

図 - 2.6.3 桜川ダム平面図

ダム上流面図 1:1000
(ダム軸地質断面図)

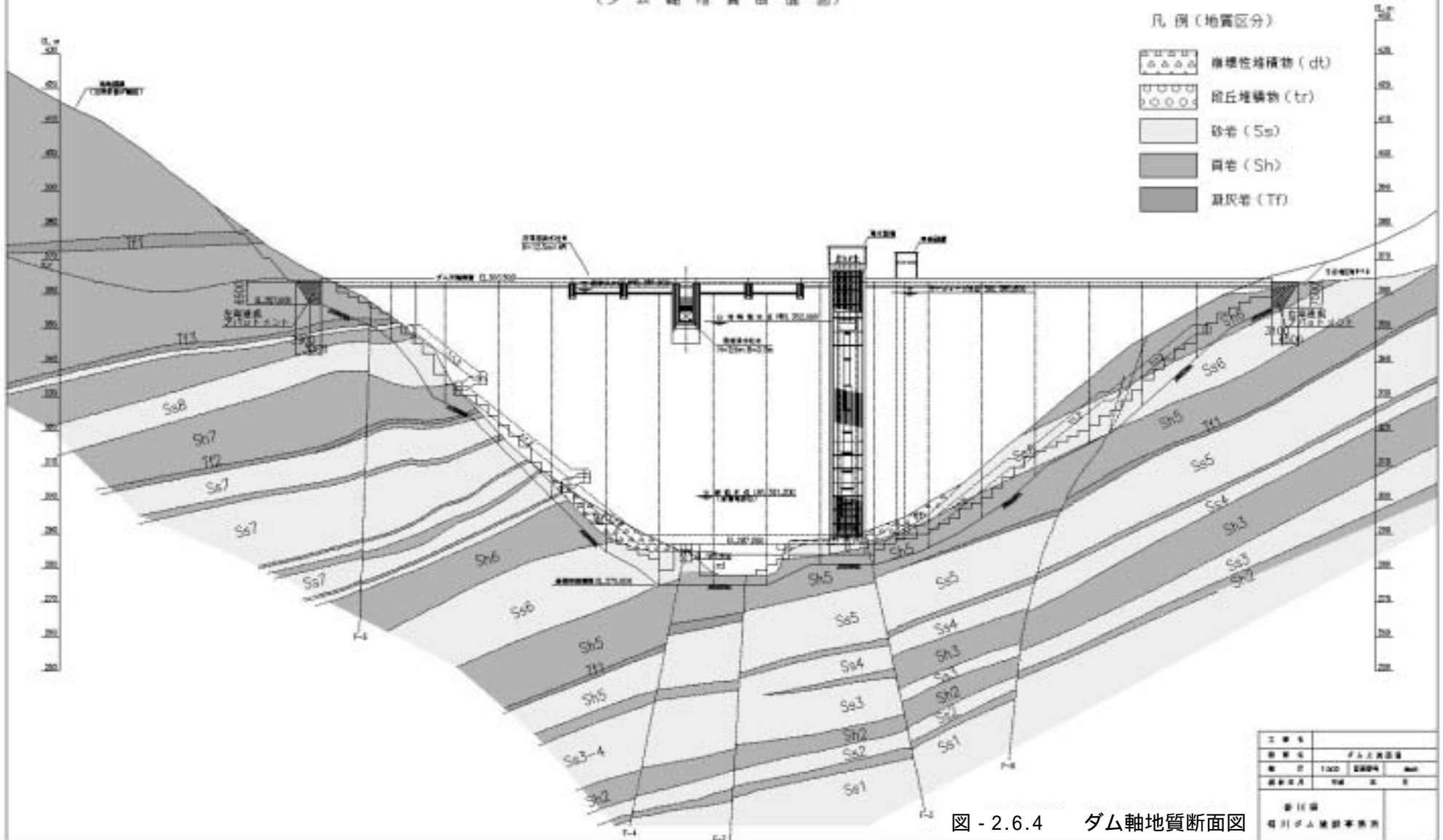


図 - 2.6.4 ダム軸地質断面図

ダム上流面図 1:1000
(ダム軸地質断面図)

