砂原地区の事業の効用に関する説明資料

事業名	海岸保全施設整備事業(農	都道府県名	北海道	地区名	砂原
	地)				

1. 地区の概要

① 関係市町村:茅部郡森町(旧砂原町)

② 防護面積:79ha

③ 主要工事:護岸工1.4km、根固工1.4km

④ 事 業 費:1,558百万円

⑤ 事業期間:平成6年度~平成19年度

⑥ 関連事業:なし

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	2, 566, 857
当該事業による整備費用	2	2, 565, 185
その他(先行関連事業費+維持管理費)	3	1, 672
評価期間(当該事業の工事期間+供用期間50年)	4	64年
総便益額 (現在価値化)	5	3, 309, 236
総費用総便益比(B/C)	6=5÷1	1. 28

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
区分	施設名	当該事業費	関連事業費	維持管理費	総費用
	(又は工種)	1	2	3	4=1+2+3
当該事業	護岸工、根固工	2, 565, 185		1,672	2, 566, 857
その他	堤防工				
	維持管理費				
合 計		2, 565, 185		1,672	2, 566, 857

(3) 年総効果額の総括

区分	年総効果額	効果の要因
効果項目	(現在価値化)	
侵食防止便益	3, 291	農地等を侵食から防護することによる便益
(土地侵食被害額)		
侵食防止便益	4, 224	家屋等を侵食から防護することによる便益
(一般資産被害額)		
浸水防護便益	36, 943	農地等を浸水から防護することによる便益
(土地浸水被害額)		
浸水防護便益	45, 841	家屋等を浸水から防護することによる便益
(一般資産被害額)		
計	90, 299	

松貫片	月		'用」					.:十円)
		事業費		事業費	物価変動の)修正額	価値接	
年度	経過	(税込)	消費税	(税抜)			社会的割引率	整備費用
	年数	(千円)	(%)	(千円)	デフレ-タ	修正価格		
S59	-29				90. 3		3. 1187	
S60	-28				86. 1		2. 9987	
S61	-27				86. 5		2. 8834	
S62	-26				88. 2		2. 7725	
S63	-25				90. 1		2. 6658	
H1	-24				94. 3		2. 5633	
Н2	-23				97.8		2. 4647	
Н3	-22				100.8		2. 3699	
H4	-21				102.3		2. 2788	
Н5	-20				102.6		2. 1911	
Н6	-19	81, 752	3	79, 370	104. 2	80, 970	2. 1068	170, 587
Н7	-18	78, 400	3	76, 116	104. 5	77, 427	2. 0258	156, 852
Н8	-17	100, 180	3	97, 262	104. 3	99, 127	1. 9479	193, 090
Н9	-16	84, 980	5	80, 933	105. 1	81, 857	1.8730	153, 318
H10	-15	122, 400	5	116, 571	103. 4	119, 840	1.8009	215, 821
H11	-14	133, 900	5	127, 523	102. 1	132, 769	1. 7317	229, 916
H12	-13	186, 200	5	177, 333	100.6	187, 381	1. 6651	312, 008
H13	-12	105, 760	5	100, 723	98. 7	108, 479	1. 6010	173, 675
H14	-11	127, 920	5	121, 828	97. 6	132, 688	1. 5395	204, 273
H15	-10	143, 700	5	136, 857	98. 3	147, 995	1. 4802	219, 062
H16	-9	116, 200	5	110, 666	99. 0	118, 826	1. 4233	169, 125
H17	-8	120,000	5	114, 285	100.0	121, 485	1. 3686	166, 264
H18	-7	95, 000	5	90, 476	101. 2	95, 036	1. 3159	125, 057
H19	-6	61, 400	5	58, 476	103. 3	60, 174	1. 2653	76, 138
H20	-5	,	_	,	106. 6	,	1. 2167	,
H21	-4				104. 5		1. 1699	
H22	-3				104. 9		1. 1249	
H23	-2				106. 3		1. 0816	
H24	-1				106. 3		1. 0400	
H25					106. 3		1. 0000	
H26	1				100.0		0. 9615	
H27	2						0. 9246	
H28	3						0. 8890	
H29	4						0. 8548	
H30	5						0. 8219	
H31	6						0. 7903	
H32	7						0. 7599	
H33	8						0. 7393	
H34	9						0. 7307	
Н35	10						0. 7026	
Н36	11						0. 6496	
Н37	12						0. 6246	
Н38	13						0. 6246	
H39	14						0. 5775	
H40	15						0. 5553	
H41	16						0. 5339	
H42	17						0. 5134	
H43	18						0. 4936	

H45 H46	20 21	0. 4564 0. 4388	
H47	22	0. 4220	
H48	23	0. 4057	
H49	24	0.3901	
H50	25	0. 3751	
H51	26	0.3607	
H52	27	0.3468	
H53	28	0. 3335	
H54	29	0. 3207	
H55	30	0.3083	
H56	31	0. 2965	
H57	32	0. 2851	
H58	33	0. 2741	
H59	34	0. 2636	
H60	35	0. 2534	
H61	36	0. 2437	
H62	37	0. 2343	
H63	38	0. 2253	
H64	39	0. 2166	
H65	40	0. 2083	
H66	41	0. 2003	
H67	42	0. 1926	
H68	43	0. 1852	
H69	44	0. 1780	

総費用算出表 [維持管理費]

			価値換算値				
年度	経過年数	維持管理費	社会的割引率	維持管理費			
S59	-29						
S60	-28						
S61	-27						
S62	-26						
S63	-25						
H1	-24						
Н2	-23						
НЗ	-22						
H4	-21						
Н5	-20						
Н6	-19						
Н7	-18						
Н8	-17						
Н9	-16						
H10	-15						
H11	-14						
H12	-13						
H13	-12						
H14	-11						
H15	-10						

