

ご質問・V Eご提案・見積依頼など、どのような件でもお気軽にお問い合わせ下さい。お待ちしております。



特殊基礎工事

第 71 号

新技術情報

平成 24 年 3 月

〒781-0014 高知県高知市薊野南町28番2号

[URL] <http://www.ko-marutaka.co.jp>

TEL 088-845-1510 FAX 088-846-2641

[Email] marutaka@ceres.ocn.ne.jp

長安口ダム浚渫工事 施工中

近年の台風や地震、地すべり等の災害による土砂流入が原因のダム堆砂量増加により、ダムの有効貯水量を確保する必要があり、ダムの堆積土砂を除去する浚渫工事が各地のダムで予定されている。

組立式フロート台船、土砂・瓦礫用グラブバケットを製作し、浚渫工事に備える。第1号は、平成22年度より着手した徳島県長安口ダム貯水池内仮設構台に引き続いて、2月よりダム内の木材・堆砂除去工事にとりかかる。



工事名：長安口ダム浚渫工事
発注者：那賀川河川事務所

平成 23 年（奈良県十津川地区）台風大雨により大きな被害を受ける

昨年発生した台風 12 号による豪雨で、奈良、和歌山両県内では斜面崩壊や土砂崩れダム等が発生し、民家の倒壊や流出等大きな被害を受けた。

熊野川も氾濫し、周辺に大きな被害をもたらしたが、これは上流のダムの空き容量を事前に確保できていなかった事が原因の一つとしてあげられている。今後、このような災害を発生させない為に、ダムの貯水量確保は重要な課題である。



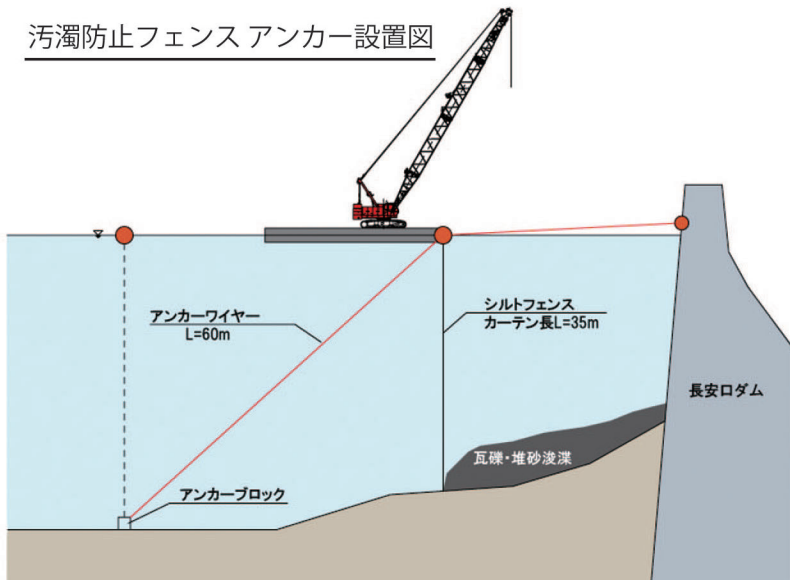
長安口ダム 浚渫使用機材

本船 フロート台船	: (9.0×2.5×2.0m) 24 隻	クローラークレーン	: 120 t 1 台
土砂運搬船	: (9.0×2.3×1.5m) 3 隻×2	引船	: 250 P S 1 船



ダム湖内の浚渫作業は水質汚染を防止する為、深さ 35m の汚濁防止フェンスを設置。引き上げた瓦礫や堆砂は、運搬用フロート台船上に集め、引船で曳航し処理しています。

汚濁防止フェンス アンカー設置図



新型密閉式グラブバケット



現在、ダム及び河川の堆砂除去において、汚濁を最小限に抑える事が出来る密閉式浚渫用グラブバケットを製作中です。

引上げ時に水や土砂が外に流出しない事を特徴とした、密閉式グラブバケットです。

従来型グラブバケット施工状況



グラブバケット自由落下



グラブバケット引上げ



グラブバケット開 土砂集積

平成 22 年 10 月より担当させて頂いております当工事は、国土交通省四国地方整備局那賀川河川事務所 様、(株)大鉄工業 様、(株)姫野組 様、(株)井上組 様のご指導により無事故無災害で現在も施工中です。