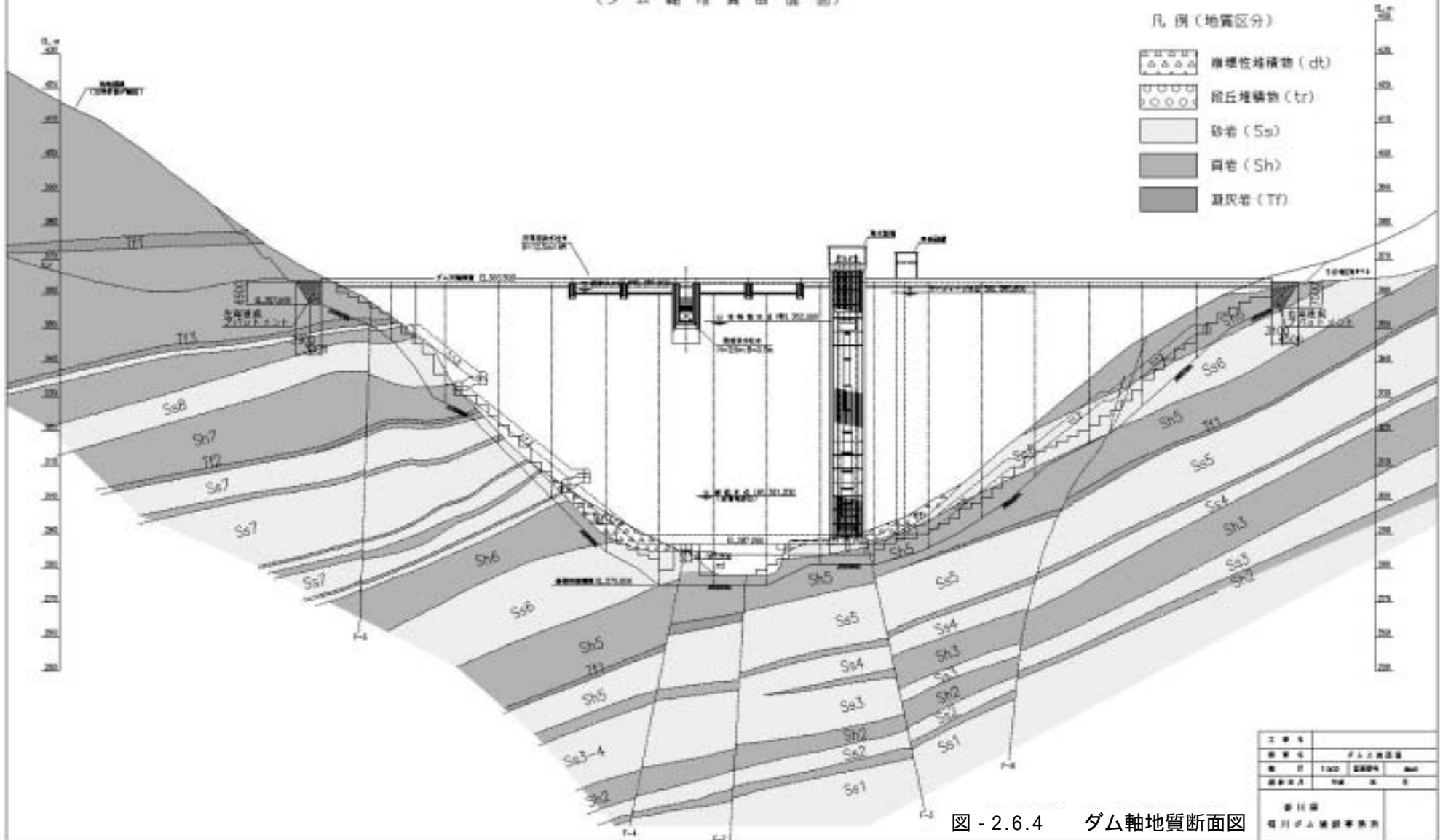


図 - 2.6.4 ダム軸地質断面図

ダム上流面図 1/100
(ダム軸岩級区分図)

凡例(岩級区分)