H17	H16	-9			
H18		+			
119		1			
H20					
H21			39	1 2167	39
H22					
H23		1			
H24					
H25		†	i e		
H26		1			
H27 2 62 0.9246 57 H28 3 62 0.8890 55 H29 4 62 0.8548 53 H30 5 62 0.8219 51 H31 6 62 0.7903 49 H32 7 62 0.7599 47 H33 8 62 0.7307 45 H34 9 62 0.7026 44 H35 10 62 0.6756 42 H36 11 62 0.696 40 H37 12 62 0.6246 39 H38 13 62 0.6006 37 H39 14 62 0.5775 36 H40 15 62 0.5553 34 H41 16 62 0.5339 33 H42 17 62 0.5134 32 H43 18 62		1			
H28 3 62 0.8890 55 H29 4 62 0.8219 51 H30 5 62 0.8219 51 H31 6 62 0.7903 49 H32 7 62 0.7599 47 H33 8 62 0.7307 45 H34 9 62 0.7026 44 H35 10 62 0.6756 42 H36 11 62 0.6496 40 H37 12 62 0.6246 39 H38 13 62 0.6066 37 H39 14 62 0.5775 36 H40 15 62 0.5553 34 H41 16 62 0.5339 33 H41 16 62 0.5339 33 H42 17 62 0.534 32 H43 18 62 <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td>		+			
H29					
H30					
H31			i e		
H32 7 62 0.7599 47 H33 8 62 0.7307 45 H34 9 62 0.7026 44 H35 10 62 0.6756 42 H36 11 62 0.6496 40 H37 12 62 0.6246 39 H38 13 62 0.6066 37 H39 14 62 0.5775 36 H40 15 62 0.5553 34 H41 16 62 0.5339 33 H42 17 62 0.5134 32 H43 18 62 0.4936 31 H44 19 62 0.4746 29 H45 20 62 0.4564 28 H46 21 62 0.4388 27 H47 22 62 0.4420 26 H48 23 6					
H33 8 62 0.7307 45 H34 9 62 0.7026 44 H35 10 62 0.6756 42 H36 11 62 0.6496 40 H37 12 62 0.6246 39 H38 13 62 0.6006 37 H39 14 62 0.5775 36 H40 15 62 0.5553 34 H41 16 62 0.5339 33 H42 17 62 0.5134 32 H43 18 62 0.4936 31 H44 19 62 0.4746 29 H45 20 62 0.4564 28 H46 21 62 0.4746 29 H45 20 62 0.4564 28 H47 22 62 0.4936 27 H47 22					
H34			i e		
H35			i e		
H36			i e		
H37					
H38					
H39			i e		
H40 15 62 0.5553 34 H41 16 62 0.5339 33 H42 17 62 0.5134 32 H43 18 62 0.4936 31 H44 19 62 0.4746 29 H45 20 62 0.4564 28 H46 21 62 0.4388 27 H47 22 62 0.4220 26 H48 23 62 0.4057 25 H49 24 62 0.3901 24 H50 25 62 0.3751 23 H51 26 62 0.3607 22 H52 27 62 0.3468 22 H53 28 62 0.3335 21 H54 29 62 0.3207 20 H55 30 62 0.3083 19 H56 31 <t< td=""><td></td><td><u> </u></td><td></td><td></td><td></td></t<>		<u> </u>			
H41 16 62 0.5339 33 H42 17 62 0.5134 32 H43 18 62 0.4936 31 H44 19 62 0.4746 29 H45 20 62 0.4564 28 H46 21 62 0.4388 27 H47 22 62 0.4220 26 H48 23 62 0.4057 25 H49 24 62 0.3901 24 H50 25 62 0.3751 23 H51 26 62 0.3607 22 H52 27 62 0.3468 22 H53 28 62 0.3335 21 H54 29 62 0.3083 19 H55 30 62 0.3083 19 H56 31 62 0.2965 18 H57 32 <t< td=""><td>Н39</td><td>1</td><td></td><td>0. 5775</td><td></td></t<>	Н39	1		0. 5775	
H42 17 62 0.5134 32 H43 18 62 0.4936 31 H44 19 62 0.4746 29 H45 20 62 0.4564 28 H46 21 62 0.4388 27 H47 22 62 0.4220 26 H48 23 62 0.4057 25 H49 24 62 0.3901 24 H50 25 62 0.3751 23 H51 26 62 0.3607 22 H52 27 62 0.3468 22 H53 28 62 0.3335 21 H54 29 62 0.3083 19 H55 30 62 0.3083 19 H56 31 62 0.2965 18 H57 32 62 0.2851 18 H58 33 <t< td=""><td>H40</td><td>15</td><td>62</td><td>0. 5553</td><td></td></t<>	H40	15	62	0. 5553	
H43 18 62 0.4936 31 H44 19 62 0.4746 29 H45 20 62 0.4564 28 H46 21 62 0.4388 27 H47 22 62 0.4220 26 H48 23 62 0.4057 25 H49 24 62 0.3901 24 H50 25 62 0.3751 23 H51 26 62 0.3607 22 H52 27 62 0.3468 22 H53 28 62 0.3335 21 H54 29 62 0.3207 20 H55 30 62 0.3083 19 H56 31 62 0.2965 18 H57 32 62 0.2851 18 H58 33 62 0.2851 18 H59 34 <t< td=""><td>H41</td><td>16</td><td>62</td><td>0. 5339</td><td></td></t<>	H41	16	62	0. 5339	
H44 19 62 0.4746 29 H45 20 62 0.4564 28 H46 21 62 0.4388 27 H47 22 62 0.4220 26 H48 23 62 0.4057 25 H49 24 62 0.3901 24 H50 25 62 0.3751 23 H51 26 62 0.3607 22 H52 27 62 0.3468 22 H53 28 62 0.3335 21 H54 29 62 0.3207 20 H55 30 62 0.3083 19 H56 31 62 0.2965 18 H57 32 62 0.2955 18 H58 33 62 0.2951 18 H58 33 62 0.2965 18 H59 34 <t< td=""><td>H42</td><td>17</td><td>62</td><td>0. 5134</td><td>32</td></t<>	H42	17	62	0. 5134	32
H45 20 62 0.4564 28 H46 21 62 0.4388 27 H47 22 62 0.4220 26 H48 23 62 0.4057 25 H49 24 62 0.3901 24 H50 25 62 0.3751 23 H51 26 62 0.3607 22 H52 27 62 0.3468 22 H53 28 62 0.3335 21 H54 29 62 0.3207 20 H55 30 62 0.3083 19 H56 31 62 0.2965 18 H57 32 62 0.2851 18 H58 33 62 0.2741 17 H59 34 62 0.2534 16 H60 35 62 0.2534 16 H61 36 <t< td=""><td>H43</td><td>18</td><td>62</td><td>0. 4936</td><td>31</td></t<>	H43	18	62	0. 4936	31
H46 21 62 0.4388 27 H47 22 62 0.4220 26 H48 23 62 0.4057 25 H49 24 62 0.3901 24 H50 25 62 0.3751 23 H51 26 62 0.3607 22 H52 27 62 0.3468 22 H53 28 62 0.3335 21 H54 29 62 0.3207 20 H55 30 62 0.3083 19 H56 31 62 0.2965 18 H57 32 62 0.2851 18 H58 33 62 0.2741 17 H59 34 62 0.2636 16 H60 35 62 0.2534 16 H61 36 62 0.2437 15 H62 37 <t< td=""><td>H44</td><td>19</td><td>62</td><td>0. 4746</td><td>29</td></t<>	H44	19	62	0. 4746	29
H47 22 62 0.4220 26 H48 23 62 0.4057 25 H49 24 62 0.3901 24 H50 25 62 0.3751 23 H51 26 62 0.3607 22 H52 27 62 0.3468 22 H53 28 62 0.3335 21 H54 29 62 0.3207 20 H55 30 62 0.3083 19 H56 31 62 0.2965 18 H57 32 62 0.2851 18 H58 33 62 0.2741 17 H59 34 62 0.2636 16 H60 35 62 0.2534 16 H61 36 62 0.2437 15 H62 37 62 0.2343 15 H63 38 <t< td=""><td>H45</td><td>20</td><td>62</td><td>0. 4564</td><td>28</td></t<>	H45	20	62	0. 4564	28
