

越知町

防災重点ため池 浸水想定区域図

「目次」

<越知町>

築池・・・・・・・・・・・・・・・・越知町-1

ため池名称	築池		備考
常時満水位:FWL		(m)	
地山高:EL		(m)	
ため池水深:H=FWL-EL	1.5	(m)	現地計測
総貯水量:V	1,200	(m ³)	800m ² ×1.5m
最大流出量(Costa):Qp	22.86	(m ³ /s)	Qp=325(H・V) ^{0.42}
流域面積:A	0.0260	km ²	
満水面積:A2	0.0008	km ²	現地計測25m×32m
r=a/(t ⁿ +b)			
適用雨量観測所	佐川		
降雨強度式:n	0.762		
降雨強度式:a	7424.81		
降雨強度式:b	35.88		
初期仮定到達時間:t	22分		表-2でr1-r2が0が表中に現れるよう繰り返し入力
決定到達時間:tc	22分		表-2のr1-r2の値が0となる到達時間を整数切り捨て
到達時間内の降雨強度:r	159.9	(mm/h)	
洪水流量ピーク:Q	0.9	(m ³ /s)	1/3.6・f・r・A
設計洪水流量:1.2Q	1.08	(m ³ /s)	

時間 (min)	決壊流量 Q1(m ³ /s)	洪水流量 Q2(m ³ /s)	氾濫対象流量 Q1+Q2(m ³ /s)
0	22.86	0.9	23.8
1	7.29	0.9	8.2
2	2.32	0.9	3.2
3	0.74	0.9	1.6
4	0.24	0.9	1.1
5	0.08	0.9	0.9
6	0.02	0.8	0.9
7	0.01	0.8	0.8
8	0.00	0.8	0.8
9	0.00	0.8	0.8
10	0.00	0.8	0.8
11	0.00	0.8	0.8
12	0.00	0.8	0.8
13	0.00	0.8	0.8
14	0.00	0.8	0.8
15	0.00	0.8	0.8
16	0.00	0.8	0.8
17	0.00	0.7	0.7
18	0.00	0.7	0.7
19	0.00	0.7	0.7
20	0.00	0.7	0.7

表-1 流出係数fと流域特性定数C

土地の状態	C	面積(km ²)	備考
ため池	70	0.0008	設計指針「ため池整備」P33
山地	290	0.0227	
水田	100		
耕地	200	0.0025	
宅地	70		
合計		0.0260	
荷重平均		275	