- D岩盤
- CLL岩盤
- CLH岩盤
- CM岩盤
- CH岩盤

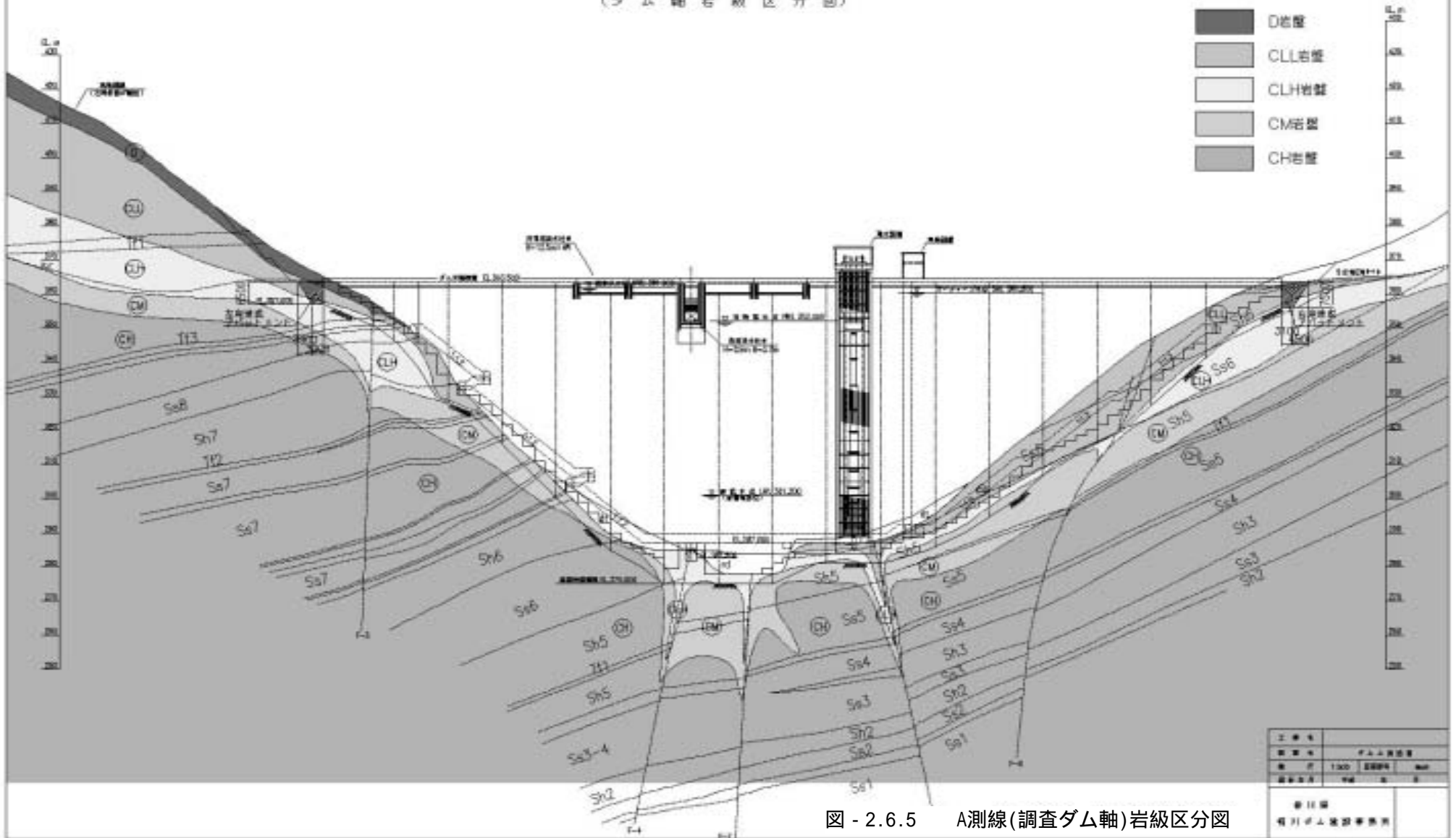
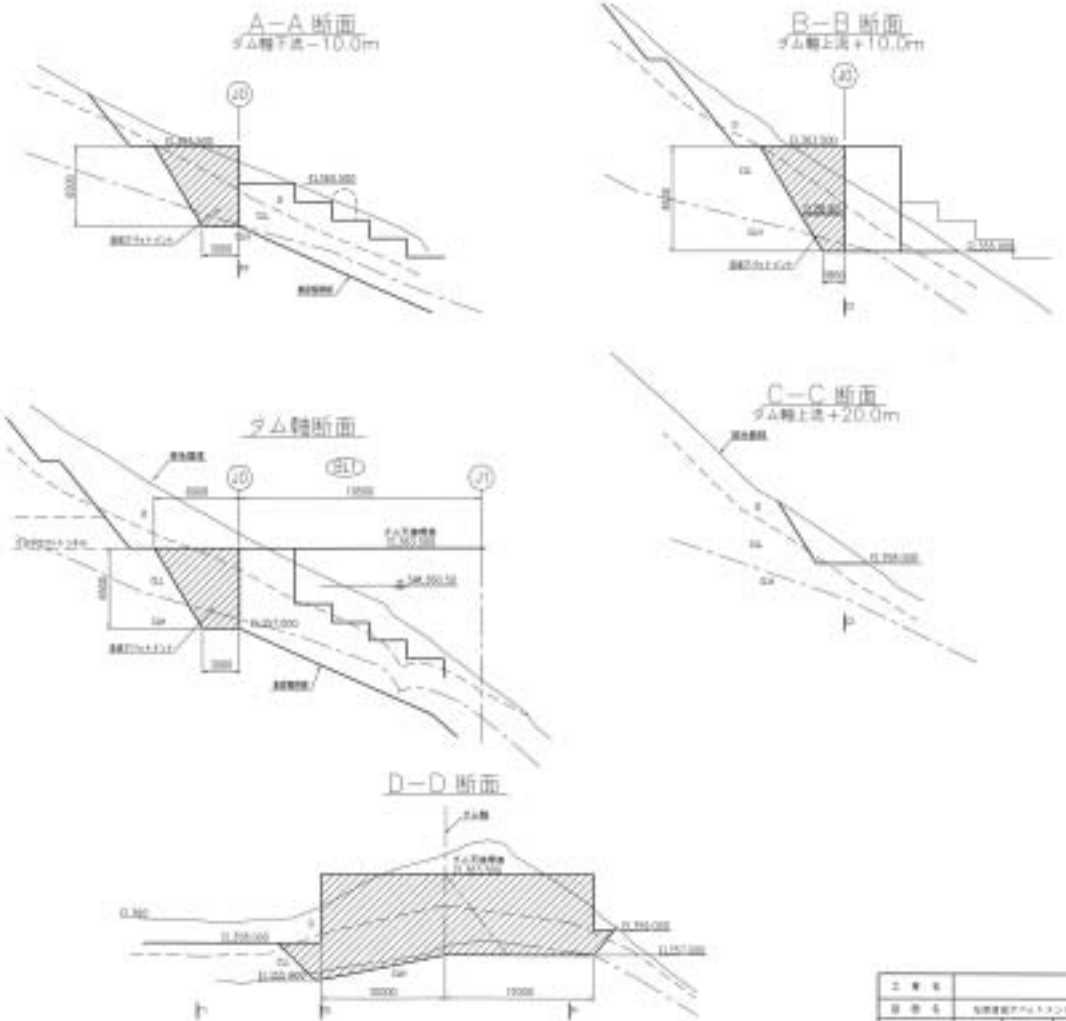


