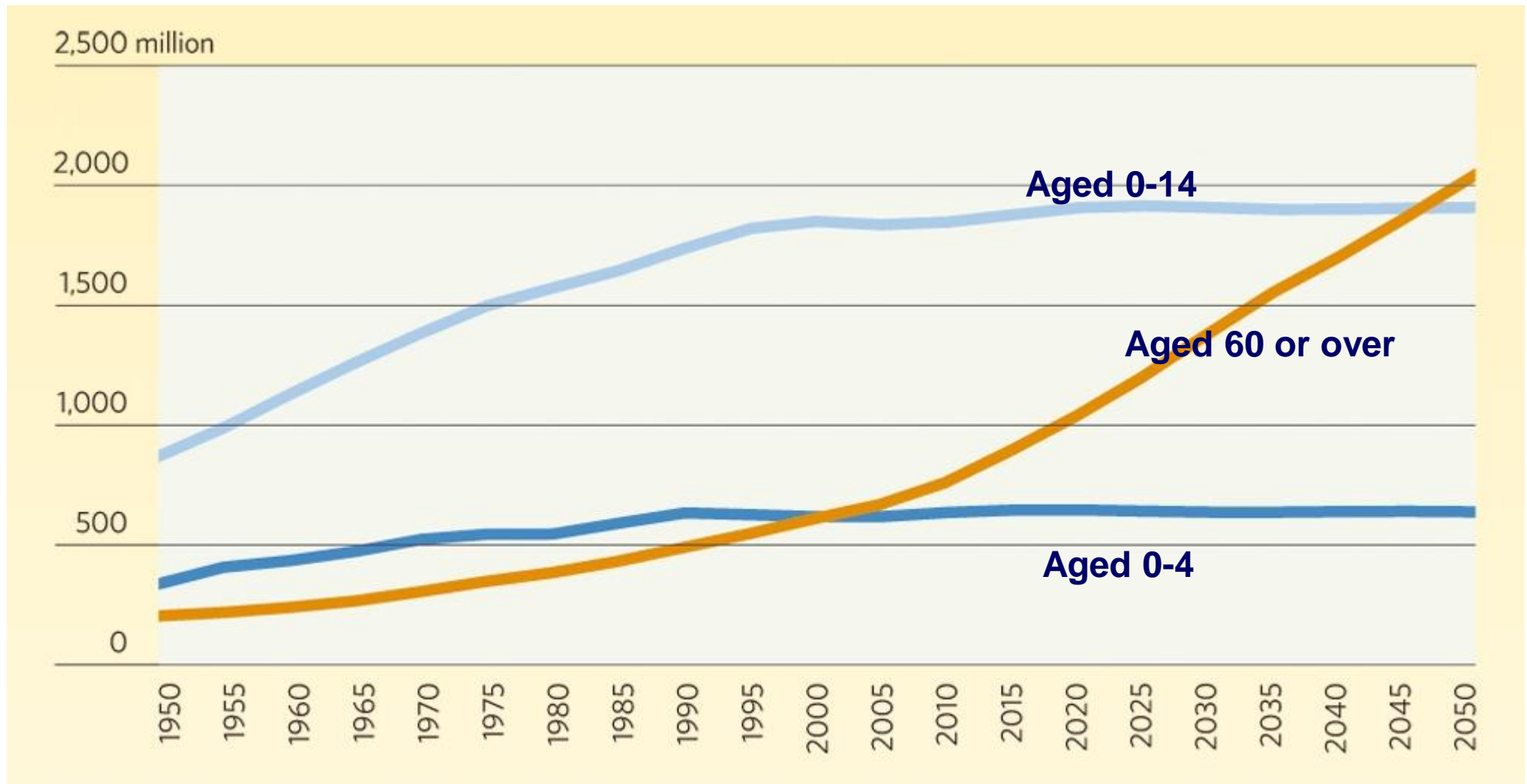


Resource: UNFPA



1950-2050年における人口0-4, 0-14, 60歳以上人口の動向

Population aged 0-4, 0-14 and aged 60 or over 1950-2050



Resource: UNFPA



World Health Organization

地球規模の高齢化がもたらすもの

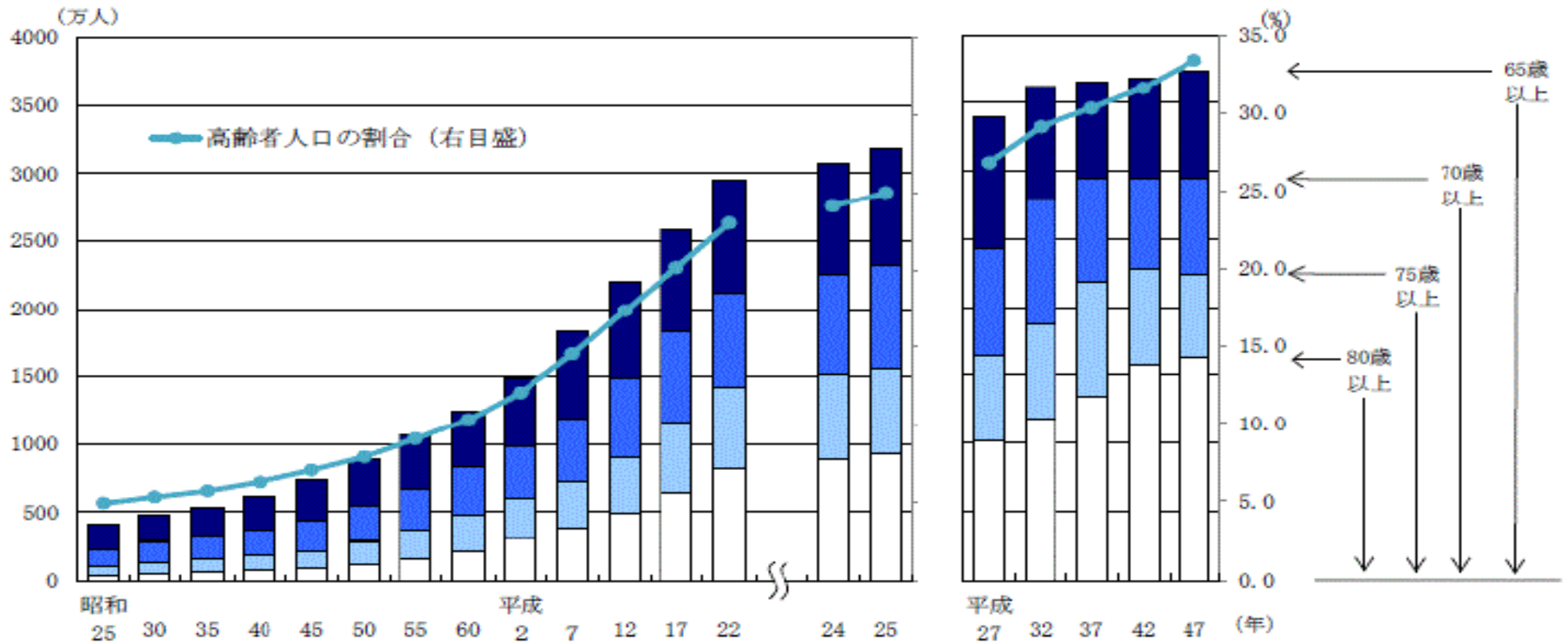
Ageing and global health

- 現在高齢者人口が30%を超えるのは日本のみ。2050年には64か国を超えると予想
- 高齢化率がほかの年齢層率よりも早く増加、そのスピードに国が対応してゆくことができるかどうか課題残る
- 2010年-2015年先進国の平均寿命78歳、途上国では68歳
- 2045年-50年では、先進国83歳、途上国74歳と予想

(UNFPA, HelpAge International, 2012)

