

第46回下水道研究発表会
平成21年7月29日

JICA集団研修における 新たなアプローチについて



財団法人下水道業務管理センター
○河井竹彦、荒井俊博

SBMC

発表の内容

- 背景と課題
- JICA集団研修とは？
- プロジェクト形成調査
- 新たなアプローチとその事例
- まとめと課題

背景と課題

- 国連ミレニアム開発目標(MDGs)のターゲット10:
「2015年までに安全な飲料水及び衛生施設を継続的に利用できない人々の割合を半減する。」
- 我が国には、短期間で下水道の普及を図ったノウハウ(法制度、予算・経営、建設・維持管理体制など)があり、国際貢献が求められている。

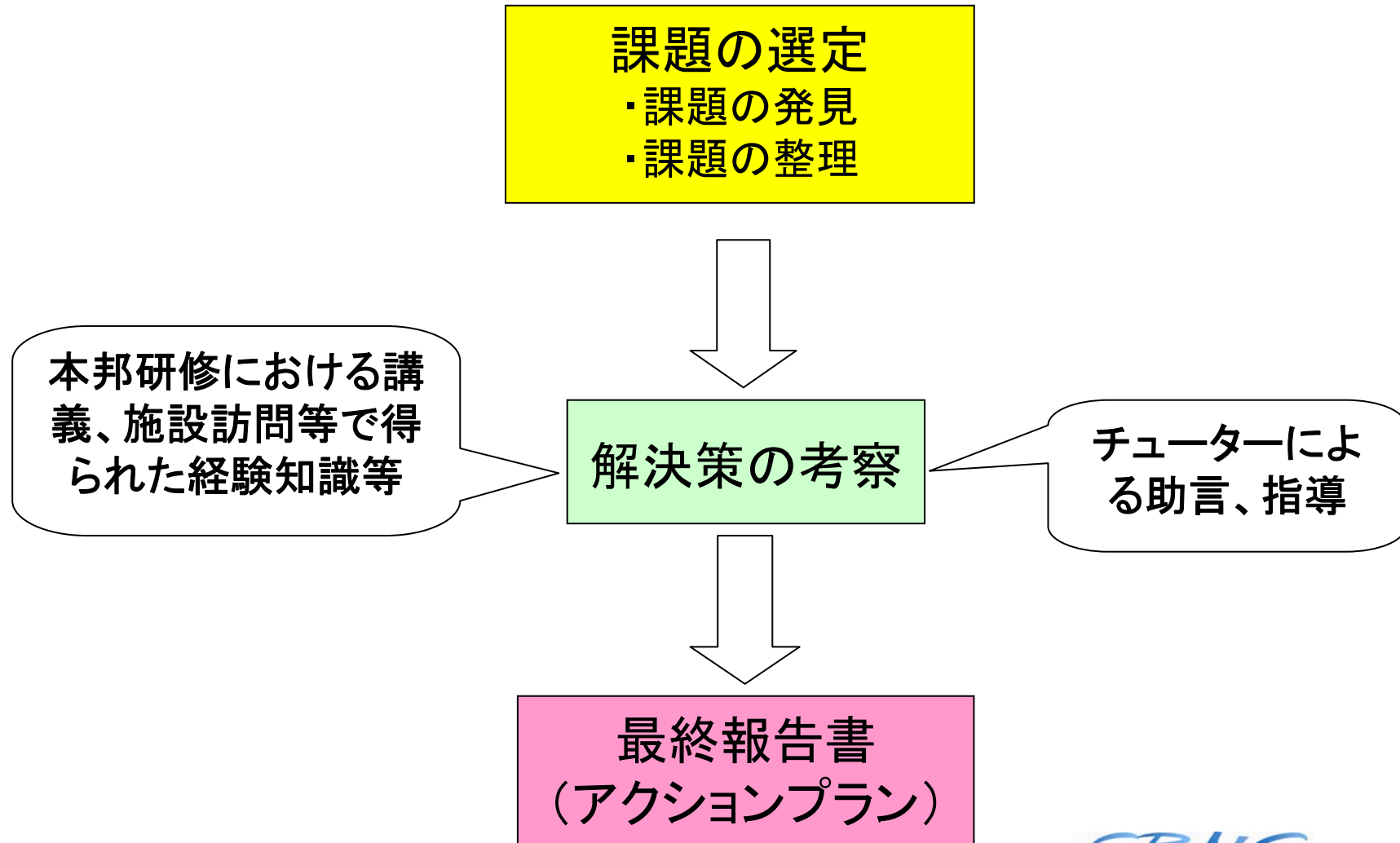
