

令和7年度 着手

県 営 どうがほらいけ 堂ヶ洞池 地区 緊急防災等工事計画書

( 防災ダム事業 )

愛 知 県

# 目

第 1 章 目的	1
第 2 章 地域及び地積	1
第 1 節 地域	1
第 2 節 地積	1
第 3 章 現況	2
第 1 節 気象	2
1 一般気象	2
2 特殊気象	2
第 2 節 土地状況	3
1 地形、土壌及び浸食の程度	3
2 土地分類	3
3 土地利用の状況	4
4 土地所有の状況	4
第 3 節 水利状況	5
1 用水状況	5
2 排水状況	7
3 河川状況	7
第 4 節 道路概況	7
1 道路概況	7
2 主要道路一覧表	7
第 5 節 地域農業の概況	8
1 産業別就業人口	8
2 経営耕地広狭別農業経営体数	8
3 主要家畜頭数	9
4 主要作物作付状況	10
5 農業の動向	11
第 6 節 地域環境の概況	12
第 4 章 一般計画	13
第 1 節 事業計画の要旨	13
1 要旨	13
2 事業別面積	13
第 2 節 営農計画及び土地利用計画	13
第 3 節 用水計画	13

# 次

第 4 節 排水計画	14
第 5 節 道路計画	14
第 6 節 農用地造成計画	14
第 7 節 洪水調整計画	14
第 8 節 干拓計画	14
第 9 節 農用地整備計画	14
第 10 節 老朽ため池改修計画	14
1 洪水吐改修計画	14
2 堤体補強計画	14
3 取水施設改修計画	14
第 5 章 主要工事計画	15
第 1 節 用水施設	15
第 2 節 排水施設	15
第 3 節 道路及び索道	15
第 4 節 農用地造成	15
第 5 節 洪水調整施設	15
第 6 節 干拓施設	15
第 7 節 農用地整備施設	15
第 8 節 老朽ため池改修施設	15
1 貯水池	15
2 堤体補強施設	15
第 6 章 附帯工事計画	16
第 7 章 工事の着手及び完了の予定時期	16
第 8 章 環境との調和への配慮	16
第 9 章 換地計画の概要	17
第 10 章 事業費の総額及び内訳	17
第 11 章 効用	18
第 12 章 関連する事業	19
第 13 章 現況・計画平面図	19
1 位置図	別添
2 計画平面図	別添
3 主要構造図	別添

## 第1章 目的

本地区は、愛知県犬山市大字羽黒に位置し、受益面積は約 4.8ha である。

農業は水稲を中心に行なわれており、堂ヶ洞上池及び堂ヶ洞下池は、かんがい用のため池として重要な役割を果たしており、各池で取水された用水は開水路により各水田へ供給されている。

本地区は、堂ヶ洞上池と堂ヶ洞下池の重ねため池であり、堂ヶ洞下池は平成3年～6年に緊急農地防災事業により堤体・取水施設・洪水吐を改修しているが、南海トラフ地震に係る防災対策推進地域であることから、地震による被害が生じた場合には農地等へ影響を及ぼすため、耐震点検を行い、耐震性能を調査した結果、堂ヶ洞下池の堤体上流の耐震性不足が確認された。また、堂ヶ洞上池においては堤体上流法面の勾配不足、緊急放流能力不足及び底樋管の耐震性不足、堂ヶ洞下池においては洪水吐の損傷による漏水、緊急放流能力不足及び底樋管の耐震性不足が確認された。

このため、本事業において堤体、洪水吐、取水施設及び緊急放流施設を改修し、地震を原因とした堤体の決壊による農地、農業用施設及び人家等への被害を未然に防止する。

## 第2章 地域及び地積

### 第1節 地域

(第1表)

事業名	地域
防災ダム事業	犬山市大字羽黒地内

### 第2節 地積

(令和7年1月現在) (第2表)

市町村名	現況地目	田 (ha)	畑 (ha)	原野 (ha)	山林 (ha)	その他 (ha)	計 (ha)	備考
犬山市		4.8	—	—	—	—	4.8	
合計		4.8	—	—	—	—	4.8	

# 第3章 現 況

## 第1節 気象

### 1 一般気象

(第3表-1)

観測所名	一宮		かんがい期	非かんがい期	計又は平均	備 考
観測期間	平成3年～令和2年		4月～9月	10月～3月		
平均気温 (°C)	—		—	—	—	
降水量	平均 (mm)	1,151		553	1,698	
	基準年 (mm)	—		—	—	
降水日数	平均 (日)	65		48	113	
	基準年 (日)	—		—	—	
根雪期間	—		—			
無霜期間	—		—			
最多風向	—		最大風速 (風向)		—	最多風向 発生時期 — 最大風速発生年月日 —

愛知・豊川用水振興協会HPより

### 2 特殊気象

(第3表-2)

観測所名	第1位			第2位			第3位			第4位			第5位			備 考
	数量	年月日	発生確率	数量	年月日	発生確率	数量	年月日	発生確率	数量	年月日	発生確率	数量	年月日	発生確率	
一宮																
観測期間	昭和51年1月1日～令和5年12月31日															
最大日雨量 (mm)	286.0	H16.7.10	1/63	256.0	H12.9.11	1/39	201.0	H29.10.22	1/15	196.0	S51.9.9	1/14	187.0	S51.9.8	1/12	
最大時間雨量 (mm)	120.0	H20.8.28	1/608	76.0	H16.7.10	1/26	73.5	H25.9.4	1/21	69.5	H24.9.11	1/16	62.0	H23.8.23	1/9	
最大4時間雨量 (mm)	225.0	H16.7.10 5:00～	1/225	202.5	H20.8.28 22:00～	1/127	152.0	S51.9.8 21:00～	1/31	135.0	H12.9.11 14:00～	1/18	110.0	H2.9.19 21:00～	1/8	
最大連続雨量 (mm)	688.0	S51.9.7 ～9.14	1/1000 以下	331.0	H2.9.13 ～9.20	1/11	330.5	H29.10.13 ～10.25	1/11	316.5	R3.8.12 ～8.20	1/9	316.0	H12.9.8 ～9.12	1/9	
最大連続干天日数 (日)	29	H9.10.15 ～11.12	1/49	29	H11.12.8 ～H12.1.5	1/49	24	S61.8.5 ～8.28	1/11	24	R2.11.21 ～12.14	1/11	23	H27.12.25 ～H28.1.16	1/8	5位と同位 で4回あり

愛知・豊川用水振興協会HPより

第2節 土地状況

1 地形、土壌及び浸食の程度

(令和7年1月現在) (第4表-1-1)

事業名	地目	田						畑・その他							受益地標高(m)		備考		
		傾斜区分	1/1,000以下	1/1,000	1/100	1/20	1/11.5以上	計	3°以下	3°	8°～15°			15°	20°以上	計		最高	最低
			1/100	1/20	1/11.5	8°～10°	10°～15°				小計								
防災ダム事業	面積(ha)	—	—	4.8	—	—	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	62.7	56.4		
	比率(%)	—	—	100.0	—	—	100.0	—	—	—	—	—	—	—	—				

