

平成21年9月17日

岩手県県土整備部河川課  
岩手県企業局  
岩手河川国道事務所  
北上川ダム統合管理事務所

## 「イギリス海岸」出現を目指した 水位低下を試みます(9月21日)

宮沢賢治の命日でもある9月21日に催されている「賢治祭」に合わせて、賢治が命名した「イギリス海岸」を一時的にでも見ることができないかとの関係者の思いから、今年も発電事業者等の全面的な協力のもと、国直轄の3ダム(四十四田ダム、御所ダム、田瀬ダム)に、新たに岩手県管理の綱取ダム、早池峰ダムを加えた5ダムによる放流調整を平成21年9月20日～21日に実施します。

水位低下量は、当日の河川流量次第ですが概ね20～40cmの予定であり、イギリス海岸上流の集水面積のうちダム流域は約65%程度であるため、ダム流域以外からの流量によってはイギリス海岸を見ることができない場合もあります。

なお、洪水等の際は中止としますが、実施した場合には次の時刻から通常の発電放流量に戻りますので、河川の水位上昇に十分注意して下さい。

(増加予定時刻：四十四田・御所・綱取・早池峰ダム21日9時～、田瀬ダム21日15時～)



流域(集水)面積の比

- ・イギリス海岸上流域 4,229km<sup>2</sup>
- ・ダム流域(四十四田) 1,196km<sup>2</sup>  
(御所) 635km<sup>2</sup>  
(田瀬) 740km<sup>2</sup>  
(綱取) 83km<sup>2</sup>  
(早池峰) 75.1km<sup>2</sup>  
計 2,729.1km<sup>2</sup>

上記より、イギリス海岸上流域における5ダムが占める割合は約65%

実施の詳細については、別添の「イギリス海岸出現に向けた実施計画」のとおり

北上川ダム統合管理事務所ホームページ <http://www.thr.mlit.go.jp/kitakato/>

※発表記者会： 岩手県政記者クラブ、花巻市記者クラブ

問い合わせ先	
国土交通省 北上川ダム統合管理事務所	
副 所 長 鈴木弘二	
管理第一課長 砂子 勉	
盛岡市下厨川字四十四田1	TEL 019-643-7971(直)
	TEL 019-643-7831(休日・夜間)
岩手県 県土整備部 河川課	
盛岡市内丸10-1	TEL 019-651-3111
岩手県企業局施設総合管理所	
盛岡市上田松屋敷95-1	TEL 019-661-4290
国土交通省 岩手河川国道事務所 調査第一課	
盛岡市上田4-2-2	TEL 019-624-3166(直)

# 平成21年度 イギリス海岸出現に向けた実施計画

平成21年9月16日

北上川ダム統合管理事務所

---

---

## 1. 目的

例年、宮沢賢治の命日でもある9月21日に催されている「賢治祭」において、賢治の命名した「イギリス海岸」を一時的にでも見るができないかとの関係者の思いから国直轄の3ダム及び県管理ダムからの放流調整を行い、地域づくりの支援の一環とするものである。

イギリス海岸上流域の約65%をダムの流域が占めることから、発電利水者のご理解とご協力の下試行を行うものである。

(平成19年度は9.17洪水により中止となった)

## 2. 協力体制

平成21年度については、これまで同様に国直轄としては、四十四田・御所・田瀬の3ダムに、新たに岩手県の綱取ダム、早池峰ダムを加えた計5ダムの発電利水者である岩手県企業局及び、電源開発(株)のご協力を得て、実施を計画。

- ・岩手県県土整備部 河川課
- ・岩手河川国道事務所
- ・岩手県企業局
- ・北上川下流河川事務所
- ・電源開発(株)東日本支店

### 3. 発電放流低減にあたって

「イギリス海岸」出現については、地元住民からも夜間に発電取水(放流)が減少した際に時折見かけられる事が知られている。

そこで、基本的には、イギリス海岸上流域の約6割を占める国直轄3ダムに岩手県の綱取ダム、早池峰ダムを加えた5ダムからの流量(発電取水量)低減と、低減時間帯の調整により実施する事とする。

