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%）

Case①

【費用便益算定シート・水系】

基準（評価）年度	2012(H24)
共用年度	
社会的割引率	4%

（様式－５）

（単位：百万円）

年度			デフレータ	割引率	便益：B											費用：C												
					便益①					残存価値②					計	建設費③					維持管理費④					計③＋④		
					便益					便益					(①＋②)	費用					費用							
	t	西暦			河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値		河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-9	2003	1.030	1.423												20.0		20.0	20.6	29.3						20.0	20.6	29.3
	-8	2004	1.026	1.369	2.2		2.2	2.2	3.0						3.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.03		0.03	0.03		0.0	0.0	0.0
	-7	2005	1.021	1.316	2.2		2.2	2.2	2.9						2.9	0.0		0.0	0.0	0.0	0.03		0.03	0.03		0.0	0.0	0.0
	-6	2006	1.010	1.265	2.2		2.2	2.2	2.8						2.8	34.0	90.0	124.0	125.2	158.4	0.03		0.03	0.03		124.0	125.2	158.4
	-5	2007	0.994	1.217	6.1		6.1	6.1	7.4						7.4	34.0	264.0	298.0	296.3	360.6	0.08		0.08	0.08		298.1	296.4	360.6
備	-4	2008	0.965	1.170	9.9		9.9	9.9	11.6						11.6	32.7	252.3	285.0	275.1	321.9	0.13		0.13	0.13		285.2	275.2	321.9
	-3	2009	1.001	1.125	13.5		13.5	13.5	15.2						15.2	0.0	101.3	101.3	101.4	114.1	0.18		0.18	0.18		101.5	101.6	114.1
	-2	2010	1.000	1.082	13.5	160.7	174.3	174.3	188.6						188.6	140.0	4.0	144.0	144.0	155.8	0.18	2.4	2.6	2.6	2.8	146.6	146.6	158.6
	-1	2011	1.000	1.040	29.2	160.7	190.0	190.0	197.6						197.6	42.0	18.0	60.0	60.0	62.4	0.40	2.4	2.8	2.8	2.9	62.8	62.8	65.3
	0	2012	1.000	1.000	33.9	160.7	194.7	194.7	194.7						194.7	38.0	27.2	65.2	65.2	65.2	0.46	2.4	2.9	2.9	2.9	68.1	68.1	68.1
	1	2013	1.000	0.962	38.2	160.7	198.9	198.9	191.3						191.3	160.7	60.0	220.7	220.7	212.3	0.52	2.4	2.9	2.9	2.8	223.6	223.6	215.1
期	2	2014	1.000	0.925	56.2	160.7	217.0	217.0	200.7						200.7	160.7	61.7	222.4	222.4	205.7	0.77	2.4	3.2	3.2	2.9	225.5	225.6	208.6
	3	2015	1.000	0.889	74.2	160.7	235.0	235.0	208.9						208.9	160.7	60.4	221.1	221.1	196.6	1.0	2.4	3.4	3.4	3.1	224.5	224.5	199.7
	4	2016	1.000	0.855	92.2	213.3	305.5	305.5	261.2						261.2	160.7		160.7	160.7	137.4	1.3	2.8	4.0	4.0	3.5	164.7	164.7	140.9
	5	2017	1.000	0.822	110.3	213.3	323.6	323.6	266.0						266.0	160.7		160.7	160.7	132.1	1.5	2.8	4.3	4.3	3.5	164.9	165.0	135.6
	6	2018	1.000	0.790	128.3	213.3	341.6	341.6	269.9						269.9	160.7		160.7	160.7	127.0	1.8	2.8	4.5	4.5	3.6	165.2	165.2	130.6
	7	2019	1.000	0.760	146.3	213.3	359.6	359.6	273.3						273.3	160.7		160.7	160.7	122.1	2.0	2.8	4.8	4.8	3.6	165.4	165.5	125.7
間	8	2020	1.000	0.731	164.3	213.3	377.6	377.6	276.0						276.0	160.7		160.7	160.7	117.5	2.2	2.8	5.0	5.0	3.7	165.7	165.7	121.2
施	9	2021	1.000	0.703	182.3	213.3	395.6	395.6	278.1						278.1						2.5	2.8	5.3	5.3	3.7	5.3	5.3	3.7
	10	2022	1.000	0.676	182.3	213.3	395.6	395.6	267.4						267.4						2.5	2.8	5.3	5.3	3.6	5.3	5.3	3.6
	11	2023	1.000	0.650	182.3	213.3	395.6	395.6	257.1						257.1						2.5	2.8	5.3	5.3	3.4	5.3	5.3	3.4
設	12	2024	1.000	0.625	182.3	213.3	395.6	395.6	247.3						247.3						2.5	2.8	5.3	5.3	3.3	5.3	5.3	3.3
	13	2025	1.000	0.601	182.3	213.3	395.6	395.6	237.8						237.8						2.5	2.8	5.3	5.3	3.2	5.3	5.3	3.2
	14	2026	1.000	0.577	182.3	213.3	395.6	395.6	228.3						228.3						2.5	2.8	5.3	5.3	3.0	5.3	5.3	3.0
	15	2027	1.000	0.555	182.3	213.3	395.6	395.6	219.6						219.6						2.5	2.8	5.3	5.3	2.9	5.3	5.3	2.9
完	16	2028	1.000	0.534	182.3	213.3	395.6	395.6	211.3						211.3						2.5	2.8	5.3	5.3	2.8	5.3	5.3	2.8
	17	2029	1.000	0.513	182.3	213.3	395.6	395.6	202.9						202.9						2.5	2.8	5.3	5.3	2.7	5.3	5.3	2.7
	18	2030	1.000	0.494	182.3	213.3	395.6	395.6	195.4						195.4						2.5	2.8	5.3	5.3	2.6	5.3	5.3	2.6
	19	2031	1.000	0.475	182.3	213.3	395.6	395.6	187.9						187.9						2.5	2.8	5.3	5.3	2.5	5.3	5.3	2.5
成	20	2032	1.000	0.456	182.3	213.3	395.6	395.6	180.4						180.4						2.5	2.8	5.3	5.3	2.4	5.3	5.3	2.4
	21	2033	1.000	0.439	182.3	213.3	395.6	395.6	173.7						173.7						2.5	2.8	5.3	5.3	2.3	5.3	5.3	2.3
	22	2034	1.000	0.422	182.3	213.3	395.6	395.6	166.9						166.9						2.5	2.8	5.3	5.3	2.2	5.3	5.3	2.2
後	23	2035	1.000	0.406	182.3	213.3	395.6	395.6	160.6						160.6						2.5	2.8	5.3	5.3	2.1	5.3	5.3	2.1
	24	2036	1.000	0.390	182.3	213.3	395.6	395.6	154.3						154.3						2.5	2.8	5.3	5.3	2.1	5.3	5.3	2.1
	25	2037	1.000	0.375	182.3	213.3	395.6	395.6	148.4						148.4						2.5	2.8	5.3	5.3	2.0	5.3	5.3	2.0
	26	2038	1.000	0.361	182.3	213.3	395.6	395.6	142.8						142.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.9	5.3	5.3	1.9
の	27	2039	1.000	0.347	182.3	213.3	395.6	395.6	137.3						137.3						2.5	2.8	5.3	5.3	1.8	5.3	5.3	1.8
	28	2040	1.000	0.333	182.3	213.3	395.6	395.6	131.7						131.7						2.5	2.8	5.3	5.3	1.8	5.3	5.3	1.8
	29	2041	1.000	0.321	182.3	213.3	395.6	395.6	127.0						127.0						2.5	2.8	5.3	5.3	1.7	5.3	5.3	1.7
	30	2042	1.000	0.308	182.3	213.3	395.6	395.6	121.8						121.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.6	5.3	5.3	1.6
評	31	2043	1.000	0.296	182.3	213.3	395.6	395.6	117.1						117.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.6	5.3	5.3	1.6
	32	2044	1.000	0.285	182.3	213.3	395.6	395.6	112.7						112.7						2.5	2.8	5.3	5.3	1.5	5.3	5.3	1.5
	33	2045	1.000	0.274	182.3	213.3	395.6	395.6	108.4						108.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.4	5.3	5.3	1.4
	34	2046	1.000	0.264	182.3	213.3	395.6	395.6	104.4						104.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.4	5.3	5.3	1.4
価	35	2047	1.000	0.253	182.3	213.3	395.6	395.6	100.1						100.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.3	5.3	5.3	1.3
	36	2048	1.000	0.244	182.3	213.3	395.6	395.6	96.5						96.5						2.5	2.8	5.3	5.3	1.3	5.3	5.3	1.3
	37	2049	1.000	0.234	182.3	213.3	395.6	395.6	92.6						92.6						2.5	2.8	5.3	5.3	1.2	5.3	5.3	1.2
期	38	2050	1.000	0.225	182.3	213.3	395.6	395.6	89.0						89.0						2.5	2.8	5.3	5.3	1.2	5.3	5.3	1.2
	39	2051	1.000	0.217	182.3	213.3	395.6	395.6	85.8						85.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	40	2052	1.000	0.208	182.3	213.3	395.6	395.6	82.3						82.3						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	41	2053	1.000	0.200	182.3	213.3	395.6	395.6	79.1						79.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
間	42	2054	1.000	0.193	182.3	213.3	395.6	395.6	76.4						76.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.0	5.3	5.3	1.0
	43	2055	1.000	0.185	182.3	213.3	395.6	395.6	73.2						73.2						2.5	2.8	5.3	5.3	1.0	5.3	5.3	1.0
	44	2056	1.000	0.178	182.3	213.3	395.6	395.6	70.4						70.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
	45	2057	1.000	0.171	182.3	213.3	395.6	395.6	67.6						67.6						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
（	46	2058	1.000	0.165	182.3	213.3	395.6	395.6	65.3						65.3						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
	47	2059	1.000	0.158	182.3	213.3	395.6	395.6	62.5						62.5						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
	48	2060	1.000	0.152	182.3	213.3	395.6	395.6	60.1						60.1						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
	49	2061	1.000	0.146	182.3	213.3	395.6	395.6	57.8						57.8						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
50	50	2062	1.000	0.141	182.3	213.3	395.6	395.6	55.8						55.8						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	51	2063	1.000	0.135	182.3	213.3	395.6	395.6	53.4						53.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	52	2064	1.000	0.130	182.3	213.3	395.6	395.6	51.4						51.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	53	2065	1.000	0.125	182.3	213.3	395.6	395.6	49.5		63.0	63.0	63.0	7.9	57.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
年	54	2066	1.000	0.120	182.3		182.3	182.3	21.9						21.9						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	55	2067	1.000	0.116	182.3		182.3	182.3	21.1						21.1						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	56	2068	1.000	0.111	182.3		182.3	182.3	20.2						20.2						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
）	57	2069	1.000	0.107	182.3		182.3	182.3	19.5						19.5						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	58	2070	1.000	0.103	182.3		182.3	182.3	18.8						18.8						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
合計					10,038	11,629	21,667	21,667	8,662	0	63	63	63	7.9	8,600 =B	1,626	939	2,565	2,556	2,518	137	154	291	291	117	2,856	2,846	2,635

費用便益比		
総便益（億円）	B	86
総費用（億円）	C	26
費用便益比	**B／C**	**3.3**
純現在価値（億円）	B－C	60
経済的内部収益率		5.8%

Case②

【費用便益算定シート・水系　事業費+10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2012(H24)
共用年度	
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度			デフレータ	割引率	便益：B											費用：C													
					便益①					残存価値②					計	建設費③					維持管理費④					計③＋④		
					便益					便益					(①＋②)	費用					費用							
	t	西暦			河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値		河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-9	2003	1.030	1.423												20.0		20.0	20.6	29.3						20.0	20.6	29.3
	-8	2004	1.026	1.369	2.1		2.1	2.1	2.9						2.9	0.0		0.0	0.0	0.0	0.03					0.0	0.0	0.0
	-7	2005	1.021	1.316	2.1		2.1	2.1	2.8						2.8	0.0		0.0	0.0	0.0	0.03					0.0	0.0	0.0
	-6	2006	1.010	1.265	2.1		2.1	2.1	2.7						2.7	34.0	90.0	124.0	125.2	158.4	0.03					124.0	125.2	158.4
	-5	2007	0.994	1.217	5.6		5.6	5.6	6.8						6.8	34.0	264.0	298.0	296.3	360.6	0.08					298.0	296.3	360.6
	-4	2008	0.965	1.170	9.1		9.1	9.1	10.6						10.6	32.7	252.3	285.0	275.1	321.9	0.12					285.0	275.1	321.9
備	-3	2009	1.001	1.125	12.5		12.5	12.5	14.1						14.1	0.0	101.3	101.3	101.4	114.1	0.17					101.3	101.4	114.1
	-2	2010	1.000	1.082	12.5	157.7	170.2	170.2	184.2						184.2	140.0	4.0	144.0	144.0	155.8	0.17	2.4	2.6	2.6	2.8	146.6	146.6	158.6
	-1	2011	1.000	1.040	27.1	157.7	184.8	184.8	192.2						192.2	42.0	18.0	60.0	60.0	62.4	0.37	2.4	2.8	2.8	2.9	62.8	62.8	65.3
	0	2012	1.000	1.000	31.5	157.7	189.1	189.1	189.1						189.1	38.0	27.2	65.2	65.2	65.2	0.43	2.4	2.8	2.8	2.8	68.0	68.0	68.0
	1	2013	1.000	0.962	35.4	157.7	193.1	193.1	185.8						185.8	176.7	66.0	242.7	242.7	233.5	0.48	2.4	2.9	2.9	2.8	245.6	245.6	236.3
期	2	2014	1.000	0.925	53.8	157.7	211.5	211.5	195.6						195.6	176.7	67.9	244.6	244.6	226.3	0.73	2.4	3.1	3.1	2.9	247.7	247.7	229.2
	3	2015	1.000	0.889	72.1	157.7	229.8	229.8	204.3						204.3	176.7	66.5	243.2	243.2	216.2	0.98	2.4	3.4	3.4	3.0	246.6	246.6	219.2
	4	2016	1.000	0.855	90.5	213.3	303.8	303.8	259.7						259.7	176.7		176.7	176.7	151.1	1.2	2.8	4.0	4.0	3.4	180.7	180.7	154.5
	5	2017	1.000	0.822	108.9	213.3	322.2	322.2	264.8						264.8	176.7		176.7	176.7	145.2	1.5	2.8	4.3	4.3	3.5	181.0	181.0	148.7
	6	2018	1.000	0.790	127.2	213.3	340.5	340.5	269.0						269.0	176.7		176.7	176.7	139.6	1.7	2.8	4.5	4.5	3.6	181.2	181.2	143.2
	7	2019	1.000	0.760	145.6	213.3	358.9	358.9	272.8						272.8	176.7		176.7	176.7	134.3	2.0	2.8	4.8	4.8	3.6	181.5	181.5	137.9
間	8	2020	1.000	0.731	163.9	213.3	377.2	377.2	275.7						275.7	176.7		176.7	176.7	129.2	2.2	2.8	5.0	5.0	3.7	181.7	181.7	132.9
施	9	2021	1.000	0.703	182.3	213.3	395.6	395.6	278.1						278.1						2.5	2.8	5.3	5.3	3.7	5.3	5.3	3.7
	10	2022	1.000	0.676	182.3	213.3	395.6	395.6	267.4						267.4						2.5	2.8	5.3	5.3	3.6	5.3	5.3	3.6
	11	2023	1.000	0.650	182.3	213.3	395.6	395.6	257.1						257.1						2.5	2.8	5.3	5.3	3.4	5.3	5.3	3.4
設	12	2024	1.000	0.625	182.3	213.3	395.6	395.6	247.3						247.3						2.5	2.8	5.3	5.3	3.3	5.3	5.3	3.3
	13	2025	1.000	0.601	182.3	213.3	395.6	395.6	237.8						237.8						2.5	2.8	5.3	5.3	3.2	5.3	5.3	3.2
	14	2026	1.000	0.577	182.3	213.3	395.6	395.6	228.3						228.3						2.5	2.8	5.3	5.3	3.0	5.3	5.3	3.0
	15	2027	1.000	0.555	182.3	213.3	395.6	395.6	219.6						219.6						2.5	2.8	5.3	5.3	2.9	5.3	5.3	2.9
完	16	2028	1.000	0.534	182.3	213.3	395.6	395.6	211.3						211.3						2.5	2.8	5.3	5.3	2.8	5.3	5.3	2.8
	17	2029	1.000	0.513	182.3	213.3	395.6	395.6	202.9						202.9						2.5	2.8	5.3	5.3	2.7	5.3	5.3	2.7
	18	2030	1.000	0.494	182.3	213.3	395.6	395.6	195.4						195.4						2.5	2.8	5.3	5.3	2.6	5.3	5.3	2.6
	19	2031	1.000	0.475	182.3	213.3	395.6	395.6	187.9						187.9						2.5	2.8	5.3	5.3	2.5	5.3	5.3	2.5
成	20	2032	1.000	0.456	182.3	213.3	395.6	395.6	180.4						180.4						2.5	2.8	5.3	5.3	2.4	5.3	5.3	2.4
	21	2033	1.000	0.439	182.3	213.3	395.6	395.6	173.7						173.7						2.5	2.8	5.3	5.3	2.3	5.3	5.3	2.3
	22	2034	1.000	0.422	182.3	213.3	395.6	395.6	166.9						166.9						2.5	2.8	5.3	5.3	2.2	5.3	5.3	2.2
後	23	2035	1.000	0.406	182.3	213.3	395.6	395.6	160.6						160.6						2.5	2.8	5.3	5.3	2.1	5.3	5.3	2.1
	24	2036	1.000	0.390	182.3	213.3	395.6	395.6	154.3						154.3						2.5	2.8	5.3	5.3	2.1	5.3	5.3	2.1
	25	2037	1.000	0.375	182.3	213.3	395.6	395.6	148.4						148.4						2.5	2.8	5.3	5.3	2.0	5.3	5.3	2.0
	26	2038	1.000	0.361	182.3	213.3	395.6	395.6	142.8						142.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.9	5.3	5.3	1.9
の	27	2039	1.000	0.347	182.3	213.3	395.6	395.6	137.3						137.3						2.5	2.8	5.3	5.3	1.8	5.3	5.3	1.8
	28	2040	1.000	0.333	182.3	213.3	395.6	395.6	131.7						131.7						2.5	2.8	5.3	5.3	1.8	5.3	5.3	1.8
	29	2041	1.000	0.321	182.3	213.3	395.6	395.6	127.0						127.0						2.5	2.8	5.3	5.3	1.7	5.3	5.3	1.7
	30	2042	1.000	0.308	182.3	213.3	395.6	395.6	121.8						121.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.6	5.3	5.3	1.6
評	31	2043	1.000	0.296	182.3	213.3	395.6	395.6	117.1						117.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.6	5.3	5.3	1.6
	32	2044	1.000	0.285	182.3	213.3	395.6	395.6	112.7						112.7						2.5	2.8	5.3	5.3	1.5	5.3	5.3	1.5
	33	2045	1.000	0.274	182.3	213.3	395.6	395.6	108.4						108.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.4	5.3	5.3	1.4
価	34	2046	1.000	0.264	182.3	213.3	395.6	395.6	104.4						104.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.4	5.3	5.3	1.4
	35	2047	1.000	0.253	182.3	213.3	395.6	395.6	100.1						100.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.3	5.3	5.3	1.3
	36	2048	1.000	0.244	182.3	213.3	395.6	395.6	96.5						96.5						2.5	2.8	5.3	5.3	1.3	5.3	5.3	1.3
	37	2049	1.000	0.234	182.3	213.3	395.6	395.6	92.6						92.6						2.5	2.8	5.3	5.3	1.2	5.3	5.3	1.2
期	38	2050	1.000	0.225	182.3	213.3	395.6	395.6	89.0						89.0						2.5	2.8	5.3	5.3	1.2	5.3	5.3	1.2
	39	2051	1.000	0.217	182.3	213.3	395.6	395.6	85.8						85.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	40	2052	1.000	0.208	182.3	213.3	395.6	395.6	82.3						82.3						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	41	2053	1.000	0.200	182.3	213.3	395.6	395.6	79.1						79.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
間	42	2054	1.000	0.193	182.3	213.3	395.6	395.6	76.4						76.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.0	5.3	5.3	1.0
	43	2055	1.000	0.185	182.3	213.3	395.6	395.6	73.2						73.2						2.5	2.8	5.3	5.3	1.0	5.3	5.3	1.0
	44	2056	1.000	0.178	182.3	213.3	395.6	395.6	70.4						70.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
	45	2057	1.000	0.171	182.3	213.3	395.6	395.6	67.6						67.6						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
（	46	2058	1.000	0.165	182.3	213.3	395.6	395.6	65.3						65.3						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
	47	2059	1.000	0.158	182.3	213.3	395.6	395.6	62.5						62.5						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
	48	2060	1.000	0.152	182.3	213.3	395.6	395.6	60.1						60.1						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
5	49	2061	1.000	0.146	182.3	213.3	395.6	395.6	57.8						57.8						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
0	50	2062	1.000	0.141	182.3	213.3	395.6	395.6	55.8						55.8						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	51	2063	1.000	0.135	182.3	213.3	395.6	395.6	53.4						53.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	52	2064	1.000	0.130	182.3	213.3	395.6	395.6	51.4						51.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	53	2065	1.000	0.125	182.3	213.3	395.6	395.6	49.5	69.3	69.3	69.3	8.7	58.2							2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
年	54	2066	1.000	0.120	182.3		182.3	182.3	21.9						21.9						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	55	2067	1.000	0.116	182.3		182.3	182.3	21.1						21.1						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	56	2068	1.000	0.111	182.3		182.3	182.3	20.2						20.2						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
（	57	2069	1.000	0.107	182.3		182.3	182.3	19.5						19.5						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	58	2070	1.000	0.103	182.3		182.3	182.3	18.8						18.8						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
合計					10,017	11,611		21,628	8,624				69	8.7	8,633 =B	1,754			2,702	2,643	137			290	116	3,002	2,992	2,759