(令和7年1月現在) (第4表-1-2)

項目 土壌統(区)名	土 壤 統 (区) 区 分 一 覧 表										面積(ha)			備考	
	土 壤 断 面										堆積様式	母材	事業名		
	色	腐植	礫層	酸化沈殿物	土 性			泥炭層 黒泥層 及びグライ層	防災ダム事業	計					
					表土	下層土									
一層	二層	三層													
久保統	灰褐色	なし	なし	あり	粘～強粘質	粘～強粘質	—	なし	水積	チャート	4.8		4.8	水田	
計											4.8		4.8		

国土政策局国土情報課 土地分類基本調査より

2 土地分類

該当なし

3 土地利用の状況

(令和7年1月現在) (第4表-3)

事業名	土地利用別	耕 地						原野	山林	採草放牧地	その他	計	備考
		水田	普通畑	牧草地	果樹園	茶園	その他の樹園地						
	市町村名	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)			
防災ダム事業	犬山市	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8		

4 土地所有の状況

(令和7年1月現在) (第4表-4)

事業名	所有別 区分	個人有地等	国有地	県有地	市有地	計	備考
		面積(ha)	4.8	—	—	—	
防災ダム事業	受益者数(人)	—	—	—	—	—	
	筆数(筆)	—	—	—	—	—	
	権利関係	—	—	—	—	—	
	備考 (関係戸数)	—	—	—	—	—	

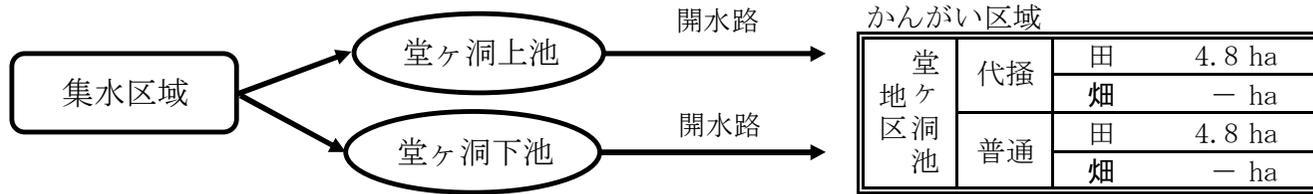
第3節 水利状況

1 用水状況

本ため池の主な水源は雨水であり、用水路はすべて堂ヶ洞上池及び堂ヶ洞下池を経由して開水路にてかんがいしている。

(1) 用水系統

現況用水系統図



堂ヶ洞池地区

凡例			
	かんがい区域	4.8 ha	
	集水区域	12.2 ha	
	池貯水量	堂ヶ洞上池	4,000 m <sup>3</sup>
		堂ヶ洞下池	8,200 m <sup>3</sup>

(2) 用水施設

(ア) 取水方法一覧表

(第5表-1)

事業名	項目 施設名	かんがい面積						計		許可水利権		慣行水利権		延べ取水量		備考
		500ha以上		500~100ha		100ha未満		箇所	ha	箇所	m <sup>3</sup> /s	箇所	m <sup>3</sup> /s	箇所	m <sup>3</sup> /s	
		箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha									
防災ダム事業	貯水池	—	—	—	—	2	4.8	2	4.8	—	—	—	—	2	0.178	
	井堰															
	自然取入口															
	揚水機															
	その他															
	計	—	—	—	—	2	4.8	2	4.8	—	—	—	—	2	0.178	
合計		—	—	—	—	2	4.8	2	4.8	—	—	—	—	2	0.178	

(イ) 改修を要する施設の一覧表

(第5表-2)

事業名	項目	施設名 又は 箇所数	受益面積 (ha)	構造	規模	新設又は 更新年	改修を必要とする理由	備考
	施設名							
防災ダム事業	貯水池	堂ヶ洞上池	4.8	均一型	堤高 3.5 m 堤長 65.0 m 貯水量 4,000 m <sup>3</sup>	不明	堤体の耐震性不足、緊急放流能力不足、底樋の耐震性不足により決壊の危険性があることから、改修を行う。	
		堂ヶ洞下池		均一型	堤高 5.0 m 堤長 130.0 m 貯水量 8,200 m <sup>3</sup>	平成3～平成6年度		
	井堰	—	—	—	—	—	—	
	自然取入口	—	—	—	—	—	—	
	揚水機	—	—	—	—	—	—	
	その他	—	—	—	—	—	—	
	計	2	4.8	—	—	—	—	
	合計	2	4.8	—	—	—	—	

(3) 用水に関する被害状況

該当なし

(4) ため池決壊の場合の想定被害状況

(第5表-3-3)

事業名	想定被害面積 (ha)				想定被害額 (千円)						備考
	田	畑	その他	計	作物	農地	農業用 施設	公共 施設	家屋 その他	計	
防災ダム事業	4.8	—	—	4.8	1,793	—	27,778	—	367,703	397,274	
合計	4.8	—	—	4.8	1,793	—	27,778	—	367,703	397,274	

2 排水状況 該当なし

3 河川状況 該当なし

第4節 道路概況

1 道路概況 本地区の西部には県道188号線が整備されており、日常の生活道路として利用されている。

2 主要道路一覧表 該当なし

第5節 地域農業の概況

1 産業別就業人口

(第7表-1)

項目	総数	農業	林業	漁業	鉱業	建設業	製造業	熱供給・水道業	電気・ガス	運輸業	卸売・小売業 飲食店	金融保険業	不動産業	サービス業	公務	その他	備考
	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	
市町村名																	
犬山市	34,636	415	2	2	4	1,881	9,808	130	3,194	4,775	507	457	11,561	984	916		
比率(%)	100.0	1.2	0.0	0.0	0.0	5.4	28.3	0.4	9.2	13.8	1.5	1.3	33.4	2.9	2.6		

(出典：令和2年国勢調査 就業状態等基本集計)

2 経営耕地広狭別農業経営体数

(第7表-2)

区分	農業経営体数 (経営体)	経営耕地広狭別農業経営体数(経営体)										1経営体当たり平均農用地面積(ha)				備考		
		0.3 ha 未満	0.3 ～ 0.5 ha	0.5 ～ 1.0 ha	1.0 ～ 1.5 ha	1.5 ～ 2.0 ha	2.0 ～ 3.0 ha	3.0 ～ 5.0 ha	5.0 ～ 10.0 ha	10.0 ～ 20.0 ha	20.0 以上	田	畑	樹園地	草地			
市町村名																		
犬山市	371	3	156	153	29	10	9	6	2	0	3	1.00	0.12	0.26	0.00			
比率(%)	100.0	0.8	42.1	41.3	7.8	2.7	2.4	1.6	0.5	0.0	0.8	72.5	8.7	18.8	0.0			

(出典：2020年農林業センサス)

3 主要家畜頭数

(第7表-3)

