

第2回阿賀野川水系流域委員会下流部会 河川事業の再評価説明資料及び様式集

審議資料の記載の修正箇所 全一覽

北陸地方整備局
阿賀野川河川事務所

審議資料の記載の修正 具体的な修正内容

①資料－2 阿賀野川直轄河川改修事業 費用対便益算出資料[様式集]

残事業の感度分析(残工期+10%)におけるB/Cを算出する際、現在価値化を誤って算出。

(修正内容)

残事業の感度分析(残工期+10%)のB/Cの修正

①資料－2 阿賀野川直轄河川改修事業 費用対便益算出資料[様式集]

EIRR(経済的内部収益率)の算出において、残存価値をBに含めていなかった。また、現在価値化を行っていないBとCを用いて算出。

(修正内容)

残存価値をBに含め、現在価値化したBとCを用いてEIRR(経済的内部収益率)を算出。

審議資料の具体的な修正箇所【資料-2 阿賀野川直轄河川改修事業 費用対便益算出資料[様式集]】

様式-5 費用対便益(感度分析 全体事業 残事業費+10%)

様式集-20

修正前																	
様式-5 費用対便益(感度分析 全体事業 残事業費+10%)																	
様式-5 費用対便益(全体事業:残事業費+10%) 水系名 阿賀野川水系 河川名:阿賀野川 単位:百万円																	
年次	年度	t	割引率 %	デフ レター	便益(B)		費用(C)		計①+②		費用対便益 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIR				
					便益 現在価値 ①	残存 価値 ②	建設費③ 費用 現在価値	維持管理費④ 費用 現在価値	計①+② 費用 現在価値								
基準	R 5	0	1.000	1.000													
H 28	-7	1.316	1.122	0	0	1,401	2,068	0	0	1,401	2,068						
H 29	-6	1.265	1.097	1.061	1,343	733	1,017	17	23	749	1,040						
H 30	-5	1.217	1.060	2.122	2,582	681	878	26	33	706	911						
R 1	-4	1.170	1.037	3.183	3,724	1,613	1,357	33	40	1,646	1,987						
R 2	-3	1.125	1.038	4.245	4,775	2,634	3,075	52	61	2,686	3,126						
R 3	-2	1.082	1.000	5.306	5,739	362	84	98	1,082	1,444							
R 4	-1	1.040	1.000	6.367	6,622	888	1,028	84	98	1,082	1,126						
R 5	0	1.000	1.000	7.428	7,428	530	530	105	105	635	635						
R 6	1	0.962	1.000	8.489	8,163	875	841	112	107	966	948						
R 7	2	0.925	1.000	9.618	7,968	892	825	121	112	1,013	937						
R 8	3	0.889	1.000	9.747	7,776	872	597	131	116	983	713						
R 9	4	0.855	1.000	9.876	7,587	922	574	138	119	910	693						
R 10	5	0.822	1.000	9.905	7,401	671	552	145	119	816	671						
R 11	6	0.790	1.000	9.134	7,219	672	531	152	120	824	651						
R 12	7	0.760	1.000	9.264	7,040	672	511	160	121	832	632						
R 13	8	0.731	1.000	9.393	6,863	672	491	167	122	839	613						
R 14	9	0.703	1.000	9.522	6,688	672	472	174	122	846	594						
R 15	10	0.678	1.000	9.651	6,520	672	454	181	122	853	576						
R 16	11	0.650	1.000	9.780	6,353	672	437	188	122	861	559						
R 17	12	0.625	1.000	9.909	6,189	672	420	196	122	868	542						
R 18	13	0.601	1.000	10.038	6,029	572	344	203	122	775	466						
R 19	14	0.577	1.000	10.167	5,871	572	330	209	121	781	451						
R 20	15	0.555	1.000	10.296	5,717	571	317	215	119	788	436						
R 21	16	0.534	1.000	10.425	5,566	520	278	221	118	742	396						
R 22	17	0.513	1.000	10.554	5,418	458	235	227	116	684	351						
R 23	18	0.494	1.000	10.684	5,274	458	226	232	114	689	340						
R 24	19	0.475	1.000	10.813	5,132	458	217	237	112	694	329						
R 25	20	0.458	1.000	10.942	4,994	457	208	242	110	698	318						
R 26	21	0.443	1.000	11.071	4,861	457	200	246	108	703	308						
R 27	22	0.422	1.000	11.200	4,726	456	193	251	106	708	299						
R 28	23	0.406	1.000	11.329	4,596	256	104	256	104	256	104						
R 29	24	0.390	1.000	11.329	4,420	256	100	256	100	256	100						
R 30	25	0.375	1.000	11.329	4,250	256	96	256	96	256	96						
