

都市と地方の連携－日本の事例

Building Urban-Rural Partnerships - Experiences from Japan

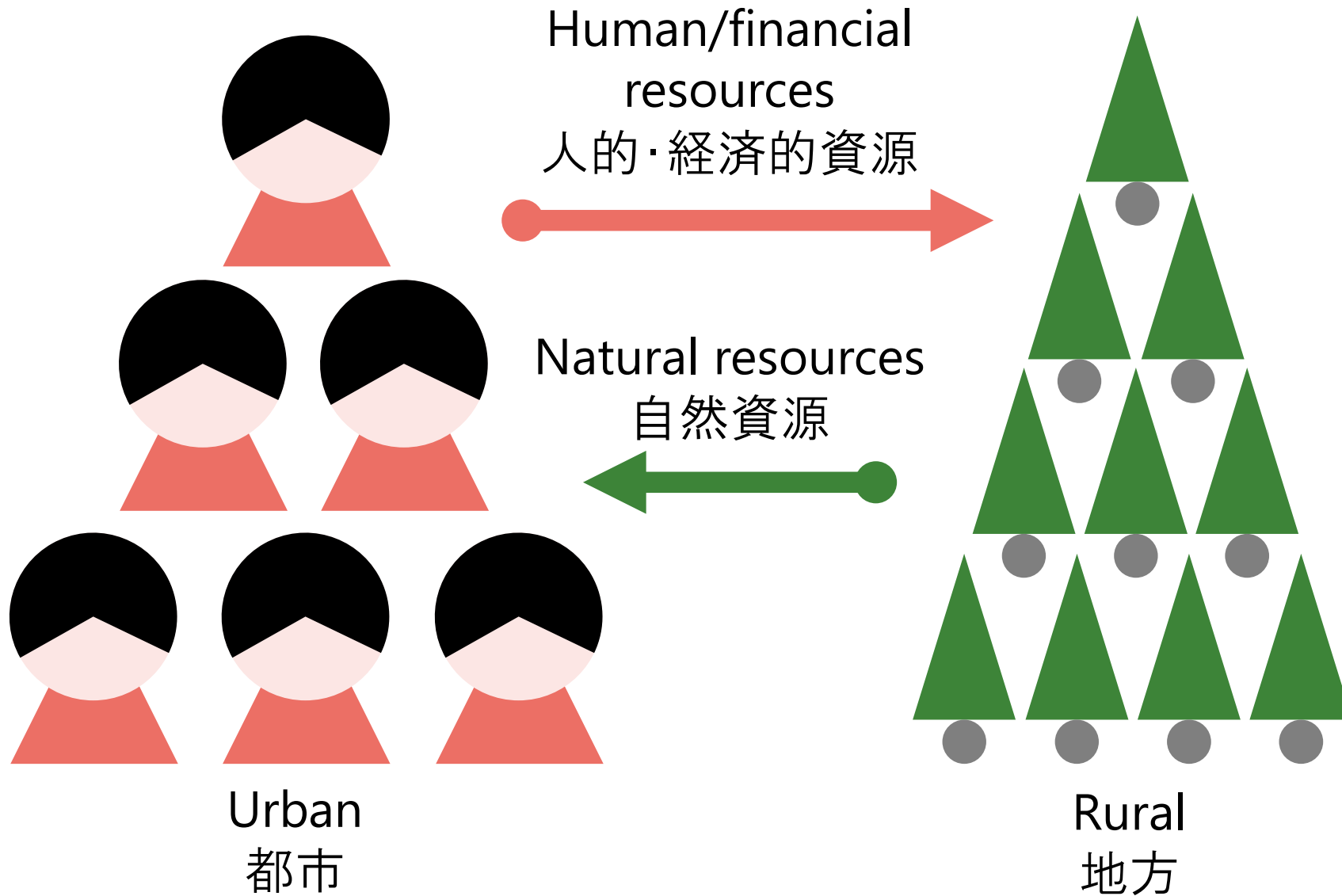
Water and DRR Specialist

Tomoko Takeda



ISAP 2019

持続可能なアジア太平洋に関する国際フォーラム
International Forum for Sustainable Asia and the Pacific

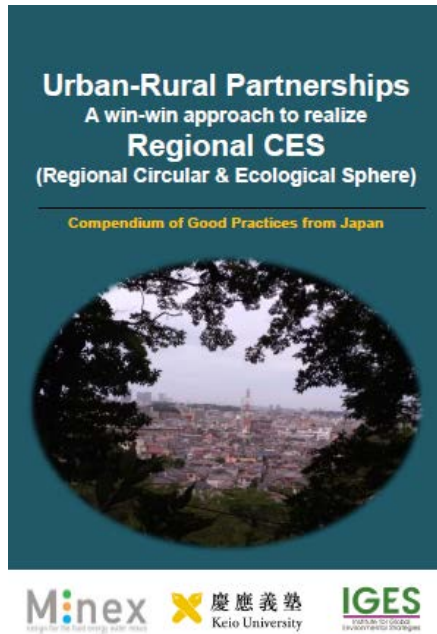


全国森林・水源環境税 Local government water resource tax

用途の内容		岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県	茨城県	栃木県	群馬県	神奈川県	富山県	石川県	山梨県	長野県	岐阜県	静岡県	愛知県	三重県	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県	鳥取県	島根県	岡山県	広島県	山口県	愛媛県	高知県	福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島県			
間伐事業	国庫補助事業 (補助率の上乗せ等)				○	○					○	○	○	○					○						○	○						○			○	○					
	地方単独事業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
その他の事業	治山・流木対策																		○	○	○	○															○	○			
	松枯れ木等処理	○	○		○	○					○										○				○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○		
	都市緑化、河川等	○				○				○					○							○																			
	担い手育成・支援			○		○				○					○							○						○									○	○			
	木材利用促進		○		○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	森林環境教育	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	普及・啓発(※2)	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	その他(※3)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

(Source: Ministry of Internal Affairs and Communications, 2017)