項目 市町村名	主要家畜								備考
	乳用牛		肉用牛		豚		家きん		
	数量 (頭)	経営 体数 (経営体)	数量 (頭)	経営 体数 (経営体)	数量 (頭)	経営 体数 (経営体)	数量 (100羽)	経営 体数 (経営体)	
犬山市	—	—	—	—	—	—	X	2	
100経営体当り数量 (頭、100羽)	—		—		—		—		
飼養経営体数割合 (%)	—		—		—		—		経営体数/ 農業経営体数

出典：2020年農林業センサス

—：事実のないもの

X：秘密保護上、統計数値が公表されていないもの

4 主要作物作付状況

(第7表-4)

市町村名	犬山市	計	作付割合 (%)	備考
総耕地面積 (ha)	408	408		
区分	作付面積	作付面積		
作物名	(ha)	(ha)		
水稲	x	x	—	2020年農林業センサス 作付面積は、経営耕地面積のうち販売目的作付（栽培）した作物の類別作付（栽培）面積である。 「-」は、事実のないもの。 「X」は秘密保持保護上統計数値を公表しないもの。 表中 作付面積の「0」は1ha未満をさす。
麦類	x	x	—	
雑穀	—	—	—	
いも類	0	0	0	
豆類	0	0	0	
工芸作物	x	x	—	
野菜類	x	x	—	
果樹類	x	x	—	
花き類・花木	x	x	—	
その他の作物	44	44	100.0	
計	44	44	100.0	

5 農業の動向

(第7表 - 5)

項目 区分	農業経営体		土地			主要作物			主要家畜			地域 指定等	備考
		B	A		B	A	作物名	B	A	家畜名	B		
変化の状況 (C年を100とする指数)	農業経営体数	82	56	耕地	91	83	水稻	101	91	乳用牛	x	x	農業振興 S45年12月  A：令和2年 (2020年) B：平成27年 (2015年) C：平成22年 (2010年)  X:統計数値が 公表されてい ないために指 数を求められ ないもの
	個人経営体数	82	56	田	94	92	小麦	x	x	肉牛	x	x	
	団体経営体 (法人)数	75	25	畑	75	40	大豆	x	x	豚	x	x	
	団体経営体 (非法人)数	x	x				人参	x	x	家きん	x	x	
変化の理由	本地域は都市化、農作業の委託化、核家族化及び高齢化が進んでいることから、農業経営体数が減少傾向にある。		農業従事者の高齢化・耕作放棄地の増加や農地転用に伴い、減少傾向にある。			農業従事者の高齢化に伴い、減少傾向にある。			統計データがないため、解析不能。				

(出典：2020年農林業センサス)

(出典：2015年農林業センサス)

(出典：2010年農林業センサス)

## 第6節 地域環境の概況

犬山市は愛知県の最北端に位置し、市域の北部は木曾川を隔てて岐阜県の各務原市及び坂祝町と接し、東部は岐阜県の可児市及び多治見市、南部は小牧市及び春日井市、西部は扶桑町及び大口町とそれぞれ接している。犬山市の地形は、北西部の市街地や農業地域、東部を占める丘陵地からなる。木曾川、飛騨木曾川国定公園に指定されている東部丘陵の山林、入鹿池などの豊かな自然環境に恵まれている。

### (1) 特に配慮すべき生物環境

#### (ア) 植 物

確認された種は、樹林帯ではコナラ、センダンなどの広葉樹、ヒメカンアオイ、テイカカズラなどの半日陰林床を好む種が確認された。水生植物は、堂ヶ洞上池ではガマ、堂ヶ洞下池ではホテイアオイが確認された。路傍や草地ではドクダミ、チガヤなどの住宅街などでも一般的にみられる種が確認された。

重要種の可能性がある種として、ムヨウラン属が15株確認された。これは環境省RLで準絶滅危惧 (NT)、愛知県RLで絶滅危惧Ⅱ類 (VU) に指定されているウスギムヨウラン、愛知県RLで絶滅危惧Ⅱ類 (VU) に指定されているホクリクムヨウランである可能性がある。

外来種選定基準に該当する種として、特定外来生物に指定されているオオキンケイギクが堂ヶ洞下池の堤体で3箇所56個体以上確認された。また、生態系被害防止リストに記載されているホテイアオイ、メリケンガヤツリ、セイタカアワダチソウを含む13種が確認された。

#### (イ) 動 物

魚類：重要種は環境省RL及び愛知県RLで絶滅危惧Ⅱ類 (VU) に指定されているミナミメダカが、夏季調査時に堂ヶ洞上池で1個体確認された。外来種選定基準に該当する種として、特定外来生物及び緊急対策外来種に指定されているブルーギルが、夏季調査において堂ヶ洞上池で18個体、堂ヶ洞下池で32個体、冬季調査において堂ヶ洞上池で20個体、堂ヶ洞下池で191個体確認された。

鳥類：重要種は環境省RLで準絶滅危惧 (NT)、愛知県RLで繁殖個体が絶滅危惧Ⅱ類 (VU)、通過個体が準絶滅危惧 (NT) に指定されているハチクマが夏季調査で1個体、環境省RLで準絶滅危惧 (NT) に指定されているハイタカが冬季調査で1個体確認された。また、ハイタカ属が冬季調査で1個体確認され、ハイタカまたはオオタカの可能性がある。ハイタカの場合は環境省RLで準絶滅危惧 (NT)、オオタカの場合は環境省RL、愛知県RLで繁殖・越冬個体が準絶滅危惧 (NT) に指定されている。

昆虫類：9目37科61種の昆虫類が確認されたが、重要種や外来種選定基準に該当する種は確認されなかった。

底生生物：重要種は愛知県RLで準絶滅危惧 (NT) に指定されているヌマガイが、冬季調査時に堂ヶ洞下池で2個体確認された。また、貝殻のみの死骸は堂ヶ洞下池で10個体以上確認した。なお、ヌマガイは愛知県RLにてドブガイとして記載されている。外来種選定基準に該当する種として、特定外来生物及び緊急対策外来種に指定されているウシガエルの幼体 (オタマジャクシ) が夏季調査において堂ヶ洞上池で3個体、堂ヶ洞下池で2個体、アメリカザリガニが夏季調査において堂ヶ洞上池で2個体、堂ヶ洞下池で1個体、冬季調査において堂ヶ洞上池で2個体、堂ヶ洞下池で4個体確認された。

### (2) 特に配慮すべき生物以外のもの(景観・文化財他)

犬山市には、国宝の犬山城や茶室如庵、史跡東之宮古墳を始め国指定文化財が18件、県指定文化財が4件、市指定文化財が32件のほか、県の有形民俗文化財に指定されているからくり人形を備えた13輛の山車や、市の無形民俗文化財の指定を受けた塔野地獅子舞がある。

## 第4章 一般計画

### 第1節 事業計画の要旨

#### 1 要旨

堂ヶ洞上池及び堂ヶ洞下池は、地域の重要なかんがい用水源であるとともに防災重点農業用ため池に指定されているが、堂ヶ洞上池においては堤体上流法面の勾配不足、緊急放流能力不足及び底樋管の耐震性不足、堂ヶ洞下池においては堤体上流の耐震性不足、洪水吐の損傷による漏水、緊急放流能力不足及び底樋管の耐震性不足が確認された。