H48 23 62 0.4057 25 H49 24 62 0.3901 24 H50 25 62 0.3751 23 H51 26 62 0.3607 22 H52 27 62 0.3468 22 H53 28 62 0.3335 21 H54 29 62 0.3207 20 H55 30 62 0.3083 19 H56 31 62 0.2965 18 H57 32 62 0.2851 18 H58 33 62 0.2741 17 H59 34 62 0.2636 16 H60 35 62 0.2534 16 H61 36 62 0.2437 15 H62 37 62 0.2437 15 H63 38 62 0.2253 14 H64 39 <t< td=""><td>H46</td><td>21</td><td>62</td><td>0. 4388</td><td>27</td></t<>	H46	21	62	0. 4388	27
H49 24 62 0.3901 24 H50 25 62 0.3751 23 H51 26 62 0.3607 22 H52 27 62 0.3468 22 H53 28 62 0.3335 21 H54 29 62 0.3207 20 H55 30 62 0.3083 19 H56 31 62 0.2965 18 H57 32 62 0.2851 18 H58 33 62 0.2741 17 H59 34 62 0.2636 16 H60 35 62 0.2534 16 H61 36 62 0.2437 15 H62 37 62 0.2343 15 H63 38 62 0.2253 14 H64 39 62 0.2166 13 H65 40 <t< td=""><td>H47</td><td>22</td><td>62</td><td>0. 4220</td><td>26</td></t<>	H47	22	62	0. 4220	26
H50 25 62 0.3751 23 H51 26 62 0.3607 22 H52 27 62 0.3468 22 H53 28 62 0.3335 21 H54 29 62 0.3207 20 H55 30 62 0.3083 19 H56 31 62 0.2965 18 H57 32 62 0.2851 18 H58 33 62 0.2741 17 H59 34 62 0.2636 16 H60 35 62 0.2534 16 H61 36 62 0.2437 15 H62 37 62 0.2437 15 H63 38 62 0.2253 14 H64 39 62 0.2033 13 H65 40 62 0.2083 13 H66 41 <t< td=""><td>H48</td><td>23</td><td>62</td><td>0. 4057</td><td>25</td></t<>	H48	23	62	0. 4057	25
H51 26 62 0.3607 22 H52 27 62 0.3468 22 H53 28 62 0.3335 21 H54 29 62 0.3207 20 H55 30 62 0.3083 19 H56 31 62 0.2965 18 H57 32 62 0.2851 18 H58 33 62 0.2741 17 H59 34 62 0.2636 16 H60 35 62 0.2534 16 H61 36 62 0.2437 15 H62 37 62 0.2343 15 H63 38 62 0.2253 14 H64 39 62 0.2166 13 H65 40 62 0.2083 13 H66 41 62 0.2003 12 H67 42 <t< td=""><td>H49</td><td>24</td><td>62</td><td>0. 3901</td><td>24</td></t<>	H49	24	62	0. 3901	24
H52 27 62 0.3468 22 H53 28 62 0.3335 21 H54 29 62 0.3207 20 H55 30 62 0.3083 19 H56 31 62 0.2965 18 H57 32 62 0.2851 18 H58 33 62 0.2741 17 H59 34 62 0.2636 16 H60 35 62 0.2534 16 H61 36 62 0.2437 15 H62 37 62 0.2343 15 H63 38 62 0.2253 14 H64 39 62 0.2166 13 H65 40 62 0.2083 13 H66 41 62 0.2003 12 H67 42 62 0.1926 12	H50	25	62	0. 3751	23
H53 28 62 0.3335 21 H54 29 62 0.3207 20 H55 30 62 0.3083 19 H56 31 62 0.2965 18 H57 32 62 0.2851 18 H58 33 62 0.2741 17 H59 34 62 0.2636 16 H60 35 62 0.2534 16 H61 36 62 0.2437 15 H62 37 62 0.2343 15 H63 38 62 0.2253 14 H64 39 62 0.2166 13 H65 40 62 0.2083 13 H66 41 62 0.2003 12 H67 42 62 0.1926 12	H51	26	62	0. 3607	22
H54 29 62 0.3207 20 H55 30 62 0.3083 19 H56 31 62 0.2965 18 H57 32 62 0.2851 18 H58 33 62 0.2741 17 H59 34 62 0.2636 16 H60 35 62 0.2534 16 H61 36 62 0.2437 15 H62 37 62 0.2343 15 H63 38 62 0.2253 14 H64 39 62 0.2166 13 H65 40 62 0.2083 13 H66 41 62 0.2003 12 H67 42 62 0.1926 12	H52	27	62	0. 3468	22
H55 30 62 0.3083 19 H56 31 62 0.2965 18 H57 32 62 0.2851 18 H58 33 62 0.2741 17 H59 34 62 0.2636 16 H60 35 62 0.2534 16 H61 36 62 0.2437 15 H62 37 62 0.2343 15 H63 38 62 0.2253 14 H64 39 62 0.2166 13 H65 40 62 0.2083 13 H66 41 62 0.2003 12 H67 42 62 0.1926 12	H53	28	62	0. 3335	21
H56 31 62 0.2965 18 H57 32 62 0.2851 18 H58 33 62 0.2741 17 H59 34 62 0.2636 16 H60 35 62 0.2534 16 H61 36 62 0.2437 15 H62 37 62 0.2437 15 H63 38 62 0.2343 15 H64 39 62 0.2253 14 H64 39 62 0.2166 13 H65 40 62 0.2083 13 H66 41 62 0.2003 12 H67 42 62 0.1926 12	H54	29	62	0. 3207	20
H57 32 62 0.2851 18 H58 33 62 0.2741 17 H59 34 62 0.2636 16 H60 35 62 0.2534 16 H61 36 62 0.2437 15 H62 37 62 0.2343 15 H63 38 62 0.2253 14 H64 39 62 0.2166 13 H65 40 62 0.2083 13 H66 41 62 0.2003 12 H67 42 62 0.1926 12	H55	30	62	0.3083	19
H58 33 62 0. 2741 17 H59 34 62 0. 2636 16 H60 35 62 0. 2534 16 H61 36 62 0. 2437 15 H62 37 62 0. 2343 15 H63 38 62 0. 2253 14 H64 39 62 0. 2166 13 H65 40 62 0. 2083 13 H66 41 62 0. 2003 12 H67 42 62 0. 1926 12	H56	31	62	0. 2965	18
H59 34 62 0.2636 16 H60 35 62 0.2534 16 H61 36 62 0.2437 15 H62 37 62 0.2343 15 H63 38 62 0.2253 14 H64 39 62 0.2166 13 H65 40 62 0.2083 13 H66 41 62 0.2003 12 H67 42 62 0.1926 12	H57	32	62	0. 2851	18
H60 35 62 0.2534 16 H61 36 62 0.2437 15 H62 37 62 0.2343 15 H63 38 62 0.2253 14 H64 39 62 0.2166 13 H65 40 62 0.2083 13 H66 41 62 0.2003 12 H67 42 62 0.1926 12	H58	33	62	0. 2741	17
H60 35 62 0.2534 16 H61 36 62 0.2437 15 H62 37 62 0.2343 15 H63 38 62 0.2253 14 H64 39 62 0.2166 13 H65 40 62 0.2083 13 H66 41 62 0.2003 12 H67 42 62 0.1926 12	H59	34	62		16
H61 36 62 0.2437 15 H62 37 62 0.2343 15 H63 38 62 0.2253 14 H64 39 62 0.2166 13 H65 40 62 0.2083 13 H66 41 62 0.2003 12 H67 42 62 0.1926 12		1			
H62 37 62 0.2343 15 H63 38 62 0.2253 14 H64 39 62 0.2166 13 H65 40 62 0.2083 13 H66 41 62 0.2003 12 H67 42 62 0.1926 12			i e		
H63 38 62 0. 2253 14 H64 39 62 0. 2166 13 H65 40 62 0. 2083 13 H66 41 62 0. 2003 12 H67 42 62 0. 1926 12		1			
H64 39 62 0.2166 13 H65 40 62 0.2083 13 H66 41 62 0.2003 12 H67 42 62 0.1926 12			i e		
H65 40 62 0.2083 13 H66 41 62 0.2003 12 H67 42 62 0.1926 12	-		i e		
H66 41 62 0.2003 12 H67 42 62 0.1926 12					
H67 42 62 0.1926 12					
	-		i e		
	H68	43	62	0. 1852	11