費用便益比		
総便益（億円）	B	86
総費用（億円）	C	28
費用便益比	**B／C**	**3.1**
純現在価値（億円）	B－C	58
経済的内部収益率		5.5%

Case③

【費用便益算定シート・水系　事業費-10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2012(H24)
共用年度	
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度			デフレータ	割引率	便益：B											費用：C													
					便益①					残存価値②					計	建設費③					維持管理費④					計③＋④		
					便益					便益					(①＋②)	費用					費用							
	t	西暦			河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値		河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-9	2003	1.030	1.423												20.0		20.0	20.6	29.3						20.0	20.6	29.3
	-8	2004	1.026	1.369	2.4		2.4	2.4	3.3						3.3	0.0		0.0	0.0	0.0	0.03		0.03	0.03	0.05	0.0	0.0	0.0
	-7	2005	1.021	1.316	2.4		2.4	2.4	3.2						3.2	0.0		0.0	0.0	0.0	0.03		0.03	0.03	0.04	0.0	0.0	0.0
	-6	2006	1.010	1.265	2.4		2.4	2.4	3.0						3.0	34.0	90.0	124.0	125.2	158.4	0.03		0.03	0.03	0.04	124.0	125.2	158.4
	-5	2007	0.994	1.217	6.6		6.6	6.6	8.0						8.0	34.0	264.0	298.0	296.3	360.6	0.09		0.09	0.09	0.11	298.1	296.4	360.7
備	-4	2008	0.965	1.170	10.7		10.7	10.7	12.5						12.5	32.7	252.3	285.0	275.1	321.9	0.15		0.15	0.14	0.17	285.2	275.2	322.1
	-3	2009	1.001	1.125	14.7		14.7	14.7	16.5						16.5	0.0	101.3	101.3	101.4	114.1	0.20		0.20	0.20	0.23	101.5	101.6	114.3
	-2	2010	1.000	1.082	14.7	163.9	178.6	178.6	193.2						193.2	140.0	4.0	144.0	144.0	155.8	0.20	2.4	2.6	2.6	2.9	146.6	146.6	158.7
	-1	2011	1.000	1.040	31.7	163.9	195.7	195.7	203.5						203.5	42.0	18.0	60.0	60.0	62.4	0.43	2.4	2.9	2.9	3.0	62.9	62.9	65.4
	0	2012	1.000	1.000	36.9	163.9	200.8	200.8	200.8						200.8	38.0	27.2	65.2	65.2	65.2	0.50	2.4	2.9	2.9	2.9	68.1	68.1	68.1
	1	2013	1.000	0.962	41.5	163.9	205.4	205.4	197.6						197.6	144.6	54.0	198.6	198.6	191.1	0.57	2.4	3.0	3.0	2.9	201.6	201.6	194.0
期	2	2014	1.000	0.925	59.1	163.9	223.0	223.0	206.3						206.3	144.6	55.5	200.1	200.1	185.1	0.81	2.4	3.2	3.2	3.0	203.4	203.3	188.1
	3	2015	1.000	0.889	76.7	163.9	240.6	240.6	213.9						213.9	144.6	54.4	199.0	199.0	176.9	1.05	2.4	3.5	3.5	3.1	202.5	202.5	180.0
	4	2016	1.000	0.855	94.3	213.3	307.6	307.6	263.0						263.0	144.6		144.6	144.6	123.6	1.3	2.8	4.1	4.1	3.5	148.7	148.7	127.1
	5	2017	1.000	0.822	111.9	213.3	325.2	325.2	267.3						267.3	144.6		144.6	144.6	118.9	1.5	2.8	4.3	4.3	3.5	148.9	148.9	122.4
	6	2018	1.000	0.790	129.5	213.3	342.8	342.8	270.8						270.8	144.6		144.6	144.6	114.2	1.8	2.8	4.6	4.6	3.6	149.1	149.2	117.8
	7	2019	1.000	0.760	147.1	213.3	360.4	360.4	273.9						273.9	144.6		144.6	144.6	109.9	2.0	2.8	4.8	4.8	3.6	149.4	149.4	113.5
間	8	2020	1.000	0.731	164.7	213.3	378.0	378.0	276.3						276.3	144.6		144.6	144.6	105.7	2.2	2.8	5.0	5.0	3.7	149.6	149.6	109.4
施	9	2021	1.000	0.703	182.3	213.3	395.6	395.6	278.1						278.1						2.5	2.8	5.3	5.3	3.7	5.3	5.3	3.7
	10	2022	1.000	0.676	182.3	213.3	395.6	395.6	267.4						267.4						2.5	2.8	5.3	5.3	3.6	5.3	5.3	3.6
	11	2023	1.000	0.650	182.3	213.3	395.6	395.6	257.1						257.1						2.5	2.8	5.3	5.3	3.4	5.3	5.3	3.4
設	12	2024	1.000	0.625	182.3	213.3	395.6	395.6	247.3						247.3						2.5	2.8	5.3	5.3	3.3	5.3	5.3	3.3
	13	2025	1.000	0.601	182.3	213.3	395.6	395.6	237.8						237.8						2.5	2.8	5.3	5.3	3.2	5.3	5.3	3.2
	14	2026	1.000	0.577	182.3	213.3	395.6	395.6	228.3						228.3						2.5	2.8	5.3	5.3	3.0	5.3	5.3	3.0
	15	2027	1.000	0.555	182.3	213.3	395.6	395.6	219.6						219.6						2.5	2.8	5.3	5.3	2.9	5.3	5.3	2.9
完	16	2028	1.000	0.534	182.3	213.3	395.6	395.6	211.3						211.3						2.5	2.8	5.3	5.3	2.8	5.3	5.3	2.8
	17	2029	1.000	0.513	182.3	213.3	395.6	395.6	202.9						202.9						2.5	2.8	5.3	5.3	2.7	5.3	5.3	2.7
	18	2030	1.000	0.494	182.3	213.3	395.6	395.6	195.4						195.4						2.5	2.8	5.3	5.3	2.6	5.3	5.3	2.6
	19	2031	1.000	0.475	182.3	213.3	395.6	395.6	187.9						187.9						2.5	2.8	5.3	5.3	2.5	5.3	5.3	2.5
成	20	2032	1.000	0.456	182.3	213.3	395.6	395.6	180.4						180.4						2.5	2.8	5.3	5.3	2.4	5.3	5.3	2.4
	21	2033	1.000	0.439	182.3	213.3	395.6	395.6	173.7						173.7						2.5	2.8	5.3	5.3	2.3	5.3	5.3	2.3
	22	2034	1.000	0.422	182.3	213.3	395.6	395.6	166.9						166.9						2.5	2.8	5.3	5.3	2.2	5.3	5.3	2.2
後	23	2035	1.000	0.406	182.3	213.3	395.6	395.6	160.6						160.6						2.5	2.8	5.3	5.3	2.1	5.3	5.3	2.1
	24	2036	1.000	0.390	182.3	213.3	395.6	395.6	154.3						154.3						2.5	2.8	5.3	5.3	2.1	5.3	5.3	2.1
	25	2037	1.000	0.375	182.3	213.3	395.6	395.6	148.4						148.4						2.5	2.8	5.3	5.3	2.0	5.3	5.3	2.0
	26	2038	1.000	0.361	182.3	213.3	395.6	395.6	142.8						142.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.9	5.3	5.3	1.9
の	27	2039	1.000	0.347	182.3	213.3	395.6	395.6	137.3						137.3						2.5	2.8	5.3	5.3	1.8	5.3	5.3	1.8
	28	2040	1.000	0.333	182.3	213.3	395.6	395.6	131.7						131.7						2.5	2.8	5.3	5.3	1.8	5.3	5.3	1.8
	29	2041	1.000	0.321	182.3	213.3	395.6	395.6	127.0						127.0						2.5	2.8	5.3	5.3	1.7	5.3	5.3	1.7
	30	2042	1.000	0.308	182.3	213.3	395.6	395.6	121.8						121.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.6	5.3	5.3	1.6
評	31	2043	1.000	0.296	182.3	213.3	395.6	395.6	117.1						117.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.6	5.3	5.3	1.6
	32	2044	1.000	0.285	182.3	213.3	395.6	395.6	112.7						112.7						2.5	2.8	5.3	5.3	1.5	5.3	5.3	1.5
	33	2045	1.000	0.274	182.3	213.3	395.6	395.6	108.4						108.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.4	5.3	5.3	1.4
価	34	2046	1.000	0.264	182.3	213.3	395.6	395.6	104.4						104.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.4	5.3	5.3	1.4
	35	2047	1.000	0.253	182.3	213.3	395.6	395.6	100.1						100.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.3	5.3	5.3	1.3
	36	2048	1.000	0.244	182.3	213.3	395.6	395.6	96.5						96.5						2.5	2.8	5.3	5.3	1.3	5.3	5.3	1.3
	37	2049	1.000	0.234	182.3	213.3	395.6	395.6	92.6						92.6						2.5	2.8	5.3	5.3	1.2	5.3	5.3	1.2
期	38	2050	1.000	0.225	182.3	213.3	395.6	395.6	89.0						89.0						2.5	2.8	5.3	5.3	1.2	5.3	5.3	1.2
	39	2051	1.000	0.217	182.3	213.3	395.6	395.6	85.8						85.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	40	2052	1.000	0.208	182.3	213.3	395.6	395.6	82.3						82.3						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	41	2053	1.000	0.200	182.3	213.3	395.6	395.6	79.1						79.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
間	42	2054	1.000	0.193	182.3	213.3	395.6	395.6	76.4						76.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.0	5.3	5.3	1.0
	43	2055	1.000	0.185	182.3	213.3	395.6	395.6	73.2						73.2						2.5	2.8	5.3	5.3	1.0	5.3	5.3	1.0
	44	2056	1.000	0.178	182.3	213.3	395.6	395.6	70.4						70.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
	45	2057	1.000	0.171	182.3	213.3	395.6	395.6	67.6						67.6						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
（	46	2058	1.000	0.165	182.3	213.3	395.6	395.6	65.3						65.3						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
	47	2059	1.000	0.158	182.3	213.3	395.6	395.6	62.5						62.5						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
	48	2060	1.000	0.152	182.3	213.3	395.6	395.6	60.1						60.1						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
5	49	2061	1.000	0.146	182.3	213.3	395.6	395.6	57.8						57.8						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
0	50	2062	1.000	0.141	182.3	213.3	395.6	395.6	55.8						55.8						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	51	2063	1.000	0.135	182.3	213.3	395.6	395.6	53.4						53.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	52	2064	1.000	0.130	182.3	213.3	395.6	395.6	51.4						51.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	53	2065	1.000	0.125	182.3	213.3	395.6	395.6	49.5	56.7	56.7	56.7	7.1	56.6							2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
年	54	2066	1.000	0.120	182.3		182.3	182.3	21.9						21.9						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	55	2067	1.000	0.116	182.3		182.3	182.3	21.1						21.1						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	56	2068	1.000	0.111	182.3		182.3	182.3	20.2						20.2						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
（	57	2069	1.000	0.107	182.3		182.3	182.3	19.5						19.5						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	58	2070	1.000	0.103	182.3		182.3	182.3	18.8						18.8						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
合計					10,062	11,649		21,711	8,704				57	7.1	8,711 =B	1,497			2,409	2,393	137			291	118	2,709	2,700	2,511

費用便益比		
総便益（億円）	B	87
総費用（億円）	C	25
費用便益比	**B／C**	**3.5**
純現在価値（億円）	B－C	62
経済的内部収益率		6.1%