R 31	26	0.361	1.000	11.329	4,086	256	92	256	92	256	92						
R 32	27	0.347	1.000	11.329	3,929	256	89	256	89	256	89						
R 33	28	0.333	1.000	11.329	3,778	256	85	256	85	256	85						
R 34	29	0.321	1.000	11.329	3,633	256	82	256	82	256	82						
R 35	30	0.308	1.000	11.329	3,493	256	79	256	79	256	79						
R 36	31	0.296	1.000	11.329	3,359	256	76	256	76	256	76						
R 37	32	0.285	1.000	11.329	3,230	256	73	256	73	256	73						
R 38	33	0.274	1.000	11.329	3,106	256	70	256	70	256	70						
R 39	34	0.264	1.000	11.329	2,986	256	68	256	68	256	68						
R 40	35	0.253	1.000	11.329	2,871	256	65	256	65	256	65						
R 41	36	0.244	1.000	11.329	2,761	256	62	256	62	256	62						
R 42	37	0.234	1.000	11.329	2,654	256	60	256	60	256	60						
R 43	38	0.225	1.000	11.329	2,552	256	58	256	58	256	58						
R 44	39	0.217	1.000	11.329	2,454	256	56	256	56	256	56						
R 45	40	0.208	1.000	11.329	2,360	256	53	256	53	256	53						
R 46	41	0.200	1.000	11.329	2,269	256	51	256	51	256	51						
R 47	42	0.193	1.000	11.329	2,182	256	49	256	49	256	49						
R 48	43	0.185	1.000	11.329	2,098	256	47	256	47	256	47						
R 49	44	0.179	1.000	11.329	2,017	256	46	256	46	256	46						
R 50	45	0.171	1.000	11.329	1,940	256	44	256	44	256	44						
R 51	46	0.165	1.000	11.329	1,865	256	42	256	42	256	42						
R 52	47	0.158	1.000	11.329	1,793	256	41	256	41	256	41						
R 53	48	0.152	1.000	11.329	1,724	256	39	256	39	256	39						
R 54	49	0.146	1.000	11.329	1,658	256	38	256	38	256	38						
R 55	50	0.141	1.000	11.329	1,594	256	38	256	38	256	38						
R 56	51	0.135	1.000	11.329	1,533	256	35	256	35	256	35						
R 57	52	0.130	1.000	11.329	1,474	256	33	256	33	256	33						
R 58	53	0.125	1.000	11.329	1,417	256	32	256	32	256	32						
R 59	54	0.120	1.000	11.329	1,363	256	31	256	31	256	31						
R 60	55	0.118	1.000	11.329	1,310	256	30	256	30	256	30						
R 61	56	0.111	1.000	11.329	1,260	256	29	256	29	256	29						
R 62	57	0.107	1.000	11.329	1,211	256	27	256	27	256	27						
R 63	58	0.103	1.000	11.329	1,165	256	26	256	26	256	26						
R 64	59	0.099	1.000	11.329	1,120	256	25	256	25	256	25						
R 65	60	0.095	1.000	11.329	1,077	256	24	256	24	256	24						
R 66	61	0.091	1.000	11.329	1,036	256	23	256	23	256	23						
R 67	62	0.088	1.000	11.329	996	256	22	256	22	256	22						
R 68	63	0.085	1.000	11.329	957	256	22	256	22	256	22						
R 69	64	0.081	1.000	11.329	921	256	21	256	21	256	21						
R 70	65	0.078	1.000	11.329	885	256	20	256	20	256	20						
R 71	66	0.075	1.000	11.329	851	256	19	256	19	256	19						
R 72	67	0.072	1.000	11.329	818	256	18	256	18	256	18						
R 73	68	0.069	1.000	11.329	787	256	18	256	18	256	18						
R 74	69	0.067	1.000	11.329	757	256	17	256	17	256	17						
R 75	70	0.064	1.000	11.329	728	256	16	256	16	256	16						
R 76	71	0.062	1.000	11.329	700	256	16	256	16	256	16						
R 77	72	0.059	1.000	11.329	673	256	15	256	15	256	15						
合計					812,740	274,262	310	274,572	22,924	20,761	17,372	5,341	40,297	26,102	10.5	248,470	89.55