図 - 2.6.5 A測線(調査ダム軸)岩級区分図

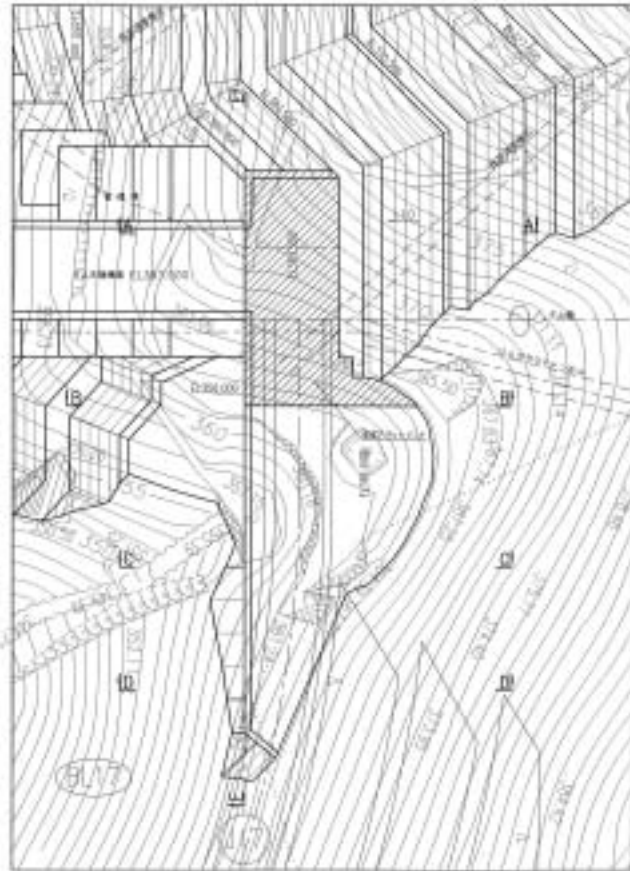
左岸造成アバットメント構造図 1/100



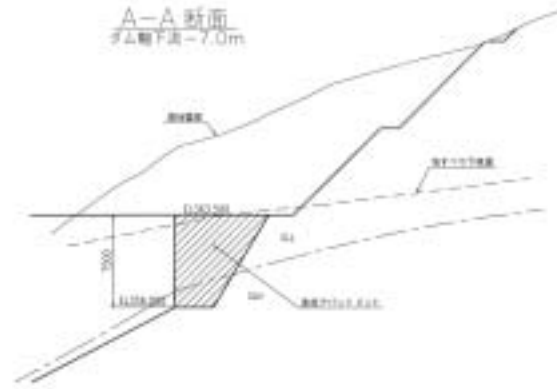
工 業 名	左岸造成アバットメント構造図
図 号	2-42
縮 尺	1/100
図 示 日	1978. 12. 20
図 示 者	建設省 国土院
製 図 者	建設省 国土院
製 図 日	1978. 12. 20
製 図 者	建設省 国土院

図 - 2.6.6 左岸造成アバットメント構造図

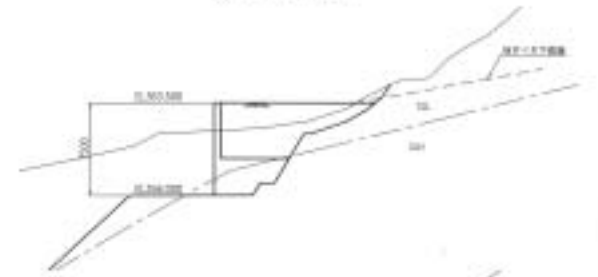
右岸造成アバットメント構造図 1/1000



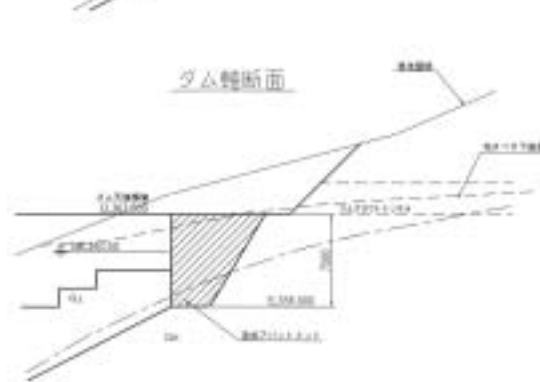
A-A 断面
ダム軸下流-7.0m



B-B 断面
ダム軸上流+7.0m



ダム軸断面



C-C 断面
ダム軸上流+20.0m



D-D 断面
ダム軸上流+30.0m



E-E 断面



工 事 名	
設 計 者	右岸造成アバットメント構造図
縮 小 尺	1:200 図面番号 21 冊 3
設 計 年 月	年 月 日
製 図 者	
校 対 者	
監 理 者	
監 査 者	
施 工 監 理 者	

図 - 2.6.7 右岸造成アバットメント構造図

2.7 大和ダム

諸 元

1) 事業主体	鹿児島県
2) 所在地	鹿児島県大島郡大和村恩勝地先
3) 水系	大和川水系三田川
4) 目的	洪水調節・不特定・上水道
5) 堤高	45.0m
6) 堤頂長	90.0m
7) 堤体積	48,000m ³
8) 上下流面勾配	上流面 鉛直 ・ 下流面 1:0.82

造成アバットメント

左岸BL.1から左岸側の取付部は、CL級岩盤にダムを載せると長大法面が発生する。長大法面をなくす方法としてアバットメントを川側に寄せてコンクリート置換えによるアバットメントの造成を行うこととした。背面部のD級岩盤（高さ約5m）は、1:0.3の急勾配で掘削することからアンカー工によって処理するものとした。このアバットメントを造成することにより、法高75mが約20mまで縮小できる結果となり、工事費も50%減少できる。