Case④

【費用便益算定シート・水系　世帯数+10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2012(H24)
共用年度	
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度			デフレータ	割引率	便益：B											費用：C													
					便益①					残存価値②					計	建設費③					維持管理費④					計③＋④		
					便益					便益					(①＋②)	費用					費用							
	t	西暦			河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値		河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-9	2003	1.030	1.423												20.0		20.0	20.6	29.3						20.0	20.6	29.3
	-8	2004	1.026	1.369	2.5		2.5	2.5	3.4						3.4	0.0		0.0	0.0	0.0	0.03		0.03	0.03	0.04	0.0	0.0	0.0
	-7	2005	1.021	1.316	2.5		2.5	2.5	3.3						3.3	0.0		0.0	0.0	0.0	0.03		0.03	0.03	0.04	0.0	0.0	0.0
	-6	2006	1.010	1.265	2.5		2.5	2.5	3.2						3.2	34.0	90.0	124.0	125.2	158.4	0.03		0.03	0.03	0.04	124.0	125.2	158.4
	-5	2007	0.994	1.217	6.7		6.7	6.7	8.2						8.2	34.0	264.0	298.0	296.3	360.6	0.08		0.08	0.08	0.10	298.1	296.4	360.7
備	-4	2008	0.965	1.170	10.9		10.9	10.9	12.8						12.8	32.7	252.3	285.0	275.1	321.9	0.13		0.13	0.13	0.15	285.2	275.2	322.1
	-3	2009	1.001	1.125	14.9		14.9	14.9	16.8						16.8	0.0	101.3	101.3	101.4	114.1	0.18		0.18	0.18	0.21	101.5	101.6	114.3
	-2	2010	1.000	1.082	14.9	176.8	191.7	191.7	207.4						207.4	140.0	4.0	144.0	144.0	155.8	0.18	2.4	2.6	2.6	2.8	146.6	146.6	158.6
	-1	2011	1.000	1.040	32.1	176.8	209.0	209.0	217.4						217.4	42.0	18.0	60.0	60.0	62.4	0.40	2.4	2.8	2.8	2.9	62.8	62.8	65.3
	0	2012	1.000	1.000	37.3	176.8	214.1	214.1	214.1						214.1	38.0	27.2	65.2	65.2	65.2	0.46	2.4	2.9	2.9	2.9	68.1	68.1	68.1
	1	2013	1.000	0.962	42.0	176.8	218.8	218.8	210.5						210.5	160.7	60.0	220.7	220.7	212.3	0.52	2.4	2.9	2.9	2.8	223.6	223.6	215.1
期	2	2014	1.000	0.925	61.8	176.8	238.6	238.6	220.7						220.7	160.7	61.7	222.4	222.4	205.7	0.77	2.4	3.2	3.2	2.9	225.5	225.6	208.6
	3	2015	1.000	0.889	81.6	176.8	258.4	258.4	229.7						229.7	160.7	60.4	221.1	221.1	196.6	1.01	2.4	3.4	3.4	3.1	224.5	224.5	199.7
	4	2016	1.000	0.855	101.4	234.6	336.0	336.0	287.3						287.3	160.7		160.7	160.7	137.4	1.3	2.8	4.0	4.0	3.5	164.7	164.7	140.9
	5	2017	1.000	0.822	121.3	234.6	355.9	355.9	292.5						292.5	160.7		160.7	160.7	132.1	1.5	2.8	4.3	4.3	3.5	164.9	165.0	135.6
	6	2018	1.000	0.790	141.1	234.6	375.7	375.7	296.8						296.8	160.7		160.7	160.7	127.0	1.8	2.8	4.5	4.5	3.6	165.2	165.2	130.6
	7	2019	1.000	0.760	160.9	234.6	395.5	395.5	300.6						300.6	160.7		160.7	160.7	122.1	2.0	2.8	4.8	4.8	3.6	165.4	165.5	125.7
間	8	2020	1.000	0.731	180.7	234.6	415.3	415.3	303.6						303.6	160.7		160.7	160.7	117.5	2.2	2.8	5.0	5.0	3.7	165.7	165.7	121.2
施	9	2021	1.000	0.703	200.5	234.6	435.1	435.1	305.9						305.9						2.5	2.8	5.3	5.3	3.7	5.3	5.3	3.7
	10	2022	1.000	0.676	200.5	234.6	435.1	435.1	294.1						294.1						2.5	2.8	5.3	5.3	3.6	5.3	5.3	3.6
	11	2023	1.000	0.650	200.5	234.6	435.1	435.1	282.8						282.8						2.5	2.8	5.3	5.3	3.4	5.3	5.3	3.4
設	12	2024	1.000	0.625	200.5	234.6	435.1	435.1	271.9						271.9						2.5	2.8	5.3	5.3	3.3	5.3	5.3	3.3
	13	2025	1.000	0.601	200.5	234.6	435.1	435.1	261.5						261.5						2.5	2.8	5.3	5.3	3.2	5.3	5.3	3.2
	14	2026	1.000	0.577	200.5	234.6	435.1	435.1	251.1						251.1						2.5	2.8	5.3	5.3	3.0	5.3	5.3	3.0
	15	2027	1.000	0.555	200.5	234.6	435.1	435.1	241.5						241.5						2.5	2.8	5.3	5.3	2.9	5.3	5.3	2.9
完	16	2028	1.000	0.534	200.5	234.6	435.1	435.1	232.3						232.3						2.5	2.8	5.3	5.3	2.8	5.3	5.3	2.8
	17	2029	1.000	0.513	200.5	234.6	435.1	435.1	223.2						223.2						2.5	2.8	5.3	5.3	2.7	5.3	5.3	2.7
	18	2030	1.000	0.494	200.5	234.6	435.1	435.1	214.9						214.9						2.5	2.8	5.3	5.3	2.6	5.3	5.3	2.6
	19	2031	1.000	0.475	200.5	234.6	435.1	435.1	206.7						206.7						2.5	2.8	5.3	5.3	2.5	5.3	5.3	2.5
成	20	2032	1.000	0.456	200.5	234.6	435.1	435.1	198.4						198.4						2.5	2.8	5.3	5.3	2.4	5.3	5.3	2.4
	21	2033	1.000	0.439	200.5	234.6	435.1	435.1	191.0						191.0						2.5	2.8	5.3	5.3	2.3	5.3	5.3	2.3
	22	2034	1.000	0.422	200.5	234.6	435.1	435.1	183.6						183.6						2.5	2.8	5.3	5.3	2.2	5.3	5.3	2.2
	23	2035	1.000	0.406	200.5	234.6	435.1	435.1	176.7						176.7						2.5	2.8	5.3	5.3	2.1	5.3	5.3	2.1
後	24	2036	1.000	0.390	200.5	234.6	435.1	435.1	169.7						169.7						2.5	2.8	5.3	5.3	2.1	5.3	5.3	2.1
	25	2037	1.000	0.375	200.5	234.6	435.1	435.1	163.2						163.2						2.5	2.8	5.3	5.3	2.0	5.3	5.3	2.0
	26	2038	1.000	0.361	200.5	234.6	435.1	435.1	157.1						157.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.9	5.3	5.3	1.9
の	27	2039	1.000	0.347	200.5	234.6	435.1	435.1	151.0						151.0						2.5	2.8	5.3	5.3	1.8	5.3	5.3	1.8
	28	2040	1.000	0.333	200.5	234.6	435.1	435.1	144.9						144.9						2.5	2.8	5.3	5.3	1.8	5.3	5.3	1.8
	29	2041	1.000	0.321	200.5	234.6	435.1	435.1	139.7						139.7						2.5	2.8	5.3	5.3	1.7	5.3	5.3	1.7
	30	2042	1.000	0.308	200.5	234.6	435.1	435.1	134.0						134.0						2.5	2.8	5.3	5.3	1.6	5.3	5.3	1.6
評	31	2043	1.000	0.296	200.5	234.6	435.1	435.1	128.8						128.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.6	5.3	5.3	1.6
	32	2044	1.000	0.285	200.5	234.6	435.1	435.1	124.0						124.0						2.5	2.8	5.3	5.3	1.5	5.3	5.3	1.5
	33	2045	1.000	0.274	200.5	234.6	435.1	435.1	119.2						119.2						2.5	2.8	5.3	5.3	1.4	5.3	5.3	1.4
	34	2046	1.000	0.264	200.5	234.6	435.1	435.1	114.9						114.9						2.5	2.8	5.3	5.3	1.4	5.3	5.3	1.4
価	35	2047	1.000	0.253	200.5	234.6	435.1	435.1	110.1						110.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.3	5.3	5.3	1.3
	36	2048	1.000	0.244	200.5	234.6	435.1	435.1	106.2						106.2						2.5	2.8	5.3	5.3	1.3	5.3	5.3	1.3
	37	2049	1.000	0.234	200.5	234.6	435.1	435.1	101.8						101.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.2	5.3	5.3	1.2
期	38	2050	1.000	0.225	200.5	234.6	435.1	435.1	97.9						97.9						2.5	2.8	5.3	5.3	1.2	5.3	5.3	1.2
	39	2051	1.000	0.217	200.5	234.6	435.1	435.1	94.4						94.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	40	2052	1.000	0.208	200.5	234.6	435.1	435.1	90.5						90.5						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	41	2053	1.000	0.200	200.5	234.6	435.1	435.1	87.0						87.0						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
間	42	2054	1.000	0.193	200.5	234.6	435.1	435.1	84.0						84.0						2.5	2.8	5.3	5.3	1.0	5.3	5.3	1.0
	43	2055	1.000	0.185	200.5	234.6	435.1	435.1	80.5						80.5						2.5	2.8	5.3	5.3	1.0	5.3	5.3	1.0
	44	2056	1.000	0.178	200.5	234.6	435.1	435.1	77.4						77.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
	45	2057	1.000	0.171	200.5	234.6	435.1	435.1	74.4						74.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
（	46	2058	1.000	0.165	200.5	234.6	435.1	435.1	71.8						71.8						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
	47	2059	1.000	0.158	200.5	234.6	435.1	435.1	68.7						68.7						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
	48	2060	1.000	0.152	200.5	234.6	435.1	435.1	66.1						66.1						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
	49	2061	1.000	0.146	200.5	234.6	435.1	435.1	63.5						63.5						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
50	50	2062	1.000	0.141	200.5	234.6	435.1	435.1	61.3						61.3						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	51	2063	1.000	0.135	200.5	234.6	435.1	435.1	58.7						58.7						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	52	2064	1.000	0.130	200.5	234.6	435.1	435.1	56.6						56.6						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	53	2065	1.000	0.125	200.5	234.6	435.1	435.1	54.4	63.0	63.0	63.0	7.9	62.3							2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
年	54	2066	1.000	0.120	200.5		200.5	200.5	24.1						24.1						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	55	2067	1.000	0.116	200.5		200.5	200.5	23.3						23.3						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	56	2068	1.000	0.111	200.5		200.5	200.5	22.3						22.3						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
（	57	2069	1.000	0.107	200.5		200.5	200.5	21.5						21.5						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	58	2070	1.000	0.103	200.5		200.5	200.5	20.7						20.7						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
合計					11,040	12,791		23,831	9,528				63	7.9	9,536 =B	1,626			2,556	2,518	137			291	117	2,856	2,846	2,636

費用便益比		
総便益（億円）	B	95
総費用（億円）	C	26
費用便益比	**B／C**	**3.7**
純現在価値（億円）	B－C	69
経済的内部収益率		6.3%

Case⑤

【費用便益算定シート・水系　世帯数-10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2012(H24)
共用年度	
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度			デフレータ	割引率	便益：B											費用：C													
					便益①					残存価値②					計	建設費③					維持管理費④					計③＋④		
					便益					便益					(①＋②)	費用					費用							
	t	西暦			河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値		河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-9	2003	1.030	1.423												20.0		20.0	20.6	29.3						20.0	20.6	29.3
	-8	2004	1.026	1.369	2.0		2.0	2.0	2.7						2.7	0.0		0.0	0.0	0.0	0.03		0.03	0.03		0.0	0.0	0.0
	-7	2005	1.021	1.316	2.0		2.0	2.0	2.6						2.6	0.0		0.0	0.0	0.0	0.03		0.03	0.03		0.0	0.0	0.0
	-6	2006	1.010	1.265	2.0		2.0	2.0	2.5						2.5	34.0	90.0	124.0	125.2	158.4	0.08		0.08	0.08		124.1	125.3	158.4
	-5	2007	0.994	1.217	5.5		5.5	5.5	6.7						6.7	34.0	264.0	298.0	296.3	360.6	0.13		0.13	0.13		298.1	296.4	360.6
	-4	2008	0.965	1.170	8.9		8.9	8.9	10.4						10.4	32.7	252.3	285.0	275.1	321.9	0.18		0.18	0.18		285.2	275.3	321.9
備	-3	2009	1.001	1.125	12.2		12.2	12.2	13.7						13.7	0.0	101.3	101.3	101.4	114.1	0.18		0.18	0.18		101.5	101.6	114.1
	-2	2010	1.000	1.082	12.2	144.7	156.9	156.9	169.8						169.8	140.0	4.0	144.0	144.0	155.8	0.40	2.4	2.8	2.8	3.1	146.8	146.8	158.9
	-1	2011	1.000	1.040	26.3	144.7	171.0	171.0	177.8						177.8	42.0	18.0	60.0	60.0	62.4	0.46	2.4	2.9	2.9	3.0	62.9	62.9	65.4
	0	2012	1.000	1.000	30.6	144.7	175.2	175.2	175.2						175.2	38.0	27.2	65.2	65.2	65.2	0.52	2.4	2.9	2.9	2.9	68.1	68.1	68.1
	1	2013	1.000	0.962	34.4	144.7	179.1	179.1	172.3						172.3	160.7	60.0	220.7	220.7	212.3	0.77	2.4	3.2	3.2	3.1	223.9	223.9	215.4
期	2	2014	1.000	0.925	50.6	144.7	195.3	195.3	180.7						180.7	160.7	61.7	222.4	222.4	205.7	1.01	2.4	3.4	3.4	3.2	225.8	225.8	208.9
	3	2015	1.000	0.889	66.8	144.7	211.5	211.5	188.0						188.0	160.7	60.4	221.1	221.1	196.6	1.3	2.4	3.7	3.7	3.3	224.7	224.8	199.9
	4	2016	1.000	0.855	83.0	192.0	275.0	275.0	235.1						235.1	160.7		160.7	160.7	137.4	1.5	2.8	4.3	4.3	3.7	164.9	165.0	141.1
	5	2017	1.000	0.822	99.2	192.0	291.2	291.2	239.4						239.4	160.7		160.7	160.7	132.1	1.8	2.8	4.5	4.5	3.7	165.2	165.2	135.8
	6	2018	1.000	0.790	115.5	192.0	307.5	307.5	242.9						242.9	160.7		160.7	160.7	127.0	2.0	2.8	4.8	4.8	3.8	165.4	165.5	130.8
	7	2019	1.000	0.760	131.7	192.0	323.7	323.7	246.0						246.0	160.7		160.7	160.7	122.1	2.2	2.8	5.0	5.0	3.8	165.7	165.7	125.9
間	8	2020	1.000	0.731	147.9	192.0	339.9	339.9	248.5						248.5	160.7		160.7	160.7	117.5	2.5	2.8	5.3	5.3	3.9	165.9	166.0	121.4
施	9	2021	1.000	0.703	164.1	192.0	356.1	356.1	250.3						250.3						2.5	2.8	5.3	5.3	3.7	5.3	5.3	3.7
	10	2022	1.000	0.676	164.1	192.0	356.1	356.1	240.7						240.7						2.5	2.8	5.3	5.3	3.6	5.3	5.3	3.6
	11	2023	1.000	0.650	164.1	192.0	356.1	356.1	231.5						231.5						2.5	2.8	5.3	5.3	3.4	5.3	5.3	3.4
設	12	2024	1.000	0.625	164.1	192.0	356.1	356.1	222.6						222.6						2.5	2.8	5.3	5.3	3.3	5.3	5.3	3.3
	13	2025	1.000	0.601	164.1	192.0	356.1	356.1	214.0						214.0						2.5	2.8	5.3	5.3	3.2	5.3	5.3	3.2
	14	2026	1.000	0.577	164.1	192.0	356.1	356.1	205.5						205.5						2.5	2.8	5.3	5.3	3.0	5.3	5.3	3.0
	15	2027	1.000	0.555	164.1	192.0	356.1	356.1	197.6						197.6						2.5	2.8	5.3	5.3	2.9	5.3	5.3	2.9
完	16	2028	1.000	0.534	164.1	192.0	356.1	356.1	190.2						190.2						2.5	2.8	5.3	5.3	2.8	5.3	5.3	2.8
	17	2029	1.000	0.513	164.1	192.0	356.1	356.1	182.7						182.7						2.5	2.8	5.3	5.3	2.7	5.3	5.3	2.7
	18	2030	1.000	0.494	164.1	192.0	356.1	356.1	175.9						175.9						2.5	2.8	5.3	5.3	2.6	5.3	5.3	2.6
	19	2031	1.000	0.475	164.1	192.0	356.1	356.1	169.1						169.1						2.5	2.8	5.3	5.3	2.5	5.3	5.3	2.5
成	20	2032	1.000	0.456	164.1	192.0	356.1	356.1	162.4						162.4						2.5	2.8	5.3	5.3	2.4	5.3	5.3	2.4
	21	2033	1.000	0.439	164.1	192.0	356.1	356.1	156.3						156.3						2.5	2.8	5.3	5.3	2.3	5.3	5.3	2.3
	22	2034	1.000	0.422	164.1	192.0	356.1	356.1	150.3						150.3						2.5	2.8	5.3	5.3	2.2	5.3	5.3	2.2
後	23	2035	1.000	0.406	164.1	192.0	356.1	356.1	144.6						144.6						2.5	2.8	5.3	5.3	2.1	5.3	5.3	2.1
	24	2036	1.000	0.390	164.1	192.0	356.1	356.1	138.9						138.9						2.5	2.8	5.3	5.3	2.1	5.3	5.3	2.1
	25	2037	1.000	0.375	164.1	192.0	356.1	356.1	133.5						133.5						2.5	2.8	5.3	5.3	2.0	5.3	5.3	2.0
	26	2038	1.000	0.361	164.1	192.0	356.1	356.1	128.6						128.6						2.5	2.8	5.3	5.3	1.9	5.3	5.3	1.9
の	27	2039	1.000	0.347	164.1	192.0	356.1	356.1	123.6						123.6						2.5	2.8	5.3	5.3	1.8	5.3	5.3	1.8
	28	2040	1.000	0.333	164.1	192.0	356.1	356.1	118.6						118.6						2.5	2.8	5.3	5.3	1.8	5.3	5.3	1.8
	29	2041	1.000	0.321	164.1	192.0	356.1	356.1	114.3						114.3						2.5	2.8	5.3	5.3	1.7	5.3	5.3	1.7
	30	2042	1.000	0.308	164.1	192.0	356.1	356.1	109.7						109.7						2.5	2.8	5.3	5.3	1.6	5.3	5.3	1.6
評	31	2043	1.000	0.296	164.1	192.0	356.1	356.1	105.4						105.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.6	5.3	5.3	1.6
	32	2044	1.000	0.285	164.1	192.0	356.1	356.1	101.5						101.5						2.5	2.8	5.3	5.3	1.5	5.3	5.3	1.5
	33	2045	1.000	0.274	164.1	192.0	356.1	356.1	97.6						97.6						2.5	2.8	5.3	5.3	1.4	5.3	5.3	1.4
	34	2046	1.000	0.264	164.1	192.0	356.1	356.1	94.0						94.0						2.5	2.8	5.3	5.3	1.4	5.3	5.3	1.4
価	35	2047	1.000	0.253	164.1	192.0	356.1	356.1	90.1						90.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.3	5.3	5.3	1.3
	36	2048	1.000	0.244	164.1	192.0	356.1	356.1	86.9						86.9						2.5	2.8	5.3	5.3	1.3	5.3	5.3	1.3
	37	2049	1.000	0.234	164.1	192.0	356.1	356.1	83.3						83.3						2.5	2.8	5.3	5.3	1.2	5.3	5.3	1.2
期	38	2050	1.000	0.225	164.1	192.0	356.1	356.1	80.1						80.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.2	5.3	5.3	1.2
	39	2051	1.000	0.217	164.1	192.0	356.1	356.1	77.3						77.3						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	40	2052	1.000	0.208	164.1	192.0	356.1	356.1	74.1						74.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	41	2053	1.000	0.200	164.1	192.0	356.1	356.1	71.2						71.2						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
間	42	2054	1.000	0.193	164.1	192.0	356.1	356.1	68.7						68.7						2.5	2.8	5.3	5.3	1.0	5.3	5.3	1.0
	43	2055	1.000	0.185	164.1	192.0	356.1	356.1	65.9						65.9						2.5	2.8	5.3	5.3	1.0	5.3	5.3	1.0
	44	2056	1.000	0.178	164.1	192.0	356.1	356.1	63.4						63.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
	45	2057	1.000	0.171	164.1	192.0	356.1	356.1	60.9						60.9						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
（	46	2058	1.000	0.165	164.1	192.0	356.1	356.1	58.8						58.8						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
	47	2059	1.000	0.158	164.1	192.0	356.1	356.1	56.3						56.3						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
	48	2060	1.000	0.152	164.1	192.0	356.1	356.1	54.1						54.1						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
5	49	2061	1.000	0.146	164.1	192.0	356.1	356.1	52.0						52.0						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
0	50	2062	1.000	0.141	164.1	192.0	356.1	356.1	50.2						50.2						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	51	2063	1.000	0.135	164.1	192.0	356.1	356.1	48.1						48.1						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	52	2064	1.000	0.130	164.1	192.0	356.1	356.1	46.3						46.3						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
年	53	2065	1.000	0.125	164.1	192.0	356.1	356.1	44.5		63.0	63.0	63.0	7.9	52.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	54	2066	1.000	0.120	164.1		164.1	164.1	19.7						19.7						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	55	2067	1.000	0.116	164.1		164.1	164.1	19.0						19.0						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	56	2068	1.000	0.111	164.1		164.1	164.1	18.2						18.2						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	57	2069	1.000	0.107	164.1		164.1	164.1	17.6						17.6						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
）	58	2070	1.000	0.103	164.1		164.1	164.1	16.9						16.9						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
合計					9,036	10,468		19,504	7,797				63	7.9	7,805 =B	1,626			2,556	2,518	139			293	119	2,858	2,849	2,637

費用便益比		
総便益（億円）	B	78
総費用（億円）	C	26
費用便益比	**B／C**	**3.0**
純現在価値（億円）	B－C	52
経済的内部収益率		5.1%