分析事例 Case studies



琵琶湖 Lake Biwa



ISAP 2019

持続可能なアジア太平洋に関する国際フォーラム
International Forum for Sustainable Asia and the Pacific

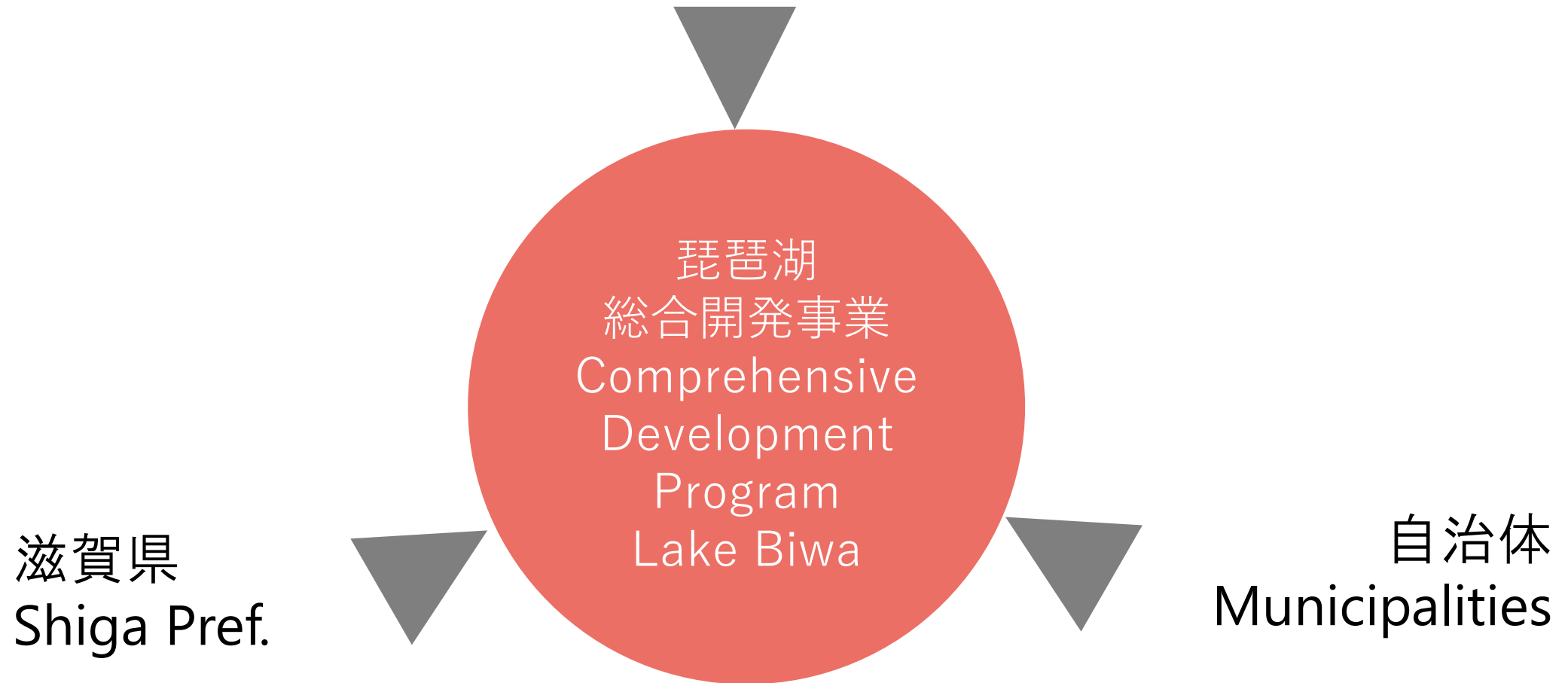
琵琶湖 Lake Biwa

- 周辺自治体は古くから度重なる洪水や干ばつに見舞われてきた。
Surrounding communities have been periodically exposed to severe flood/drought
- 琵琶湖総合開発事業
Comprehensive Development Plan
 - 都市：洪水調整、節水
Urban: Flood control, efficient water use
 - 地方：環境保全
Rural: Environmental protection



(Source: Shiga Prefecture, 2019)

中央政府からの資金
Funding from national government



熊本県 Kumamoto Prefecture



ISAP 2019

持続可能なアジア太平洋に関する国際フォーラム
International Forum for Sustainable Asia and the Pacific

熊本県の地下水

Groundwater management in Kumamoto

- 熊本県は水道用水の8割が地下水
Around 80% of drinking water in Kumamoto is groundwater
- 地下水涵養計画
Groundwater recharge plan
 - 都市：雨水浸透など
Urban: drainage
 - 地方：涵養林整備、「冬水田んぼ」
Rural: forestry, paddy fields
 - ほか：涵養産作物購入等
purchasing of groundwater-friendly crops



(Source: Kumamoto Prefecture, 2019)

冬水田んぼ涵養補助

Incentive mechanism for paddy field owners

涵養日数 Days of irrigation	農家への補助 Payment to Farmers (JPY / 1,000m ²)
30	11,000
60	16,500
90	22,000

(Source: Kumamoto Prefecture, 2017)

日本の事例から学んだ成功要因

Key Lessons from good practices in Japan

- 都市・地域両方において、さらには行政境界を越えた対応
Planning and implementation at both urban and rural areas beyond administrative boundaries is essential.
- 計画・導入におけるマルチステークホルダ関与
Multi-stakeholder involvement in planning and implementation critical for making program sustainable.
- システム全体の透明性や一般の参画
Entire system should be transparent and inclusive to public.
- 境界を越えた協力を実施するためには政治的意思や資金分配
Political will and incentive mechanisms key for encouraging transboundary collaboration.



ご清聴ありがとうございました。

Thank you for your attention.

takeda@iges.or.jp

Tomoko Takeda