右岸部についても同じ検討を行い、法面積は約40%、工事費は約37%減少できることから、アバットメント造成を行うものとした。

造成アバットメントの概要

	左 岸	右 岸
型 式	端部置換え型	端部置換え型
最 大 高 さ	9.5m	4.89m
置 換 え 体 積	1,500m ³	190m ³
左 右 岸 合 計	1,690m ³	
備 考	背面勾配 1 : 0.3	背面勾配 1 : 0.4
基 礎 の 岩 質	酸性凝灰岩頁岩互層	
基 礎 の 岩 級	CL級以上	
掘削低減量（低減率）	56,900m ³ （93.3%）	9,440m ³ （85.8%）
法面積低減量（低減率）	6,000m ³ （92.3%）	1,120m ³ （65.9%）

ダム掘削平面図

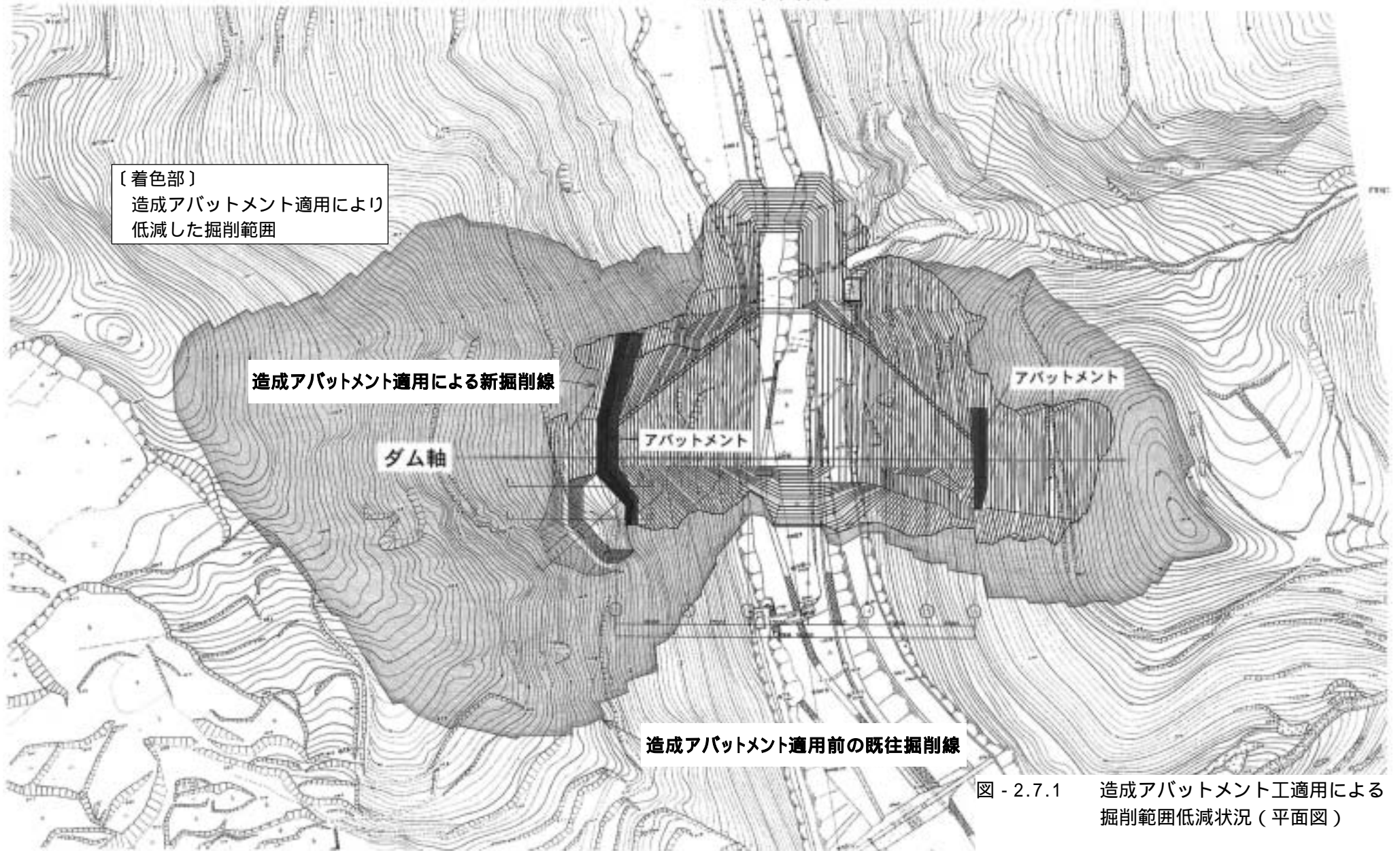


図 - 2.7.1 造成アバットメント工適用による掘削範囲低減状況（平面図）

造成アバットメント適用前の既往掘削線

ダム掘削縦断面

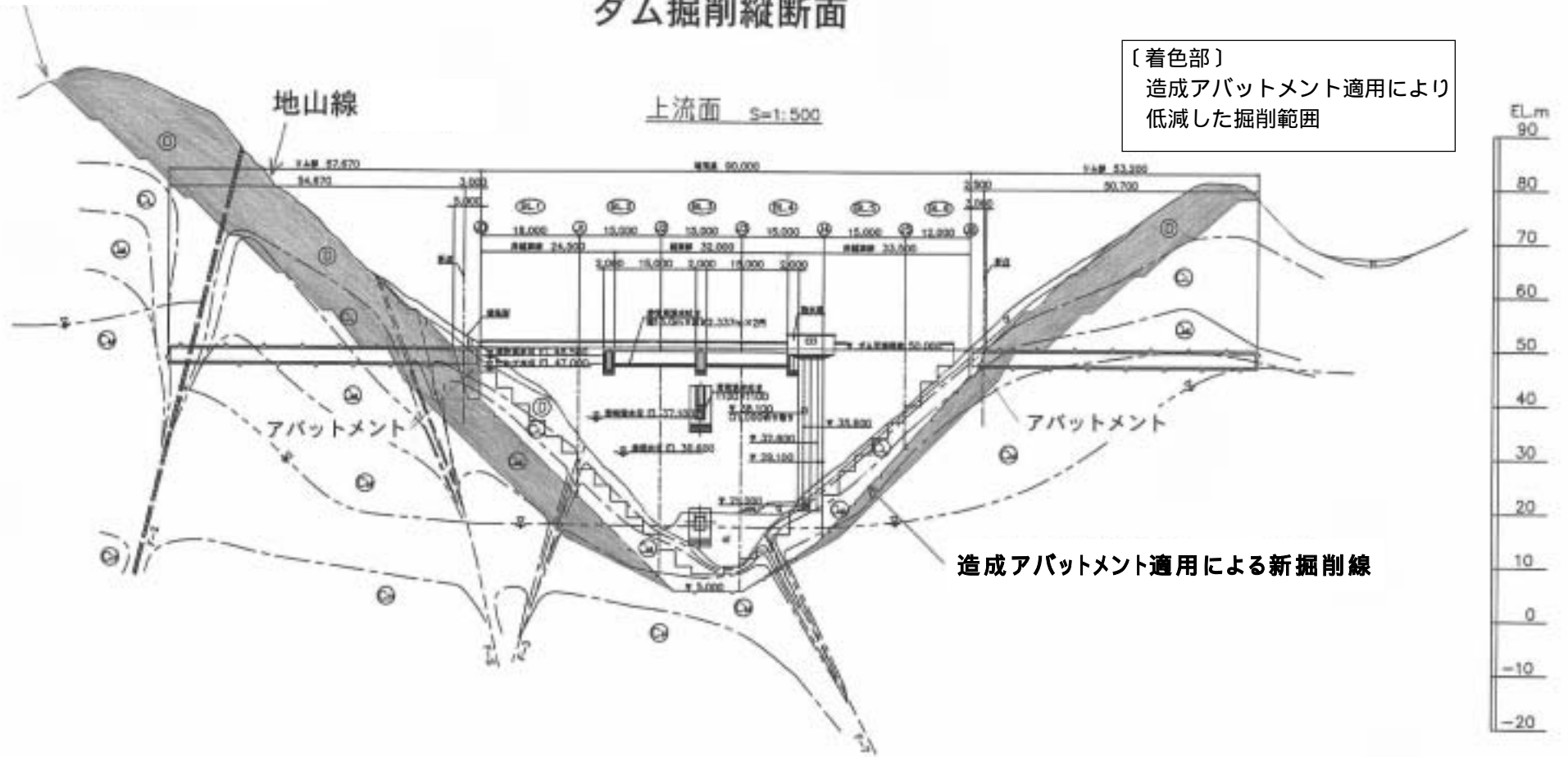


図 - 2.7.2 造成アバットメント工適用による掘削範囲低減状況 (ダム軸断面図)

平面 S=1:500



竣工条件			
工事名	平塚 老屋 河川総合整備 工事		
河川名称	大野ダム 様		
工事箇所	大野原 大野村 大字尾路 地区		
調査種類	地形工 工事		
縮尺	1:500		
図面番号	全 第 101 号		
作成	設計	製図	検印