Case⑥

【費用便益算定シート・水系　工期+10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2012(H24)
共用年度	
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度			デフレータ	割引率	便益：B											費用：C													
					便益①					残存価値②					計	建設費③					維持管理費④					計③+④		
					便益					便益					(①+②)	費用					費用							
	t	西暦			河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値		河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-9	2003	1.030	1.423												20.0		20.0	20.6	29.3						20.0	20.6	29.3
	-8	2004	1.026	1.369	2.2		2.2	2.2	3.0						3.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.03		0.03	0.03	0.04	0.0	0.0	0.0
	-7	2005	1.021	1.316	2.2		2.2	2.2	2.9						2.9	0.0		0.0	0.0	0.0	0.03		0.03	0.03	0.04	0.0	0.0	0.0
	-6	2006	1.010	1.265	2.2		2.2	2.2	2.8						2.8	34.0	90.0	124.0	125.2	158.4	0.03		0.03	0.03	0.04	124.0	125.2	158.4
	-5	2007	0.994	1.217	6.1		6.1	6.1	7.4						7.4	34.0	264.0	298.0	296.3	360.6	0.08		0.08	0.08	0.10	298.1	296.4	360.7
	-4	2008	0.965	1.170	9.9		9.9	9.9	11.6						11.6	32.7	252.3	285.0	275.1	321.9	0.13		0.13	0.13	0.15	285.2	275.2	322.1
備	-3	2009	1.001	1.125	13.5		13.5	13.5	15.2						15.2	0.0	101.3	101.3	101.4	114.1	0.18		0.18	0.18	0.21	101.5	101.6	114.3
	-2	2010	1.000	1.082	13.5	160.7	174.3	174.3	188.6						188.6	140.0	4.0	144.0	144.0	155.8	0.18	2.4	2.6	2.6	2.8	146.6	146.6	158.6
	-1	2011	1.000	1.040	29.2	160.7	190.0	190.0	197.6						197.6	42.0	18.0	60.0	60.0	62.4	0.40	2.4	2.8	2.8	2.9	62.8	62.8	65.3
	0	2012	1.000	1.000	33.9	160.7	194.7	194.7	194.7						194.7	38.0	27.2	65.2	65.2	65.2	0.46	2.4	2.9	2.9	2.9	68.1	68.1	68.1
	1	2013	1.000	0.962	38.2	160.7	198.9	198.9	191.3						191.3	142.8	60.0	202.8	202.8	195.1	0.52	2.4	2.9	2.9	2.8	205.8	205.7	197.9
	2	2014	1.000	0.925	54.2	160.7	215.0	215.0	198.9						198.9	142.8	61.7	204.5	204.5	189.2	0.74	2.4	3.2	3.2	2.9	207.7	207.7	192.1
期	3	2015	1.000	0.889	70.2	160.7	231.0	231.0	205.4						205.4	142.8	60.4	203.2	203.2	180.6	0.96	2.4	3.4	3.4	3.0	206.6	206.6	183.6
	4	2016	1.000	0.855	86.2	213.3	299.5	299.5	256.1						256.1	142.8		142.8	142.8	122.1	1.2	2.8	4.0	4.0	3.4	146.8	146.8	125.5
	5	2017	1.000	0.822	102.2	213.3	315.5	315.5	259.3						259.3	142.8		142.8	142.8	117.4	1.4	2.8	4.2	4.2	3.4	147.0	147.0	120.8
	6	2018	1.000	0.790	118.3	213.3	331.6	331.6	262.0						262.0	142.8		142.8	142.8	112.8	1.6	2.8	4.4	4.4	3.5	147.2	147.2	116.3
	7	2019	1.000	0.760	134.3	213.3	347.6	347.6	264.2						264.2	142.8		142.8	142.8	108.5	1.8	2.8	4.6	4.6	3.5	147.4	147.4	112.0
	8	2020	1.000	0.731	150.3	213.3	363.6	363.6	265.8						265.8	142.8		142.8	142.8	104.4	2.1	2.8	4.8	4.8	3.5	147.6	147.6	107.9
間	9	2021	1.000	0.703	166.3	213.3	379.6	379.6	266.9						266.9	142.8		142.8	142.8	100.4	2.3	2.8	5.1	5.1	3.6	147.9	147.9	104.0
施	10	2022	1.000	0.676	182.3	213.3	395.6	395.6	267.4						267.4						2.5	2.8	5.3	5.3	3.6	5.3	5.3	3.6
	11	2023	1.000	0.650	182.3	213.3	395.6	395.6	257.1						257.1						2.5	2.8	5.3	5.3	3.4	5.3	5.3	3.4
	12	2024	1.000	0.625	182.3	213.3	395.6	395.6	247.3						247.3						2.5	2.8	5.3	5.3	3.3	5.3	5.3	3.3
	13	2025	1.000	0.601	182.3	213.3	395.6	395.6	237.8						237.8						2.5	2.8	5.3	5.3	3.2	5.3	5.3	3.2
設	14	2026	1.000	0.577	182.3	213.3	395.6	395.6	228.3						228.3						2.5	2.8	5.3	5.3	3.0	5.3	5.3	3.0
	15	2027	1.000	0.555	182.3	213.3	395.6	395.6	219.6						219.6						2.5	2.8	5.3	5.3	2.9	5.3	5.3	2.9
	16	2028	1.000	0.534	182.3	213.3	395.6	395.6	211.3						211.3						2.5	2.8	5.3	5.3	2.8	5.3	5.3	2.8
完	17	2029	1.000	0.513	182.3	213.3	395.6	395.6	202.9						202.9						2.5	2.8	5.3	5.3	2.7	5.3	5.3	2.7
	18	2030	1.000	0.494	182.3	213.3	395.6	395.6	195.4						195.4						2.5	2.8	5.3	5.3	2.6	5.3	5.3	2.6
	19	2031	1.000	0.475	182.3	213.3	395.6	395.6	187.9						187.9						2.5	2.8	5.3	5.3	2.5	5.3	5.3	2.5
成	20	2032	1.000	0.456	182.3	213.3	395.6	395.6	180.4						180.4						2.5	2.8	5.3	5.3	2.4	5.3	5.3	2.4
	21	2033	1.000	0.439	182.3	213.3	395.6	395.6	173.7						173.7						2.5	2.8	5.3	5.3	2.3	5.3	5.3	2.3
	22	2034	1.000	0.422	182.3	213.3	395.6	395.6	166.9						166.9						2.5	2.8	5.3	5.3	2.2	5.3	5.3	2.2
	23	2035	1.000	0.406	182.3	213.3	395.6	395.6	160.6						160.6						2.5	2.8	5.3	5.3	2.1	5.3	5.3	2.1
後	24	2036	1.000	0.390	182.3	213.3	395.6	395.6	154.3						154.3						2.5	2.8	5.3	5.3	2.1	5.3	5.3	2.1
	25	2037	1.000	0.375	182.3	213.3	395.6	395.6	148.4						148.4						2.5	2.8	5.3	5.3	2.0	5.3	5.3	2.0
	26	2038	1.000	0.361	182.3	213.3	395.6	395.6	142.8						142.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.9	5.3	5.3	1.9
	27	2039	1.000	0.347	182.3	213.3	395.6	395.6	137.3						137.3						2.5	2.8	5.3	5.3	1.8	5.3	5.3	1.8
の	28	2040	1.000	0.333	182.3	213.3	395.6	395.6	131.7						131.7						2.5	2.8	5.3	5.3	1.8	5.3	5.3	1.8
	29	2041	1.000	0.321	182.3	213.3	395.6	395.6	127.0						127.0						2.5	2.8	5.3	5.3	1.7	5.3	5.3	1.7
	30	2042	1.000	0.308	182.3	213.3	395.6	395.6	121.8						121.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.6	5.3	5.3	1.6
	31	2043	1.000	0.296	182.3	213.3	395.6	395.6	117.1						117.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.6	5.3	5.3	1.6
評	32	2044	1.000	0.285	182.3	213.3	395.6	395.6	112.7						112.7						2.5	2.8	5.3	5.3	1.5	5.3	5.3	1.5
	33	2045	1.000	0.274	182.3	213.3	395.6	395.6	108.4						108.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.4	5.3	5.3	1.4
	34	2046	1.000	0.264	182.3	213.3	395.6	395.6	104.4						104.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.4	5.3	5.3	1.4
価	35	2047	1.000	0.253	182.3	213.3	395.6	395.6	100.1						100.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.3	5.3	5.3	1.3
	36	2048	1.000	0.244	182.3	213.3	395.6	395.6	96.5						96.5						2.5	2.8	5.3	5.3	1.3	5.3	5.3	1.3
	37	2049	1.000	0.234	182.3	213.3	395.6	395.6	92.6						92.6						2.5	2.8	5.3	5.3	1.2	5.3	5.3	1.2
	38	2050	1.000	0.225	182.3	213.3	395.6	395.6	89.0						89.0						2.5	2.8	5.3	5.3	1.2	5.3	5.3	1.2
期	39	2051	1.000	0.217	182.3	213.3	395.6	395.6	85.8						85.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	40	2052	1.000	0.208	182.3	213.3	395.6	395.6	82.3						82.3						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	41	2053	1.000	0.200	182.3	213.3	395.6	395.6	79.1						79.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	42	2054	1.000	0.193	182.3	213.3	395.6	395.6	76.4						76.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.0	5.3	5.3	1.0
間	43	2055	1.000	0.185	182.3	213.3	395.6	395.6	73.2						73.2						2.5	2.8	5.3	5.3	1.0	5.3	5.3	1.0
	44	2056	1.000	0.178	182.3	213.3	395.6	395.6	70.4						70.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
	45	2057	1.000	0.171	182.3	213.3	395.6	395.6	67.6						67.6						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
	46	2058	1.000	0.165	182.3	213.3	395.6	395.6	65.3						65.3						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
（	47	2059	1.000	0.158	182.3	213.3	395.6	395.6	62.5						62.5						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
	48	2060	1.000	0.152	182.3	213.3	395.6	395.6	60.1						60.1						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
	49	2061	1.000	0.146	182.3	213.3	395.6	395.6	57.8						57.8						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
50	50	2062	1.000	0.141	182.3	213.3	395.6	395.6	55.8						55.8						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	51	2063	1.000	0.135	182.3	213.3	395.6	395.6	53.4						53.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	52	2064	1.000	0.130	182.3	213.3	395.6	395.6	51.4						51.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	53	2065	1.000	0.125	182.3	213.3	395.6	395.6	49.5		63.0	63.0	63.0	7.9	57.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
年	54	2066	1.000	0.120	182.3		182.3	182.3	21.9						21.9						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	55	2067	1.000	0.116	182.3		182.3	182.3	21.1						21.1						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	56	2068	1.000	0.111	182.3		182.3	182.3	20.2						20.2						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	57	2069	1.000	0.107	182.3		182.3	182.3	19.5						19.5						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	58	2070	1.000	0.103	182.3		182.3	182.3	18.8						18.8						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	59	2071	1.000	0.099	182.3		182.3	182.3	18.0						18.0						2.5		2.5	2.5	0.2	2.5	2.5	0.2
合計					10,148	11,629		21,778	8,625				63	7.9	8,632 =B	1,626			2,555	2,498	138			292	117	2,857	2,847	2,615

費用便益比		
総便益（億円）	B	86
総費用（億円）	C	26
費用便益比	**B／C**	**3.3**
純現在価値（億円）	B－C	60
経済的内部収益率		5.7%

Case⑦

【費用便益算定シート・水系　工期-10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2012(H24)
共用年度	
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度			デフレータ	割引率	便益：B											費用：C													
					便益①					残存価値②					計	建設費③					維持管理費④					計③＋④		
					便益					便益					(①＋②)	費用					費用							
	t	西暦			河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値		河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-9	2003	1.030	1.423												20.0		20.0	20.6	29.3						20.0	20.6	29.3
	-8	2004	1.026	1.369	2.2		2.2	2.2	3.0						3.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.03		0.03	0.03	0.04	0.0	0.0	0.0
	-7	2005	1.021	1.316	2.2		2.2	2.2	2.9						2.9	0.0		0.0	0.0	0.0	0.03		0.03	0.03	0.04	0.0	0.0	0.0
	-6	2006	1.010	1.265	2.2		2.2	2.2	2.8						2.8	34.0	90.0	124.0	125.2	158.4	0.03		0.03	0.03	0.04	124.0	125.2	158.4
備	-5	2007	0.994	1.217	6.1		6.1	6.1	7.4						7.4	34.0	264.0	298.0	296.3	360.6	0.08		0.08	0.08	0.10	298.1	296.4	360.7
	-4	2008	0.965	1.170	9.9		9.9	9.9	11.6						11.6	32.7	252.3	285.0	275.1	321.9	0.13		0.13	0.13	0.15	285.2	275.2	322.1
	-3	2009	1.001	1.125	13.5		13.5	13.5	15.2						15.2	0.0	101.3	101.3	101.4	114.1	0.18		0.18	0.18	0.21	101.5	101.6	114.3
	-2	2010	1.000	1.082	13.5	160.7	174.3	174.3	188.6						188.6	140.0	4.0	144.0	144.0	155.8	0.18	2.4	2.6	2.6	2.8	146.6	146.6	158.6
	-1	2011	1.000	1.040	29.2	160.7	190.0	190.0	197.6						197.6	42.0	18.0	60.0	60.0	62.4	0.40	2.4	2.8	2.8	2.9	62.8	62.8	65.3
	0	2012	1.000	1.000	33.9	160.7	194.7	194.7	194.7						194.7	38.0	27.2	65.2	65.2	65.2	0.46	2.4	2.9	2.9	2.9	68.1	68.1	68.1
期	1	2013	1.000	0.962	38.2	160.7	198.9	198.9	191.3						191.3	183.6	60.0	243.6	243.6	234.3	0.52	2.4	2.9	2.9	2.8	246.6	246.5	237.1
	2	2014	1.000	0.925	58.8	160.7	219.5	219.5	203.0						203.0	183.6	61.7	245.3	245.3	226.9	0.80	2.4	3.2	3.2	3.0	248.5	248.5	229.9
	3	2015	1.000	0.889	79.4	160.7	240.1	240.1	213.4						213.4	183.6	60.4	244.0	244.0	216.9	1.1	2.4	3.5	3.5	3.1	247.5	247.5	220.0
	4	2016	1.000	0.855	100.0	213.3	313.3	313.3	267.9						267.9	183.6		183.6	183.6	157.0	1.4	2.8	4.2	4.2	3.5	187.8	187.8	160.5
	5	2017	1.000	0.822	120.5	213.3	333.8	333.8	274.4						274.4	183.6		183.6	183.6	150.9	1.6	2.8	4.4	4.4	3.6	188.0	188.0	154.5
	6	2018	1.000	0.790	141.1	213.3	354.4	354.4	280.0						280.0	183.6		183.6	183.6	145.0	1.9	2.8	4.7	4.7	3.7	188.3	188.3	148.7
間	7	2019	1.000	0.760	161.7	213.3	375.0	375.0	285.0						285.0	183.6		183.6	183.6	139.5	2.2	2.8	5.0	5.0	3.8	188.6	188.6	143.3
施	8	2020	1.000	0.731	182.3	213.3	395.6	395.6	289.2						289.2						2.5	2.8	5.3	5.3	3.9	5.3	5.3	3.9
	9	2021	1.000	0.703	182.3	213.3	395.6	395.6	278.1						278.1						2.5	2.8	5.3	5.3	3.7	5.3	5.3	3.7
	10	2022	1.000	0.676	182.3	213.3	395.6	395.6	267.4						267.4						2.5	2.8	5.3	5.3	3.6	5.3	5.3	3.6
	11	2023	1.000	0.650	182.3	213.3	395.6	395.6	257.1						257.1						2.5	2.8	5.3	5.3	3.4	5.3	5.3	3.4
設	12	2024	1.000	0.625	182.3	213.3	395.6	395.6	247.3						247.3						2.5	2.8	5.3	5.3	3.3	5.3	5.3	3.3
	13	2025	1.000	0.601	182.3	213.3	395.6	395.6	237.8						237.8						2.5	2.8	5.3	5.3	3.2	5.3	5.3	3.2
	14	2026	1.000	0.577	182.3	213.3	395.6	395.6	228.3						228.3						2.5	2.8	5.3	5.3	3.0	5.3	5.3	3.0
完	15	2027	1.000	0.555	182.3	213.3	395.6	395.6	219.6						219.6						2.5	2.8	5.3	5.3	2.9	5.3	5.3	2.9
	16	2028	1.000	0.534	182.3	213.3	395.6	395.6	211.3						211.3						2.5	2.8	5.3	5.3	2.8	5.3	5.3	2.8
	17	2029	1.000	0.513	182.3	213.3	395.6	395.6	202.9						202.9						2.5	2.8	5.3	5.3	2.7	5.3	5.3	2.7
成	18	2030	1.000	0.494	182.3	213.3	395.6	395.6	195.4						195.4						2.5	2.8	5.3	5.3	2.6	5.3	5.3	2.6
	19	2031	1.000	0.475	182.3	213.3	395.6	395.6	187.9						187.9						2.5	2.8	5.3	5.3	2.5	5.3	5.3	2.5
	20	2032	1.000	0.456	182.3	213.3	395.6	395.6	180.4						180.4						2.5	2.8	5.3	5.3	2.4	5.3	5.3	2.4
	21	2033	1.000	0.439	182.3	213.3	395.6	395.6	173.7						173.7						2.5	2.8	5.3	5.3	2.3	5.3	5.3	2.3
後	22	2034	1.000	0.422	182.3	213.3	395.6	395.6	166.9						166.9						2.5	2.8	5.3	5.3	2.2	5.3	5.3	2.2
	23	2035	1.000	0.406	182.3	213.3	395.6	395.6	160.6						160.6						2.5	2.8	5.3	5.3	2.1	5.3	5.3	2.1
	24	2036	1.000	0.390	182.3	213.3	395.6	395.6	154.3						154.3						2.5	2.8	5.3	5.3	2.1	5.3	5.3	2.1
	25	2037	1.000	0.375	182.3	213.3	395.6	395.6	148.4						148.4						2.5	2.8	5.3	5.3	2.0	5.3	5.3	2.0
の	26	2038	1.000	0.361	182.3	213.3	395.6	395.6	142.8						142.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.9	5.3	5.3	1.9
	27	2039	1.000	0.347	182.3	213.3	395.6	395.6	137.3						137.3						2.5	2.8	5.3	5.3	1.8	5.3	5.3	1.8
	28	2040	1.000	0.333	182.3	213.3	395.6	395.6	131.7						131.7						2.5	2.8	5.3	5.3	1.8	5.3	5.3	1.8
	29	2041	1.000	0.321	182.3	213.3	395.6	395.6	127.0						127.0						2.5	2.8	5.3	5.3	1.7	5.3	5.3	1.7
評	30	2042	1.000	0.308	182.3	213.3	395.6	395.6	121.8						121.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.6	5.3	5.3	1.6
	31	2043	1.000	0.296	182.3	213.3	395.6	395.6	117.1						117.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.6	5.3	5.3	1.6
	32	2044	1.000	0.285	182.3	213.3	395.6	395.6	112.7						112.7						2.5	2.8	5.3	5.3	1.5	5.3	5.3	1.5
価	33	2045	1.000	0.274	182.3	213.3	395.6	395.6	108.4						108.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.4	5.3	5.3	1.4
	34	2046	1.000	0.264	182.3	213.3	395.6	395.6	104.4						104.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.4	5.3	5.3	1.4
	35	2047	1.000	0.253	182.3	213.3	395.6	395.6	100.1						100.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.3	5.3	5.3	1.3
期	36	2048	1.000	0.244	182.3	213.3	395.6	395.6	96.5						96.5						2.5	2.8	5.3	5.3	1.3	5.3	5.3	1.3
	37	2049	1.000	0.234	182.3	213.3	395.6	395.6	92.6						92.6						2.5	2.8	5.3	5.3	1.2	5.3	5.3	1.2
	38	2050	1.000	0.225	182.3	213.3	395.6	395.6	89.0						89.0						2.5	2.8	5.3	5.3	1.2	5.3	5.3	1.2
	39	2051	1.000	0.217	182.3	213.3	395.6	395.6	85.8						85.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
間	40	2052	1.000	0.208	182.3	213.3	395.6	395.6	82.3						82.3						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	41	2053	1.000	0.200	182.3	213.3	395.6	395.6	79.1						79.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	42	2054	1.000	0.193	182.3	213.3	395.6	395.6	76.4						76.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.0	5.3	5.3	1.0
（	43	2055	1.000	0.185	182.3	213.3	395.6	395.6	73.2						73.2						2.5	2.8	5.3	5.3	1.0	5.3	5.3	1.0
	44	2056	1.000	0.178	182.3	213.3	395.6	395.6	70.4						70.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
	45	2057	1.000	0.171	182.3	213.3	395.6	395.6	67.6						67.6						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
	46	2058	1.000	0.165	182.3	213.3	395.6	395.6	65.3						65.3						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
	47	2059	1.000	0.158	182.3	213.3	395.6	395.6	62.5						62.5						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
5	48	2060	1.000	0.152	182.3	213.3	395.6	395.6	60.1						60.1						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
0	49	2061	1.000	0.146	182.3	213.3	395.6	395.6	57.8						57.8						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
	50	2062	1.000	0.141	182.3	213.3	395.6	395.6	55.8						55.8						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	51	2063	1.000	0.135	182.3	213.3	395.6	395.6	53.4						53.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	52	2064	1.000	0.130	182.3	213.3	395.6	395.6	51.4						51.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
年	53	2065	1.000	0.125	182.3	213.3	395.6	395.6	49.5		63.0	63.0	63.0	7.9	57.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	54	2066	1.000	0.120	182.3		182.3	182.3	21.9						21.9						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	55	2067	1.000	0.116	182.3		182.3	182.3	21.1						21.1						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	56	2068	1.000	0.111	182.3		182.3	182.3	20.2						20.2						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
）	57	2069	1.000	0.107	182.3		182.3	182.3	19.5						19.5						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
合計					9,928	11,629		21,557	8,700				63	7.9	8,708 =B	1,626			2,555	2,538	135			289	118	2,854	2,844	2,656

