

# 三瓶ダム施設台帳

台帳番号	3-1-2-1
放流設備	
請負業者	佐藤鉄工(株)
完成年月日	平成7年3月

## 取水設備 制水ゲート

工事名	三瓶川総合開発事業(三瓶ダム)取水設備工事
設置場所	島根県大田市三瓶町野城 地内

位置図



完成写真及び施設概要図等

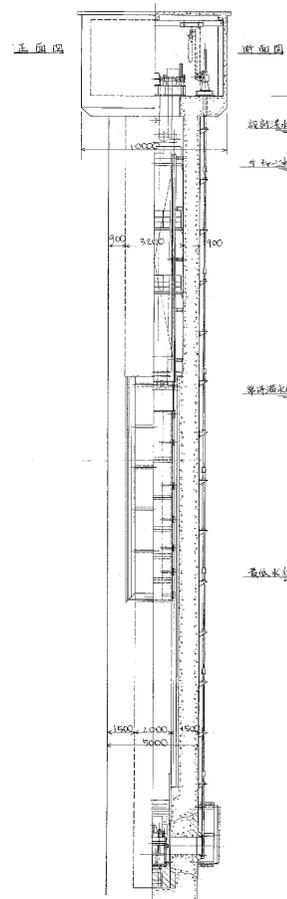
全景



開閉装置



取水塔断面図



施設仕様

設備	機器	装置・部品	規格・形式等	数量	寿命	備考	
制水ゲート	扉体	構造部	鋼製スライドゲート	1	-		
		ガイドローラ、ローラ軸、軸受	SS400,SUS304	-	93年		
		シーブ、シーブ軸、軸受	SUS304	-	51年		
		水密ゴム、ゴム押え板	FC250,SUS304	-	73年		
			合成ゴム,SUS304	-	14年		
	戸当り 開閉装置	構造部		SS400,SUS304	-	93年	
		装置全体		ワイヤロープウインチ式	-	59年	
		電動機		1.5kW-6P	-	29年	
		減速機		WDRG-140.430	-	39年	
		ドラムギヤ・ピニオン		SCMn3B,SCM435	-	47年	
		軸受			-	29年	
		軸継手			-	21年	
		ワイヤロープ		6X37 D18	-	10年	
		ワイヤロープ端末調整装置		GR-30	-	45年	
制限開閉器		ES-42-2	-	22年			
直動型リミットスイッチ			-	22年			
開度計		STX-220	-	39年			
給油ポンプ、給油配管等			-	20年			

技術的仕様

旧仕様 :	水門鉄管技術基準 社団法人水門鉄管協会
新仕様 :	ダム・堰施設技術基準(案) 平成28年3月 一般社団法人ダム・堰施設技術協会

関連図書

No.	図書名	メーカー
1	三瓶川総合開発事業(三瓶ダム)取水設備工事 完成図書 1/6~6/6 平成7年3月	佐藤鉄工(株)
2	三瓶川総合開発事業(三瓶ダム)取水設備工事 完成図 平成7年3月	佐藤鉄工(株)
3		
4		
5		



台帳番号	放流設備	3-1-2-2
------	------	---------

## 取水設備 制水ゲート

工事名	三瓶川総合開発事業(三瓶ダム)取水設備工事	請負業者	佐藤鉄工(株)
設置場所	島根県大田市三瓶町野城 地内	完成年月日	平成7年3月

写真・図面

扉体(1/2)



扉体(2/2)



