

# ハッ場ダムニュース

【平成 29 年 5 月号】

発行元：国土交通省 関東地方整備局  
ハッ場ダム工事事務所  
連絡先：地域振興課 TEL：0279-82-2317  
http://www.ktr.mlit.go.jp/yanba

## ハッ場ダム本体建設工事の状況

- ・コンクリート打設中（打設高約 2 割）
- ・利水放流管の設置が完了

## 「巡航 R C D 工法」とは！？

「巡航 R C D 工法」とは、日本で開発されたダムコンクリートを高速で打設する工法です。ハッ場ダムでは、場所に応じて異なるコンクリートを使用しています。大きく分けると外部コンクリートと内部コンクリートです。

外部コンクリートは、上下流面と堤頂部に使用されるコンクリートのことで、特に耐久性、水密性が求められます。

内部コンクリートは、コンクリートダムの堤体内部を構成するコンクリートで、ダムの安定性を確保するために強度と重量が必要とされます。この内部コンクリートはセメント量、単位水量の少ない超固練りのコンクリートを使用します。

「従来の R C D 工法」の手順は、外部コンクリートを先行して打設してから、内部コンクリートを打設します（右図①）。打設速度の遅い外部コンクリートの先行により、施工機械の能力が最大限活用されていませんでした。

「巡航 R C D 工法」は、打設速度の速い内部コンクリートを先行させ、全面的に連続打設する工法です（右図②）。これにより、内部コンクリートの打設に際し、施工機械の能力を十分に活用し打設速度を向上させることが出来るようになりました。「巡航 R C D 工法」は関東地方で全面的に活用するのは初めてです。

最適な速度でずっと走るという意味の「巡航」を冠につけて「巡航 R C D 工法」と名付けられたこの工法、ハッ場ダムでは、ノンストップで施工する技術「Yamba-Dam Technology of Non-stop」「YDaTeN（いだてん）」と呼んでいます。かなりの速さでハッ場ダム本体建設工事が進んでいます。ぜひ、見学にお越し下さい。

## SP-TOM 運転開始！！

巡航 R C D 工法の開始に合わせて、ハッ場ダムの内部コンクリートを運搬する「SP-TOM」の運転を開始しました。

「SP-TOM」は「Spiral Pipe Transportation Method」の主に頭文字をとっており、直訳すると「らせん状のパイプによる運搬方法」となります。

筒の中にはらせん状の硬いゴム板がついており、筒自体が回転しながらコンクリートを押し出していきます。この運搬方法により、コンクリート材料の移動速度が一定となり、コンクリートの成分となる石とセメントが分離するのを防いでいます。

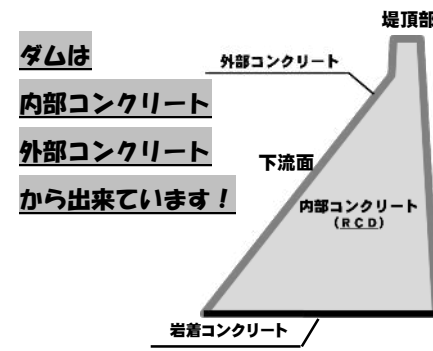
いま、現場でくるくる回っている勇姿を見ることができます！

## 川原湯に新展望スペース完成！

「やんば見放台」は、ハッ場ダム本体建設工事が本格化したことで多くの方々に訪れていただいています。そこで対岸からもダム本体建設工事を見ていただこうと新たに川原湯の打越地区に展望スペースを造りました！

展望スペースには町道から段差なく行くことができますので「やんば見放台」のように坂を登らなくても気軽に工事現場を見ていただくことができます。また、近くに駐車場もあります。

展望スペースからは「やんば見放台」では見ることのできない「SP-TOM」などを見ることができます。ぜひ、お立ち寄りいただき、今のハッ場ダム本体建設工事をご覧下さい。



外部コンクリート  
内部コンクリート  
現在のハッ場ダムは...  
上流面

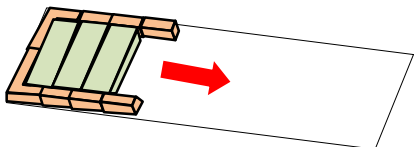


### 従来の R C D 工法



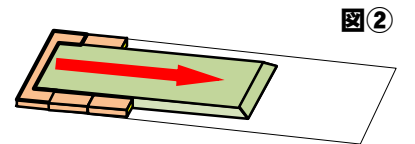
①外部コンクリートの打設

外部コンクリートの打設に合わせて内部コンクリートを打設します。



②内部コンクリート打設

### 巡航 R C D 工法



①内部コンクリート打設  
②外部コンクリート打設

巡航 R C D 工法では、内部コンクリートを先行して打設することで施工機械の能力を最大限に発揮することができます。

### 巡航 R C D 工法で活躍する施工機械！



「端部締固め機」(たんぶしめかためき)

内部コンクリートの端部(はじっこ)を締固めします。(端部(はじっこ)とは内部コンクリートと外部コンクリートとの境界面です。)



「コンクリート締固め機」(平成 29 年 2 月号で紹介)

外部コンクリートの締固めに使用します。先端の棒状のバイフレターでコンクリートに振動を与えて締固めをします。

ダム天端からの景色

SP-TOMでの運搬の構造

硬いゴムがらせん状についています！

R.C.D.コンクリート (内部コンクリート)

コンクリートホッパ (コンクリートの受け皿、貯蔵)

32t ダンプ

### 新展望スペースから



展望スペースまでは平地です！