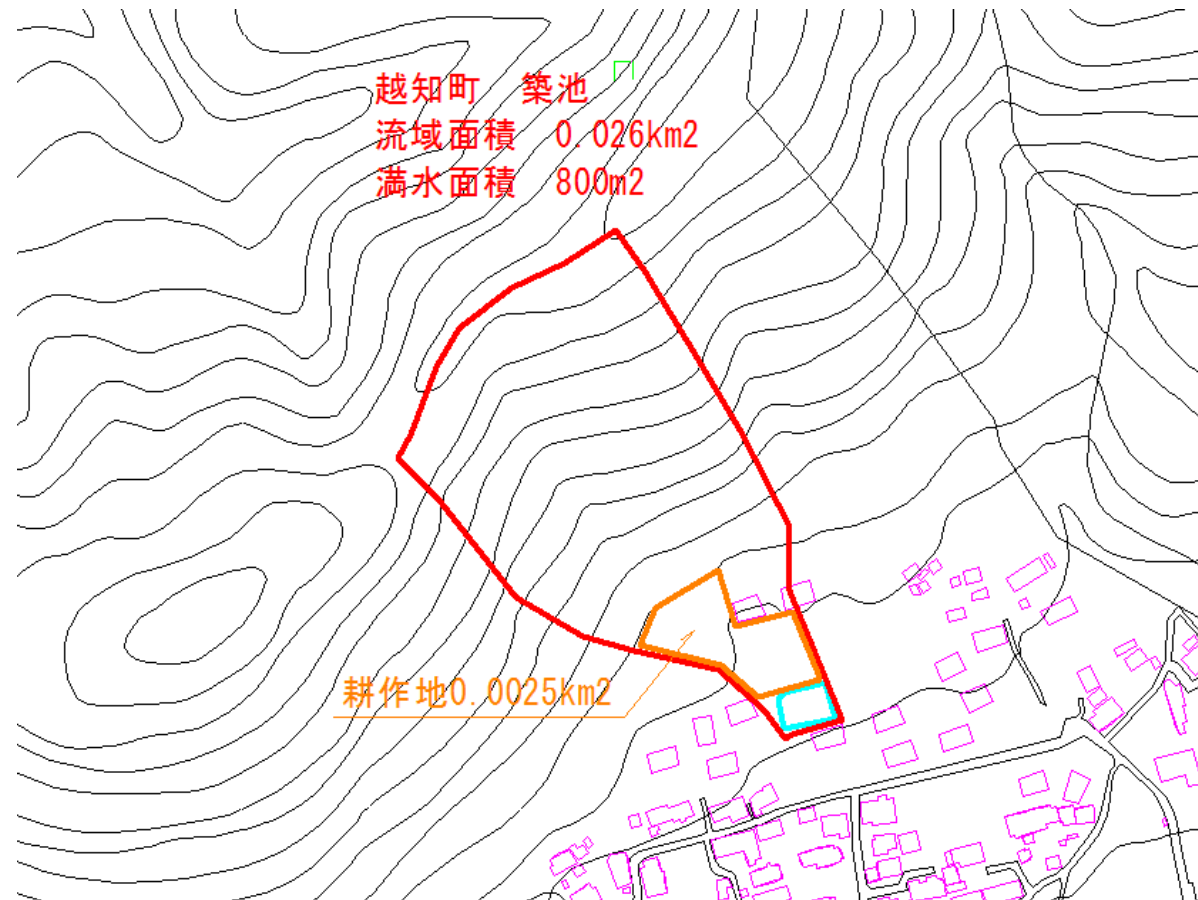
土地の状態	f	面積	備考
ため池	1.00	0.0008	設計指針「ため池整備」P33
山地	0.80	0.0227	
水田	0.75	0.0000	
耕地	0.53	0.0025	
宅地	0.85	0.0000	
合計		0.0260	
荷重平均		0.78	

表-2 洪水到達時間

	仮定の到達時間	強雨強度	有効降雨強度	re ^{-0.35}	洪水到達時間	r ₂	r ₁ -r ₂
	t(分)	r ₁ (mm/h)	re=f・r ₁ (mm/h)		tc(min)		
1	22.0	159.9	124.72	0.185	22.79	159	0.9
2	22.1	159.8	124.64	0.185	22.79	159	0.8
3	22.2	159.7	124.57	0.185	22.79	159	0.7
4	22.3	159.6	124.49	0.185	22.79	159	0.6
5	22.4	159.4	124.33	0.185	22.79	159	0.4
6	22.5	159.3	124.25	0.185	22.79	159	0.3
7	22.6	159.2	124.18	0.185	22.79	159	0.2
8	22.7	159.1	124.10	0.185	22.79	159	0.1
9	22.8	158.9	123.94	0.185	22.79	159	-0.1
10	22.9	158.8	123.86	0.185	22.79	159	-0.2
11	23.0	158.7	123.79	0.185	22.79	159	-0.3

表-3 洪水流量:前方集中型

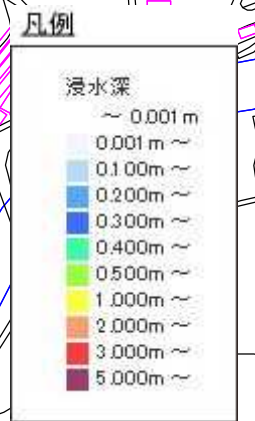
n	t	r	n・r	In	Q
	(min)	(mm/h)		(mm/h)	(m ³ /s)
1	22.0	159.9	159.9	159.9	0.9
2	44.0	138.1	276.2	116.3	0.7
3	66.0	123.3	369.9	93.7	0.5
4	88.0	112.2	448.8	78.9	0.4
5	110.0	103.4	517.0	68.2	0.4
6	132.0	96.2	577.2	60.2	0.3
7	154.0	90.2	631.4	54.2	0.3



(C) 国土地理院 SIP4 (C) CORE CORP. (C) 農研機構

越知町 築池

浸水面積 73,500m²



柴尾集会所

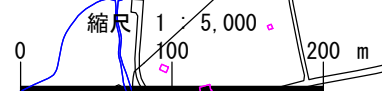
築池

V=1,200m³

耕作地0.0025km²

100m

500m



越知町 2