

公文書開示決定通知書

2 河 第 6 号
令和 2年 5月 29日

嶋津 暉之 様

長崎県知事 中村 法道



令和 2年 4月 2日付けで請求のあった公文書の開示については、長崎県情報公開条例第11条第1項の規定により、次のとおり開示することと決定したので通知します。

公文書の名称	・費用対効果分析資料	
開示の実施の日時 及び場所	日時	
	場所	
開示の実施の方	「郵送」による	
担当課室（所）	土木部 河川課 ダム班 電話番号（ 095 - 823 - 3280 ）	
備考		

- (注) 1 公文書の開示を受ける際は、この通知書を係員に提示してください。
2 上記の日時に支障がある場合は、あらかじめ担当課室（所）までご連絡ください。

表 1.1.31(1) 被害額表 (A 区間：川棚川石木川合流点～河口)

(単位:百万円)

確率規模	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木被害額	間接被害額				合計
	家屋	家庭用品	農漁家		事業所資産		水稻	畑作	小計	小計		営業停止損失	清掃労働対価	代替活動等の出費	小計	
			償却	在庫	償却	在庫										
1/2	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	
1/5	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	
1/10	257	58	0	0	82	25	0.0	0.0	0.0	714	23	9	30	62	1,197	
1/30	1,728	950	13	6	664	164	0.0	0.0	2.4	5,973	95	42	141	278	9,779	
1/50	2,035	1,251	14	8	748	213	2.7	0.0	2.7	7,232	112	54	173	339	11,843	
1/80	2,948	1,944	20	11	1,171	365	2.8	0.0	2.8	10,943	155	83	252	490	17,895	
1/100	3,038	1,993	19	11	1,051	357	2.8	0.0	2.8	10,958	151	86	257	493	17,923	

表 1.1.31(2) 被害額表 (B 区間：石木川)

(単位:百万円)

確率規模	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木被害額	間接被害額			合計	
	家屋	家庭用品	農漁家		事業所資産		水稻	畑作	小計		営業停止損失	清掃労働対価	代替活動等の出費		小計
			償却	在庫	償却	在庫									
1/2	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	
1/5	97	78	1	1	113	17	0.1	0.0	0.1	520	9	3	10	22	850
1/10	348	135	3	1	380	72	0.2	0.0	0.2	1,592	32	6	25	63	2,595
1/30	611	273	4	2	523	112	0.2	0.0	0.3	2,584	46	10	45	101	4,210
1/50	779	295	7	3	546	127	0.2	0.0	0.3	2,977	51	11	52	113	4,848
1/80	1,019	318	8	3	472	136	0.2	0.0	0.3	3,313	55	12	62	128	5,398
1/100	1,042	330	8	3	458	133	0.2	0.0	0.3	3,342	56	13	56	125	5,441

表 1.1.31(3) 被害額表 (C 区間：川棚川館橋～石木川合流)

確率規模	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木被害額	間接被害額				合計
	家屋	家庭用品	農漁家		事業所資産		小計	水稻	畑作	小計		営業停止損失	清掃労働対価	代替活動等の出費	小計	
			償却	在庫	償却	在庫										
1/2	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	
1/5	225	80	2	1	0	0	308	2.4	0.0	2.4	521	20	4	18	42	874
1/10	796	347	7	4	215	28	1,396	14.8	0.0	14.9	2,366	62	14	69	145	3,922
1/30	4,403	1,989	34	19	381	58	6,883	46.8	0.1	46.9	11,660	277	83	382	742	19,333
1/50	7,009	3,364	54	29	331	59	10,845	56.9	0.2	57.1	18,372	377	133	581	1,091	30,365
1/80	10,210	5,016	78	40	262	55	15,661	65.9	0.2	66.2	26,530	506	194	824	1,524	43,781
1/100	11,728	5,526	86	45	411	77	17,873	69.4	0.3	69.7	30,277	585	219	920	1,724	49,943

(単位:百万円)

(単位:百万円)

(1) 年平均被害軽減期待額 (A区間 河口～石木川合流点)

