## 平成16年(行ウ)第497号 公金支出差止等住民訴訟事件

原 告 深澤洋子 外43名

被 告 東京都知事 外4名

# 原告最終準備書面(3)(治水上の不要性)

2008年11月19日

## 東京地方裁判所民事第3部 御中

原告ら訴訟代理人弁護士	高	橋	利	明代	
同	大	Ш	隆	司代	
同	羽	倉	佐 知	1子代	
同	只	野		靖 代	
同	土	橋		実 代	
同	谷	合	周	Ξ	
			ほか	28名	
訴訟復代理人弁護士	西	島		和 代	

	原告最終準備書面の構成は、	以下の(1)~(7	)のとおりであり、	本書面では
(	3)治水上の不要性に関する	主張を述べる。		

- 1 最終準備書面(1) 財務会計行為論
- 2 最終準備書面(2) 利水上の不要性
- 3 最終準備書面(3) 治水上の不要性
- 4 最終準備書面(4) 危険性その1(ダムサイトの危険性)
- 5 最終準備書面(5) 危険性その2(地すべりの危険性)
- 6 最終準備書面(6) 環境に与える影響とその違法性
- 7 最終準備書面(7) 公共事業としての不要性

## 最終準備書面(3) 目次

第1章	<b>賃 原告らの主張要旨</b>	9
第1	カスリーン台風の実績からみて過大な基本高水流量	9
第 2	基本高水2万2000? の虚構性と違法性	10
第3	八斗島地点 1万6750? なら、もうダムは要らない	11
第 4	治水効果が極めて乏しい八ッ場ダム	12
第5	本件財務会計行為の違法性	13
第2章	章 被告らの主張の要旨	14
第1	被告らの反論のあらまし	14
第 2	被告らの答弁ないし主張は、国交省のそれと変わるものはない	15

第	3	章 事案の前提事実	.16
第	1	カスリーン台風後の改修計画	. 16
第	2	昭和 55 年に改訂された利根川水系工事実施基本計画の概要	. 18
第	3	利根川治水計画における八ッ場ダム計画の位置づけ	. 20
第	4	章 利根川の地理・地形条件と基礎用語等	.21
第	1	利根川におけるダムによる治水の限界	.21
第	2	八ッ場ダムの治水目的と地理的状況	.21
第	3	基本高水流量と計画高水流量	.23
	1	基本高水流量	.23
	2	基本高水流量と計画高水流量がダム建設において果たす役割	.23
第	5	章 カスリーン台風洪水の出水状況からみた八ッ場ダムの不要性	.24
第	1	八斗島地点の実績流量	.24
	1	カスリーン台風時の実測流量の記録について	.24
	2	河道貯留効果を考えた場合には、最大でも毎秒15000m3が妥当	.25
-		昭和24年の「上流地点流量の合算」としての毎秒17000m3につい	
•••		「今理的な推測」としての気動するののか?と「砂海油学」としての1	
		「合理的な推測」としての毎秒15000m3 と「政治決定」としての1 。。	
		0 0 m3	
		毎秒17000m3 策定時の議論は八斗島上流部での「氾濫」がなかった	
		を示している	
	3	小括 実測流量からは毎秒15000m3が妥当	30

第	3	カスリーン台風当時の八斗島上流域の氾濫状況と氾濫量を加えた最大流量	t
•••	••••		30
	1	大熊孝証人による現地調査の結果	30
	2	確認調査の結果	33
	3	八斗島上流域の氾濫量を加えた洪水ピーク流量	34
第	4	現在の利根川上流の堤防状況と八斗島地点の洪水流量	34
	1	現在の利根川上流の堤防状況	34
	2	八斗島地点の洪水流量	35
第	5	小 括	36
第	6章	i 流出計算の恣意性	37
第	1	はじめに	37
第	2	カスリーン台風時八斗島上流部での大氾濫はなかった一昭和44年の虚構	ŧ
の	2 6	9 0 0 m3 を巡って	38
	1	流出解析による昭和 22(1947)年 9 月洪水の復元流量 ( 26900 m 3/秒 ) につ	) [
	て		38
	2	虚構の毎秒 2 6 9 0 0 m3	40
第	3	昭和55年の毎秒22000m3について	<b>4</b> 4
	1	毎秒 2 2 0 0 0 m3 と毎秒 2 6 9 0 0 m3 の流出解析モデルの類似性	<b>4</b> 4
	2	虚構の毎秒 2 2 0 0 0 m3	46
第	4	洪水流出計算は恣意的なものである	47
筝	7 产	i 基本卓水流量「2万2000M3.質出の非科学性からみたりッ提 <i>は</i> ん	<b>≐</b> ∔

囲	の遺	]法性	49
第	1	利根川治水計画の基本高水流量の策定手順	.49
第	2	カスリーン台風再来の毎秒22,000m3 算出の非科学性	.50
	1	洪水計算モデルの検証を阻む関東地方整備局	50
	2	洪水計算モデルの問題点	52
	3	実際の氾濫面積から明らかになった洪水計算モデルの非科学性	53
第	3	総合確率法による1/200の洪水流量計算の欺瞞性	.55
	1	総合確率法は科学的根拠が不明	55
	2	総合確率法もカスリーン台風再来計算と同じ非科学的な洪水計算モデル	を
	使用	]	55
第	4	流量確率法による検証の欺瞞性	.56
	1	ゲタをはかせた実績流量によるまやかし計算	56
	2	実際の最大流量の経年変化	58
第	5	小 括	. 59
第	8章	i 上流域での大氾濫の不存在	60
は	じめ	)に - 問題の所在	. 60
第	1	利根川上流域での大氾濫の不存在	.61
	1	カスリーン台風時の上流域の氾濫状況 大熊意見書から	61
	2	昭和24年時点にはなかった「氾濫」が昭和44年から浮上 「利根川	百年
	史」	より	62
	3	昭和38年に至っても、「1万7000?」は存在感を示していた	64
	4	県内の氾濫に他人事の群馬県管理者	65

į	5	河崎証言でも5000?の氾濫を否定している	66
(	6	氾濫のまとめ 八斗島上流部に大氾濫は認められない	68
第2	2	基本高水を決めないままのダム建設計画の進行	69
	1	基本高水を決めないままのダム建設計画の進行	69
2	2	昭和55年の河川審議会上程の直前まで基本高水流量は決められなかっ	た
	•••••		71
第3	3	「2万2000?」の出水を証明できなかった河崎証言	72
_	1	「2万2000?」に関する河崎証言とその意味内容	
	2	河崎証言・説明のぶれ	
3	3	結局、国交省と河崎証人は、「上流部での氾濫」を説明できなかった	
		河崎証言の混迷は誰の目にも明らか	
第:	9章	八斗島地点には毎秒1万6750? しか流れないのであるからもうダー・・-	<b>'</b> '
第 9 は 7	9章 不要	そである。	<b>'</b> ム …80
第 9 は 7	9章 不要		<b>'</b> ム …80
第 9 は 7	9章	そである。	プム 80 81
第ははは	9 章 不要 じめ 1	である。	゚゚゚゚゚ム 80 81 82
第はは、第一	9章 マ ン 1	である。	<b>ゲム</b> <b>80</b> <b>81</b> <b>82</b> 82
第はは第一次	9章 要 じめ 1	である。	<b>8182</b> 82
第はは第一次に	9章要 じめ 1 1 3	である。	<b>80 81 82 </b> 83 <b></b> 85
第はは第一条第一条	9章要め 1 1 2 2	である。	<b>ゲム8081</b> 828385
第はは第二第る	9章要め 1 1 1 2 	である。	、 <b>81</b> 82 83 85
第はは第二第る	9章要め 1 1 1 2 	である。    7	ゲム 80 82 82 85 85

第3	「毎秒2万2000? は計画値であり、将来の河道での流量」	.89
1	「現況では八斗島に2万2000?は来ない」と河崎証言	89
2	2万2000? の計算根拠資料 ほぼ全川での堤防高のかさ上げが条件	90
第4	八斗島地点 1万6750? ならダムの増設は不要である	.91
1	ダムの目的は、八斗島下流部の流量・水位の低減にある	91
2	八ツ場ダムも下流部のために造られるのである	93
3	ダム建設の費用対効果からのチェック	93
4	ダム計画への地元群馬県の反発	95
5	八斗島地点 1万6750?なら八ッ場ダムは不要である	96
第5	利根川上流部の河川整備は、さして進められていない	.97
1	国交省は、上流域の氾濫状況を調べようともしていない	97
2	利根川上流部の河川整備は大規模なものではない	98
第6	過去の「工事実施基本計画」における上流部の扱い 上流部の対策の記	述は
第 6 わず		
		100
わず	<i>b</i>	<b>100</b>
わ <b>ず</b> 7	<b>か</b> 河川整備基本方針ではダムを除いて上流部の記述がない	<b>100</b> 100 101
わず; 1 2	か河川整備基本方針ではダムを除いて上流部の記述がない 工事実施基本計画でも僅かな記述に過ぎない	100 100 101 102
わずれ 1 2 第7 1	か	100 100 101 102 0?
わずれ 1 2 第7 1	か	100 100 101 102 0?
<b>わず</b> れ 1 2 <b>第7</b> 1 に」	か	100 100 101 102 0? 102
わずれ 1 2 <b>第7</b> 1 に」 2	か	100 101 101 102 0? 102 103
<b>わず</b> れ 1 2 <b>第7</b> 1 に」 2	か	100 100 101 102 0? 102 103

第	1	0	章	八	ツţ	易?	<i>ጟ</i>	لالا	利	根	1 0	D治	台才	文文	策	ح	b	て	意	味	を抄	寺た	゠゙ヺ゚	•	孑	要	で	ある	>	.10	7
第	1	;	カス	IJ	->	ンも	台層	畒洪	水	:IC	ħI:	ナる	3 <i>]</i>	しゅ	場	ダ	Z	の消	台	水	効果	見に	はゼ	<u>:</u> 口	l	••••	••••	••••	•••	10	7
第	2	ı	国土	交	通征	旨(	の言	씕	で	も	\\ <u>\</u>	ソ共	易う	† <u>L</u>	か	役	立	つ(	DI	は	レフ	アク	г—	·ス	••••	••••	••••	••••	•••	10	8
第	3	7	机上	<u>:</u> の	八:	y ‡	易ぐ	<b>7</b>	洪	水	調食	節言	计直	耳	••••	••••	•••	••••	•••	•••	••••	••••	••••	•••	•••	• • • •	••••	••••	•••	11	0
	1	;	実績	洪	水。	ょり	) la	はる	か	に	大き	٠	唁	一画	洪	水	流	入量	릩.	••••		••••	••••	· • • • •	••••		• • • • •	••••	••••	.11	0
	2	7	机上	<u>.</u> ග	洪ス	火流	<b>流</b> 占	出計	算	ŧ:	デノ	<b>ل</b>	••••	••••	••••		••••	••••	•••	•••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	•••••	••••	. 11	1
第	4	;	実際	<b>その</b>	洪	ĸ٦	で言	算	١b	T	みて	ζŧ	5 <i>/</i>	しゅ	場	ダ	ム	の消	台	水	効身	制	tわ	) <b>ਰੁੱ</b>	<b>'</b> カ	な	も	の	••••	11	3
	1	;	実際	<b>その</b>	洪ス	K١	<u>_</u>	) l	17	国	交省	当た	バノ	しゅ	場	ダ	ム	の治	台	水	边身	₹を	計	算	ΞL	た	も	かは	皆	無	
	••••		•••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••		••••	••••	••••	••••		••••	••••		••••	••••	••••	••••	••••	· • • • •	••••			•••••	••••	.11	3
	2	j	過去	57	7年	間	で	最之	大亿	カ洪	水	に	お	け	る	()	ソ‡	易夕	L	0د	D治	水	効見	果に	は	わる	ずカ	な	も	カ	
	••••		•••••	••••	••••	· • • •		••••	••••		· · · · ·	••••	••••	••••		••••	· • • •		•••	••••	••••	••••	••••	· • • • •	••••			•••••	••••	.11	3
第	5	•	小	括	••••	•••	•••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	•••	••••	•••	••••	•••	•••	••••	••••	••••	••••	•••	••••	••••	••••	•••	11	5
第	1	1 :	章	ダ	ムl	こ。	よっ	て	八	.斗[	島丁	下汙	<b>売</b> の	D溢	冰	を	防	止?	す	る	とし	13	基	本	广	針	·の	自境	Ē	.11	8
第	1	ı	国交	省	は	2 ]	万2	2 0	0	0?	Ò	D¥	<b>长</b> 章	そて	<b>:</b> 3	4	兆	円	Di	被	害		氫		•••	••••	••••	••••	•••	11	8
	1	١	国交	省	は	г ;	2 万	ī 2	0	0 (	0 ?		לו	が来	襲	す	る	と言	兑F	明	して	Z ð	きた		••••			•••••	••••	.11	8
	2	ı	国交	省	は	Г	ダム	סג	不	足	でi	有者	祁匿	<b>副</b> に	3	4	兆	円の	り	被	害た	が発	生		ع	喧	伝.	•••••	••••	.11	9
第	2	ı	国交	省	もタ	実質	質に	ţダ	<b>'</b>	計画	画の	D終	冬震	う を	:認	識	ل	てし	١	る.	• • • •	••••	••••	••••	•••	••••	••••	••••	•••	12	0
	1		۲ 2	万	2 (	0 (	0 0	?	J	来	隻0	ワナ	大育	前拐	を	欠	しい	۲,		国	交省	ìσ	喧	:伝	il;	埪	中约	分解	ļ	.12	0
	2	ı	国交	省	七頁	実質	質に	ţГ	ダ	ム指	敵追	見宣	宣言	Ī.,	を	発	ر.	てし	1	る.					•••				••••	12	1

#### 第1章 原告らの主張要旨

原告らが、これまで訴状及び原告第7準備書面、同第14準備書面において主張してきた事実、そして本準備書面において主張する主要な事実の骨子は次のとおりである。原告らは、八ツ場ダムは不要であり、これの建設に巨額の公金を支出することは違法であると主張するものである。

#### 第1 カスリーン台風の実績からみて過大な基本高水流量

- 1 利根川水系河川整備基本方針は、カスリーン台風洪水を対象洪水として、八斗島地点の基本高水流量を毎秒22,000? とし、そのうち、5,500? を上流ダム群で調節し、残りの16,500? を河道で対応することになっている。この5,500? を調節するために、既設6ダムと八ッ場ダムの他に、数多くの新規ダムが必要とされている。八ッ場ダムが治水上必要だという根拠は、この5,500? の一部を担わなければならないということにあるが、しかし、この計画の基本的な前提である毎秒22,000? は、過去の実績に基づかない過大な洪水流量である。
- 2 カスリーン台風の実績洪水流量は毎秒17,000? とされているけれども、それは 観測流量ではなく、近傍の複数の観測地点の観測値を単純に合算した推定流量で あり、その推定方法に誤りがある。それを修正すれば、約15,000? であったと考 えられる。
- 3 国土交通省は、「カスリーン台風洪水の時は八斗島上流で氾濫があったが、現在は上流部の堤防整備で氾濫がないから、同じ雨が降れば、八斗島地点の流量が増大して毎秒22,000? になる」としている。国土交通省の主張からすれば、毎秒5,000? から7000? の氾濫があったことになる。しかし、八斗島上流域は谷合を流れており、河道の流量の30%とか50%もの河道に戻らない氾濫があるはずがない。
- 4 大熊証人らによる現地調査結果を踏まえれば、昭和22年のカスリーン台風時 に、利根川の八斗島上流部において河道からの大規模な氾濫で被害を受けた地域

は少なく、実際の全氾濫流量は毎秒 1 0 0 0 m3にとどまる。昭和 2 2 年のカスリーン台風時の八斗島上流部三カ所での実測からの八斗島地点の推定流量は河道貯留効果を考えれば毎秒 1 5 0 0 0 m3に過ぎなかったのであるから、八斗島上流部でのこうした氾濫量を考慮しても、洪水ピーク流量は、計画高水流量とほぼ同等の毎秒 1 6 0 0 0 m3程度にしかならない。

- 5 こうしたカスリーン台風時の洪水流量の判定は、安芸皎一教授、富永正義元内 務相技官、そして、末永栄局長ら、その時代の代表的な学者や技官らの十分な根 拠を示した見解とも一致する。
- 6 そして、カスリーン台風時の出水状況と今日のそれでは、大差があるわけではなく、現在は既設6ダムで毎秒1000?程度の流量調節が可能となっているのであるから、「既往最大洪水」としての同台風を対象として治水対策を講ずるのであれば、現在以上のダムは不要であることは明らかである。八ッ場ダムは要らないのである。(主として第5章で詳述する)

#### 第2 基本高水2万2000? の虚構性と違法性

- 1 利根川・八斗島地点の基本高水流量 22,000? / 秒は、カスリーン台風の再来計算と、総合確率法による 1 / 200 確率流量 21,200? / 秒を計算根拠としているが、いずれの計算も科学的な根拠はなく、利根川の洪水流出の実態と遊離したものである。
- 2 即ち、国交省は、 過去4回(昭33,34,57,平10)の洪水実績に基づいて流出モデルを検証している、 計画雨量319mmでも同様に検証し計算結果を得ている、旨説明しているが、国交省は、これを国民、住民の立場でチェックするに必要な流域分割図や河道分割図の開示を拒否している。貯留関数法という同じ手法で流出計算を行っても、係数や定数を若干変えれば、ピーク流量を「2万6900?」とすることも容易なのであるから、検証を可能とする資料をすべて開示すべきなのに、その道を閉ざしている。これは、国交省の流出計算が

非科学的で恣意的なものであることの証左である。

- 3 また、国交省のもう一つの検証手段とされる「総合確率法」は、科学的根拠が不明である上に、統計処理の基礎に置かれている流出計算は、同じ貯留関数法を用いているのであるから、「総合確率法」によって別の側面から「カスリーン台風再来計算」の信頼性が上がるというものではない。そして、「流量確率法」も、一般論としては否定されるべきものではないとしても、統計処理の基礎資料たる個々の流量データは、「実績流量」ではなく、国交省の問題のある計算流量であるから、これも「カスリーン台風再来計算」の信頼性を上げる資料とはなっていない。
- 4 このような非科学性、恣意性のある計画手法によって策出されている「2万2 000?」計画は、「カスリーン台風の実績最大洪水流量1万7000?」を改 訂するだけの合理性を持ち得ないものであり、かつ、国民の目をふさいだままで の事業執行(公金の支出)は明らかに違法というべきものである。(主として、 第6章、第7章で詳述する)

#### 第3 八斗島地点1万6750?なら、もうダムは要らない

- 1 近時、原告が情報公開請求により関東地方整備局から得た資料によると、利根川に計画降雨(3日雨量319mm)があっても、八斗島地点には、毎秒1万6750?しか来襲しないことが分かった。八斗島地点下流部(利根川中流部)は、計画高水流量(1万6500?)の洪水まではオーバーフローしないように堤防等は概成している。河道の断面など洪水を流下させる容量も、ほぼ確保されている。したがって、洪水は溢れることはない。34兆円の被害も出ることはない。
- 2 上流域のダムは、八斗島地点より下流域の流量と水位の低減を図るために造られるものである。国交省が唱えているハッ場ダム建設に係る費用対効果の算定でも、ハッ場ダムの治水上の便益は、すべて八斗島地点から下流の地区が受けるとしている。そうであれば、計画降雨があっても、八斗島地点には計画高水流量規

模の洪水しか来ないのであるから、下流域での洪水を調節する施設であるダムを、これ以上造る必要はない。本件工事は巨大なムダ工事となり、公費支出の違法は明らかである。(主として、第8章、第9章で詳述する)

#### 第4 治水効果が極めて乏しいハッ場ダム

- 1 利根川治水計画の基本となっているのは、昭和22年のカスリーン台風であり、 その再来に備えるために計画が策定されている。ところが、国土交通省の計算に よれば、カスリーン台風が再来した場合の八斗島地点に対する八ッ場ダムの治水 効果はゼロとなっている。他の大洪水においても、八ッ場ダムは治水効果が非常 に小さく、カスリーン台風だけの特異現象ではない。
- 2 利根川の治水計画のベースになっているカスリーン台風洪水でおいて八斗島地 点に対する八ッ場ダムの治水効果はゼロであり、そのことは国土交通省自身が明 らかしていることである。
- 3 そして、国交省が八ッ場ダムに流量・水位等の低減効果があるとしている29 洪水のうち、その計算時(平成16年以前)の建設省河川砂防技術のルールの基準に従い洪水の引き伸ばし率2倍以下の洪水を拾うと、その洪水は12であるが、 そのうち計画高水流量を超える洪水で一定の調節効果が認められるのは、195 9年9月洪水だけである。その際の洪水の調節量は1369?と算出されているが、それ以外の洪水では、調節量はゼロか、計画高水流量の1%以内のものである。このように200年に1回の割合で起こるとされている各洪水のうち、八ッ場ダムが八斗島地点で流量・水位低減で効果を持つとされるのは、1/12なのであるから、極めてレアーケースなのである。
- 4 さらに、過去57年間で最大の1998年9月洪水で検証してみても、八ッ場 ダムの治水効果は最大で13cm程度のものであって、利根川の治水対策として 意味のあるものにはならない。利根川の八斗島地点での流量と水位の低減を目的 としたダムとしては全く不必要なのである。(主として、第10章で詳述する)

以上のところから、本件ハッ場ダムは、どのような観点から見ても不要なのである。

#### 第5 本件財務会計行為の違法性

1 本件住民訴訟において問題になっている治水関係の財務会計行為は、河川法 63 条にもとづく負担金にかかわる、知事と専決権者による支出決定および支出命令である。

この支出決定の先行行為として、国土交通大臣による「納付通知」が存在するが、納付通知の前提となる基本計画は、以下のとおり著しく合理性を欠き、納付義務を課せられる地方公共団体の健全な財政運営の見地から看過し得ない瑕疵を有している。

2 すなわち、本件基本計画は利根川の八斗島地点における基本高水流量を毎秒 22,000m3と設定している点において非現実的であり、カスリーン台風規模の洪水でも同地点の流量は毎秒 16,000m3以下と推定しうるところ、これまでの河道整備事業等の進展により、同地点の流下能力は既にそれを超える水準に達していて、上流におけるダムを増設する必要性それ自体がそもそも存在しない。

また、本件基本計画は八ッ場ダムによる八斗島地点での洪水調節効果を毎秒 600m3と想定しているが、実際には治水上の効果は皆無か、または、国交省の設定条件で計算しても水位差にして最大で10数cm程度のものである。それも生 起確率は極めて小さい。

3 従って、流域の都県が八ッ場ダムの建設によって受ける顕著な利益が全くない以上、国土交通大臣が関係都県に負担金の支出を求める根拠は客観的には存在しない。

東京都は、地方財政法 2 5 条に基づき、かかる違法な負担金の納付を拒否し、 また既払分の返還を請求する権利を有するのであるから、この権利を行使しない まま、漫然として納付通知に従って支出決定をすることは、知事および専決権者 に課せられた誠実執行義務(地方自治法 1 3 8 条の 2 )に反する違法行為である。被告らは、河川法 6 3 条の解釈に関して、「当該都県が著しく利益を受けるか否かは、国土交通大臣に判断権限があり、都府県に判断権限はない。」と主張しているが(被告「準備書面(9)」3頁) これは上記法条の解釈を根本から誤るものであると同時に、都知事が適正な判断を行っていないことを自認したものである。

以上のとおり、本件住民訴訟において問題となっている治水関係の財務会計行 為が違法であることは明らかである。

#### 第2章 被告らの主張の要旨

#### 第1 被告らの反論のあらまし

被告らの「準備書面(9)」においては、原告らが主張したカスリーン台風時の 八斗島地点での洪水流量については認否・反論はなく、昭和55年の利根川水系工 事実施基本計画において、利根川の基本高水のピーク流量が毎秒2万2000m3 と設定された経緯や理由については、次のように主張している。

即ち、「国は、河川整備基本方針を策定するに当たり、年最大流量等の経年変化を踏まえ、利根川水系工事実施基本計画の基本高水のピーク流量について、流量確率や既往洪水により検証している。すなわち、利根川工事実施基本計画を策定した昭和55年以降、計画を変更するような大きな出水は発生しておらず、昭和18年から平成14年までに蓄積された流量データを確率統計処理し検証したところ、八斗島地点における1/200確率規模の流量は、20、2009/秒~30、3009/秒と推定され、さらに、基本高水のピーク流量22、0009/秒は、もともと観測史上最大のカスリーン台風時の実績降雨から、国は、八斗島地点における同工事実施基本計画の基本高水のピーク流量は妥当であると判断し、河川整備基本方針でもこれが採用されている(乙第106号証の3、11頁)」(7頁)とある。

この答弁の中味には格別なものはないが、被告は意識的か無意識的にか、国交省が基本高水流量のピーク流量を定めた際の主たる基準と副次的な基準とのうち、主たる基準、即ち、「既往最大洪水としてのカスリーン台風を対象」として定めたとの事情を後回しにして説明している。

被告は、原告が、これまでの複数のダム計画が中止になっているのは治水ダムについても切迫した必要性が存在しないことを示していると主張したことについて、「原告らが指摘するダム計画の中止は、平成12年から平成15年にかけて決定されたものであり、その後の平成16年に最終変更された本件ダム建設計画が、これらの決定の影響を受けるものではない。」(5頁)とし、あるいは、本件ダムの治水効果が極めて小さいとの主張に対しては、「本件ダムの上流域に大雨が降らなかった洪水を例にとれば、本件ダムによる効果がないのは当たり前である。」(9頁)などとしている。

不都合な事実については、実質論に立ち入らず、形式論だけで対向しようとする 傾向が見てとれ、実質な反論はほとんど認められない。

吾妻川の貯留効果についても、渓谷ではあっても河道の勾配が大きいとして貯留 効果を否定するが、河川工学の教科書が典型的なケースとして挙げる勾配が緩い河 道に比べれば効果は小さいとしても、理論上も、またこれまでの実績からしても一 定の貯留効果が認められることは明かなところである。

## 第2 被告らの答弁ないし主張は、国交省のそれと変わるものはない

被告らの主張は、すべて、国交省の施策を正当とするものであり、河川法63条に関しても、「当該都府県が著しく利益を受けるか否かは、国土交通大臣に判断権限があり、都府県に判断権限はない。」などとするように、答弁内容については独立した地方公共団体の自主的な立場からの見解は存在せず、国交省の見解をそのまま受け入れて、より簡略化したものに終始している。

原告らは、八ッ場ダムの不要性と公費支出の違法性を主張するものであるが、原

告らの主張は基本的には、国交省のダム必要論ともいうべき見解に対する批判として展開をしている。被告らから具体的な認否・反論のない事項についても、国交省のこれまでの施策や主張を批判する形で主張を構成しているところである。

## 第3章 事案の前提事実

以下の事実については、本件訴訟においても当事者間に争いのない前提事実となっていると思われる。各所で登場する事実関係であるので、ここに挙げておくことする。(下記の記述は、原告「準備書面(7)」の9頁以下の「イ 利根川治水計画の変遷」のうち、同12頁からの記述を転載したものである。小番号が から始まるが、これは同準備書面における ~ の記述を省略したためである。番号の調整は行っていない。)

#### 第1 カスリーン台風後の改修計画

#### 昭和24年2月

昭和22年9月カスリーン台風を踏まえ、利根川改修改訂計画が策定された。この計画において初めて、利根川本川上流域にダム建設が計画された。ダムによる洪水調節思想が本格的に取り入れられることとなった。八斗島地点における基本高水ピーク流量(上流のダム等によってカットされなかった場合に想定される最大洪水流量を示す)は、毎秒17000? に急増された。この計画において、八斗島より上流の本支川のダム群で毎秒3000? をカットするものとされた(甲B第1号証・165、166頁)。吾妻川にもダム建設が計画された(郷原ダム(大熊孝「利根川治水の変遷と水害」276頁〔甲B第2号証〕)。

なお、明治33年の利根川改修計画から、昭和24年の利根川改修改訂計画に 至るまでの利根川水系の計画高水流量については、12頁の図(「利根川計画高 水流量の変遷」)を参照されたい。 昭和27年

この年から、郷原ダムに代わる吾妻川のダム計画としてハッ場ダム計画が持ち上がった(甲B第2号証・296頁)。

昭和40年4月

昭和24年の利根川改修改訂計画をふまえ、利根川水系工事実施基本計画が 策定された(利根川水系工事実施基本計画〔甲B第3号証〕)。

昭和42年

八ツ場ダムの建設実施計画調査が着手された。

昭和55年12月19日

河川審議会総会において、利根川水系工事実施基本計画の改訂が行われた。昭和13年の利根川増補計画以来、計画に残り続けている利根川放水路計画がなお維持された。この改訂において、八斗島の基本高水ピーク流量が毎秒22000?に大幅に増やされた。また、上流ダム群でのカットが、毎秒6000?に増やされた(甲B第2号証・394頁~、利根川水系工事実施基本計画〔甲B第4号証〕)。

昭和61年7月

八ッ場ダムの建設に関する基本計画が策定された。

平成4年4月7日

利根川水系工事実施基本計画の第5回改訂が行われたが、この改訂において、 ハッ場ダムの建設が基本計画の中に位置づけられた(利根川水系工事実施基本計画〔甲B第5号証〕)。

平成7年3月30日

現行の利根川水系工事実施基本計画(第8回改訂)が策定された。

平成13年9月

ハッ場ダムの建設に関する基本計画の第1回変更がなされた。事業の進捗が 遅れているので、工期が「昭和75年度までの予定」とされていたのを、「平成22 年度まで」と変更された。

