



環境未来都市プロジェクトの国際展開

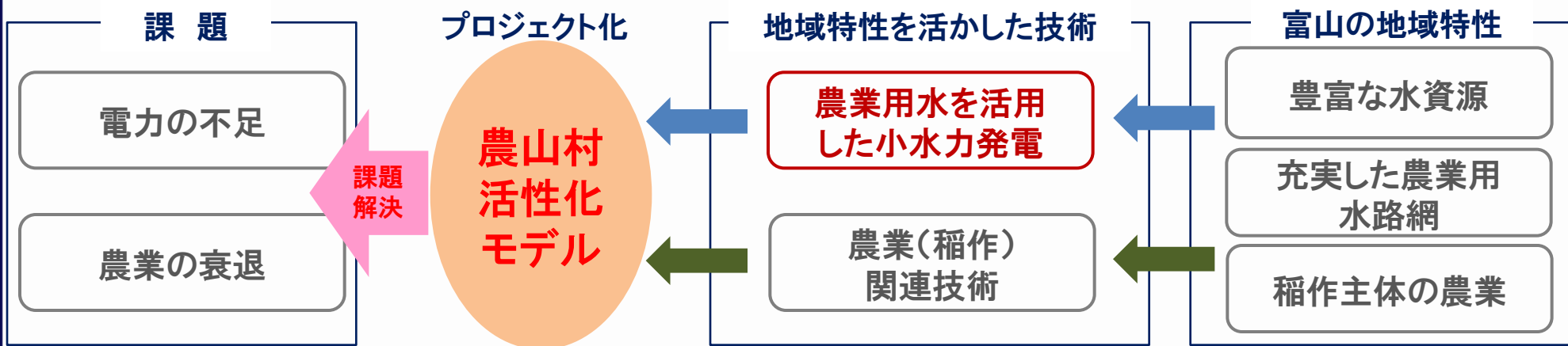
富山市長 森 雅志

# インドネシア共和国バリ州タバナン県 ～持続可能なエネルギーの実現～

電力不足や農業衰退などの課題を解決するため、富山の地域特性を活かした「農業用水を活用した小水力発電」及び「農業(稲作)関連技術」を用い、**「農村活性化モデル」**の国際展開を図る



平成26年3月21日 インドネシア共和国バリ州タバナン県とプロジェクトの実施に関する協力協定を締結



# インドネシア共和国バリ州タバナン県 ～持続可能なエネルギーの実現～

ODA案件化を見据えた**JICA 中小企業海外展開支援事業(案件化調査事業)**の採択を受け、事業の実現に向けた調査を行う。



小水力発電の設置適地の検討

## 事業内容

インドネシア・バリ州タバナン県の農村部において、棚田群の用水路に小水力発電システムを導入し、未電化地域の電化を推進するとともに、電化地域においては供給量増加による生活改善を目指すもの



## 事業計画

2015年7月 JICA 案件化調査採択

2015年11月～ 設置に向けた調査

2017年3月 設置工事

2017年9月 実証機の設置

本市とともに「エネルギー効率改善都市」に選定された、マレーシア・イスカンダル開発地域と、小水力発電システムや公共交通等の環境未来都市プロジェクトの実施に関する協定を締結。



イスカンダル計画による急速な都市開発

### 本市の技術・ノウハウ

コンパクトなまちづくり

小水力発電等  
再エネ・省エネ技術

人・環境にやさしい  
公共交通整備

等

課題解決

### 課題

急速な都市開発による環境負荷

人口集中・渋滞増加

都市間交通網の整備

国内で高まるエネルギー需要・  
隣国シンガポールへのエネルギー供給

環境未来都市プロジェクトの普及展開によりエネルギーの効率化や環境に配慮したまちづくりを支援

廃棄物の分別や資源化が十分ではないモジ・ダス・クルーゼス市(ブラジル)において、JICA事業を活用し、本市の廃棄物処理の技術提供や人材交流等を行うことで、**モジ市が抱える環境問題の解決を図る**



本市の技術・ノウハウ

分別回収・リサイクル

環境教育プログラム



課題解決



モジ市の課題

廃棄物のほとんどを埋立処分

高まる環境負荷

成果

- ・モジ市のリサイクル率が、0.6%(2012年)から4%(2014年)に、**2年で約7倍増**
- ・モジ市の**全学校の60%**で環境教育プログラムを実施

環境未来都市プロジェクトにおける国際連携の意義と効果

富山市

地域資源のブランド化 交流人口の拡大  
地域経済の活性化 シティプロモーション  
定住人口の増加 環境保全 国際貢献 等

市内企業

新規ビジネスの創出 新規市場開拓  
グローバル人材の育成 生産性の向上  
産業の高付加価値化 雇用創出 等

海外都市

地域課題の解決 新産業の創出  
新技術の導入 雇用創出  
生活の高付加価値化 等

地域特性を活かした産業振興により、お互いの都市にとっての地方創生に

地域の魅力を磨き直し、世界に発信することにより、

**持続可能な社会構造を実現**