また、低減するにあたり、各ダムの操作規則や北上川河川整備基本方針に基づく制約もあることから、全ての条件を満足する必要がある。

各ダムの操作規則等に定めされる制限

四十四田ダム：操作実施要領第13条(貯留された流水を放流することができる場合)3項において、発電停止による河川維持放流の際 $5\text{m}^3/\text{s}$ 程度の放流を行う。

御所ダム：操作規則第26条(流水の正常な機能の維持のための放流)一項において、鹿妻頭首工地点において、 $4.9496\text{m}^3/\text{s}$ ( $\sim 9/20$ )、 $4.75\text{m}^3/\text{s}$ ( $9/21\sim$ )確保。

田瀬ダム：特に規定無し。

綱取ダム：ダム地点における正常流量として $0.11\text{m}^3/\text{s}$ を確保する必要有り。

早池峰ダム：ダム地点における正常流量として $0.97\text{m}^3/\text{s}$ を確保する必要有り。

北上川河川整備基本方針：正常流量として、明治橋地点 $20\text{m}^3/\text{s}$ 、狐禅寺地点 $70\text{m}^3/\text{s}$ を確保する必要有り。

四十四田、御所 最小放流量(最小取水量)  $> 5\text{m}^3/\text{s}$

かつ 明治橋地点  $> 20\text{m}^3/\text{s}$ 、狐禅寺地点  $> 70\text{m}^3/\text{s}$

### 4. 計画放流量・時間

平成20年度の試行においては、朝日橋水位観測所地点における目標流量を $50\text{m}^3/\text{s}$ とし、実施した。

当日の状況は、朝日橋地点で $-0.26\text{m}$ で $51.1\text{m}^3/\text{s}$ でもう少しで出現するような状況であった事から、平成21年度においては朝日橋水位観測所地点における目標流量としては、 $50\text{m}^3/\text{s}$ 以下として設定する。

なお、3.に示す操作規則等の制限や、この取り組みにおける環境等への影響を考慮し、各ダム地点での流量(発電取水量)については、以下のとおりとする。

・各ダム地点での計画(絞り)取水量

	計画(絞り)取水量( $\text{m}^3/\text{s}$ )	利水最大取水量( $\text{m}^3/\text{s}$ )
四十四田ダム	14	55
御所ダム	10	60
田瀬ダム	8	35
綱取ダム	0.5	1
早池峰ダム	1	3
計	33.5	154 = (120.5 $\text{m}^3/\text{s}$ の低減)

※：四十四田、御所、田瀬については、各発電所の最小取水量

※：綱取については、管理用発電の最小取水量

・水位低下計画目標時間

21日 9:00～17:00

各ダム計画(絞り)取水量運転時間

四十四田ダム	9/20	21:00	～	9/21	9:00	12h
御所ダム	9/20	21:00	～	9/21	9:00	12h
田瀬ダム	9/21	0:00	～	9/21	15:00	15h
綱取ダム	9/20	21:00	～	9/21	9:00	12h
早池峰ダム	9/20	21:00	～	9/21	9:00	12h

※：平均到達時間（各ダム～イギリス海岸）はこれまでの検証と同様 1m/s程度とする。

四十四田13h(50km)、御所14h(55km)、田瀬6h(20km)、綱取13h(52km)、早池峰12h(35km)

H20実施の結果、四十四田や御所から約6時間、田瀬から3時間で朝日橋の水位は低下し始め、目標時間が最も水位低下していることから、H20と同様の時間とする。

### 5. 試行中止の判断

本計画に基づく、試行の中止について判断を行う基準としては、下記の要件のいずれかに該当する場合とする。

- ・9月20日16時から21日12時までダム流域において、降雨が予想される場合。
- ・同上において、大雨や洪水注意報が発表された場合。
- ・各ダムにおいて、発電取水量低減を行った際に洪水貯留準備水位を超える場合。
- ・その他不測の事態が発生した場合。

上記に該当する事象が発生した場合については、試行の中止について判断を行うこととし、中止を決定した際は、当事務所から関係者へ連絡を行うこととする。

### 6. 連絡体制

本計画に基づく試行に関する各関係機関の連絡先については、下記のとおりであり、前項に基づく試行の中止の際は、下記連絡先の第1連絡者へ連絡を行うものとする。

なお、第1連絡者との連絡が取れない場合においては、第2連絡者への連絡を行う。

