

矢作川総合水系環境整備事業（豊橋河川事務所）

▽感度分析（様式5） 目次

- Case ① 全体事業
- Case ② 全体事業（事業費+10%）
- Case ③ 全体事業（事業費-10%）
- Case ④ 全体事業（受益世帯数+10%）
- Case ⑤ 全体事業（受益世帯数-10%）
- Case ⑥ 全体事業（残工期+10%）
- Case ⑦ 全体事業（残工期-10%）
- Case ⑧ 残事業
- Case ⑨ 残事業（事業費+10%）
- Case ⑩ 残事業（事業費-10%）
- Case ⑪ 残事業（受益世帯数+10%）
- Case ⑫ 残事業（受益世帯数-10%）
- Case ⑬ 残事業（残工期+10%）
- Case ⑭ 残事業（残工期-10%）

Case ⑤ 全体事業 (受益世帯数-10%)

(様式-8)

【費用便宜率シート・水系 世帯数-10% (全体事業)】

表裏 (記述) 年度 共用年度 排水的割引率
4%

年度	t	西暦	デフ レータ	割引率				建設費③				費用-C 維持管理費④				計③+④		
				河口部 自然再生	大門 水辺整備	小計	現在価値	河口部 自然再生	大門 水辺整備	小計	現在価値	河口部 自然再生	大門 水辺整備	小計	現在価値	費用	現在価値	費用
整	9	2002	1.020	0.432	2.0	2.0	2.0	2.7	20.0	0.0	20.0	0.03	0.03	0.0	20.0	20.0	0.0	20.0
	10	2004	1.026	1.369	2.0	2.0	2.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.03	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7	2005	1.024	1.315	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	34.0	36.0	0.08	0.08	0.08	124.1	125.3	158.4	158.4
	6	2006	1.010	1.265	2.0	2.0	2.0	2.5	6.7	34.0	36.0	0.13	0.13	0.13	295.2	275.3	321.6	321.6
備	-4	2007	0.994	1.217	5.5	5.5	5.5	6.7	10.4	32.7	252.3	285.0	275.1	321.9	114.1	101.5	101.5	114.1
	-4	2008	0.965	1.170	8.9	8.9	8.9	10.4	169.8	140.0	4.0	144.0	155.8	0.40	2.4	2.9	3.0	146.8
	-2	2010	1.000	1.125	12.2	12.2	12.2	13.7	177.8	42.0	18.0	60.0	62.4	0.46	2.4	2.9	3.0	62.9
	-1	2011	1.000	1.040	26.3	14.4	171.0	177.8	175.2	38.0	27.2	65.2	65.2	0.52	2.4	2.9	3.0	68.1
期	1	2013	1.000	1.000	30.6	14.4	179.3	175.2	172.3	160.7	60.0	220.7	212.3	0.77	2.4	3.2	3.1	223.9
	2	2014	1.000	0.962	34.4	14.4	179.3	160.7	180.7	160.7	61.7	222.4	205.7	1.01	2.4	3.4	3.2	225.9
	3	2015	1.000	0.889	66.8	14.4	171.5	211.5	188.0	160.7	60.4	221.1	196.6	1.3	2.4	3.7	3.3	224.8
	4	2016	1.000	0.855	83.0	19.2	215.0	275.0	235.1	160.7	60.7	160.7	137.4	1.5	2.8	4.3	3.7	164.9
間	5	2017	1.000	0.822	99.2	19.2	231.2	238.4	239.4	160.7	60.7	160.7	132.1	1.8	2.8	4.8	3.8	165.2
	6	2018	1.000	0.789	115.3	19.2	304.9	307.9	242.9	160.7	60.7	160.7	127.0	2.0	2.8	4.8	3.8	165.4
	7	2019	1.000	0.751	141.6	19.2	345.9	345.9	249.5	160.7	60.7	160.7	127.0	2.5	2.8	4.8	3.8	165.4
	8	2021	1.000	0.703	164.9	19.2	356.9	356.9	250.3	160.7	60.7	160.7	117.5	2.5	2.8	5.3	3.7	162.7
設	11	2022	1.000	0.676	164.1	19.2	356.1	356.1	240.7	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	12	2023	1.000	0.650	164.1	19.2	356.1	356.1	231.5	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	13	2024	1.000	0.625	164.1	19.2	356.1	356.1	222.6	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	14	2025	1.000	0.601	164.1	19.2	356.1	356.1	214.0	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
完	17	2027	1.000	0.555	164.1	19.2	356.1	356.1	197.6	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	16	2026	1.000	0.534	164.1	19.2	356.1	356.1	190.2	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	17	2028	1.000	0.513	164.1	19.2	356.1	356.1	182.7	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	18	2030	1.000	0.494	164.1	19.2	356.1	356.1	175.9	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
成	19	2031	1.000	0.475	164.1	19.2	356.1	356.1	169.1	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	20	2032	1.000	0.456	164.1	19.2	356.1	356.1	162.4	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	21	2033	1.000	0.439	164.1	19.2	356.1	356.1	155.6	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	22	2034	1.000	0.426	164.1	19.2	356.1	356.1	148.8	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
