

大阪府河川整備審議会 令和2年度第1回治水専門部会 議事要旨

日 時 : 令和2年11月13日(金) 16:00~17:07
場 所 : OMMビル 1階 グラン102
出席者 : (委員) 市川委員・里深委員・多田部会長・馬場委員

計4名

まとめ

(1) 大戸川ダムの大阪府域への治水効果について

今回の議論を踏まえて継続審議とする。

概 要 : [以下、○委員 ●事務局]

(1) 大戸川ダムの大阪府域への治水効果について

- 一般資産被害額のほかに府民への分かり易い指標を考えた時に、浸水する家屋数(床上・床下の区別)や被害者数、想定される仮設住宅、どれくらい避難所が足りなくなるかなどが考えられる。また、浸水区域内の高齢者数や要配慮者数など住民の皆さんが身近に感じられる数値がいいのではないか。
- 洪水氾濫シミュレーションの結果から得られる各種数値を整理して次回お示しする。
- そのシミュレーションで、リアルタイムな水位変化を見ることはできるか。見ることができるのであれば、避難情報の発信や避難行動の開始などリアルタイムな住民行動への影響が分析できるか。
- 時系列の水位変化を見ることができるので、委員ご指摘の部分についてはデータを整理する。
- 今回のシミュレーションの対象外力の超過確率は。
- 対象外力は、昭和47年台風20号モデルの降雨であり、これは桂川の羽東師地点で年超過確率1/150になるように、同台風の実績雨量を1.53倍に引き伸ばして作成されている。
- 対象外力について、流域平均雨量でどのくらいになるか、どれくらいの確率で起きるのかという情報の併せて示してほしい。
- 対象外力について、時間的・空間的な分布がどうかなどイメージしやすいように整理する。
- 河川計画上で示す洪水の予測とリアルタイムな洪水予測とは同じ洪水予測だが意味が異なる。しかし、おそらく住民の方々が聞くとどちらも洪水予測だから一緒ではないかと混同される可能性がある。河川計画では、過去の洪水情報を整理して、何百年に1回規模とはどういうものか説明した上で、これが計画規模の降雨であると、河川計画とはこういう風に決まっているという丁寧な説明が必要ではないか。
- ご指摘のとおり、丁寧な計画論の説明に努める。
- 今回の対象外力は枚方地点で大きな流量が発生するものを選んでいると思うが、近年の洪水は選定の対象になっているのか。
- 近年の洪水で規模が大きいといえば平成25年台風18号が相当するが、今回の治水効果検証の対象外力はあくまで現行計画の計画規模洪水の中から選定している。一方、国のほうでは、平成25年台風18号が枚方地点ではそれほど流量が大きくなかったが、仮に流域が平均的な湿潤状態であった場合に平成25年台風18号が来た場合には、大きな流量が発生するという結果も示されている。
- 現在のダム操作には、ただし書き操作、所謂、異常洪水時防災操作(緊急放流)があるが、平成25年台風18号の時には、かなりスリリングな際どい操作をしたという話もあり、結果的には流量を抑えることができた。しかし、河川計画の話をする場合には、本来ダムがあるべき操作をして危ない橋を渡ることなく所定の治水効果を発揮するということが必要。ダムを酷使して辛うじて下

流が助かることを毎回期待するのは望ましくない。

- 最近、昔と雨の降り方が変わってきているという話が良く出るが、そのような雨の降り方の変化などは今回のシミュレーションには関係しているか、していないか。
- 今回検討では考慮していない。
- 極端な雨の降り方については現在の河川整備では全てカバーできないということも府民に説明したほうがいい。
- 今回の検証では、河川計画上で想定される雨を対象としているため、今後の降雨変化のトレンドについて切り離して議論させていただきたいと考えている。次回以降、分かり易さという観点で二つの視点、計画論の分かり易さ、将来の定性的なトレンドの話をさせていただければと思う。
- 今回のシミュレーションでは、大阪府のことを考えるため下流にスポットをあてているが、計算上、上流ではまったく溢れずに流量が到達しているということになるのか。
- 今回の対象外力である昭和 47 年台風 20 号モデル洪水は、淀川で大きな流量となるが、一方で上流の桂川では、現行計画の目標河道が完成したとしても HWL を超過する。従って上流域の氾濫による流量低減を考慮したシミュレーションとなっている。
- もう 1 点、淀川以外の桂川など上流の氾濫範囲なども示すことはできるか。
- 国と調整する。
- 流出モデルは貯留関数法だと思うが、浸透域と流出域を分けるタイプか。
- 分けるタイプである。
- 都市域の排水整備が進むと流出形態が変わると思うが、そのような将来的なものを見込んでいるのか。
- 確認する。