图 - 2.7.3 平面图

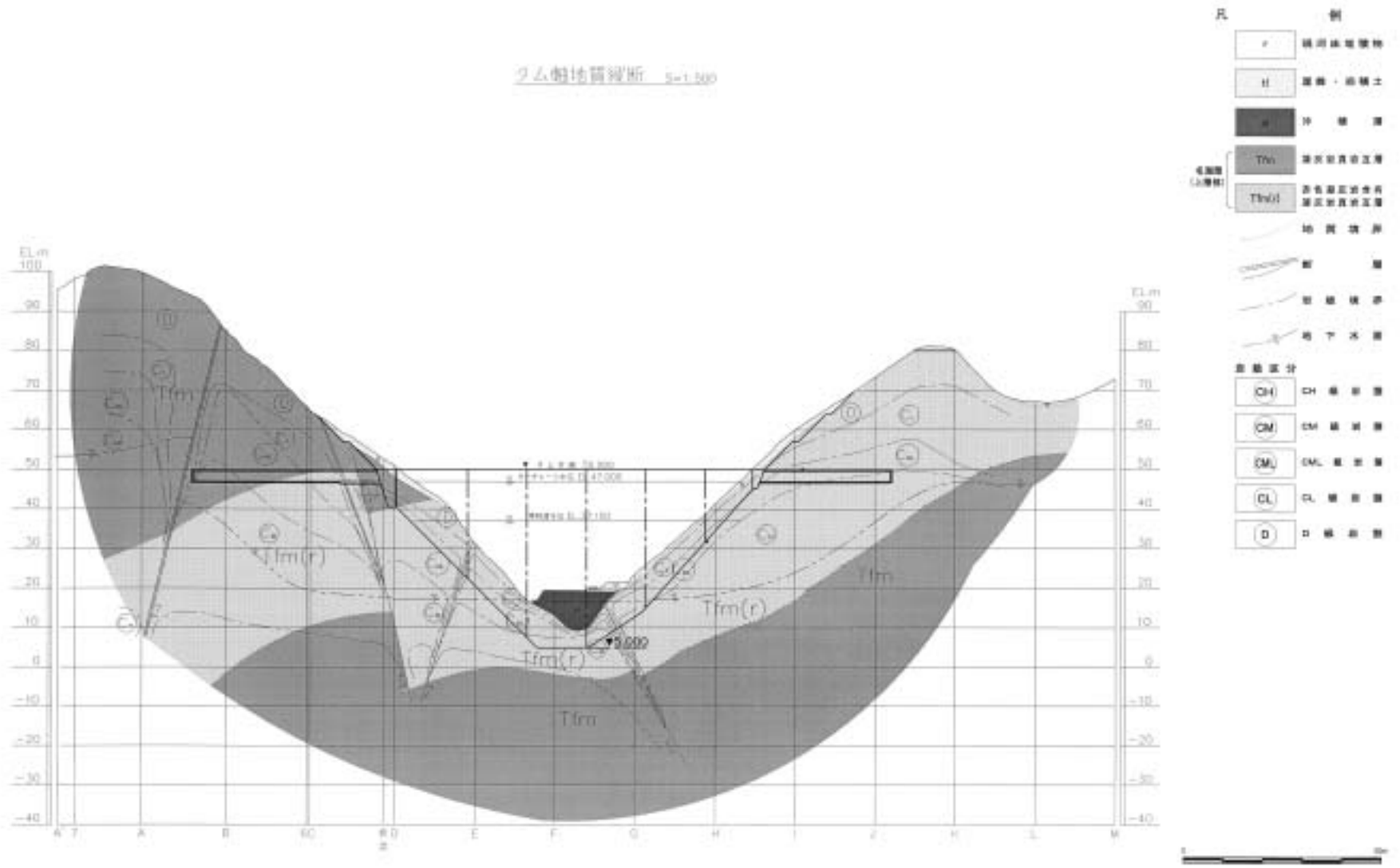


図 - 2.7.4 ダムサイト地質鉛直断面図

鹿児島県		
工事名	平成 14年度	工事
路線名	鹿児島県道第100号(大島線)	工事
事業箇所	大島郡 大島村 大字尾瀬 地内	
調査種類	地質調査(地質調査)	
縮尺	1/500	
調査番号	地 質 第 40号	
調査設計	調査 調査	