確率規模	被害額 (百万円)			年平均 超過確率	年平均 生起確率	年平均 被害額 (百万円)	年平均 被害軽減額 (百万円)	累加年平均 被害軽減額 (百万円)
	事業を実施 しない場合	事業を実施 した場合	被害軽減額					
2年	0	0	0	0.5000				
5年	0	0	0	0.2000	0.3000	0	0.0	0.0
10年	1,197	0	1,197	0.1000	0.1000	598	59.8	59.8
30年	9,779	0	9,779	0.0333	0.0667	5,488	365.9	425.7
50年	11,843	0	11,843	0.0200	0.0133	10,811	144.1	569.8
80年	17,895	0	17,895	0.0125	0.0075	14,869	111.5	681.4
100年	17,923	0	17,923	0.0100	0.0025	17,909	44.8	726.1

(2) 年平均被害軽減期待額 (B区間 石木川)

確率規模	被害額 (百万円)			年平均 超過確率	年平均 生起確率	年平均 被害額 (百万円)	年平均 被害軽減額 (百万円)	累加年平均 被害軽減額 (百万円)
	事業を実施 しない場合	事業を実施 した場合	被害軽減額					
2年	0	0	0	0.5000				
5年	850	0	850	0.2000	0.3000	425	127.4	127.4
10年	2,595	0	2,595	0.1000	0.1000	1,722	172.2	299.6
30年	4,210	0	4,210	0.0333	0.0667	3,402	226.8	526.4
50年	4,848	0	4,848	0.0200	0.0133	4,529	60.4	586.8
80年	5,398	0	5,398	0.0125	0.0075	5,123	38.4	625.2
100年	5,441	0	5,441	0.0100	0.0025	5,419	13.5	638.8

(3) 年平均被害軽減期待額 (C区間 石木川合流点～館橋)

確率規模	被害額 (百万円)			年平均 超過確率	年平均 生起確率	年平均 被害額 (百万円)	年平均 被害軽減額 (百万円)	累加年平均 被害軽減額 (百万円)
	事業を実施 しない場合	事業を実施 した場合	被害軽減額					
2年	0	0	0	0.5000				
5年	874	0	874	0.2000	0.3000	437	131.0	131.0
10年	3,922	0	3,922	0.1000	0.1000	2,398	239.8	370.8
30年	19,333	0	19,333	0.0333	0.0667	11,627	775.2	1,146.0
50年	30,365	0	30,365	0.0200	0.0133	24,849	331.3	1,477.3
80年	43,781	0	43,781	0.0125	0.0075	37,073	278.0	1,755.3
100年	49,943	0	49,943	0.0100	0.0025	46,862	117.2	1,872.5

表 1.1.40 便益配分率

区 間	代表地点	① 原始河道の流下 能力※1 (m^3/s)	② 計画流量 (m^3/s)	③=②-① 流下能力増加分 (m^3/s)	④ 基本高水流量 (m^3/s)	⑤=④-② ダム調節量 (m^3/s)	⑦=③/(③+⑤) 河川分便益配分 率	⑧=⑤/(③+⑤) ダム分便益配分 率
A区間	山道橋下流 (0k700)	587	1130	543	1320	190	0.741	0.259
B区間	石木橋 (0k040)	95	130	35	360	230	0.131	0.869
C区間	倉本橋 (2k200)	548	630	82	630	0	1.000	0.000

※1：原始河道の流下能力は、左右岸の流下能力の低い方

表 1.1.41 ダムの便益配分（単位：百万円）

ダムの便益配分		単位：百万円	
区 間	①年平均被害 軽減期待額	②ダム分便益配 分率	③ダム分年平均 被害軽減期待額 =①×②
A. 河口～石木川合流点	726.1	0.259	188.2
B. 石木川	638.8	0.869	555.0
C. 石木川合流点～館橋	1,872.5	0.000	0.0
合 計			743.3