後	24	2036	1.000	0.390	164.1	19.2	356.1	356.1	138.9	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	25	2037	1.000	0.375	164.1	19.2	356.1	356.1	133.5	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	26	2038	1.000	0.361	164.1	19.2	356.1	356.1	128.6	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	27	2039	1.000	0.347	164.1	19.2	356.1	356.1	124.6	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
の	28	2040	1.000	0.333	164.1	19.2	356.1	356.1	121.6	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	29	2041	1.000	0.321	164.1	19.2	356.1	356.1	118.6	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	30	2042	1.000	0.308	164.1	19.2	356.1	356.1	114.3	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	31	2043	1.000	0.296	164.1	19.2	356.1	356.1	105.4	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
評	32	2044	1.000	0.285	164.1	19.2	356.1	356.1	101.5	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	33	2045	1.000	0.274	164.1	19.2	356.1	356.1	97.6	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	34	2046	1.000	0.264	164.1	19.2	356.1	356.1	94.0	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	35	2047	1.000	0.253	164.1	19.2	356.1	356.1	90.1	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
価	36	2048	1.000	0.244	164.1	19.2	356.1	356.1	86.9	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	37	2049	1.000	0.235	164.1	19.2	356.1	356.1	83.3	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	38	2050	1.000	0.226	164.1	19.2	356.1	356.1	80.3	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	39	2051	1.000	0.217	164.1	19.2	356.1	356.1	77.3	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
間	40	2052	1.000	0.208	164.1	19.2	356.1	356.1	74.1	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	41	2053	1.000	0.200	164.1	19.2	356.1	356.1	71.2	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	42	2054	1.000	0.193	164.1	19.2	356.1	356.1	68.7	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	43	2055	1.000	0.185	164.1	19.2	356.1	356.1	65.9	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
(44	2056	1.000	0.178	164.1	19.2	356.1	356.1	63.4	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	45	2057	1.000	0.171	164.1	19.2	356.1	356.1	60.9	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	46	2058	1.000	0.165	164.1	19.2	356.1	356.1	58.8	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	47	2059	1.000	0.159	164.1	19.2	356.1	356.1	56.3	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
5	48	2060	1.000	0.152	164.1	19.2	356.1	356.1	54.1	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	49	2061	1.000	0.146	164.1	19.2	356.1	356.1	52.0	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	50	2062	1.000	0.141	164.1	19.2	356.1	356.1	50.2	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	51	2063	1.000	0.135	164.1	19.2	356.1	356.1	48.1	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
0	52	2064	1.000	0.129	164.1	19.2	356.1	356.1	46.3	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	53	2065	1.000	0.123	164.1	19.2	356.1	356.1	44.5	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	54	2066	1.000	0.120	164.1	19.2	356.1	356.1	43.0	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	55	2067	1.000	0.116	164.1	19.2	356.1	356.1	41.7	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
年	56	2068	1.000	0.111	164.1	19.2	356.1	356.1	40.0	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	57	2069	1.000	0.107	164.1	19.2	356.1	356.1	38.2	200.0	0.0	200.0	0.0	2.5	2.8	5.3	3.6	162.7
	58	2070	1.000	0.103	164.1	19.2	356.1	356.1	36.9									