様式-5 費用対便益(感度分析 全体事業 残事業費+10%)

修正後													
様式-5 費用対便益(感度分析 全体事業 残事業費+10%)													
様式-5 費用対便益(全体事業:残事業費+10%) 水系名 阿賀野川水系 河川名:阿賀野川 単位:百万円													
年次	年度	t	割引率 %	デフ レター	便益(B)		費用(C)		計①+②		費用対便益 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIR
					便益 現在価値 ①	残存 価値 ②	建設費③ 費用 現在価値	維持管理費④ 費用 現在価値	計①+② 費用 現在価値				
基準	R 5	0	1.000	1.000									
H 28	-7	1.316	1.122	0	0	1,401	2,068	0	0	1,401	2,068		
H 29	-6	1.265	1.097	1.061	1,343	733	1,017	17	23	749	1,040		
H 30	-5	1.217	1.060	2.122	2,582	681	878	26	33	706	911		
R 1	-4	1.170	1.037	3.183	3,724	1,613	1,357	33	40	1,646	1,987		
R 2	-3	1.125	1.038	4.245	4,775	2,634	3,075	52	61	2,686	3,126		
R 3	-2	1.082	1.000	5.306	5,739	362	84	98	1,082	1,444			
R 4	-1	1.040	1.000	6.367	6,622	888	1,028	84	98	1,082	1,126		
R 5	0	1.000	1.000	7.428	7,428	530	530	105	105	635	635		
R 6	1	0.962	1.000	8.489	8,163	875	841	112	107	966	948		
R 7	2	0.925	1.000	9.618	7,968	892	825	121	112	1,013	937		
R 8	3	0.889	1.000	9.747	7,776	872	597	131	116	983	713		
R 9	4	0.855	1.000	9.876	7,587	922	574	138	119	910	693		
R 10	5	0.822	1.000	9.905	7,401	671	552	145	119	816	671		
R 11	6	0.790	1.000	9.134	7,219	672	531	152	120	824	651		
R 12	7	0.760	1.000	9.264	7,040	672	511	160	121	832	632		
R 13	8	0.731	1.000	9.39									

審議資料の具体的な修正箇所【資料-2 阿賀野川直轄河川改修事業 費用対便益算出資料[様式集]】

様式-5 費用対便益(感度分析 全体事業 残事業費-10%)