H69	44	62	0. 1780	11
		1,672		

[※]平成25年度以降は過去5年間の平均を記載

侵食被害便益

○年便益額の算定

(1) 土地侵食被害額

	数量		当り単価	金 額	被害率	侵食防止金額
名 称		単 位	(千円/㎡・戸)	(千円)		(千円)
	1		2	$3=0\times2$	4	$5=3\times4$
宅地	48, 741	m²	2.830	137, 937	1.0	137, 937
牧草	41, 399	m²	0. 540	22, 355	1.0	22, 355
雑種地	28, 284	m²	0. 150	4, 242	1.0	4, 242
合計	118, 424	m²				164, 534

(2) 一般資產侵食被害額

() / / / / / / / / / / / / / / / / / /	₹					
	数量		当り単価	金 額	被害率	侵食防止金額
名 称		単 位	(千円/㎡・戸)	(千円)		(千円)
	1		2	$3 = 1 \times 2$	4	$5 = 3 \times 4$
☆□		戸				
家屋		m²		0	1.0	0
農漁家数 (償却資産)	2	戸	1, 900	3, 800	1.0	3, 800
事務所数 (償却資産)	1	戸	32, 384	32, 384	1.0	32, 384
国道	700	m	250	175, 000	1.0	175, 000
合計						211, 184

(3) 年平均便益額

名 称	被害額(千円/50年)	被害額(千円/年)	備考
	1	②=①/50年	
土地侵食被害額	164, 534	3, 291	
一般資産被害額	211, 184	4, 224	
合 計	375, 718	7, 515	

浸水被害便益

○年便益額の算定

(1) 土地浸水被害額

(1	,		11/1/														
			単価	金額	被災	《年	1 年	月月	2年	月月	3 年	手目	4 年	月月	5 年	5月	合計
区分	作物名	面積			被害率	被害額	被害率	被害額	被害額								
		(ha)	(千円/	(千円)	(%)	(千円)	(千円)										
			ha)														
	水田			0	100	0	100	0	80	0	60	0	40	0	20	0	0
1/10	畑			0	100	0	100	0	80	0	60	0	40	0	20	0	0
確率	牧草	33.00	515	17, 004	100	17, 004	100	17, 004	80	13, 603	60	10, 202	40	6, 801	20	3, 400	68, 014
	小計	33.00				17, 004		17, 004		13, 603		10, 202		6, 801		3, 400	68, 014
	水田			0	100	0	100	0	80	0	60	0	40	0	20	0	0
1/20	畑			0	100	0	100	0	80	0	60	0	40	0	20	0	0
確率	牧草	54.00	515	27, 825	100	27, 825	100	27, 825	80	22, 260	60	16, 695	40	11, 130	20	5, 565	111, 300
	小計	54.00				27, 825		27, 825		22, 260		16, 695		11, 130		5, 565	111, 300
	水田				100	0	100	0	80	0	60	0	40	0	20	0	0

1/30	畑				100	0	100	0	80	0	60	0	40	0	20	0	0
	牧草	54.00	515	27, 825	100	27, 825	100	27, 825	80	22, 260	60	16, 695	40	11, 130	20	5, 565	111, 300
	小計	54.00				27, 825		27, 825		22, 260		16, 695		11, 130		5, 565	111, 300

※農作物単価算出調書

作物名	10a当り収穫量	m³当り収穫量	1 t当り価格	m³当り価格	ha当り価格
	(kg)	(kg)	(千円/t)	(円)	(千円)
牧草	2, 260	2. 260		23	515

(2) 一般資產浸水被害額

	(2) 权具座仗小伙音做																
				床下	浸水			床上	浸水			床上	浸水			合 言	計
確率年	名	称					床	上50	cm未	巂)	(床	上50c	m∼99	em)			
			数量	資産額	被災率	被災額	数量	資産額	被災率	被災額	数量	資産額	被災率	被災額	数量	資産額	被災額
	家屋	棟数			0.045				0.151	0			0. 229	0	0	0	0
1/10		床面積													0		
	家庭用品	世帯数			0.021				0.189	0			0.489	0	0	0	0
確率	事務所数(償却資産)			0. 101		1	29, 440	0.278	8, 184	1	72, 980	0.589	42, 977	2	102, 420	51, 161
	事務所数(在庫資産)			0. 056		1	32, 384	0.166	5, 375	1	80, 278	0.401	32, 191	2	112,662	37, 566
	小	#														215, 082	88, 727
	家屋	棟数			0.045				0.151	0			0. 229	0	0	0	0
1/20		床面積													0		
	家庭用品	世帯数			0. 021				0.189	0			0. 489	0	0	0	0
	事務所数(償却資産)			0. 101		1	29, 440	0. 278	8, 184	1	72, 980	0. 589	42, 977	2	102, 420	51, 161
確率	事務所数(在庫資産)			0.056		1	32, 384	0.166	5, 375	1	80, 278	0.401	32, 191	2	112,662	37, 566
	小	11														215, 082	88, 727
	家屋	棟数			0.045				0.151	0			0. 229	0	0	0	0
1/30		床面積													0		
	家庭用品	世帯数			0.021				0.189	0			0. 489	0	0	0	0
	事務所数(償却資産)			0. 101		1	29, 440	0.278	8, 184	1	72, 980	0.589	42, 977	2	102, 420	51, 161
確率	事務所数(在庫資産)			0.056		1	32, 384	0.166	5, 375	1	80, 278	0.401	32, 191	2	112, 662	37, 566
	小	11														215, 082	88, 727