平成16年9月

八ッ場ダム建設の建設に関する基本計画の第2回変更がなされた。この変更では、「建設に要する費用及びその負担に関する事項」が「約2110億円」から「約4600億円」に大幅に値上げされた。また、「建設目的」に新たに「流水の正常な機能の維持」が加えられた。

平成18年2月14日

平成9年改正の河川法に基づいて、利根川水系河川整備基本方針が策定された。 [甲B第6号証]

以上の計画の変遷を見ると、利根川水系の治水計画の中で、上流部にダムを建設する計画は、比較的新しく登場してきたものであり、かつては、そのようなものに頼らない治水計画が策定されていたこと、計画高水流量が大洪水のたびに倍増を繰り返してきたこと、但し、最後の昭和55年における基本高水流量の増加には、事実の裏付けを全く欠いており、単に机上でなされただけのものであることが分かる。

また、平成18年2月14日に策定された利根川水系河川整備基本方針は、社会資本整備審議会河川分科会河川整備基本方針検討小委員会の審議を経たことになっているが、実態は、短期間の形式的な審査で、過去の実現不可能な工事実施基本計画を追認したものに過ぎない。

#### 第2 昭和55年に改訂された利根川水系工事実施基本計画の概要

ハッ場ダム計画は、昭和55年に改訂された利根川水系工事実施基本計画に基づいている。

事業者の計画を整理すると、この昭和55年改訂利根川水系工事実施基本計画の概要は、以下のとおりである(甲B第2号証・394頁~、甲B第4号証)。

ア ハッ場ダムの建設計画は、基本的には、昭和40年4月に定められた、利根川 水系工事実施基本計画に基づいている。

これは、改正前の河川法第9条第1項及び第2項に基づいて定められたものである。

イ 上記基本計画の要点は、次のようなものである。

基本高水ピーク流量を、八斗島地点において毎秒17,000? とする。 このうち、上流ダム群により毎秒3,000? を調節し、河道への配分流量を 毎秒14.000? とする。

- ウ 昭和55年の上記基本計画の改訂により、基本高水ピーク流量は毎秒22,000 ? 、上流ダム群による調節量は毎秒6,000? 、河道への配分流量を16,000? に 変更された。さらに、平成18年2月の基本方針により、上流ダム群による調節 量は毎秒5,500? に下方修正され、河道への配分流量は毎秒16,500? となった。
- エ 上記のような基本高水流量の根拠は、昭和24年策定の利根川改修改訂計画によって定められた基本高水ピーク流量・毎秒17000? について、「その後の利根川流域の経済的、社会的発展にかんがみ、近年の出水状況から流域の出水特性を検討して」定められたものである、とされている(「利根川水系工事実施基本計画」〔甲B第4号証〕3p)。
- オ カスリーン台風の時の八斗島地点でのピーク流量とされている毎秒16,850 ? という流量は、同地点より上流の利根川本川と二つの支流の合流量から推定した洪水流量であるが、これは、同地点より上流の群馬県内で氾濫したことによって洪水流量が低減された状態を前提としている。
- カ 昭和55年に策定された八斗島地点における基本高水ピーク流量・毎秒22000 ? について、国土交通省は、「1/200確率規模の洪水流量・毎秒21200? とカスリーン台風時の実績降雨から算出した流量毎秒22000? の双方を考慮して、河川審議会の意見を聴いて定められたものであり、根拠のない架空の洪水流量ではない」としている。

キ 八ッ場ダムの洪水調節効果については、過去の31の洪水時の降雨パターンを基に、超過確率1/200の降雨量の洪水調節効果を試算すると、平均で毎 秒約600?である、とされている(なお、この点は、八斗島地点での調節量であり、八ッ場ダム地点における調節量とは異なることに注意を要する)。

#### 第3 利根川治水計画における八ッ場ダム計画の位置づけ

事業者の言っていることに従った場合、利根川治水計画の中におけるハッ場 ダムの位置づけは、次のようにまとめることができる。

- ア 昭和24年策定の利根川改修改訂計画に基づいて、昭和27年ころから建設計画が持ち上がった。
- イ 利根川水系工事実施基本計画の平成4年の第5回改訂時に、基本計画上に 位置づけられた。
- ウ ハッ場ダム建設地点における最大流量毎秒3,900? のうち、同ダムによって、 毎秒2,400? の調節を行う。
- エ そのため、八ッ場ダムでは、洪水調節容量6,500万? (毎秒2,400? とする と、約7.5時間分となる)を確保する。
- オ ハッ場ダムの洪水調節容量は、利根川の既設6ダムの中で最大であり、利 根川上流の既設6ダムの洪水調節容量に対して約57%になる。
- カ 吾妻川水系は、八斗島地点の上流の利根川水系の流域面積全体の1/4を占める。吾妻川流域の洪水調節ができるのは、八ッ場ダムだけである。

利根川の治水計画も、その中に位置づけられている八ッ場ダム計画も、説得力のある根拠に欠けている上、現在では完全に破綻し、あるいは時代遅れとなっている。以下、具体的に詳しく述べる。

#### 第4章 利根川の地理・地形条件と基礎用語等

#### 第1 利根川におけるダムによる治水の限界

本件のハッ場ダム計画は、吾妻川のダムサイト地点において毎秒2400トンを カットし、烏川合流後の八斗島地点の効果として平均600トンの洪水を軽減する ことを目的としている。

こうした「洪水調節ダム計画において、ダムの支配流域のみならず残流域をあわせた流域の出水形態・水理機構が明らかにされることが、第一に必要な条件である。特に複数個の小規模ダム群によるピークカット方式の洪水調節の場合、各支川との合流関係、狭窄河道部による貯留効果などの水理機構を把握することなしに、下流の最大流量を低減させる洪水調節計画は立案し得ないと言っても過言ではない。

利根川上流域は、大小支川が多数合流し、渓谷の狭窄河道が数多く存在し、その 水理機構は複雑をきわめている。」

しかしながら、「昭和22年9月洪水の利根川上流域の出水記録が同一量水票標であるにもかかわらず資料によって異なっていたり、狭窄河道の貯留効果を測定しうるような量水票の配置がとられていないことなどにみられるように、利根川上流域の水理機構の実態は、究明されているとは言い難い状況である。」

「むろん、こうした状況に対して、単位図法や貯留関数などの流出解析によって流出機構究明の努力はなされてきた。しかし、その流出解析において使用されるパラメーターは、近年の中小洪水の実態から求める以外に方法はなく、昭和22年9月洪水のような大規模洪水を復元することには一定の限界があると言わねばならない。」(以上、甲B56大熊孝著作「利根川治水の変遷と水害」340頁~341頁。以下、書名は「変遷と水害」と略称する)。

#### 第2 八ッ場ダムの治水目的と地理的状況

以下、ハッ場ダムの不要性を明らかにしていく前提として、はじめに、利根川上

流域の地理的な状況について、概説する。

利根川上流域は、5114km2の広さがあり、大きく3つの支川の流域に分けられ(甲B56大熊「利根川の本」の341頁の図-13参照)、利根川流域の各地点には、それぞれ流量観測点が設けられている。

#### 1 奥利根川流域

1つめは 奥利根川流域である。 奥利根川流域は利根川本川の上流部であり 1797 Km2の広さがある。主な支川として、片品川が「綾戸」上流部で合流する。

奥利根川流域における流量観測点としては、利根川本川に「幸知」「湯原」「月 夜野」「沼田」「屋形原」「綾戸」の各点が、片品川に「追貝」「貝之瀬」がある。

#### 2 吾妻川流域

2 つめは 吾妻川流域である。 吾妻川流域は 奥利根川流域の西側に位置し 1 3 5 5 km2の広さがある。吾妻川は、利根川本川の「大正橋」直上流で利根川 本川と合流する。

吾妻川流域における流量観測点は「郷原」「青山」「村上」の各点がある。

## 3 烏川流域

3つめは 烏川流域である。 烏川流域は 吾妻川流域の南側に位置し、1809 Km2の広さがある。さらに上流から碓氷川、鏑川、神流川の3支川を合流して、「八斗島」直上流で利根川本川と合流する。

烏川流域における流量観測点としては、烏川本川に「上里見」「石原」「岩鼻」、 碓氷川に「板鼻」、鏑川に「森新田」、神流川に「万場」「若泉」「浄法寺」「牛 田」の各点がある。

#### 4 残地域

以上の3つの地域のほかに、吾妻川合流後から烏川が合流するまでの 残流域がある。この広さは153Km2しかないが、流量観測点は「下箱田」「前橋」「上

福島」「沼ノ上」「八斗島」と多数ある。特に「八斗島」地点は、利根川上流部の河川がすべて合流して平野部に流れ出す場所であり、地理的に「扇のかなめ」ともいうべき重要な地点である。このため、後述する基本高水流量、計画高水流量の策定にあたっても、「八斗島」が基準点となっており、治水計画上も極めて重要な場所である。

#### 第3 基本高水流量と計画高水流量

治水計画の根幹は、当該水系の基本高水流量と計画高水流量をどのように設定するかにかかっている。この2つの概念を正確に把握する必要がある。

#### 1 基本高水流量

- (1)基本高水流量とは、ダム等の河川施設が全くない状態での、各河川の重要度に応じた計画規模(100年に1回とか200年に1回など)の洪水で想定される最大流量を指す。
- (2)計画高水流量とは、計画規模の洪水が発生した時、河道にどれだけの洪水を流下させるという計画流量である。計画規模の洪水が発生した時、河道ですべて洪水を流下させることができれば問題ないが、河道が狭く、すべての洪水を流すことができないと計算されれば、不足した分(すなわち、基本高水流量から計画高水流量を差し引いた流量)は、上流にダム等を建設することによって調節することとされている。

#### 2 基本高水流量と計画高水流量がダム建設において果たす役割

以上のことから、基本高水流量は、高く設定すればするほど(すなわち洪水規模を大きく設定すればするほど)、河道では洪水を処理できないとして、上流部にダム等を建設する必要性が高いとされることになる。

同様に、計画高水流量は、低く設定すればするほど(すなわち、洪水時に河道 に流下させることができるとされる流量を小さく設定すればするほど)、やはり 河道では洪水を処理できないとして、上流部にダム等を建設する必要性が高いと されることになる。

このように、基本高水流量は高く設定することによって、計画高水流量は低く 設定することによって、上流部にダム等の建設が必要であるとの根拠を作り出す ことが可能となるのである。

## 第5章 カスリーン台風洪水の出水状況からみた八ッ場ダムの不要性

### 第1 八斗島地点の実績流量

- 1 カスリーン台風時の実測流量の記録について この項で述べることは証拠上証明されている事実である。
- (1)カスリーン台風は、昭和22年9月13日~15日にかけて利根川流域に戦後最大の洪水をもたらした。利根川上流域の各観測点ごとの流量は、甲B56(大熊孝「利根川治水の変遷と水害」)の353頁~355頁の図8-20~図8-28までのグラフにまとめられている。これらのグラフは、「利根川上流域洪水調節計画資料、高水別時刻水位表(1910年~1959年)」、「同、高水流量観測表」(利根川流量検討会流出分科会、昭和37年2月)を中心に、「カスリン台風の研究」(群馬県、昭和25年5月10日。pp273~276)の水位毎時観測表など、公的資料から作成されたものである(甲B56の354頁)。
- (2)昭和22年のカスリーン台風時の八斗島地点での実測流量は「流量票が観測途中に流出しため実測流量はない」とされている(甲B56の363頁)。ただし、八斗島の上流部や下流部においては実測流量があり、これらの実測流量から八斗島の流量を推測することが可能である。そして、昭和22年のカスリーン台風直後には、このような方法で、八斗島の流量が推測されていた。上流部における実測流量は、

利根川本川では「上福島」で15日19時に9222m3/秒(甲B56 の354頁の図8-24、甲B7の907頁)

烏川では「岩鼻」で15日18時30分に6747m3/秒(甲B56の355頁の図8-26、甲B7の907頁)

神流川では「若泉」で15日18時に1380m3/秒(甲B56の35 5頁の図8-27ただし、図では「若泉」はなく、その上流の「万場」と下流の「浄法寺」が示されている。甲B7の907頁)

の各地点での計測記録がある。

そして、これら3地点の観測流量がそのまま単純に流下したものとして合成したのが、15日19時の16850m3/秒であった(甲B7の907頁)。

これら「上福島」「岩鼻」及び「若泉」の 3 地点から八斗島までの距離は、それぞれ約5.7 km、8.2 km、15.4 kmである。そして、この区間において、大幅な流量変動をもたらす有力河川の流れ込みはない。従って「論理的に」八斗島において16850 m3/秒以上が流下したことはあり得ないのである(以上について、大熊尋問4頁~7頁)。

- 2 河道貯留効果を考えた場合には、最大でも毎秒15000m3が妥当
- (1)しかしながら、上記の16850m3/秒は、河道貯留効果を全く考えない、 単純な足し算をした結果であった。河道貯留効果とは、河川が合流した際、河 川流量が低減する現象のことで、通常10%~20%は低減するとされている。 これは、河川工学の一般的な常識である(大熊尋問8頁)。
- (2)安芸皎一東京大学教授も、昭和25年の群馬県の「カスリン颱風の研究」(甲 B18)において、次のように述べている。

「(三河川の合流点において)約1時間位16900m3/sの最大洪水量が続いた計算になる。しかし之は合流点で各支川の流量曲線は変形されないで算術的に重ね合わさったものとして計算したのであるが、之は起こり得る最大で

- あり、実際は合流点で調整されて10%~20%は之より少くなるものと思われる。川俣の実測値から推定し、洪水流の流下による変形から生ずる最大洪水量の減少から考えると此の程度のものと思われる。」(甲B18の288頁)
- (3)また、末松栄元建設省関東地方建設局長が監修した「利根川の解析」(昭和 30年12月、上巻112頁、132頁)においても、同様の記述がなされて いる(甲B55大熊意見書9頁)。なお、末松栄の「利根川の解析」は、九州 大学の博士論文となっている(大熊尋問9頁)。
- (4)さらに、富永正義元内務相技官も、雑誌「河川」(昭和41年4月、6月、7月)における「利根川に於ける重要問題(上)(中)(下)」において、以下のとおり述べている。

「利根川幹線筋は上福島、烏川筋は岩鼻、又神流川筋は渡瀬(大熊注:若泉村の大字名)に於いてそれぞれ、8,290 m³/sec、6,790 m³/sec、1,380 m³/sec となる。今上記流量より時差を考慮して八斗島に到達する最大流量を推定すると、15110 m³/secとなり、起時は9月15日午後8時となった。

之に対し八斗島に於ける最大流量は実測値を欠くから、流量曲線から求める時は13,220m³/secとなり、上記に比し著しく少ない。しかし堤外高水敷の欠壊による横断面積の更正をなす時は最大流量は14,680m³/secに増大し、上記の合同流量に接近する。

次に川俣における最大流量は実測値と流量曲線式より求めたものとにつき検討した結果14,470m³/secを得た。而して八斗島より川俣に至る区間は氾濫等により流量の減少が約1,000m³/secに達するが、一方広瀬川の合流流量として約500m³/secが加算されるものとすれば、川俣に達する最大流量は14,460m³/secとなり、上記のそれに酷似する。

更に栗橋に於ける最大は流量曲線式より13,040m³/sec、又部分観測より推定 したものとして13,180 m³/secを得た。

之を要するに昭和22年9月の洪水に於ける最大流量は八斗島、川俣、栗橋に

於いて夫々15,000m³/sec、14,500m³/sec、13,000m³/secに達したものと考えられる。」(甲B21「河川」(昭和41年7月号)34頁)

(5)大熊証人は、以上の河川工学の先達の見解を支持するとともに、とりわけ、 上記富永正義の指摘については、以下のように述べる。

「(昭和41年という)17000m<sup>3</sup>/秒が定着した時期に出されたものであり、それなりの確信をもって公表されたのではないかと考える。また、富永が示した数値は、下流の川俣(八斗島から約32km)と栗橋(八斗島から約51km)の流量と比較しており、信憑性が高いといえる。17000m<sup>3</sup>/秒とされた理由は、利根川改修改訂計画を立案するに当たって安全性を高めるとともに、利根川上流域に戦前から要請の高かった水資源開発を兼ねたダム群による洪水調節(3000 m<sup>3</sup>/秒分)が計画されたからではないかと考える。」(甲B55意見書9頁~10頁)

このように、大熊証人も、富永と同様、カスリーン台風時の八斗島地点の最大流量は、毎秒15000m3/秒が妥当である旨証言された。

第 2 昭和 2 4 年の「上流地点流量の合算」としての毎秒 1 7 0 0 0 m3 について 1 「合理的な推測」としての毎秒 1 5 0 0 0 m3 と「政治決定」としての 1 7 0 0 0 m3

以上のとおり、カスリーン台風時の八斗島地点の最大流量は、上流3地点における実測流量の合成及び下流における実測流量による検証の結果から、毎秒1500m3程度と考えられる。

ところで、昭和24年の改修改訂計画では、計画洪水流量(基本高水流量と同じ)は17000m3とされた。その決定過程について、昭和62年に発行された建設省の「利根川百年史」では、昭和24年当時の議論をふまえて、次のように述べられている(甲B7の906頁~909頁)。

「計画洪水流量の決定方法には、起り得べき雨量と流出率、合流時差等を種々

勘案して決定する方法もあるが、利根川のような広大な流域と多くの支川を有する河川では、その組合せが極めて複雑で、評価が困難なことから等から昭和22年9月洪水の実績最大流量によって決定することとした。しかしながら、八斗島地点は実測値がないため、上利根川(上福島)、烏川(岩鼻)及び神流川(若泉)の実測値をもとに時差を考慮して合流量を算定することにした。」

#### 「 関東地方建設局の推算

関東地方建設局では、上福島・岩鼻・若泉の最大流量を、流出係数による方法、既往洪水の流量曲線式による方法、昭和22年9月洪水の流量観測結果による方法及び昭和10年9月洪水の流量曲線式による4種類の方法により求め、これらの結果を総合的に判断し、上福島7500m³/S、岩鼻6700m³/S、若泉1420m³/Sと決定した。」

「これより、3川合流量の最大値を15日19時、15000m<sup>3</sup>Sとした」 「 土木試験所での推算

土木試験所では上福島・岩鼻・若泉における流量について、流量観測の状況、断面・水位・浮子の更正係数等を検討し、時刻流量の算出を行った。その結果、岩鼻・若泉の最大流量は関東地方建設局の推算とほぼ同じ値となったが、上福島については、浮子の更正係数を0.94として用いたため、関東地方建設局の推算より約1700m³/S多い9222m³/Sと算出している。3川合流量については、各観測所から3川合流点までの流下時間を考慮して求めた結果、最大流量は15日19時に16850m³/Sと算出された。」

「以上の検討結果より両者の間には断面積及び浮子の更正係数のとり方等に 違いが見られたが、その後関東地方建設局において再検討した結果、3川合流 量は16850m³/Sになったとの報告があった。」

「この検討結果について小委員会で審議した結果、17000m³/Sは信頼できるという意見と、鳥・神流川の河幅は非常に広いため河道遊水を考慮すれば、

16000m³/Sが妥当ではないかとの意見があった。結局小委員会としては、 八斗島の計画流量を17000m³/Sとする第1案と16000m³/Sとする 第2案の2案を作成し、各都県に意見を聞いた結果、各都県とも第1案を望ん でいることもあって、本委員会には第1案を小委員会案として提出し、第2案 は参考案として提出することとした。」

以上の17000m3/秒に至る決定経過は、実際には何m3/秒が流れたのか という科学的研究をふまえて決定されたというよりは、むしろ、政治的に決定さ れたものである。

なお、当時はまだ基本高水という考え方はなかったものの、その決定された17000m3/秒という流量の性格は、まさしく基本高水としての流量にほかならない(甲B55大熊意見書9頁)。

2 毎秒 1 7 0 0 0 m3 策定時の議論は八斗島上流部での「氾濫」がなかったことを示している

ここで大事なことは、昭和24年に決定された17000m3/秒という流量を策定するにあたっては、八斗島よりも上流部における河川からの「氾濫」量は全く考慮されていないということである。

これは河川からの氾濫が実際にはあったがそれは意図的に無視されたという よりも、そもそも計画決定において考慮が必要なほどの河川からの氾濫はなかっ たことを示しているものである。

すなわち、17000m3/秒が策定された昭和24年時点では、昭和22年のカスリーン台風から、まだ2年しか経過していない。洪水の記憶は、人々の脳裏に強烈に焼き付いていたであろうことは想像に難くない。もし、このとき、八斗島上流部において17000m3/秒という流量策定に影響を与えるような河川からの大きな氾濫があったとしたら、そのことが、計画洪水流量(基本高水流

量)を決定する委員会の議論にあがらないわけがない。もし、そのような河川からの大きな氾濫があったとしたならば、将来堤防等が整備され氾濫が防止された場合には、八斗島地点において17000m3/秒以上の洪水が来るのではないか、もう少し余裕をみておく必要がないのかどうか、当然に議論されたはずである。

しかしながら、そのような議論がなされた痕跡は全くない。議論が全くないということは、八斗島上流部においては、17000m3/秒に影響を与えるような大きな氾濫はなかったことを示しているというべきである(カスリーン台風時に上流域に相当の氾濫があったとする議論が持ち出されたのは、昭和44年頃のことで、岩本ダム構想などダム増設の動きの活発化の中で浮上したものである。このことについては、第8章の「第1の2」で述べる)。

## 3 小括 実測流量からは毎秒15000m3が妥当

以上のとおり、カスリーン台風時の八斗島地点の最大流量は、上流3地点における実測流量の合成及び下流における実測流量による検証の結果から、毎秒1500m3程度と考えられる。

仮に、政治的判断を尊重するとしても、それは十分な余裕を含んでいるとみるべきであり、最大でも毎秒17000m3を超えていたことはありえない。

## 第3 カスリーン台風当時の八斗島上流域の氾濫状況と氾濫量を加えた最大流量

#### 1 大熊孝証人による現地調査の結果

それでは、八斗島地点上流域の氾濫量も含めれば、カスリーン台風時の八斗島地点の最大流量は上記の毎秒 1 5 0 0 0 m3からどの程度増えることになるのであろうか。

名実ともに利根川研究の第1人者である大熊孝証人は東大大学院時代の昭和 40年代において年数をかけて、カスリーン台風時に、八斗島上流部においてど のような氾濫があったかについて、利根川の現地調査を行っている。調査を行ったきっかけは大熊証人が、第6章で述べる「利根川上流域における昭和22年9月洪水(カスリーン台風)の実態と解析」(利根川ダム統合管理事務所、昭和45年4月)の「昭和22年9月洪水氾濫推定図」(甲B58の図8-27)に接したことにある。大熊証人は、この氾濫推定図の結果に疑問を覚え、果たしてカスリーン台風時に、八斗島上流部において、このような大規模な氾濫があったのかを確かめるべく、利根川の現地調査を行ったという。

大熊証人は、「私は、博士論文を書くのに5年間掛かりました。その間、利根川を何度も訪れて調査を行っております。大体毎週土日には出掛けたといったようなことで、それと利根川ダム統合管理事務所に実習という形で3か月ほど行っておりました。」と述べ、全部合わせると200日以上は現地調査をやっていたこと、その現地調査の手法は、「ほとんどが現地で、そこに住んでいる人に22年の水害状況がどうであったかを聞いていった」というものであったと述べた(大熊尋問17頁~18頁)。

そして、その現地調査の結果、「氾濫想定図」がおおよそ氾濫するはずのない場所において氾濫したことになっていることを確認したのである。「氾濫想定図」を市販されている5万分の1の地図に書き写したのが、甲B72の1から5である。1つ1つみてみよう。

#### (1)高崎(甲B72の1)

高崎(甲B72の1)では、利根川と烏川の合流点の北西の玉村町がほぼ全部浸水したことになっている。確かに、「ここでは上福島地点が破堤して、それで玉村に氾濫があったのは事実」であるが「少し氾濫面積が倍くらいに大きく描かれている」という(大熊尋問16頁)。ただし、この上福島の破堤は上福島のピーク流量が過ぎた後の破堤であるから、八斗島のピーク流量の推定(すなわち15000m3)に関しては、この破堤は考慮する必要はない(同16頁)。

#### (2)前橋(甲B72の2)

前橋(甲B72の2)では、「ほとんど河道内の氾濫」である(大熊尋問19頁)。大規模な氾濫は全くない。

#### (3)沼田(甲B72の3)

沼田(甲B72の3)では、「吾妻川が合流する少し上流のところで利根川は大きく蛇行しており」「河岸段丘が発達しているんですが、その蛇行部の凸部と言いますか、河岸段丘の上に大きく氾濫していることになっておりますが、ここには全く氾濫をしておりません。」地名で言えば「宮田、佐又、樽といったようなところです」(大熊尋問15頁)という。大熊証人は、このことを、「現地に行って、そこに住んでいる人に確認して」いる(同15頁、甲B68の1頁)。

#### (4)富岡(甲B72の4)

富岡(甲B72の4)については、もっとも現実との乖離が甚だしい。すなわち、「鏑川沿いも河岸段丘が発達しているところでありまして、この吉田とか高瀬とか福島、額部というところに(地図上では)大きく氾濫しておりますけれども、ここはほとんど氾濫がありません。碓氷川になりますが、(地図上では)上の方のここの安中が駅を中心として氾濫しておりますけれども、この氾濫もなかったということが明らかで」ある(大熊尋問16頁)。

さらに、このことは、群馬県作成にかかる「昭和22年9月大水害の実相」 (甲B75の10枚目)からも裏付けられる。すなわち、「北甘楽郡の富岡町 は浸水家屋がありません。それから吉田村も浸水家屋がありません。」「高瀬、 額部、福島というところも浸水家屋がないという状況です。それから安中のと ころは床下浸水が10軒ありますが、安中域を中心とした全面的な氾濫は、こ れ(大水害の実相)からは全く想定できない」のである(大熊尋問16頁)。

## (5)榛名山(甲B72の5)

榛名山(甲B72の5)は、「榛名山の南にある烏川上流部ですが、ここの

ところは昭和10年の洪水で大きな氾濫があり、その後堤防が作られておりまして、昭和22年のカスリン台風では、ほとんど河道内を流れているという状況」だった(大熊尋問20頁)。

このように、カスリーン台風による利根川上流域の氾濫はさほど大きなものではなかったことが明らかになった。確かに、昭和22年のカスリーン台風は、群馬県内にも甚大な被害をもたらした(甲B75)。しかしながら、八斗島上流部における被害の原因は、「赤城山を中心とした降雨によってたくさんの土石流が発生し」たこと、「本川の水位が高くなったことによって内水がはけないということで、内水が湛水したということで浸水家屋が出」たことによる(大熊尋問17頁)。甚大な被害があったことは、すなわち、河川の氾濫によるものだけとは限らないことを銘記すべきであり、その被害の原因は、大熊証人のように現地調査を重ねなければ分からないのである。

#### 2 確認調査の結果

大熊証人と弁護団は利根川上流域の堤防の状況をさらに確認するため、2007年と2008年に利根川本川および烏川流域の堤防状況の調査を行った。

まず、利根川本川については、利根川上流域堤防存否等調査報告書」(高橋利明ら)(甲B54)に記したように、利根川本川の上流の多くは、河道が掘り込み型となっていて氾濫するようところが非常に少ない。氾濫するところがあっても、河岸段丘で囲まれた範囲での氾濫であるから、氾濫量はさほど大きな量にはなりえない。

烏川とその支川については、「利根川調査報告書」(大熊孝、福田寿男、只野靖) (甲B68)に記したように、地元の古老のヒアリングを行った結果、烏川流域 ではカスリーン台風当時に氾濫したところはほんの一部であることが確認され た。 このように、確認調査の結果でも、利根川上流部においてカスリーン台風当時 に氾濫したところが少ないことが明白となった。

#### 3 八斗島上流域の氾濫量を加えた洪水ピーク流量

以上述べた大熊証人らによる現地調査結果を踏まえれば、昭和22年のカスリーン台風時に、河道からの大規模な氾濫によって被害を受けた地域は、高崎から下流の烏川右岸のみである。その面積は約410haに過ぎず、氾濫量は氾濫水深を2mと「大きく見積もって900万m³程度」である(甲B55大熊意見書12頁)。

第6章の第2の2で述べるように、2億m³の氾濫量をもたらす最大氾濫流量は毎秒9700m3であるから、それから比例計算すれば、900万m³の氾濫量に相当する最大氾濫流量は毎秒450m3以下である。実際の氾濫水深は2mよりもずっと小さいから、第4の2で述べるその他の氾濫地の氾濫量などを加えても、実際の全氾濫流量がせいぜい毎秒1000m3にとどまる。

第2で詳述したように、昭和22年のカスリーン台風時の八斗島上流部三カ所での実測からの八斗島地点の推定流量は河道貯留効果を考えれば毎秒15000m3に過ぎなかったのであり、八斗島上流部でのこうした氾濫量を考慮しても、洪水ピーク流量は毎秒16000m3程度であって、17000m3を超えることはあり得ないことが、大熊証人らの現地調査の結果から確認できるのである。

## 第4 現在の利根川上流の堤防状況と八斗島地点の洪水流量

次に、利根川上流の堤防の状況がカスリーン台風以降、どの程度変わったのか、 昭和22年当時と現在とでそれによる洪水流出の変化がどれ位あるのかを見ること にする。

- 1 現在の利根川上流の堤防状況
- (1)利根川本川

「利根川上流域堤防存否等調査報告書」(甲B54)のとおり、利根川本川の上流部、特に前橋市より上流部側においては、堤防機能を持ち合わせたサイクリング道路や流水からの浸食防止の玉石積み堤などの外は、堤防自体がもともと存在していない。前橋市上流においては、川は台地を下刻して流れており、河道は掘り込み型となっているので、堤防は造られなかった。したがって、一部の例外を除いて、利根川本川上流部の堤防の状況は昭和22年当時と現在は大きな変化はないと考えられる。

