

受賞技術	ハイブリッド・サイフォン排水装置
技術開発者	株式会社山辰組 馬淵和三



受賞にあたって

この度は栄誉ある国土技術開発賞「創意開発技術賞」を賜り大変光栄に存じます。また、本技術の開発ならびに実用化に向けご協力・ご指導いただきました多くの皆様に心より感謝申し上げます。

平成21年3月に国土交通省から提言された「大規模な河道閉塞（天然ダム）の危機管理のあり方について・・・大容量排水技術（サイフォン等）についても開発すべき」が、開発の原点でしたが、その後長い道のりではありましたが、小口径の水中ポンプで起動できる大口径のサイフォン排水装置。サイフォンと水中ポンプ双方の限界揚程を大きく超えた高揚程で大容量のサイフォン装置など、諦めないで取り組んできた成果が認められ心より感謝申し上げます。

受賞後の動き

今後は「天然ダム」のみならず、異常気象豪雨対策として位置付けられた、老朽化した「防災重点ため池」の事前放流手法、低水位管理手法の放流装置として。また、健全なため池で定期的に行われる「かいぼり（池干し）」作業の排泥作業や、各種沈砂池の堆積土砂の排砂作業など、多方面で本サイフォン排水装置の活用をご提案させて頂こうと考えております。