(3) 年平均便益額

①土地の浸水被害額

	Q1~Q1+1の年	確率想定額	Q1~Q1+1の年	Q1~Q2+1の年	対象流量までの
確率年	平均生起確率		被害総定額	被害総定額	年平均被害低減額
	1	②=n	③=((n-1)+n)/2	$4=1\times3$	④の累計
1/10	0. 90000	68, 014	34, 007	30, 606	30, 606
1/20	0. 05000	111, 300	89, 657	4, 482	35, 088
1/30	0. 01667	111, 300	111, 300	1,855	36, 943
					_
小計					36, 943

②一般資産の浸水被害額

	Q1~Q1+1の年	確率想定額	Q1~Q1+1の年	Q1~Q1+1の年	対象流量までの
確率年	平均生起確率		被害総定額	被害総定額	年平均被害低減額
	1	②=n	3=((n-1)+n)/2	$4=1\times3$	④の累計
1/10	0. 90000	88, 727	44, 363	39, 936	39, 926
1/20	0. 05000	88, 727	88, 727	4, 436	44, 362
1/30	0. 01667	88, 727	88, 727	1, 479	45, 841

小計			45, 841

③年平均便益額

項目	土地の浸水被害額	一般資産の浸水被害額	合 計
浸水被害額	36, 943	45, 841	82, 784

総便益額算出表

総便金	E額算出]衣				(単位:	†円 <i>)</i>
	経過	事業費(実価格)	総事業に対する単	単年度事業費の割合	年度事業費の割合	価値打	
年度	年数	(千円)	年度事業費の割合	に対する便益発生額	対する便益の累計	社会的割引率	便 益
			(%)	(千円)	(千円)		
S59	-29					3. 1187	
S60	-28					2. 9987	
S61	-27					2.8834	
S62	-26					2.7725	
S63	-25					2.6658	
H1	-24					2.5633	
Н2	-23					2. 4647	
НЗ	-22					2. 3699	
H4	-21					2. 2788	
Н5	-20					2. 1911	
Н6	-19	79, 370				2. 1068	
Н7	-18	76, 116	5. 3325	4, 815	4,815	2. 0258	9, 755
Н8	-17	97, 262	5. 1139	4, 618	9, 433	1. 9479	18, 375
Н9	-16	80, 933	6. 5346	5, 901	15, 334	1.8730	28, 720
H10	-15	116, 571	5. 4375	4, 910	20, 244	1.8009	36, 457
H11	-14	127, 523	7. 8319	7, 072	27, 316	1.7317	47, 303
H12	-13	177, 333	8. 5677	7, 737	35, 052	1.6651	58, 366
H13	-12	100, 723	11. 9142	10, 758	45, 811	1.6010	73, 343
H14	-11	121, 828	6. 7671	6, 111	51, 921	1.5395	79, 933
H15	-10	136, 857	8. 1851	7, 391	59, 312	1.4802	87, 794
H16	-9	110, 666	9. 1948	8, 303	67, 615	1. 4233	96, 237
H17	-8	114, 285	7. 4351	6, 714	74, 329	1. 3683	101, 727
H18	-7	90, 476	7. 6783	6, 933	81, 263	1. 3159	106, 933
H19	-6	58, 476	6. 0787	5, 489	86, 752	1. 2653	109, 767
H20	-5		3. 9287	3, 548	90, 299	1. 2167	109, 867
H21	-4				90, 299	1. 1699	105, 641
H22	-3				90, 299	1. 1249	101, 577
H23	-2				90, 299	1.0816	97, 667
H24	-1				90, 299	1.0400	93, 911
H25					90, 299	1.0000	90, 299
H26	1				90, 299	0. 9615	86, 823
H27	2				90, 299	0. 9246	83, 491
H28	3				90, 299	0.8890	80, 276
H29	4				90, 299	0.8548	77, 188
H30	5				90, 299	0.8219	74, 217
H31	6				90, 299	0. 7903	71, 363
H32	7				90, 299	0. 7599	68, 618
Н33	8				90, 299	0.7307	65, 982
H34	9				90, 299	0. 7026	63, 444
Н35	10				90, 299	0. 6756	61, 006
Н36	11				90, 299	0.6496	58, 658
Н37	12				90, 299	0.6246	56, 401

Н38	13			90, 299	0.6006	54, 234
Н39	14			90, 299	0. 5775	52, 148
H40	15			90, 299	0. 5553	50, 143
H41	16			90, 299	0. 5339	48, 211
H42	17			90, 299	0. 5134	46, 360
H43	18			90, 299	0. 4936	44, 572
H44	19			90, 299	0. 4746	42, 856
H45	20			90, 299	0. 4564	41, 213
H46	21			90, 299	0. 4388	39, 623
H47	22			90, 299	0. 4220	38, 106
H48	23			90, 299	0.4057	36, 634
H49	24			90, 299	0.3901	35, 226
H50	25			90, 299	0.3751	33, 871
H51	26			90, 299	0.3607	32, 571
H52	27			90, 299	0.3468	31, 316
H53	28			90, 299	0. 3335	30, 115
H54	29			90, 299	0.3207	28, 959
H55	30			90, 299	0.3083	27, 839
H56	31			90, 299	0. 2965	26, 774
H57	32			90, 299	0. 2851	25, 744
H58	33			90, 299	0. 2741	24, 751
Н59	34			90, 299	0. 2636	23, 803
H60	35			90, 299	0. 2534	22, 882
H61	36			90, 299	0. 2437	22, 006
H62	37			90, 299	0. 2343	21, 157
Н63	38			90, 299	0. 2253	20, 344
H64	39			90, 299	0. 2166	19, 559
Н65	40			90, 299	0. 2083	18, 809
Н66	41			90, 299	0. 2003	18, 087
Н67	42			90, 299	0. 1926	17, 392
Н68	43			90, 299	0. 1852	16, 723
Н69	44			90, 299	0. 1780	16, 073
		1, 488, 419	100		総便益額	3, 309, 236

3. 評価に使用した資料

【共通】

- 「海岸事業の費用便益分析指針(改訂版)」農林水産省農村振興局、農林水産省水産庁、国土交通省河川局、国土交通省港湾局(平成16年6月)
- ・国土交通省河川局河川計画課「治水経済マニュアル(案)各種資産評価単価及びデフレーター (平成25年2月改訂)」

【便益】

• 平成25年度市町村別作物単収基礎、酪肉近代化計画(平成24年9月)

稀府地区の事業の効用に関する説明資料

事業名	海岸保全施設整備事業(農地)	都道府県名	北海道	地区名	稀府
	上四 <i>)</i>				

1. 地区の概要

① 関係市町村:伊達市

② 防護面積:18ha

③ 主要工事:護岸工1.8km ④ 総事業費:1,859百万円

⑤ 事業期間:昭和59年度~平成19年度

⑥ 関連事業:なし

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	3, 965, 587
当該事業による整備費用	2	3, 914, 339
その他(先行関連事業費+維持管理費)	3	51, 248
評価期間(当該事業の工事期間+供用期間50年)	4	74年
総便益額 (現在価値化)	5	6, 586, 163
総費用総便益比(B/C)	6=5÷1	1.66