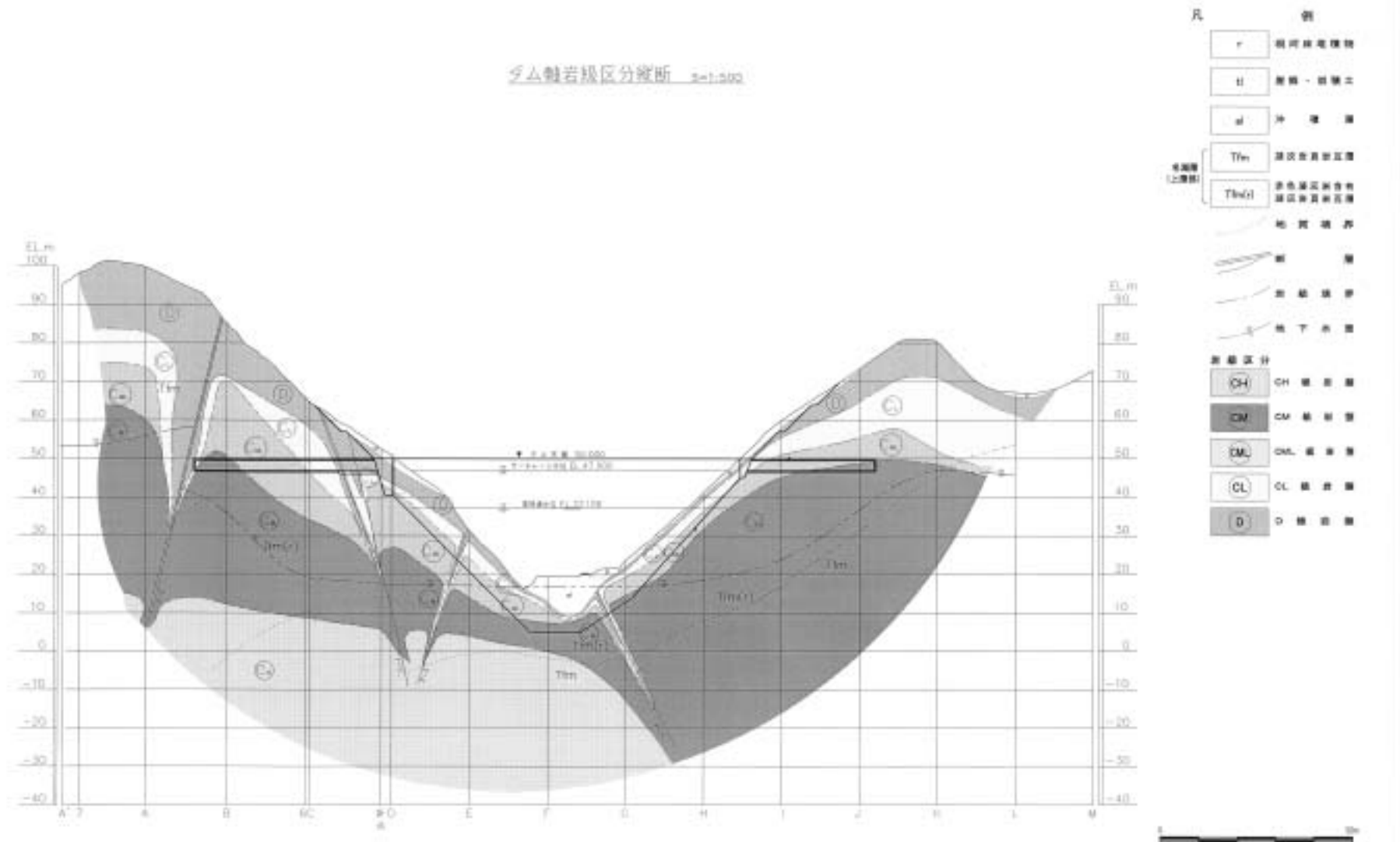


図 - 2.7.5 ダム軸(止水線)沿いの岩級区分図

鹿児島県	
工事名	平成 12年度 工事
図名	鹿児島県総合振興局(工区) 建設工事(大橋) 大橋村 大平尾路 地質
図種	地質図(岩級区分) (止水ライン)
縮尺	1/500
調査者	全 国 地 質 院
検査設計	調査 調査

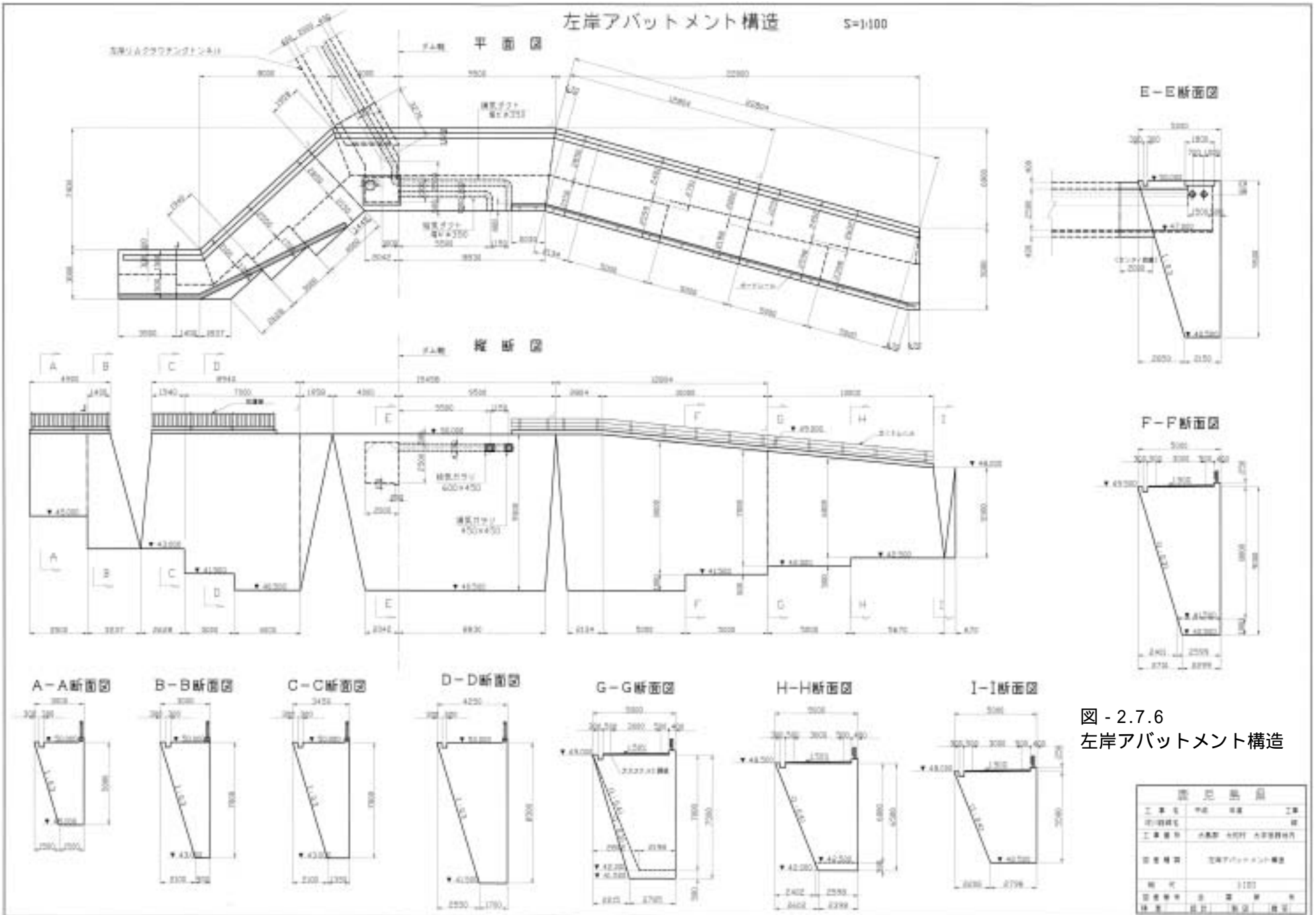


図 - 2.7.6
左岸アバットメント構造