Older population in Japan 日本の高齢者数

図1 高齢者人口及び割合の推移



資料：昭和25年～平成22年は「国勢調査」、平成24年及び25年は「人口推計」

平成27年以降は「日本の将来推計人口（平成24年1月推計）」出生（中位）死亡（中位）推計（国立社会保障・人口問題研究所）から作成

注）平成24年及び25年は9月15日現在、その他の年は10月1日現在

Older population ratio 高齢者の人口比

表1 年齢3区分別人口及び割合（平成24年、25年）－ 9月15日現在

区 分		総人口	0～14 歳	15～64 歳	65歳以上				参考※2	
					70歳以上	75歳以上	80歳以上	85歳以上	100歳以上	
平成 25 年	人 口 (万人)								(千人)	
	男女計	12726	1640	7900	3186	2317	1560	930	454	51
	男	6189	840	3981	1369	951	598	321	132	7
	女	6537	800	3919	1818	1367	962	609	322	44
	総人口に占める割合 (%)									(%)
	男女計	100.0	12.9	62.1	25.0	18.2	12.3	7.3	3.6	0.0
	男	100.0	13.6	64.3	22.1	15.4	9.7	5.2	2.1	0.0
女	100.0	12.2	60.0	27.8	20.9	14.7	9.3	4.9	0.1	
	人口性比※1	94.7	105.0	101.6	75.3	69.6	62.2	52.7	41.2	15.2
平成 24 年	人 口 (万人)									(千人)
	男女計	12750	1655	8021	3074	2256	1517	892	430	47
	男	6202	848	4039	1315	923	579	306	123	6
	女	6548	808	3982	1759	1333	938	587	307	41
	総人口に占める割合 (%)									(%)
	男女計	100.0	13.0	62.9	24.1	17.7	11.9	7.0	3.4	0.0
	男	100.0	13.7	65.1	21.2	14.9	9.3	4.9	2.0	0.0
女	100.0	12.3	60.8	26.9	20.4	14.3	9.0	4.7	0.1	
	人口性比※1	94.7	105.0	101.5	74.8	69.2	61.7	52.1	40.2	15.0

資料：「人口推計」

※1) 女性100人に対する男性の数

※2) 参考の100歳以上人口は、上段が平成24年10月1日現在、下段は23年10月1日現在であり、千人単位に四捨五入してあるので、内訳の計は必ずしも合計に一致しない。

注) 人口は、万人単位に四捨五入してあるので、内訳の計は必ずしも合計に一致しない。

高齢者と災害 1

Older population and a disaster 1

- 災害での高齢者犠牲者数 グローバルレベル？ The total number of older population victims at the global level?
- 災害の起こる地域・国による違い The difference in the region and countries
- 災害のタイプ やその規模 The types of disasters and its intensity
 - 2004年スマトラ沖大地震 スリランカのある地域では被災者60歳以上の死亡率が20%以上であったIn Sri Lanka, age 60+ more than 20% of mortality among one of the surveyed areas (Nishikiori et al. 2006)
 - 2005年ハリケーンカトリーナ age 65+, 71% (SSRC)
 - 2010年ハイチ大地震 age 60+=At least 7% of displaced people (HelpAge International)
 - 2011年 東日本大震災 age 60+, 66.1% (警視庁データ)

高齢者と災害 2

Older people and disaster 2

- 災害の被害の状況は以下の要因に左右される The damage by a disaster is influenced by the following factors:
 - 災害の影響を受けた地域 The area where the disaster impacts on
 - 影響を受けた人々の特性 The character of the effected people
 - 環境 Environment
 - ハザードのタイプ(自然、人工的な災害) The type of hazards (natural, man-made)
 - 災害管理システム (disaster management system)