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	施設名	当該事業費	関連事業費	維持管理費	総費用			
	(又は工種)	1						
当該事業	護岸工	3, 914, 339		51, 248	3, 965, 587			
その他	護岸工							
	維持管理費							
合 計		3, 914, 339		51, 248	3, 965, 587			

(3) 年総効果額の総括

	,1H	(十匹・111)
区分	年総効果額	効果の要因
効果項目	(現在価値化)	
侵食防止便益	1,073	農地等を侵食から防護することによる便益
(土地侵食被害額)		
侵食防止便益	27, 158	家屋等を侵食から防護することによる便益
(一般資産被害額)		
浸水防護便益	26, 431	農地等を浸水から防護することによる便益
(土地浸水被害額)		
浸水防護便益	90, 501	家屋等を浸水から防護することによる便益
(一般資産被害額)		
計	145, 163	

総費用算出表 [整備費用] (単位:千円)												
		事業費		事業費	物価変重	かの修正	価値接	英 算值				
年度	経過	(税込)	消費税	(税抜)			社会的割引率	整備費用				
	年数	(千円)	(%)	(千円)	デフレータ	修正価格						
S59	-29	15,000		15,000	90. 3	17,658	3. 1187	55, 069				
S60	-28	40,000		40,000	86. 1	49, 384	2. 9987	148, 089				
S61	-27	110, 910		110, 910	86. 5	136, 297	2. 8834	393, 000				
S62	-26	59,880		59, 880	88. 2	72, 168	2. 7725	200, 087				
S63	-25	79, 960		79, 960	90. 1	94, 337	2. 6658	251, 483				
H1	-24	78, 580	3	76, 291	94. 3	85, 999	2. 5633	220, 442				
Н2	-23	41,000	3	39, 805	97.8	43, 265	2. 4647	106, 634				
НЗ	-22	81,000	3	78, 640	100.8	82, 931	2. 3699	196, 538				
H4	-21	132, 127	3	128, 278	102. 3	133, 294	2. 2788	303, 750				
Н5	-20	43, 252	3	41, 992	102. 6	43, 506	2. 1911	95, 327				
Н6	-19	70,000	3	67, 961	104. 2	69, 331	2. 1068	146, 066				
Н7	-18	59,000	3	57, 281	104. 5	58, 268	2. 0258	118, 039				
Н8	-17	66, 970	3	65, 019	104. 3	66, 266	1. 9479	129, 079				
Н9	-16	100,000	5	95, 238	105. 1	96, 325	1. 8730	180, 417				
H10	-15	100,000	5	95, 238	103. 4	97, 909	1. 8009	176, 324				
H11	-14	15, 360	5	14, 628	102. 1	15, 230	1. 7317	26, 373				
H12	-13	1,760	5	1,676	100.6	1, 771	1. 6651	2, 949				
H13	-12	270,000	5	257, 142	98. 7	276, 942	1. 6010	443, 384				
H14	-11	98, 700	5	94, 000	97. 6	102, 379	1. 5395	157, 613				
H15	-10	135,000	5	128, 571	98. 3	139, 035	1. 4802	205, 799				
H16	-9	120,000	5	114, 285	99. 0	122, 712	1. 4233	174, 656				
H17	-8	56, 400	5	53, 714	100.0	57, 098	1. 3683	78, 144				
H18	-7	7, 100	5	6, 761	101. 2	7, 102	1. 3159	9, 345				
H19	-6	77, 200	5	73, 523	103. 3	75, 658	1. 2653	95, 730				
H20	-5				106. 6		1. 2167					
H21	-4				104. 5		1. 1699					
H22	-3				104. 9		1. 1249					
H23	-2				106. 3		1. 0816					
H24	-1				106. 3		1. 0400					
H25					106. 3		1.0000					
H26	1						0. 9615					
H27	2						0. 9246					
H28	3						0.8890					
H29	4						0.8548					
H30	5						0.8219					
H31	6						0. 7903					
H32	7						0. 7599					
Н33	8						0. 7307					
Н34	9						0.7026					
Н35	10						0. 6756					
Н36	11						0. 6496					
Н37	12						0. 6246					
H38	13						0.6006					
Н39	14						0. 5775					
H40	15						0. 5553					
H41	16						0. 5339					
H42	17						0. 5134					
H43	18						0. 4936					

H44	19	0.4746	
H45	20	0.4564	
H46	21	0.4388	
H47	22	0.4220	
H48	23	0.4057	
H49	24	0.3901	
H50	25	0.3751	
H51	26	0.3607	
H52	27	0.3468	
H53	28	0.3335	
H54	29	0.3207	
H55	30	0.3083	
H56	31	0. 2965	
H57	32	0. 2851	
H58	33	0. 2741	
Н59	34	0. 2636	
Н60	35	0. 2534	
H61	36	0. 2437	
H62	37	0. 2343	
Н63	38	0. 2253	
H64	39	0.2166	
H65	40	0. 2083	
Н66	41	0. 2003	
Н67	42	0. 1926	
H68	43	0. 1852	
Н69	44	0.1780	
		合計 (整備費用)	3, 914, 339

総費用算出表 [維持管理費]

	一口公 [赤江]		価値	
年度	経過年数	維持管理費	社会的割引率	維持管理費
S59	-29			
S60	-28			
S61	-27			
S62	-26			
S63	-25			
H1	-24			
Н2	-23			
Н3	-22			
H4	-21			
Н5	-20			
Н6	-19			
Н7	-18			
Н8	-17			
Н9	-16			
H10	-15			
H11	-14			
H12	-13			
H13	-12			
H14	-11			
H15	-10			

H16	-9			
H17	-8			
H18	-7			
H19	-6			
H20	-5	45	1. 2167	55
H21	-4	42	1. 1699	49
H22	-3	44	1. 1249	49
H23	-2	4, 663	1. 0816	5, 044
H24	-1	4, 746	1. 0400	4, 936
H25	1	1, 908	1. 0000	1, 908
H26	1	1, 908	0. 9615	1,835
H27	2	1, 908	0. 9246	1,764
H28	3	1, 908	0. 8890	1,696
H29	4	1, 908	0. 8548	1,631
H30	5	1, 908	0. 8219	1, 568
H31	6	1, 908	0. 7903	1,508
H32	7	1, 908	0. 7599	
	8	·	0. 7307	1, 450 1, 394
H33 H34	9	1, 908 1, 908	0. 7307	1, 394
Н35	10		0. 7028	1, 289
	t	1, 908	0. 6496	
H36	11 12	1, 908	0. 6246	1, 239
H37 H38	13	1, 908	0. 6246	1, 192
		1, 908		1, 146
H39	14	1, 908	0. 5775	1, 102
H40	15	1, 908	0. 5553	1,060
H41	16	1, 908	0. 5339	1,019
H42	17	1, 908	0. 5134	980
H43	18	1, 908	0. 4936	942
H44	19	1, 908	0. 4746	906
H45	20	1, 908	0. 4564	871
H46	21	1, 908	0. 4388	837
H47	22	1, 908	0. 4220	805
H48	23	1,908	0. 4057	774
H49	24	1, 908	0. 3901	744
H50	25	1, 908	0. 3751	716
H51	26	1,908	0. 3607	688
H52	27	1, 908	0. 3468	662
H53	28	1, 908	0. 3335	636
H54	29	1,908	0. 3207	612
H55	30	1, 908	0.3083	588
H56	31	1, 908	0. 2965	566
H57	32	1, 908	0. 2851	544
H58	33	1,908	0. 2741	523
H59	34	1, 908	0. 2636	503
H60	35	1, 908	0. 2534	483
H61	36	1,908	0. 2437	465
H62	37	1, 908	0. 2343	447
H63	38	1, 908	0. 2253	430
H64	39	1,908	0. 2166	413
H65	40	1, 908	0. 2083	397
H66	41	1, 908	0. 2003	382
H67	42	1, 908	0. 1926	367
H68	43	1, 908	0. 1852	353

