

ハツ場ダム建設事業現場視察資料

国土交通省ハツ場ダム工事事務所

ハツ場ダムの経緯①

1

昭和22年9月、カスリーン台風により、現在の埼玉県加須市において、利根川の右岸堤防が延長約350mにわたって決壊。溢れた水はおよそ3日後には東京都内まで押し寄せ、甚大な被害をもたらした。

浸水範囲の推移

埼玉県北埼玉郡東村(現加須市)堤防決壊



東京都葛飾区の
浸水の様子

カスリーン台風による被害概要

氾濫面積	約440km ²
死者	1,100人※
床上・床下浸水家屋	303,160戸
家屋流出倒壊	5,736戸

※土石流による被害を含む

【写真出典：利根川上流河川事務所ホームページ<http://www.ktr.mlit.go.jp/tonejo/tonejo00189.html>】

ハッ場ダムの経緯②

2

- ◆ 昭和27年 利根川改修計画の一環として
ハッ場ダムの調査に着手
【ハッ場ダム建設絶対反対運動】

- ◆ 昭和40年代 ダム説明会が開かれ、生活再建相談所も
開設。移転地探しは難航
【将来の不安をなくす生活再建（移転後の
暮らし）が地元の望み】

- ◆ 昭和55年 群馬県が長野原町と吾妻町に生活
再建の案を提示

- ◆ 平成 4年 長野原町
平成 7年 吾妻町 と基本協定書を締結
調査開始から40年後 【事業が本格的に動き出す】

- ◆ 平成27年1月 ダム本体左岸において発破による掘削工
調査開始から63年後 事開始

- ◆ 平成29年3月 ハッ場ダム定礎式
調査開始から65年後



ハッ場ダムの概要

3



下流側から望む(完成イメージ)



【ハッ場ダムの諸元】

型 式	重力式コンクリートダム
堤 高	116m(直轄ダムで19位)
堤頂長	290. 8m
堤体積	約100万m ³
総貯水容量	1億750万m ³ (直轄ダムで18位)
流域面積	711. 4km ²

【主な役割】

- 治水
3, 000m³/sを200m³/sに絞る
- 水道用水
最大約21. 4m³/sを供給
1人1日平均289ℓを使用すると仮定したとき、
約640万人が生活できる量
- 発電
11, 700kWを発電
(約12, 000軒分に相当)

ハッ場ダム建設事業の進捗状況

4

主な補償内容

- 用地取得 456ha
- 家屋移転 470世帯
- 国道付替 10.8km
- JR吾妻線付替 10.4km

進捗状況

H30.3末時点

用地取得 (456ha)	97% (443ha)
家屋移転 (470世帯)	100% (470世帯)
代替地造成	5地区で整備中 (うち移転済 94世帯)
付替鉄道 (10.4km)	100% (10.4km)
付替国道・県道 (22.8km)	100% (22.8km)
ダム本体及び関連工事	仮設トンネル (R21.7区間) 右岸マッド道路、東岸フラットマッド道路、工事用道路、新設工事 撤去 コンクリート打設 試験放水