このため、本事業において堤体、洪水吐、取水施設及び緊急放流施設の改修を行うことにより、地震を原因とした堤体の決壊による農地、農業用施設及び人家等への被害を未然に防止する。

#### 2 事業別面積

(第8表)

事業名 土地 利用区分	防災ダム事業					小計	計	備考
	水田	普通畑	牧草地	果樹園	その他			
事業目的	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	
農地防災	4.8	—	—	—	—	4.8	4.8	
計	4.8	—	—	—	—	4.8	4.8	

第2節 営農計画及び土地利用計画

該当なし

第3節 用水計画

該当なし

第4節	排水計画		該当なし
第5節	道路計画		該当なし
第6節	農用地造成計画		該当なし
第7節	洪水調整計画		該当なし
第8節	干拓計画		該当なし
第9節	農用地整備計画		該当なし
第10節	老朽ため池改修計画		
1	洪水吐改修計画	堂ヶ洞上池	正面越流型 B=2.50m 洪水吐の改修を行う。
		堂ヶ洞下池	側水路型 B=18.1m 洪水吐工の改修を行う。
2	堤体補強計画	堂ヶ洞上池	堤体補強工として緩勾配盛土(上流)を行う。
		堂ヶ洞下池	堤体補強工として地盤改良を行う。
3	取水施設改修計画	堂ヶ洞上池	現況の取水施設(底樋管)の改修、緊急放流施設の設置を行う。
		堂ヶ洞下池	現況の取水施設(底樋管)の補強、緊急放流施設の設置を行う。

## 第5章 主要工事計画

第1節	用水施設	該当なし
第2節	排水施設	該当なし
第3節	道路及び索道	該当なし
第4節	農用地造成	該当なし
第5節	洪水調整施設	該当なし
第6節	干拓施設	該当なし
第7節	農用地整備施設	該当なし

### 第8節 老朽ため池改修施設

#### 1 貯水池

(第24表)

名称	堂ヶ洞上池				位置	愛知県犬山市大字羽黒地内		
堤体	型式	流域 (km <sup>2</sup> )	堤高 (m)	堤長 (m)	堤体積 (m <sup>3</sup> )	堤頂幅 (m)	貯水量 (千m <sup>3</sup> )	備考
	均一型	0.0913	3.5	65.0	2,500	3.2	3.8	
洪水吐	型式	洪水量 (m <sup>3</sup> /s)	規模 (m)	備考	取水施設	型式	取水量 (m <sup>3</sup> /s)	
	正面越流式	4.32	2.5m			竖樋タイプ 取水孔：1孔×φ150 底樋：プレキャストφ800	0.089	
名称	堂ヶ洞下池							
堤体	型式	流域 (km <sup>2</sup> )	堤高 (m)	堤長 (m)	堤体積 (m <sup>3</sup> )	堤頂幅 (m)	貯水量 (千m <sup>3</sup> )	備考
	均一型	0.1222	5.0	130.0	6,300	4.5	6.7	
洪水吐	型式	洪水量 (m <sup>3</sup> /s)	規模 (m)	備考	取水施設	型式	取水量 (m <sup>3</sup> /s)	
	側水路式	5.90	18.1m			斜樋タイプ 取水孔：3孔×φ100、 1孔×φ250 底樋：φ550(管更生)	0.089	

#### 2 堤体補強施設

##### (1) 堤体工

(堂ヶ洞上池) 緩勾配盛土工法 L=62.0m(上流)

(堂ヶ洞下池) 地盤改良 L=72.4m(上流)

##### (2) 附帯施設工

取水施設 (堂ヶ洞上池) 底樋管φ800 取水孔φ150 緊急放流孔φ150

(堂ヶ洞下池) 斜樋φ100×3連 底樋管更生φ550 緊急放流孔φ250

洪水吐工 (堂ヶ洞上池) 正面越流式 B=2.5m

(堂ヶ洞下池) 側水路式 B=18.1m

##### (3) 漏水防止工

該当なし

## 第6章 附帯工事計画

用地買収及び補償費

(1) 用地買収 該当なし

(2) 補償費 該当なし

## 第7章 工事の着手及び完了の予定時期

### 1 工期

着手 令和7年度

完了予定 令和12年度(予定)

### 2 工事の年度割予定

年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
工種						
測量・調査・設計						
工事						

## 第8章 環境との調和への配慮

### 1 配慮の対象

ため池及び周辺水路等の生息環境の保全に配慮する。また、池のもつ農村風景に影響をあたえないように配慮する。

### 2 配慮の方法

池内に生息する在来種は施工時に近傍の池に移し、特定外来種は駆除する。

濁水の流出防止を図る。

低騒音、低震動及び排出ガス対策型の建設機械を使用する。

第9章 換地計画の概要 該当なし

第10章 事業費の総額及び内訳

( 第26表 )

事業名		防災ダム事業 (千円)	備 考
区分			
事 業 費	※	211,000	
事 務 的 経 費	:	13,000	
合 計		224,000	
関連事業 (参考)			

令和6年度単価、消費税については10%で算定。(但し、物価変動により将来変動することがある。)

※1) 事業費とは土地改良事業に要する費用のうち、事務的経費を差し引いた費用

※2) 事務的経費とは昭和48年7月23日付け48構改D第609号(設)農林水産省構造改善局長通知により定められた事務費及び工事雑費

## 第11章 効 用

( 第27表 )

区 分	項 目	年総効果(便益)額 (千円)	年総増加農業所得額 (千円)	備考
	災害防止効果(農業関係資産)	3,142	3,142	
	災害防止効果(一般資産)	14,155	—	
	災害防止効果(公共資産)	—	—	
	維持管理費節減効果	△98	—	
				令和6年度単価
	計	17,199	3,142	総便益額 268,505 千円

(但し、物価変動により将来変動することがある。)

### 《参考》

① 当該事業費	:	195,626 千円
② その他費用	:	△3,492 千円
③ 総事業費	:	192,134 千円
④ 年償還額	:	— 千円/年
④' うち機能向上分	:	— 千円/年
⑤ 年総効果(便益)額	:	17,199 千円/年
⑥ 現況年総農業所得額	:	1,294 千円/年
⑦ 年総増加農業所得額	:	3,142 千円/年
評価期間		46 年
割引率		0.04
⑧ 総便益額	:	268,505
⑨ 総費用総便益比 (⑧÷③)	:	1.39 ≧ 1.00
⑩ 総所得償還率 (④÷⑥)	:	— ≦ 0.2
⑪ 増加所得償還率 (④' ÷⑦)	:	— ≦ 0.4