戸当り



開閉装置



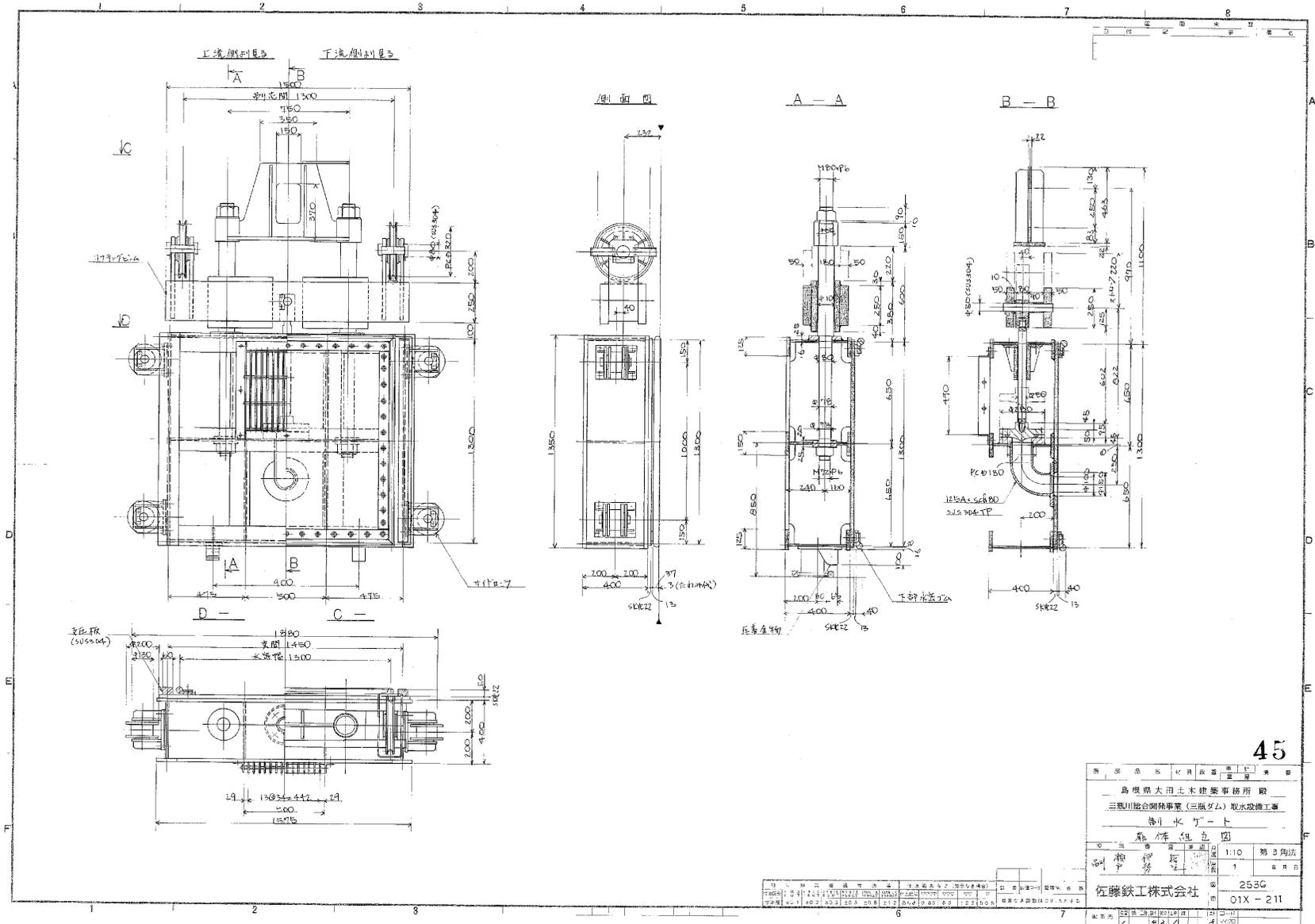
# 三瓶ダム施設台帳

台帳番号	放流設備	3-1-2-3
------	------	---------

## 取水設備 制水ゲート

工事名	三瓶川総合開発事業(三瓶ダム)取水設備工事	請負業者	佐藤鉄工(株)
設置場所	島根県大田市三瓶町野城 地内	完成年月日	平成7年3月

写真・図面



島根県大田土木建築事務所 製	
三瓶川総合開発事業(三瓶ダム)取水設備工事	
制水ゲート	
扉(吊り下り)	
縮尺	1:10
図名	第3図
製図者	佐藤鉄工(株)
承認者	佐藤鉄工(株)
製図日	平成7年3月
製図所	佐藤鉄工株式会社
製図番号	253G
製図枚数	01X-211