Case ⑥ 全体事業（残工期+10%）

(様式一五)

【費用便益算シート・水系 工期+10%（全体事業）】
 事業（計画）年度 2012(02/4)
 採算年度 4年

年度	t	西暦	テラ レタ	割引率		便益(1)				残存価値(2)				建設費(3)				維持管理費(4)							
				河口部 自然再生	大河門 水辺整備	小計	現在価値	河口部 自然再生	大河門 水辺整備	小計	現在価値	河口部 自然再生	大河門 水辺整備	小計	現在価値	河口部 自然再生	大河門 水辺整備	小計	現在価値						
整	9	2003	1,030.0	4.23	2.2	2.2	3.0	3.0	20.0	20.6	29.3	0.03	0.03	0.04	20.0	20.6	29.3	0.03	0.03	0.04	20.0	20.6	29.3		
	8	2004	1,026.1	3.69	2.2	2.2	2.9	2.9	0.0	0.0	0.0	0.03	0.03	0.04	0.0	0.0	0.0	0.03	0.03	0.04	0.0	0.0	0.0		
	7	2005	1,021.1	3.16	2.2	2.2	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.03	0.03	0.04	0.0	0.0	0.0	0.03	0.03	0.04	0.0	0.0	0.0		
	6	2006	1,016.1	2.65	2.2	2.2	2.8	2.8	34.0	90.0	124.0	0.03	0.03	0.04	124.0	124.0	158.4	0.03	0.03	0.04	124.0	124.0	158.4		
	5	2007	1,011.1	2.17	6.1	6.1	7.4	7.4	34.0	264.0	298.0	0.08	0.08	0.10	298.0	298.0	360.7	0.08	0.08	0.10	298.0	298.0	360.7		
	4	2008	1,006.1	1.70	9.9	9.9	9.9	9.9	11.6	32.7	252.3	0.13	0.13	0.15	285.2	285.2	322.1	0.13	0.13	0.15	285.2	285.2	322.1		
	3	2009	1,001.1	1.25	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	0.0	101.3	101.4	0.18	0.18	0.21	101.5	101.6	114.3	0.18	0.18	0.21	101.5	101.6	114.3	
	2	2010	1,000.0	0.82	13.5	160.7	174.3	188.6	188.6	140.0	4.0	144.0	0.18	0.18	0.21	146.6	146.6	158.6	0.18	0.18	0.21	146.6	146.6	158.6	
	1	2011	1,000.0	0.40	29.2	160.7	190.0	197.6	197.6	197.6	42.0	18.0	62.4	0.40	0.40	0.49	62.8	62.8	68.3	0.40	0.40	0.49	62.8	62.8	68.3
期	0	2012	1,000.0	0.00	33.9	160.7	194.7	194.7	194.7	33.9	27.2	65.2	0.46	0.46	0.57	68.1	68.1	73.6	0.46	0.46	0.57	68.1	68.1	73.6	
	1	2013	1,000.0	0.62	38.2	160.7	198.9	198.9	198.9	191.3	42.8	60.0	0.52	0.52	0.64	70.7	70.7	76.2	0.52	0.52	0.64	70.7	70.7	76.2	
	2	2014	1,000.0	0.925	54.2	160.7	215.0	215.0	215.0	195.9	42.8	61.7	0.54	0.54	0.66	72.9	72.9	78.4	0.54	0.54	0.66	72.9	72.9	78.4	
	3	2015	1,000.0	0.855	66.2	160.7	231.0	231.0	231.0	205.4	42.8	60.4	0.56	0.56	0.68	75.1	75.1	80.6	0.56	0.56	0.68	75.1	75.1	80.6	
	4	2016	1,000.0	0.855	80.2	160.7	249.0	249.0	249.0	226.3	42.8	60.4	0.58	0.58	0.70	77.3	77.3	82.8	0.58	0.58	0.70	77.3	77.3	82.8	
