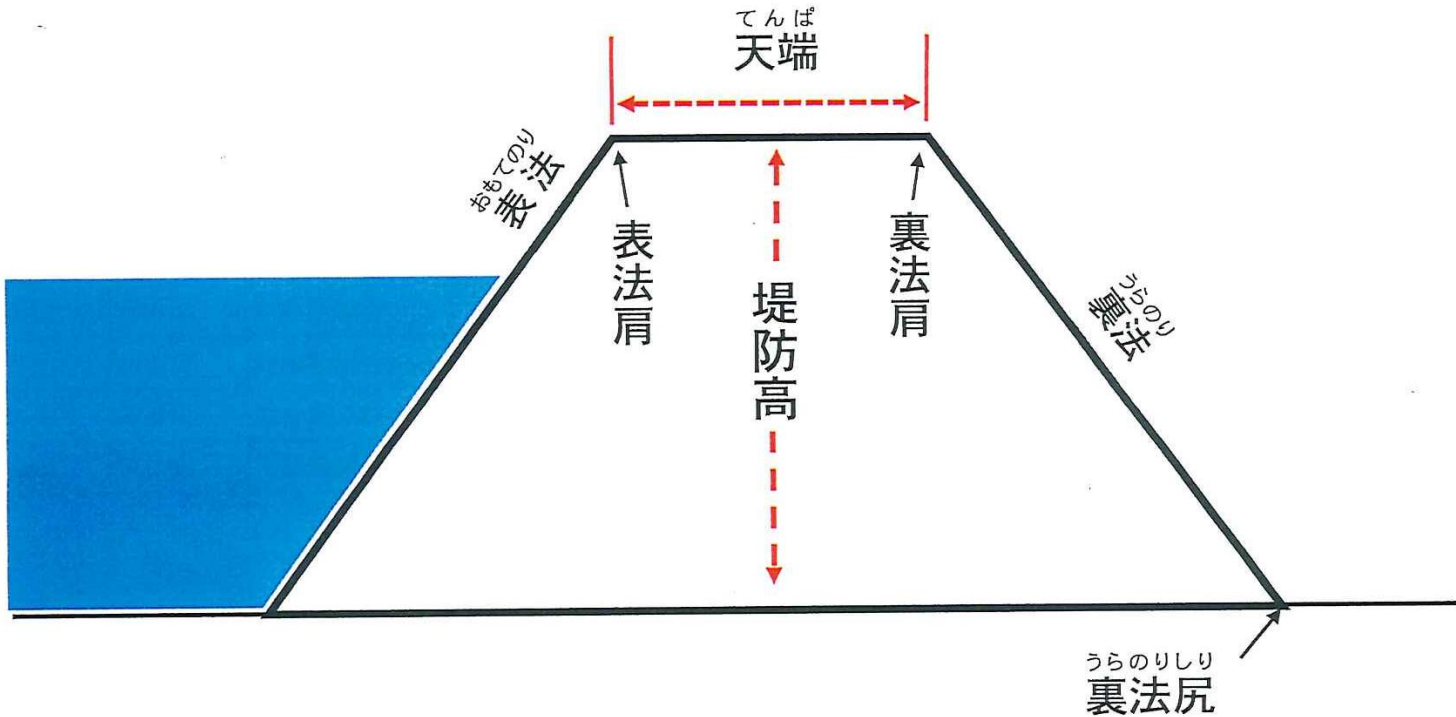


# 堤防の主な名称



2020年3月26日 参議院予算委員会 日本共産党 武田良介 出典:中島秀雄著『図説 河川堤防』をもとに武田良介事務所作成資料



## 堤防開削による調査

※本資料は現時点状況をまとめたもので、今後の精査により変更となる場合があります

### (1) 上流側開削調査

- 堤体は、初期盛土と想定されるBg層、Bs層の二層から成り、第2期盛土(昭和58年)は初期盛土を被覆するようにBc層で盛土を行ったと想定される。その後、平成17年に川裏に盛土を設置している。
- 堤体の地層構成は57.4kとほぼ同じであり、堤体内部にBg層があるが、Bc層で被覆されている。
- 開削調査からは長沼城(土塁)に関する痕跡はみられない。

