

インドネシア水道に係る情報収集 No. 210104-1J

検索サイト	Google	実施日	2021/01/04	実施者	TADOKORO																		
検索方法：「インドネシア AND 水道環境」で検索（「インドネシア の 水道」と表示される）																							
URL： https://www.mhlw.go.jp/content/10900000/000619653.pdf																							
<p>標題：インドネシア共和国バリ島南部給水整備事業 FS 改善調査報告書 令和 2 年 1 月 株式会社三水コンサルタント</p> <p>バリ州では今後の経済発展に伴う人口の増加、並びに観光客数の増大が特にバリ島南部に予想され、将来に向けたインフラ整備が急務となっている。</p> <p>本業務の目的は、水道分野の個別具体的な課題（施設整備、経営・維持管理、人材育成等）、潜在的ニーズに係る情報に基づき、専門的・技術的知見から課題解決のための計画作成に資する助言・指導を官民協力の下実施し、開発途上国の水道担当行政官及び水道事業者職員とともに課題解決の方策を具体的に検討することを通じて、開発途上国の中央政府及び地方政府における水道プロジェクト計画策定能力の向上を図るとともに、我が国の知見や経験を十分に発揮できる良質かつ熟度の高い案件形成を促進することである。</p> <p style="text-align: center;">開発調査型技術協力プロジェクトの概要</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">実施項目</th> <th style="width: 40%;">内容</th> <th style="width: 35%;">具体的調査項目</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>南部バリの MP の見直し</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ・ プロジェクト対象地域の既存水道施設と給水サービスの状況分析 ・ プロジェクト対象地域における水需要予測と各 PDAM 独自及び広域の水道給水計画と整合した水資源利用計画の策定 ・ 水道 MP の見直し・策定 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ・ 既存水道 MP レビュー ・ 既存資料及び情報の収集・分析 ・ 都市計画・土地利用計画、自然・社会・経済的条件整理 ・ 水道施設の現況調査 ・ 水道計画対象区域の見直し ・ 計画基本諸元（人口・原単位等）見直し ・ 水源計画（各 PDAM、広域計画）の進捗状況・課題の抽出 ・ 水道管路計画（導水、送水、配水管） ・ 配水池施設計画 ・ 段階的水道整備計画 ・ 概算事業費の見直し ・ 経済・財務評価 ・ 優先プロジェクトの提案・FS 実施 </td> </tr> <tr> <td>優先プロジェクトの FS 及び緊急プロジェクトの抽出</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ・ 優先プロジェクト選定と FS 策定 ・ 関連機関職員（バリ州、各 PDAM）の給水計画能力強化 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ・ 国、州の地下水規制の動向調査 ・ 条例の制定状況と運用状況（制定されている場合） ・ 運用上の課題の抽出 ・ 登録制度の徹底 ・ 高率的な検針業務 ・ 揚水量に対応し、水道料金との釣合を考えた適切な地下水料金の設定 </td> </tr> <tr> <td>地下水の過剰揚水規制能力向上</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ・ 各 PDAM 職員揚水規制能力向上 ・ 地下水料金徴収による各 PDAM の収入増加 ・ 塩水遡上と地盤沈下抑制 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ・ 無収水削減の基礎知識教育 ・ パイロット活動計画策定・実施 ・ 量水器設置・更新・校正促進 ・ 検針員の能力向上指導 ・ 漏水探査・修理活動（研修、OJT、マニュアル作成） ・ 無収水対策の他都市への普及促進 ・ 効果の評価・提言 </td> </tr> <tr> <td>無収水削減対策の能力向上及び普及支援</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ・ 各 PDAM 職員無収水管理能力向上 ・ 各 PDAM 職員の漏水探査・修繕能力強化 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ・ 無収水削減の他都市への普及促進 ・ 効果の評価・提言 </td> </tr> <tr> <td>耐震技術の導入</td> <td></td> <td>上記施設設計で導入</td> </tr> </tbody> </table>						実施項目	内容	具体的調査項目	南部バリの MP の見直し	<ul style="list-style-type: none"> ・ プロジェクト対象地域の既存水道施設と給水サービスの状況分析 ・ プロジェクト対象地域における水需要予測と各 PDAM 独自及び広域の水道給水計画と整合した水資源利用計画の策定 ・ 水道 MP の見直し・策定 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 既存水道 MP レビュー ・ 既存資料及び情報の収集・分析 ・ 都市計画・土地利用計画、自然・社会・経済的条件整理 ・ 水道施設の現況調査 ・ 水道計画対象区域の見直し ・ 計画基本諸元（人口・原単位等）見直し ・ 水源計画（各 PDAM、広域計画）の進捗状況・課題の抽出 ・ 水道管路計画（導水、送水、配水管） ・ 配水池施設計画 ・ 段階的水道整備計画 ・ 概算事業費の見直し ・ 経済・財務評価 ・ 優先プロジェクトの提案・FS 実施 	優先プロジェクトの FS 及び緊急プロジェクトの抽出	<ul style="list-style-type: none"> ・ 優先プロジェクト選定と FS 策定 ・ 関連機関職員（バリ州、各 PDAM）の給水計画能力強化 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 国、州の地下水規制の動向調査 ・ 条例の制定状況と運用状況（制定されている場合） ・ 運用上の課題の抽出 ・ 登録制度の徹底 ・ 高率的な検針業務 ・ 揚水量に対応し、水道料金との釣合を考えた適切な地下水料金の設定 	地下水の過剰揚水規制能力向上	<ul style="list-style-type: none"> ・ 各 PDAM 職員揚水規制能力向上 ・ 地下水料金徴収による各 PDAM の収入増加 ・ 塩水遡上と地盤沈下抑制 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 無収水削減の基礎知識教育 ・ パイロット活動計画策定・実施 ・ 量水器設置・更新・校正促進 ・ 検針員の能力向上指導 ・ 漏水探査・修理活動（研修、OJT、マニュアル作成） ・ 無収水対策の他都市への普及促進 ・ 効果の評価・提言 	無収水削減対策の能力向上及び普及支援	<ul style="list-style-type: none"> ・ 各 PDAM 職員無収水管理能力向上 ・ 各 PDAM 職員の漏水探査・修繕能力強化 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 無収水削減の他都市への普及促進 ・ 効果の評価・提言 	耐震技術の導入		上記施設設計で導入
実施項目	内容	具体的調査項目																					
南部バリの MP の見直し	<ul style="list-style-type: none"> ・ プロジェクト対象地域の既存水道施設と給水サービスの状況分析 ・ プロジェクト対象地域における水需要予測と各 PDAM 独自及び広域の水道給水計画と整合した水資源利用計画の策定 ・ 水道 MP の見直し・策定 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 既存水道 MP レビュー ・ 既存資料及び情報の収集・分析 ・ 都市計画・土地利用計画、自然・社会・経済的条件整理 ・ 水道施設の現況調査 ・ 水道計画対象区域の見直し ・ 計画基本諸元（人口・原単位等）見直し ・ 水源計画（各 PDAM、広域計画）の進捗状況・課題の抽出 ・ 水道管路計画（導水、送水、配水管） ・ 配水池施設計画 ・ 段階的水道整備計画 ・ 概算事業費の見直し ・ 経済・財務評価 ・ 優先プロジェクトの提案・FS 実施 																					
優先プロジェクトの FS 及び緊急プロジェクトの抽出	<ul style="list-style-type: none"> ・ 優先プロジェクト選定と FS 策定 ・ 関連機関職員（バリ州、各 PDAM）の給水計画能力強化 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 国、州の地下水規制の動向調査 ・ 条例の制定状況と運用状況（制定されている場合） ・ 運用上の課題の抽出 ・ 登録制度の徹底 ・ 高率的な検針業務 ・ 揚水量に対応し、水道料金との釣合を考えた適切な地下水料金の設定 																					
地下水の過剰揚水規制能力向上	<ul style="list-style-type: none"> ・ 各 PDAM 職員揚水規制能力向上 ・ 地下水料金徴収による各 PDAM の収入増加 ・ 塩水遡上と地盤沈下抑制 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 無収水削減の基礎知識教育 ・ パイロット活動計画策定・実施 ・ 量水器設置・更新・校正促進 ・ 検針員の能力向上指導 ・ 漏水探査・修理活動（研修、OJT、マニュアル作成） ・ 無収水対策の他都市への普及促進 ・ 効果の評価・提言 																					
無収水削減対策の能力向上及び普及支援	<ul style="list-style-type: none"> ・ 各 PDAM 職員無収水管理能力向上 ・ 各 PDAM 職員の漏水探査・修繕能力強化 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 無収水削減の他都市への普及促進 ・ 効果の評価・提言 																					
耐震技術の導入		上記施設設計で導入																					
備考																							