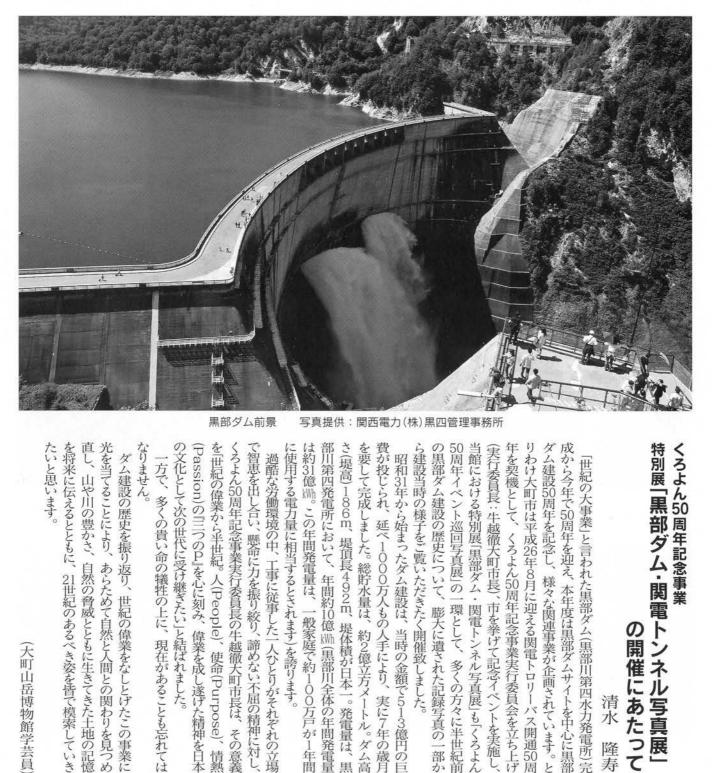
3年8月25日 第5 8巻 第8号 2 0 1

市立大町山岳博物館



さ(堤高)186m、堤頂長492m、堤体積が日本一。発電量は、 を要して完成しました。総貯水量は、約2億立方メートル。ダム高

黒

部川第四発電所において、年間約10億 朏 (黒部川全体の年間発電量

に使用する電力量に相当するとされます)を誇ります。

その意義

費が投じられ、

ら建設当時の様子をご覧いただきたく開催致しました。

昭和31年から始まったダム建設は、当時の金額で5-13億円の巨

延べ1000万人もの人手により、実に7年の歳月

の黒部ダム建設の歴史について、膨大に遺された記録写真の一部か

実行委員長:牛越徹大町市長)、市を挙げて記念イベントを実施し、

なりません。 の文化として次の世代に受け継ぎたい」と結ばれました。 を「世紀の偉業から半世紀。人(People)、使命(Purpose)、 直し、山や川の豊かさ、自然の脅威とともに生きてきた土地の記憶 光を当てることにより、あらためて自然と人間との関わりを見つめ (Passion)の『三つのP』を心に刻み、偉業を成し遂げた精神を日本 くろよん50周年記念事業実行委員長の牛越徹大町市長は、 と智恵を出し合い、懸命に力を振り絞り、諦めない不屈の精神に対し、 ダム建設の歴史を振り返り、世紀の偉業をなしとげたこの事業に 過酷な労働環境の中、工事に従事した一人ひとりがそれぞれの立場 方で、多くの貴い命の犠牲の上に、現在があることも忘れては

を将来に伝えるとともに、21世紀のあるべき姿を皆で模索していき

たいと思います。

くろよん50周年記念事業

「黒部ダム・関電トンネル写真展 の開催にあたって

「世紀の大事業」と言われた黒部ダム(黒部川第四水力発電所)完

(大町山岳博物館学芸員)

与真でたどる 黒部ダム・関電トンネル建設の歴史

-953(昭和28)年「黒四ルート招致」

四)ルート招致(建設用ルートの招致)に動き 町当局者が、黒部川第四水力発電所(以下、黒 昭和28年秋、当時の大町町長松田正人氏ら

1954(昭和29)年「大町市誕生」

昭和29年7月、大町、平村、常盤村、 一村が合併により、 大町市が誕生する。

-955(昭和3)年[議会、誘致を決定]