## (2)烏川流域(烏川、神流川、鏑川、碓氷川)

鳥川流域(鳥川、神流川、鏑川、碓氷川)についてはまず直轄区間の河川現況台帳および堤防現況平面図を情報公開請求で入手して堤防築堤年を整理して甲B63「利根川支川「鳥川・神流川・鏑川・碓氷川」(直轄区間)の築堤年の調査結果」)、次に現地調査で地元の古老のヒアリングを行って報告書をまとめた(甲B68「利根川調査報告書」)。これらの調査により、鳥川、碓氷川、鏑川、神流川の堤防は、そのほとんどがカスリーン台風以前に築堤された堤防であることが確認された。一定距離の連続堤防のうち、神流川のある区間の堤防だけが、カスリーン台風後の築堤であった。すなわち、神流川と鳥川との合流点から神流川の上流側へ、左右両岸の約10㎞近い連続堤防のうち、上流側のおよそ半分5㎞くらいが、カスリーン台風後の築堤であった。これ以外では、部分的な工事にとどまっており、全体を俯瞰すれば、カスリーン台風後には大きな築堤工事は行われていないことが確認された。

以上のように、利根川本川上流と烏川流域を調査したところ、一部の例外を除けば、昭和22年当時と現在とでは堤防の状況は基本的に変わっていないことが確認された。

#### 2 八斗島地点の洪水流量

以上をふまえて、大熊証人は、以下のとおり述べている。

「要は、烏川流域での氾濫や河道内の高水敷氾濫に関して、昭和22(1947)年当時と現在で変化があるかどうかである。現地調査によれば、烏川の聖石橋~鏑川合流点間の右岸の氾濫域は現在でもそのまま遊水地として残されている。また、昭和22(1947)年以降築堤されたところは、利根川本川では棚下(左岸)、敷島(左岸)、大正橋下流から坂東橋付近までの右岸、烏川では城南大橋上流右岸、碓井川合流点付近などであり、氾濫が防止された面積はせいぜい数百haであり、氾濫防止量も数百万m³といったところであろう。すなわち、昭和22(1947)年当時と現在の利根川上流域での氾濫状況はほとんど変化なく、八斗島地点の流量を増大させる要因はほとんどないと考えられる。」(甲B55大熊意見書13頁)

このように、現在もカスリーン台風当時と比べて堤防の状況は基本的に変わっていないのであるから、八斗島地点の洪水流量を増大させる要因はほとんどないと判断される。したがって、カスリーン台風が再来しても、八斗島地点の最大洪水流量は毎秒16000m3程度にとどまり、17000m3を超えることはあり得ないのである。

#### 第5 小括

以上述べたとおり、大熊証人らによる現地調査結果を踏まえれば、昭和22年のカスリーン台風時に、利根川の八斗島上流部において河道からの大規模な氾濫で被害を受けた地域は少なく、実際の全氾濫流量は毎秒1000m3にとどまる。昭和22年のカスリーン台風時の八斗島上流部三カ所での実測からの八斗島地点の推定流量は河道貯留効果を考えれば毎秒15000m3に過ぎなかったのであるから、八斗島上流部でのこうした氾濫量を考慮しても、洪水ピーク流量は毎秒16000m3程度にしかならない。

こうしたカスリーン台風時の洪水流量の判定は、先に見たように安芸皎一教授、 富永正義元内務相技官、そして、末永栄局長ら、その時代の代表的な学者や技官ら の十分な根拠を示した見解とも一致する。学術的な見解としては反対意見は見当た らない。基本高水流量の決定については、政治的な加算も許容されることはあるであるうが、カスリーン台風の実績流量の算定としては不明な加算が許されるはずはない。

そして、カスリーン台風時の出水状況と今日のそれでは、大差があるわけではなく、現在は既設6ダムで毎秒1000?程度の流量調節が可能となっているのであるから、「既往最大洪水」としての同台風を対象として治水対策を講ずるのであれば、現在以上のダムは不要だということになることは明らかである。八ッ場ダムは要らないのである。

## 第6章 流出計算の恣意性

#### 第1 はじめに

利根川の基本高水流量は、既往最大洪水における流量が採用されている。ここで、利根川における既往最大洪水が、1947年(昭和22年)のカスリーン台風であることに争いはない。問題は、このカスリーン台風時の最大流量が、いったい毎秒何m3だったのか、ということである。

この点、国は、八斗島地点において、1980年(昭和55年)以来、毎秒22 000m3だったとしている。

1980年(昭和55年)「以来」というのは、その前は毎秒22000m3ではなかったからである。1947年(昭和22年)には毎秒17000m3とされ、それが1965年(昭和40年)の工事実施基本計画にも引き継がれていたが、1969年(昭和44年)には毎秒26500m3、1970年(昭和45年)には毎秒26900m3との計算結果が発表されたことがあった。

このような基本高水流量策定までの幅の広い試算は、河川管理者が基本高水流量 を恣意的に作り出せるものであることを端的に示している。

たとえば、昭和45年に発表された基本高水流量の計算結果26900m3/秒

は、総貯水量約8億m3(本件八ッ場ダムの8倍である)の沼田ダムの建設を正当化するためであった(沼田ダム計画は昭和47年に中止された)。このように、基本高水流量を恣意的に高く見積もることによって、河川管理者は、ダム等の河川施設の必要性を作り出してきたのである。

その後、昭和55年に、基本高水流量は毎秒22000m3とされ、これが現在に至るまで引き継がれているが、以下に述べるとおり、この量でさえきわめて過大であり、多くのダム建設が必要とされている。そして、この過大な22000m3という基本高水流量が、本件ハッ場ダム建設の必要性を支える根拠として使われているのである。

この毎秒 2 2 0 0 0 m3の恣意性を指摘する前に、計算根拠資料が明らかにされた毎秒 2 6 9 0 0 m3の問題点を述べることにする。

- 第2 カスリーン台風時八斗島上流部での大氾濫はなかった一昭和44年の虚構の 26900m3を巡って
- 1 流出解析による昭和 22(1 947)年 9 月洪水の復元流量(26900 m3/秒)について(1)昭和40年代に入ると、降雨から洪水流出を推定する流出解析が発達し、「貯留関数法」といわれる方法により、昭和22(1947)年9月豪雨から同洪水を復元する試みがなされるようになった。貯留関数法とは、ごく簡略化して言えば、雨量の実測と流量の実測との間の関係を、関数をもって表そうとするものである(大熊尋問 1 0 頁)。具体的には、流域をいくつにも分割して、ある地点での合計流量が説明できるように、時間差も考慮しながら、各流域からどれだけの流出があるかの割合(パラメータ)を設定して、関数を作成するというものである。
- (2) この貯留関数法を使って、利根川改修改訂計画の基本高水ピーク流量17000m<sup>3</sup>/ 秒を26000m<sup>3</sup>/ 秒程度に改訂しようとする動きがでてきた。その代表例が甲B7 7の建設省関東地方整備局「利根川上流域洪水調節計画に関する検討」(昭和

44年3月(以下、「44年の検討」という)である。(甲B55大熊意見書11頁) それには、「昭和22年9月洪水を復元するとそのピーク流量は2650m3/sとなる」と記載されている(39頁)。

- (3)「44年の検討」に続いて作成されたのが利根川ダム統合管理事務所の「利根川上流域における昭和22年9月洪水(カスリーン台風)の実態と解析」(昭和45年4月)(甲B55大熊意見書11頁)(以下、「45年の実態と解析」と言う。)であり、これについては流出計算の方法が具体的に示されて(いるので、その内容を見ることにする。
- (4)「45年の実態と解析」では利根川上流域は21の流域に分割され(甲B58大熊博士論文の854頁の図8-33「利根川上流域分割図」)、この21の流域からの流出を計算するため、13の河道に区切ったモデルがつくられている(甲B58の854頁の図8-34「追跡計算模式図」)。

そして、これら21の流域と13の河道の定数が甲B58の854頁の表8-12「流域別貯留関数定数」と表8-13「河道別貯留関数定数」で、それぞれの定数の値で流出の度合いや速度を決めるようになっている。

(5)「45年の実態と解析」は、このようなモデルによって、昭和22(1947)年9 月カスリーン台風による降雨を前提として、八斗島地点においてどのような洪 水流出があるかを解析したものである。

「その計算過程は複雑であるが、その結果が要約されたものが図13『流出解析で計算されたハイドログラフと昭和22年洪水基本高水の比較』と表3『昭和22年9月洪水の復元解析と実測の比較』である。表3には実測による最高水位とその出現時刻を補足した。これによると、八斗島地点における最大流量が26900m³/秒になるというのである。昭和22(1947)年9月の最大流量は前述のように約15000m³/秒であり、約12000m³/秒も多く流出してくることになっている。基本高水のピーク流量の17000m³/秒からみても約10000m³/秒の増大である。」(甲B55大熊意見書11頁、図13は26頁、表3は27頁)。

(6)最大流量が26900m³/秒とされたことについては、「流出解析手法の「貯留関数法」のパラメータが、上流域で氾濫のなかった昭和33(1958)年洪水(八斗島地点で最大流量約9700m³/秒)と昭和34(1959)年洪水(同約9100m³/秒)から求められたものであり、上流での氾濫が考慮されていないからであるという説明がなされている。そして、将来、上流域の開発がなされれば、氾濫が許されなくなるので、この流出量を前提として、八斗島地点の基本高水を26000m³/秒程度に引き上げる必要があるというのであった。」(甲B55大熊意見書12頁)

## 2 虚構の毎秒26900m3

しかしながら、この計算にはさまざまな問題が含まれており、到底信頼できる ものではない。

(1)まず、第1に、利根川上流域における氾濫想定が極めていい加減であること である。

「利根川上流域の氾濫について記録されている文献は数少なく、「昭和22年9月の大水害の実相」(群馬県)と「利根川上流域における昭和22年9月洪水(カスリーン台風)の実態と解析」(利根川ダム統合管理事務所、昭和45年4月)とにみられる程度である」(甲B56大熊「利根川の治水の変遷と水害」364頁)。

(2)大熊証人は、45年の実態と解析について、以下のとおり疑問を述べている。「昭和22(1947)年9月降雨を前提として氾濫を許容しなければ26900m³/秒になるということは、実際の洪水では最大流量が15000m³/秒(ないし17000m³/秒)しか出水しなかったわけであり、烏川合流点上流域で大きな氾濫があり、洪水流量の低減があったことを意味する。利根川ダム統合管理事務所『利根川上流域における昭和22年9月洪水(カスリーン台風)の実態と解析』(昭和45年4月)では、前掲図13に示す26900m³/秒と17000m³/秒の八イドログラフの差分(斜

線部分は貯留分、影付き部分は時間遅れでの流出分)の平均値・約2億m³が上流で氾濫したとしているのである。2億m³という氾濫量は、氾濫水深を2mとしても1万haの氾濫面積が必要となる。昭和22(1947)年9月洪水時に、17000㎡/秒の計算根拠となった上福島、岩鼻、若泉の3地点より上流で実際どのような氾濫があったかが問題である。現地調査を行なったところ、烏川の聖石橋~鏑川合流点付近までの右岸地域(約410ha)で大きく見積もって900万m³程度の氾濫は認められるが、その他のところではほとんどが河道内での高水敷氾濫でしかなく8)、2億m³もの氾濫が可能な場所がないのである。」(甲B55大熊意見書12頁)

大熊証人が行った現地調査の結果は第5章の第3の1で述べたとおりで、カスリーン台風による利根川上領域の氾濫はさほど大きなものではなかった。

- (3)大熊証人のかかる上記の指摘は、国土交通省(建設省)が基本高水流量を毎 秒26900m3と想定する上で、本来全く氾濫するはずのない場所まで氾濫 したものとして扱っていたということを痛烈に批判するものである。
- (4)さらに、計算結果からも、45年の実態と解析のおかしさを指摘できる。すなわち、「まず、パラメータを定めた昭和33(1958)年および昭和34(1959)年洪水の実測と再現値が必ずしも一致していないことである。例えば、表4『利根川・大正橋~上福島間(約25km)の洪水到達時間と洪水流量の変化』にあるように、利根川筋の吾妻川合流点直下流の大正橋から烏川合流点上流の上福島橋間(約25km。この間は小支川が流入するだけで、本川洪水に対してほとんど流入増加はないと考えてよい)で、実測値では洪水到達時間が遅く、かつ洪水流量の低減効果が約1000m³/秒あるが、解析値では洪水到達時間がかなり速くなり、かつ洪水流量の低減がなくなっている。これを昭和22(1947)年の解析にあてはめた場合、洪水到達時間は極端に速くなっており、洪水流量も約1000m³/秒増大した結果となっている。これは、パラメータを決めた昭和33(1958)年、昭和34(1959)年洪水でさえ実態を再現していないことになり、昭和22(1947)

年の復元値の信憑性は乏しいといわざるを得ない。」(甲B55大熊意見書12頁、大熊尋問12頁)

「また、解析結果を詳細に検討すると、洪水到達時間が異常な速さになっているところがある。利根川筋の岩本地点から吾妻川合流地点までの約14km区間の洪水到達時間が昭和22(1947)年解析値では12分で(前掲表3参照)、約20 m/秒の速さで洪水が流下したことになっている。」(甲B55大熊意見書12頁)「流速が20m/秒くらいになりまして風速に近い流速であったということで、このような現象は現実にはないだろうというふうに考えています。」(大熊尋問13頁)

このように、「45年の実態と解析」は、パラメータを定めた昭和33(1958)年および昭和34(1959)年洪水についても、その実測と再現値が一致しておらず、それを昭和22(1947)年の解析にあてはめた場合、(河道貯留効果で)洪水流量が減少する区間で逆に洪水流量が大きく増大し、さらに、流速が現実にはありえない風速並みの速さになって洪水到達時間が極端に短くなっており、洪水の実態と遊離した計算が行われている。

(5)では、どうしてこのようなでたらめな計算がなされたのであろうか。大熊証人は、「(この)時代は上流の沼田ダムという構想がありました。沼田ダムというのは、いわゆる岩本地点にダムをつくるもので、日本で最大級の8億m³のダムです。そのうちの2億5000万m³を洪水調節に使おうという大計画がありました。そういう沼田ダムに当たっては基本高水が高ければ高いほどよかったわけですが、昭和47年に沼田ダムが中止になりました。そうすると、2万6900tとか2万6500tという数字では、とても上流のダム分では調節することが不可能になってきます。それで2万2000tという数字に下げたのではないかというふうに私は考えております。」(大熊尋問25頁~26頁)と述べ、ダム計画に合わせて基本高水流量が上げられたり下げられたりしたのではないかと推察している。

# (6)1974年の大熊証人の博士論文の指摘

大熊証人は、現地調査を重ねた結果、昭和45年の2万6900m3はあり 得ない架空の数字であることについて、その博士論文において痛烈に批判していた(甲B58、被害実態に関しては2頁~6頁、復元解析の問題に関しては7頁~14頁)。

その博士論文は、全部で100組作成し、関係各所に配布したという。その後、大熊証人は新潟大学に移ったが、コンサルタント会社に就職した教え子から、自身の博士論文が倉庫に「極秘」のスタンプを押されて保管されていたことを教えられたという(大熊尋問3頁)。それは、いうまでもなく、おおよそ氾濫しえないような場所に氾濫を想定した誤りを包み隠すためだったと思われる。

ここに至って、大熊証人は、博士論文の内容を、きちんと出版して世の中に 自分の利根川に対する考え方を知らせたいと考え、1981年(昭和56年) に「利根川の治水の変遷と水害」(甲B56)を出版したのである(大熊尋問 3頁)。

ところが、大熊証人は、この本の中では、上記の45年の毎秒2万6900 m3については、以下の一部を除いて、正面からは批判はされていない。なお、 甲B56の364頁以下に該当する博士論文が、甲B58である。

大熊証人は、この点について、「私も同じ土木屋でありまして、同じ土木屋 の仕事の恥ずかしい点を残したくなかったということであります」「土木の世 界がこういう間違いをしているということを公の本に載せたくなかったとい うことですね」(大熊尋問23頁)とその理由を説明している。

そのことを奇貨としてか、水戸地裁で証言した河崎和明元関東地方整備局河川部長は、この毎秒2万6900m3に関して全く知らないと証言を拒んだ(甲F1水戸地裁河崎尋問41頁)。しかしながら、甲B56の大熊証人の本の中でも、364頁には、以下の記載がなされている。

「その後、この烏川合流点の最大流量を貯留関数法により推定する方法が開発された。この貯留関数法の各定数は昭和33年、昭和34年洪水から算定された。これによって昭和22年9月洪水を復元解析すると、八斗島地点の最大流量は、26480m³/s(参考文献80(注「44年の検討」のこと))ないし26919m³/s(参考文献94、p84(注:「45年の実態と解析」のこと)と推定された。前述した17000m³/sからみて、約10000m³/sの増加である。」

大熊証人は、名実ともに利根川研究の第1人者であり、「利根川の治水の変遷と水害」(甲B56)は、利根川の治水に関わる者であれば、まず第1に読まねばならない本である。河崎証人も、当然、この本を読んでいる旨証言している(甲F1水戸地裁河崎尋問40頁)。河崎証人は、26900m3/秒については全く知らないと証言したが、利根川の治水に関わる者がこの事実を知らないということはあり得ないことであり、河崎証人の証言態度は、都合の悪いことには返答しないという態度が透けてみえるのである。

## (7) 小括

以上のとおり、大熊証人は、「45年の実態と解析」によって示された毎秒 26900m3について、徹底した現地調査の結果に加えて、論理的にもこれ を否定した。

毎秒26900m3というあり得ない流量を導き出した貯留関数法は、その手法自体極めていい加減で信用できないものであることが明らかになった。

### 第3 昭和55年の毎秒22000m3について

- 1 毎秒22000m3と毎秒26900m3の流出解析モデルの類似性
- (1) その後、昭和55(1980)年12月の河川審議会で利根川の工事実施基本計画の 改訂が行われた。この結果、八斗島地点における基本高水ピーク流量は22000 m³/秒と定められた。昭和24年の17000m³/秒からは約5000m³/秒増加してい

るが、先に述べた昭和45年の26900m³/秒からは約5000m³/秒減少している。

(2)この22000m³/秒も、昭和22(1947)年9月カスリーン台風の降雨を前提として流出解析より求められたものである。それでは、昭和45年のときと、どこがどのように変わったのか。この点についての具体的な説明は、長らくなされたことがなかったが、本件と並行して行われているさいたま地裁における調査嘱託の結果(甲B57の4)が、参考になる。このうち、「利根川水系工事実施基本計画の基本高水流量の計算に使用された利根川八斗島上流域の前提条件」(18頁~33頁)が、22000m³/秒の計算根拠とされている。これをみると、利根川流域は全部で54に分割されている。また、河道も「A」~「S2」までの34に分割されている(同33頁)、「45年の実態と解析」では利根川流域の分割は21で、河道の分割は13であったから、これだけをみれば、より詳細に計算されているようにも見える。

しかしながら、そこで用いられている定数は、基本的には「45年の実際と解析」で用いられているものと同じである。次の対照表に示すとおり、毎秒 26900m3/秒と毎秒 22000m3/秒の貯留関数法の流域定数のほとんどは同一の値が使用されている。

26900m3/秒と22000m3/秒の貯留関数の流域定数 (K、P)の対応 (同じ値を使用した流域)

26900m3/秒を求めた貯留 関数法(45年の実際と解析 (甲B58の表8-12))	22000m3/秒を求めた 貯留関数法 (調査嘱託の結果 甲B57の4))
流域番号1~2	流域 1~4
流域番号 3	流域 5~6
流域番号 4	流域 7~8
流域番号 5	流域 9
流域番号 6	流域 10~11
流域番号 7	流域 12~18
流域番号 8	流域 19~20
流域番号 9	流域 2 1
流域番号 1 0	流域 22~24
流域番号 1 1	流域 25~26
流域番号 1 2	流域 27
流域番号 1 3	流域 28
流域番号 1 4	流域 29~30
流域番号 1 5	流域 31~32
流域番号 1 6	流域 33
流域番号 2 0	流域 52~53
流域番号21	流域 54

〔注〕流域番号17~19の定数は変更

26900m3/秒と22000m3/秒の貯留関数の河道定数 (K、T)の対応 同じ値を使用した可道)

26900m3/秒を求めた貯留 関数法(45年の実際と解析 (甲B58の表8-12))	22000m3/秒を求めた 貯留関数法 (調査嘱託の結果 甲B57の4))
河道B	河道A
河道C	河道B
河道E	河道D
河道G	河道F

〔注〕その他の河道の定数は変更

また、同じことは、河道定数についても言える。次の対照表に示す河道は同一 の値が使用されている。

厳密に言えば、22000m3/秒の計算では、流域数は21から54に、河道は13から34に、それぞれ分割されており、かつ、どのように分割したかを示す流域分割図および河道分割図の添付がないため、26900m3/秒との対応関係を正確に把握するのは困難である。

しかしながら、そこで用いられている貯留関数法のモデルの定数の大半は、「 4 5 年の実態と解析」を踏襲していることは明らかである。

そして、大熊証人は、これをもって、「パラメータはたくさんありますので、 少しそれを変えれば流量は変わって」くること、その結果、結論を26900m 3から22000m3にすることも「可能」である旨を証言したのである(大熊 尋問25頁)。

### 

大熊証人は、その意見書において、昭和55年の22000m3について、「昭和33(1958)年、34(1959)年洪水から求められたものとのことであり、前述の

26900m³/秒の流出解析から見て、同じ条件ながら約 5000m³/秒減少した理由が明らかでない。これは流出解析が恣意的に行われている証左でないかと考える。」と述べている。

その上で、「ピーク流量 22000m³/秒の計算ハイドログラフ(原告弁護団より提供された)と実績流量(推定 17000m³/秒)のハイドログラフの差をとると、図14「国土交通省による 1947 年洪水の流量計算と実績(推定)流量(八斗島地点)」のように、約1億 1000万m³となる。すなわち、この流出計算が正しければ、昭和22(1947)年当時、八斗島上流で1億m³以上の氾濫があったことになる。これは、上述した2億m³の約半分に修正されたわけであるが、この氾濫量も氾濫水深を2mとしても5000haの氾濫面積が必要となる。現実にはそのような広大な面積の氾濫は無く、前述したように昭和22(1947)年以降堤防などによって氾濫が許容されなくなった面積もせいぜい数百haである。昭和22(1947)年以降の開発によって流出量が増大したといわれるが、八斗島地点ピーク流量を5000~7000m³/秒も増大させる要因はほとんどないと考える。」として、22000m3を前提としても、なお、八斗島上流部での氾濫としては過大であることを、論証したのである(甲B55意見書13頁)。

### 第4 洪水流出計算は恣意的なものである

利根川では治水目的を持つダム計画が昭和24年からつくられ始め、その後も利根川の本川と各支川にもダムをつくる構想が次々と浮上してきた。それらのダム計画の構想は地元に影響を与えるという理由で、正規の計画になった以外のものはほとんど予定地が明らかにされていないが、利根川水系では昭和四〇年代頃まで、数多くのダム計画の構想が立案された。その中で最大のものが沼田ダム計画であった。沼田ダム計画と数多くのダム計画を推進するためには、利根川の治水計画において上流ダム群の洪水調節必要量を大きくしなければならない。そのためには、基本高水流量そのものを大きくしなければならない。毎秒17000m3であった八斗

島地点の基本高水流量が大きく引き上げる試みがされたのは、そのようなことが背景にある。昭和44年の報告書では毎秒26500m3、45年の報告書では毎秒26900m3という、きわめて大きな基本高水流量が提案された理由は、数多くのダム計画だけでなく、沼田ダム計画を治水上必要なものだとして位置づけることにあった。

そして、沼田ダム計画が昭和47年に中止されると、基本高水流量を毎秒2600m3台まで引き上げる必要はなくなり、昭和55年の利根川水系工事実施基本計画では、基本高水流量は毎秒22000m3にすることになった。それでも、それ以前の基本高水流量毎秒17000m3よりも5000m3大きい数字であり、この毎秒500m3の引き上げによって数多くのダム計画が治水上必要とされるようになった。

毎秒26500m3、毎秒26900m3、毎秒22000m3、いずれも同じような貯留関数法のモデルによって求められており、このことはモデルの係数の設定によって計算値を変えることが可能であることを物語っている。

すなわち、これらの基本高水流量は科学的に求められたものではなく、ダム計画 との関係で必要な数字が最初から決まっていて、それに合わせるように、貯留関数 法の係数が設定されて算出されたものなのである。このように洪水流出計算とはき わめて恣意的なものなのである。

以上述べたとおり、利根川・八斗島の基本高水流量は、昭和40年の工事実施基本計画の毎秒17000m3のあと、案段階も含めると、毎秒26500m3、毎秒26900m3、毎秒22000m3と変遷してきたが、いずれも同じような貯留関数法のモデルによって計算されたものであって、モデルの係数の設定によって計算結果が変わってきた。この基本高水流量の変遷はダム計画との関係によるものであって、その時点のダム計画の必要性をつくり出すために貯留関数法の係数が設定され、きわめて恣意的な計算が行われてきた。そして、いずれもカスリーン台風当時に起こり得なかった利根川上流部の大氾濫を前提にしたもので、現実と遊離した計

算が行われてきた。

第7章 基本高水流量「2万2000m3」算出の非科学性からみた八ッ場ダム計画の違法性

## 第1 利根川治水計画の基本高水流量の策定手順

利根川・八斗島地点の基本高水流量22,000m3/秒は国土交通省の「利根川の治水について」(甲B第15号証)によれば、次の手順により、求められている。

1 基本高水流量の設定の考え方

利根川の基本高水流量は、既往最大洪水をもたらした実績降雨から推定される ピーク流量と、200年に1回の最大流量(1/200の確率流量)を比較し、いずれか 大きい値を採用するものとする。

2 既往最大洪水の流出計算

八斗島上流域における既往最大洪水は、1947年9月のカスリーン台風によってもたらされた洪水である。この洪水の実績降雨を用いて、八斗島上流域について、河川整備等の進展を考慮し、貯留関数法により、洪水調節施設がない場合の流出計算を行うと、八斗島地点の計算最大流量は22,000m3/秒となった。

3 1/200の確率流量の計算

利根川水系の確率流量の算定にあたっては、「総合確率法」を採用し、次の手順により、計算する。

- (1)1937年から74年までの間で八斗島地点上流域の平均3日雨量が100mm以上の31 洪水を代表洪水として選定する。
- (2)任意の流域平均3日雨量を31洪水に当てはめて、貯留関数法により、流出計算を行い、洪水ピーク流量を求める。
- (3)上記の計算により得られた31洪水ごとの流域平均3日雨量と洪水ピーク流量との関係から、任意の洪水ピーク流量が生じる雨量をそれぞれ31個算出する。そ

して、その雨量の年超過確率を、過去74年間の雨量データによる統計計算から 求める。その31個の雨量の年超過確率を平均したものをその任意の洪水ピーク 流量の年超過確率とする。

- (4)上記の計算により得られた任意の洪水ピーク流量ごとの年超過確率を元に、1/200相当の確率流量を求める。
- (5)以上の手順で、洪水調節施設がない場合の八斗島地点の1/200確率流量を求めた結果、21,200m3/秒という値が得られた。
- 4 基本高水ピーク流量の決定

上記2の既往最大流量の計算結果と上記3の総合確率法による1/200確率流量を比較して、より大きい値である22,000m3/秒を基本高水流量とした。

以上のとおり、二つの方法による計算結果から八斗島地点の基本高水流量として、 22,000m3/秒という値が求められている。

しかし、この計算手法は根本的な問題点がいくつもあって科学的なものではなく、 その手法で求めた22,000m3/秒は基本高水流量として非常に過大な値である。その 理由を以下に述べる。

### 第2 カスリーン台風再来の毎秒22,000m3算出の非科学性

1 洪水計算モデルの検証を阻む関東地方整備局

カスリーン台風の再来計算で毎秒 2 2 ,000m3の最大流量が計算されているが、この洪水計算モデルの科学的な根拠が明らかにされていない。このモデルについて国土交通省は「昭和 33 年及び、34 年の実績洪水でモデルの適合度の検証を行っており」、さらに昭和 57 年及び平成 10 年の実績洪水でも十分検証ができている。」と述べているが(甲第 20 号証 関東地方整備局から群馬県への回答 5 ページ) 平成 14年 1 月に建設省が当時の衆議院議員に提出した資料(甲 B 第 37 号証)では、昭和 33 年、34 年洪水の実績流量と計算流量は乖離があり、実績

流量を計算で再現できたとは到底言えるものではない(原告準備書面(14)11~13ページ)

ところが、平成 17年 12月の国土交通省社会資本整備審議会河川分科会河川整備基本方針検討小委員会の資料では、昭和 33年、34年洪水の実績流量と計算流量がぴったり一致している。これは、数字の操作が行われた可能性が高く、国土交通省が実績流量を再現できたといっても、信用することができない。昭和 57年、平成 10年洪水についても同様であって、その計算根拠資料を情報公開請求で求めてもただ計算結果のみが示されるだけであり、その真偽を確認することもできない。

そこで、さいたま地裁における調査嘱託では、この洪水流出モデルもすべて明らかにすることが求めた。しかし、それに対する関東地方整備局の回答は非開示 に近いものであった。

調査嘱託の回答(甲B57の4)では八斗島上流域における流域ごとの流域定数、河道ごとの河道定数が示されたものの、流域分割図や河道分割図は含まれていなかった。これらの分割図は流域定数表および河道定数表と一体のものであり、分割図がなければ、流域番号や河道番号で示されている定数が示す場所が不明なのであるから、定数表だけではまったく意味をなさず、定数表とセットで分割図が示されなければならない。ところが、調査嘱託の回答では流域分割図や河道分割図が落とされていた。

