

インドネシア水道に係る情報収集 No. 211001W

検索サイト	Google	実施日	2021/10/6	実施者	T. Masuoka
検索方法 : 「Indonesia Water supply」で検索					
URL ; Dam development in Indonesia - International Water Power (waterpowermagazine.com)					
標題 : Dam development in Indonesia					
<p>題名 ; インドネシアのダム開発状況</p> <p>Indonesia National Committee on Large Dams の委員がダム建設の現状について語った。</p> <p>○ダム建設計画 (2014 年の宣言) について</p> <p>『2019 年までに 61 基、2024 年までにさらに 12 基のダムを建設』</p> <p>但し、対象は公共事業・住宅省 (The Ministry of Public Works and Housing) 管轄のダムで、民間企業や国有企業のダムは含まない。</p> <p>○既存の 140 のダムについて</p> <p>政府は、建設計画と並行して「ダム運用改善・安全計画 (DOIISP)」を実施し、2023 年までに詳細な評価を行い、必要な補修作業を行う。</p> <p>但し、本稿では、公共事業・住宅省のジャティゲデ・ダムと、民間投資家が建設したマルタベ鉱滓ダムを紹介する。</p> <p>(2 つのダムは、目的は異なるがいずれも堤高が 100m を超える。)</p> <p>また、すべての新設ダムは、国際大規模ダム会議 (ICOLD) 基準を含む国内外の基準に準拠して建設されている。</p> <p>○ジャティゲデ・ダム (Jatigede dam)</p> <p>ジャカルタから約 200km 離れた西ジャワ州スメダン郡ジャティゲデ村に建設中。粘土遮水壁型ロックフィルダムで、標高 265m の基礎からの堤高は 114m。</p> <p>ダム建設の目的 ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 90,000 ヘクタール以上の農地への灌漑用水の供給。 - チレボン県とインドラマユ県に毎秒 3,500ℓ (302,400m³/日) の水道水の供給。 - 55,000KW の水力発電所 2 基 - シマヌク川流域の 14,000 ヘクタールの洪水調整。 - 地元の観光と漁業の振興。 <p>現在、発電所は完成し、ジャワ島一帯への電力供給が可能となっている。</p> <p>○マルタベ鉱滓ダム (Martable tailings dam)</p>					

インドネシアの北スマトラ州シボルガ市の南東約 40km に位置。

ダムは、金を採掘する PT Agincourt Resources（鉱山会社；備考参照）により建設、所有、運営され、鉱石の処理に伴って発生する鉱滓スラリー（固形分約 40～45%）を貯留/処理する。

ダムは、傾斜粘土遮水壁型ロックフィルダムで、堤高は約 112 メートルでありインドネシアでは堤高が最も高い鉱滓ダムである。

また、ダムは PT Agincourt Resources によりダムの運用/処理状況が連続監視され、インドネシアダム安全委員会などに定期的に報告されている。

○インドネシアの現状

インドネシアでは、紹介した 2 つのダムのように、ダムの建設、運用、保守、補修が強力に実施されている。

また、再生可能エネルギープロジェクトにより水力発電を目的としたダムの建設が進行中であり、水力発電と太陽光発電を組み合わせたプロジェクトも進行中で 2022 年後半に商業運転開始の予定。

そのほか、洪水を防ぐ治水ダムの建設も進めている。

インドネシアにおけるダム開発は、国の経済発展と国民全体の福祉を支えるものとして期待されている。

○著者

Aries Firman；インドネシア大規模ダム国家委員会副委員長。ICOLD 技術委員会員。

Duki Marindo；インドネシア大規模ダム国家委員会事務局長。

インドネシアダム安全ユニットの責任者。

Anissa Mayangsari；インドネシア大規模ダム国家委員会メンバー。

Tri Hartanto；インドネシア大規模ダム国家委員会メンバー。

バ備考

1. 国際大規模ダム会議（ICOLD、International Commission on Large Dams）；
大規模ダムの設計、建設、維持、影響に関する専門的な情報や知識を共有する事を目的とした国際的な非政府組織（NGO）。
2. PT Agincourt resources；インドネシアを拠点とする鉱山会社。
事業内容；金・銀の探査、採掘、地金の生産等。
3. インドネシア大規模ダム国家委員会；
（INACOLD Indonesia National Committee on Large Dams）；
インドネシアの大規模ダム分野の非営利の専門組織、国際組織 ICOLD のメンバー。