昭和30年の黒部第四発電所計画概要による 昭和30年12月、大町市議会全員一致で、黒四 トの誘致を決定する。

出力25万8000隊の発電を行うとされた。 貯めた水を下流の仙人谷付近に導水し、最大 総工費は370億円、就労予定延べ人数は約 上流部に、高さ182mのアーチ式ダムを建 650万人と計画された。 黒部川中流、河口より55㎞の御前沢落合の 有効容量1億5000万㎡の貯水を行い、

1956(昭和3)年

の掘削を開始する。(1日2交替・24時間操業 電力社長・太田垣士郎が計画を発表する。6 ト」工事着手。 大町トンネル(現関電トンネル) より北大町停車場から資材輸送路の「大町ルー 大町本通りに仮事務所を設置する。8月 黒部ダム建設正式決定し、5月に関西 黒部ダム建設正式決定」「掘削開始」

ライン、黒四発電所、変電所などを担う。

第5工区の大成建設(株)・西松組は、インク

業(株)は、黒部ルートトンネル、ロープウェイ

11月、日向山に事務所を移転。

清水



ンネル開通までの資材輸送は、 よる立山越えが唯一の手段であった。

工区の(株)間組は、黒部ダム、大町トンネル等。 黒部ダム建設にあたって工区を五つに分割 第2工区の鹿島建設(株)は、骨材採取、製造 工事請負を各建設業者に割り当てた。第1



大町トンネルの本坑掘削風景 大型掘削機「ジャンボ」



昭和31年、大町トンネルの掘削始まる

報告が発表。通称「経済白書」と呼ばれる、結び 修了し、新たな成長を模索する契機となった。 に「もはや戦後ではない」と記され、戦後復興は から半年後の7月に、内閣府によって年次経済 黒部ダムの正式決定がされた昭和31年1月

大量の土砂が噴き出す破砕帯現場

1957(昭和32)年 一大町トンネル、 破砕帯に遭遇

660ℓもの地下水と大量の土砂が噴き出す トで壁面を固めながら、破砕帯の掘削を進め 破砕帯に遭遇、その後掘削が中断。破砕帯8m に7ヶ月の月日と知恵と労力が注ぎ込まれた。 水抜きトンネルの増設や薬剤とコンクリー 入口から約1, 7㎞の地点で毎秒

破砕帯を突破する。 いて、ダム建設に用いられる骨材製造場工事に この間、 7ヶ月の難工事の末、 並行して6月には、蓮華大橋下流地区にお 若一王子神社では、完遂祈願祭が行 一体となって貫通を祈念した。 昭和32年12月2日に

1958(昭和3)年「大町トンネル貫通」
1958(昭和3)年「大町トンネル完成まで1年の予定が、破砕帯により7ヶ月の停滞を余儀なくされ、1年7ヶにより7ヶ月の停滞を余儀なくされ、1年7ヶにより7ヶ月の停滞を余儀なくされ、1年7ヶにより7ヶ月の停滞を余儀なくされ、4年7ヶにより7ヶ月の停滞を余儀なくされ、4年7ヶにより7ヶ月の停滞を余儀なくされ、4年7ヶ月の中では、1958(14年)

コンクリートを運搬するバケットが活躍する。

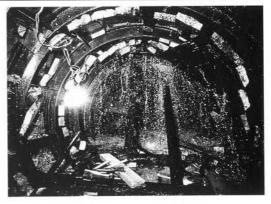
トを練る機械)が完成し、

回で15 tもの

現在の独特な形の黒部ダムが誕生する。



大量の排土をトロッコを使って搬出する



破砕帯は80mの範囲に及んだ

1959(昭和4)年

「ダム本体コンクリート打設開始」 9月、池田勇人通商産業大臣が出席してダムの定礎式が行われる。ダム本体へコンクリームの定礎式が行われる。ダム本体へコンクリーとの打ち込みが始められる。 この年、資金を融通している世界銀行顧問この年、資金を融通している世界銀行顧問団が、黒部ダム建設現場を訪れ、計画高186回が、黒部ダム建設現場を訪れ、計画高186回が、黒部ダム建設現場を訪れ、計画高186回が、黒部ダム建設現場を訪れ、計画高186回が、黒部ダム建設現場を訪れ、計画高186回が、黒部ダム建設現場を訪れ、計画高186回が、出版が対象を表す。