様式集-21

修正前																	
様式-5 費用対便益(感度分析 全体事業 残事業費-10%)																	
様式-5 費用対便益(全体事業:残事業費-10%) 水系名:阿賀野川水系 河川名:阿賀野川 単位:百万円																	
年次	年度	t	割引率 %	デフ レ ー タ	便益 (B)		費用 (C)		計①+②		費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR				
					便益 現在価値 ①	残存 価値 ②	建設費③ 費用 現在価値	維持管理費④ 費用 現在価値	費用 現在価値	費用 現在価値							
基準	R 5	0	1.000	1.000													
	H 28	-7	1.318	1.222	0	0	1,401	2,088	0	0	1,401	2,088					
	H 29	-6	1.265	1.087	1,081	1,343	733	1,017	17	23	749	1,040					
	H 30	-5	1.217	1.060	2,122	2,582	681	878	26	33	706	911					
	R 1	-4	1.170	1.033	3,183	3,724	1,013	1,367	33	40	1,346	1,897					
	R 2	-3	1.125	1.038	4,245	4,775	2,834	3,075	52	61	2,886	3,138					
	R 3	-2	1.082	1.000	5,306	5,739	882	954	83	90	965	1,044					
	R 4	-1	1.040	1.000	6,367	6,622	888	1,028	84	98	1,082	1,126					
	R 5	0	1.000	1.000	7,428	7,428	530	530	105	105	635	635					
	R 6	1	0.962	1.000	8,489	8,163	716	688	112	107	627	795					
	R 7	2	0.925	1.000	9,618	7,968	730	675	121	113	617	797					
	R 8	3	0.889	1.000	8,747	7,776	550	499	131	116	681	605					
	R 9	4	0.855	1.000	8,876	7,587	550	470	138	118	688	588					
	R 10	5	0.822	1.000	9,005	7,401	549	451	145	118	694	570					
	R 11	6	0.790	1.000	9,134	7,219	550	435	152	120	702	555					
	R 12	7	0.760	1.000	9,264	7,040	550	418	160	121	709	539					
	R 13	8	0.731	1.000	9,393	6,863	550	402	167	122	717	524					
	R 14	9	0.703	1.000	9,522	6,690	550	386	174	122	724	508					
	R 15	10	0.676	1.000	9,651	6,520	550	371	181	122	731	493					
	R 16	11	0.650	1.000	9,780	6,353	550	357	188	122	738	479					
	R 17	12	0.625	1.000	9,909	6,189	550	343	196	122	746	465					
	R 18	13	0.601	1.000	10,038	6,029	468	281	203	122	671	403					
	R 19	14	0.577	1.000	10,167	5,871	488	270	209	121	677	391					
	R 20	15	0.555	1.000	10,296	5,717	467	259	215	119	682	378					
	R 21	16	0.534	1.000	10,425	5,566	426	227	221	118	647	345					
	R 22	17	0.513	1.000	10,554	5,418	374	192	227	116	601	308					
	R 23	18	0.494	1.000	10,684	5,274	374	185	232	114	606	299					
	R 24	19	0.475	1.000	10,813	5,132	374	178	237	112	611	290					
	R 25	20	0.456	1.000	10,942	4,984	374	170	242	110	615	280					
	R 26	21	0.439	1.000	11,071	4,858	374	164	246	108	620	272					
	R 27	22	0.422	1.000	11,200	4,726	373	158	251	106	625	264					
	R 28	23	0.406	1.000	11,329	4,598	256	104	256	104	256	104					
	R 29	24	0.390	1.000	11,329	4,420	256	100	256	100	256	100					
	R 30	25	0.375	1.000	11,329	4,250	256	96	256	96	256	96					
	R 31	26	0.361	1.000	11,329	4,088	256	92	256	92	256	92					
	R 32	27	0.347	1.000	11,329	3,929	256	89	256	89	256	89					
	R 33	28	0.333	1.000	11,329	3,778	256	85	256	85	256	85					
	R 34	29	0.321	1.000	11,329	3,633	256	82	256	82	256	82					
	R 35	30	0.309	1.000	11,329	3,483	256	79	256	79	256	79					
	R 36	31	0.296	1.000	11,329	3,359	256	76	256	76	256	76					
	R 37	32	0.285	1.000	11,329	3,229	256	73	256	73	256	73					
	R 38	33	0.274	1.000	11,329	3,105	256	70	256	70	256	70					
	R 39	34	0.264	1.000	11,329	2,986	256	68	256	68	256	68					
	R 40	35	0.253	1.000	11,329	2,871	256	65	256	65	256	65					
	R 41	36	0.244	1.000	11,329	2,761	256	62	256	62	256	62					
	R 42	37	0.234	1.000	11,329	2,654	256	60	256	60	256	60					
	R 43	38	0.225	1.000	11,329	2,552	256	58	256	58	256	58					
	R 44	39	0.217	1.000	11,329	2,454	256	56	256	56	256	56					
	R 45	40	0.208	1.000	11,329	2,360	256	53	256	53	256	53					
	R 46	41	0.200	1.000	11,329	2,269	256	51	256	51	256	51					
	R 47	42	0.193	1.000	11,329	2,182	256	49	256	49	256	49					
	R 48	43	0.185	1.000	11,329	2,098	256	47	256	47	256	47					
	R 49	44	0.178	1.000	11,329	2,017	256	46	256	46	256	46					
	R 50	45	0.171	1.000	11,329	1,940	256	44	256	44	256	44					
	R 51	46	0.165	1.000	11,329	1,865	256	42	256	42	256	42					
	R 52	47	0.159	1.000	11,329	1,793	256	41	256	41	256	41					
	R 53	48	0.152	1.000	11,329	1,724	256	39	256	39	256	39					
	R 54	49	0.146	1.000	11,329	1,658	256	38	256	38	256	38					
	R 55	50	0.141	1.000	11,329	1,594	256	36	256	36	256	36					
	R 56	51	0.135	1.000	11,329	1,533	256	35	256	35	256	35					
	R 57	52	0.130	1.000	11,329	1,474	256	33	256	33	256	33					
	R 58	53	0.125	1.000	11,329	1,417	256	31	256	31	256	31					
	R 59	54	0.120	1.000	11,329	1,363	256	30	256	30	256	30					
	R 60	55	0.116	1.000	11,329	1,310	256	30	256	30	256	30					
	R 61	56	0.111	1.000	11,329	1,260	256	29	256	29	256	29					
	R 62	57	0.107	1.000	11,329	1,211	256	27	256	27	256	27					
	R 63	58	0.103	1.000	11,329	1,165	256	26	256	26	256	26					
	R 64	59	0.099	1.000	11,329	1,120	256	25	256	25	256	25					
	R 65	60	0.095	1.000	11,329	1,077	256	24	256	24	256	24					
	R 66	61	0.091	1.000	11,329	1,036	256	23	256	23	256	23					
	R 67	62	0.088	1.000	11,329	996	256	22	256	22	256	22					
	R 68	63	0.085	1.000	11,329	957	256	22	256	22	256	22					
	R 69	64	0.081	1.000	11,329	921	256	21	256	21	256	21					
	R 70	65	0.078	1.000	11,329	885	256	20	256	20	256	20					
	R 71	66	0.075	1.000	11,329	851	256	19	256	19	256	19					
	R 72	67	0.072	1.000	11,329	818	256	19	256	19	256	19					
	R 73	68	0.069	1.000	11,329	787	256	18	256	18	256	18					
	R 74	69	0.067	1.000	11,329	757	256	17	256	17	256	17					
	R 75	70	0.064	1.000	11,329	728	256	16	256	16	256	16					
	R 76	71	0.062	1.000	11,329	700	256	16	256	16	256	16					
	R 77	72	0.059	1.000	11,329	673	256	15	256	15	256	15					
	合 計				812,740	274,262	282	274,544	20,476	18,076	17,372	5,341	37,849	24,417	11.2	250,127	80.33