高齢の方はひとそれぞれ

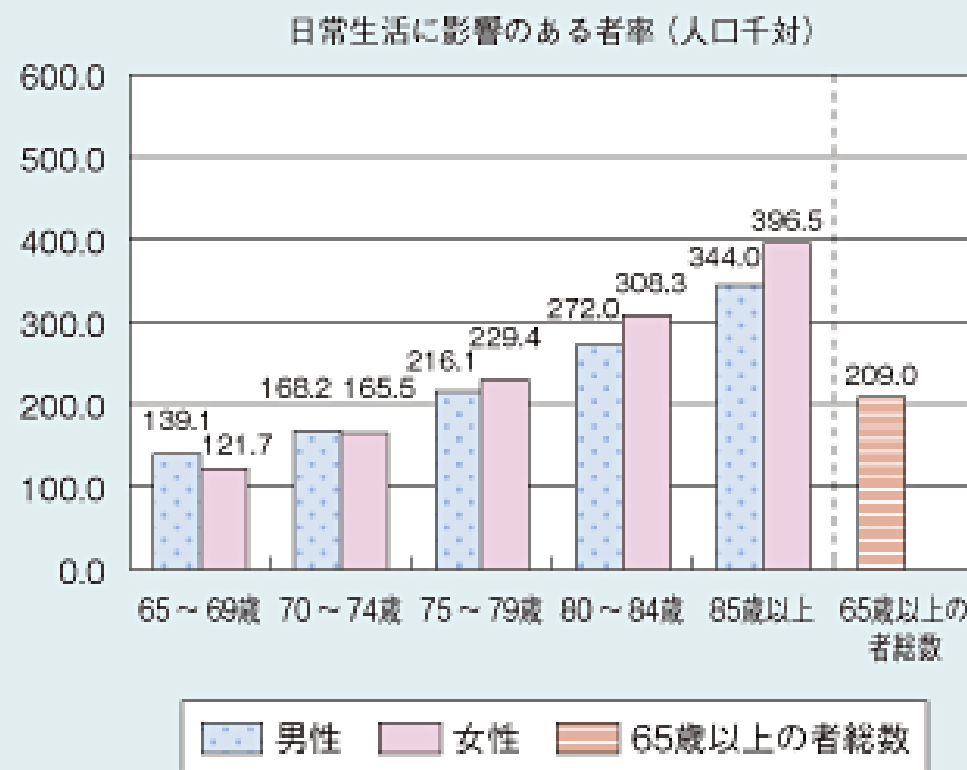
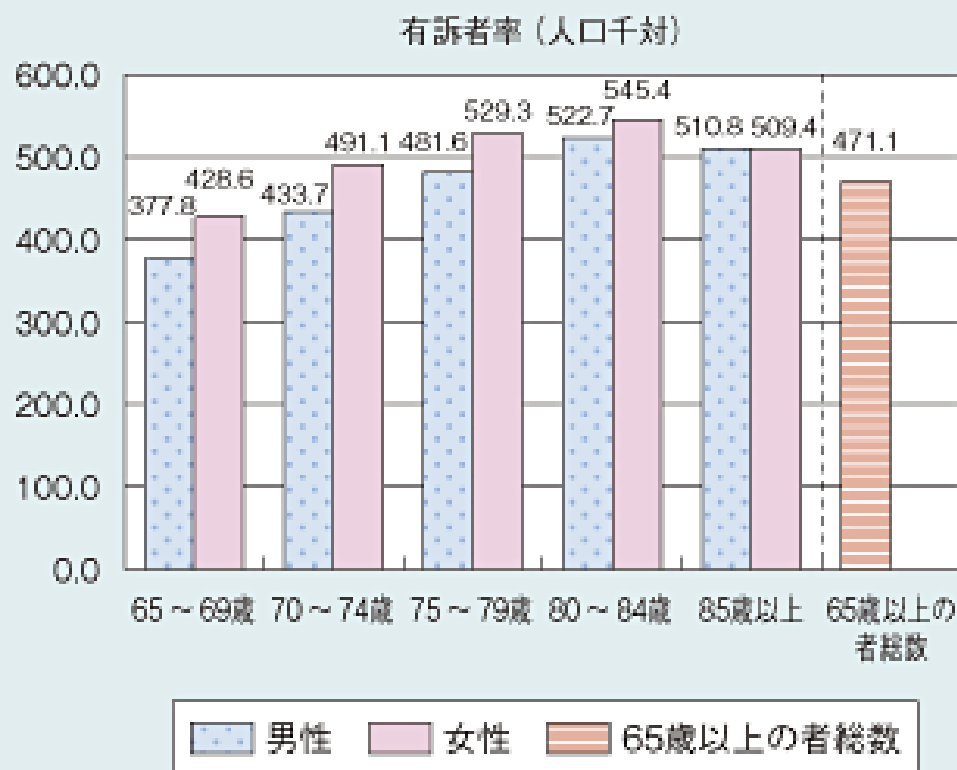
Diversity of older people

- **高齢 ≠ 脆弱性 (Vulnerability) ではない older people ≠ increase of vulnerability**
 - 脆弱性を左右するのは、身体的な状況の変化、例えば五感能力の低下、体力の低下など what influences on vulnerability is the change in their physical conditions, for example, functional change in senses and physical strength etc... (WHO 2012)
- **高齢者の定義 Definition of older people Independent**
 - 独立して生活を営む方 Living independent
 - 独立して生活するがある程度の介護が必要な方 Independent with some support
 - ケア施設などに入所が必要な方 Dependent and those who need to be cared at institutions