費用便益比		
総便益（億円）	B	87
総費用（億円）	C	27
費用便益比	**B／C**	**3.2**
純現在価値（億円）	B－C	60
経済的内部収益率		5.8%

Case⑧

【費用便益算定シート・水系　残事業】

基準（評価）年度	2012(H24)
共用年度	
社会的割引率	4%

（様式－５）

（単位：百万円）

年度			デフレータ	割引率	便益：B											費用：C												
					便益①					残存価値②					計	建設費③					維持管理費④					計③＋④		
					便益					便益					(①＋②)	費用					費用							
	t	西暦			河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値		河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-9	2003	1.030	1.423																								
	-8	2004	1.026	1.369																								
	-7	2005	1.021	1.316																								
	-6	2006	1.010	1.265																								
	-5	2007	0.994	1.217																								
備	-4	2008	0.965	1.170																								
	-3	2009	1.001	1.125																								
	-2	2010	1.000	1.082																								
	-1	2011	1.000	1.040																								
	0	2012	1.000	1.000																								
	1	2013	1.000	0.962												160.7	60.0	220.7	220.7	212.3						220.7	220.7	212.3
期	2	2014	1.000	0.925	18.0		18.0	18.0	16.7						16.7	160.7	61.7	222.4	222.4	205.7	0.28		0.28	0.28	0.26	222.6	222.7	206.0
	3	2015	1.000	0.889	36.0		36.0	36.0	32.0						32.0	160.7	60.4	221.1	221.1	196.6	0.57		0.57	0.57	0.50	221.6	221.7	197.1
	4	2016	1.000	0.855	54.0	41.3	95.3	95.3	81.5						81.5	160.7		160.7	160.7	137.4	0.85	2.8	3.6	3.6	3.1	164.3	164.3	140.5
	5	2017	1.000	0.822	72.1	41.3	113.4	113.4	93.2						93.2	160.7		160.7	160.7	132.1	1.1	2.8	3.9	3.9	3.2	164.6	164.6	135.3
	6	2018	1.000	0.790	90.1	41.3	131.4	131.4	103.8						103.8	160.7		160.7	160.7	127.0	1.4	2.8	4.2	4.2	3.3	164.9	164.9	130.3
	7	2019	1.000	0.760	108.1	41.3	149.4	149.4	113.5						113.5	160.7		160.7	160.7	122.1	1.7	2.8	4.5	4.5	3.4	165.1	165.2	125.5
間	8	2020	1.000	0.731	126.1	41.3	167.4	167.4	122.4						122.4	160.7		160.7	160.7	117.5	2.0	2.8	4.8	4.8	3.5	165.4	165.5	121.0
施	9	2021	1.000	0.703	144.1	41.3	185.4	185.4	130.3						130.3						2.3	2.8	5.1	5.1	3.6	5.1	5.1	3.6
	10	2022	1.000	0.676	144.1	41.3	185.4	185.4	125.3						125.3						2.3	2.8	5.1	5.1	3.4	5.1	5.1	3.4
	11	2023	1.000	0.650	144.1	41.3	185.4	185.4	120.5						120.5						2.3	2.8	5.1	5.1	3.3	5.1	5.1	3.3
設	12	2024	1.000	0.625	144.1	41.3	185.4	185.4	115.9						115.9						2.3	2.8	5.1	5.1	3.2	5.1	5.1	3.2
	13	2025	1.000	0.601	144.1	41.3	185.4	185.4	111.4						111.4						2.3	2.8	5.1	5.1	3.0	5.1	5.1	3.0
	14	2026	1.000	0.577	144.1	41.3	185.4	185.4	107.0						107.0						2.3	2.8	5.1	5.1	2.9	5.1	5.1	2.9
	15	2027	1.000	0.555	144.1	41.3	185.4	185.4	102.9						102.9						2.3	2.8	5.1	5.1	2.8	5.1	5.1	2.8
完	16	2028	1.000	0.534	144.1	41.3	185.4	185.4	99.0						99.0						2.3	2.8	5.1	5.1	2.7	5.1	5.1	2.7
	17	2029	1.000	0.513	144.1	41.3	185.4	185.4	95.1						95.1						2.3	2.8	5.1	5.1	2.6	5.1	5.1	2.6
	18	2030	1.000	0.494	144.1	41.3	185.4	185.4	91.6						91.6						2.3	2.8	5.1	5.1	2.5	5.1	5.1	2.5
	19	2031	1.000	0.475	144.1	41.3	185.4	185.4	88.1						88.1						2.3	2.8	5.1	5.1	2.4	5.1	5.1	2.4
成	20	2032	1.000	0.456	144.1	41.3	185.4	185.4	84.5						84.5						2.3	2.8	5.1	5.1	2.3	5.1	5.1	2.3
	21	2033	1.000	0.439	144.1	41.3	185.4	185.4	81.4						81.4						2.3	2.8	5.1	5.1	2.2	5.1	5.1	2.2
	22	2034	1.000	0.422	144.1	41.3	185.4	185.4	78.2						78.2						2.3	2.8	5.1	5.1	2.1	5.1	5.1	2.1
後	23	2035	1.000	0.406	144.1	41.3	185.4	185.4	75.3						75.3						2.3	2.8	5.1	5.1	2.1	5.1	5.1	2.1
	24	2036	1.000	0.390	144.1	41.3	185.4	185.4	72.3						72.3						2.3	2.8	5.1	5.1	2.0	5.1	5.1	2.0
	25	2037	1.000	0.375	144.1	41.3	185.4	185.4	69.5						69.5						2.3	2.8	5.1	5.1	1.9	5.1	5.1	1.9
	26	2038	1.000	0.361	144.1	41.3	185.4	185.4	66.9						66.9						2.3	2.8	5.1	5.1	1.8	5.1	5.1	1.8
の	27	2039	1.000	0.347	144.1	41.3	185.4	185.4	64.3						64.3						2.3	2.8	5.1	5.1	1.8	5.1	5.1	1.8
	28	2040	1.000	0.333	144.1	41.3	185.4	185.4	61.7						61.7						2.3	2.8	5.1	5.1	1.7	5.1	5.1	1.7
	29	2041	1.000	0.321	144.1	41.3	185.4	185.4	59.5						59.5						2.3	2.8	5.1	5.1	1.6	5.1	5.1	1.6
評	30	2042	1.000	0.308	144.1	41.3	185.4	185.4	57.1						57.1						2.3	2.8	5.1	5.1	1.6	5.1	5.1	1.6
	31	2043	1.000	0.296	144.1	41.3	185.4	185.4	54.9						54.9						2.3	2.8	5.1	5.1	1.5	5.1	5.1	1.5
	32	2044	1.000	0.285	144.1	41.3	185.4	185.4	52.8						52.8						2.3	2.8	5.1	5.1	1.4	5.1	5.1	1.4
	33	2045	1.000	0.274	144.1	41.3	185.4	185.4	50.8						50.8						2.3	2.8	5.1	5.1	1.4	5.1	5.1	1.4
価	34	2046	1.000	0.264	144.1	41.3	185.4	185.4	48.9						48.9						2.3	2.8	5.1	5.1	1.3	5.1	5.1	1.3
	35	2047	1.000	0.253	144.1	41.3	185.4	185.4	46.9						46.9						2.3	2.8	5.1	5.1	1.3	5.1	5.1	1.3
	36	2048	1.000	0.244	144.1	41.3	185.4	185.4	45.2						45.2						2.3	2.8	5.1	5.1	1.2	5.1	5.1	1.2
	37	2049	1.000	0.234	144.1	41.3	185.4	185.4	43.4						43.4						2.3	2.8	5.1	5.1	1.2	5.1	5.1	1.2
期	38	2050	1.000	0.225	144.1	41.3	185.4	185.4	41.7						41.7						2.3	2.8	5.1	5.1	1.1	5.1	5.1	1.1
	39	2051	1.000	0.217	144.1	41.3	185.4	185.4	40.2						40.2						2.3	2.8	5.1	5.1	1.1	5.1	5.1	1.1
	40	2052	1.000	0.208	144.1	41.3	185.4	185.4	38.6						38.6						2.3	2.8	5.1	5.1	1.1	5.1	5.1	1.1
	41	2053	1.000	0.200	144.1	41.3	185.4	185.4	37.1						37.1						2.3	2.8	5.1	5.1	1.0	5.1	5.1	1.0
間	42	2054	1.000	0.193	144.1	41.3	185.4	185.4	35.8						35.8						2.3	2.8	5.1	5.1	1.0	5.1	5.1	1.0
	43	2055	1.000	0.185	144.1	41.3	185.4	185.4	34.3						34.3						2.3	2.8	5.1	5.1	0.94	5.1	5.1	0.94
	44	2056	1.000	0.178	144.1	41.3	185.4	185.4	33.0						33.0						2.3	2.8	5.1	5.1	0.90	5.1	5.1	0.90
	45	2057	1.000	0.171	144.1	41.3	185.4	185.4	31.7						31.7						2.3	2.8	5.1	5.1	0.86	5.1	5.1	0.86
（	46	2058	1.000	0.165	144.1	41.3	185.4	185.4	30.6						30.6						2.3	2.8	5.1	5.1	0.83	5.1	5.1	0.83
	47	2059	1.000	0.158	144.1	41.3	185.4	185.4	29.3						29.3						2.3	2.8	5.1	5.1	0.80	5.1	5.1	0.80
	48	2060	1.000	0.152	144.1	41.3	185.4	185.4	28.2						28.2						2.3	2.8	5.1	5.1	0.77	5.1	5.1	0.77
	49	2061	1.000	0.146	144.1	41.3	185.4	185.4	27.1						27.1						2.3	2.8	5.1	5.1	0.74	5.1	5.1	0.74
5	50	2062	1.000	0.141	144.1	41.3	185.4	185.4	26.1						26.1						2.3	2.8	5.1	5.1	0.71	5.1	5.1	0.71
0	51	2063	1.000	0.135	144.1	41.3	185.4	185.4	25.0						25.0						2.3	2.8	5.1	5.1	0.68	5.1	5.1	0.68
	52	2064	1.000	0.130	144.1	41.3	185.4	185.4	24.1						24.1						2.3	2.8	5.1	5.1	0.66	5.1	5.1	0.66
	53	2065	1.000	0.125	144.1	41.3	185.4	185.4	23.2		10.9	10.9	10.9	1.4	24.6						2.3	2.8	5.1	5.1	0.63	5.1	5.1	0.63
年	54	2066	1.000	0.120	144.1		144.1	144.1	17.3						17.3						2.3		2.3	2.3	0.27	2.3	2.3	0.27
	55	2067	1.000	0.116	144.1		144.1	144.1	16.7						16.7						2.3		2.3	2.3	0.26	2.3	2.3	0.26
	56	2068	1.000	0.111	144.1		144.1	144.1	16.0						16.0						2.3		2.3	2.3	0.25	2.3	2.3	0.25
	57	2069	1.000	0.107	144.1		144.1	144.1	15.4						15.4						2.3		2.3	2.3	0.24	2.3	2.3	0.24
）	58	2070	1.000	0.103	144.1		144.1	144.1	14.8						14.8						2.3		2.3	2.3	0.23	2.3	2.3	0.23
合計					7,709	2,065	9,774	9,774	3,450	0	11	11	11	1.4	3,451 =B	1,285	182	1,467	1,468	1,251	121	139	261	261	95	1,728	1,728	1,346

費用便益比		
総便益（億円）	B	35
総費用（億円）	C	13
費用便益比	**B／C**	**2.7**
純現在価値（億円）	B－C	22
経済的内部収益率		9.1%