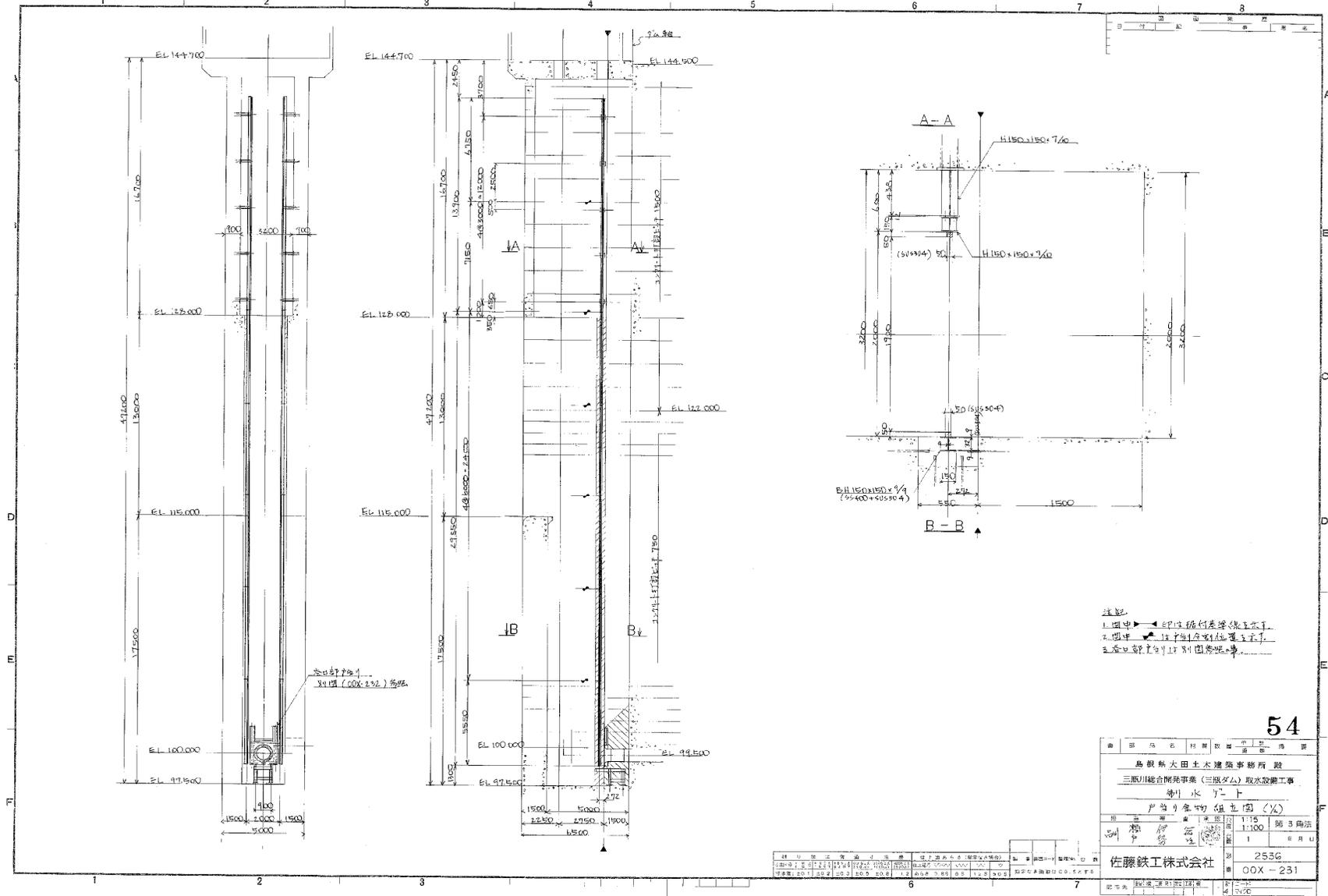
# 三瓶ダム施設台帳

台帳番号	放流設備	3-1-2-4
------	------	---------

## 取水設備 制水ゲート

工事名	三瓶川総合開発事業(三瓶ダム)取水設備工事	請負業者	佐藤鉄工(株)
設置場所	島根県大田市三瓶町野城 地内	完成年月日	平成7年3月

写真・図面



54

島根県大田土木建築事務所 設	三瓶川総合開発事業(三瓶ダム)取水設備工事	制水ゲート上	戸内川左岸組立図(1/100)
用紙番号	1115	第5冊表	1:100
図名	1	6月11日	
製図者	佐藤鉄工株式会社	255G	
図番	00X-231		
製図者	佐藤鉄工株式会社		
製図日	4/20		