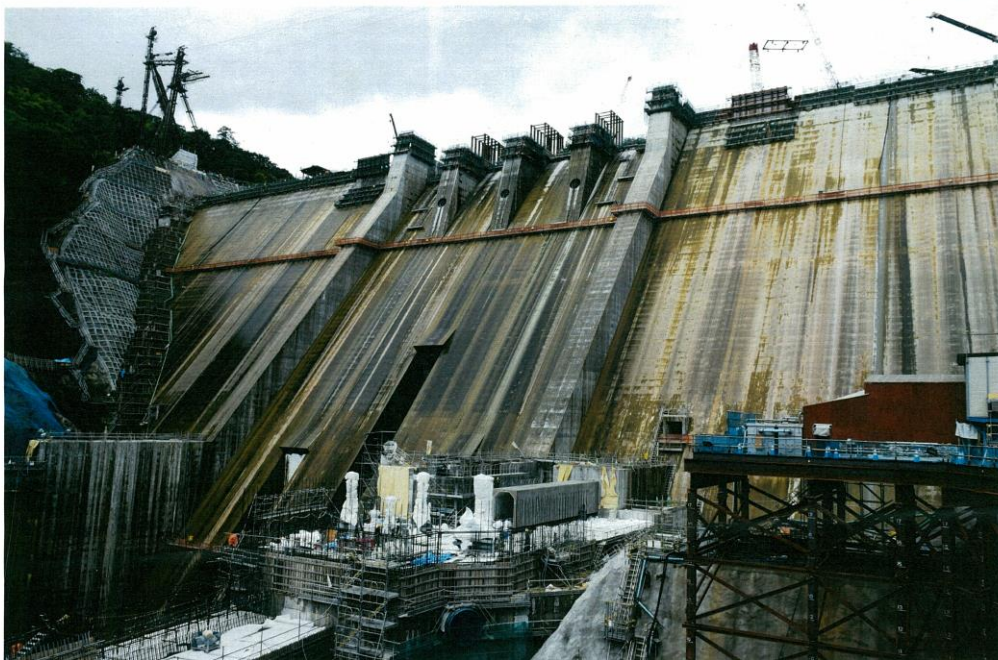


ハッ場ダム本体建設工事の進捗状況

5

堤高116mのうち、約8割の高さまでコンクリート打設が進捗

平成30年8月撮影



RCD (Roller Compacted Dam-Concrete) 工法
セメントの量を少なくした超硬練のコンクリートを使用
コンクリートダムの合理化施工法としてわが国で開発された