## 第12章 関連する事業

該当なし

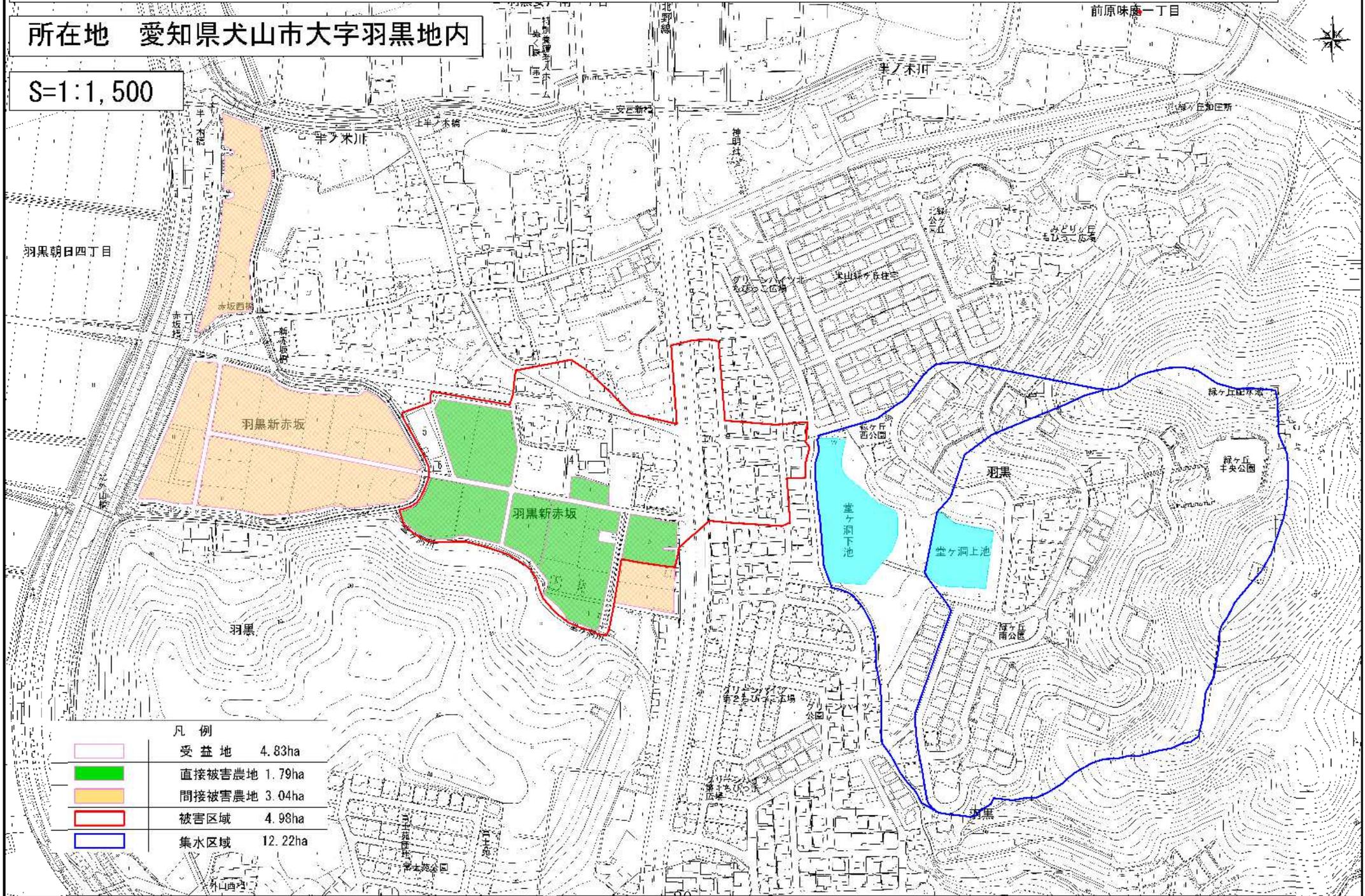
## 第13章 現況・計画平面図

- 1 位置図 …………… (別添)
- 2 計画平面図 ……… (別添)
- 3 主要構造図 ……… (別添)