基本ケース B/C算定結果（石木ダム全体事業）

【費用対効果（評価年度、令和元年度）】

単位：百万円

ダムによる便益と費用														ダム事業		
年	t	洪水調節(ダム)便益		不特定便益		残存価値	便益	費用(ダム事業費)					計	費用便益費 B/C		
		便益	現在価値	不特定便益				ダム建設費(河川負担分)①			維持管理費②					
				費用	現在価値 (デフレーター)			現在価値 (割引率)	費用	現在価値 (デフレーター)	現在価値 (割引率)	費用			現在価値	①+②
S48	-48			14.3	14.3	87.0			16.0	37.2	226.0					
S49	-46			16.8	16.8	88.3			18.8	35.6	207.9					
S50	-44			22.4	22.4	125.6			25.0	46.0	258.4					
S51	-43			13.4	13.4	72.5			15.0	25.9	138.9					
S52	-42			21.5	21.5	111.5			24.0	39.3	204.1					
S53	-41			10.7	10.7	53.6			12.0	18.4	91.9					
S54	-40			24.2	24.2	116.0			27.0	38.1	182.9					
S55	-39			14.0	14.0	64.4			15.8	19.2	91.9					
S56	-38			86.8	86.8	385.2			97.0	121.7	540.2					
S57	-37			23.2	23.2	99.1			26.0	32.3	137.9					
S58	-36			86.8	86.8	356.2			97.0	121.3	497.8					
S59	-35			86.8	86.8	342.5			97.0	119.5	471.6					
S60	-34			86.8	86.8	329.3			97.0	121.0	459.1					
S61	-33			47.1	47.1	171.9			52.7	65.5	239.0					
S62	-32			86.3	86.3	302.9			95.5	118.5	415.7					
S63	-31			20.2	20.2	68.2			22.6	27.0	91.1					
H1	-30			19.8	19.8	64.1			22.1	25.1	81.4					
H2	-29			28.3	28.3	88.2			31.5	34.6	107.9					
H3	-28			33.7	33.7	101.0			37.6	40.1	120.2					
H4	-27			34.4	34.4	99.3			38.5	40.6	117.1					
H5	-26			31.4	31.4	87.1			35.1	37.0	102.6					
H6	-25			22.4	22.4	59.8			25.1	26.5	70.6					
H7	-24			78.6	78.6	201.4			87.8	92.6	237.4					
H8	-23			112.6	112.6	277.5			125.8	133.1	328.1					
H9	-22			41.0	41.0	97.2			45.8	48.1	114.0					
H10	-21			240.1	240.1	547.2			268.4	286.6	653.1					
H11	-20			1,281.6	1,281.6	2,808.2			1,432.4	1,549.8	3,355.8					
H12	-19			356.6	356.6	751.2			398.5	429.5	904.9					
H13	-18			631.9	631.9	1,280.2			706.3	779.7	1,579.5					
H14	-17			834.5	834.5	1,625.6			932.7	1,050.0	2,045.3					
H15	-16			848.1	848.1	1,775.7			1,059.6	1,186.7	2,241.4					
H16	-15			861.3	861.3	1,551.1			952.5	1,084.8	1,953.7					
H17	-14			816.7	816.7	1,067.9			689.2	773.5	1,339.5					
H18	-13			256.1	256.1	426.4			286.2	317.2	528.2					
H19	-12			292.6	292.6	458.4			327.0	358.1	573.3					
H20	-11			212.9	212.9	327.7			238.0	254.6	381.9					
H21	-10			173.8	173.8	257.3			194.3	214.9	318.1					
H22	-9			108.8	108.8	154.8			121.6	133.9	195.6					
H23	-8			96.9	96.9	132.6			108.3	117.2	160.4					
H24	-7			27.8	27.8	36.6			31.1	33.9	44.6					
H25	-6			160.2	160.2	202.6			179.0	191.4	242.2					
H26	-5			289.9	289.9	354.8			335.1	345.0	419.7					
H27	-4			228.9	228.9	269.0			257.0	263.6	308.4					
H28	-3			67.3	67.3	75.7			75.2	76.9	86.5					
H29	-2			343.5	343.5	371.5			383.9	383.9	415.2					
H30	-1			497.5	497.5	517.4			556.1	556.1	578.3					
R1	0			589.5	589.5	589.5			670.0	670.0	670.0					