柱状ブロック工法

RCD工法



巡航 R C D 工法

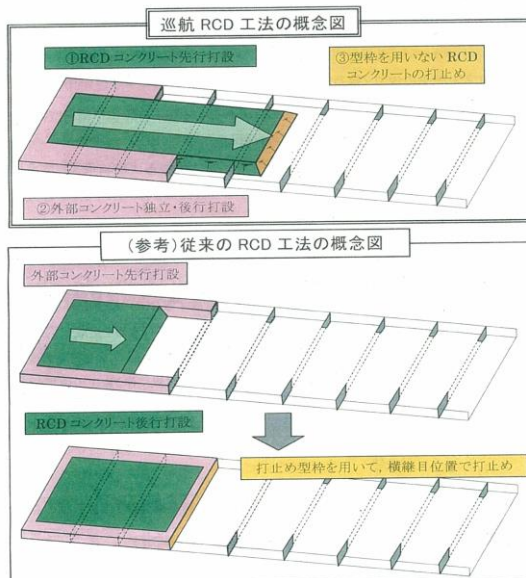


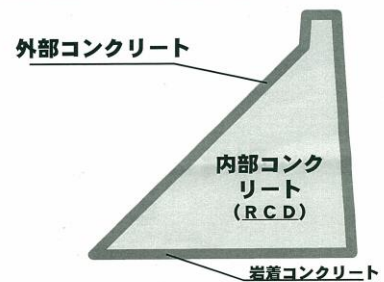
図 - 1.1.1 巡航 RCD 工法の概念図

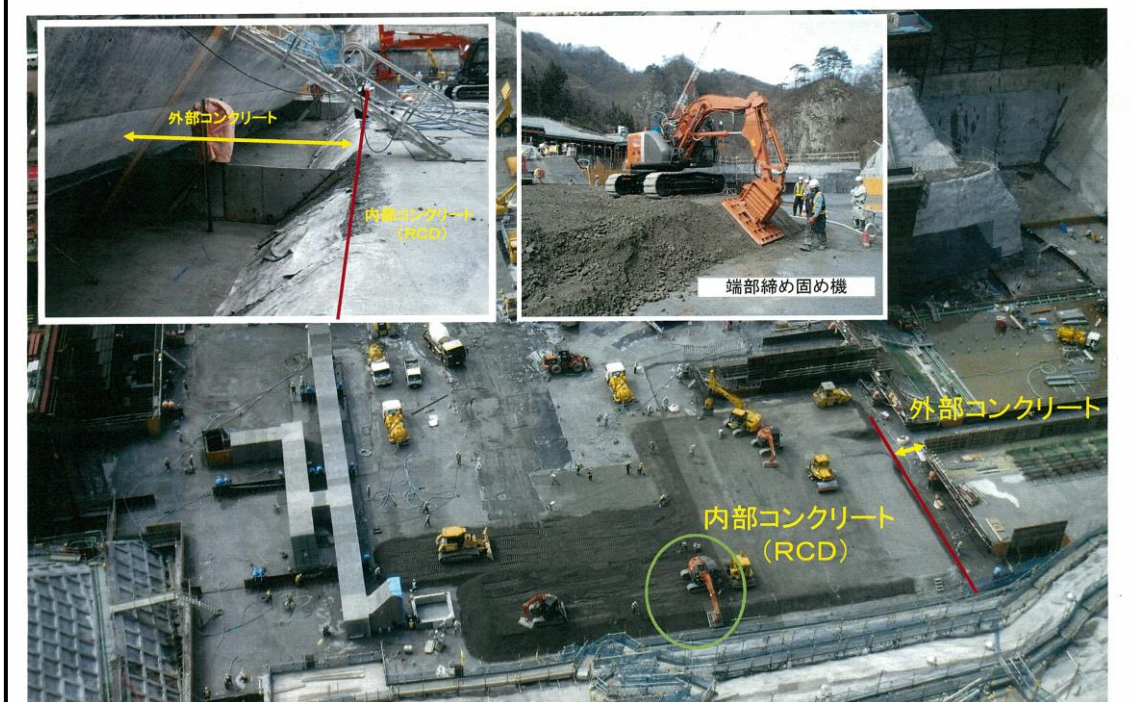
改訂版 巡航 R C D 工法 施工技術資料

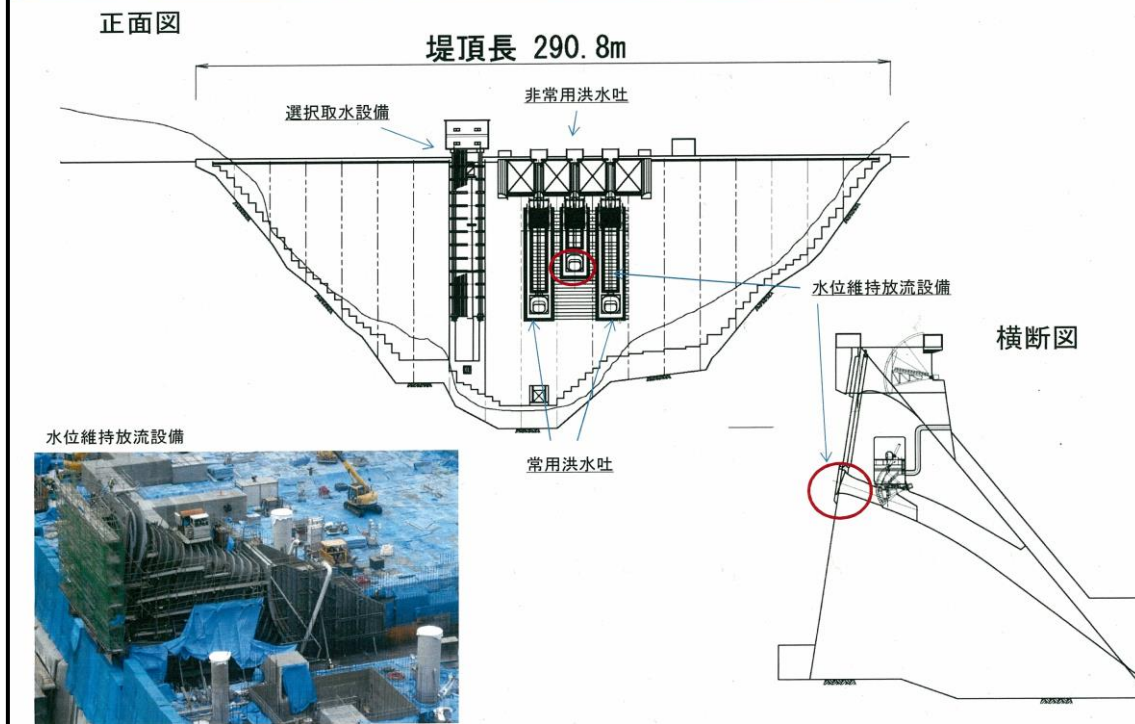
■ 特長

- ・ R C Dコンクリート先行打設
- ・ 外部コンクリート独立・後行打設
- ・ 型枠を用いない
R C Dコンクリートの打止め
(湯西川ダムでも採用)