H69	44	1, 908	0. 1780	340
		51, 248		

[※]平成25年度以降は過去5年間の平均を記載

侵食被害便益

○年便益額の算定

(1) 土地侵食被害額

	•					
	数量		当り単価	金 額	被害率	侵食防止金額
名 称		単 位	(千円/㎡・戸)	(千円)		(千円)
	1		2	$3 = 1 \times 2$	4	$5=3\times4$
宅地	17, 629	m²	2.800	49, 361	1.0	49, 361
農地(畑)	26, 118	m²	0.078	2, 037	1.0	2, 037
農地 (水田)	32, 441	m²	0.070	2, 270	1.0	2, 270
その他	33, 612	m²			1.0	
合計	109, 800	m²				53, 668

(2) 一般資產侵食被害額

(1) 从员压区及协	· [] / [
	数量		当り単価	金 額	被害率	侵食防止金額
名称		単 位	(千円/㎡・戸)	(千円)		(千円)
	1		2	$3 = 1 \times 2$	4	$5 = 3 \times 4$
☆□	17	戸				
家屋	2, 150. 5	m²	149.8	322, 144	1.0	322, 144
農漁家数 (償却資産)	3	戸	1, 900	5, 700	1.0	5, 700
事務所数 (償却資産)	1	戸	1,030,080	1,030,080	1.0	1, 030, 080
国道		m			1.0	
合計						1, 357, 924

(3) 年平均便益額

名 称	被害額(千円/50年)	被害額(千円/年)	備考
	1	②=①/50年	
土地侵食被害額	53, 668	1, 073	
一般資産被害額	1, 357, 924	27, 158	
合 計	1, 411, 592	28, 231	

浸水被害便益

○年便益額の算定

(1) 土地浸水被害額

			単価	金額	被災	災年	1年	F目	2年	F目	3 年	手目	4年	F目	5 £	F 目	合計
区分	作物名	面積			被害率	被害額	被害率	被害額	被害率	被害額	被害率	被害額	被害率	被害額	被害率	被害額	被害額
		(ha)	(千円/	(千円)	(%)	(千円)	(%)	(千円)	(%)	(千円)	(%)	(千円)	(%)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)
			ha)														
	水田	2.02	1,070	2, 161	100	2, 161	100	2, 161	80	1, 728	60	1, 296	40	864	20	432	8, 642
1/10	畑	4.02	2, 500	10, 050	100	10, 050	100	10, 050	80	8, 040	60	6,030	40	4, 020	20	2,010	40, 200
確率	牧草	0.95	830	788	100	788	100	788	80	630	60	472	40	315	20	157	3, 150
	小計	6. 99				12, 999		12, 999		10, 398		7, 798		5, 199		2, 599	51, 992
	水田	1.92	1,070	2, 054	100	2, 054	100	2, 054	80	1,643	60	1,232	40	821	20	410	8, 214
1/20	畑	2.97	2, 500	7, 425	100	7, 425	100	7, 425	80	5, 940	60	4, 455	40	2, 970	20	1, 485	29, 700
確率	牧草	1.03	830	854	100	854	100	854	80	683	60	512	40	341	20	170	3, 414
	小計	5. 92				10, 333		10, 333		8, 266		6, 199		4, 132		2, 065	41, 328
	水田	1.80	1,070	1, 926	100	1, 926	100	1, 926	80	1, 540	60	1, 155	40	770	20	385	7, 702

1/30	畑	3. 19	2, 500	7, 975	100	7, 975	100	7, 975	80	6, 380	60	4, 785	40	3, 190	20	1, 595	31, 900
	牧草	1.01	830	838	100	838	100	838	80	670	60	502	40	335	20	167	3, 350
	小計	6.00				10, 739		10, 739		8, 590		6, 442		4, 295		2, 147	42, 952

※農作物単価算出調書

作物名	10a当り収穫量	m³当り収穫量	1 t当り価格	m³当り価格	ha当り価格
	(kg)	(kg)	(千円/t)	(円)	(千円)
稲	535	0. 535	200	107	1,070
キャベツ	4, 464	4. 464	56	250	2, 500
牧草	3, 610	3. 610		23	830

(2) 一般資產浸水被害額

	(2) 放貝座伎小伙古娘																
			床下浸水 床上浸水			床上浸水			合 計								
確率年	名	称					(床_	上100	\sim 200	Ocm)	(床_	上200	~300	Ocm)			
			数量	資産額	被災率	被災額	数量	資産額	被災率	被災額	数量	資産額	被災率	被災額	数量	資産額	被災額
	家屋	棟数	1	18, 949	0.045	852	5	94, 823	0.480	45, 515	2	37, 899	1.000	37, 899	8	151, 671	84, 266
1/10		床面積	126. 5				633				253				1, 013		
	家庭用品	世帯数	1	14, 683	0. 021	308	5	73, 415	0.889	65, 265	2	29, 366	1.000	29, 366	8	117, 464	94, 939
確率	事務所数(償却資産)					1	1, 900	0.416	790					1	1,900	790
	事務所数(在庫資産)					1	536	0.859	460					1	536	460
	小	計														271, 571	180, 455
	家屋	棟数	1	18, 949	0.045	852	3	56, 849	0.480	27, 287	2	37, 899	1.000	37, 899	6	113, 697	66, 038
1/20		床面積	126. 5				379. 5				253				759		
	家庭用品	世帯数	1	14, 683	0. 021	308	3	44, 049	0.889	39, 160	2	29, 366	1.000	29, 366	6	88, 098	66, 038
	事務所数(償却資産)															
確率	事務所数(在庫資産)															
	小	#														201, 795	134, 872
	家屋	棟数	1	18, 949	0.045	852					1	18, 949	1.000	18, 949	2	37, 898	19, 801
1/30		床面積	126.5								126. 5				253		
	家庭用品	世帯数	1	14, 683	0.021	308					1	14, 683	1.000	14, 683	2	29, 366	14, 991
	事務所数(償却資産)															
確率	事務所数(在庫資産)															
	小	11														67, 264	34, 792