関東地方整備局は利根川水系河川整備基本方針計算資料の情報公開請求でも、 甲 B第 66 号証の 1 に示したとおり、その開示資料の中で流域分割図や河道分割 図関係をすべて黒塗りにし、分割図の開示を頑なに拒否しているため、原告らは 洪水計算モデルの妥当性、科学的な根拠の有無を検証することができない。

このように、関東地方整備局は科学性の疑わしい計算モデルの検証をさせない ように、その検証に必要な流域分割図や河道分割図の開示を拒否しているのであ る。

# 2 洪水計算モデルの問題点

カスリーン台風の再来計算で八斗島地点 22,000m3/秒という並外れて大きな 洪水流量が求められる理由は、洪水計算モデルそのものに基本的な欠陥があるか らであると推測される。

第一に、昭和33年、34年の実績洪水、さらには昭和57年、平成10年の実績洪水で検証したと関東地方整備局は述べているが、1で述べたように、その検証結果は数字が操作された疑いが強い。しかし、それを原告側が検証しようとしても、それに必要な流域分割図等の開示を関東地方整備局が頑なに拒否している。第二に、計画降雨量319mmの計算に洪水計算モデルが適合するという保証がない。実績洪水の八斗島上流域3日雨量は昭和33年、34年、57年、平成10年それぞれ168mm、216mm、216mm、186mmである(実績ピーク流量はそれぞれ8,730m3/秒、8,280m3/秒、8,190m3/秒、9,220m3/秒)。これらは実績雨量が計画降雨量319mmの52~68%にとどまる洪水である。これらの実績洪水について洪水計算モデルの検証が仮に行われたとしても、基本高水流量を求める時の319mmにも適合するモデルであるという保証はまったくない。逆に、実績洪水に適合する定数の組み合わせはいくつもあるから、319mmへの引き伸ばしによって計算流量がより大きくなるような定数の組み合わせを選択することも可能であり、その点で319mmから求められた22,000m3/秒には計算者の意図が含まれている可能性がある。

第三に、洪水計算モデルによるカスリーン台風の再来計算では、利根川本川・支川の流出状況が実際と大きく違っている可能性が十分にある。第6章の第2で述べたように、当時の関東地方建設局はカスリーン台風が再来すれば、八斗島地点の洪水ピーク流量が26,900m3/秒という計算結果を示していた。大熊孝証人はその再来計算の結果と実績データを比較し、実績では本川・支川のピーク時刻にタイムラグがあるのに対して再来計算ではピーク時刻が重なるようになって

いて、そのために八斗島の流量が大きくなっているなどの問題点を指摘している。 (甲B第58号証 大熊孝博士論文「利根川における治水の変遷と水害に関する 実証的研究」昭和48年12月)

22,000m3/秒について関東地方整備局が公表しているのは八斗島地点の計算結果だけで、本川・支川の地点別の計算結果を明らかにしないから、大熊証人が指摘した問題点を検証することもできないが、22,000m3/秒の計算結果にも同様な問題があることが十分に予想される。

このように、関東地方整備局が基本高水流量 22,000m3 / 秒の算出に使用した 洪水計算モデルは多くの疑義があるモデルなのである。関東地方整備局は洪水計 算モデルの妥当性の検証に必要な流域分割図等の開示を拒否しているは、モデル の非科学性を隠す必要があるからに他ならない。

## 3 実際の氾濫面積から明らかになった洪水計算モデルの非科学性

以上のように、洪水計算モデルの非科学性を実証しようにも、関東地方整備局の情報非開示の壁に阻まれて先に進むことができないが、カスリーン台風当時は 八斗島地点上流で大量の氾濫があったという関東地方整備局の説明の真偽を調べることによって、このモデルの非科学性を間接的に明らかにすることができる。

第5章の第3で詳述したように、大熊孝証人は東大大学院時代の昭和40年代に年数をかけて、カスリーン台風時に、八斗島上流部においてどのような氾濫があったかについて、利根川の現地調査を行っている。その結果、カスリーン台風による利根川上流域の氾濫はさほど大きなものではなかったことが明らかになった。さらに、熊証人と弁護団および原告が2007年と2008年に利根川本川および烏川流域の堤防状況の調査を行った結果でも、利根川上流部においてカスリーン台風当時に氾濫したところが少ないことが確認されている。

このように、現地調査の結果では、利根川上流部においてカスリーン台風当時に氾濫したところが少なく、関東地方整備局が言う相当量の氾濫があったという

## 話は事実ではない。

大熊証人が意見書(甲B第55証)(12~13ページ)で述べているように、仮に関東地方整備局の主張のとおり、カスリーン台風の八斗島地点の洪水ピーク流量が、氾濫のある場合が17,000m3/秒、氾濫のない場合が22,000m3/秒であるとすれば、それぞれのハイドログラフの差を累計して氾濫量の合計を求めると、約1.1億m3になる。この氾濫量は氾濫水深を2mとすれば、5,500ha(1km×55kmに相当)の氾濫面積が必要となるが、そのように大きく氾濫するところは利根川上流部には見当たらない。

第5章の第3の3で述べたように、大熊証人らによる現地調査結果を踏まえれば、昭和22年のカスリーン台風時に、河道からの大規模な氾濫によって被害を受けた地域は、高崎から下流の鳥川右岸のみである。その面積は約410haに過ぎず、氾濫量は氾濫水深を2mと「大きく見積もって900万m³程度」であって、それに相当する最大氾濫流量は毎秒450m3以下である。実際の氾濫水深は2mよりもずっと小さいから、その他の氾濫地の氾濫量などを加えても、実際の全氾濫流量がせいぜい毎秒1000m3にとどまることは明らかである。

そして、第5章の第1で詳述したように、カスリーン台風の実績流量は17,000 m3/秒とされているが、複数の河川の洪水が合流する際に生じる河道貯留効果を無視したものであり、その効果を入れると、15,000m3/秒程度になる。したがって、カスリーン台風の実際の洪水ピーク流量は氾濫流量を加えても、16,000 m3/秒にとどまると考えられる。

この事実を踏まえれば、カスリーン台風の再来計算結果 22,000m3 / 秒は机上の計算で求めた架空の数字に過ぎず、その値を算出した洪水計算モデルは利根川の洪水流出の実態から遊離した非科学的なものであると断じざるを得ない。

### 第3 総合確率法による1/200の洪水流量計算の欺瞞性

# 1 総合確率法は科学的根拠が不明

総合確率法は関東地方の一部の河川で昭和40~50年代の一時期だけ使われた 特殊な手法である。もし合理的な手法であるならば、全国各地の河川で使われ、 その後も関東地方で継続して使われるであろうが、地域的にも時間的にも限定し て使われただけで終っており、このことはこの手法が合理的なものでないことを 示唆している。実際に関東地方整備局の河川計画課に総合確率法の計算方法の詳 細を問い合わせても、明確な回答が得られず、今では完全に過去の手法になって しまっている。

このように総合確率法は特殊な方法であって、科学的な根拠が不明なものである。たとえば、確率そのものの平均値をとるという確率統計学では考えられない計算過程が入っており、それだけ見ても、総合確率法の科学性は疑わしい。利根川の総合確率法では最終段階では、引き伸ばし計算の結果21,200m3/秒となる31 洪水それぞれの非超過確率を平均したところ、1/200 となったとされている。しかし、確率の平均値は正解が得られるようなものではない。たとえば、或る洪水ではその流量になる確率が1/400 で、別の洪水では1/10 であったとしよう。もしこの二洪水だけで確率の平均値をとると、算術平均(相加平均)ならば、(1/400+1/10) 1/20 となるが、幾何平均(相乗平均)ならば、(1/400 × 1/10) 1/63 となる。感覚的には後者の方が平均値に近いようにも思われるが、もともと正解のない話である。総合確率法では算術平均で確率の平均値を求めているが、それが正解であるという保証はない。

2 総合確率法もカスリーン台風再来計算と同じ非科学的な洪水計算モデルを使用 第1の3のとおり、総合確率法では、「任意の流域平均3日雨量を31洪水に 当てはめて、貯留関数法により、流出計算を行い、洪水ピーク流量を求め」てい るが、この貯留関数法にはカスリーン台風再来計算とまったく同じ洪水計算モデ ルが使われている。そのことを表しているのが、後出の第 10 章の第 2 の表 1 (準備書面 (7) の第 6 の 2 の (2) の表 6 - 1) である。この表には、31 洪水に 1/200 の 3 日雨量を当てはめて洪水ピーク流量を求めた結果が示されている。総合確率法ではこの表のように任意の流域平均 3 日雨量を 31 洪水に当てはめて洪水ピーク流量を計算しているのであって、そのうち、1/200 の 3 日雨量 319 mmを当てはめた場合の計算結果が同表の「ダムなし」の列の値である。カスリーン台風の 1947年9月13日の場合は 22170m3/秒で、カスリーン台風再来計算の結果 22000m3/秒とほぼ同じ値になっている。若干の差は再来計算では 3 日雨量として 319mmではなく、318 mmを使っていることによるものである。同じ雨量で同じ流量が求められるということは、カスリーン台風再来計算でも総合確率法でも同じ洪水計算モデルの貯留関数法が使われたことを物語っている。

カスリーン台風再来計算に使われた洪水計算モデルが利根川の洪水流出の実態から遊離した非科学的なものであることは、第2の3で明らかにしたとおりである。とすれば、総合確率法で使われた洪水計算モデルも非科学的なものであるから、そのモデルにより、任意の流域平均3日雨量を31洪水に当てはめて求めた洪水ピーク流量の計算値はすべて、利根川の洪水流出の実態から遊離した机上のものに過ぎないことは明らかである。

したがって、総合確率法の最終の計算値、1/200 相当の確率流量 21200m3 / 秒は、そのように実態から遊離した、31 洪水の洪水ピーク流量計算値から導き出されたものであるから、21,200m3 / 秒も当然のことながら、単なる机上の計算値にすぎないのである。

# 第4 流量確率法による検証の欺瞞性

1 ゲタをはかせた実績流量によるまやかし計算

被告らは、利根川水系河川整備基本方針の策定時において基本高水流量の検証が行われているとして、「昭和18年から平成14年までに蓄積された流量データ

で確率統計処理して検証したところ、八斗島地点における 1/200 確率規模の流量は 20,200~30,300 m3 / 秒と推定され」たと述べているので(被告準備書面(9)8ページ) この検証の誤りを述べておくことにする。

被告らが主張する 1/200 確率規模の流量 20,200~30,300m3/秒は、いわゆる「流量確率法」で求めたものである。「流量確率法」とは、毎年の最大実績流量から統計手法で直接、年に1回の最大洪水流量を求める方法である。

それに対して、従来の手法は、まず 年に1回の最大雨量を求めてその雨量から流出モデルを使って 年に1回洪水流量を求めるやり方で、雨量確率法といわれているものである。この計算手法は、計算者の判断要素がいくつも入るところがあるため、恣意的に数字を大きくすることが可能であった。それに対して、流量確率法はもっぱら統計計算であるから、本来は客観性のあるものである。

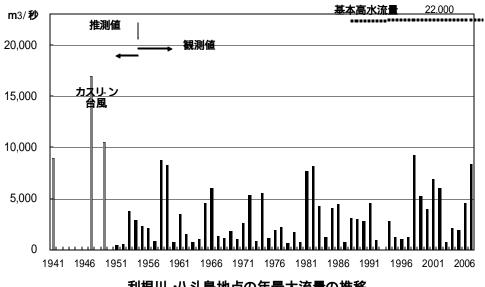
ところが、国土交通省は、統計計算に使う実績流量データそのものを、ゲタをはかせて大きくするというまやかしを使って、流量確率法の計算結果が従来の基本高水流量と同レベルになるような操作を行っている。たとえば流量観測が開始されていない時代については「計算流量」を「実測流量」の代わりに使うという方法である。計算流量は流出モデルの係数のとりかたによって大きく変動するので、適当に膨らませることができる。たとえば、1947年のカスリーン台風の実績流量としては再現計算の結果に近い 21,131? /秒が使われている。このように、統計計算に使う実績流量には、ゲタをはいた過大な値が含まれているので、そのような実績流量を使って流量確率計算を行えば、当然のこととして、流量確率法の計算結果は大きな値になる。また、国土交通省は、統計手法として大きな値が算出されることが最初から分かっている、不適切な統計手法までもわざわざ入れている。流量確率法は、本来は従来の基本高水流量より小さい値を算出するものであるが、国土交通省はこのようなまやかしの手法を使うことにより、従来の基本高水流量と同レベルの値が求められるようにしている。このように、国土交通

省による流量確率法の計算結果は客観性のないものになっている。

### 2 実際の最大流量の経年変化

次の図は国土交通省の公表値を使って、1941~2007年の67年間について利根川・八斗島地点の年最大流量の経年変化をみたものである。同図において1951年以降は観測流量であるが、1949年以前は推測流量となっている。この67年間における第一位の流量は1947年カスリーン台風の17,000m3/秒である。ただし、これは国土交通省の公表値であって、正しくは約15,000m3/秒である。第二位は1949年キティ台風の10,500m3/秒である。その後は10,000m3/秒を超える洪水は皆無となっている。その後の最大は1998年の9,220m3/秒である。戦争直後の1947年、1949年に1万m3/秒を超える洪水が出たのは、戦時中の利根川流域で燃料の確保等のため、森林の伐採が盛んに行われ、はげ山が多くあって、山の保水力が大きく低下していたことが大きな要因になっている、その後、植林が行われ、森林が生長して山の保水力が次第に高まっていった。最近57年間、1万m3/秒を超える洪水が出なくなっているのは山の保水力の向上が背景にあると推測される。

下図において最近57年間の年最大流量の実績値と基本高水流量22,000m3/秒を比較すれば、22,000m3/秒がそれらの実績値とひどくかけ離れた架空のものであることは明白である。



利根川・八斗島地点の年最大流量の推移

# 第5 小括

- 以上述べたとおり、利根川・八斗島地点の基本高水流量 22,000m3/秒は、カ スリーン台風の再来計算と、総合確率法による 1/200 確率流量 21,200m3/秒 を計算根拠としているが、いずれの計算も科学的な根拠はなく、利根川の洪水流 出の実態と遊離したものである。
- 即ち、国交省は、過去4回(昭33,34,57,平10)の洪水実績に基づ いて流出モデルを検証し、そのモデルでカスリーン台風の再来計算を行ったと説 明しているが、国交省は、これを国民、住民の立場でチェックするに必要な流域 分割図や河道分割図の開示を拒否している。貯留関数法という同じ手法で流出計 算を行っても、係数や定数を若干変えれば、ピーク流量を「2万6900m3」 とすることも容易なのであるから、検証を可能とする資料をすべて開示すべきな のに、その道を閉ざしている。これでは国交省の計算や計画の合理性や相当性に は何の担保も存在しないことになる。このことは国交省の流出計算が非科学的で 恣意的なものであることの証左というべきである。

- 3 また、国交省のもう一つの検証手段とされる「総合確率法」は、科学的根拠が不明である上に、統計処理の基礎に置かれている流出計算は、カスリーン台風の再来計算と同じモデルの貯留関数法を用いているのであるから、「総合確率法」によって別の側面から「カスリーン台風再来計算」の信頼性が上がるというものではないのである。そして、「流量確率法」も、一般論としては否定されるべきものではないとしても、統計処理の基礎資料たる個々の流量データは、「実績流量」ではなく、カスリーン台風再来計算と同様に問題がある計算流量を含むものから、これも「カスリーン台風再来計算」の信頼性を上げる資料とはなっていない。
- 4 このような非科学性、恣意性のある計画手法によって策出されている「2万2 000m3」計画は、カスリーン台風の、「実績最大洪水流量1万7000m3」 を改訂するだけの合理性を持ち得ないものであり、かつ、国民の目をふさいだま までの事業執行(公金の支出)は明らかに違法というべきものである。

### 第8章 上流域での大氾濫の不存在

### はじめに - 問題の所在

1 利根川の基本高水のピーク流量は、昭和24年、カスリーン台風時の八斗島地点における洪水のピーク流量を「既往最大流量」として採用し、毎秒1万7000?と決められていた。しかし、昭和55年にはこれが毎秒2万2000?と変更された。その理由について、関東地方整備局は、「昭和22年以降の上流部の河川改修、開発等による流出増があるため、利根川上流域の現状を考慮して流出計算モデルを構築し、カスリーン台風が再来し、上流にダムがないという条件で流出量について検討を加えた結果、八斗島地点における基本高水のピーク流量は毎秒2万2000?程度となった。」(「回答」4頁)と説明している。その後、本件訴訟係属中に、現況の堤防施設と既設6ダム(ダムカット量は毎秒1000

- ? )の下においては、計画降雨があった場合、八斗島地点に襲来する洪水流量は毎秒1万6750?に止まることが分かった(甲B第38~39号証。この点は第9章で詳述する)。
- 2 かかる状況からすると、昭和22年以降の堤防の整備による下流の流量の増加は毎秒750?に止まること、そして、「利根川上流域の現状を考慮して流出計算モデルを構築し」た結果の流出計算(毎秒2万2000?)が正しいのであれば、3日雨量319mmという降雨の場合、カスリーン台風時にも、現在も、上流域には毎秒4000~5000?の氾濫が生じることになる。しかし、果たして、カスリーン台風時にそのような大量の氾濫が起きた痕跡はあるのか。そして、もしそうした大氾濫があったとして、その後の治水対策は採られていたのかが大きな疑問として浮上した。もし、こうした氾濫が虚構のものであれば、それは直ちに「基本高水流量2万2000?」の崩壊につながるものとなるのである。本章においては大氾濫の有無について検証するが、結論を述べれば、利根川上流部においてそうした大氾濫を認めるに足りる資料はどこにも存在していない。

### 第 1 利根川上流域での大氾濫の不存在

- 1 カスリーン台風時の上流域の氾濫状況 大熊意見書から
- (1)本準備書面、第2部の第5章において、既に大熊孝教授の意見書(甲B第55号証)と同証言に基づいて、カスリーン台風時の上流域での氾濫状況を確認したが、再度、その要旨を確認しておくこととする。
- (2)大熊意見書によれば、カスリーン台風時の上流部での氾濫面積と氾濫量は、せいぜい数百haであり、数百万?であるとされ、カスリーン台風再来時の氾濫状況は、昭和22年当時と現在とでは変わりはないはずとされている。即ち、「現地調査によれば、烏川の聖石橋~鏑川合流点間の右岸の氾濫域は現在でもそのまま遊水池として残されている。また、昭和22年以降築堤されたところは、利根川本川では棚下(左岸) 敷島(左岸) 大正橋下流から坂東橋付近ま

での右岸、烏川では城南大橋上流右岸、碓氷川合流点付近などであり、氾濫が防止された面積はせいぜい数百haであり、氾濫防止量も数百万?といったところであろう。すなわち、昭和22年当時と現在の利根川上流域での氾濫状況はほとんど変化なく、八斗島地点の流量を増大させる要因はほとんどないと考えられる。」(大熊意見書 甲B第55号証 13頁4行目以下)とされている。なお、大熊教授の「氾濫量」は、昭和22年時点と現在との比較であるから、昭和22年時点での絶対的な氾濫面積としては、烏川の聖石橋~鏑川合流点間の右岸の氾濫域410haを加えることになるが、これらからしても、昭和22年当時、毎秒4000?~5000?などという大氾濫は考えられず、もとより今日においてもそうなのである。

- 2 昭和24年時点にはなかった「氾濫」が昭和44年から浮上 「利根川百年史」 より
- (1) 平成18年2月14日策定の「利根川水系河川整備基本方針」の「基本高水等に関する資料」(甲B第83号証)では、利根川の基本高水のピーク流量が2万2000?と決められたのは、観測史上最大であったカスリーン台風を対象洪水として、「この洪水の実績降雨データを用いて、河川整備の進展を考慮し、洪水調節施設がない場合を想定すると、基準地点八斗島におけるピーク流量は約22,000?/Sとなる。」(23頁)とされている。この「河川整備の進展を考慮し、」とあるのは、カスリーン台風時には、上流部で氾濫があって、その後の河川整備の進展で氾濫量は減少し、その分河道への流下量が増加しているのでそのため基本高水流量が増大した、という趣旨が含まれているのである。では、こうした説明は、いつ頃からなされていたのか。それを「利根川百年史」で当ると、昭和44年頃のことであることが分かる。昭和24年の「改修改定計画」に遡って点検する必要がある。
- (2) 利根川百年史の記述によると、昭和24年の「改修改訂計画」で計画洪水流

量を1万7000? と定めた事情について、次のように説明されている。即ち、「……昭和22年9月洪水の実績最大流量によって決定することとした。しかしながら、八斗島地点は実測値がないため、上流側(上福島)、烏川(岩鼻)及び神流川(若泉)の実測値をもとに時差を考慮して合流量を算定することとした」(甲B第7号証の906頁)とある。この説明によれば、「実績最大流量」とあり、河道のピーク流量を基本高水に採用しているから、明らかに「既往最大流量」を採用しているといってよい。当時は「既往最大流量」を採用するのが大勢であったが、この説明でみる限り、上流域の氾濫量は考慮されていない。

(3)しかし、こうした見方は、昭和44年に至って消去されることになる。カス リーン台風時には、相当の氾濫があったという見解が国交省を占拠することに なるのである。

利根川百年史によれば、関東地方整備局が工事実施基本計画の見直しを行うために、昭和35年6月に設置した「建設省利根川上流洪水調節計画委員会」(1126頁)と、この委員会をさらに発展させたという「利根川流量検討会」が、昭和44年に至って、「昭和44年計画案」というのを作成したと記述している。

その成果とは以下のようなものであるとされている(1128~29頁)。 即ち、

昭和22年9月洪水は上流域で氾濫しており、氾濫戻しすると八斗島の流量は従来推定されていた17,000?/Sをかなり上回るものとなった。 治水計画の規模は1/200程度とするのが適当である。

八斗島における計画高水流量は既定計画と同じ14,000?/Sとし、 その超過確率を1/200とする。

上記のためには、既設ダムや実調中のダムのほかに新たなダムが必要で、 岩本ダムのほか烏川流域に重点的に配置する必要がある。

治水計画案は、いろいろのパターンの洪水を対策としてダム調節後の流量

14,000?/Sを1/200以下とするため、流量値を特定した基本高水の概念は必要ないと思われる。(以下、 と は省略した)

- (4)ここには、昭和44年当時の作業結果として、「昭和22年9月洪水は上流域で氾濫しており、氾濫戻しすると八斗島の流量は従来推定されていた17,000?/Sをかなり上回るものとなった。」という記述がなされている(1128頁)。氾濫戻しの計算をやりながら、その計算結果を数字で示さずに「かなり上回る」という表現しかしていないことに疑問を感ずるが、この記述にしたがって事実を想定すれば、「改修改訂計画」が策定された昭和24年当時は、上流域での氾濫を見過ごしていたため、八斗島地点の流量1万7000?をそのまま基本高水流量に採用したが、その後の上流域の氾濫状況の検証の結果、「従来推定されていた17,000?/Sをかなり上回る」氾濫に気づいた、ということになる。「氾濫戻しの計算」の真偽は別にして、「利根川百年史」の記述によれば、カスリーン台風時に上流でかなりの氾濫があったという見直しは、岩本ダムその他のダム建設促進と共に登場してきているという事実を知ることができる。
- 3 昭和38年に至っても、「1万7000?」は存在感を示していた
- (1) 利根川百年史には、次のような記述が存在している。

「流出分科会でも、当初この8ダムでの調節を考えていたが第2次・第3次の流出解析結果がでるに及び、対象洪水を既設計画の17,000?/Sにするか、昭和22年洪水の流出計算結果を用いるか、あるいは1/200確率計算を用いるかの議論が盛んに行われた。」とある(1135頁)。この記述からも、カスリーン台風時の八斗島上流域での大氾濫は否定されるであろう。

即ち、上記の記述からは、第2次・第3次と、上流部からの流出流量解析結果が出てきて、かなり正確に流出流量の算定がなされた時点でも計画対象洪水を既設計画の1万7000?でよいとする見解があったことが窺われる。その

ために「議論が盛んに行われた」のであろう。仮に、この時期に上流域での大 氾濫が広く認識されていれば、「1万7000?」は否定されるはずだから、 こうした議論が盛んに行われるはずはない。それ故、流出解析の結果は、大氾 濫は否定されていたと考えるのが合理的であろう。

(2)そして、こうした議論が行われていた時期がいつかであるが、利根川百年史には、「流出分科会では上流部の小流域ごとに貯留関数を決め、第2次・第3次解析を行い流出計算法を確立した。」(1130頁)との記述があり、また、「計算法はほぼ38年時点で確立され」(1131頁)たとあるところからすると、上記の議論は、昭和38年以降のことだということになる。そうとすると、その頃には、「対象洪水を既設計画の17,000?/Sにするか、……」という議論が続けられていたのであり、カスリーン台風の「既往最大洪水流量1万7000?」は、昭和38年以降も存在感を示していたということになる。この事実からしても、カスリーン台風洪水における「上流域の氾濫」は、岩本ダムなどダム増設の機運と共に粉飾計上されたとの疑いが濃厚となる。これが今日に禍根を残しているといって言い過ぎではあるまい。

# 4 県内の氾濫に他人事の群馬県管理者

(1)前橋地裁で行われている同種訴訟において、群馬県側は、計画高水流量を超える洪水が起これば、現在でも上流域で氾濫が起こるのは当然としている。確かに理屈ではそうなるはずのものである。しかし、その氾濫の場所や氾濫量については、何の主張もない(甲B第87号証 前橋地裁・被告準備書面(15)。即ち、前橋地裁での被告らは、「利根川では八斗島基準地点で昭和22年のカスリーン台風規模の毎秒2万2000立方メートルとしているが、これは上流にダム等がないという条件下で八斗島基準地点に押し寄せる水の最大流量のことである。実際には、利根川水系河川整備基本方針により、利根川の河道整備は八斗島基準地点の計画高水流量毎秒1万6500立方メートル(基本高水

のピーク流量毎秒2万2000立方メートルから洪水調節施設による洪水調節流量毎秒5500立方メートルを差し引いた流量)を目標に進められているが、ダム等の洪水調節施設が目標に達しない現時点では、利根川上流域の河道整備が進んだとしても、八斗島基準地点の計画高水流量毎秒1万6500立方メートルを超える洪水は氾濫することになるのは当然」としている。しかし、現時点で、どこにどれだけ氾濫することになるのかは、何の説明もされていない(5~6頁)群馬県側は、「八斗島基準地点の計画高水流量毎秒1万6500立方メートルを超える洪水は氾濫することになるのは当然」と主張しているのであるから、計画降雨があった際には4500?近い氾濫が起きる勘定となる。そうであるのに、どこに氾濫が起きるのかもまるで無関心のように見える。

- (2)現時点において計画降雨の降雨があった場合、八斗島地点で毎秒1万675 0?の出水に止まり、上流域においてさしたる氾濫がないとすれば、群馬県と しては、既に、上流域にダムを新設する必要はなくなっていることになる。そ うであるのに、かかる事実を確認することもなく、群馬県は、現在の計画であ れば、計算上、上流域での氾濫が起きるのは当然としているのである。利根川 上流域を預かる群馬県の管理者として、およそ考えがたい無責任な態度である。
- (3)後述するところであるが(第9章の「第4の4」」)群馬県は、昭和40年代を通じて、下流の流量と水位を低減させるために上流部(群馬県内)にダムを幾つも造ることに強い反発を示していた。これは、上流部にはさして大きな氾濫がなかったか、一定程度の氾濫があったとしても、甚大な被害というまでのものではなく、その防止対策を採るとしてもダム建設によってはなしえないとの判断がなされていることを意味する。このような事情からも、上流部には大氾濫はなかったことを推認できる。
- 5 河崎証言でも5000? の氾濫を否定している
- (1) 本件住民訴訟と同種の訴訟である水戸地方裁判所で証人として出廷した関東

地方整備局元河川部長の河崎和明氏は、カスリーン台風時の上流部の氾濫について、どのように証言をしたか。

カスリーン台風当時、八斗島地点よりも上流の、どの地点でどれくらい溢れたかという資料が存在するかについては、同証人は「昭和22年当時、具体的に何トンあふれていたというのは、書いたものはない」とし(甲F第1号証 河崎和明証人尋問調書16頁) また、「残念ですが、そういう資料は見たことがありません。」と答えている(同28頁)

そして、河崎証人は、「別のプログラムを作れば氾濫量は出てくる」(同53 頁)というのに、関東地方整備局は、現在までに、そうしたデータも収集していない。そうした事実を解明する気が国交省にはまったくないのである。

- (2)そして、河崎証人は、カスリーン台風時の出水量について、原告代理人から「カスリーン台風の八斗島地点での実測が毎秒1万7000?で、貯留関数法を使って計算したら毎秒2万2000?というのだから、同台風では上流域で5000?溢れたということになるのではないか」と質問されたが、同証人は、そうした結果は「認めません」と答えた(同43頁)。この場合、貯留関数法の計算結果自体からは毎秒5000?の氾濫が算出できないとしても、カスリーン台風時の降雨があり一定の河道整備がなされていれば基準地点の河道にピーク流量で毎秒2万2000?の洪水が流れるという事実が存在し、一方現実には、そうした河道が未整備の状況で1万7000?しか到達しなかったのであれば、その差は「氾濫量」と考えるのが常識であろう。貯留関数法で、自動的に5000?が計算できるか否かは別にして、こうなるはずのものである。河崎証人がこのような常識を持ち合わせていないとは考えがたいところであるから、同証人の答弁は、「カスリーン台風時には、5000?もの氾濫は認められなかった」という趣旨に理解すべきこととなろう。そう理解することが全体の状況に整合する。
- (3)ところで、河崎証人は、カスリーン台風時には、群馬県内の八斗島地点上流