Older people with illness conditions and who have difficulties with their ADLs

図 1-2-3-1

65歳以上の高齢者の有訴者率及び日常生活に影響のある者率（人口千対）

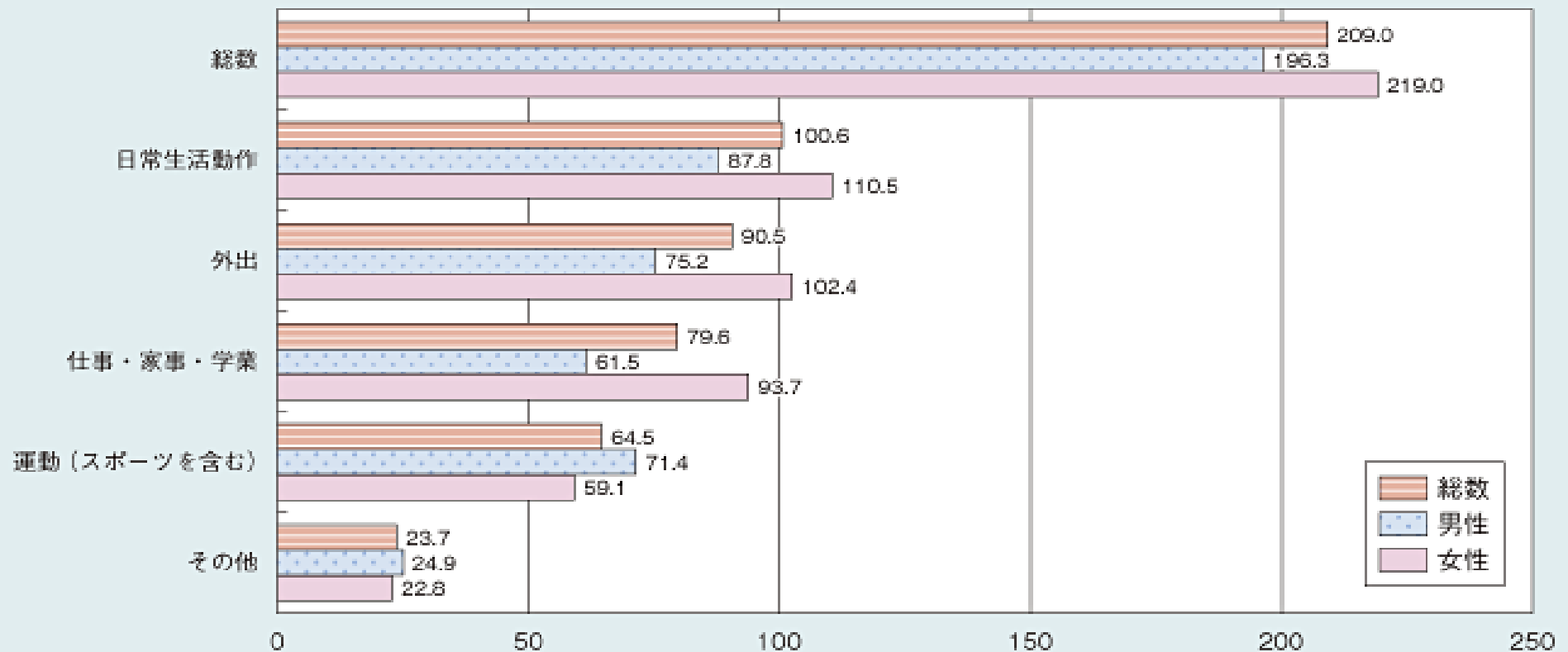


資料：厚生労働省「国民生活基礎調査」（平成22年）

Older people (>65) who have difficulties with their daily activities (details)