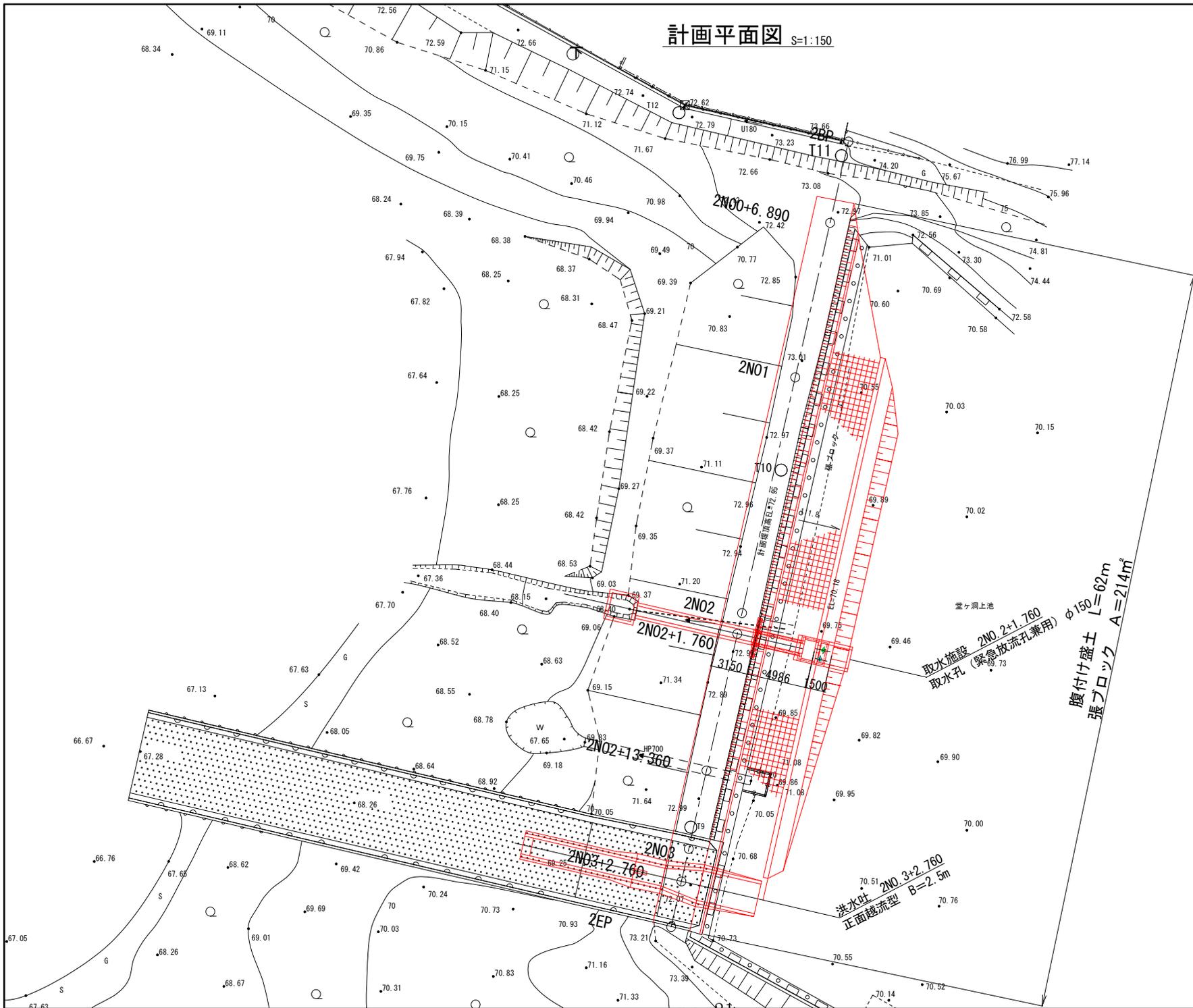
# 防災ダム事業 堂ヶ洞池地区

所在地 愛知県犬山市大字羽黒地内

S=1:1,500



計画平面図 S=1:150



工事名	土地改良施設耐震対策事業 一宮13期地区 堂ヶ洞池地区 計画策定業務
路線名	堂ヶ洞上池
施工箇所名	犬山市大字羽黒地内
図面の種類	計画平面図
図面縮尺	1:150
図面番号	2-2

