

## 委員のご意見を踏まえた補足説明

令和7年5月12日

# 複合災害のシナリオの検討(着目する施設、災害の組み合わせ)

修正

○着目するもの(インフラ等)ごとにシナリオがあり、今回は、河川、ダム、海岸、山地に着目して検討。

河川、ダム、山地、海岸、道路、港湾、空港、鉄道、  
上下水道、電気、ガス、通信、公園、住宅、観光



河川、ダム、海岸、山地に着目して検討

○自然災害の組み合わせは非常に多く、概略検討を踏まえて具体化するシナリオを決定。

|      |      | 後発災害         |    |    |            |            |    |      |
|------|------|--------------|----|----|------------|------------|----|------|
|      |      | 大雨           | 高潮 | 融雪 | 渇水         | 地震         | 津波 | 火山噴火 |
| 先発災害 | 大雨   | ①<br>水害×水害   |    |    |            |            |    |      |
|      | 高潮   |              |    |    |            |            |    |      |
|      | 融雪   |              |    |    |            |            |    |      |
|      | 渇水   |              |    |    |            |            |    |      |
|      | 地震   | ②<br>地震×水害   |    |    | ④<br>地震×渇水 | ⑥<br>地震×地震 |    |      |
|      | 津波   |              |    |    |            |            |    |      |
|      | 火山噴火 | ③<br>火山噴火×水害 |    |    |            |            |    |      |

被災シナリオを概略検討

- ①水害×水害  
大雨等により土砂・流木が流出、堤防が損傷・決壊  
↓  
大雨等で水位が上昇、土砂・流木が下流まで流下して氾濫、堤防の損傷・決壊部から氾濫
- ②地震×水害  
地震により土砂・流木が流出、堤防が沈下  
↓  
大雨等で水位が上昇、土砂・流木が下流まで流下して氾濫、堤防の沈下部から氾濫
- ③火山噴火×水害  
火山噴火により降灰が堆積  
↓  
大雨等で土石流として流出
- ④地震×渇水(少雨)  
地震により、堰、水路が損傷  
↓  
渇水時に水道用水等の補給が出来ずに断水
- ⑤水害×地震  
大雨等により土砂・流木が流出、護岸・堤防が損傷  
↓  
地震で土砂災害が発生、損傷が拡大
- ⑥地震×地震  
地震により土砂・流木が流出、護岸・堤防が沈下  
↓  
地震により土砂災害が発生、沈下が拡大

先発の災害と後発の災害で大きく異なる箇所での被災が想定

比較的規模の小さい雨や潮位上昇等でも被害が拡大し、大きな被害となる恐れ



次頁で更に具体化

被災箇所が先発の災害と後発の災害で近接

比較的規模の小さい地震でも大きな被害になる場合は条件が限定的(人口集積地の直上に土砂・流木が堆積など)