図 1-2-3-2

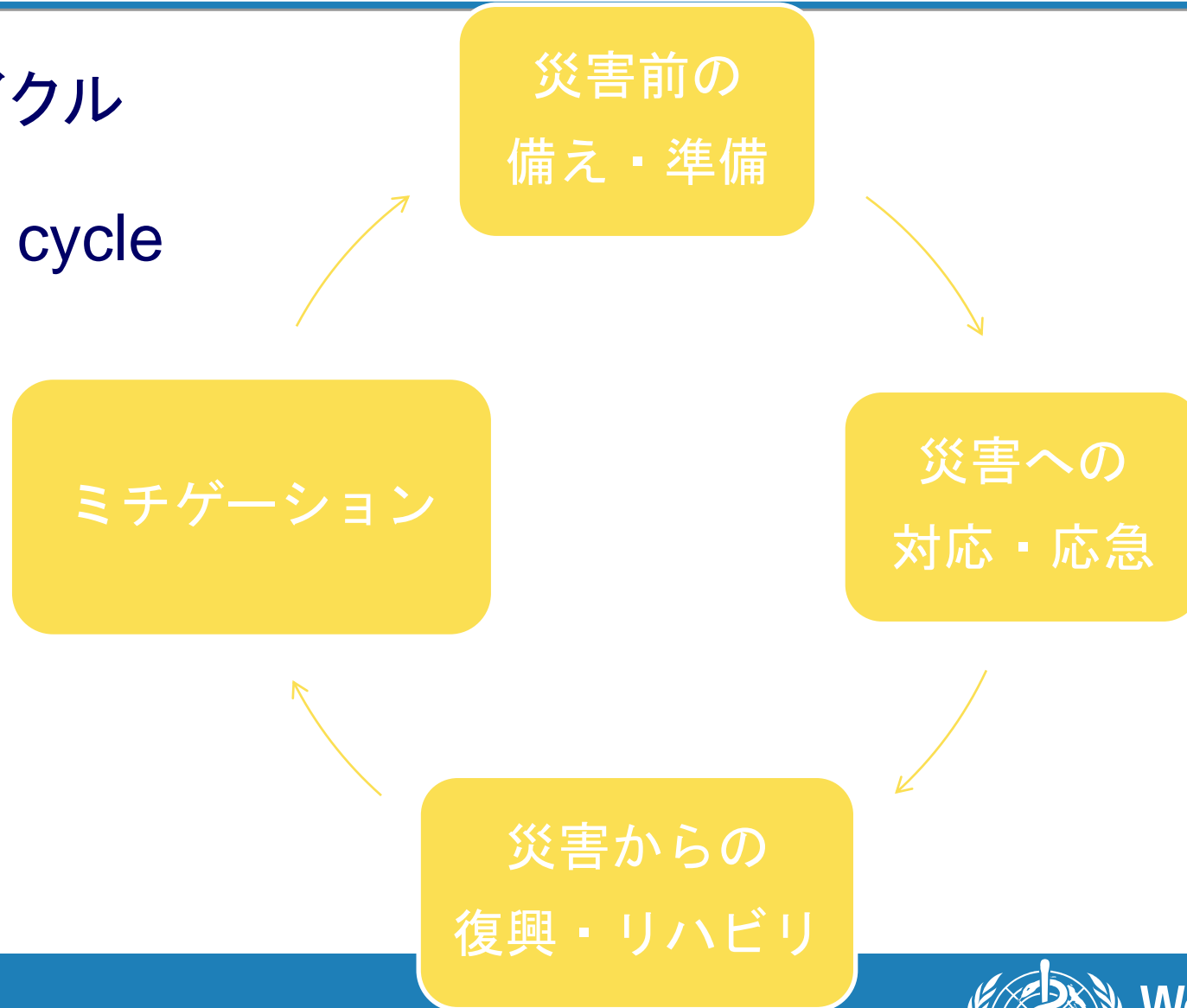
65歳以上の高齢者の日常生活に影響のある者率（複数回答）（人口千対）



資料：厚生労働省「国民生活基礎調査」（平成22年）

高齢者と災害 Older people and disaster

- 災害サイクル
- Disaster cycle



高齢者と災害からの復興期

Older people and recovery phase

- 復興のスピードとインフラの復興のスピードは一緒ではない
The recovery speed \neq the progress of infrastructural recovery from the disaster.
- 被災者は家族の喪失だけでなく、家屋などの所有物、以前住んでいた場所からの移動やコミュニティとのつながりの喪失によって長期にわたる影響を被る The affected people could be suffering for a long term due to their loss of families, property and communities where they used to belong (Kargillis, Kako et al. 2014).
- 復興期はさまざまな生活への適応を強いられる Recovery phase also represents many changes in the affected people lives.

Older people and recovery from disaster

- この変化は身体的・心理的な負担である。新しいコミュニティーへの適応がうまく考慮されていないと、更なる社会・身体的問題がおこることになる This life shift has been shown to cause physical and psychological burdens for those who need to relocate (Chikamori, Miyata et al. 2007). Previous studies (Kobe City Government 2008; Kako and Ikeda 2009) showed isolated situation and not able to cultivate the sense of community where affected people were newly living led social and health issues.
- 復興は心理社会面を含めたものであるべき Recovery is not recovering from physical damage but also recovering from psychosocial damage as well.

高齢化社会と防災

(Disaster Risk Reduction for health and older people)

- どこにどのような人が居住しているのか？ Where are older people live?
- 人々のニーズは？ What are these people's need?
- ニーズにこたえるための手段方法は？ What is the way to support their needs?
- 災害サイクルの維持と評価 Maintaining disaster cycle and evaluation
- 防災の主流化・日常化 Mainstreaming disaster risk reduction for health and older people
- 高齢者の視点を盛り込むとともに、高齢者とともに考える災害サイクルの必要性 Older people's participation to DRR