# 堤体標準断面図

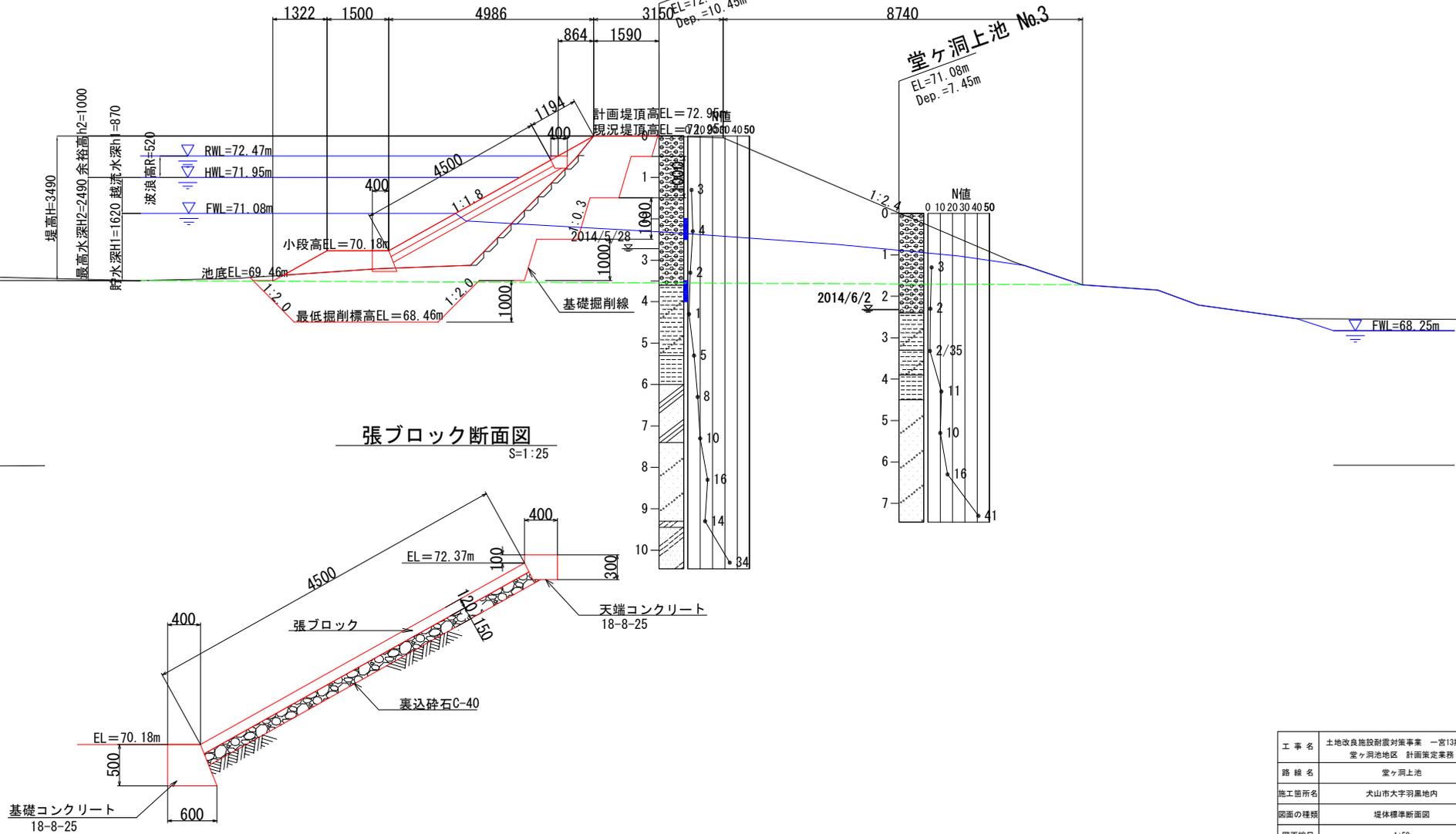
S=1:50

2N02

GH=72.95  
FH=72.95

堂ヶ洞上池 No.1  
EL=72.95m  
Dep.=10.45m

堂ヶ洞上池 No.3  
EL=71.08m  
Dep.=7.45m

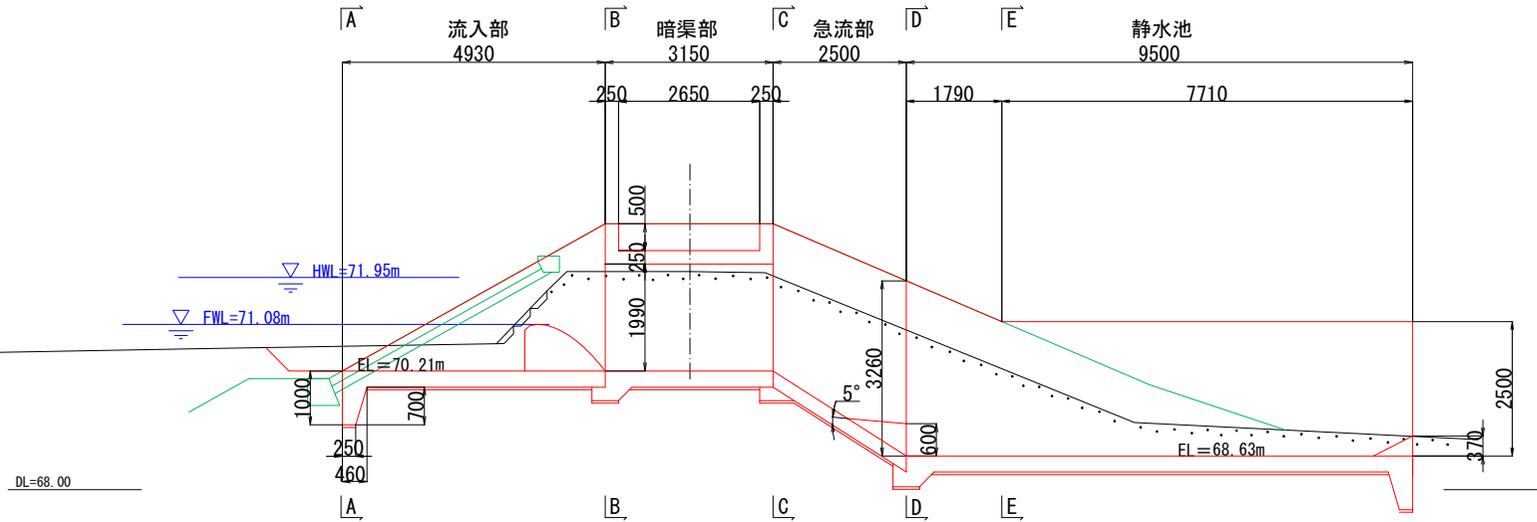


工事名	土地改良施設耐震対策事業 一宮13期地区 堂ヶ洞池地区 計画策定業務
路線名	堂ヶ洞上池
施工箇所名	犬山市大字羽黒地内
図面の種類	堤体標準断面図
図面縮尺	1:50
図面番号	2-4

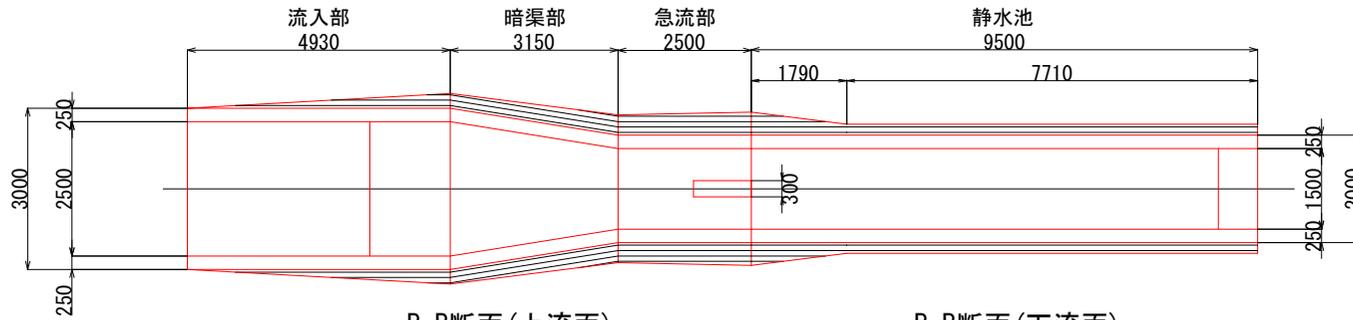
# 洪水吐構造図

S=1:50

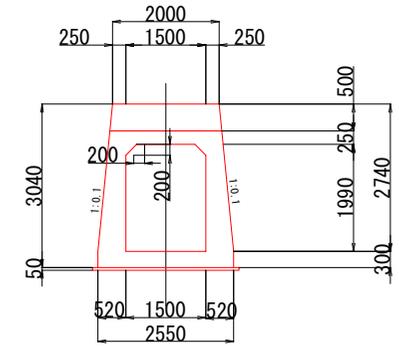
縦断面図



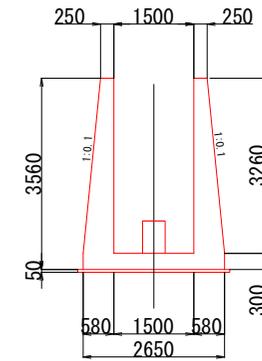
平面図



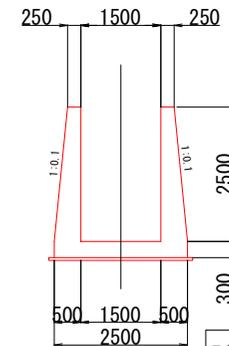
C-C断面



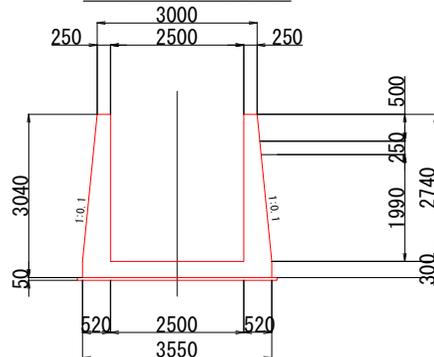
D-D断面



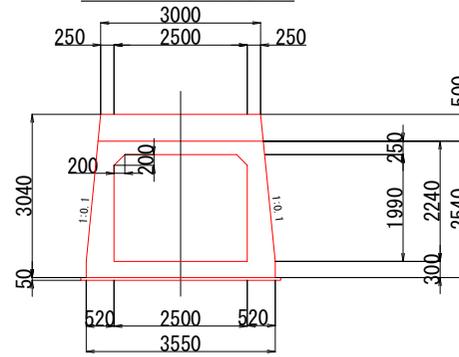
E-E断面



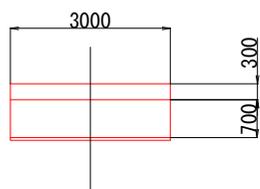
B-B断面 (上流面)



B-B断面 (下流面)



A-A断面



工事名	土地改良施設耐震対策事業 一宮13期地区 堂ヶ洞池地区 計画策定業務
路線名	堂ヶ洞上池
施工箇所名	犬山市大字羽黒地内
図面の種類	洪水吐構造図
図面縮尺	1:50
図面番号	2-9