Case⑨

【費用便益算定シート・水系　事業費+10%（残事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2012(H24)
共用年度	
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度			デフレータ	割引率	便益：B											費用：C													
					便益①					残存価値②					計	建設費③					維持管理費④					計③＋④		
					便益					便益					(①＋②)	費用					費用							
	t	西暦			河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値		河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-9	2003	1.030	1.423																								
	-8	2004	1.026	1.369																								
	-7	2005	1.021	1.316																								
	-6	2006	1.010	1.265																								
	-5	2007	0.994	1.217																								
備	-4	2008	0.965	1.170																								
	-3	2009	1.001	1.125																								
	-2	2010	1.000	1.082																								
	-1	2011	1.000	1.040																								
	0	2012	1.000	1.000																								
	1	2013	1.000	0.962												176.7	66.0	242.7	242.7	233.5						242.7	242.7	233.5
期	2	2014	1.000	0.925	18.0		18.0	18.0	16.7						16.7	176.7	67.9	244.6	244.6	226.3	0.28		0.3	0.3	0.3	244.9	244.9	226.6
	3	2015	1.000	0.889	36.0		36.0	36.0	32.0						32.0	176.7	66.5	243.2	243.2	216.2	0.57		0.6	0.6	0.5	243.7	243.8	216.7
	4	2016	1.000	0.855	54.0	41.3	95.3	95.3	81.5						81.5	176.7		176.7	176.7	151.1	0.85	2.8	3.6	3.6	3.1	180.4	180.3	154.2
	5	2017	1.000	0.822	72.1	41.3	113.4	113.4	93.2						93.2	176.7		176.7	176.7	145.2	1.1	2.8	3.9	3.9	3.2	180.6	180.6	148.4
	6	2018	1.000	0.790	90.1	41.3	131.4	131.4	103.8						103.8	176.7		176.7	176.7	139.6	1.4	2.8	4.2	4.2	3.3	180.9	180.9	142.9
	7	2019	1.000	0.760	108.1	41.3	149.4	149.4	113.5						113.5	176.7		176.7	176.7	134.3	1.7	2.8	4.5	4.5	3.4	181.2	181.2	137.7
間	8	2020	1.000	0.731	126.1	41.3	167.4	167.4	122.4						122.4	176.7		176.7	176.7	129.2	2.0	2.8	4.8	4.8	3.5	181.5	181.5	132.7
施	9	2021	1.000	0.703	144.1	41.3	185.4	185.4	130.3						130.3						2.3	2.8	5.1	5.1	3.6	5.1	5.1	3.6
	10	2022	1.000	0.676	144.1	41.3	185.4	185.4	125.3						125.3						2.3	2.8	5.1	5.1	3.4	5.1	5.1	3.4
	11	2023	1.000	0.650	144.1	41.3	185.4	185.4	120.5						120.5						2.3	2.8	5.1	5.1	3.3	5.1	5.1	3.3
設	12	2024	1.000	0.625	144.1	41.3	185.4	185.4	115.9						115.9						2.3	2.8	5.1	5.1	3.2	5.1	5.1	3.2
	13	2025	1.000	0.601	144.1	41.3	185.4	185.4	111.4						111.4						2.3	2.8	5.1	5.1	3.0	5.1	5.1	3.0
	14	2026	1.000	0.577	144.1	41.3	185.4	185.4	107.0						107.0						2.3	2.8	5.1	5.1	2.9	5.1	5.1	2.9
	15	2027	1.000	0.555	144.1	41.3	185.4	185.4	102.9						102.9						2.3	2.8	5.1	5.1	2.8	5.1	5.1	2.8
完	16	2028	1.000	0.534	144.1	41.3	185.4	185.4	99.0						99.0						2.3	2.8	5.1	5.1	2.7	5.1	5.1	2.7
	17	2029	1.000	0.513	144.1	41.3	185.4	185.4	95.1						95.1						2.3	2.8	5.1	5.1	2.6	5.1	5.1	2.6
	18	2030	1.000	0.494	144.1	41.3	185.4	185.4	91.6						91.6						2.3	2.8	5.1	5.1	2.5	5.1	5.1	2.5
	19	2031	1.000	0.475	144.1	41.3	185.4	185.4	88.1						88.1						2.3	2.8	5.1	5.1	2.4	5.1	5.1	2.4
成	20	2032	1.000	0.456	144.1	41.3	185.4	185.4	84.5						84.5						2.3	2.8	5.1	5.1	2.3	5.1	5.1	2.3
	21	2033	1.000	0.439	144.1	41.3	185.4	185.4	81.4						81.4						2.3	2.8	5.1	5.1	2.2	5.1	5.1	2.2
	22	2034	1.000	0.422	144.1	41.3	185.4	185.4	78.2						78.2						2.3	2.8	5.1	5.1	2.1	5.1	5.1	2.1
後	23	2035	1.000	0.406	144.1	41.3	185.4	185.4	75.3						75.3						2.3	2.8	5.1	5.1	2.1	5.1	5.1	2.1
	24	2036	1.000	0.390	144.1	41.3	185.4	185.4	72.3						72.3						2.3	2.8	5.1	5.1	2.0	5.1	5.1	2.0
	25	2037	1.000	0.375	144.1	41.3	185.4	185.4	69.5						69.5						2.3	2.8	5.1	5.1	1.9	5.1	5.1	1.9
	26	2038	1.000	0.361	144.1	41.3	185.4	185.4	66.9						66.9						2.3	2.8	5.1	5.1	1.8	5.1	5.1	1.8
の	27	2039	1.000	0.347	144.1	41.3	185.4	185.4	64.3						64.3						2.3	2.8	5.1	5.1	1.8	5.1	5.1	1.8
	28	2040	1.000	0.333	144.1	41.3	185.4	185.4	61.7						61.7						2.3	2.8	5.1	5.1	1.7	5.1	5.1	1.7
	29	2041	1.000	0.321	144.1	41.3	185.4	185.4	59.5						59.5						2.3	2.8	5.1	5.1	1.6	5.1	5.1	1.6
評	30	2042	1.000	0.308	144.1	41.3	185.4	185.4	57.1						57.1						2.3	2.8	5.1	5.1	1.6	5.1	5.1	1.6
	31	2043	1.000	0.296	144.1	41.3	185.4	185.4	54.9						54.9						2.3	2.8	5.1	5.1	1.5	5.1	5.1	1.5
	32	2044	1.000	0.285	144.1	41.3	185.4	185.4	52.8						52.8						2.3	2.8	5.1	5.1	1.4	5.1	5.1	1.4
	33	2045	1.000	0.274	144.1	41.3	185.4	185.4	50.8						50.8						2.3	2.8	5.1	5.1	1.4	5.1	5.1	1.4
価	34	2046	1.000	0.264	144.1	41.3	185.4	185.4	48.9						48.9						2.3	2.8	5.1	5.1	1.3	5.1	5.1	1.3
	35	2047	1.000	0.253	144.1	41.3	185.4	185.4	46.9						46.9						2.3	2.8	5.1	5.1	1.3	5.1	5.1	1.3
	36	2048	1.000	0.244	144.1	41.3	185.4	185.4	45.2						45.2						2.3	2.8	5.1	5.1	1.2	5.1	5.1	1.2
	37	2049	1.000	0.234	144.1	41.3	185.4	185.4	43.4						43.4						2.3	2.8	5.1	5.1	1.2	5.1	5.1	1.2
期	38	2050	1.000	0.225	144.1	41.3	185.4	185.4	41.7						41.7						2.3	2.8	5.1	5.1	1.1	5.1	5.1	1.1
	39	2051	1.000	0.217	144.1	41.3	185.4	185.4	40.2						40.2						2.3	2.8	5.1	5.1	1.1	5.1	5.1	1.1
	40	2052	1.000	0.208	144.1	41.3	185.4	185.4	38.6						38.6						2.3	2.8	5.1	5.1	1.1	5.1	5.1	1.1
	41	2053	1.000	0.200	144.1	41.3	185.4	185.4	37.1						37.1						2.3	2.8	5.1	5.1	1.0	5.1	5.1	1.0
間	42	2054	1.000	0.193	144.1	41.3	185.4	185.4	35.8						35.8						2.3	2.8	5.1	5.1	1.0	5.1	5.1	1.0
	43	2055	1.000	0.185	144.1	41.3	185.4	185.4	34.3						34.3						2.3	2.8	5.1	5.1	0.9	5.1	5.1	0.9
	44	2056	1.000	0.178	144.1	41.3	185.4	185.4	33.0						33.0						2.3	2.8	5.1	5.1	0.9	5.1	5.1	0.9
	45	2057	1.000	0.171	144.1	41.3	185.4	185.4	31.7						31.7						2.3	2.8	5.1	5.1	0.9	5.1	5.1	0.9
（	46	2058	1.000	0.165	144.1	41.3	185.4	185.4	30.6						30.6						2.3	2.8	5.1	5.1	0.8	5.1	5.1	0.8
	47	2059	1.000	0.158	144.1	41.3	185.4	185.4	29.3						29.3						2.3	2.8	5.1	5.1	0.8	5.1	5.1	0.8
	48	2060	1.000	0.152	144.1	41.3	185.4	185.4	28.2						28.2						2.3	2.8	5.1	5.1	0.8	5.1	5.1	0.8
5	49	2061	1.000	0.146	144.1	41.3	185.4	185.4	27.1						27.1						2.3	2.8	5.1	5.1	0.7	5.1	5.1	0.7
0	50	2062	1.000	0.141	144.1	41.3	185.4	185.4	26.1						26.1						2.3	2.8	5.1	5.1	0.7	5.1	5.1	0.7
	51	2063	1.000	0.135	144.1	41.3	185.4	185.4	25.0						25.0						2.3	2.8	5.1	5.1	0.7	5.1	5.1	0.7
	52	2064	1.000	0.130	144.1	41.3	185.4	185.4	24.1						24.1						2.3	2.8	5.1	5.1	0.7	5.1	5.1	0.7
	53	2065	1.000	0.125	144.1	41.3	185.4	185.4	23.2		12.0	12.0	12.0	1.5	24.7						2.3	2.8	5.1	5.1	0.6	5.1	5.1	0.6
年	54	2066	1.000	0.120	144.1		144.1	144.1	17.3						17.3						2.3		2.3	2.3	0.3	2.3	2.3	0.3
	55	2067	1.000	0.116	144.1		144.1	144.1	16.7						16.7						2.3		2.3	2.3	0.3	2.3	2.3	0.3
	56	2068	1.000	0.111	144.1		144.1	144.1	16.0						16.0						2.3		2.3	2.3	0.3	2.3	2.3	0.3
	57	2069	1.000	0.107	144.1		144.1	144.1	15.4						15.4						2.3		2.3	2.3	0.2	2.3	2.3	0.2
）	58	2070	1.000	0.103	144.1		144.1	144.1	14.8						14.8						2.3		2.3	2.3	0.2	2.3	2.3	0.2
合計					7,709	2,065	9,774	9,774	3,450	0	12	12	12	1.5	3,452 =B	1,414	200	1,614	1,614	1,375	121			261	95	1,875	1,875	1,471

費用便益比		
総便益（億円）	B	35
総費用（億円）	C	15
費用便益比	**B／C**	**2.3**
純現在価値（億円）	B－C	20
経済的内部収益率		8.3%

Case⑩

【費用便益算定シート・水系　事業費-10%（残事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2012(H24)
共用年度	
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度			デフレータ	割引率	便益：B											費用：C													
					便益①					残存価値②					計	建設費③					維持管理費④					計③＋④		
					便益					便益					(①＋②)	費用					費用							
	t	西暦			河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値		河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-9	2003	1.030	1.423																								
	-8	2004	1.026	1.369																								
	-7	2005	1.021	1.316																								
	-6	2006	1.010	1.265																								
	-5	2007	0.994	1.217																								
備	-4	2008	0.965	1.170																								
	-3	2009	1.001	1.125																								
	-2	2010	1.000	1.082																								
	-1	2011	1.000	1.040																								
	0	2012	1.000	1.000																								
	1	2013	1.000	0.962												144.6	54.0	198.6	198.6	191.1						198.6	198.6	191.1
期	2	2014	1.000	0.925	18.0		18.0	18.0	16.7						16.7	144.6	55.5	200.1	200.1	185.1	0.28		0.3	0.3	0.3	200.4	200.4	185.4
	3	2015	1.000	0.889	36.0		36.0	36.0	32.0						32.0	144.6	54.4	199.0	199.0	176.9	0.57		0.6	0.6	0.5	199.5	199.6	177.4
	4	2016	1.000	0.855	54.0	41.3	95.3	95.3	81.5						81.5	144.6		144.6	144.6	123.6	0.85	2.8	3.6	3.6	3.1	148.2	148.2	126.7
	5	2017	1.000	0.822	72.1	41.3	113.4	113.4	93.2						93.2	144.6		144.6	144.6	118.9	1.1	2.8	3.9	3.9	3.2	148.5	148.5	122.1
	6	2018	1.000	0.790	90.1	41.3	131.4	131.4	103.8						103.8	144.6		144.6	144.6	114.2	1.4	2.8	4.2	4.2	3.3	148.8	148.8	117.5
	7	2019	1.000	0.760	108.1	41.3	149.4	149.4	113.5						113.5	144.6		144.6	144.6	109.9	1.7	2.8	4.5	4.5	3.4	149.1	149.1	113.3
間	8	2020	1.000	0.731	126.1	41.3	167.4	167.4	122.4						122.4	144.6		144.6	144.6	105.7	2.0	2.8	4.8	4.8	3.5	149.4	149.4	109.2
施	9	2021	1.000	0.703	144.1	41.3	185.4	185.4	130.3						130.3						2.5	2.8	5.3	5.3	3.7	5.3	5.3	3.7
	10	2022	1.000	0.676	144.1	41.3	185.4	185.4	125.3						125.3						2.5	2.8	5.3	5.3	3.6	5.3	5.3	3.6
	11	2023	1.000	0.650	144.1	41.3	185.4	185.4	120.5						120.5						2.5	2.8	5.3	5.3	3.4	5.3	5.3	3.4
設	12	2024	1.000	0.625	144.1	41.3	185.4	185.4	115.9						115.9						2.5	2.8	5.3	5.3	3.3	5.3	5.3	3.3
	13	2025	1.000	0.601	144.1	41.3	185.4	185.4	111.4						111.4						2.5	2.8	5.3	5.3	3.2	5.3	5.3	3.2
	14	2026	1.000	0.577	144.1	41.3	185.4	185.4	107.0						107.0						2.5	2.8	5.3	5.3	3.0	5.3	5.3	3.0
	15	2027	1.000	0.555	144.1	41.3	185.4	185.4	102.9						102.9						2.5	2.8	5.3	5.3	2.9	5.3	5.3	2.9
完	16	2028	1.000	0.534	144.1	41.3	185.4	185.4	99.0						99.0						2.5	2.8	5.3	5.3	2.8	5.3	5.3	2.8
	17	2029	1.000	0.513	144.1	41.3	185.4	185.4	95.1						95.1						2.5	2.8	5.3	5.3	2.7	5.3	5.3	2.7
	18	2030	1.000	0.494	144.1	41.3	185.4	185.4	91.6						91.6						2.5	2.8	5.3	5.3	2.6	5.3	5.3	2.6
	19	2031	1.000	0.475	144.1	41.3	185.4	185.4	88.1						88.1						2.5	2.8	5.3	5.3	2.5	5.3	5.3	2.5
成	20	2032	1.000	0.456	144.1	41.3	185.4	185.4	84.5						84.5						2.5	2.8	5.3	5.3	2.4	5.3	5.3	2.4
	21	2033	1.000	0.439	144.1	41.3	185.4	185.4	81.4						81.4						2.5	2.8	5.3	5.3	2.3	5.3	5.3	2.3
	22	2034	1.000	0.422	144.1	41.3	185.4	185.4	78.2						78.2						2.5	2.8	5.3	5.3	2.2	5.3	5.3	2.2
後	23	2035	1.000	0.406	144.1	41.3	185.4	185.4	75.3						75.3						2.5	2.8	5.3	5.3	2.1	5.3	5.3	2.1
	24	2036	1.000	0.390	144.1	41.3	185.4	185.4	72.3						72.3						2.5	2.8	5.3	5.3	2.1	5.3	5.3	2.1
	25	2037	1.000	0.375	144.1	41.3	185.4	185.4	69.5						69.5						2.5	2.8	5.3	5.3	2.0	5.3	5.3	2.0
	26	2038	1.000	0.361	144.1	41.3	185.4	185.4	66.9						66.9						2.5	2.8	5.3	5.3	1.9	5.3	5.3	1.9
の	27	2039	1.000	0.347	144.1	41.3	185.4	185.4	64.3						64.3						2.5	2.8	5.3	5.3	1.8	5.3	5.3	1.8
	28	2040	1.000	0.333	144.1	41.3	185.4	185.4	61.7						61.7						2.5	2.8	5.3	5.3	1.8	5.3	5.3	1.8
	29	2041	1.000	0.321	144.1	41.3	185.4	185.4	59.5						59.5						2.5	2.8	5.3	5.3	1.7	5.3	5.3	1.7
評	30	2042	1.000	0.308	144.1	41.3	185.4	185.4	57.1						57.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.6	5.3	5.3	1.6
	31	2043	1.000	0.296	144.1	41.3	185.4	185.4	54.9						54.9						2.5	2.8	5.3	5.3	1.6	5.3	5.3	1.6
	32	2044	1.000	0.285	144.1	41.3	185.4	185.4	52.8						52.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.5	5.3	5.3	1.5
	33	2045	1.000	0.274	144.1	41.3	185.4	185.4	50.8						50.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.4	5.3	5.3	1.4
価	34	2046	1.000	0.264	144.1	41.3	185.4	185.4	48.9						48.9						2.5	2.8	5.3	5.3	1.4	5.3	5.3	1.4
	35	2047	1.000	0.253	144.1	41.3	185.4	185.4	46.9						46.9						2.5	2.8	5.3	5.3	1.3	5.3	5.3	1.3
	36	2048	1.000	0.244	144.1	41.3	185.4	185.4	45.2						45.2						2.5	2.8	5.3	5.3	1.3	5.3	5.3	1.3
	37	2049	1.000	0.234	144.1	41.3	185.4	185.4	43.4						43.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.2	5.3	5.3	1.2
期	38	2050	1.000	0.225	144.1	41.3	185.4	185.4	41.7						41.7						2.5	2.8	5.3	5.3	1.2	5.3	5.3	1.2
	39	2051	1.000	0.217	144.1	41.3	185.4	185.4	40.2						40.2						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	40	2052	1.000	0.208	144.1	41.3	185.4	185.4	38.6						38.6						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	41	2053	1.000	0.200	144.1	41.3	185.4	185.4	37.1						37.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
間	42	2054	1.000	0.193	144.1	41.3	185.4	185.4	35.8						35.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.0	5.3	5.3	1.0
	43	2055	1.000	0.185	144.1	41.3	185.4	185.4	34.3						34.3						2.5	2.8	5.3	5.3	0.98	5.3	5.3	0.98
	44	2056	1.000	0.178	144.1	41.3	185.4	185.4	33.0						33.0						2.5	2.8	5.3	5.3	0.94	5.3	5.3	0.94
（	45	2057	1.000	0.171	144.1	41.3	185.4	185.4	31.7						31.7						2.5	2.8	5.3	5.3	0.90	5.3	5.3	0.90
	46	2058	1.000	0.165	144.1	41.3	185.4	185.4	30.6						30.6						2.5	2.8	5.3	5.3	0.87	5.3	5.3	0.87
	47	2059	1.000	0.158	144.1	41.3	185.4	185.4	29.3						29.3						2.5	2.8	5.3	5.3	0.83	5.3	5.3	0.83
	48	2060	1.000	0.152	144.1	41.3	185.4	185.4	28.2						28.2						2.5	2.8	5.3	5.3	0.80	5.3	5.3	0.80
5	49	2061	1.000	0.146	144.1	41.3	185.4	185.4	27.1						27.1						2.5	2.8	5.3	5.3	0.77	5.3	5.3	0.77
	50	2062	1.000	0.141	144.1	41.3	185.4	185.4	26.1						26.1						2.5	2.8	5.3	5.3	0.74	5.3	5.3	0.74
0	51	2063	1.000	0.135	144.1	41.3	185.4	185.4	25.0						25.0						2.5	2.8	5.3	5.3	0.71	5.3	5.3	0.71
	52	2064	1.000	0.130	144.1	41.3	185.4	185.4	24.1						24.1						2.5	2.8	5.3	5.3	0.69	5.3	5.3	0.69
	53	2065	1.000	0.125	144.1	41.3	185.4	185.4	23.2		9.8	9.8	9.8	1.2	24.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.66	5.3	5.3	0.66
年	54	2066	1.000	0.120	144.1		144.1	144.1	17.3						17.3						2.5		2.5	2.5	0.30	2.5	2.5	0.30
	55	2067	1.000	0.116	144.1		144.1	144.1	16.7						16.7						2.5		2.5	2.5	0.29	2.5	2.5	0.29
	56	2068	1.000	0.111	144.1		144.1	144.1	16.0						16.0						2.5		2.5	2.5	0.28	2.5	2.5	0.28
	57	2069	1.000	0.107	144.1		144.1	144.1	15.4						15.4						2.5		2.5	2.5	0.27	2.5	2.5	0.27
）	58	2070	1.000	0.103	144.1		144.1	144.1	14.8						14.8						2.5		2.5	2.5	0.26	2.5	2.5	0.26
合計					7,709	2,065		9,774	3,450				10	1.2	3,451 =B	1,157			1,321	1,125	132			272	99	1,592	1,592	1,224

費用便益比		
総便益（億円）	B	35
総費用（億円）	C	12
費用便益比	**B／C**	**2.9**
純現在価値（億円）	B－C	23
経済的内部収益率		10.1%