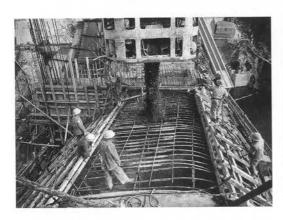
昭和33年、大町トンネル貫通式典



コンクリート・バケットによるコンクリートの流し込み



黒部ダム完成計画図



ダム本体へのセメントの流し込み



ダム護岸のセメント製錬所



大型重機による コンクリートの打ち込み風景

きるバケットに代わり、昼夜をとわず1日に 8600㎡のコンクリートが注入された。

1月、1回に21世のコンクリートを運搬で

月末に通水式が行われる。

昭和35年10月に黒部ダムへの湛水を開始し、

通水、試験運転開始がなされ、黒四発電所2号

ダム完成に先んじて黒部第四発電所

ダム本体の全容が現れる。 「ダム本体の全容が現れる 1960(昭和35)年

「ダムへの湛水開始

1961(昭和36)年

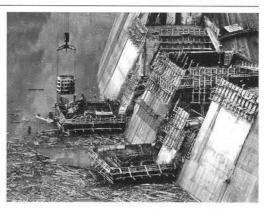


発電所内部掘削作業

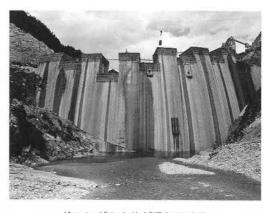


夜を徹しての建設作業





ダム基底部の建設風景



徐々にダム本体が現れてくる (下流部方面より)



徐々に黒部川上流部に貯水されているのがわかる

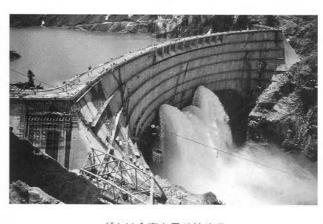
る等数多くの困難を乗り越えて、 部ダム竣工式が行われる。

6月5日黒

6月[黒部ダム完成](竣工年) 1963(昭和38)年

山肌を吹き飛ばしたり、伊勢湾台風によって 遅延解消のために、起死回生の大発破により 佰舎が流されたり、雪崩によって生き埋めにな た昭和38年にダムは竣工した。トンネル工事 昭和33年のダム建設開始から、 5年をかけ

働き盛りの人達であった。 1000万人を投じて完成する。 7年の歳月と総工費500億円、 高さ186m、世界第4位のアーチ式ダム。 工事犠牲者は171人、ほとんどが30代の 作業員延



ダムは全容を見せ始める

聞に連載されたものに加筆されたもの。 ら9月19日まで、160回にわたって毎日新 小説「黒部の太陽」は、昭和39年5月27日か 映画[黒部の太陽]公開

写真提供:関西電力株 がこの年の2月より公開される。 くろよん50周年記念事業実行委員会

定印 発 山と博物館 行 〒002長野県大町市大町八○五六--郵便振替口座番号〇〇五四〇一七一一三二九三 以RL:http://www.city.omachi.nagano.jp/sanpaku/以对 印刷 FAX O | 六 - | | | - O | | - | E-mail:sanpaku@city.omachi.nagano.jp 一、五〇〇円(送料含む) 二第 ○58 三巻 三年八月二十五日発行 第8号 (切手不可

1964(昭和39)年 8月 | 関電トンネルトロリーバス運行開始

1962(昭和37)年「ダム内部の設備工事」

8月、3号水車発電機稼動開始される。

8月1日。ダム工事終了以来、経済的不況をか 39年8月1日から運行が開始される。 れていた。トロリーバス運行認可が下り、 こっていた大町市にとって、ダムの開放は、 済界や市民生活に活況を与えることを期待さ 黒部ダムが一般に開放されたのが、昭和39年 経

ルの貫通により日本を代表する山岳観光ルー る環境に配慮されたもので、その後立山トンネ トロリーバスは国内唯一の電気を動力とす

11月には、大町温泉郷が業務を開始する。

1968(昭和43)年

船敏郎・石原裕次郎主演の映画「黒部の太陽 著者は木本正次さん。この小説を原作に、 市立大町山岳博物館学芸員