域において、1万町歩以上の田畑が冠水しているとし、仮に田んぼで80cmの冠水があったとしたら、水田だけも6400~8000?の氾濫があったことになると証言している(同39頁)。たしかに、群馬県の「昭和22年大水害の実相」によれば、八斗島地点上流域での水稲や畑、桑園等の流失・埋没・冠水などの被害面積は1万町歩以上に及ぶとされている。しかし、これらの被害面積はすべて厚く冠水したということではない。山間部の傾斜地では、大雨による表流水が田畑を流したり埋めたりすることでも被害は起こるわけであるから、これらの面積がすべて80cmの冠水状態にあったと推計するのは専門からしからぬ軽率な推算である。一定の氾濫と冠水があった事態は認められるが、ともかく、カスリーン台風の洪水を再現し、その氾濫量を推計するのはそれ程困難な作業ではないのに、国交省や群馬県は、これをやらないのである。できるのにこれを放置して確実な知見、情報にしないのは、やっても国交省の主張を裏付けるものにはならないことを推認させる。

- 6 氾濫のまとめ 八斗島上流部に大氾濫は認められない
- (1)利根川の上流域をくまなく丹念に現場調査をした大熊教授は、氾濫面積は、 数百haの範囲内であると明言している。これに、烏川の聖石橋~鏑川合流点 間の右岸の氾濫域410haを加えても、昭和22年当時でも、毎秒4000 ?~5000?などという大氾濫は考えられず、もとより今日においてもそう なのである。
- (2) 平成18年2月策定の利根川水系河川整備基本方針によれば、昭和55年に基本高水のピーク流量が毎秒2万2000?と改訂されたのは、カスリーン台風後に河川整備が進展し、上流域での氾濫の減少が下流部の流量を増加させたためであるとされている。しかし、利根川百年史には、「氾濫戻しすると八斗島の流量は従来推定されていた17,000?/Sをかなり上回るものとなった。」とあるように、昭和24年の「改修改訂計画」が作成された時点では、

上流では大きな氾濫はなかったとの認識が一般的であったと推認できる。そうした認識は昭和36年以降にも存在していた。カスリーン台風時に相当の氾濫があったという見解は、昭和44年頃、岩本ダムなどダムの増設の動きと共に、事実とは無関係に浮上したものである。また、「氾濫戻し」の計算をしておきながら、具体的な数値を示していないこと、記録も残されていないことなど、「氾濫戻しを行った」との記述の信憑性は著しく低い。

- (3)地元の群馬県も、計画降雨が来襲すれば氾濫が起きるとしながら、どこでどれだけの氾濫が起こるかについては関心を示していない。
- (4)河崎元河川部長の証言によれば、関東地方整備局は、利根川の基本高水設定の基礎となっているカスリーン台風洪水の際の利根川上流域の氾濫量を記録した資料も持っていないといい(河崎16頁)、同証人も見たことがないという(河崎28頁)。そして、近時行われた八斗島地点での流出計算(甲B第39号証)に関しても、氾濫流量を調べることが作業の目的ではなかったのでそうしたデータは存在しないという(河崎28頁)。これまでの長い間、国交省も群馬県も、氾濫調査をしたことがないということは、それ自体、氾濫がそれほどの規模ではなかったことを推認させる。
- (5)群馬県の田畑の冠水被害調査などは行われているが、氾濫量調査は行われているが、氾濫量調査は行われていないようだ(河崎17頁。39~40頁)。田畑の被害面積をすべて冠水面積とみてこれに水深を乗じて氾濫量推計するのは誤りである。
- (6)かかる状況からすると、カスリーン台風時に、烏川水系を含む利根川上流域 に、毎秒4000~5000?というような大きな氾濫自体が存在しなかった、 と考えることが相当だということになる。

#### 第2 基本高水を決めないままのダム建設計画の進行

- 1 基本高水を決めないままのダム建設計画の進行
- (1)前に見た「昭和44年計画案」は、基本高水流量を決めないまま、上流域で

のダム建設を進める考え方であった。こうした治水方針があったということは、現在のように、「2万2000?」案と上流のダム建設案が不即不離のものとはされていなかったことが理解できる。要するに、基本高水流量を決めないままに、ともかく上流でのダム建設を進めたいとの方針であったことが理解できる。

(2) このような方針は、その後も、即ち、昭和55年に河川審議会に基本高水流 量の改訂案を上程する直前まで続いた模様である。次の事情からそう考えられ るところである。

「利根川百年史」には、昭和52年2月に発足した「利根川研究会」の活動が紹介されているが、それによれば、「この研究会の趣旨は計画の決定ではなく、計画を決めるために必要な考え方や見解について議論するものであり、当時は上流からの流出量も具体的に決定されていなかったため、各種流量増に応じた下流部の流量配分や河道計画について議論がなされた。」とあるのである(1157頁)。つまり、昭和44年に「氾濫戻しすると八斗島の流量は従来推定されていた17,000?/Sをかなり上回るものとなった。」とされながら、8年を経過しても、上流域からの流出量も認定されていなかったというのである。

(3)治水計画の策定において、まず始めに決定されるのは計画対象の規模であると考えられ、「既往最大流量」を基準とするとか、確率を何百分の1とするとかの基準が定められ、上流域からの出水の規模が決定されるはずである。そうした出水の規模が決定されなければ、必要とされるダムの容量や河道計画も議論にしようがないはずだからである。ところが、昭和44年には、カスリーン台風時に、実は上流部に相当の氾濫があったとされながら、8年を経過してもその氾濫量の推計作業は進んでいなかったことがわかる。そして、昭和52年2月に至っても、基本高水流量に相当する流量の規模が内部討議すら終わっていなかったというのである。基本高水流量の問題はダム促進の影に置かれてい

たことが推測される。

- 2 昭和55年の河川審議会上程の直前まで基本高水流量は決められなかった
- (1)関東地方整備局では、昭和55年3月の河川審議会への諮問を予定して、その準備作業を推進するため、局内に「利根川計画改定準備委員会」を設置した。 この委員会では、昭和54年4月から同年10月まで6回の審議を行ったとされている。そして、同委員会は、次のような主な決定事項を取りまとめたとされている。

# 計画改定の基本的な考え方

目標年次はおよそ20年後の昭和75年(2000年)とし、総事業費は約2兆5000億円となる。

本川の計画規模は1/200確率流量と既往最大洪水のいずれか大きい値を採ることとする。下流支川については、原則として1/100確率流量と既往最大洪水のいずれか大きい値を採る。

### 流量配分計画の基本方針

などとされている。

基本高水流量のダム・河道への配分は、本川中流部130~160km間での河道の限界流下能力、河道とダムの事業費の比較やダムカット率(ダムカット流量/基本高水流量)に関する他河川の事例との比較などからダム6,000?/S、河道16,000?/Sの配分とする。(1161頁。以下、遊水池計画、利根川放水路計画については略)

(2)こうした審議経緯をみると、基本高水流量を決定しないまま上流域にダムを相当量築造すること、そして、ダムと河道への配分については、基本高水流量の如何にかかわらず、ダム6,000?/S、河道16,000?/Sの配分を決定し、基本高水は、結果的に「毎秒2万2000?」となる仕組みであることが理解できる。基本高水流量の決定は後回しても、どうしても一定量のダ

ム建設への意見集約が急がれていたとの事情が理解できる。まず「ダムありき」 の作業方針であることが歴然としているのである。

# 第3 「2万2000?」の出水を証明できなかった河崎証言

原告ら代理人からは、河崎証人に対して「基本高水2万2000?」について、いろいろな角度から尋ねたが、河崎証言にはぶれがあり説明内容に矛盾があった。 そして、何よりも、2万2000?の洪水のうち八斗島地点に到達しない4000 ~5000?という大きな洪水の行方について説明ができなかった。八斗島地点に 到達しないのに、途中の氾濫についての説明はできないというのである。

- 1 「2万2000?」に関する河崎証言とその意味内容
- (1)まず、昭和24年の改修改訂計画では、基本高水が毎秒1万7000?だったのが、昭和55年に毎秒2万2000?になって5000?増えていることについて、原告代理人から具体的な根拠を尋ねられて河崎証人は次のように答えた(15頁)

「1万7000トン出しているやり方と、2万2000トン出しているやり方なり、それから、その数字を出しているバックグラウンド、そういったものが異なっていますので、一概に1万7000トンと2万2000、違いは何かと言われても、なかなか答えるのは難しい。強いて答えるなら、……昭和55年の工事実施基本計画のときには、いわゆる、改修された河道で流してくると、昭和22年当時は、ほとんど未改修の状況であふれているという状況と、違いますから、そういった差が1万7000トンと2万2000トンの差になったんではなかろうかと思います。」と答えた(15頁) (この質問と証言部分を、以後とする)

この証言の趣旨であるが、この証言のポイントは3つある。a)流出計算の やり方や前提条件が違うから一概には言えない、b)強いて言えば、河道の改 修の進展状況の違いである、 c ) 昭和55年では改修が進んだので5000? の差になった、の3点となる。しかし、こういう説明だと、未改修の状態であった昭和22年当時には、およそ5000? が氾濫していたということになるはずである。それに、質問者は、「計算のやり方」を聞いているのではなく、どうして答え(基本高水流量)が大きく変わっているのかを尋ねているのでだから、計算の前提となる流出増の要因となった事実関係を説明すれば済むことなのである。そうであるのに、河崎証人は、上記のa)の事柄を強調して、実質の流出増の要因の説明を極力避けようとしている姿勢が見えた。

(2)ついで、「現在、カスリーン台風が来たら2万2000トン八斗島に流れてくるのか」と聞かれると、河崎証人は、次のように答えた。

「いや、流れるというか、流れてくるという、そういうあれですね、現在というか、そういう将来の河道改修等を考えたときに、カスリーン台風と同じ雨が降れば、上流から流れてくるものが、八斗島では2万2000トン」(15~16頁)となる。 (これを、同 とする)

(3)このような証言は、後でも出てくる。

「……その現況よりもうちょっと先、もうちょっと先というか、将来のことを考えて、計画というものは作っているわけですね。そのときに、2万2000トンが出てくるんですよということを申し上げている…」(44頁)。 (これを、同 とする)

の質問と、 と の質問とは、メタルの裏・表の関係で実質同じことを聞いているのだが、河崎証人の答えは違っていた。同証人は、 では「河道の改修状況の進展」で5000?が増えたという説明をしたが、 と では、今の現実に起こる流量の話ではなく、将来、河道が整備されたときに2万2000?の洪水となる、とした。しかし、「2万2000?を流せる将来の河道」についての言及はなかった。

(4) そして、原告代理人から「貯留関数法を使って2万2000という数字が出

てきた。そうすると、その差の5000トンというのは、上流であふれたんであるうと、どこかという場所は特定できないけれども、あふれたはずだというのがあなたの証言でしょう」と質されると、次のように答えている。

「いや、それは違いますね。そういうふうに言っていませんね。私は、1万7000と、2万2000とは出し方も違うし、それから、いろんな前提条件も違いますよと。ですから、単純に比較はできないですよということを最初に申し上げたわけです。」(42頁)。

「ですから、5000トンについては、先ほども申し上げましたように、いわゆる計算というか、算出しているやり方も違うし、それから、バックとなっている条件も違いますと。ですから分かりかねますというのが答えなんですけれども、強いて申し上げればというふうに申し上げたんですけれども、それは河道の改修の状況であったり、あるいは地勢の状況だって違うんでしょうし、そういったものが加わって、5000というものが出てきたんではないかと思います。でも、一番、私の答えとしては、ちょっと比較の対象にならないものを比較しているので、なかなか一概には申し上げられませんというふうに思います。」(42頁) (これらを、同とする)

1万7000? と2万2000? との差、5000? は溢れたことになるのではないかとの質問に対しては、これを否定した上、 の時の回答のように、「計算のやり方や前提条件が異なるから答えられない」として、氾濫の有無については深入りした答弁をしなかった。説明が時々で変わっていることがわかる。

(5)カスリーン台風時の氾濫量に関する質問で、同台風時に八斗島地点で1万7 000?が出たとされており、その後の貯留関数法で2万2000?が出たと いうのなら、カスリーン台風時には、上流部で5000?の氾濫があったこと になるのではないかと、 の質問と同じ趣旨を尋ねる原告代理人からの質問に 対しては、 5000? の氾濫は「認めません」と答えた(43頁)。 (これを、同とする)

- 2 河崎証言・説明のぶれ
- (1)原告代理人からの各質問は、昭和24年には、カスリーン台風時の実績流量に基づいて基本高水流量は1万7000?とされたのに、昭和55年には2万2000?に増えた理由は何か?カスリーン台風時では八斗島地点1万7000?の出水というのなら、5000?は氾濫していたのか?という質問なのである。こうした趣旨の質問に対して、河崎証人は、とについては同じ趣旨の答えをしたが、とでは全く異なった答えをした(はの答えとほぼ同じで、を繰り返したものである)。

これらについて、もう少し詳しく分析をする。

- (2)のやりとりでは、河崎証人は、「昭和55年の工事実施基本計画のときには、いわゆる、改修された河道で流してくると、昭和22年当時は、ほとんど未改修の状況であふれているという状況と、……そういった差が1万7000トンと2万2000トンの差になったんではなかろうかと思います。」という説明をしている。そこで彼の答えは、「昭和55年の時点で河川改修が相当に進んでいたから、昭和22年よりも氾濫が少なくなっているはずだ。その分、下流の河道への流量が増え、その差が5000?となる」という説明をしたのである。彼は、昭和55年時点では、河川改修が既に進んでいるということを前提にして説明しており、そのために下流の河道には大きな洪水が流下してくるという趣旨の答えとなっていた。これは事実とは異なる説明である。
- (3)しかし、 では、「それなら、現在は2万2000?が流れてくるのか」と質されると、極めて歯切れの悪い言葉を連ねながら、「将来の河道改修等を考えたときに、カスリーン台風と同じ雨が降れば、……八斗島では2万2000トン」という答えとなった。 の説明の延長線であれば、「河道の改修状況の進

展」というキーワードでの説明になるはずなのに、一転して、2万2000? は「将来の河道改修等を考えたときの流量」だと言い換えたのである。 の説 明の延長線の説明であれば、下流への流量が増加することになるが八斗島地点にはそんなに来ないのだから、 の延長線での説明では無理だ。そこで、 で答えたことを否定する説明になるので、河崎証人は、 の答えを言い淀んだのである。しかし、事実関係としては、 と の証言は正しいということになる。

(4) では、「5000?は溢れたのではないか」と聞かれたのに、それを否定した上、「一番、私の答えとしては、ちょっと比較の対象にならないものを比較しているので、なかなか一概には申し上げられませんというふうに思います。」(42頁)と、 の答弁に戻ってしまった。「氾濫」については、まともには答えていない。

現在、判明している状況からすれば、1万7000?はカスリーン台風時の実績流量で、2万2000?というのは利根川の上流部に降った雨をおそらく細大漏らさずに下流へ運ぶような連続堤防を完成させたときに流れてくる流量であるということになるのである。河崎証人は、そうした条件を素直に説明せずに、この「5000?」について、ある時は、「河道の改修状況の進展」で増える量であると説明し、ある時は、現況とは関係なく「将来の河道改修等を考えたときに」という、相反するキーワードで説明をしたのである。そして、説明に窮すると、1万7000?と2万2000?の違いは計算手法や前提条件が異なっているから説明ができない、などと逃げたのである。

- 3 結局、国交省と河崎証人は、「上流部での氾濫」を説明できなかった さらに別の角度から検証を続ける。
- (1)河崎証人も国交省も、3日雨量319mmの降雨の場合、上流部の堤防が計算上の仮定のとおりに完成していれば、所要の全量が河道を伝わって下流部に流下すると想定している。これは間違いがない。しかし、堤防がそうなってい

ないから、現在では、八斗島地点に2万2000?は流れてこないという説明になるのである。そうであれば、利根川の上流部に所要の大雨が降れば、その雨は河道と氾濫とに分かれて下流部へ移動するのであるから、3日雨量で319mmの降雨の場合、下流域への流出量が毎秒2万2000?に相当する洪水であれば、八斗島地点の河道に1万6750?が流れるなら、約5000?が氾濫流となることは自明のことであろう。そして、3日雨量319mmの降雨で、完成堤防の下であれば、ピーク流量が2万2000?となることが正しい判断であるというのであれば、カスリーン台風の際にも八斗島地点の河道に到達しなかった約5000?が上流部で氾濫していたはずであることも間違いないはずである。

- (2)しかし、河崎証人は、氾濫の事実になると極めて慎重であった。八斗島地点の河道に1万6750?が流れるというハイドログラフを作成する際の流出計算でも(甲B第39号証)上流部での氾濫量については「貯留関数のモデル上の限界もございまして、そういうのは分かりません」と答えている(同28頁)。そして、カスリーン台風の際の氾濫量については、先にも見たとおり、5000?の氾濫は「認めません」としている(43頁)。要するに、河崎証人は、上流部での大氾濫は認めていないと取れる。事実関係としては、これは正しい。
- (3)そして、もう1つの特徴は、1万7000?と2万2000?との差のことを聞かれると、必ず、河崎証人は、「私の答えとしては、ちょっと比較の対象にならないものを比較しているので、なかなか一概には申し上げられません」(42頁)と言い訳をして、答弁を回避しようとすることである。1万7000?という流量はカスリーン台風時の最大流量であるということである。そして、2万2000?の計算根拠というのは、降雨の規模だけはカスリーン台風と同じにしているが、それ以外の利根川上流域の降雨の流出率とか堤防の断面とかの条件については、下流への流出量が最大になるような条件設定をして計

算をしているように見える。そうだとすると、確かに、バラバラの条件で流出計算をしていることになるから、河崎証人が、「5000トンについては、先ほども申し上げましたように、いわゆる計算というか、算出しているやり方も違うし、それから、バックとなっている条件も違いますと。ですから分かりかねますというのが答えなんです」(42頁)と弁明するのも理解できないわけではない。しかし、もし関東地方整備局が、この二つの流出計算の関係を検証せず、また、氾濫についても検証していないとすれば、それは河川管理者としてあるまじき怠慢といわねばならない。計算だけをバラバラにしただけで、その裏づけをしようともしていないということだからである。

(4)では次に、河崎証人が、「計算方式や前提条件が異なる」として、2万200 0? の実質の中身の説明を回避する証言を、どうしてするのかであるが、それ は、3日雨量319mmで2万2000?の出水となることを一般的に認める と、カスリーン台風時にも、また、現況でも、どうしても「上流部で5000 ? の氾濫」を認めないわけにいかなくなってしまう。カスリーン台風時の出水 が八斗島地点で最大で1万7000?であり、現況の、ダムなしの条件で八斗 島地点の流量が1万7750?であるとすれば、昭和22年当時と現在とで、 河道の整備は大きくは変わっていないことが明らかである(河崎証人自身も、 「氾濫量は格段に少なくなっているわけではない」としている)。このような 状況であるから、八斗島地点上流での2万2000? の出水を前提にすると、 カスリーン台風時でも現況でも、どうしても「上流部で5000?の氾濫」が 起きていないとつじつまが合わないが、その氾濫の事実は証明できない。河崎 証人は、現況での氾濫については「貯留関数のモデル上の限界もございまして、 そういうのは分かりません」と答えているし(同28頁) カスリーン台風時 については、むしろ積極的に大氾濫を否定している(同43頁)、そこで、計 算手法によるちがいがあることを理由にして説明を回避して逃げざるを得な いのである。このように考えると、全体のつじつまが合ってくる。そして、こ

のように考えるほかに、国交省や河崎証人の証言は説明が付かない。

(5)結局、国交省や河崎証人は、利根川上流部での氾濫の説明はなしえないという結果となっている。そして、そうした氾濫がなかったとすれば、2万200 0?の検証はできなかったということになる。2万2000?という流量は、全く任意の前提で行われた計算の結果だけということに帰着するのである。河崎証言は、こうした事実を教えてくれたのである。

## 4 河崎証言の混迷は誰の目にも明らか

(1)蛇足ながら、河崎証言の混迷は、誰の目にも映っていたことを付け加えてお く。

河崎証人は、これまでに点検してきたように、原告ら代理人からのいろいろ な質問に対して前示のとおり証言内容が行きつ戻りつして、時として矛盾した 答弁となった。

そして、尋問の最終段階では馬場裁判官からも、「先ほどから何度も聞かれていることなんですけれども、昭和55年時の利根川水系工事実施基本計画、ピーク流量2万2000トンと算定されたものですけれども、その計算のときの目的は、どのようなものだと、証人は理解していますか」と尋ねられ、また、「最終的な、設定した条件というのは、カスリーン台風クラスの雨が降った場合で、かつ、ダム等がなかった場合のピーク流量ということで。」と尋ねられている(同61~62頁)。そして馬場裁判官からは、重ねて「証人の推測で構わないんですけれども、同じ条件設定で、現在、同じような算定をした場合、この2万2000という数値と比べて、どうなることが予測されますか。」と尋ねられたが、河崎証人は、「検証」の中味は説明をしないまま、平成17年に、この2万2000トンという数字を検証したこと、200年確率で計算したが、「そういったもので計算すると、大体2万トンから3万トンくらいの間に入ってきますよと。で、2万2000トンというのはその間に入っています

から、そんなおかしい数字ではないですよとか、そういった幾つかの検討をさせていただいて、現在から見ても2万2000トンは合理的だということを議論して、了承されているという過程がございます。」と答えた(62~63頁)。 結局、河崎元河川部長は、「毎秒2万2000?」の策定根拠を尋ねられても、 結局、貯留関数法を使って計算したらそうなったとの結論の説明しかしなかったのである。現実の八斗島地点1万6750?と基本高水のピーク流量との関係も説明ができなかったし、氾濫戻しで想定される全流量を確認したなどの説明はなされなかった。やっていないのだから、それはやむを得ないことではあるう。

(2) このように、原告ら代理人や裁判官から、河崎証人に対して「基本高水のピーク流量毎秒2万2000?」の決定の仕方や、八斗島地点を襲うかも知れない洪水の規模について質問が集中したのは、カスリーン台風と同規模の降雨があった時、八斗島地点に基本高水のピーク流量である2万2000?の出水があるという広報を流したり、また茨城・群馬・千葉県にそのような回答(利根川ダム統合管理事務所のHP、及び関東地方整備局の3県への「回答」)をしている一方、現実には八斗島地点には1万6750?しか流れないとし、しかも、その差の5250?についても説明ができない(「計算していないからわからない」との河崎証言27頁。同42頁)という、不誠実で無責任な国交省と実務担当者への苛立ちがあったからである。こうした評価は原告らだけのものではない。このことは、裁判官からも「先ほどから何度も聞かれていることなんですけれども……」として、同じ事柄が質問されていることに端的に示されているといってよい。

第9章 八斗島地点には毎秒1万6750?しか流れないのであるからもうダムは 不要である。

### はじめに 問題の所在

利根川ダム統合管理事務所のホームページには、200年に1回の確率で襲うとされる台風について、次のように説明されている。「昭和22年関東地方に大きな災害をもたらしたカスリーン台風と同じ降雨があった場合、洪水(想定される洪水)が発生した場合、利根川・八斗島地点(河口より185km地点)では、22000?/Sが流れると予想されます。」とある。そして、これに対する現実の備えは、平成18年7月、国土交通省関東地方整備局作成の「利根川上流ダム群再編事業(実施計画調査)」によれば、「利根川水系河川整備基本方針による治水計画では、八斗島を治水基準地点とし、基本高水流量22,000?/Sのうちダム等の洪水調節施設で5,500?/Sを調整します。 既設6ダムと建設中の八ッ場ダムを合せた現況の施設による洪水調節量は約1600?/Sと試算しており、計画目標の5500?/Sに対し約29%しかありません。」(甲B第83号証 同7頁)としている。

その結果、「もし、カスリーン台風規模の台風に襲われ、利根川が破堤したら首都圏は甚大な損害が発生。その被害額は当該地域だけでも約34兆円と推定」(前同「利根川上流ダム群再編事業」6頁)されるというのである。

国交省は、カスリーン台風の再来の場合、利根川上流にダム群がなければ八斗島地点には毎秒2万2000?の洪水が襲うとし、それによる予測される首都圏の被害額は34兆円にも上ると危機感を訴えることで、上流ダム群の建設を推進しようとしてきたのである。

しかし、原告らが情報公開請求によって入手した現況の河道とダム施設の下での 八斗島地点における流出計算や、さいたま地方裁判所の調査嘱託によって明らかに された算出根拠の河道データ、さらにはこの度の河崎関東地整元河川部長の証言に よって、国交省のこれまでの説明は事実に基づかない全くの虚構の上に構築された 空宣伝であることが判明した。国交省は、計画雨量である3日雨量319mmの降 雨では、八斗島地点で毎秒2万2000?の出水が明日にでも起こるかも知れない としてきたのであるが、カスリーン台風が再来しても、八斗島地点には、現在の計画高水流量(1万6500?)にほぼ等しい毎秒1万16750?しか流れてこないのであり、毎秒2万2000?の洪水が来襲することは起こりえないことが判明したのである。毎秒2万2000?の洪水が来襲する条件を想定するとすれば、八斗島上流部の本川と有力支川のほぼ全川にわたって、堤防の嵩上げを行い、田んぼの中にまで築堤した場合、ということになる。しかし、そうした堤防の整備計画は国交省にも群馬県にも存在しないのであり、現実の問題としては、未来永劫に条件の整備がなされることはない事態なのである。国交省は、起こり得ない34兆円という被害を持ち出して不当に危機感を煽り、ダム建設の必要性を訴えているが、もうダムは要らないのである。これを以下に分説する。

## 第1 利根川の整備状況

- 1 八斗島下流部は計画高水流量まで堤防は概成 オーバーフローはない
- (1)平成18年2月策定の「利根川水系河川整備基本方針」の「基本高水等に関する資料」(甲B第84号証)によれば、「利根川の河川改修は、既定計画の計画高水流量(八斗島16,000?/S、高津戸3,500?/S、石井6,200?/S、黒子1,300?/S)を目標に実施され、大規模な引堤を含む築堤が行われて、堤防高は概ね確保されており、既に橋梁、樋管等多くの構造物も完成している。」とされている(同24頁)。そして、「現在の河道で処理可能な流量は、八斗島16,500?/S……であり、これらを計画洪水流量とする。」(24頁)とされ、また「直轄管理区間の堤防が全川の約95%にわたって概成(完成、暫定)している」と報告されている(同29頁)。
- (2)そして、関東地方整備局が作成したもう一つの資料である「利根川の整備状況(容量評価)」によれば、利根川の中流部に当たる河口から85km~186kmまでについては、堤防の容量(堤防内での流下能力)についての整備率は99%に達していると報告されている(甲B第49号証)。そして、河口か

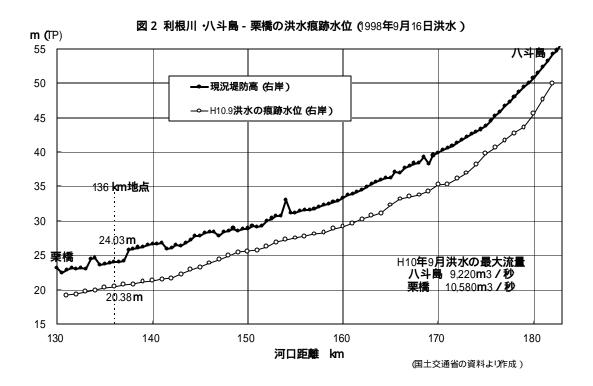
ら85kmまでの整備率は88.4%、江戸川では河口から約60kmまでは90.0%であるとされている。このことは、八斗島地点から取手までは、計画高水流量規模の洪水であれば、溢れないということであり、「利根川水系河川整備基本方針」の「基本高水等に関する資料」(甲B第84号証)と一致する資料である。その下流部も、江戸川を含めてほぼ90%程度であるから、ほぼオーバーフローの心配はないということになる。

因みに、「昭和55年工事実施基本計画」によれば、八斗島地点下流部での 堤防の余裕高は、2.0mあるとされている(同22頁)

- 2 計画高水流量+250? では、堤防天端高より2m以上も余裕の水位
- (1)加えて、原告らも、八斗島地点から栗橋までの現況の堤防高とカスリーン台 風再来時の推計水位との比較を行ってみた。その結果は、現況の堤防天端高と の対比では、堤防が相対的に一番低いと見られる河口から136km地点でも、 2m以上の余裕があることがわかった(甲B第79号証 嶋津意見書)。こうし た判断をすることができた経緯を以下に説明をする。

甲B第80号証は、佐藤謙一郎衆議院議員が国交省に対して資料請求して取得した資料であるが、それは、利根川中流部の現況堤防天端高と平成10(98)年9月16日の洪水、平成13(01)年9月10日の洪水、平成14(02)年7月11日の洪水の各水位などのデータを記した資料である。この三つの洪水は、ピーク流量でそれぞれが毎秒9220?、7980?、5970?という規模の洪水であったが、これら三つの洪水での水位は、八斗島から栗橋までの間において堤防高が相対的に最も低い河口から136km地点でも、現況の堤防天端高からは、3.6m以上も下位にあり、オーバーフローの危険は存在しなかったことが理解できる。そして、この堤防高と水位との関係を一覧のグラフにしたのが、次頁の「グラフ」である。このグラフを作成したのはさいたま地裁原告の嶋津暉之である。