Case⑪

【費用便益算定シート・水系　世帯数+10%（残事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2012(H24)
共用年度	
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度			デフレータ	割引率	便益：B											費用：C													
					便益①					残存価値②					計	建設費③					維持管理費④					計③＋④		
					便益					便益					(①＋②)	費用					費用							
	t	西暦			河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値		河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-9	2003	1.030	1.423																								
	-8	2004	1.026	1.369																								
	-7	2005	1.021	1.316																								
	-6	2006	1.010	1.265																								
	-5	2007	0.994	1.217																								
備	-4	2008	0.965	1.170																								
	-3	2009	1.001	1.125																								
	-2	2010	1.000	1.082																								
	-1	2011	1.000	1.040																								
	0	2012	1.000	1.000																								
	1	2013	1.000	0.962												160.7	60.0	220.7	220.7	212.3						220.7	220.7	212.3
期	2	2014	1.000	0.925	19.8		19.8	19.8	18.3						18.3	160.7	61.7	222.4	222.4	205.7	0.28		0.3	0.3	0.3	222.6	222.7	206.0
	3	2015	1.000	0.889	39.6		39.6	39.6	35.2						35.2	160.7	60.4	221.1	221.1	196.6	0.57		0.6	0.6	0.5	221.6	221.7	197.1
	4	2016	1.000	0.855	59.4	45.4	104.8	104.8	89.6						89.6	160.7		160.7	160.7	137.4	0.85	2.8	3.6	3.6	3.1	164.3	164.3	140.5
	5	2017	1.000	0.822	79.3	45.4	124.7	124.7	102.5						102.5	160.7		160.7	160.7	132.1	1.1	2.8	3.9	3.9	3.2	164.6	164.6	135.3
	6	2018	1.000	0.790	99.1	45.4	144.5	144.5	114.2						114.2	160.7		160.7	160.7	127.0	1.4	2.8	4.2	4.2	3.3	164.9	164.9	130.3
	7	2019	1.000	0.760	118.9	45.4	164.3	164.3	124.9						124.9	160.7		160.7	160.7	122.1	1.7	2.8	4.5	4.5	3.4	165.1	165.2	125.5
間	8	2020	1.000	0.731	138.7	45.4	184.1	184.1	134.6						134.6	160.7		160.7	160.7	117.5	2.0	2.8	4.8	4.8	3.5	165.4	165.5	121.0
施	9	2021	1.000	0.703	158.5	45.4	203.9	203.9	143.3						143.3						2.5	2.8	5.3	5.3	3.7	5.3	5.3	3.7
	10	2022	1.000	0.676	158.5	45.4	203.9	203.9	137.8						137.8						2.5	2.8	5.3	5.3	3.6	5.3	5.3	3.6
	11	2023	1.000	0.650	158.5	45.4	203.9	203.9	132.5						132.5						2.5	2.8	5.3	5.3	3.4	5.3	5.3	3.4
設	12	2024	1.000	0.625	158.5	45.4	203.9	203.9	127.4						127.4						2.5	2.8	5.3	5.3	3.3	5.3	5.3	3.3
	13	2025	1.000	0.601	158.5	45.4	203.9	203.9	122.5						122.5						2.5	2.8	5.3	5.3	3.2	5.3	5.3	3.2
	14	2026	1.000	0.577	158.5	45.4	203.9	203.9	117.7						117.7						2.5	2.8	5.3	5.3	3.0	5.3	5.3	3.0
	15	2027	1.000	0.555	158.5	45.4	203.9	203.9	113.2						113.2						2.5	2.8	5.3	5.3	2.9	5.3	5.3	2.9
完	16	2028	1.000	0.534	158.5	45.4	203.9	203.9	108.9						108.9						2.5	2.8	5.3	5.3	2.8	5.3	5.3	2.8
	17	2029	1.000	0.513	158.5	45.4	203.9	203.9	104.6						104.6						2.5	2.8	5.3	5.3	2.7	5.3	5.3	2.7
	18	2030	1.000	0.494	158.5	45.4	203.9	203.9	100.7						100.7						2.5	2.8	5.3	5.3	2.6	5.3	5.3	2.6
成	19	2031	1.000	0.475	158.5	45.4	203.9	203.9	96.9						96.9						2.5	2.8	5.3	5.3	2.5	5.3	5.3	2.5
	20	2032	1.000	0.456	158.5	45.4	203.9	203.9	93.0						93.0						2.5	2.8	5.3	5.3	2.4	5.3	5.3	2.4
	21	2033	1.000	0.439	158.5	45.4	203.9	203.9	89.5						89.5						2.5	2.8	5.3	5.3	2.3	5.3	5.3	2.3
	22	2034	1.000	0.422	158.5	45.4	203.9	203.9	86.0						86.0						2.5	2.8	5.3	5.3	2.2	5.3	5.3	2.2
後	23	2035	1.000	0.406	158.5	45.4	203.9	203.9	82.8						82.8						2.5	2.8	5.3	5.3	2.1	5.3	5.3	2.1
	24	2036	1.000	0.390	158.5	45.4	203.9	203.9	79.5						79.5						2.5	2.8	5.3	5.3	2.1	5.3	5.3	2.1
	25	2037	1.000	0.375	158.5	45.4	203.9	203.9	76.5						76.5						2.5	2.8	5.3	5.3	2.0	5.3	5.3	2.0
	26	2038	1.000	0.361	158.5	45.4	203.9	203.9	73.6						73.6						2.5	2.8	5.3	5.3	1.9	5.3	5.3	1.9
の	27	2039	1.000	0.347	158.5	45.4	203.9	203.9	70.8						70.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.8	5.3	5.3	1.8
	28	2040	1.000	0.333	158.5	45.4	203.9	203.9	67.9						67.9						2.5	2.8	5.3	5.3	1.8	5.3	5.3	1.8
	29	2041	1.000	0.321	158.5	45.4	203.9	203.9	65.5						65.5						2.5	2.8	5.3	5.3	1.7	5.3	5.3	1.7
評	30	2042	1.000	0.308	158.5	45.4	203.9	203.9	62.8						62.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.6	5.3	5.3	1.6
	31	2043	1.000	0.296	158.5	45.4	203.9	203.9	60.4						60.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.6	5.3	5.3	1.6
	32	2044	1.000	0.285	158.5	45.4	203.9	203.9	58.1						58.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.5	5.3	5.3	1.5
	33	2045	1.000	0.274	158.5	45.4	203.9	203.9	55.9						55.9						2.5	2.8	5.3	5.3	1.4	5.3	5.3	1.4
価	34	2046	1.000	0.264	158.5	45.4	203.9	203.9	53.8						53.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.4	5.3	5.3	1.4
	35	2047	1.000	0.253	158.5	45.4	203.9	203.9	51.6						51.6						2.5	2.8	5.3	5.3	1.3	5.3	5.3	1.3
	36	2048	1.000	0.244	158.5	45.4	203.9	203.9	49.8						49.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.3	5.3	5.3	1.3
	37	2049	1.000	0.234	158.5	45.4	203.9	203.9	47.7						47.7						2.5	2.8	5.3	5.3	1.2	5.3	5.3	1.2
期	38	2050	1.000	0.225	158.5	45.4	203.9	203.9	45.9						45.9						2.5	2.8	5.3	5.3	1.2	5.3	5.3	1.2
	39	2051	1.000	0.217	158.5	45.4	203.9	203.9	44.2						44.2						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	40	2052	1.000	0.208	158.5	45.4	203.9	203.9	42.4						42.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	41	2053	1.000	0.200	158.5	45.4	203.9	203.9	40.8						40.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
間	42	2054	1.000	0.193	158.5	45.4	203.9	203.9	39.4						39.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.0	5.3	5.3	1.0
	43	2055	1.000	0.185	158.5	45.4	203.9	203.9	37.7						37.7						2.5	2.8	5.3	5.3	1.0	5.3	5.3	1.0
	44	2056	1.000	0.178	158.5	45.4	203.9	203.9	36.3						36.3						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
（	45	2057	1.000	0.171	158.5	45.4	203.9	203.9	34.9						34.9						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
	46	2058	1.000	0.165	158.5	45.4	203.9	203.9	33.6						33.6						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
	47	2059	1.000	0.158	158.5	45.4	203.9	203.9	32.2						32.2						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
	48	2060	1.000	0.152	158.5	45.4	203.9	203.9	31.0						31.0						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
5	49	2061	1.000	0.146	158.5	45.4	203.9	203.9	29.8						29.8						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
0	50	2062	1.000	0.141	158.5	45.4	203.9	203.9	28.7						28.7						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	51	2063	1.000	0.135	158.5	45.4	203.9	203.9	27.5						27.5						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	52	2064	1.000	0.130	158.5	45.4	203.9	203.9	26.5						26.5						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	53	2065	1.000	0.125	158.5	45.4	203.9	203.9	25.5		10.9	10.9	10.9	1.4	26.9						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
年	54	2066	1.000	0.120	158.5		158.5	158.5	19.0						19.0						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	55	2067	1.000	0.116	158.5		158.5	158.5	18.4						18.4						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	56	2068	1.000	0.111	158.5		158.5	158.5	17.6						17.6						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	57	2069	1.000	0.107	158.5		158.5	158.5	17.0						17.0						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
）	58	2070	1.000	0.103	158.5		158.5	158.5	16.3						16.3						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
合計					8,480	2,270		10,750	3,795				11	1.4	3,796 =B	1,285			1,468	1,251	132			272	99	1,739	1,739	1,349

費用便益比		
総便益（億円）	B	38
総費用（億円）	C	13
費用便益比	**B／C**	**2.9**
純現在価値（億円）	B－C	25
経済的内部収益率		10.1%

Case⑫

【費用便益算定シート・水系　世帯数-10%（残事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2012(H24)
共用年度	
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度			デフレータ	割引率	便益：B											費用：C													
					便益①					残存価値②					計	建設費③					維持管理費④					計③＋④		
					便益					便益					(①＋②)	費用					費用							
	t	西暦			河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値		河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-9	2003	1.030	1.423																								
	-8	2004	1.026	1.369																								
	-7	2005	1.021	1.316																								
	-6	2006	1.010	1.265																								
	-5	2007	0.994	1.217																								
備	-4	2008	0.965	1.170																								
	-3	2009	1.001	1.125																								
	-2	2010	1.000	1.082																								
	-1	2011	1.000	1.040																								
	0	2012	1.000	1.000																								
	1	2013	1.000	0.962												160.7	60.0	220.7	220.7	212.3						220.7	220.7	212.3
期	2	2014	1.000	0.925	16.2		16.2	16.2	15.0						15.0	160.7	61.7	222.4	222.4	205.7	0.28		0.3	0.3	0.3	222.6	222.7	206.0
	3	2015	1.000	0.889	32.4		32.4	32.4	28.8						28.8	160.7	60.4	221.1	221.1	196.6	0.57		0.6	0.6	0.5	221.6	221.7	197.1
	4	2016	1.000	0.855	48.6	37.1	85.7	85.7	73.3						73.3	160.7		160.7	160.7	137.4	0.85	2.8	3.6	3.6	3.1	164.3	164.3	140.5
	5	2017	1.000	0.822	64.9	37.1	102.0	102.0	83.8						83.8	160.7		160.7	160.7	132.1	1.1	2.8	3.9	3.9	3.2	164.6	164.6	135.3
	6	2018	1.000	0.790	81.1	37.1	118.2	118.2	93.4						93.4	160.7		160.7	160.7	127.0	1.4	2.8	4.2	4.2	3.3	164.9	164.9	130.3
	7	2019	1.000	0.760	97.3	37.1	134.4	134.4	102.1						102.1	160.7		160.7	160.7	122.1	1.7	2.8	4.5	4.5	3.4	165.1	165.2	125.5
間	8	2020	1.000	0.731	113.5	37.1	150.6	150.6	110.1						110.1	160.7		160.7	160.7	117.5	2.0	2.8	4.8	4.8	3.5	165.4	165.5	121.0
施	9	2021	1.000	0.703	129.7	37.1	166.8	166.8	117.3						117.3						2.5	2.8	5.3	5.3	3.7	5.3	5.3	3.7
	10	2022	1.000	0.676	129.7	37.1	166.8	166.8	112.8						112.8						2.5	2.8	5.3	5.3	3.6	5.3	5.3	3.6
	11	2023	1.000	0.650	129.7	37.1	166.8	166.8	108.4						108.4						2.5	2.8	5.3	5.3	3.4	5.3	5.3	3.4
設	12	2024	1.000	0.625	129.7	37.1	166.8	166.8	104.3						104.3						2.5	2.8	5.3	5.3	3.3	5.3	5.3	3.3
	13	2025	1.000	0.601	129.7	37.1	166.8	166.8	100.2						100.2						2.5	2.8	5.3	5.3	3.2	5.3	5.3	3.2
	14	2026	1.000	0.577	129.7	37.1	166.8	166.8	96.2						96.2						2.5	2.8	5.3	5.3	3.0	5.3	5.3	3.0
	15	2027	1.000	0.555	129.7	37.1	166.8	166.8	92.6						92.6						2.5	2.8	5.3	5.3	2.9	5.3	5.3	2.9
完	16	2028	1.000	0.534	129.7	37.1	166.8	166.8	89.1						89.1						2.5	2.8	5.3	5.3	2.8	5.3	5.3	2.8
	17	2029	1.000	0.513	129.7	37.1	166.8	166.8	85.6						85.6						2.5	2.8	5.3	5.3	2.7	5.3	5.3	2.7
	18	2030	1.000	0.494	129.7	37.1	166.8	166.8	82.4						82.4						2.5	2.8	5.3	5.3	2.6	5.3	5.3	2.6
	19	2031	1.000	0.475	129.7	37.1	166.8	166.8	79.2						79.2						2.5	2.8	5.3	5.3	2.5	5.3	5.3	2.5
成	20	2032	1.000	0.456	129.7	37.1	166.8	166.8	76.1						76.1						2.5	2.8	5.3	5.3	2.4	5.3	5.3	2.4
	21	2033	1.000	0.439	129.7	37.1	166.8	166.8	73.2						73.2						2.5	2.8	5.3	5.3	2.3	5.3	5.3	2.3
	22	2034	1.000	0.422	129.7	37.1	166.8	166.8	70.4						70.4						2.5	2.8	5.3	5.3	2.2	5.3	5.3	2.2
後	23	2035	1.000	0.406	129.7	37.1	166.8	166.8	67.7						67.7						2.5	2.8	5.3	5.3	2.1	5.3	5.3	2.1
	24	2036	1.000	0.390	129.7	37.1	166.8	166.8	65.1						65.1						2.5	2.8	5.3	5.3	2.1	5.3	5.3	2.1
	25	2037	1.000	0.375	129.7	37.1	166.8	166.8	62.6						62.6						2.5	2.8	5.3	5.3	2.0	5.3	5.3	2.0
	26	2038	1.000	0.361	129.7	37.1	166.8	166.8	60.2						60.2						2.5	2.8	5.3	5.3	1.9	5.3	5.3	1.9
の	27	2039	1.000	0.347	129.7	37.1	166.8	166.8	57.9						57.9						2.5	2.8	5.3	5.3	1.8	5.3	5.3	1.8
	28	2040	1.000	0.333	129.7	37.1	166.8	166.8	55.5						55.5						2.5	2.8	5.3	5.3	1.8	5.3	5.3	1.8
	29	2041	1.000	0.321	129.7	37.1	166.8	166.8	53.5						53.5						2.5	2.8	5.3	5.3	1.7	5.3	5.3	1.7
	30	2042	1.000	0.308	129.7	37.1	166.8	166.8	51.4						51.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.6	5.3	5.3	1.6
評	31	2043	1.000	0.296	129.7	37.1	166.8	166.8	49.4						49.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.6	5.3	5.3	1.6
	32	2044	1.000	0.285	129.7	37.1	166.8	166.8	47.5						47.5						2.5	2.8	5.3	5.3	1.5	5.3	5.3	1.5
	33	2045	1.000	0.274	129.7	37.1	166.8	166.8	45.7						45.7						2.5	2.8	5.3	5.3	1.4	5.3	5.3	1.4
価	34	2046	1.000	0.264	129.7	37.1	166.8	166.8	44.0						44.0						2.5	2.8	5.3	5.3	1.4	5.3	5.3	1.4
	35	2047	1.000	0.253	129.7	37.1	166.8	166.8	42.2						42.2						2.5	2.8	5.3	5.3	1.3	5.3	5.3	1.3
	36	2048	1.000	0.244	129.7	37.1	166.8	166.8	40.7						40.7						2.5	2.8	5.3	5.3	1.3	5.3	5.3	1.3
	37	2049	1.000	0.234	129.7	37.1	166.8	166.8	39.0						39.0						2.5	2.8	5.3	5.3	1.2	5.3	5.3	1.2
期	38	2050	1.000	0.225	129.7	37.1	166.8	166.8	37.5						37.5						2.5	2.8	5.3	5.3	1.2	5.3	5.3	1.2
	39	2051	1.000	0.217	129.7	37.1	166.8	166.8	36.2						36.2						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	40	2052	1.000	0.208	129.7	37.1	166.8	166.8	34.7						34.7						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	41	2053	1.000	0.200	129.7	37.1	166.8	166.8	33.4						33.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
間	42	2054	1.000	0.193	129.7	37.1	166.8	166.8	32.2						32.2						2.5	2.8	5.3	5.3	1.0	5.3	5.3	1.0
	43	2055	1.000	0.185	129.7	37.1	166.8	166.8	30.9						30.9						2.5	2.8	5.3	5.3	1.0	5.3	5.3	1.0
	44	2056	1.000	0.178	129.7	37.1	166.8	166.8	29.7						29.7						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
（	45	2057	1.000	0.171	129.7	37.1	166.8	166.8	28.5						28.5						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
	46	2058	1.000	0.165	129.7	37.1	166.8	166.8	27.5						27.5						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
	47	2059	1.000	0.158	129.7	37.1	166.8	166.8	26.4						26.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
	48	2060	1.000	0.152	129.7	37.1	166.8	166.8	25.4						25.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
5	49	2061	1.000	0.146	129.7	37.1	166.8	166.8	24.4						24.4						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
0	50	2062	1.000	0.141	129.7	37.1	166.8	166.8	23.5						23.5						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	51	2063	1.000	0.135	129.7	37.1	166.8	166.8	22.5						22.5						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	52	2064	1.000	0.130	129.7	37.1	166.8	166.8	21.7						21.7						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	53	2065	1.000	0.125	129.7	37.1	166.8	166.8	20.9		10.9	10.9	10.9	1.4	22.3						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
年	54	2066	1.000	0.120	129.7		129.7	129.7	15.6						15.6						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	55	2067	1.000	0.116	129.7		129.7	129.7	15.0						15.0						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	56	2068	1.000	0.111	129.7		129.7	129.7	14.4						14.4						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	57	2069	1.000	0.107	129.7		129.7	129.7	13.9						13.9						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
）	58	2070	1.000	0.103	129.7		129.7	129.7	13.4						13.4						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
合計					6,939	1,855		8,794	3,104				11	1.4	3,106 =B	1,285			1,468	1,251	132			272	99	1,739	1,739	1,349

費用便益比		
総便益（億円）	B	31
総費用（億円）	C	13
費用便益比	**B／C**	**2.4**
純現在価値（億円）	B－C	18
経済的内部収益率		8.1%