様式集-21

修正後

様式-5 費用対便益(感度分析 全体事業 残事業費-10%)

修正後													
様式-5 費用対便益(感度分析 全体事業 残事業費-10%)													
様式-5 費用対便益(全体事業:残事業費-10%) 水系名:阿賀野川水系 河川名:阿賀野川 単位:百万円													
年次	年度	t	割引率 %	デフ レ ー タ	便益 (B)		費用 (C)		計①+②		費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便益 現在価値 ①	残存 価値 ②	建設費③ 費用 現在価値	維持管理費④ 費用 現在価値	費用 現在価値	費用 現在価値			
基準	R 5	0	1.000	1.000									
	H 28	-7	1.318	1.222	0	0	1,401	2,088	0	0	1,401	2,088	
	H 29	-6	1.265	1.087	1,081	1,343	733	1,017	17	23	749	1,040	
	H 30	-5	1.217	1.060	2,122	2,582	681	878	26	33	706	911	
	R 1	-4	1.170	1.033	3,183	3,724	1,013	1,367	33	40	1,346	1,897	
	R 2	-3	1.125	1.038	4,245	4,775	2,834	3,075	52	61	2,886	3,138	
	R 3	-2	1.082	1.000	5,306	5,739	882	954	83	90	965	1,044	
	R 4	-1	1.040	1.000	6,367	6,622	888	1,028	84	98	1,082	1,126	
	R 5	0	1.000	1.000	7,428	7,428	530	530	105	105	635	635	
	R 6	1	0.962	1.000	8,489	8,163	716	688	112	107	627	795	
	R 7	2	0.925	1.000	9,618	7,968	730	675	121	113	617	797	
	R 8	3	0.889	1.000	8,747	7,776	550	499	131	116	681	605	
	R 9	4	0.855	1.000	8,876	7,587	550	470	138	118	688	588	
	R 10	5	0.822	1.000	9,005	7,401	549	451	145	118	694	570	
	R 11	6	0.790	1.000	9,134	7,219	550	435	152	120	702	555	
	R 12	7	0.760	1.000	9,264	7,040	550	418	160	121	70		