R2	1			436.4	436.4	419.6			487.8	487.8	459.0					
R3	2			1,070.2	1,070.2	888.5			1,186.2	1,186.2	1,106.0					
R4	3			2,247.4	2,247.4	1,997.9			2,511.9	2,511.9	2,233.1					
R5	4			1,544.6	1,544.6	1,320.4			1,726.4	1,726.4	1,475.7					
R6	5			371.3	371.3	305.2			415.0	415.0	341.1					
R7	6			8.7	8.7	6.9			9.7	9.7	7.7					
R8	7	(1)	743.3	564.8							88.7	88.7	67.4			
R9	8		743.3	543.1							88.7	88.7	64.8			
R10	9		743.3	522.2							88.7	88.7	62.3			
R11	10		743.3	502.1							88.7	88.7	60.0			
R12	11		743.3	482.8							88.7	88.7	57.6			
R13	12		743.3	464.3							88.7	88.7	55.4			
R14	13		743.3	446.4							88.7	88.7	53.3			
R15	14		743.3	429.2							88.7	88.7	51.2			
R16	15		743.3	412.7							88.7	88.7	49.2			
R17	16		743.3	395.9							88.7	88.7	47.4			
R18	17		743.3	381.6							88.7	88.7	45.6			
R19	18		743.3	365.9							88.7	88.7	43.8			
R20	19		743.3	352.8							88.7	88.7	42.1			
R21	20		743.3	339.2							88.7	88.7	40.5			
R22	21		743.3	326.2							88.7	88.7	38.9			
R23	22		743.3	313.6							88.7	88.7	37.4			
R24	23		743.3	301.6							88.7	88.7	36.0			
R25	24		743.3	290.0							88.7	88.7	34.6			
R26	25		743.3	278.8							88.7	88.7	33.3			
R27	26		743.3	268.1							88.7	88.7	32.0			
R28	27		743.3	257.8							88.7	88.7	30.8			
R29	28		743.3	247.9							88.7	88.7	29.6			
R30	29		743.3	238.3							88.7	88.7	28.5			
R31	30		743.3	229.2							88.7	88.7	27.4			
R32	31		743.3	220.4							88.7	88.7	26.3			
R33	32		743.3	211.9							88.7	88.7	25.3			
R34	33		743.3	203.7							88.7	88.7	24.3			
R35	34		743.3	195.9							88.7	88.7	23.4			
R36	35		743.3	188.4							88.7	88.7	22.5			
R37	36		743.3	181.1							88.7	88.7	21.6			
R38	37		743.3	174.2							88.7	88.7	20.8			
R39	38		743.3	167.5							88.7	88.7	20.0			
R40	39		743.3	161.0							88.7	88.7	19.2			
R41	40		743.3	154.8							88.7	88.7	18.5			
R42	41		743.3	148.9							88.7	88.7	17.8			
R43	42		743.3	143.1							88.7	88.7	17.1			
R44	43		743.3	137.6							88.7	88.7	16.4			
R45	44		743.3	132.3							88.7	88.7	15.8			
R46	45		743.3	127.3							88.7	88.7	15.2			
R47	46		743.3	122.4							88.7	88.7	14.6			
R48	47		743.3	117.7							88.7	88.7	14.0			
R49	48		743.3	113.1							88.7	88.7	13.5			
R50	49		743.3	108.6							88.7	88.7	13.0			
R51	50		743.3	104.6							88.7	88.7	12.5			
R52	51		743.3	100.8							88.7	88.7	12.0			
R53	52		743.3	96.7							88.7	88.7	11.5			
R54	53		743.3	93.0							88.7	88.7	11.1			
R55	54		743.3	89.4							88.7	88.7	10.7			
R56	55		743.3	85.0							88.7	88.7	10.3			
R57	56		743.3	80.7							88.7	88.7	9.9			
合計			37,165.0	12,618.5	15,879.6	15,879.6	24,510.7	1,339.3	38,469.5	17,748.2	18,879.2	30,207.9	4,437.0	1,506.5	31,714.4	1.21
			(1)	(2)	(3)	(3)	(6)	B = (7)	(8)	(8)	(9)	(9)	C = (10)	(11)		