■ 連続施工にてより早く







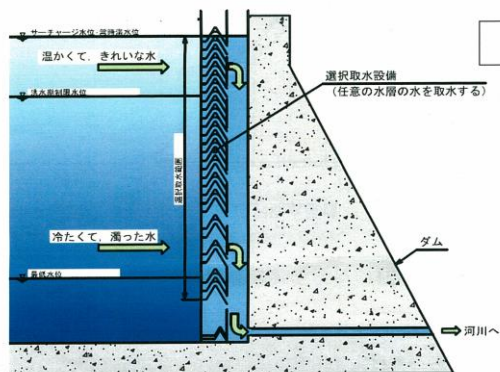
選択取水設備

ダム貯水池内においては、

- 春から夏にかけては、日射により表層の水が温められ、底には冷たい水がたまります。
- 大雨などで、一時的に濁った水がダムに流れ込みます。

深さによって、異なる「水温」や「濁度」の水を選択して取水し、濁りの少ない適温の水を下流に流すことで水質の保全を図ります。

選択取水設備



連続サイホン式を採用

■連続サイホン式とは？

サイホン式取水設備とは、逆V字型の「サイホン管」を取水管として用いた設備で、この逆V字の頂部に空気を出し入れすることで、水の止水・通水を行います。

そして、この逆V字型の取水管を連続的に積み上げたものを「連続サイホン式取水設備」と呼びます。



コンクリート製造

15



骨材製造設備

16



やんばツアーズ2018 見学プラン10

平成30年度上半期版
(4月1日～9月30日)

個人向け (1名～)

- ハッ場ダムぶらっと見学会**
 予約不要でぶらっと見学
 平日:1日2回 11:00 13:00
 休日:1日5回 10:00 11:00
 13:00 14:00
 15:00
 毎週木曜日定休
- ハッ場ダムファン倶楽部見学会**
 ハッ場ダムファン倶楽部(詳しくはHPを)
 ハッ場ダムが大好き!!ハッ場ダム及び周辺
 地域を応援し、盛り上げてくれる方の集まり。
- ハッ場ダム季節限定見学会**
 新緑 紅葉 雪景色
 豊かな自然とダム見学を楽しめます。(写真イメージです)
- ハッ場ダムジオパーク見学会**
 長野原町特別企画:
 ジオサイトとダム見学をセットで
 楽しんでいただけます。
- ハッ場ダム土曜の夜の現場見学会**
 土曜の夜に光り輝く夜を!!

団体向け (10～50名)

- やんばコンシェルジュ御案内ツアー**
 今だけここだけ
 あなただけ...
 素敵なコンシェル
 ジュのご案内します。
- ハッ場最先端技術見学ツアー**
 土木技術者向けの専門コース
- YAMBA INBOUND TOUR**
 Japan. Endless Discovery.
- やんばまるごと体験ツアー**
 小・中学生の先生必見!!
 社会見学ツアー
 教育旅行(社会科見学)
- プレミアムフライデーヤンバナイトツアー**
 金曜の夜は...
 ハッ場ダムへ!!

やんばツアーズ2018 見学プラン10

平成30年度下半期版
(10月1日～3月31日)

地元主催有料ツアー

プレミアム 見学プラン

不定期開催

- ハッ場ダム季節限定見学会**
 地元主催支援!魅力満載!
 豊かな自然と深い歴史
 そしてダム見学
 決定開催日
 10/28(日)
 11/4(日)
- ハッ場ダムぶらっと見学会**
 お気軽にぶらっと。ようこそハッ場へ
 選べる見学時間!予約不要の見学会!
- ハッ場ダム夜の現場見学会**
 神秘的!今だけ!
 暗闇に輝く光の工事現場!
- ハッ場ダムファン倶楽部見学会**
 ハッ場ダムファン倶楽部(詳しくはHPを)
 ハッ場ダムが大好き!!ハッ場ダム
 及び周辺地域を応援し、盛り上
 げてくれる方の集まり。
- ハッ場ダムジオパーク見学会**
 長野原町特別企画:
 ジオサイトとダム見学を
 セットで
 楽しんでいただけます。

- 地元在住ガイドご案内見学会**
 国土交通省認定
 地元主催支援!
 地元を知らなくした地元在住ガイドが語る
 ハッ場ダムと長野原町の未来。
- やんばコンシェルジュ御案内ツアー**
 今だけここだけ
 あなただけ...
 素敵なコンシェル
 ジュのご案内します。
- ハッ場最先端技術見学ツアー**
 土木技術者向けの専門コース
 学べる!ダム・防災技術!
 土木技術者・土木系学生全員集合!
- YAMBA INBOUND TOUR**
 訪日外国人向けのコース
 (要通訳)
- やんばまるごと体験ツアー**
 小・中学生の先生必見!!
 社会見学ツアー
 防災学習の機会を提供します!
 作って学んで育てる水防災意識社会!

ハッ場ダムの周辺図

7



やんば1万本桜プロジェクトへの取り組み

8

～ハッ場では地域住民と行政機関等と一緒に
桜の苗木を植えて育てる
取り組みをしています～

この取り組みは、みなさまのご理解、
ご協力による応援寄付金などで行っています。

応援よろしくお願いします。

植える



育てる