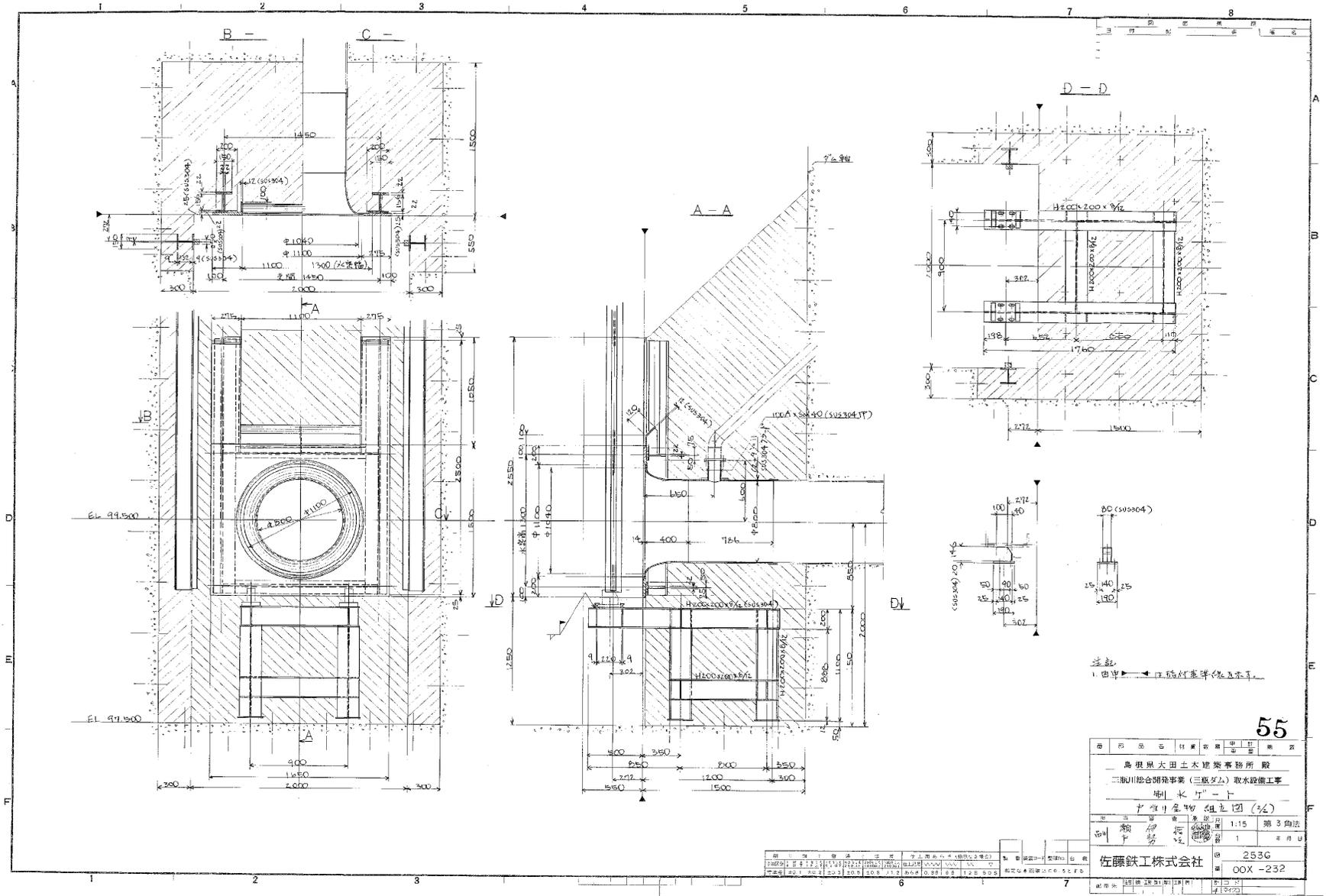
# 三瓶ダム施設台帳

台帳番号	放流設備	3-1-2-5
------	------	---------

## 取水設備 制水ゲート

工事名	三瓶川総合開発事業(三瓶ダム)取水設備工事	請負業者	佐藤鉄工(株)
設置場所	島根県大田市三瓶町野城 地内	完成年月日	平成7年3月

写真・図面



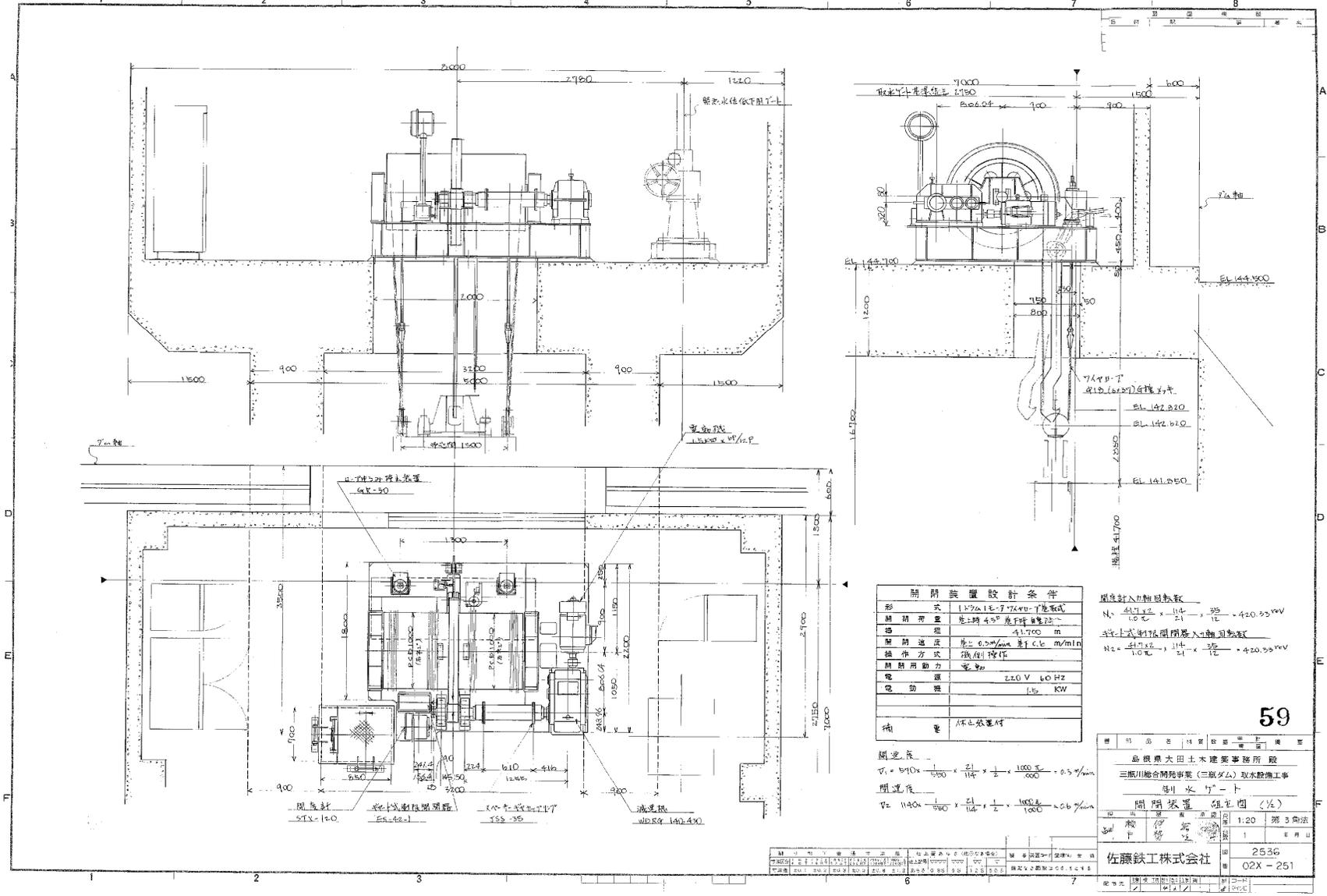
# 三瓶ダム施設台帳

台帳番号	放流設備	3-1-2-6
------	------	---------

## 取水設備 制水ゲート

工事名	三瓶川総合開発事業(三瓶ダム)取水設備工事	請負業者	佐藤鉄工(株)
設置場所	島根県大田市三瓶町野城 地内	完成年月日	平成7年3月

写真・図面



形式	1.2m 1E-77000-7 電動式
開閉容量	先制 4.5° 後F種 自動式
行程	41.700 m
開閉速度	先制 0.20 m/min 後F種 0.6 m/min
操作方式	液壓操作
開閉用動力	電動
電圧	220V 60Hz
電動機	1.5 KW
備 考	本体設置付

開閉装置の軸回転数  
 $N_1 = \frac{41.7 \times 2}{1.14} \times \frac{35}{12} = 420.53 \text{ rev}$   
 後F種 軸回転数  
 $N_2 = \frac{41.7 \times 2}{1.14} \times \frac{35}{12} = 420.53 \text{ rev}$

開速度  
 $V_1 = \frac{41.7 \times 2}{1.14} \times \frac{1}{2} \times \frac{1000}{300} = 0.3 \text{ m/min}$   
 開速度  
 $V_2 = \frac{41.7 \times 2}{1.14} \times \frac{1}{2} \times \frac{1000}{1000} = 0.6 \text{ m/min}$

59

設計者	島根県大田土木建築事務所 殿
監理者	三瓶川総合開発事業(三瓶ダム)取水設備工事
製図者	制水ゲート
開閉装置 組立図 (1/2)	
縮尺	1:20 縦3角法
製図日	1 年月日
製図者	佐藤鉄工株式会社
図番	2536
台帳番号	02X-251