

一次流出率	飽和雨量 (mm)	流出率 (%)	流出率 (%)
0.5	48	0.71	0.71
0.5	48	0.71	0.71
0.5	48	0.09	0.09
0.5	48	0.09	0.09
0.5	48	0.00	0.00
0.5	48	0.00	0.00
0.5	48	0.45	0.45
0.5	48	0.45	0.45
0.5	48	0.00	0.00
0.5	48	0.83	0.83
0.5	48	0.83	0.83
0.5	48	1.68	1.68
0.5	48	1.68	1.68
0.5	48	1.68	1.68
0.5	48	1.68	1.68
0.5	48	1.68	1.68
0.5	48	1.68	1.68

最大流量の算出に使われた国交省の「八斗島上流域の流域定数表」。森林地域が多いのに、54流域すべての飽和雨量が「48%」だった

# 飽和雨量を過少設定

緑豊かな利根川の上流域で、降り始めから森林土壌が飽和状態となる雨量が「四八」は少なすぎる。ハツ場ダム（群馬県長野原町）建設の根拠となる治水基準点・八斗島（同県伊勢崎市の最大流量問題で、専門家は疑問を投げかけた。この飽和雨量の低さと最大流量をめぐっては、長野県で建設の是非が争われている浅川ダムでも問題になっている。（篠ヶ瀬祐司、岩岡千景）

「飽和雨量が五十四の込むことになる。全流域で同一というのは、閩氏によると、普通の常識はそれだが、四八、森林土壌は二〇〇程度という値は、さっさと常識の雨水を貯めることが外であり得ない数値だ」

拓殖大助教授の関良基氏（森林政策）は、国土交通省の資料を見て、飽和雨量が極端に低いことを指摘する。

飽和雨量は、土壌がどのくらい雨水を貯めるかを示す係数で、「貯留関数法」で最大流量を計算する際に利用される。飽和雨量が低ければ、より多くの水が河道に流れ



## ハツ場

# 最大流量4割減も



## 浅川

飽和雨量の低さが指摘されるダムが、ほかにもある。長野市で本年度内の着工が予定されている県営浅川ダムだ。

浅川ダムは、標高一、九一七呎の飯綱山から始まり、主に長野市北部の山地や住宅地、農地を流れ、千曲川に合流する浅川の上流に建設する。当初は治水、利水の多目的ダムとして計画され八五年、国の建設認可を受けた。だが二〇〇一年、田中康夫長野県知事（当時）が「脱ダム宣言」をして中止を表明。しかし、村井仁知事は〇七年二月、治水専用の穴あきダムを建設する方針を発表し推進してきた。総事業費は三百八十億円。

民主党政権はダム事業見直し方針の中で、県などが事業主体の補助ダムも検証対象としたが、長野県は浅川ダム建設の計画を変えていない。

県は、同ダムの根拠となる浅川の最大流量について、一日に二〇〇の雨が降った場合、千曲川合流点で毎秒四百五十五立升程度だった。ダム建設の前提となる飽和雨量を五割減らすための数字の操作だ」と語る。

ところが田中知事時代に住民により組織され、治水や安全性をめぐる河内九河川を検討対象とし

# ダム造るため数字操作か



「計算に使われた飽和雨量の値は過少」と話す関良基氏（東京都文京区）

だが、他の計画での飽和雨量は▽清川二〇〇▽角間川九〇▽薄川二二を基に、一般的な手法で算出した流量（河川）は、浅川の五〇は課とするが、内山氏に

「計算に使われた飽和雨量の値は過少」と話す関良基氏（東京都文京区）

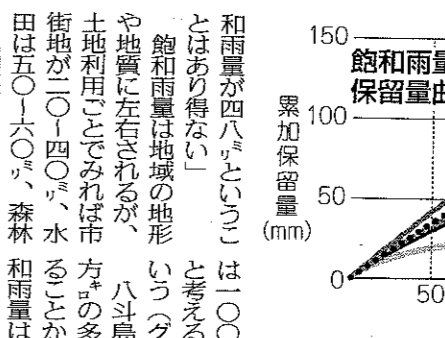


下の真光寺ループ橋の後方一帯が、浅川ダムの建設予定地。奥は飯綱山＝昨年6月、長野市で、本社へ「わかづる」から

# 森林なのに水田以下扱い



利根川に架かる坂東大橋付近が八斗島の治水基準点。左上から合流するのは鳥川＝群馬県伊勢崎、埼玉県本庄の両市境で、本社へ「わかづる」から



※長野県林務部の資料から

和雨量が四八というは二〇〇一五〇程度とはあり得ない」

飽和雨量は地域の地形や地質に左右されるが、八斗島上流域約五千平土地利用ごとみれば市街地が二〇四〇、水田は五〇一六〇、森林

## 通常130ミリをすべて48ミリに

程度だとみる。そうした数字を利用して、最大流量を再計算するとどうなるだろうか。関氏は「最低限の一〇〇を採用すれば、最大流量は毎秒一万二千一四四立方程度になるだろう」と推測する。これは国が主張してきた最大流量の四割減だ。

国は、九八〇年に策定した「利根川工事実施基本計画」で、四七年九月のカスリーン台風並みの雨（三日間で三二九）があった場合、八斗島に最大毎秒二万二千立方の水が流れると試算。これを前提に、二〇〇の水が流れたが、その後は木々が育ち、森林の「質」が向上した。これを考えても、八斗島に毎秒二万立方以上の水が流れるという国側の主張が、いかにとんでもない数字かが分かる。

国会図書館調査局の資料でも、群馬県内の五一年と九八年の森林面積は約四十一万六千坪でほぼ同じだが、木が大きくなるにつれて増える「森林蓄積量」は五倍以上に増えていることが分かっている。

島で毎秒一万六千五百立方の水を流し、上流ダム群などで毎秒五千五百立方を調整すると説明してきた。

最大流量が毎秒一万二千一四四立方なら、治水、ハツ場ダムは不要だ。

一九五〇年以降、八斗島には毎秒一万立方以上の水が流れていない。この理由を、関氏は「緑のダム」の効果が大きかったと分析する。

「終戦直後に森林が荒れていたときに襲ったカスリーン台風では、八斗島に毎秒一万六千立方の水が流れたが、その後木々が育ち、森林の「質」が向上した。これを考えても、八斗島に毎秒二万立方以上の水が流れるという国側の主張が、いかにとんでもない数字かが分かる。」

# 係数変えれば治水上不要

男性が国と県に計画の可取り消しなどを求め行政訴訟も起きている。利根川上流域、浅川も、飽和雨量が極端に低い五〇前後でその理由はなせか。

前出の関氏は「行政がハツ場ダムや、浅川ダムを造りたかったから多くの水が流れる」とい計算結果を出すために、森林の保水機能を無視して飽和雨量を低く設定したのではないかと疑わるといふ。

ダム建設のために、行政側が数字を操作した。したら問題だが、関氏こつ話した。「流域住は、難解な専門用語複雑な計算を羅列すれば、住民は分からない」といふ。行政側は「感かではなし」といふ。

「脱ダム宣言」

昨夏、白神岳に登った。昼すぎに下山するころ、中腹から水蒸気爆発のような真白い霧が昇る。一時間後、木は影絵のよう。ほどく晴れては霧中、のどろろと足元はふかふか。晴天続きなのに水が至る所からわくわくと、緑のダムを実感した。（四）