# 利根川の堤防高と 1998年9月洪水の痕跡水位 (甲B第79号証 嶋津暉之意見書)



(2)そして、この三つの洪水における水位に基づいて、八斗島地点で毎秒16750?計画高水流量16500? + 250? ) (注)の洪水の水位を推計し、その推計値と現況天端高との比較を試みたのが、甲B第79号証の嶋津報告書である。その計算の仕方と計算結果は、前記甲B第79号証のとおりであるが、結論として、八斗島地点で毎秒16750?が流下したときの洪水位は、八斗島から栗橋までの間において堤防高が相対的に最も低い河口から136km地点でも、現況の堤防天端高からは2m以上の余裕があった。この136km地点は、関東地方整備局の想定破堤地区となっている個所で、洪水が溢流すると

すれば同地点とされている地区であるから、ここで水位をクリアできれば、八 斗島地点までは、オーバ - フローの危険はないことになるのである。

- [注]八斗島地点で毎秒16750?の洪水流量は、次の「第2」で詳述するように、カスリーン台風が現時点で再来した場合に八斗島地点に到達するとされている洪水ピーク流量である。
- (3)なお、八斗島地点で、計画高水流量よりも毎秒250?の流量が増えたときの水位も考えてみる。この「250?」というのは、計画高水流量の1万650?と、現況で流下してくる最大流量とされる1万6750?との差の水量である。まず、八斗島地点の100?の流量のおよその水位であるが、同地点の川幅は1040mである(前出「基本高水等に関する資料」30頁)。洪水時の流速を毎秒3~5mとすると、その水位は3~2cmとなる。毎秒250?の流量とすればその水位は5~8cm程度のものとなることがわかる。

## 3 鳥川水系の河川整備は戦前に行われていた

- (1)以上の利根川中流部の整備状況は、国交省の直轄区間のものであるから、直轄区間ではない利根川本川上流の整備状況については別となる。原告らの調査では、利根川本川上流域では、河道が掘り込み型であるところから、堤防自体がほとんど存在しない(甲B第54号証)。そして、烏川水系の堤防の多くは、カスリーン台風以前に築堤されているものが多い(甲B第63号証)。甲B第63号証は、さいたま地裁原告・嶋津暉之が、情報公開請求に基づいて入手した河川台帳等に基づいて、烏川水系の各河川の築堤時期を取りまとめた資料であるが、それによれば、多くの堤防は戦前に築堤されている。カスリーン台風後というのは、碓氷川の左岸の一部、神流川の平地部上流側の両岸、鏑川の堤防の嵩上げなどである。
- (2)河崎証人が、利根川上流域におけるカスリーン台風時と現在の氾濫流量との 比較について、「昭和22年当時、具体的に何トンあふれていたというのは、

書いたものはない」としたうえ(16頁)「当然、22年当時よりは、河川改修も進んでいるので、少なくなってきているというふうには思いますけれども、格段に少なくなっているのかと言われたら、そうではないように思います。」(同20頁)と答えているところからすれば、烏川水系を含めて、カスリーン台風後の利根川上流域の築堤などによる改修は、さしたるものではなかったことが推測されるし、原告側の調査とも符合する。現に、河崎証人も、利根川上流部の河川改修については、「一般的に言えば、県としては、必要な箇所から必要な改修工事をやられているというふうに思います。」と述べ(同18頁)、関東地方整備局の部長として知りえている改修区間もそれほど長大なものではない(18~19頁)、そして、群馬県のこれまでの管理区間の改修は、群馬県の河川課が作成した「堤防調査報告書」に明らかにされている(甲B第85号証 前橋地裁 乙第221号証)。それらは、いずれも利根川上流部支流の市街地周辺の短い区間の改修工事にすぎないものである(甲B第54号証で検討した)。

- (3)以上の事実と諸状況を総合すれば、昭和22年当時と現在とで、利根川上流域の河道の整備状況に大きな変化はないと推認できるというべきであろう。そして、このことは利根川上流域の群馬県内の氾濫が存在したとしても、それはいわば河道ないし流路内での氾濫と推認でき、氾濫被害もそれほど深刻なものではないことを示すものでもあろう(利根川上流部の改修状況については、本章「第5の2」で再述する)。
- 第2 カスリーン台風が再来しても八斗島では毎秒1万6750?の出水に止まる
- 1 情報公開請求で入手した、現況での八斗島地点での洪水のハイドログラフ
- (1)甲B第39号証は、原告らが情報公開請求により国交省関東地方整備局から 入手した文書である。それによれば、現況の河道断面と、現況の洪水調節施設 (ダム等)の下で、カスリーン台風の実績降雨を与えて流出計算を行ったとこ

ろ、八斗島地点の洪水流量は、毎秒1万6750? となったとするものである。 同書証の補足資料には、「S22年の実績降雨を与え、現況の断面、現況の調 節施設で流出計算を行った場合、上流部で氾濫したうえで八斗島のピーク流量 は16,750?/Sとなる。」と明記されている。こうした事実ないし情報 は、かって、国民に知らされたことはない情報である。そして、今日現在、関 東地方整備局のインターネット情報にも見かけないし、各種審議会の参考資料 としても見ることのできない情報である。以上の事実からすれば、国交省側か らは決して公表したくない情報だということになる。

- (2)水戸地方裁判所で行われた関東地方整備局元河川部長の河崎和明氏に対して行われた証人尋問で、河崎証人は、この流出計算のやり方について詳しく説明をしており(甲F第1号証 同証言調書25~27頁)、甲B第39号証の流出計算の結果について、「一般的に、こういう想定氾濫区域の調査をやるときには、外的条件として、河道は現況、それからダムは既設のものをはり付ける、で、今回の目的は、カスリーン台風でどうだったかということをやりたいということですから、22年9月のカスリーン台風のときの実績降雨を与えて、計算して、その結果、上流であふれたということになっていますけれども、そういった結果、八斗島では、ピークが1万6750トンになるハイドログラフが得られてということになっています。」と答えた(同証言25頁)、そして、別のところでも、「現況で何トン出てくるかということについては、……6ダムを入れこんでおけば、結果として、何トン調節したかは分かりませんけれども、1万6750になったんだと思います」(44頁)と答えている。
- (3)ここで、流出計算の前提となっている「現況の河道」と「現況の調節施設」 について説明をしておくと、つぎのようである。「現況の河道」というのは、 現在の堤防の高さや河幅から導かれる河道の大きさ(断面)を意味するが、こ の流出計算に用いられた「現況の河道」のデータは、「さいたま地裁によって 行われた調査嘱託の資料」(甲B第57号証の4)の「利根川浸水想定区域図

の八斗島上流域の流出計算に使用した条件」の中に示されている。

そして、「現況の調節施設」は既設6ダムのことを指しており、この流出計算は、6ダムの洪水調節量を差し引いて八斗島地点の洪水流量が計算されているということである。しかし、流出計算においては、6ダムの洪水調節量は記載がない。河崎証人は、八斗島地点での流出計算においては、計算の目的が異なっているので、既設6ダムの調節量は明らかにはされていないとしている(同24頁)。

- 2 上流部での氾濫量は不明だが、八斗島では毎秒1万6750?
- (1)ついで、「上流部で氾濫したうえ」とある点についてであるが、その氾濫量は、 甲B第39号証には記載はなく、そのことについて、河崎証人も「貯留関数の モデル上の限界もございまして、そういうのは分かりません」と答えた(同2 8頁)。
- (2)カスリーン台風時と現在との氾濫流量との比較については、「当然、22年当時よりは、河川改修も進んでいるので、少なくなってきているというふうには思いますけれども、格段に少なくなっているのかと言われたら、そうではないように思います。」(同20頁)と答えた。そして、カスリーン台風時の上流部での氾濫量を質問された河崎証人は、「あふれているという状況であることについては、皆無ではないと。ですから、あふれている部分があるいうふうに理解してます。」(22頁)と答えている。そして、カスリーン台風当時、八斗島地点よりも上流の、どの地点でどれくらい溢れたかという資料が存在するかについては、同証人は「昭和22年当時、具体的に何トンあふれていたというのは、書いたものはない」とし(16頁)「残念ですが、そういう資料は見たことがありません。」と答えた(28頁)
- (3)以上のところからすると、カスリーン台風と同規模の降雨があった場合の八 斗島地点での洪水流量は、上流部での氾濫量は算出されておらず、また、昭和

22年のカスリーン台風時の氾濫量との比較で、「格段に少なくなっているという状況ではない」が、現在の既設6ダムによる調節量を考慮した八斗島地点における洪水流量は、毎秒1万6750?程度となる、というのが国交省関東地方整備局の作業結果であり、河崎証言の説明なのである。

以上のように、現況の堤防(河道断面)とダムの調節施設を前提にすれば、計画降雨量(3日雨量319mm)の下では、2万2000?の出水はなく、毎秒1万6750?程度に止まることが明らかとなった。

- 第3 「毎秒2万2000?は計画値であり、将来の河道での流量」
- 1 「現況では八斗島に2万2000? は来ない」と河崎証言
- (1)八斗島地点における基本高水のピーク流量が毎秒2万2000?と定められたのは、昭和55年の利根川水系工事実施基本計画においてである。昭和55年の「利根川水系工事実施基本計画(甲B第4号証)によれば、従前の基本高水のピーク流量を1万7000?から2万2000?に変更した理由については、単に「基本高水流量は、昭和22年9月洪水を主要な対象洪水とし、さらに利根川流域の過去の降雨及び出水特性を検討して、基準地点八斗島において22,000?/secとし、このうち上流のダム群により6,000?/secを調節して、河道への配分流量を16,000?/secとする。」とするに止まり、十分な説明は付されていなかった(同6頁)。
- (2)後述するところであるが(本章「第8の1」) この「2万2000?」は、 関東地方整備局の広報によって、カスリーン台風が再来すれば八斗島地点を襲 うものと一般には理解されていた。しかし、河崎証人は、カスリーン台風と同 規模の降雨があっても、八斗島地点で毎秒2万2000?が来襲することはな く、2万2000?は将来の計画であると、繰り返し述べた。
- (3)河崎証人は、原告ら代理人から「国土交通省の見解としては、現在、カスリーン台風がやってきたとしたら、八斗島地点で2万2000トン流れるという

考えではないのか」と質問されて、「将来の河道改修等を考えたときに、カスリーン台風と同じ雨が降れば、上流から流れてくるものが、八斗島では、2万2000」(同15~16頁)となるとし、また、別のところでも、「将来のことを考えて、計画というのは作っているわけですね。そのときに、2万2000トンが出てくるんですよと申し上げている」(44頁)とした。しかし、「将来」とはいつのことなのか、どの程度の堤防の嵩上げをするのか、については言及はなかった。

- 2 2万2000? の計算根拠資料 ほぼ全川での堤防高のかさ上げが条件
- (1)しかし、河崎証人が「将来の河道改修等を考えたときに、カスリーン台風と同じ雨が降れば、上流から流れてくるものが、八斗島で2万2000トン」であると述べたこと自体(15頁、44頁)に嘘はないのであろう。この点では、河崎証言を補強する資料が存在している。それは、「さいたま地裁の調査嘱託の資料」(甲B第57号証の4)である。

同資料には、「利根川水系工事実施基本計画の基本高水流量の計算に使用された利根川八斗島上流域の前提条件」が存在している。

この資料には、さらに細目として

利根川・八斗島上流及び支川の各計算地点における河道データ堤防高、河 床高、川幅など、河道の状況を示すデータ

利根川・八斗島上流及び支川の各計算地点における粗度係数(河道の流下能力を規定する係数)の設定値

利根川・八斗島上流の本川及び各支川の洪水流量を計算するための洪水流 出計算モデルの係数の設定値

などが明らかにされている。

(2) これらのデータのうち、 の「利根川・八斗島上流及び支川の各計算地点に おける河道データ堤防高、河床高、川幅など、河道の状況を示すデータ」を点 検すると、堤防高などでは、利根川本川においては、最上流部を除いておよそ、0.3 mから5 mくらいの堤防の嵩上げが設定されており、有力5支川では、吾妻川と神流川を除いて、0.1 mから3 mまでの嵩上げが設定されている。これらの堤防の嵩上げ計画やデータは、これまでの国交省の公表資料では見かけたことがない。上記 の資料には、この堤防断面について、「群馬県の河道計画ではなく、国土交通省が計算に使用した断面です」と注記されている。これは、利根川本川上流部が直轄区間ではないこともあるのであろうが、河川管理者たる群馬県も関与していないものなのであろう。したがって、これらの堤防断面は、八斗島地点での洪水流量が2万2000?となるようにするために設定された仮の堤防高だと考えて良いのであろう。

- (3)ともかく、八斗島地点に2万2000?の洪水が到達するには、こうした利根川本川や多くの支川の堤防の嵩上げが前提となっているのである。このような状況であったから、河崎証人は、「将来の河道改修を考えたとき」(15頁。62頁)とか、「計画である」(24頁)とかラフな説明に止まり具体的な説明ができなかったのであろう。
- (4)以上のとおり、八斗島地点毎秒2万2000?という洪水は、カスリーン台風と同規模の降雨があっても、現況においては来るはずのない流量であることは疑いがなくなった。したがって、利根川流域に3日雨量319mmの降雨があっても、八斗島地点に毎秒2万2000?が到来することはないのである。そうであれば、利根川の治水対策はこの事実から出発すべきものとなる。八斗島地点下流の流量と水位を低減させるための施設である上流のダム群は、これ以上の増設は全く不要となるのである。さらにこれを検証する。
- 第4 八斗島地点1万6750?ならダムの増設は不要である
- 1 ダムの目的は、八斗島下流部の流量・水位の低減にある
- (1)ダムの洪水調節機能は下流のためにあるのであり、けっしてダムが設置され

る上流域の流量や水位の調節のためにあるのではない。このことは改めて指摘するまでもないことかもしれないが、確認をしておこう。「昭和55年利根川水系工事実施基本計画」(甲B第4号証)には、「……河川工事の施行により設置される主要な河川管理施設の機能の概要」という項目において、次のように上流のダムの機能を説明している。即ち、「上流部においては、多目的ダムとして、既設の藤原ダム、相俣ダム、薗原ダム、矢木沢ダム及び下久保ダムのほかに奈良俣ダム等を建設し、下流の洪水調節を図るとともに、各種用水の補給等を行う。」とある(22頁)、ダムのすぐ下流から流量と水位は低減するから、上流部に洪水調節の機能が生じないとはいえないが、そのためにダムが造られるわけではない。上記のとおり、ダムは「下流の洪水調節を図る」ために作られるのである。

(2)国交省は、「いまだ充分でない利根川の治水安全度」という項目の下に「利根川水系河川整備基本方針による治水計画では、八斗島を治水基準地点とし、基本高水流量22,000?/Sのうちダム等の洪水調節施設で5500?/Sを調節します。既設6ダムと建設中の八ッ場ダムを合せた現況の施設による洪水調節量は約1600?/Sと試算しており、計画目標の5500?/Sに対し約29%しかありません。」(甲B第 83 号証 平成18年7月 国土交通省関東地方整備局「利根川上流ダム群再編事業(実施計画調査)」7頁)としているところである。

このことからしても、国交省のダム建設の目的が、八斗島地点下流部の流量ないし水位の低減であって、八斗島上流の水位や流量の低減ではないことが明らかである。そうであれば、八ツ場ダムを含む今後の上流部のダムは、下流域の洪水調節としては無用であり、かつ、上流域にとっては役に立たない施設だということになる。

## 2 ハツ場ダムも下流部のために造られるのである

ハッ場ダム自体の建設目的も、八斗島下流の流量と水位の低減のために建設されるものである。ハッ場ダム工事事務所のホームページ(甲B 86 号証)には「ハッ場ダムの役割」について次のように広報されている。

「計画では、洪水期(7月1日~10月5日)に6,500万立方メートルの 調節容量を確保して、ダム下流における計画高水流量、毎秒3,900立方メートルのうち約61パーセントに当たる毎秒2,400立方メートルの流水を調節 し、ダム下流への放流量を毎秒1,500立方メートルに低減することになります。……

この洪水調節により、下流の吾妻川沿岸や群馬県内の利根川本川沿岸はもちろん、利根川下流部の茨城県・埼玉県・千葉県・東京都など首都圏の洪水被害が軽減されます。

なお、利根川(渋川地点下流、平成2年度河川現況調査における)における想定氾濫区域の面積は1,850?となり、区域内の資産額約50兆円、人口約450万人に影響が及ぶものと想定されています。」

一般論としては、ダムの下流部沿岸においても流量と水位の低減はなされるから、ダムの直下流部に治水上の恩恵が全くないとは言えないとしても、吾妻川のような深い渓谷河川においては、もともとオーバーフローの危険は極めて小さい。したがって、八ッ場ダムによって吾妻川下流部の安全度がことさら上がるというわけのものでもない。かくして、八ッ場ダムの洪水調節の目的は首都圏の平野部の洪水の低減が目的とされていることは明白である。

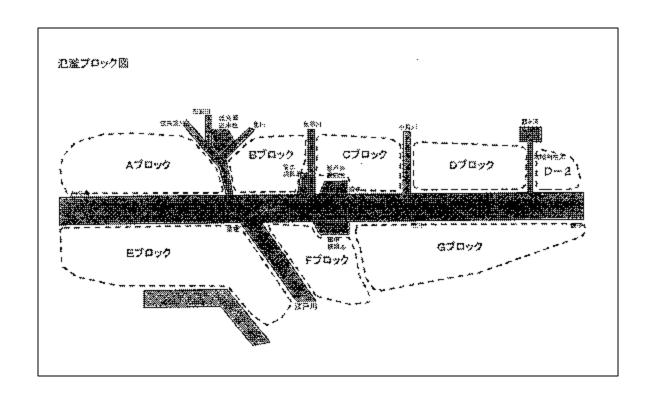
# 3 ダム建設の費用対効果からのチェック

(1)上流域のダムは、下流域平野部の流量と水位の低減のために造られるもので あることを、別の角度から証明しよう。近年、公共事業は、公共投資額(経費) と国民の受益を比較して、費用対効果を数字でチェックするようになっていき ている。具体的には、当該工事の建設費用等と、その工事によって受ける関係 住民等の便益を比較する手法でこれを行っている。ハツ場ダムの建設における 住民の便益はつぎのように計算されている。

- (2)平成19年12月21日に公表された「(再評価)八ツ場ダム建設事業」(甲 A第12号証)によると、同ダムの建設費のうち治水費用は「2,917億円」とされ、「洪水調節に係る便益(B)の算定」として、「8,276億円」と計上されている。そして、これ以外に若干の便益の金額を加えて、この事業の費用対効果は「2.9」であるとされているのである。ここでは、受ける便益の金額の妥当性については問わないこととするが、ダム建設で受ける「洪水調節に係る便益」は「8,276億円」とされているところ、この便益を受ける地域や住民は、どこで誰だと設定されているのだろうか。この便益は、八ツ場ダム建設地を含む上流側が受けるのではなく、八斗島地点下流部が受けるということである。原告らが情報公開請求によって得た資料によれば、このことがよく示されている。
- (3)原告らは、平成17年9月9日、関東地方整備局から、八ツ場ダム建設に係る費用対効果の計算資料の開示を受けた。その中に、治水費用等に関して便益を受ける地区を特定した資料があったが、それは次頁に掲載したものであった(甲B第88号証)。これによれば、八斗島地点から銚子の河口まで下流部一帯が左右両岸で8地区に分割され、この8地区が受益地区であるとされているのである。この8地区には、もとより八斗島地点上流部は入っていない。ダムの建設地は、ダムの治水効果を受けることがないことは国交省も当然としているのである。

このように、国交省が自ら示しているところからしても、上流部のダムは、 下流平地部の住民の便益を図るために計画され建設されるものである。ダム建 設地を含む上流域の住民の便益の増大のために造られているものではないの である。ハツ場ダムを含む利根川上流域のダムは、八斗島上流部の流量と水位 の低減のためにあるものではないのである。

# 八ッ場ダム費用便益計算資料 (平成17年度)の八斗島地点下流部の8プロック図 (甲B第88号証)



# 4 ダム計画への地元群馬県の反発

(1) 先に見た「利根川流量検討会」の「昭和44年案」は、関係地方自治体へ送られたわけであるが、地元群馬県は、これに強く反発を示した。

前述のとおり(第8章「第1の2」) その調査結果には、 治水計画の規模は200分の1程度とするのが適当である、 八斗島における計画高水流量は 既定計画と同じ14,000?/Sとし、その超過確率を1/200とする。

このためには、既設ダムや実調中のダムのほかに新たなダムが必要で、岩本のほか烏川流域に重点的に配置する必要がある、などとあった。

この案は、「八斗島における計画高水流量は既定計画と同じ14,000?
/ Sとし、」とあるように、下流域(利根川中流域)の計画高水流量はそのままとして、見込まれる流量増加分は上流のダムで調節するというものであった。この施策は群馬県側だけにその負担が負わされるというものであった。

(2)こうした「昭和44年計画案」に対して、群馬県知事は、「安全率を一挙に1/200に引き上げる理由、流量配分をすべてダム建設に求め下流河道の流量を従来計画のままに据え置くことは上流水源域にのみ過重負担を強いるので納得しがたい等を内容とする意見書」を河川局長及び関東地方整備局長宛てに提出していた(「利根川百年史」1165頁)。

このことは、八斗島地点の上流域即ち群馬県内でのダム建設が群馬県内の氾濫防止とは無縁のものであり、治水対策にならず、迷惑だけを押し付けられているという認識を示すものである。

- (3)もし仮に、カスリーン台風時に群馬県内に、河崎証人がいうように8000 万トンもの氾濫があり(河崎17頁)、それが県民にとって耐え難い被害であり、その被害を防止するためにダム建設が役立つのなら、こうした被害意識とはならなかったはずである。ダム建設を含めての関東地方整備局作成の、カスリーン台風を対象としたこの昭和44年の治水計画が、群馬県ないし同県民に治水上の便益を与えるものであったとすれば、群馬県はこのような抵抗や反発を見せなかったはずである。仮に、一定程度の氾濫があったとしても、その防止にはダム建設は役に立たないこと、そうした被害を受忍する以上に、ダム建設は「過重負担」となるとの事実が示されているということである。
- 5 八斗島地点1万6750?なら八ッ場ダムは不要である

利根川研究の第一人者である大熊教授(証人)も、「現況では上流にダムは不要」と、次のように鑑定意見を述べられた。大熊教授は、原告ら代理人の質問に応えて、甲B第39号証の「ハイドログラフ」は、カスリーン台風と同規模の降

雨があった場合に、現況の堤防断面、現況の洪水調節施設を前提にして八斗島地点の流出流量を計算したところ、1万6750?となったことを示す資料であることを確認された。その上で、こうした洪水の流出状況から判断した場合、上流部に現在以上のダムの新設が必要であるかについて、同教授は「今の利根川の治水計画は、八斗島から下流の河道で1万6500トンを流すということになっておりますので、1万6750トンの出水であれば、ダムに頼らなくて、堤防と河道の浚渫等で十分対応できると思います。」と明快な判断を示された(証言調書32頁)。そして、八斗島地点における、毎秒250?の洪水時の水位は、先にみたとおり、5~8cm程度のものであり、毎秒1万6750?の洪水が流れる河道においては、毎秒250?の増加は、いわば水位測定に際しての誤差の範囲ともいうべきものである。

# 第5 利根川上流部の河川整備は、さして進められていない

- 1 国交省は、上流域の氾濫状況を調べようともしていない
- (1)八斗島地点毎秒1万6750?の八イドログラフの計算の前提には、「上流部で氾濫したうえで」(甲B第39号証)とされている。そこで、上流部に放置できない、住民に耐え難い氾濫と被害がこれまでに起こり、将来もまたそれが予測されるのであれば、前記「第4」の結論には、一定の留保が付されるかも知れない。八斗島地点の基本高水のピーク流量・毎秒2万2000?と、八斗島地点の洪水の流下流量との間に大きな乖離があるところからも、氾濫量のチェックは不可欠であるが、上流域での大氾濫の不存在は、前章の「第1 利根川上流域での大氾濫の不存在」の項で明らかにした。
- (2) そもそも、国交省は3日雨量319 mmの降雨があると八斗島地点で毎秒2 万2000? の流量となるとしてきた。しかし、その一方、甲B第39号証では、同一条件の降雨の場合、八斗島地点での洪水流量は毎秒1万6750? に止まるという。そうであれば、その差(22000-16750=)5250

- ? はどうなっているのかは、誰もが関心を持つ事柄である。このうち、6ダムの洪水調節量は平均して毎秒 1 0 0 0? であるとされているから、それを差し引いた残りの 4 2 5 0? は上流域での氾濫量だと考えるのが常識的であろう。もし、そうだとすれば、その氾濫によって、どこにどのような被害が発生しているかを探るのは治水管理者の当然の責務だということになる。
- (3)しかしながら、「利根川水系河川整備基本方針」には、群馬県内の利根川上流域での洪水被害の履歴や治水対策についてはほとんど言及がない。そして、これまでの過去の「工事実施基本計画」においても、氾濫の履歴やここ数十年の間の河道等の整備状況についての記述もない。そして、先に引用した資料である「利根川の整備状況(容量評価)」(甲B第49号証)にも、八斗島地点下流部の整備状況は先にも見たとおり記載されているが、烏川水系を含めて上流部の堤防等の整備率は載っていない。上流部では氾濫の心配がないのだろう。上流部で記述のある事項はダム群の整備率だけである。
- (4)そして、河崎元河川部長の証言によれば、関東地方整備局は、利根川の基本高水設定の基礎となっているカスリーン台風洪水の際の利根川上流域の氾濫量を推計した資料も持たず、最近行われた八斗島地点での流出計算に関しても、氾濫流量を調べることが作業の目的ではなかったのでそうしたデータは存在しないという(河崎28頁)。そして、現時点において、計画高水流量を流下させた場合の、八斗島上流域における氾濫流量は、別のプログラムを作って計算すれば計算はできるのに、国交省はやっていないのであるが(甲F第1号証河崎証言53頁)これは国交省にやる気がないということなのである。このことは、その氾濫量は八斗島地点の毎秒1万7000?に比べてそう決定的な流量ではないことを示唆している。
- 2 利根川上流部の河川整備は大規模なものではない
- (1)国交省は、八斗島地点の基本高水を毎秒1万7000?から2万2000?