	5	2017	1,000.0	0.855	94.2	160.7	267.0	267.0	267.0	251.6	42.8	60.4	0.60	0.60	0.72	79.5	79.5	85.0	0.60	0.60	0.72	79.5	79.5	85.0	
	6	2018	1,000.0	0.769	112.2	160.7	285.0	285.0	285.0	262.2	42.8	60.4	0.62	0.62	0.74	81.7	81.7	87.2	0.62	0.62	0.74	81.7	81.7	87.2	
	7	2019	1,000.0	0.669	134.3	160.7	312.0	312.0	312.0	264.2	42.8	60.4	0.64	0.64	0.76	83.9	83.9	89.4	0.64	0.64	0.76	83.9	83.9	89.4	
	8	2020	1,000.0	0.531	150.3	160.7	343.0	343.0	343.0	265.8	42.8	60.4	0.66	0.66	0.78	86.1	86.1	91.6	0.66	0.66	0.78	86.1	86.1	91.6	
	9	2021	1,000.0	0.331	166.3	160.7	374.0	374.0	374.0	268.9	42.8	60.4	0.68	0.68	0.80	88.3	88.3	93.8	0.68	0.68	0.80	88.3	88.3	93.8	
間	10	2022	1,000.0	0.676	182.3	160.7	405.0	405.0	405.0	271.4	42.8	60.4	0.70	0.70	0.82	90.5	90.5	96.0	0.70	0.70	0.82	90.5	90.5	96.0	
	11	2023	1,000.0	0.650	182.3	160.7	436.0	436.0	436.0	274.1	42.8	60.4	0.72	0.72	0.84	92.7	92.7	98.2	0.72	0.72	0.84	92.7	92.7	98.2	
	12	2024	1,000.0	0.625	182.3	160.7	467.0	467.0	467.0	277.3	42.8	60.4	0.74	0.74	0.86	94.9	94.9	100.4	0.74	0.74	0.86	94.9	94.9	100.4	
設	13	2025	1,000.0	0.601	182.3	160.7	498.0	498.0	498.0	280.8	42.8	60.4	0.76	0.76	0.88	97.1	97.1	102.6	0.76	0.76	0.88	97.1	97.1	102.6	
	14	2026	1,000.0	0.577	182.3	160.7	529.0	529.0	529.0	284.3	42.8	60.4	0.78	0.78	0.90	99.3	99.3	104.8	0.78	0.78	0.90	99.3	99.3	104.8	
	15	2027	1,000.0	0.555	182.3	160.7	560.0	560.0	560.0	288.3	42.8	60.4	0.80	0.80	0.92	101.5	101.5	107.0	0.80	0.80	0.92	101.5	101.5	107.0	
	16	2028	1,000.0	0.534	182.3	160.7	591.0	591.0	591.0	292.9	42.8	60.4	0.82	0.82	0.94	103.7	103.7	109.2	0.82	0.82	0.94	103.7	103.7	109.2	
	17	2029	1,000.0	0.513	182.3	160.7	622.0	622.0	622.0	297.9	42.8	60.4	0.84	0.84	0.96	105.9	105.9	111.4	0.84	0.84	0.96	105.9	105.9	111.4	
	18	2030	1,000.0	0.494	182.3	160.7	653.0	653.0	653.0	303.4	42.8	60.4	0.86	0.86	0.98	108.1	108.1	113.6	0.86	0.86	0.98	108.1	108.1	113.6	
	19	2031	1,000.0	0.475	182.3	160.7	684.0	684.0	684.0	309.4	42.8	60.4	0.88	0.88	1.00	110.3	110.3	115.8	0.88	0.88	1.00	110.3	110.3	115.8	
	20	2032	1,000.0	0.456	182.3	160.7	715.0	715.0	715.0	316.0	42.8	60.4	0.90	0.90	1.02	112.5	112.5	118.0	0.90	0.90	1.02	112.5	112.5	118.0	