審議資料の具体的な修正箇所【資料-2 阿賀野川直轄河川改修事業 費用対便益算出資料[様式集]】

様式-5 費用対便益(感度分析 全体事業 残工期-10%)

様式集-23

修正前																
様式-5 費用対便益(感度分析 全体事業 残工期-10%)																
費用対便益(全体事業:残工期-10%) 水系名:阿賀野川水系 河川名:阿賀野川 単位:百万円																
年次	年度	t	割引率 4%	テ ラ タ	便 益 (B)				費 用 (C)				費用対便益 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便益	現在価値 ①	残存 価値 ②	計①+②	建設費③	維持管理費④	計③+④	費用				
基準	R 5	0	1.000	1.000												
整備 期間 (H 2 8 R 2 5 年)	H 28	-7	1.316	1.122	0	0	0	0	1,401	2,068	0	0	1,401	2,068		
	H 29	-6	1.265	1.097	1,081	1,343			739	1,077	0	0	739	1,040		
	H 30	-5	1.217	1.060	2,122	2,582			681	878	26	33	706	911		
	R 1	-4	1.170	1.037	3,183	3,724			1,613	1,957	33	40	1,646	1,997		
	R 2	-3	1.125	1.038	4,245	4,775			2,634	3,075	52	61	2,686	3,136		
	R 3	-2	1.082	1.000	5,306	5,739			3,622	3,954	83	90	3,715	4,044		
	R 4	-1	1.040	1.000	6,367	6,622			4,509	4,748	112	120	4,629	4,868		
	R 5	0	1.000	1.000	7,428	7,428			5,399	5,399	149	156	5,548	5,548		
	R 6	1	0.962	1.000	8,489	8,163			6,286	6,042	187	194	6,473	6,248		
	R 7	2	0.925	1.000	9,550	7,980			7,183	6,811	225	232	7,336	6,979		
	R 8	3	0.889	1.000	10,611	7,799			8,244	7,799	263	270	8,514	8,069		
	R 9	4	0.855	1.000	11,672	7,621			9,305	8,915	301	308	9,613	9,122		
	R 10	5	0.822	1.000	12,733	7,444			10,366	10,007	339	346	10,705	10,214		
	R 11	6	0.790	1.000	13,794	7,270			11,427	11,099	377	384	11,806	11,315		
	R 12	7	0.760	1.000	14,855	7,098			12,488	12,199	415	422	12,907	12,316		
	R 13	8	0.731	1.000	15,916	6,929			13,549	13,299	453	460	14,008	13,358		
	R 14	9	0.703	1.000	16,977	6,762			14,610	14,399	491	498	15,109	14,359		
	R 15	10	0.676	1.000	18,038	6,598			15,671	15,507	529	536	16,210	15,359		
	R 16	11	0.650	1.000	19,099	6,437			16,732	16,613	567	574	17,311	16,359		
	R 17	12	0.625	1.000	20,160	6,278			17,793	17,775	605	612	18,394	17,358		
	R 18	13	0.601	1.000	21,221	6,122			18,854	18,959	643	650	19,500	18,316		
	R 19	14	0.577	1.000	22,282	5,969			19,915	20,089	681	688	20,606	19,332		
	R 20	15	0.555	1.000	23,343	5,818			20,976	21,282	719	726	21,712	19,987		
	R 21	16	0.534	1.000	24,404	5,670			22,037	22,444	757	764	22,818	19,638		
	R 22	17	0.513	1.000	25,465	5,524			23,098	23,616	795	802	23,924	19,289		
	R 23	18	0.494	1.000	26,526	5,382			24,159	24,784	833	840	25,030	18,940		
	R 24	19	0.475	1.000	27,587	5,242			25,220	25,959	871	878	26,136	18,591		
	R 25	20	0.458	1.000	28,648	5,106			26,281	27,147	909	916	27,242	18,242		
	R 26	21	0.443	1.000	29,709	4,973			27,342	28,026	947	954	28,348	17,893		
	R 27	22	0.422	1.000	30,770	4,840			28,403	28,910	985	992	29,454	17,544		
	R 28	23	0.406	1.000	31,831	4,709			29,464	29,827	1,023	1,030	30,560	17,195		
	R 29	24	0.390	1.000	32,892	4,580			30,525	30,754	1,061	1,068	31,666	16,846		
	R 30	25	0.375	1.000	33,953	4,453			31,586	31,691	1,099	1,106	32,772	16,497		
	R 31	26	0.361	1.000	35,014	4,329			32,647	32,600	1,137	1,144	33,878	16,148		
	R 32	27	0.347	1.000	36,075	4,208			33,708	33,513	1,175	1,182	34,984	15,799		
	R 33	28	0.333	1.000	37,136	4,089			34,769	34,436	1,213	1,220	36,090	15,450		