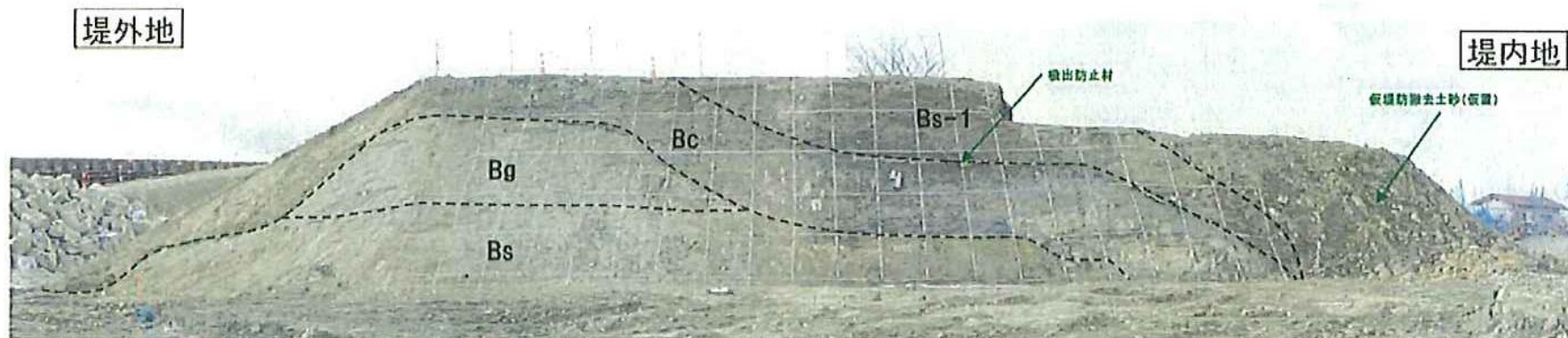


図-1 上流側堤防開削断面 (R2. 2. 8)

地層名	土質
Bs	砂質土
Bg	礫質土
Bc	粘性土
Bs-1	砂質土

2020年3月26日 参議院予算委員会 日本共産党 武田良介  
 出典:国土交通省 北陸地方整備局 千曲川河川事務所 提供資料より抜粋

資料3

# 様々な種類の河川堤防(試験施工)

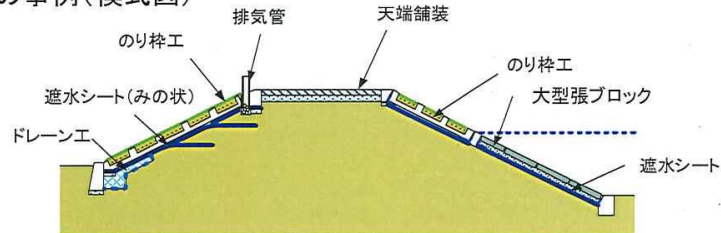
## ○アーマーレビー

河川名		所在市町村	施工時期	施工延長
水系名	河川名			
石狩川	美瑛川	北海道上川郡美瑛町	平成元年度～平成11年度	4.6km
留萌川	留萌川	北海道留萌市	平成2年度～平成3年度	2.9km
雄物川	雄物川	秋田県大仙市	平成2年度～平成6年度	1.6km
加古川	加古川	兵庫県加古川市	昭和63年度～平成7年度	3.4km
江の川	馬洗川	広島県三次市	平成2年度～平成9年度	0.8km

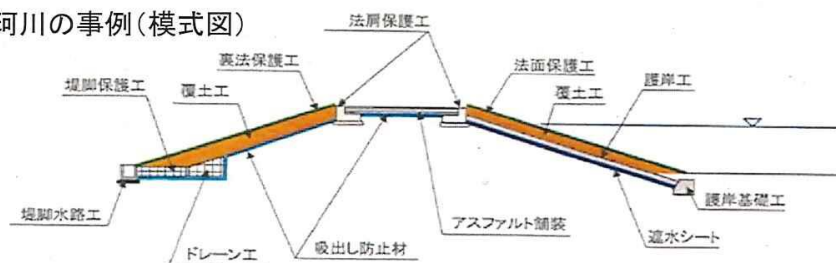
## ○フロンティア堤防

河川名		所在市町村	施工時期	施工延長
水系名	河川名			
那珂川	那珂川	茨城県水戸市、ひたちなか市、那珂市	平成10年度～平成15年度	9.0km
信濃川	信濃川	新潟県長岡市	平成2年度～平成11年度	1.5km
雲出川	雲出川	三重県津市	平成8年度～平成11年度	1.1km
筑後川	筑後川	福岡県久留米市	平成8年度～平成13年度	1.1km

加古川の事例(模式図)



那珂川の事例(模式図)



2020年3月19日 参議院災害対策特別委員会 日本共産党 武田良介

出典:国土交通省 第1回 令和元年台風第19号の被災を踏まえた河川堤防に関する技術検討会 配付資料