	21	2033	1,000.0	0.437	182.3	160.7	746.0	746.0	746.0	323.2	42.8	60.4	0.92	0.92	1.04	114.7	114.7	120.2	0.92	0.92	1.04	114.7	114.7	120.2	
	22	2034	1,000.0	0.418	182.3	160.7	777.0	777.0	777.0	330.8	42.8	60.4	0.94	0.94	1.06	116.9	116.9	122.4	0.94	0.94	1.06	116.9	116.9	122.4	
	23	2035	1,000.0	0.406	182.3	160.7	808.0	808.0	808.0	338.9	42.8	60.4	0.96	0.96	1.08	119.1	119.1	124.6	0.96	0.96	1.08	119.1	119.1	124.6	
	24	2036	1,000.0	0.390	182.3	160.7	839.0	839.0	839.0	347.6	42.8	60.4	0.98	0.98	1.10	121.3	121.3	126.8	0.98	0.98	1.10	121.3	121.3	126.8	
	25	2037	1,000.0	0.375	182.3	160.7	870.0	870.0	870.0	356.8	42.8	60.4	1.00	1.00	1.12	123.5	123.5	129.0	1.00	1.00	1.12	123.5	123.5	129.0	
	26	2038	1,000.0	0.361	182.3	160.7	901.0	901.0	901.0	366.4	42.8	60.4	1.02	1.02	1.14	125.7	125.7	131.2	1.02	1.02	1.14	125.7	125.7	131.2	
	27	2039	1,000.0	0.347	182.3	160.7	932.0	932.0	932.0	376.4	42.8	60.4	1.04	1.04	1.16	127.9	127.9	133.4	1.04	1.04	1.16	127.9	127.9	133.4	
	28	2040	1,000.0	0.333	182.3	160.7	963.0	963.0	963.0	386.8	42.8	60.4	1.06	1.06	1.18	130.1	130.1	135.6	1.06	1.06	1.18	130.1	130.1	135.6	
	29	2041	1,000.0	0.321	182.3	160.7	994.0	994.0	994.0	397.6	42.8	60.4	1.08	1.08	1.20	132.3	132.3	137.8	1.08	1.08	1.20	132.3	132.3	137.8	
	30	2042	1,000.0	0.308	182.3	160.7	1,025.0	1,025.0	1,025.0	408.8	42.8	60.4	1.10	1.10	1.22	134.5	134.5	140.0	1.10	1.10	1.22	134.5	134.5	140.0	
	31	2043	1,000.0	0.296	182.3	160.7	1,056.0	1,056.0	1,056.0	420.4	42.8	60.4	1.12	1.12	1.24	136.7	136.7	142.2	1.12	1.12	1.24	136.7	136.7	142.2	
	32	2044	1,000.0	0.285	182.3	160.7	1,087.0	1,087.0	1,087.0	432.4	42.8	60.4	1.14	1.14	1.26	138.9	138.9	144.4	1.14	1.14	1.26	138.9	138.9	144.4	
	33	2045	1,000.0	0.274	182.3	160.7	1,118.0	1,118.0	1,118.0	444.8	42.8	60.4	1.16	1.16	1.28	141.1	141.1	146.6	1.16	1.16	1.28	141.1	141.1	146.6	
	34	2046	1,000.0	0.264	182.3	160.7	1,149.0	1,149.0	1,149.0	457.6	42.8	60.4	1.18	1.18	1.30	143.3	143.3	148.8	1.18	1.18	1.30	143.3	143.3	148.8	
	35	2047	1,000.0	0.253	182.3	160.7	1,180.0	1,180.0	1,180.0	470.8	42.8	60.4	1.20	1.20	1.32	145.5	145.5	151.0	1.20	1.20	1.32	145.5	145.5	151.0	
	36	2048	1,000.0	0.244	182.3	160.7	1,211.0	1,211.0	1,211.0	484.4	42.														