に改定するについて、整備基本方針において、「河川整備の進展を考慮し、洪水調節施設がない場合を想定すると、基準地点八斗島におけるピーク流量は約22,000?/Sとなる。」(甲B第84号証 「利根川水系河川整備基本方針 基本高水等に関する資料」23頁)としているところである。これまでの上流部の河川改修の状況は実際どうなのか。

- ア 利根川本川上流部では、河道は掘り込み型であるから堤防自体がなく、支流の合流部の築堤以外にはほとんど築堤は認められない(甲B第54号証「利根川上流域堤防存否等調査報告書」)
- イ 烏川水系での築堤は、ほとんどカスリーン台風以前に行われており、カスリーン後の堤防等の嵩上げや築堤は、碓氷川の左岸の一部、神流川の平地部上流側の両岸、鏑川の堤防の嵩上げなど僅かである(甲B第63号証 利根川支川「烏川・神流川・鏑川・碓氷川」(直轄区間)の築堤年の調査結果)。
- ウ 河崎証人も、利根川上流部の河川改修については、「一般的に言えば、県としては、必要な箇所から必要な改修工事をやられているというふうに思います。」と述べ(同18頁) 関東地方整備局の河川部長として知り得ている 改修区間もそれほど長大なものではない(18~19頁)
- エ そして、群馬県のこれまでの管理区間の改修は、群馬県の河川課が作成した「堤防調査報告書」に明らかにされている(前橋地裁乙第221号証・東京地裁甲B85号証)。 前橋市内の利根川左岸で韮川の放水路、 同市内の利根川右岸で滝川の放水路、 沼田市内の利根川左岸で、薄根川や四釜川の堤防や護岸整備、 渋川市内の利根川右岸で滝ノ沢川と午王川の拡幅護岸工事などである。それらは、いずれも利根川上流部支流の市街地周辺の短い区間の改修工事にすぎないものである。
- オ 基本方針では、カスリーン台風後の「河川整備の進展を考慮」して、基準 地点八斗島におけるピーク流量を毎秒22,000?と設定したとされるが、 同台風時の八斗島地点の流量が1万7000?、そして、現在の八斗島地点

の流出流量が毎秒1万6750?、6ダムの調節量(毎秒1000?)抜きでは毎秒1万7750?となるとすれば、その差は毎秒750?に過ぎず、約60年間の河川整備の進展による利根川の流量増加は極めて小さいと言うことになる。

- カ そして、このことはカスリーン台風時と現在とで、「氾濫量は格段には違わない」という河崎証言(20頁)にも符合する。
- (2)河川改修は下流側から行うのが原則であるが、それにしても上流部には長期 改修計画も見当たらない。以上の利根川上流部の整備状況からすれば、上流部 の氾濫や氾濫被害は格別のものではないことが推認できる。

第6 過去の「工事実施基本計画」における上流部の扱い 上流部の対策の記述はわずか

1 河川整備基本方針ではダムを除いて上流部の記述がない

国交省は、これまで、カスリーン台風と同規模の降雨があれば下流の首都圏平野部で34兆円の被害が発生するので、その防止対策としてダム建設が必要であると主張してきたし、現在でもそう言い続けている。カスリーン台風の未曽有の被害が、今なお語り継がれているのは、首都圏平野部の被害だからである。それは人口と資産が集中しているのだから、首都圏平野部の保全が施策の主な対象となるのは当然のことではある。

では、利根川本川上流部と烏川は、工事実施基本計画や近年の利根川水系河川整備基本方針では、どのように扱われ、どのような位置づけとなっているのであるうか。

まず、平成18年2月策定の「利根川水系河川整備基本方針」の「基本高水等に関する資料」の「7 河道計画」の項においては、「直轄管理区間の堤防が全川の約95%にわたって概成(完成、暫定)している」(29頁)との事実が挙げられているが、利根川上流部については何の記述もなく、どのような状況か、

どのような対策が必要なのかについて知ることはできない。では、これまでの「工事実施基本計画」では、どう取り扱われてきたのか。

- 2 工事実施基本計画でも僅かな記述に過ぎない
- (1)過去の「工事実施基本計画」を点検しても、上流側が施策の中に登場してくるのは、下流部の流量と水位の低減策のためにダムを建設する場としてだけであると言っても言いすぎではない。上流部の流量や水位低減策は、ほとんど見られない。

「昭和40年利根川工事実施基本計画」(甲B3号証)であるが、そこでは、「……河川工事の施行により設置される主要な河川管理施設の機能の概要」の項(29頁)における「利根川上流部(八斗島から上流部)」の記述では、上流ダム群についての計画に関する記述がほとんどで、支流等の河道整備については、榛名白川、鮎川の築堤、掘削、水衝部の護岸等の施行をして洪水の安全な流過を図る、としているだけである(吾妻川の酸性対策については記述がある)

(2)「昭和55年利根川水系工事実施基本計画」(甲B第4号証)でも、同じく「……多目的ダムとして、……奈良保ダム等を建設し、下流の洪水調節を図る」(22頁)などとし、「これらのダム群ではまだ計画上洪水調節のため必要とする容量は確保されておらず」などとし、上流ダム群の計画に関する記述が中心となっており、支流の記述では、「利根川上流、烏川、神流川等について、築堤、掘削、護岸、水制等を施工して、洪水の安全な流下を図る。」と、一括した記述があるだけである(同22頁)。上流部に関するこの記述は、「平成4年工事実施基本計画」(甲B第5号証)にも「平成7年工事実施基本計画」(甲B第6号証)にも同文で引き継がれている。しかし、こうした記述からは、具体的にどのような工事を施工するのかは全く不明である。「利根川中流部(八斗島~取手)」については、「全区間にわたり、堤防の拡築、掘削、しゅんせつ、水衝

部の護岸・水制等を施工して、洪水の安全な流過を図る。特にその上流部分については、洪水時の流勢が強いので水衝部に護岸・水制を重点的に施工し、下流部分については、……」(「昭和40年基本計画」31頁)などと具体的な施工上の方針や留意すべき事項が記述されていることと対比すれば、利根川上流部の治水対策上の比重が極めて低いことが歴然としている。

(3)首都圏で34兆円の被害が起こるかも知れないというのであればこそ、ダム 1基に5000万円も1兆円もが投入可能となるのであって、上流部の田畑冠 水の防止対策としてダムが造られるのではないことは明らかであろう。

## 第7 無用な施設建設への巨額の公費支出は明らかに違法である

ハッ場ダムが、八斗島下流部にとっても、同地点上流部にとっても、今や無用な施設であることについて、前の章と本章で述べたところを、以下にまとめることとする。それにより、ハッ場ダムの建設費支出の違法性があきらかとなるはずである。

1 現況の河川管理施設の下では、計画降雨でも八斗島地点では1万6750? に 止まる

計画降雨、即ち、3日雨量319mmの降雨があっても、既設6ダムと現況の 堤防等の河川管理施設の下では、八斗島地点には毎秒1万6750?の洪水しか 襲来しないことが、甲B第39号証に掲載されているハイドログラフで明らかに なった。そして、このことは、河崎元河川部長も確認している。

- 2 八斗島地点下流(中流部)では計画高水流量ならオーバーフローはない
- (1)毎秒2万2000?の洪水が来るとすれば、カスリーン台風時と同じように利根川中流部の本川右岸がオーバーフローによって破堤する危険が肯定される。しかし、現実の洪水が計画高水流量規模程度のもの(毎秒1万6750?) であれば、「現在の河道で処理可能な流量は、八斗島16,500?/S.....

であり、これらを計画高水流量とする。」(甲B第 84 号証 「利根川水系河川整備基本方針」の「基本高水等に関する資料」24頁)とされ、「直轄管理区間の堤防が全川の約95%にわたって概成(完成、暫定)している」(同29頁)と報告され、八斗島地点から取手辺りまでの利根川中流部においては、河道の容量でみると計画高水流量の99%までの整備が行われているのである(甲B第49号証)。そして、利根川本川のその下流部でも88%、江戸川では90%とされている(同上)。

(2)そして、原告らの調査によっても、八斗島地点から栗橋辺りまでの利根川中流部においては、計画高水流量+250?規模の洪水であれば現況堤防の天端高の下位2m以下であり、十分に余裕がある。現況でオーバーフローすることはない(本章の「第1の1と2」)結局、その程度の洪水なら溢水破堤は起こらず、下流域に34兆円の被害が出ることはない。

# 3 利根川上流部では大氾濫は認められない

- (1)カスリーン台風後、5年の期間をかけて利根川の上流域をくまなく丹念に調査をした大熊教授(証人)は、烏川の聖石橋~鏑川合流点間の右岸の遊水地4 10haを別にして、同台風洪水での氾濫面積は、数百haの範囲内であると明言されている。
- (2) 平成18年2月策定の利根川水系河川整備基本方針によれば、昭和55年に基本高水のピーク流量が毎秒2万2000?と改訂されたのは、その後河川整備が進展し、上流域での氾濫量の減少が下流部河道への流量の増加をもたらすようになったためであるとされている。しかし、昭和24年当時には、カスリーン台風時に、上流域に相当の氾濫があったという見解は存在せず、こうした見解は昭和44年頃、岩本ダム構想と共に浮上したものである。利根川百年史には、「氾濫戻しすると八斗島の流量は従来推定されていた17,0000?/

- きながら、具体的な数値を示していないこと、記録も残されていないことなど、 この記述の信憑性は著しく低い。
- (3)群馬県の田畑の冠水被害調査などは行われているが、氾濫量調査は行われていない(河崎17頁)。田畑の被害面積をすべて冠水面積とみてこれに水深を乗じて氾濫量を推計するのは誤りである。地元の群馬県も、計画降雨が来襲すれば氾濫が起きるとしながら、どこでどれだけの氾濫が起こるかについては関心を示していない。計画降雨(3日雨量319mm)があれば、八斗島地点にピーク流量で2万2000?の洪水が来襲するとされてきたものであるところ、八斗島地点には1万6000~1万7000?しか達しないというのであれば、ダムなしでは、5000~6000?が氾濫するというのに、その行方すら調査も追及もしていないのである。群馬県の態度は行方不明の我が子を捜索もしないまま放置している親の姿にも比せられるものであって誠に不可解というべきものである。
- (4)河崎元河川部長の証言によれば、関東地方整備局は、利根川の基本高水流量 設定の基礎となっているカスリーン台風洪水の際の利根川上流域の氾濫量の 記録もなく(16頁)、氾濫量は別のプログラムを作って調べれば出てくるの に(53頁)、これまでの長い間、国交省も群馬県も、氾濫調査をしたことが ないということは、それ自体、氾濫がそれほどの規模ではなかったことを推認 させる。大熊教授の現場調査を覆す資料は存在しない。
- (5)かかる状況からすると、カスリーン台風時に、烏川水系を含む利根川上流域 に、毎秒4000~5000?というような大きな氾濫自体が存在しなかった、 と考えることが相当だということになる。
- 4 氾濫はあっても大被害は起きていず、またダムは役に立たない 先に見た「利根川流量検討会」の「昭和44年案」に対しては、地元群馬県は 強く反発を示した。

前述のとおり、「利根川流量検討会」の調査結果には、 治水計画の規模は200分の1程度とするのが適当である、 八斗島における計画高水流量は既定計画と同じ14,000?/Sとし、その超過確を1/200とする。 このためには、既設ダムや実調中のダムのほかに新たなダムが必要で、岩本のほか烏川流域に重点的に配置する必要がある、などとあった。

こうした「昭和44年案」に対して、群馬県知事は、「安全率を一挙に1/200に引き上げる理由、流量配分をすべてダム建設に求め下流河道の流量を従来計画のままに据え置くことは上流水源域にのみ過重負担を強いるので納得しがたい等を内容とする意見書」を河川局長及び関東地方整備局長宛てに提出していた(「利根川百年史」1165頁)

このことは、八斗島地点の上流域即ち群馬県内でのダム建設が群馬県内の氾濫 防止とは無縁のもので県内の治水対策とはならず、迷惑だけを押し付けられてい るという認識を示すものである。

#### 5 ダムは下流のために造られる

いうまでもなく、上流域のダム群は下流域平野部の住民の生命や資産を保全するために造られる施設である。八ッ場ダム建設によって便益を受ける地区は、八斗島地点から銚子の河口までの左右両岸の下流部一帯であるとされている。原告らが情報公開請求によって入手した「氾濫ブロック図」には、八斗島地点から銚子の河口までの左右両岸が8ブロックに分割され、この8地区が受益地区であるとされているのである。この8地区には、もとより八斗島地点上流部は入っていない。ダムの建設地は、ダムの治水効果を受けることがないことは国交省も当然としていることなのである。

## 6 無用なダム建設の費用支出は明らかに違法である

(1)既にみたように、ハツ場ダムをはじめとする上流域におけるダム建設は八斗

島地点下流平野部の流量と水位の低減を図ることを目的として造られるものである。ダム建設地を含む上流部の住民のために造られるものではない。八斗島地点上流部に若干の氾濫がこれまでにあり、かつ、計画雨量の降雨があれば、今後もそうした状態が続く見通しであったとしても、これを上流部のダムで効果的に防止できるはずのないものであるから(その役割は持っていないし、国交省も上流側の便益は予定していない)、八ツ場ダムをはじめとするダムは上流部の住民の便益とは無関係の施設である。

- (2)今日、計画雨量である3日雨量319mmの降雨で八斗島地点の出水が毎秒 1万6750?に止まるのである以上、八斗島地点の流量と水位をさらに低減 させる必要はなくなっているのである。そうであれば、八ッ場ダムを含めて上 流部にダムを増設する必要はないことになる。このことは明らかである。そし て、そうであれば、八ツ場ダムをはじめとする今後のダム増設は全く無用な施 設を作るものであり、公費の無駄遣い以外の何物でもない。このような事業へ の公費支出が違法であることは多言を要せず明白である。
- (3) 巨額のダム建設費は、首都圏平野部に34兆円の被害が発生するという予測を前提にして、その被害発生を防止する手段であるからこそ許容されてきたものであった。国交省が喧伝してきたダム建設の正当性の費用対効果の天秤の一方には「34兆円の被害防止」が載せられているのである。「34兆円の被害防止」という投資効果以外に、上流でのダム建設が正当化される事業名目は存在しない。計画雨量の3日雨量319mmの下でも八斗島地点で1万6750?の出水に止まるという事実が判明するに及んで、費用対効果の天秤の平衡は消し飛んだはずである。

ハッ場ダムを始めとする上流域のダム建設を、これ以上続けることは明らか に違法である。

## 第10章 八ッ場ダムは利根川の治水対策として意味を持たず、不要である

### 第1 カスリーン台風洪水におけるハッ場ダムの治水効果はゼロ

- 1 利根川の治水計画は1947年のカスリーン台風洪水の再来に対応するために策定されている。関東地方整備局の河川関係のホームページをみると、「現状でカスリーン台風が再来し、利根川が破堤すれば、約34兆円の被害」という画面がいくつもみられ、カスリーン台風洪水が再来した場合の恐怖が語られており、まさしく、カスリーン台風の再来に備えることが利根川の治水計画の基本になっている。
- 2 ところが、このカスリーン台風洪水が再来した場合における八ッ場ダムの治水 効果がなんとゼロであることを国土交通省自身が認めているのである。
- (1)国土交通省は、カスリーン台風洪水が再来した場合に既設6ダムおよびハッ場ダムがあった場合にそれらがどの程度の治水効果を有するかについて計算を行っている。それによると、八斗島地点におけるハッ場ダムの洪水流量削減効果はゼロである(「国会議員への国土交通省の回答 2004年3月」〔甲B第9号証〕)。
- (2)このことは、最近の政府答弁書でも確認されている。2008年6月6日に政府 は石関貴史衆議院議員提出のハッ場ダム問題に関する質問主意書に対する 答弁書(甲B第62号証)を衆議院議長に送付した。

その中で政府は1947年のカスリーン台風再来計算の結果を次のように示している。

カスリーン台風再来時の八斗島地点の洪水ピーク流量の計算結果

八斗島上流にダムがない場合

22,170 m3 / 秒

八斗島上流に既設6ダムがある場合

20,421 m3 / 秒

八斗島上流に既設 6 ダムとハッ場ダムがある場合 20.421 m3 / 秒

上記の と の差が既設6ダムの洪水調節効果を示している。6ダムの効

果は1,749m3/秒である。次に、 と の差が、八ッ場ダムが加わることによる効果を示しているが、 と は同じ流量であり、その差はゼロである。

利根川の治水計画の基本になっているのはカスリーン台風洪水であるが、 そのカスリーン台風洪水におけるハッ場ダムの治水効果がゼロであるとい う事実は非常に重要である。この答弁書の内容は6月11日の新聞で大きく報 道された(甲B第59、60号証)。

(3)カスリーン台風再来時における八ッ場ダムの治水効果がゼロである理由は、 吾妻川の八ッ場ダム予定地上流域の雨量が少なかったことと、その降雨の時間 がずれていたことによるものであるが、これはカスリーン台風だけに見られる 特異な現象ではない。利根川流域では南からきた台風の雨雲が榛名山と赤城山 にぶつかって大雨を降らせるため、吾妻川上流域には利根川上流域に対応する ような大雨が降らないことが結構ある。このような地理的・地形的特質による ものであるから、たとえば、カスリーン台風に次いで大きな洪水である1949年 のキティ台風においても同様な傾向がみられる。国土交通省の計算では同洪水 の八ッ場ダムの効果は224m3/秒(第2で示す表1の(7)の列の1949年8 月29日の値)にとどまっており、利根川の大きな洪水に対して八ッ場ダムの 効果はゼロか、あっても小さなものなのである。

# 第2 国土交通省の計算でもハッ場ダムが役立つのはレアケース

上記の政府答弁書(甲B第62号証)は、一方で過去の31洪水をカスリーン台風と同程度の降雨量に引き伸ばした場合の計算結果では、そのうち29洪水で八ッ場ダムは洪水のピーク流量に対する調節効果を有していると答えている。その根拠となっているのは、表1(原告準備書面(7)71ページの表6-1と同じ)であって、同表の(7)の列「八ッ場ダムの効果」がゼロでない洪水が29洪水あるということを指している(ゼロはカスリーン台風の1947年と1938年)。しかし、その29洪水の

中には1m3/秒や4m3/秒などといった、わずかな効果しかない洪水も含まれており、29洪水という数字に意味があるわけではない。

そして、根本的な問題として、同表には、原告準備書面(7)69~72ページで指摘したとおり、計算時(平成16年3月以前)に依拠すべきであった当時の建設省河川砂防技術基準案(改定新版 建設省河川砂防技術基準(案)同解説・計画編 1997年10月)のルールを無視して、2倍を超えて降雨量を大きく引き伸ばしたものが数多く含まれている。2倍にとどめる理由は降雨量の引き伸ばし率を大きくしすぎると、対象洪水の降雨条件を反映しない異質の洪水を計算してしまう恐れがあるからである。ルールどおり2倍以下の引き伸ばしになる洪水のみ(12洪水)を取り出し、さらに、八ッ場ダムがない場合の洪水流量(同表の(4)の列)が計画高水流量(河道で対応する最大計画流量 16,500m3/秒)を超えてしまう洪水を拾い上げると、1947年、1949年、1958年9月16日、1959年9月、1966年6月の5洪水だけである。しかも、それらの5洪水における八ッ場ダムの効果(同表の(7)の列)はそれぞれ0、224、164、1369、1m3/秒であり、4洪水についての効果はゼロまたは基本高水流量22,000m3/秒の1%以内(流量観測の誤差以内)しかない小さなものである。

このように八ッ場ダムが意味を持つのは 1959 年 9 月洪水の計算値だけであって、計算上も 200 年に 1 度の降雨量があっても、そのうち、八ッ場ダムが役立つのは 12 回に 1 回の割合でしかなく、確率的にきわめて小さいレアケースなのである。いわば、1/200 の 1/12 であるから、ほとんど起こりえないケースであり、このように八ッ場ダムは計算上も利根川の治水対策としてほとんど意味を持たないダムなのである。

表 1 の引き伸ばし計算そのものが多くの疑義がある洪水計算モデルで求められた もので、その計算値はきわめて過大である。第 7 章で述べたように、カスリーン台 風の実績流量は上流部の氾濫量を含めてもせいぜい 16,000m3 / 秒であるのに、そ れを 22,000m3 / 秒とする計算モデルであるから、上記の 1959 年 9 月洪水の引き伸 ばし計算も正しく計算すれば、ハッ場ダムなしの計算値で 16,500m3 / 秒を大きく 下回ることは確実である。

さらに、表 1 における八ッ場ダムの治水効果の計算で使われている八ッ場ダム地点の洪水計算モデルの問題がある。これは八ッ場ダム地点の最大流入量が 3,900m3 / 秒になる計算モデルであるが、第 3 で述べるように、このモデル自体が実際の洪水流量の約 2 倍にもなる過大な値を算出するものであるから、八ッ場ダム地点について実際の洪水流量に合わせた計算を行えば、表 1 の八ッ場ダムの治水効果は半減することになる。

以上の二つの問題を別にしても、上述のとおり、計算上もハッ場ダムが利根川の 治水対策として意味を持つのはきわめてまれなことなのである。

#### 第3 机上の八ッ場ダム洪水調節計画

# 1 実績洪水よりはるかに大きい計画洪水流入量

八ッ場ダムの洪水調節計画では最大で3,900m3/秒の洪水がダムに流入し、そのうち、2,400m3/秒を調節し、1,500m3/秒を放流することになっている。しかし、この3,900m3/秒は実際の洪水流量と比べてきわめて過大な値である(大熊孝証人の意見書(甲B第55号証)および嶋津暉之「八ッ場ダムの計画最大流入量3,900m3/秒の検討」(甲B第76号証))。

今年6月6日の政府答弁書(甲B第62号証)でも、次のように平成13年と19年に計画降雨量354mmに近い雨量があったが、八ッ場ダム予定地近傍の岩島地点の最大流量が計画値よりはるかに小さかったことが示されている。なお、八ッ場ダム予定地の値は岩島地点から流域面積比で推定したものである。

)	\ッ場ダム上流域	岩島地点	八ッ場ダム予定地
	平均3日雨量	最大流量	最大流入量
平成13年9月10日洪水	341mm	1,271 m3 / 秒	(1,205m3/秒)
平成19年9月7日洪水	324mm	1,010 m3 / 秒	( 957m3/秒)

この2洪水では計画降雨量に近い雨量があったにもかかわらず、実績最大流量は計画値3,900m3/秒の1/4~1/3以下にとどまっている。これは3,900m3/秒を算出した計算モデルが実際の洪水に適合していないことを意味する。

もちろん、洪水ピーク流量の出方は3日雨量だけでなく、降雨パターン(降雨の集中度)も影響するから、そのことを考慮した解析が必要である。建設省ハッ場ダム工事事務所『八ッ場ダム治水計画検討報告書』(甲B47号証)には計画値3,900m3/秒を算出した同じ計算モデルで過去の約30洪水の降雨パターンについて雨量の引き伸ばし計算を行った結果が示されている。その中で上記実績2洪水と同じような降雨の集中度の洪水についての最大流量の計算結果と、実績2洪水の実績最大流量と比較すると、前者は後者の2倍程度の値になっている(嶋津暉之「八ッ場ダムの計画最大流入量3,900m3/秒の検討」(甲B第76号証)

したがって、降雨集中度の違いを除いても、計画値3,900m3/秒を算出した洪水計算モデルは平成13年と19年の実績洪水流量の約2倍にもなる過大な値を算出モデルになっている。

## 2 机上の洪水流出計算モデル

3,900m3/秒の過大性は、関東地方整備局の洪水流出計算モデルが、八ッ場ダム予定地点の実績洪水とは無関係に、机上でつくられたモデルであることに起因している。

今回の政府答弁書(甲B第62号証)で、この洪水流出計算モデルの係数はダム予定地の近傍にある岩島地点ではなく、吾妻川下流にある村上地点の観測流量で検証したものであることが明らかになっている。岩島地点は吾妻渓谷の直下流にあるのに対して、村上地点は温川や四万川、名久田川などの大きな支川が合流したあとの吾妻川の下流部にあり、

流域面積も岩島地点 747km2、村上地点 1,239km2 で大きな差がある (八ッ場ダムの流域面積は 708km2)。

岩島地点と村上地点の毎年の最大流量の関係を見ると、村上地点の流量が大きくなると、岩島地点の流量は頭打ちの傾向を示している(嶋津暉之「八ッ場ダムの計画最大流入量3,900m3/秒の検討」(甲B第76号証))。これは吾妻渓谷による自然の洪水調節作用が働いていることを示唆している。吾妻渓谷は、非常に狭い狭窄部があるので、洪水調節作用が働くことは確実であり、その影響を直接受ける岩島地点と、下流支川の流入でその影響が小さくなる村上地点とでは洪水の流出形態が異なっており、後者の流量データで前者の流量データを代替させることはできない。

このように岩島地点と村上地点の最大流量は比例的な関係がないから、八ッ場 ダムの洪水流出計算モデルを近傍の岩島地点ではなく、下流の村上地点の流量で 検証するのは無理がある。村上地点の流量をもとに計算モデルをつくれば、八ッ 場ダム予定地に対して過大な流量を算出することになる。

岩島地点の流量観測が始まったのは 1981 年からであり、一方、八ッ場ダムの治水計画が正式に決定したのが 1986 年度で、実際に 3,900m3 / 秒の数字が決まったのはそれ以前のことであるから、当時は岩島地点の観測流量データはなかった。岩島地点の代わりに村上地点の流量観測値を使って、洪水流出計算モデルをつくったことが、実際の洪水流量と乖離する 3,900m3 / 秒という流量が算出される要因の一つになっている。その後、岩島地点の流量観測データが蓄積されてきたのであるから、そのデータに基づいて八ッ場ダム流入量の計算モデルの再検証が行われるべきであるが、関東地方整備局は一度きめた計画値を見直すことは一切しないという頑な姿勢をとり続けている。

以上のとおり、洪水の実績の約2倍の値を算出する洪水流出計算モデルでハッ場ダムの計画入寮3,900m3/秒という架空の数字が作り出されているのであるから、ハッ場ダムの洪水調節計画はあくまで机上のものにすぎない。

# 第4 実際の洪水で計算してみてもハッ場ダムの治水効果はわずかなもの

1 実際の洪水について国交省がハッ場ダムの治水効果を計算したものは皆無 上記の政府答弁書(甲B第62号証)は利根川におけるハッ場ダムの治水効果に ついてさらに次のように述べている。

「最近30年間の洪水について八ッ場ダムがあった場合の八斗島地点および八 斗島地点以外での治水効果を計算したものは、国土交通省が現時点で把握している限りでは存在しない。」

最近30年間の洪水について答弁しているのは、質問主意書がそのように質問したからであるが、それは、八ッ場ダム近傍の岩島地点の観測が開始されたのが1981年からで、実際の観測データで治水効果を検証できるのはほぼ最近30年間のことに限られるからである。

関東地方整備局は利根川の治水対策として八ッ場ダムが必要だと宣伝しておきながら、実際の洪水について利根川における八ッ場ダムの治水効果を計算したものがないというのは驚きである。関東地方整備局が言う八ッ場ダムの治水効果はあくまで机上の計算のものにすぎないことを今回の政府答弁書が明確に語っている。

2 過去 57 年間で最大の洪水における八ッ場ダムの治水効果はわずかなもの利根川の実際の洪水における八ッ場ダムの治水効果は水位流量観測データから試算することができる。利根川で1949年のキティ台風(実績流量の国土交通省推定値10,476m3/秒)の後の最大流量は1998年9月洪水の9,220m3/秒である。これが最近57年間で最大の洪水である。この洪水において八ッ場ダムがあった場合にどの程度の治水効果があるのかを岩島地点と八斗島地点の水位流量観測値で試算した結果を示す。(甲B第79号証)

計算の手順は次のとおりである。

八ッ場ダムの毎時の流入量を岩島地点の流量観測値から流域面積比で求める。 (流域面積 ハッ場ダム予定地708km2、岩島地点747km2)

ハッ場ダムの洪水調節ルールに従い、400m3/秒を超える流入量については 400m3/秒を超えた流量の69%を調節する。

ハッ場ダムから八斗島地点までの洪水到達時間を3時間とし、八ッ場ダム地 点の流量変化がそのまま3時間後に八斗島地点の流量変化を構成するものとす る。

八斗島地点の観測流量から八ッ場ダムの調節効果を差し引き、八ッ場ダムがあった場合の流量を求める。

八斗島地点の1998年の水位・流量関係式から、八ッ場ダムがあった場合の八斗島地点の水位を計算する。

なお、1998 年洪水では、八ッ場ダム地点と八斗島地点の流量ピーク発生時刻に3時間のタイムラグがあるので、の条件は、八ッ場ダムの効果が八斗島地点において最大となるように設定したものである。洪水到達時間が3時間より長くなっても短くなっても、八ッ場ダムの効果が今回の計算より小さくなる。

さらに、実際の河川では川の合流時に洪水同士がぶつかり合って洪水ピーク流量が小さくなるという河道貯留効果がある。原告準備書面(7)52~53ページのとおり、1998年洪水では八斗島地点前の本川支川の合流で洪水ピーク流量が10%小さくなっていた。吾妻川の八ッ場ダム予定地からの洪水が八斗島地点に到達するまでに吾妻川の複数の支川との合流、利根川本川との合流、烏川との合流があって、それぞれで河道貯留効果が働くから、八ッ場ダム地点の洪水流量変化がそのまま八斗島地点の流量変化を構成することはなく、八斗島地点への影響はかなり小さくなるはずである。したがって、八斗島地点に対する八ッ場ダムの実際の効果は今回の計算より大幅に小さくなると考えられる。

計算結果を図1に示す。1998年洪水における八斗島地点の最高水位は 3.36 m (観測所ゼロ点からの高さ)であるが、八ッ場ダムがあると、最大で 501 m 3 / 秒

削減され、最高水位は 3.23mとなる。差引き 13cm の低下である。八ッ場ダムの効果を最大で見てもこの程度のものである。そして、このときの最高水位は堤防の天端高から 4 m以上も下にあったから、八ッ場ダムによる 13cm の水位降下は治水対策として何の意味もなかった。

過去 57 年間で最大の洪水で、しかも、八ッ場ダムの効果を最も大きく見た場合でもこの程度なのであるから、利根川の治水対策上、八ッ場ダムの必要性はきわめて希薄である。

八斗島地点より下流では、支川からの洪水の流入によって、上述の河道貯留効果が働いていくので、ハッ場ダムによる水位降下量は次第に小さなものになる。

### 第5 小括

以上のとおり、利根川の治水計画のベースになっているカスリーン台風洪水において利根川・八斗島地点に対するハッ場ダムの治水効果はゼロであり、そのことは国土交通省自身が明らかしていることである。

そして、国交省が八ッ場ダムに流量・水位等の低減効果があるとしている29洪水のうち、その計算時(平成16年以前)の建設省河川砂防技術基準に従い、洪水の引き伸ばし率2倍以下の洪水を拾うとその洪水は12であるが、そのうち、八斗島地点において河道整備で対応する計画高水流量を超える洪水で一定の調節効果が認められるのは、1959年9月洪水だけである。その際の洪水の調節量は1369?と算出されているが、それ以外の洪水では、調節量はゼロか、または流量観測の誤差以内の程度のものである。このように200年に1回の割合で起こるとされている各洪水のうち、八ッ場ダムが八斗島地点で流量・水位低減で効果を持つとされるのは、1/12なのであるから、計算上においても極めてレアーケースなのである。また、その1/12の効果も実績よりひどく過大な流量を算出するモデルで求めた計算結果に過ぎない。

さらに、過去57年間で最大の1998年9月洪水で検証してみても、ハッ場ダ

ムの水位低減効果は最大で13cm程度で、そのときの水位は堤防の天端から4m以上も下にあったから、利根川の治水対策として何ら意味のあるものにはならなかった。八ッ場ダムは、利根川の八斗島地点での流量と水位の低減を目的としたダムとして全く不必要なのである。