(3) 年平均便益額

①土地の浸水被害額

	Q1~Q1+1の年	確率想定額	Q1~Q1+1の年	Q1~Q2+1の年	対象流量までの
確率年	平均生起確率		被害総定額	被害総定額	年平均被害低減額
	1	②=n	3=((n-1)+n)/2	$4=1\times3$	④の累計
1/10	0.90000	51, 992	25, 996	23, 396	23, 396
1/20	0.05000	41, 328	46, 660	2, 333	25, 729
1/30	0.01667	42, 952	42, 140	702	26, 431
	·	_			
小計					26, 431

②一般資産の浸水被害額

<u> </u>	/ 队員生學技术似音報										
		Q1~Q1+1の年	確率想定額	Q1~Q1+1の年	Q1~Q1+1の年	対象流量までの					
	確率年	平均生起確率		被害総定額	被害総定額	年平均被害低減額					
		1	②=n	3=((n-1)+n)/2	$4=1\times3$	④の累計					
	1/10	0.90000	180, 455	90, 227	81, 204	81, 204					
	1/20	0.05000	134, 872	157, 663	7, 883	89, 087					
	1/30	0.01667	34, 792	84, 832	1, 414	90, 501					

小計			90, 501

③年平均便益額

	項目	土地の浸水被害額	一般試算の浸水被害額	合 計
Ī	浸水被害額	26, 431	90, 501	116, 932

総便益額算出表 (単位:千円)

※便益額算出表 (単位:千円)											
	経過	事業費(実価格)	総事業に対する単	単年度事業費の割合	年度事業費の割合	価値掛					
年度	年数	(千円)	年度事業費の割合	に対する便益発生額	対する便益の累計	社会的割引率	便益				
	年数		(%)	(千円)	(千円)						
S59	-29	15, 000				3. 1187					
S60	-28	40,000	0.8353	1, 213	1, 213	2. 9987	3, 636				
S61	-27	110, 910	2. 2274	3, 233	4, 446	2. 8834	12, 819				
S62	-26	59, 880	6. 1761	8, 965	13, 411	2. 7725	37, 183				
S63	-25	79, 960	3. 3345	4, 840	18, 252	2. 6658	48, 656				
H1	-24	76, 291	4. 4526	6, 464	24, 715	2. 5633	63, 353				
Н2	-23	39, 805	4. 2483	6, 167	30, 882	2. 4647	76, 116				
Н3	-22	78, 640	2. 2166	3, 218	34, 100	2. 3699	80, 814				
H4	-21	128, 278	4. 3791	6, 357	40, 457	2. 2788	92, 193				
Н5	-20	41, 992	7. 1433	10, 369	50, 826	2. 1911	111, 365				
Н6	-19	67, 961	2. 3384	3, 394	54, 221	2. 1068	114, 232				
Н7	-18	57, 281	3. 7845	5, 494	59, 714	2. 0258	120, 969				
Н8	-17	65, 019	3. 1897	4, 630	64, 345	1. 9479	125, 337				
Н9	-16	95, 238	3. 6206	5, 256	69, 600	1.8730	130, 362				
H10	-15	95, 238	5. 3034	7, 699	77, 299	1.8009	139, 208				
H11	-14	14, 628	5. 3034	7, 699	84, 998	1. 7317	147, 190				
H12	-13	1,676	0.8146	1, 182	86, 180	1. 6651	143, 498				
H13	-12	257, 142	0. 0933	135	86, 315	1.6010	138, 191				
H14	-11	94, 000	14. 3191	20, 786	107, 102	1. 5395	164, 883				
H15	-10	128, 571	5. 2345	7, 599	114, 700	1. 4802	169, 779				
H16	-9	114, 285	7. 1596	10, 393	125, 093	1. 4233	178, 045				
H17	-8	53, 714	6. 3640	9, 238	134, 331	1. 3683	183, 846				
H18	-7	6, 761	2. 9911	4, 342	138, 673	1. 3159	182, 480				
H19	-6	73, 523	0. 3765	547	139, 220	1. 2653	176, 155				
H20	-5		4. 0942	5, 943	145, 163	1. 2167	176, 620				
H21	-4				145, 163	1. 1699	169, 826				
H22	-3				145, 163	1. 1249	163, 294				
H23	-2				145, 163	1. 0816	157, 008				
H24	-1				145, 163	1. 0400	150, 970				
H25					145, 163	1.0000	145, 163				
H26	1				145, 163	0. 9615	139, 574				
H27	2				145, 163	0. 9246	134, 218				
H28	3				145, 163	0.8890	129, 050				
H29	4				145, 163	0.8548	124, 085				
H30	5				145, 163	0.8219	119, 310				
H31	6				145, 163	0. 7903	114, 722				
H32	7				145, 163	0. 7599	110, 309				
H33	8				145, 163	0. 7307	106, 071				
H34	9				145, 163	0.7026	101, 992				
Н35	10				145, 163	0. 6756	98, 072				
H36	11				145, 163	0. 6496	94, 298				

		1, 795, 793	100		総便益額	6, 586, 163
Н69	44			145, 163	0. 1780	25, 839
Н68	43			145, 163	0. 1852	26, 884
Н67	42			145, 163	0. 1926	27, 958
Н66	41			145, 163	0. 2003	29, 076
Н65	40			 145, 163	0. 2083	30, 237
H64	39			 145, 163	0. 2166	31, 442
Н63	38			 145, 163	0. 2253	32, 705
H62	37			 145, 163	0. 2343	34, 012
H61	36			 145, 163	0. 2437	35, 376
H60	35			145, 163	0. 2534	36, 784
Н59	34			145, 163	0. 2636	38, 265
H58	33			145, 163	0. 2741	39, 789
H57	32			145, 163	0. 2851	41, 386
H56	31			145, 163	0. 2965	43, 041
H55	30			145, 163	0.3083	44, 754
H54	29			145, 163	0.3207	46, 554
H53	28			145, 163	0. 3335	48, 412
H52	27			145, 163	0.3468	50, 343
H51	26			145, 163	0.3607	52, 360
H50	25			145, 163	0.3751	54, 451
H49	24			145, 163	0. 3901	56, 628
H48	23			145, 163	0.4057	58, 893
H47	22			145, 163	0. 4220	61, 259
H46	21			145, 163	0. 4388	63, 698
H45	20			145, 163	0. 4564	66, 252
H44	19			145, 163	0. 4746	68, 894
H43	18			145, 163	0. 4936	71, 653
H42	17			145, 163	0. 5134	74, 527
H41	16			145, 163	0. 5339	77, 503
H40	15			145, 163	0. 5553	80, 609
Н39	14			145, 163	0. 5775	83, 832
H38	13			145, 163	0.6006	87, 185
Н37	12			145, 163	0.6246	90, 669

3. 評価に使用した資料

【共通】

- 「海岸事業の費用便益分析指針(改訂版)」農林水産省農村振興局、農林水産省水産庁、国土交通省河川局、国土交通省港湾局(平成16年6月)
- ・国土交通省河川局河川計画課「治水経済マニュアル(案)各種資産評価単価及びデフレーター(平成25年2月改訂)」

【便益】

·平成25年度市町村別作物単収基礎、酪肉近代化計画(平成24年9月)