Case⑬

【費用便益算定シート・水系　工期+10%（残事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2012(H24)
共用年度	
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度			デフレータ	割引率	便益：B											費用：C													
					便益①					残存価値②					計	建設費③					維持管理費④					計③+④		
					便益					便益					(①+②)	費用					費用							
	t	西暦			河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値		河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-9	2003	1.030	1.423																								
	-8	2004	1.026	1.369																								
	-7	2005	1.021	1.316																								
	-6	2006	1.010	1.265																								
	-5	2007	0.994	1.217																								
	-4	2008	0.965	1.170																								
備	-3	2009	1.001	1.125																								
	-2	2010	1.000	1.082																								
	-1	2011	1.000	1.040																								
	0	2012	1.000	1.000																								
	1	2013	1.000	0.962												142.8	60.0	202.8	202.8	195.1						202.8	202.8	195.1
	2	2014	1.000	0.925	16.0		16.0	16.0	14.8							142.8	61.7	204.5	204.5	189.2	0.25		0.3	0.3	0.2	204.8	204.8	189.4
期	3	2015	1.000	0.889	32.0		32.0	32.0	28.4							142.8	60.4	203.2	203.2	180.6	0.50		0.5	0.5	0.4	203.7	203.7	181.0
	4	2016	1.000	0.855	48.0	41.3	89.3	89.3	76.4						76.4	142.8		142.8	142.8	122.1	0.76	2.8	3.5	3.5	3.0	146.3	146.3	125.1
	5	2017	1.000	0.822	64.0	41.3	105.3	105.3	86.6						86.6	142.8		142.8	142.8	117.4	1.0	2.8	3.8	3.8	3.1	146.6	146.6	120.5
	6	2018	1.000	0.790	80.1	41.3	121.4	121.4	95.9						95.9	142.8		142.8	142.8	112.8	1.3	2.8	4.0	4.0	3.2	146.8	146.8	116.0
	7	2019	1.000	0.760	96.1	41.3	137.4	137.4	104.4						104.4	142.8		142.8	142.8	108.5	1.5	2.8	4.3	4.3	3.3	147.1	147.1	111.8
	8	2020	1.000	0.731	112.1	41.3	153.4	153.4	112.1						112.1	142.8		142.8	142.8	104.4	1.8	2.8	4.6	4.6	3.3	147.4	147.4	107.7
間	9	2021	1.000	0.703	128.1	41.3	169.4	169.4	119.1						119.1	142.8		142.8	142.8	100.4	2.0	2.8	4.8	4.8	3.4	147.6	147.6	103.8
施	10	2022	1.000	0.676	144.1	41.3	185.4	185.4	125.3						125.3						2.5	2.8	5.3	5.3	3.6	5.3	5.3	3.6
	11	2023	1.000	0.650	144.1	41.3	185.4	185.4	120.5						120.5						2.5	2.8	5.3	5.3	3.4	5.3	5.3	3.4
	12	2024	1.000	0.625	144.1	41.3	185.4	185.4	115.9						115.9						2.5	2.8	5.3	5.3	3.3	5.3	5.3	3.3
	13	2025	1.000	0.601	144.1	41.3	185.4	185.4	111.4						111.4						2.5	2.8	5.3	5.3	3.2	5.3	5.3	3.2
設	14	2026	1.000	0.577	144.1	41.3	185.4	185.4	107.0						107.0						2.5	2.8	5.3	5.3	3.0	5.3	5.3	3.0
	15	2027	1.000	0.555	144.1	41.3	185.4	185.4	102.9						102.9						2.5	2.8	5.3	5.3	2.9	5.3	5.3	2.9
	16	2028	1.000	0.534	144.1	41.3	185.4	185.4	99.0						99.0						2.5	2.8	5.3	5.3	2.8	5.3	5.3	2.8
完	17	2029	1.000	0.513	144.1	41.3	185.4	185.4	95.1						95.1						2.5	2.8	5.3	5.3	2.7	5.3	5.3	2.7
	18	2030	1.000	0.494	144.1	41.3	185.4	185.4	91.6						91.6						2.5	2.8	5.3	5.3	2.6	5.3	5.3	2.6
	19	2031	1.000	0.475	144.1	41.3	185.4	185.4	88.1						88.1						2.5	2.8	5.3	5.3	2.5	5.3	5.3	2.5
成	20	2032	1.000	0.456	144.1	41.3	185.4	185.4	84.5						84.5						2.5	2.8	5.3	5.3	2.4	5.3	5.3	2.4
	21	2033	1.000	0.439	144.1	41.3	185.4	185.4	81.4						81.4						2.5	2.8	5.3	5.3	2.3	5.3	5.3	2.3
	22	2034	1.000	0.422	144.1	41.3	185.4	185.4	78.2						78.2						2.5	2.8	5.3	5.3	2.2	5.3	5.3	2.2
	23	2035	1.000	0.406	144.1	41.3	185.4	185.4	75.3						75.3						2.5	2.8	5.3	5.3	2.1	5.3	5.3	2.1
後	24	2036	1.000	0.390	144.1	41.3	185.4	185.4	72.3						72.3						2.5	2.8	5.3	5.3	2.1	5.3	5.3	2.1
	25	2037	1.000	0.375	144.1	41.3	185.4	185.4	69.5						69.5						2.5	2.8	5.3	5.3	2.0	5.3	5.3	2.0
	26	2038	1.000	0.361	144.1	41.3	185.4	185.4	66.9						66.9						2.5	2.8	5.3	5.3	1.9	5.3	5.3	1.9
	27	2039	1.000	0.347	144.1	41.3	185.4	185.4	64.3						64.3						2.5	2.8	5.3	5.3	1.8	5.3	5.3	1.8
の	28	2040	1.000	0.333	144.1	41.3	185.4	185.4	61.7						61.7						2.5	2.8	5.3	5.3	1.8	5.3	5.3	1.8
	29	2041	1.000	0.321	144.1	41.3	185.4	185.4	59.5						59.5						2.5	2.8	5.3	5.3	1.7	5.3	5.3	1.7
	30	2042	1.000	0.308	144.1	41.3	185.4	185.4	57.1						57.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.6	5.3	5.3	1.6
	31	2043	1.000	0.296	144.1	41.3	185.4	185.4	54.9						54.9						2.5	2.8	5.3	5.3	1.6	5.3	5.3	1.6
評	32	2044	1.000	0.285	144.1	41.3	185.4	185.4	52.8						52.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.5	5.3	5.3	1.5
	33	2045	1.000	0.274	144.1	41.3	185.4	185.4	50.8						50.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.4	5.3	5.3	1.4
	34	2046	1.000	0.264	144.1	41.3	185.4	185.4	48.9						48.9						2.5	2.8	5.3	5.3	1.4	5.3	5.3	1.4
価	35	2047	1.000	0.253	144.1	41.3	185.4	185.4	46.9						46.9						2.5	2.8	5.3	5.3	1.3	5.3	5.3	1.3
	36	2048	1.000	0.244	144.1	41.3	185.4	185.4	45.2						45.2						2.5	2.8	5.3	5.3	1.3	5.3	5.3	1.3
	37	2049	1.000	0.234	144.1	41.3	185.4	185.4	43.4						43.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.2	5.3	5.3	1.2
	38	2050	1.000	0.225	144.1	41.3	185.4	185.4	41.7						41.7						2.5	2.8	5.3	5.3	1.2	5.3	5.3	1.2
期	39	2051	1.000	0.217	144.1	41.3	185.4	185.4	40.2						40.2						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	40	2052	1.000	0.208	144.1	41.3	185.4	185.4	38.6						38.6						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	41	2053	1.000	0.200	144.1	41.3	185.4	185.4	37.1						37.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	42	2054	1.000	0.193	144.1	41.3	185.4	185.4	35.8						35.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.0	5.3	5.3	1.0
間	43	2055	1.000	0.185	144.1	41.3	185.4	185.4	34.3						34.3						2.5	2.8	5.3	5.3	0.98	5.3	5.3	0.98
	44	2056	1.000	0.178	144.1	41.3	185.4	185.4	33.0						33.0						2.5	2.8	5.3	5.3	0.94	5.3	5.3	0.94
	45	2057	1.000	0.171	144.1	41.3	185.4	185.4	31.7						31.7						2.5	2.8	5.3	5.3	0.90	5.3	5.3	0.90
	46	2058	1.000	0.165	144.1	41.3	185.4	185.4	30.6						30.6						2.5	2.8	5.3	5.3	0.87	5.3	5.3	0.87
～	47	2059	1.000	0.158	144.1	41.3	185.4	185.4	29.3						29.3						2.5	2.8	5.3	5.3	0.83	5.3	5.3	0.83
	48	2060	1.000	0.152	144.1	41.3	185.4	185.4	28.2						28.2						2.5	2.8	5.3	5.3	0.80	5.3	5.3	0.80
	49	2061	1.000	0.146	144.1	41.3	185.4	185.4	27.1						27.1						2.5	2.8	5.3	5.3	0.77	5.3	5.3	0.77
5	50	2062	1.000	0.141	144.1	41.3	185.4	185.4	26.1						26.1						2.5	2.8	5.3	5.3	0.74	5.3	5.3	0.74
0	51	2063	1.000	0.135	144.1	41.3	185.4	185.4	25.0						25.0						2.5	2.8	5.3	5.3	0.71	5.3	5.3	0.71
	52	2064	1.000	0.130	144.1	41.3	185.4	185.4	24.1						24.1						2.5	2.8	5.3	5.3	0.69	5.3	5.3	0.69
	53	2065	1.000	0.125	144.1	41.3	185.4	185.4	23.2		10.9	10.9	10.9	1.4	24.6						2.5	2.8	5.3	5.3	0.66	5.3	5.3	0.66
	54	2066	1.000	0.120	144.1		144.1	144.1	17.3						17.3						2.5		2.5	2.5	0.30	2.5	2.5	0.30
年	55	2067	1.000	0.116	144.1		144.1	144.1	16.7						16.7						2.5		2.5	2.5	0.29	2.5	2.5	0.29
	56	2068	1.000	0.111	144.1		144.1	144.1	16.0						16.0						2.5		2.5	2.5	0.28	2.5	2.5	0.28
	57	2069	1.000	0.107	144.1		144.1	144.1	15.4						15.4						2.5		2.5	2.5	0.27	2.5	2.5	0.27
	58	2070	1.000	0.103	144.1		144.1	144.1	14.8						14.8						2.5		2.5	2.5	0.26	2.5	2.5	0.26
～	59	2071	1.000	0.099	144.1		144.1	144.1	14.3						14.3						2.5		2.5	2.5	0.25	2.5	2.5	0.25
合計					7,781	2,065		9,846	3,409				11	1.4	3,367 =B	1,285			1,467	1,231	133			273	98	1,740	1,740	1,328

費用便益比		
総便益（億円）	B	34
総費用（億円）	C	13
費用便益比	**B／C**	**2.6**
純現在価値（億円）	B－C	21
経済的内部収益率		9.0%

Case⑭

【費用便益算定シート・水系　工期-10%（残事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2012(H24)
共用年度	
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度			デフレータ	割引率	便益：B											費用：C												
					便益①					残存価値②					計	建設費③					維持管理費④					計③＋④		
					便益					便益					(①＋②)	費用					費用							
	t	西暦			河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値		河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	河口部自然再生	大門水辺整備	小計	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整	-9	2003	1.030	1.423																								
	-8	2004	1.026	1.369																								
	-7	2005	1.021	1.316																								
	-6	2006	1.010	1.265																								
	-5	2007	0.994	1.217																								
備	-4	2008	0.965	1.170																								
	-3	2009	1.001	1.125																								
	-2	2010	1.000	1.082																								
	-1	2011	1.000	1.040																								
	0	2012	1.000	1.000																								
期	1	2013	1.000	0.962												183.6	60.0	243.6	243.6	234.3						243.6	243.6	234.3
	2	2014	1.000	0.925	20.6		20.6	20.6	19.1							183.6	61.7	245.3	245.3	226.9	0.32		0.3	0.3	0.3	245.6	245.6	227.2
	3	2015	1.000	0.889	41.2		41.2	41.2	36.6							183.6	60.4	244.0	244.0	216.9	0.65		0.6	0.6	0.6	244.7	244.6	217.5
	4	2016	1.000	0.855	61.8	41.3	103.1	103.1	88.2						88.2	183.6		183.6	183.6	157.0	0.97	2.8	3.8	3.8	3.2	187.4	187.4	160.2
	5	2017	1.000	0.822	82.3	41.3	123.6	123.6	101.6						101.6	183.6		183.6	183.6	150.9	1.3	2.8	4.1	4.1	3.4	187.7	187.7	154.3
	6	2018	1.000	0.790	102.9	41.3	144.2	144.2	113.9						113.9	183.6		183.6	183.6	145.0	1.6	2.8	4.4	4.4	3.5	188.0	188.0	148.5
間	7	2019	1.000	0.760	123.5	41.3	164.8	164.8	125.2						125.2	183.6		183.6	183.6	139.5	1.9	2.8	4.7	4.7	3.6	188.3	188.3	143.1
施	8	2020	1.000	0.731	144.1	41.3	185.4	185.4	135.5						135.5						2.5	2.8	5.3	5.3	3.9	5.3	5.3	3.9
	9	2021	1.000	0.703	144.1	41.3	185.4	185.4	130.3						130.3						2.5	2.8	5.3	5.3	3.7	5.3	5.3	3.7
	10	2022	1.000	0.676	144.1	41.3	185.4	185.4	125.3						125.3						2.5	2.8	5.3	5.3	3.6	5.3	5.3	3.6
設	11	2023	1.000	0.650	144.1	41.3	185.4	185.4	120.5						120.5						2.5	2.8	5.3	5.3	3.4	5.3	5.3	3.4
	12	2024	1.000	0.625	144.1	41.3	185.4	185.4	115.9						115.9						2.5	2.8	5.3	5.3	3.3	5.3	5.3	3.3
	13	2025	1.000	0.601	144.1	41.3	185.4	185.4	111.4						111.4						2.5	2.8	5.3	5.3	3.2	5.3	5.3	3.2
	14	2026	1.000	0.577	144.1	41.3	185.4	185.4	107.0						107.0						2.5	2.8	5.3	5.3	3.0	5.3	5.3	3.0
完	15	2027	1.000	0.555	144.1	41.3	185.4	185.4	102.9						102.9						2.5	2.8	5.3	5.3	2.9	5.3	5.3	2.9
	16	2028	1.000	0.534	144.1	41.3	185.4	185.4	99.0						99.0						2.5	2.8	5.3	5.3	2.8	5.3	5.3	2.8
	17	2029	1.000	0.513	144.1	41.3	185.4	185.4	95.1						95.1						2.5	2.8	5.3	5.3	2.7	5.3	5.3	2.7
成	18	2030	1.000	0.494	144.1	41.3	185.4	185.4	91.6						91.6						2.5	2.8	5.3	5.3	2.6	5.3	5.3	2.6
	19	2031	1.000	0.475	144.1	41.3	185.4	185.4	88.1						88.1						2.5	2.8	5.3	5.3	2.5	5.3	5.3	2.5
	20	2032	1.000	0.456	144.1	41.3	185.4	185.4	84.5						84.5						2.5	2.8	5.3	5.3	2.4	5.3	5.3	2.4
	21	2033	1.000	0.439	144.1	41.3	185.4	185.4	81.4						81.4						2.5	2.8	5.3	5.3	2.3	5.3	5.3	2.3
後	22	2034	1.000	0.422	144.1	41.3	185.4	185.4	78.2						78.2						2.5	2.8	5.3	5.3	2.2	5.3	5.3	2.2
	23	2035	1.000	0.406	144.1	41.3	185.4	185.4	75.3						75.3						2.5	2.8	5.3	5.3	2.1	5.3	5.3	2.1
	24	2036	1.000	0.390	144.1	41.3	185.4	185.4	72.3						72.3						2.5	2.8	5.3	5.3	2.1	5.3	5.3	2.1
	25	2037	1.000	0.375	144.1	41.3	185.4	185.4	69.5						69.5						2.5	2.8	5.3	5.3	2.0	5.3	5.3	2.0
の	26	2038	1.000	0.361	144.1	41.3	185.4	185.4	66.9						66.9						2.5	2.8	5.3	5.3	1.9	5.3	5.3	1.9
	27	2039	1.000	0.347	144.1	41.3	185.4	185.4	64.3						64.3						2.5	2.8	5.3	5.3	1.8	5.3	5.3	1.8
	28	2040	1.000	0.333	144.1	41.3	185.4	185.4	61.7						61.7						2.5	2.8	5.3	5.3	1.8	5.3	5.3	1.8
評	29	2041	1.000	0.321	144.1	41.3	185.4	185.4	59.5						59.5						2.5	2.8	5.3	5.3	1.7	5.3	5.3	1.7
	30	2042	1.000	0.308	144.1	41.3	185.4	185.4	57.1						57.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.6	5.3	5.3	1.6
	31	2043	1.000	0.296	144.1	41.3	185.4	185.4	54.9						54.9						2.5	2.8	5.3	5.3	1.6	5.3	5.3	1.6
価	32	2044	1.000	0.285	144.1	41.3	185.4	185.4	52.8						52.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.5	5.3	5.3	1.5
	33	2045	1.000	0.274	144.1	41.3	185.4	185.4	50.8						50.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.4	5.3	5.3	1.4
	34	2046	1.000	0.264	144.1	41.3	185.4	185.4	48.9						48.9						2.5	2.8	5.3	5.3	1.4	5.3	5.3	1.4
期	35	2047	1.000	0.253	144.1	41.3	185.4	185.4	46.9						46.9						2.5	2.8	5.3	5.3	1.3	5.3	5.3	1.3
	36	2048	1.000	0.244	144.1	41.3	185.4	185.4	45.2						45.2						2.5	2.8	5.3	5.3	1.3	5.3	5.3	1.3
	37	2049	1.000	0.234	144.1	41.3	185.4	185.4	43.4						43.4						2.5	2.8	5.3	5.3	1.2	5.3	5.3	1.2
	38	2050	1.000	0.225	144.1	41.3	185.4	185.4	41.7						41.7						2.5	2.8	5.3	5.3	1.2	5.3	5.3	1.2
	39	2051	1.000	0.217	144.1	41.3	185.4	185.4	40.2						40.2						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
間	40	2052	1.000	0.208	144.1	41.3	185.4	185.4	38.6						38.6						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	41	2053	1.000	0.200	144.1	41.3	185.4	185.4	37.1						37.1						2.5	2.8	5.3	5.3	1.1	5.3	5.3	1.1
	42	2054	1.000	0.193	144.1	41.3	185.4	185.4	35.8						35.8						2.5	2.8	5.3	5.3	1.0	5.3	5.3	1.0
	43	2055	1.000	0.185	144.1	41.3	185.4	185.4	34.3						34.3						2.5	2.8	5.3	5.3	1.0	5.3	5.3	1.0
	44	2056	1.000	0.178	144.1	41.3	185.4	185.4	33.0						33.0						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
（	45	2057	1.000	0.171	144.1	41.3	185.4	185.4	31.7						31.7						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
	46	2058	1.000	0.165	144.1	41.3	185.4	185.4	30.6						30.6						2.5	2.8	5.3	5.3	0.9	5.3	5.3	0.9
	47	2059	1.000	0.158	144.1	41.3	185.4	185.4	29.3						29.3						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
5	48	2060	1.000	0.152	144.1	41.3	185.4	185.4	28.2						28.2						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
	49	2061	1.000	0.146	144.1	41.3	185.4	185.4	27.1						27.1						2.5	2.8	5.3	5.3	0.8	5.3	5.3	0.8
0	50	2062	1.000	0.141	144.1	41.3	185.4	185.4	26.1						26.1						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	51	2063	1.000	0.135	144.1	41.3	185.4	185.4	25.0						25.0						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	52	2064	1.000	0.130	144.1	41.3	185.4	185.4	24.1						24.1						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
年	53	2065	1.000	0.125	144.1	41.3	185.4	185.4	23.2		10.9	10.9	10.9	1.4	24.6						2.5	2.8	5.3	5.3	0.7	5.3	5.3	0.7
	54	2066	1.000	0.120	144.1		144.1	144.1	17.3						17.3						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	55	2067	1.000	0.116	144.1		144.1	144.1	16.7						16.7						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
	56	2068	1.000	0.111	144.1		144.1	144.1	16.0						16.0						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
）	57	2069	1.000	0.107	144.1		144.1	144.1	15.4						15.4						2.5		2.5	2.5	0.3	2.5	2.5	0.3
合計					7,637	2,065	9,702	9,702	3,492				11	1.4	3,438 =B	1,285			1,467	1,271	131			270	99	1,738	1,738	1,370

費用便益比		
総便益（億円）	B	34
総費用（億円）	C	14
費用便益比	**B／C**	**2.4**
純現在価値（億円）	B－C	20
経済的内部収益率		9.2%