	R 34	29	0.321	1.000	38,197	3,972			35,830	35,313	1,251	1,258	37,196	15,101		
	R 35	30	0.308	1.000	39,258	3,858			36,891	36,156	1,289	1,296	38,302	14,752		
	R 36	31	0.296	1.000	40,319	3,746			37,952	37,052	1,327	1,334	39,408	14,403		
	R 37	32	0.285	1.000	41,380	3,636			39,013	37,957	1,365	1,372	40,514	14,054		
	R 38	33	0.274	1.000	42,441	3,528			40,074	38,841	1,403	1,410	41,620	13,705		
	R 39	34	0.264	1.000	43,502	3,422			41,135	39,665	1,441	1,448	42,726	13,356		
	R 40	35	0.255	1.000	44,563	3,318			42,196	40,439	1,479	1,486	43,832	13,007		
	R 41	36	0.244	1.000	45,624	3,216			43,257	41,163	1,517	1,524	44,938	12,658		
	R 42	37	0.234	1.000	46,685	3,116			44,318	41,837	1,555	1,562	46,044	12,309		
	R 43	38	0.225	1.000	47,746	3,018			45,379	42,461	1,593	1,600	47,150	11,960		
	R 44	39	0.217	1.000	48,807	2,922			46,440	43,035	1,631	1,638	48,256	11,611		
	R 45	40	0.208	1.000	49,868	2,828			47,501	43,559	1,669	1,676	49,362	11,262		
	R 46	41	0.200	1.000	50,929	2,736			48,562	44,033	1,707	1,714	50,468	10,913		
	R 47	42	0.193	1.000	51,990	2,646			49,623	44,457	1,745	1,752	51,574	10,564		
	R 48	43	0.186	1.000	53,051	2,558			50,684	44,831	1,783	1,790	52,680	10,215		
	R 49	44	0.178	1.000	54,112	2,472			51,745	45,155	1,821	1,828	53,786	9,866		
	R 50	45	0.171	1.000	55,173	2,388			52,806	45,429	1,859	1,866	54,892	9,517		
	R 51	46	0.165	1.000	56,234	2,306			53,867	45,653	1,897	1,904	56,000	9,168		
	R 52	47	0.158	1.000	57,295	2,226			54,928	45,827	1,935	1,942	57,108	8,819		
	R 53	48	0.152	1.000	58,356	2,148			55,989	45,951	1,973	1,980	58,216	8,470		
	R 54	49	0.146	1.000	59,417	2,072			57,050	46,025	1,999	2,006	59,324	8,121		
	R 55	50	0.141	1.000	60,478	1,998			58,111	46,049	2,037	2,044	60,432	7,772		
	R 56	51	0.135	1.000	61,539	1,926			59,172	46,023	2,075	2,082	61,540	7,423		
	R 57	52	0.130	1.000	62,600	1,856			60,233	45,897	2,113	2,120	62,648	7,074		
	R 58	53	0.125	1.000	63,661	1,788			61,294	45,721	2,151	2,158	63,756	6,725		
	R 59	54	0.120	1.000	64,722	1,722			62,355	45,445	2,189	2,196	64,864	6,376		
	R 60	55	0.116	1.000	65,783	1,658			63,416	45,119	2,227	2,234	65,972	6,027		
	R 61	56	0.111	1.000	66,844	1,596			64,477	44,743	2,265	2,272	67,080	5,678		
	R 62	57	0.107	1.000	67,905	1,536			65,538	44,317	2,303	2,310	68,188	5,329		
	R 63	58	0.103	1.000	68,966	1,478			66,599	43,841	2,341	2,348	69,296	4,980		
	R 64	59	0.098	1.000	70,027	1,422			67,660	43,315	2,379	2,386	70,404	4,631		
	R 65	60	0.095	1.000	71,088	1,368			68,721	42,739	2,417	2,424	71,512	4,282		
	R 66	61	0.091	1.000	72,149	1,316			69,782	42,113	2,455	2,462	72,620	3,933		
	R 67	62	0.088	1.000	73,210	1,266			70,843	41,437	2,493	2,500	73,728	3,584		
	R 68	63	0.085	1.000	74,271	1,218			71,904	40,711	2,531	2,538	74,836	3,235		
	R 69	64	0.081	1.000	75,332	1,172			72,965	40,035	2,569	2,576	75,944	2,886		
	R 70	65	0.078	1.000	76,393	1,128			74,026	39,309	2,607	2,614	77,052	2,537		
	R 71	66	0.075	1.000	77,454	1,086			75,087	38,583	2,645	2,652	78,160	2,188		
	R 72	67	0.072	1.000	78,515	1,046			76,148	37,857	2,683	2,690	79,268	1,839		