JICA集団研修とは？

- JICAが実施する開発途上国の技術者を対象とする研修コース
- 昭和44年度(1969年度)開設の「廃棄物処理コース」の研修プログラムの一部として下水道の研修を実施
- 昭和48年度(1973年度)「水質汚濁防止下水道技術コース」が分離新設
- 昭和56年度(1981年度)「下水道技術コース」と名称変更
- 平成17年度(2005年度)「下水道技術・都市排水コース」
- 平成20年度(2008年度)までに36回のコースが実施され、67カ国から延べ423人の研修生を受け入れ。

下水道技術・都市排水コースの研修 内容

- 下水道技術（処理場、ポンプ場、管きょ）に関する講義、演習
- 水質汚濁防止法、下水道法などの法制度に関する講義
- 下水処理場、ポンプ場、マンホール工場などの施設見学
- 課題解決のためのケーススタディ

ケーススタディの進め方



ケーススタディの事例

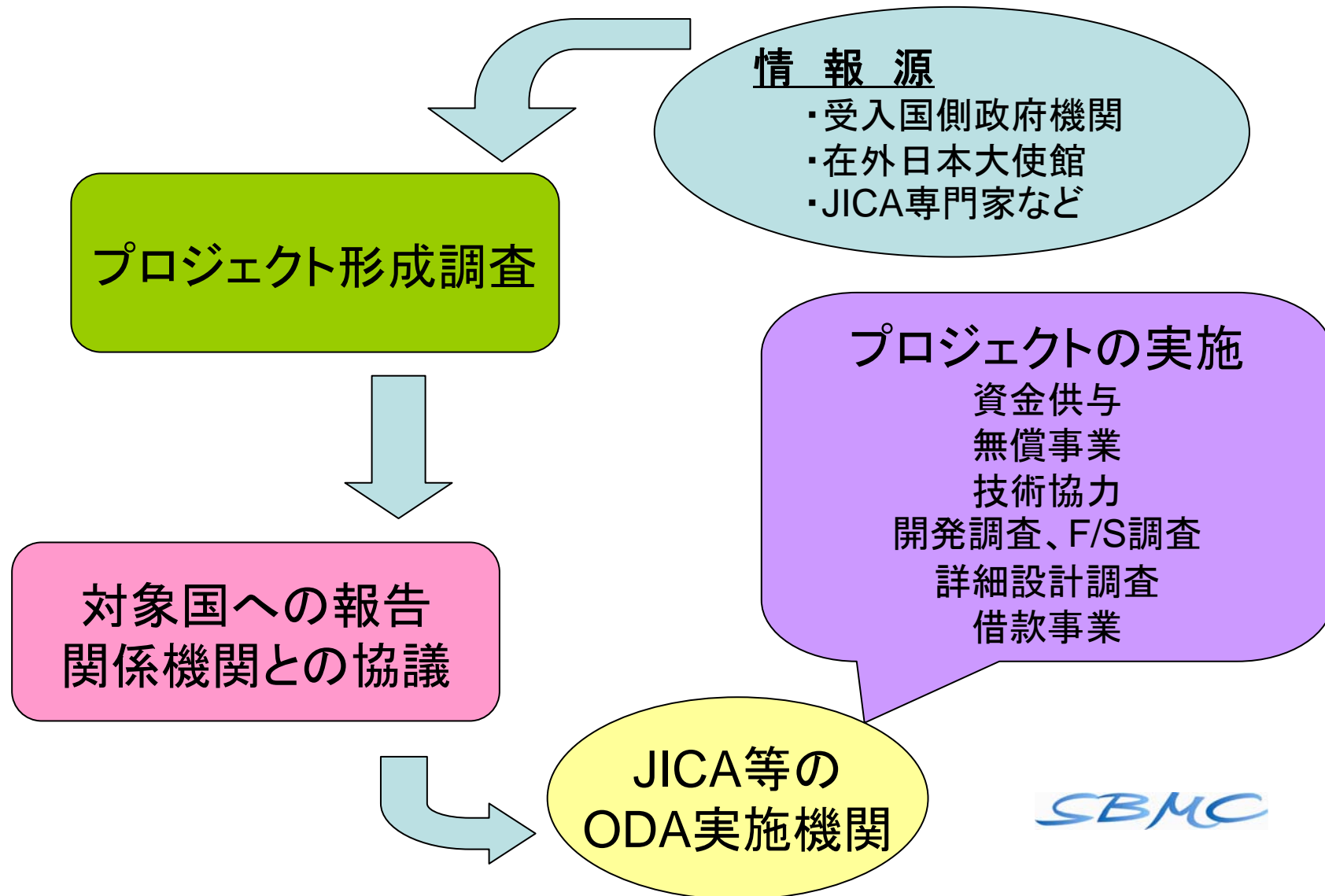
- 下水道事業計画に伴う広報、人材育成(マケドニア)
- 流域の水質汚濁防止計画(マレーシア、フィリピン、イラク)
- 雨水対策基本計画(ドミニカ共和国、ミャンマー、スリランカ)
- 再構築と水質汚濁防止(シリア)
- 下水管きょ網の維持管理(シリア)
- 合流式下水道のマスタープラン改善(ケニア)
- 下水道施設及び維持管理方法の改善(ブラジル)
- 衛生セクター改善のマスタープラン作成の基準(スリランカ)
- 下水道事業計画の改善(マレーシア)
- 下水処理施設の改善と拡張(カンボジア)