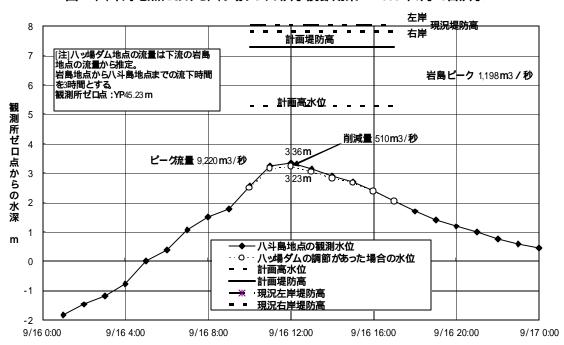


図1 八斗島地点における八ッ場ダムの洪水調節効果 1998年9月16日洪水

後1 の1法本につれての人子を集を法律に一つ後載の幹等数等(気の生態等の3日経験)30年44人の名称を表示を持

Third   Table   Tabl	1987   771   4819   14296   14229   14239	1997         7710451         14864         14206         14027 <t< th=""><th>  1917   1918   14.000   14.00</th><th>######################################</th><th>#<b>C98</b></th><th></th><th></th><th>···•</th><th>~~~</th><th>(40,48)</th><th></th></t<>	1917   1918   14.000   14.00	######################################	# <b>C98</b>			···•	~~~	(40,48)	
NY   STATE   CALLED	NY   STATE   CALLED	West   SPECIOS   SECTION	1947   1970   261.94   25.007   25.100   25.10	######################################	36.133		10 m	4» !	*	2	## C
1917   1960   27,000   25,000   25,000   10,00	1910   S.P. 168   27,888   25,000   13,300   1	1910   S.P. 168   27,000   25,100   2	1911   1750G   1710C   25,100   25,100   10,30	### 1766 10 716 10 7		28.183	33		9	.l T	**************************************
1911   7 Philips	1911   75/20	1911   147 104   12,100   12,100   12,340   10	1911   1910   1918	7,7,10; 3,12,13,13,14,14,14,14,14,14,14,14,14,14,14,14,14,	280	25,3tt	;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;		£	\$\$\$	<u> </u>
1972   1972   20.000     1972   1973   19.000     1972   19.200   19.000     1974   19.200   19.000     1974   19.200   19.000     1974   19.200   19.000     1974   19.200   19.000     1975   19.000     1975	1470   1750   1200   1210	1982	175.00   1	19.3% 9 24.2% 19.3	£0,499	13,348	<b>9</b> 2		:33 38	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	***
1947   1978   1978   1978   1979   1949   1949   1949   1958	1927         10,216         24,677         12,786         28,117         14,49         750           1946         19,256         19,260         10,248         11,624         13,187         750           1946         1,420         11,624         13,187         12,24         12,24         12,24           1946         7,526         1,435         10,276         12,27         14,29         14,29           1946         3,526         1,624         3,734         7,534         14,29         14,29           1946         3,524         1,624         1,624         1,624         1,624         1,624           1946         3,524         1,624         1,624         1,624         1,624         1,624           1957         1,624         1,624         1,624         1,624         1,624         1,624           1958         1,624         1,624         1,624         1,624         1,624         1,624           1958         1,624         1,624         1,624         1,624         1,624         1,624           1958         1,624         1,624         1,624         1,624         1,624         1,624           1958         1,624         1		1942   19月1日   248万   2579   1249   11	10.748 24.07 10.748 12.00 4.8148 12.04 4.8148 72.04 6.8248 10.04 6.8248 10.04 6.8248 10.04 6.8248 10.04 6.8248 10.04 6.8248 10.04 6.8248 10.04 6.8248 10.04 6.8248 10.04 6.8248 10.00 6.8248 10.00 6.	23.00	33,439	623		20.75	10.fg 3.6%;	3,64%;
1984         19 25 0         1	1946         19 XO         12 BOR         12 BOR         12 BOR         16 PM         <	1968         1950         1950         1950         1950         1900           1986         1621         1284         1162         1916         1199           1987         1621         1284         1163         1284         1169           1987         1621         1284         1169         1169         1169           1986         48704         7221         7234         1169         1169         1169           1986         48704         7221         4234         7234         1169	1984         19 30         15 280         19 30 <th< td=""><td>10.35 10.320 10.342 10.</td><td>33,388</td><td>38,13.4</td><td>\$71</td><td></td><td>·</td><td></td><td></td></th<>	10.35 10.320 10.342 10.	33,388	38,13.4	\$71		·		
1996         16 Apt 1         12 8 20         11 6 20         19 16 20         19 16 20         10 70	1996         10 And B         12 848         1999         14 89         <	15 Fig. 16         12 80.9         11 62.9         19 967         14.0           15 Fig. 16         15 Line         15 Line         14.0 <t< td=""><td>16.5         16.20         11.624         13.87         11.99         11.99           10.5         7,5,0.6         16.1%         10.20         5.27         1.0           10.4         27.1 M         27.1 M         10.4%         10.20         1.0           10.4         27.1 M         17.54         14.5%         1.0         1.0           10.4         27.1 M         17.54         14.5%         1.0         1.0           10.4         27.1 M         17.54         14.5%         1.0         1.0           10.4         27.2 M         12.2 M         12.2 M         1.0         1.0         1.0           10.5         27.2 M         12.2 M         12.2 M         12.2 M         1.0         1.0         1.0           10.5         27.2 M         12.2 M         12.2 M         12.2 M         12.2 M         1.0         1.0           10.5         27.2 M         12.2 M         12.2 M         12.2 M         12.2 M         1.0         1.0           10.5         27.2 M         12.2 M         12.2 M         12.2 M         1.2         1.2         1.2           10.5         10.5         12.2 M         12.2 M         12.2 M         <t< td=""><td>10-744 12424 7-75-05 10-12 4-77-14 175-24 9-72-14 175-24 9-72-14 175-24 1-77-14 175-24 1-77-14 175-24 1-77-14 125-24 1-77-14 125-24 1-77-14 125-24 1-77-14 125-24 1-77-14 125-24 1-77-14 125-24 1-77-1</td><td>1 6.5.23</td><td>18,36?</td><td>ŝ</td><td></td><td>**</td><td>**</td><td>ž</td></t<></td></t<>	16.5         16.20         11.624         13.87         11.99         11.99           10.5         7,5,0.6         16.1%         10.20         5.27         1.0           10.4         27.1 M         27.1 M         10.4%         10.20         1.0           10.4         27.1 M         17.54         14.5%         1.0         1.0           10.4         27.1 M         17.54         14.5%         1.0         1.0           10.4         27.1 M         17.54         14.5%         1.0         1.0           10.4         27.2 M         12.2 M         12.2 M         1.0         1.0         1.0           10.5         27.2 M         12.2 M         12.2 M         12.2 M         1.0         1.0         1.0           10.5         27.2 M         12.2 M         12.2 M         12.2 M         12.2 M         1.0         1.0           10.5         27.2 M         12.2 M         12.2 M         12.2 M         12.2 M         1.0         1.0           10.5         27.2 M         12.2 M         12.2 M         12.2 M         1.2         1.2         1.2           10.5         10.5         12.2 M         12.2 M         12.2 M <t< td=""><td>10-744 12424 7-75-05 10-12 4-77-14 175-24 9-72-14 175-24 9-72-14 175-24 1-77-14 175-24 1-77-14 175-24 1-77-14 125-24 1-77-14 125-24 1-77-14 125-24 1-77-14 125-24 1-77-14 125-24 1-77-14 125-24 1-77-1</td><td>1 6.5.23</td><td>18,36?</td><td>ŝ</td><td></td><td>**</td><td>**</td><td>ž</td></t<>	10-744 12424 7-75-05 10-12 4-77-14 175-24 9-72-14 175-24 9-72-14 175-24 1-77-14 175-24 1-77-14 175-24 1-77-14 125-24 1-77-14 125-24 1-77-14 125-24 1-77-14 125-24 1-77-14 125-24 1-77-14 125-24 1-77-1	1 6.5.23	18,36?	ŝ		**	**	ž
14.56         16.57         10.277         10.277         14.0           1946         27.136         AM.17         70.407         1949           1946         48.146         17.544         18.06         19.06         19.06           1946         48.146         17.544         18.06         19.06         19.06         19.06           1946         48.146         19.06         19.06         19.06         19.06         19.06         19.06           1956         1957         19.06         19.06         19.06         19.06         19.06         19.06           1956         1957         19.06         19.06         19.06         19.06         19.06           1956         19.06         19.06         19.06         19.06         19.06         19.06           1956         19.06         19.06         19.06         19.06         19.06         19.06           1956         19.06         19.06         19.06         19.06         19.06         19.06           1956         19.06         19.06         19.06         19.06         19.06         19.06           1956         19.06         19.06         19.06         19.06         19.	14.66         16.57         10.277         10.277         11.00           1946         4.874         20.134         20.134         10.40         11.00           1946         4.874         10.40         10.40         10.40         10.40         10.40           1946         4.874         10.40         10.40         10.40         10.60         10.60           1946         4.874         10.40         10.40         10.40         10.60         10.60           1956         4.874         10.60         10.60         10.60         10.60         10.60           1956         4.874         10.60         10.60         10.60         10.60         10.60           1956         4.874         10.60         10.60         10.60         10.60         10.60           1956         4.874         10.60         10.60         10.60         10.60         10.60           1956         4.874         10.60         10.60         10.60         10.60         10.60           1956         4.874         10.60         10.60         10.60         10.60         10.60           1956         10.60         10.60         10.60         10.60         10.6	150.06         16.05         16.05         17.04         11.09           1946         A.B.146         17.04         18.06         19.06         17.04           1946         6.47.04         16.06         19.06         19.06         19.06         19.06           1946         9.74.06         77.04         10.06 </td <td>1966         1968         <th< td=""><td>######################################</td><td>¥1.628</td><td>:9,783</td><td>1499</td><td>-</td><td>*</td><td>*</td><td>**</td></th<></td>	1966         1968 <th< td=""><td>######################################</td><td>¥1.628</td><td>:9,783</td><td>1499</td><td>-</td><td>*</td><td>*</td><td>**</td></th<>	######################################	¥1.628	:9,783	1499	-	*	*	**
1946         487148         22138         20104         20104         17554         18586         14588         1400         17554         18586         14586         14586         14586         14586         14586         14586         14586         14586         14586         15587         15587         1458	1,000   1,00	1946         A RITHE         20178         ABARRE         1948         11400 <t< td=""><td>  1985   17554   1886</td><td>##148 2217# ##148 1756.4 ##248 226.2 ##258 24.28 ##258 24.28</td><td>40,255</td><td>#Z#</td><td>143</td><td>×</td><td>£6%;</td><td></td><td></td></t<>	1985   17554   1886	##148 2217# ##148 1756.4 ##248 226.2 ##258 24.28 ##258 24.28	40,255	#Z#	143	×	£6%;		
1968         4864         17564         16566         1670           1968         947246         77,000         72,700         72,507         105           1969         1969         1969         500         500         500         500           1969         1969         1969         1969         500         500         500         500           1969         1969         1969         1969         100         700         500         500           1969         1969         1960         1960         1960         1960         500         500           1969         1969         1960         1960         1960         710         710           1969         1960         1960         1960         1960         710         710           1960         1960         1960         1960         1960         710         710           1960         1960         1960         1960         1960         1960         710           1960         1960         1960         1960         1960         1960         1960           1960         1960         1960         1960         1960         1960	1966         4 File 48         1755.4         MUSRIC         1456         1457.4         1757.4         1757.4         1757.4         1757.4         1757.4         1757.4         1757.4         1757.4         1757.4         1757.7 </td <td>1966         6 ASAR         1750.44         MUSRIC         1400.00         140</td> <td>  1486   64744   17544   1686</td> <td>##146 17964  9 Aprel 72046  9 Aprel 72046  1 Aprel 1046  9 Aprel 1206  9 Aprel 1206</td> <td>28.424</td> <td><b>29.4</b>0:</td> <td>1749</td> <td></td> <td></td> <td>17,4930</td> <td></td>	1966         6 ASAR         1750.44         MUSRIC         1400.00         140	1486   64744   17544   1686	##146 17964  9 Aprel 72046  9 Aprel 72046  1 Aprel 1046  9 Aprel 1206	28.424	<b>29.4</b> 0:	1749			17,4930	
1446   978246   77446   777449   77542   1456   1	1466         9 / Rouding         77/2007         77/2007         1050 <td>1466         9 / Jour British         77 / Jour British         10 / Jour British         77 / Jo</td> <td>146.         9 f2u46         72u47         27.342         78547         105           150.         150.         150.         150.         150.         150.           150.         150.         150.         150.         150.         150.           150.         150.         150.         150.         150.         150.           150.         150.         150.         150.         150.         150.           150.         150.         150.         150.         150.         150.           150.         150.         150.         150.         150.         150.           150.         150.         150.         150.         150.         150.           150.         150.         150.         150.         150.         150.           150.         150.         150.         150.         150.         150.           150.         150.         150.         150.         150.         150.           150.         150.         150.         150.         150.         150.           150.         150.         150.         150.         150.         150.           150.         150.         150.</td> <td>9.4246 7.2446 8.42.18 10.446 1.42.26 2.225 8.42.26 2.244 9.41.26 12.225 4.42.46 12.425 6.42.46 12.425 6.42.46 12.425</td> <td>16.59R6</td> <td>#345# #345#</td> <td></td> <td>\$\$£</td> <td></td> <td></td> <td></td>	1466         9 / Jour British         77 / Jour British         10 / Jour British         77 / Jo	146.         9 f2u46         72u47         27.342         78547         105           150.         150.         150.         150.         150.         150.           150.         150.         150.         150.         150.         150.           150.         150.         150.         150.         150.         150.           150.         150.         150.         150.         150.         150.           150.         150.         150.         150.         150.         150.           150.         150.         150.         150.         150.         150.           150.         150.         150.         150.         150.         150.           150.         150.         150.         150.         150.         150.           150.         150.         150.         150.         150.         150.           150.         150.         150.         150.         150.         150.           150.         150.         150.         150.         150.         150.           150.         150.         150.         150.         150.         150.           150.         150.         150.	9.4246 7.2446 8.42.18 10.446 1.42.26 2.225 8.42.26 2.244 9.41.26 12.225 4.42.46 12.425 6.42.46 12.425 6.42.46 12.425	16.59R6	#345# #345#		\$\$£			
1950         6 PR 15         19 416         16 525         19 820         Cor.           1950         1967         18 626         19 537         18 77         18 77           1950         1967         19 527         18 72         18 72         18 72           1950         19 52         12 52         13 537         18 72         18 72           1950         19 52         10 52         10 52         12 52         12 54         12 54           1950         17 52         17 52         17 52         12 54         12 54         12 54         12 54           1950         17 52         17 52         17 52         12 54         17 52         12 54         12 54           1950         17 52         17 52         17 52         12 54<	1950         1940         1940         1960         Cor.         Cor. <th< td=""><td>1950         6 PPC 16         10 A (10)         10 A</td><td>1920         6 PR.1 H.         19 A.16         16 GEZ         17 A.17 H.         17 A.17 H.</td><td>9 PR 15 1948 1 PR 15 77.22 9 PA 64 24.24: 9 PA 64 24.24: 1 PR 12 1846.7 1 PR 12 1846.7 1 PR 12 1846.7 1 PR 12 1846.7 1 PR 12 1846.7</td><td>22,340</td><td>22547</td><td>183</td><td>æ</td><td><u></u></td><td>41,544</td><td></td></th<>	1950         6 PPC 16         10 A (10)         10 A	1920         6 PR.1 H.         19 A.16         16 GEZ         17 A.17 H.	9 PR 15 1948 1 PR 15 77.22 9 PA 64 24.24: 9 PA 64 24.24: 1 PR 12 1846.7 1 PR 12 1846.7 1 PR 12 1846.7 1 PR 12 1846.7 1 PR 12 1846.7	22,340	22547	183	æ	<u></u>	41,544	
1952         1967-10         1963-10         1964-10         1	1952         1967-11         1963-12         1964-12         1	1952         1967-11         1963-6 </td <td>1952         1967-14         1968-1<!--</td--><td>7 PP. R. 1864 1875 7.22 2 P. 1865 1 P. 1866 1 P. 1866 1</td><td>36.0%s</td><td>*Z</td><td>8</td><td>**</td><td></td><td></td><td></td></td>	1952         1967-14         1968-1 </td <td>7 PP. R. 1864 1875 7.22 2 P. 1865 1 P. 1866 1 P. 1866 1</td> <td>36.0%s</td> <td>*Z</td> <td>8</td> <td>**</td> <td></td> <td></td> <td></td>	7 PP. R. 1864 1875 7.22 2 P. 1865 1 P. 1866 1	36.0%s	*Z	8	**			
1952   6421- 7.1222   66.785   19.151   14.77   14.7	1952   642-15   12.222   12.2444   13.4144   22.322   23.5444   23.44444   23.4444   23.4444   23.4444   23.4444   23.4444   23.4444   23.4444   23.4444   23.4444	1952   6421- 7.122   65.765   19.151   16.7   16.	1952   642-6   7.12.2   65.76.   19.137   14.77   14	6 42.55 7.1.22 4.62.50 13.602 9.75.50 20.23 8.67.50 13.602 6.75.60 0.7.6 7.97.5 11.502	14,635	# 658	7 <b>9</b> 45	211		2,5256	
1952   1952   1955   1255   1346   2555   2554   2518	1982   1982	1952   1952   1956   12.031   13.1400   22.05   1952   1953   1	1952   1952   1958   12.031   13.120   22.05   13.130   14.230   13.130   22.05   14.240   14.130   14.230   14.230   14.230   14.230   14.130   14.230   14.130   14.230   14.130   14.230   14.230   14.130   14.230	### 1988	%. %.	12,537	į.	***		2386	
1952   971-064   24,244*   21,679   21,4647   27,118	1972   971-061   24.241   21.625   21.466   27.18   26.241   26.	1972   971-061   24.241   21.675   21.466   2718   719   7	1962.         97.06H         24.24**         21.629         21.460         27.18           1979.         1975.         18.257         18.350         769         769           1979.         4.677         18.667         18.466         7.694         7.69         7.69           1979.         4.676         18.667         17.441         15.122         1.84         1.84           1979.         4.676         18.264         17.441         15.122         1.84         1.84           1979.         1.676         18.276         18.27         18.27         18.27         18.27           1979.         1.677         1.677         18.27         18.27         18.27         18.27           1979.         1.677         1.677         1.677         1.677         1.678         1.678           1979.         1.677         1.677         1.677         1.677         1.678         1.678           1979.         1.677         1.677         1.677         1.677         1.677         1.677           1979.         1.677         1.677         1.677         1.677         1.677         1.677           1979.         1.678         1.678         1.678	9.7% (8 20.2% 9.7% (8 20.2% 9.7% (8 19.8%) 6.7% (8 2.1)	<b>3</b>	13.868	*	\$2			56 35 27
1972   1973   15.500   14.000   7.50	1972   1975-15   15.500   14.000   7.50	1972   1975-15   15.500   14.000   7.50	1972   1972-19   18.000   14.000   7.00	975:19 (425) 8 A721 18467 7 A721 19485 6 A741 8 7:11	21.628	#### #####	*N*	Ď.			BE ex
1976   14   14   15   15   14   14   14   14	1976   14/17	1976   14   14   15   17   18   18   18   18   18   18   18	1976         MATATA         TAGNE         14.178         VECTOR           1987         VECTOR         17.441         15.122         1.844           1987         17.441         15.122         1.844         1.844           1987         17.441         1.677         600         1.844           1987         17.852         17.853         1.844         1.875           1987         17.842         17.842         1.875         1.875           1987         18.742         27.142         1.875         1.875           1987         18.743         18.245         1.875         1.875           1987         18.745         18.245         1.875         1.875           1987         18.745         18.245         1.875         1.875           1987         18.745         18.245         1.875         1.875	# #1721 146677 # #2016 19885 # #3018 8 7:8	26.592	14,659	383	**		!	!
1952   1965   13,441   15,122   1,844     1,	1950   1960   1980   1.7441   15,122   1,844	1959   9-ff-16   1980-5   1-2441   1-5,122   1-244   1-6,1441	1985   1980   17441   15122   1884	* # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	我你	拖(者)	**	194			######################################
1967   6.75mH   8.7:0   26.77   560	1941   6/1/201   8/1:0   1/33   1/34   1/3	1951   672-012   8.7-8   20.214.   1.679   660	1967   672-012   672-012   7677   5604   5	6.72019 8.7:8 3.97: 3.98:	#3,4 <del>4</del> #	15,122	1,84	# **			##X/X
1454 7475 11582 11583 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	1544 7475 11589 11589 79  1548 54536 1570 14412 13,278 129  1548 97506 23,23 12,23 13,149  1548 97506 23,140 23,140  1548 97506 23,140 23,140  1550 23,140  1550 23,140  1550 23,140  1550 23,140  1550 23,140  1550 23,140  1550 23,140  1550 23,140  1550 23,140  1550 23,140  1550 23,140  1550 23,140  1550 23,140  1550 23,140  1550 23,140  1550 23,	1454   7475   1589   1573   15   15   15   15   15   15   15   1	1549   1475   11589   1573   1574   1575	38:	*216	2.679	<b>£</b> 683	#			\$100 A
1948 1542-0 15,782 (44.13 12,285 134.14	148 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1650         16,100         14,11         18,116         199           1640         19,224         18,230         18,148         78           1640         16,100         17,140         17,140         17,140           1640         16,100         16,100         16,100         16,100         16,100	1458   5 45,2 64   10,7 62   14,4 13   13,475   1391   1394   1		16,587	13,333	*	**	3		
1948 9 F1958 19.24 18.220 18.148 754 14.57 14.42 17.141 15.73 15.73 15.741 15.741 15.741 17.741 17.741 17.741 17.741 17.741 17.741 17.741 17.741 17.741 17.741 17.741	1948 9 47 159 19 234 18 23 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	14.00   97,049   19.244   19.146   5.04   15.73   15	1965         19.24         19.24         19.24         19.34         7.64	15,500 15,700	: 4,4:3	18,808	;; ;;	*	æ	33:4	
10.00	14.65	1448 9 40 16 24 25 17 1440 72 16 1573 1574 1573 1574 1573 1574 1574 1574 1574 1574 1574 1574 1574	1857	9234 S	32.23	:\$348	384	86	) )		
******	7958 7857 70570 7754 7764 7764 7764 7764 7764 7764 7764	1456   24577   21747   21744	1966 1962 2560 2560 2560 2560 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	PASSAGE DARKS	\$2,*4¢	72.t#s	1573	*			1300(\$)
		1958 1877 1977 1977 1977 1977 1977 1977 197	1952	8800 B00	33,787	28,874	2784	**		399%	
1677 9 HC 945 15.00 10.155 13.00 13.	1357 5-25 8-455 8-457 1358 1358 1358 1358 1358 1358 1358 1358	(2)				3 38 c	<b>~</b>	2	~~~	282	() () () () () () () () () () () () () (

#### 第11章 ダムによって八斗島下流の溢水を防止するという基本方針の自壊

ハッ場ダムをはじめとして、今後上流にダムを新設する必要性は全くなく、その 公費支出の違法性も明らかになったが、これまでの国交省が主唱してきたダム必要 論をもう一度整理しながら、その虚構性を明らかにすることとする。基礎の事実関 係の主張が重複することについてはご容赦を願いたい。

### 第1 国交省は2万2000?の来襲で34兆円の被害と喧伝

1 国交省は「2万2000?」が来襲すると説明してきた

平成18年2月に策定された「利根川水系河川整備基本方針 基本高水等に関する資料」(甲B第84号証)には、基本高水のピーク流量の決め方について、次のように記載されている。即ち、「基本高水のピーク流量は、各基準点における確率流量と観測史上最大流量のいずれか大きい方を採用し、八斗島地点22,000?/S、……と決定した。」(14頁)とある。そして、同じ資料の「既往洪水による検証」には、「利根川本川における観測史上最大洪水は昭和22年9月洪水(カスリーン台風)である。この洪水の実績降雨データを用いて、河川整備の進展を考慮し、洪水調節施設がない場合を想定すると、基準地点八斗島におけるピーク流量は約22,000?/Sとなる。」(23頁)とされている。

このような説明を受けたならば、通常は、「カスリーン台風時の降雨を現在の 状況に当てはめて流出計算を行うとピーク流量は2万2000?になった。カス リーン台風と同規模の降雨があれば、八斗島地点にも同規模の洪水が来る」と理 解することであろう。「既往最大洪水」ということは、過去の実績でもあるから、 同規模の降雨があれば同規模の洪水が襲うことになると、誰もが理解するはずで ある。

現に、利根川ダム統合管理事務所のホームページ(甲B第82号証)には、「昭

和22年関東地方に大きな災害をもたらしたカスリーン台風と同じ降雨があった場合、洪水(想定される洪水)が発生した場合、利根川・八斗島地点(河口より185km地点)では、22000?/sが流れると予想されます。」とある。 国交省は、国民にこのように説明をしてきたのである。

- 2 国交省は「ダムの不足で首都圏に34兆円の被害が発生」と喧伝
- (1)そしてその一方、現実の洪水防御対策については、国交省関東地方整備局作成の「利根川上流ダム群再編事業(実施計画調査)」(平成18年7月)においては、「いまだ充分でない利根川の治水安全度」という項目の下に「利根川水系河川整備基本方針による治水計画では、八斗島を治水基準地点とし、基本高水流量22,000?/Sのうちダム等の洪水調節施設で5500?/Sを調節します。既設6ダムと建設中の八ッ場ダムを合せた現況の施設による洪水調節量は約1600?/Sと試算しており、計画目標の5500?/Sに対し約29%しかありません。」(甲B第83号証7頁)としてきた。このことは、八斗島地点に2万2000?が来襲することを前提にして、河道で対処できる16500?の差、5500?を上流のダム群で調節(ダムカット)しなければならないが、その約70%、毎秒3850?分のダムが不足しているということを言っているのである。
- (2)こうした説明や広報によれば、カスリーン台風規模の降雨があると、関東地方のただ中の八斗島地点には毎秒2万2000?の洪水が襲い、利根川中流部は極めて危険な状況にある、ということになる。
- (3)もし、このとおりであれば、カスリーン台風が再来すれば、八斗島地点下流 部でのオーバーフローは免れない。カスリーン台風時と同様に八斗島地点下流 右岸で破堤したならば首都圏の被害はどうなるのか。関東地方整備局は次のよ うに説明してきた。

関東地方整備局の「利根川上流ダム群再編事業(実施計画調査)」(平成18

年7月)には、「もし、カスリーン台風規模の台風に襲われ、利根川が破堤したら首都圏は甚大な損害が発生。その被害額は当該地域だけでも約34兆円と推定。」としている(甲B第83号証 6頁)、八斗島下流で利根川が破堤すれば、首都圏に34兆円の被害が発生するということは、八ツ場ダム工事事務所のHPでも、カスリーン台風時の被害と対比させて被害内容を説明し警告を発している。

#### 第2 国交省も実質はダム計画の終焉を認識している

- 1 「2万2000?」来襲の大前提を欠いて、国交省の喧伝は空中分解
- (1)国交省は、八斗島地点に来るはずもない「2万2000?」という洪水を、明日にでも来襲するかのように喧伝して危機をあおり、利根川上流域でのダム 建設の必要性を声高に主張してきたのであるが、これまでに見てきた国交省の 主張を要約すれば次のとおりとなる。

カスリーン台風と同規模の降雨である3日雨量319mmで、八斗島地点に毎秒2万2000?の洪水が起こると予想される。

八斗島地点に毎秒2万2000?の洪水が出ると、ダム等の洪水調節施設が大きく不足している利根川は、同地点下流で破堤(溢水破堤)し、首都圏に34兆円の被害がでると予想される。

よって、上流にダム建設を行う必要がある。

(2)国交省は、およそこのような三段論法でダム建設の必要性を強調しているのである。しかし、既に明らかにしたところであるが、国交省の三段論法の大前提は虚構であり、「カスリーン台風と同規模の降雨である3日雨量319mmで、八斗島地点に毎秒2万2000?の洪水が起こると予想される」との事実は存在しないことが明らかになった。そうであれば、この三段論法のの結論も成立しないことは明らかである。八斗島地点には1万6750?しか来ず、その流量は既設の堤防で対応できるのだから、巨額の投資をして上流にダムを

造って八斗島の水位を下げる必要はないということになる。これまで、首都圏の34兆円の被害発生を防止するために上流でダム群を造ると説明してきたが、現状においては、3日雨量319mmの降雨があっても、八斗島地点には、同地の計画高水流量規模の洪水しか来襲しないのであり、かつ、同地点以下では、計画高水流量規模の洪水に対処できる堤防等は完成ないし概成している(甲B第84号証「基本方針・基本高水等に関する資料」24、29頁)のであるから、上流でのダム群の新規増設は不要となっているのである。

(3)国交省が、「計画雨量の3日雨量319mmの降雨があっても、八斗島地点にはピーク流量2万2000?/Sの洪水は到来せず、現在の河道で対応できる1万6750?/Sに止まる」との事実を、これまで一切外部に広報してこなかったのは、如上のような事実が国民に知れると、以後のダム建設が困難となるからである。いうなれば、国交省は国民を欺きながら、ダム建設を強行しようとしてきたのである。しかし、これまでに述べてきた事実が明らかになるに及んでは、そうはいかなくなってきた。

### 2 国交省も実質は「ダム撤退宣言」を発している

国交省は、明示的ではないが、少し前からダム建設を声高には言わないようになった。先の「利根川水系河川整備基本方針」では、次のように述べている。即ち、「検討の基本的な考え方として、より早期にかつ確実に水系全体のバランスのとれた治水安全度の向上を図る観点から、掘削等により河道の流下能力や遊水機能の増大を図ることによりできるだけ河道で対応することとし、さらに既設洪水調節施設の再開発による治水機能の向上など既存施設の徹底的な有効活用を図りながら洪水調節施設を整備することとする。」とある。ここには、ダムの新設という文字は見られない。平成17年12月6日の河川整備基本方針検討小委員会において布村河川計画課長が「八ッ場ダムが最後のダム計画となる」旨の発言をしたのも、こうした背景が存在したからであろう。また、河崎証人も、証言

では、「基本方針」の記載に従って、それと同趣旨の答弁をし、八ツ場ダムの次のダム計画については、「ないのか、あるのかについては、今ここで、あるとかないとか申し上げられない」とのべている(河崎証言 3 1 頁 )

このように、利根川上流域に3日雨量319mmの降雨があっても、基準点八斗島地点には、現在の河道で対応できる毎秒1万6750?の洪水しか起こらず、この流量なら既存の河道で対応できるのだから、現在以上に水位を下げるためのダムを造る必要がない状況になっているのであり、現に、国交省も大きく方針を転換してきており、実質は新たなダムの建設を諦めているのである。これまでの上流ダム群の築造を前提とした利根川治水対策は自壊を始めたのである。

以上