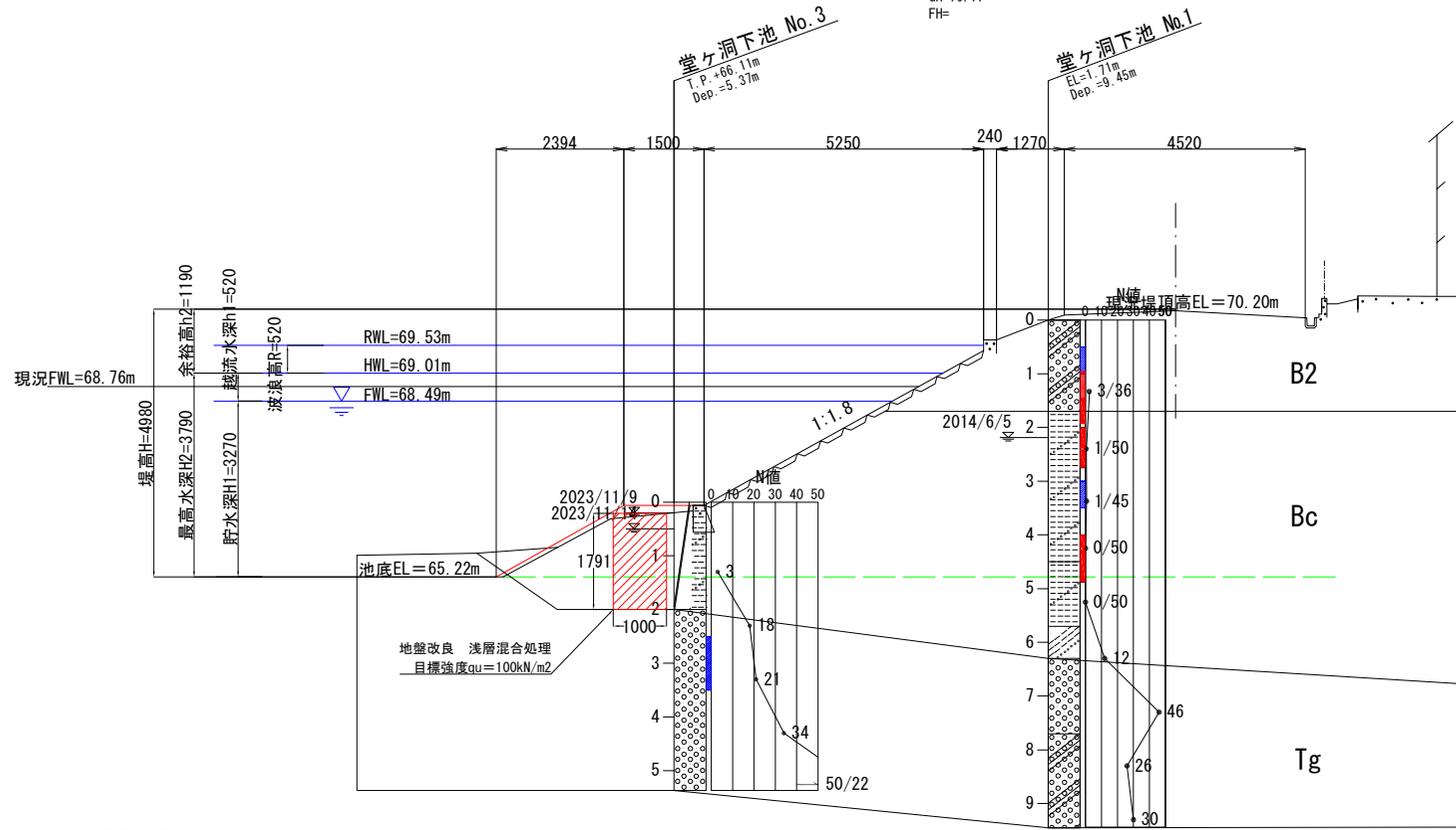


# 標準断面図

S=1:50

1N04

GH=70.17  
FH=



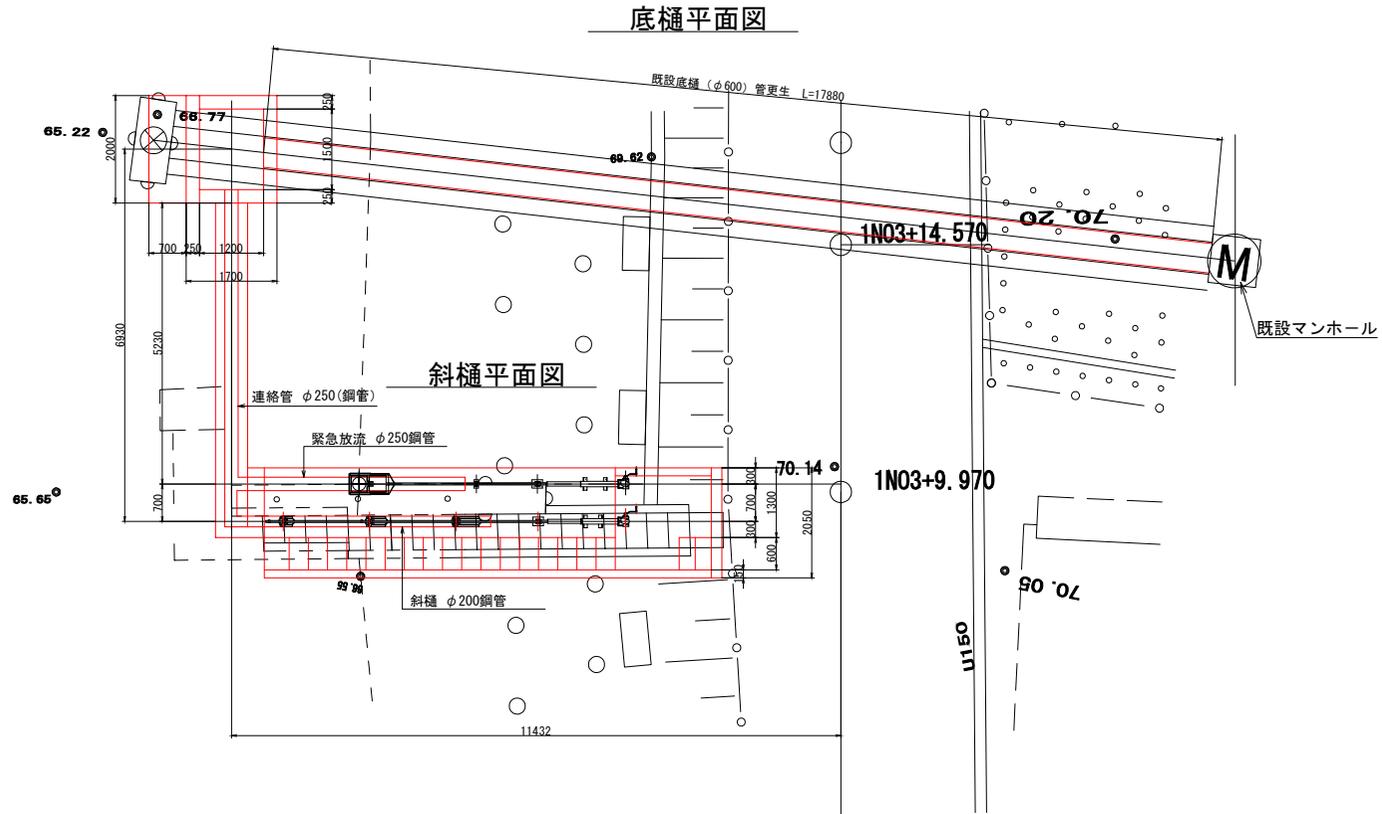
DL=60.00

工事名	土地改良施設耐震対策事業 一宮13期地区 堂ヶ洞池地区 計画策定業務
路線名	堂ヶ洞下池
施工箇所名	犬山市大字羽黒地内
図面の種類	標準断面図
図面縮尺	1:50
図面番号	1-4



# 取水施設構造一般図 (1)

S=1:50



工事名	土地改良施設耐震対策事業 一宮13期地区 堂ヶ洞池地区 計画策定業務
路線名	堂ヶ洞下池
施工箇所名	犬山市大字羽黒地内
図面の種類	取水施設構造一般図 (1)
図面縮尺	1:50
図面番号	1-16