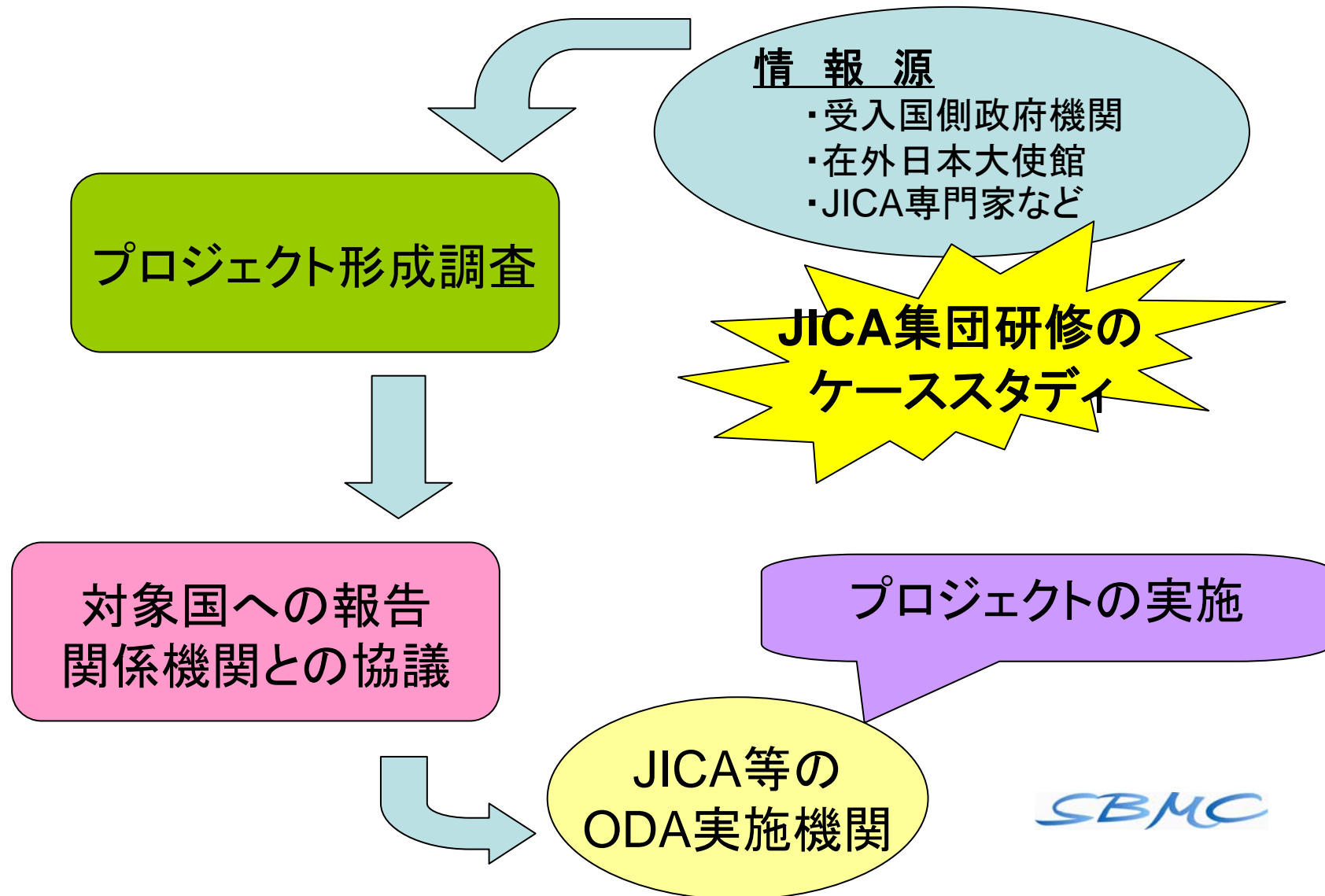
ケーススタディの発表会



ODAプロジェクトの形成プロセス



プロジェクト形成への新たなアプローチ



新たなアプローチの事例

「ドミニカ共和国雨水対策基本計画に係る調査」
(きっかけ): JICA研修生のケーススタディ

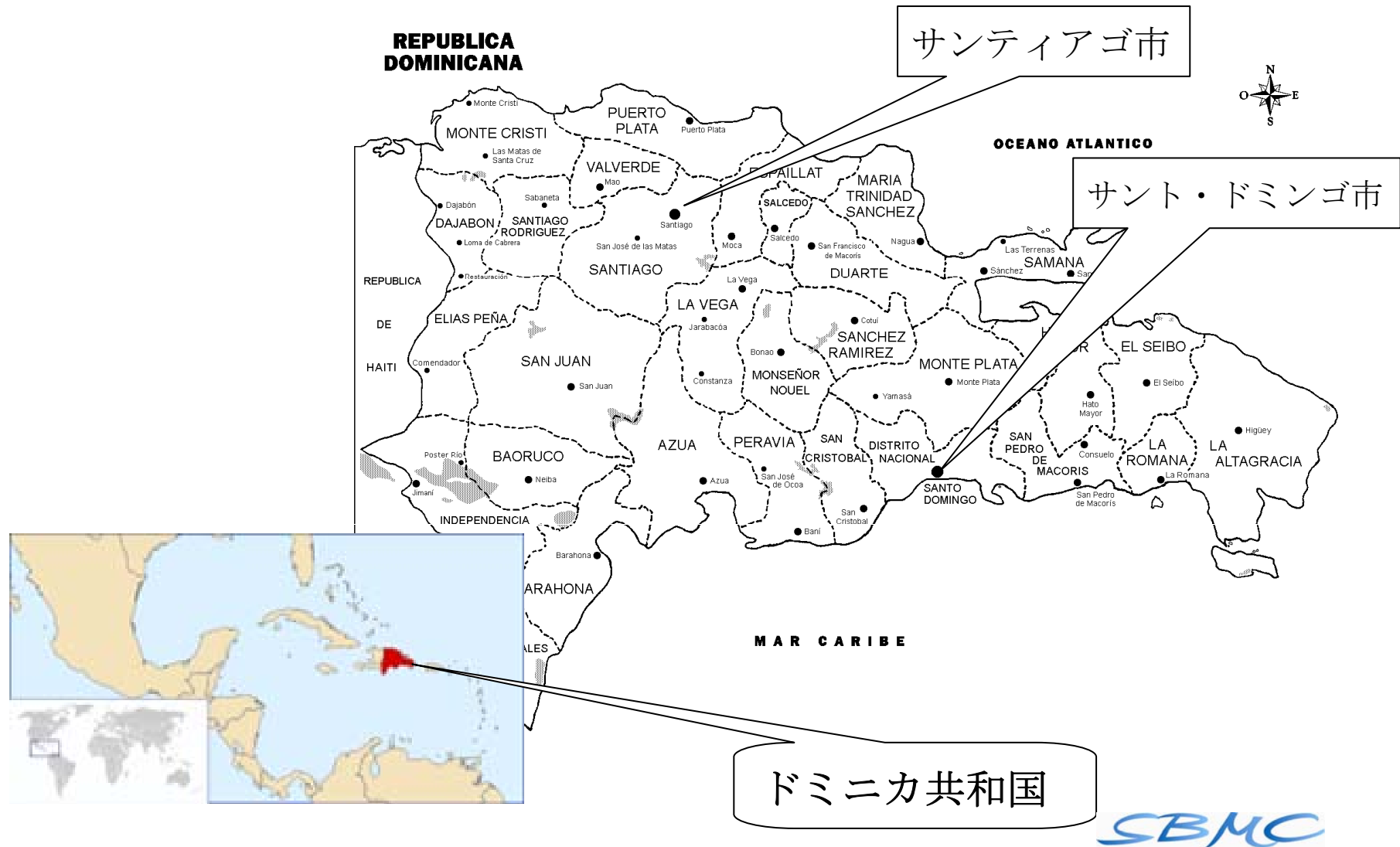
- ・ 平成19年度の研修生: サンチャゴ市における
雨水対策組織の設置を考察

→ 帰国後、市長へ提案し、組織が設置される。

- ・ 平成20年度の研修生: サンチャゴ市の雨水対策
マスタープランの策定を考察

→ 資料を整理し、プロジェクト形成調査を実施。

ドミニカ共和国とサンティアゴ市



典型的な浸水状況



浸 水 時



調 査 時

SBMC

サンチャゴ市長とJICA研修生



現地調査結果の概要

- 関係機関のヒアリングと現地踏査を実施
(調査結果)
 1. サンチャゴ市都市計画マスタープランが存在し、改訂作業中
(2010年ー2020年)
 2. 既存管きょ系統図がほとんど存在しない。
 3. 地形図が存在しない。
 4. 降雨強度を推定するための降雨データがない。
 5. 破損等の被害を受けた雨水マンホールが多数存在。
 6. ごみ収集が不完全で、雨水マスのつまりの原因となっている。
 7. 雨水対策基本計画調査を実施するためのTOR (Term of Reference)を作成。

SBMC

まとめと課題

1. JICA集団研修(課題解決促進型)で研修生が作成するケーススタディは、ODAプロジェクト案件の情報源として活用できる。
2. 研修におけるケースステディの進め方で、チューター(指導助言者)の適切な関与が必要である。
3. 複数年にわたり同一国からの研修生受入れが、ケースステディを深めるために必要である。
4. 研修終了後の帰国研修生とのコンタクト等フォローアップ手段の整備が今後の課題である。
5. 施設整備後の維持管理体制を含めたプロジェクト形成の方法論の構築が今後の課題である。

SBMC

ご静聴、ありがとうございました。

質疑をよろしくお願いいたします。



下水道グローバルセンター

(Japan Global Center for Urban Sanitation)

財団法人 下水道業務管理センター

(Sewerage Business Management Centre)

SBMC