審議資料の具体的な修正箇所【資料-2 阿賀野川直轄河川改修事業 費用対便益算出資料[様式集]】

様式-5 費用対便益(感度分析 全体事業 資産+10%)

様式集-24

修正前																	
様式-5 費用対便益(感度分析 全体事業 資産+10%)																	
様式-5 費用対便益(全体事業:資産+10%)																	
水系名:阿賀野川水系 河川名:阿賀野川																	
単位:百万円																	
年次	年度	t	割引率 %	デフ レート	便益(B)				費用(C)				費用対便益 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便益	現在価値	残存 価値	計 ①+②	建設費①	維持管理費②	計③+④	費用					
基準	R 5	0	1.000	1.000													
整備 期間 (H 2 8 R 7 年)	H 28	-7	1.318	1.122	0	0			1,401	2,068	0	0	1,401	2,068			
	H 29	-6	1.295	1.097	1,164	1,473			733	1,017	17	23	749	1,040			
	H 30	-5	1.217	1.060	2,327	2,831			681	878	26	33	706	911			
	R 1	+4	1.170	1.037	3,491	4,084			1,619	1,267	33	40	1,649	1,897			
	R 2	-3	1.125	1.038	4,854	5,235			2,634	3,075	52	61	2,686	3,138			
	R 3	-2	1.082	1.000	5,818	6,283			882	954	83	90	965	1,044			
	R 4	-1	1.040	1.000	6,981	7,260			988	1,028	94	98	1,082	1,126			
	R 5	0	1.000	1.000	8,145	8,145			530	530	105	105	635	635			
	R 6	1	0.962	1.000	9,308	8,960			795	764	112	107	907	871			
	R 7	2	0.925	1.000	9,450	8,727			811	750	121	112	922	862			
	R 8	3	0.889	1.000	9,591	8,526			611	543	131	116	742	658			
	R 9	4	0.855	1.000	9,733	8,320			611	522	138	118	749	640			
	R 10	5	0.822	1.000	9,875	8,117			610	501	145	119	755	620			
	R 11	6	0.790	1.000	10,016	7,916			611	483	152	120	763	603			
	R 12	7	0.760	1.000	10,158	7,719			611	464	160	121	771	585			
	R 13	8	0.731	1.000	10,300	7,526			611	446	167	122	778	568			
	R 14	9	0.703	1.000	10,441	7,336			611	429	174	122	785	551			
	R 15	10	0.676	1.000	10,583	7,149			611	413	181	122	792	535			
	R 16	11	0.650	1.000	10,725	6,967			611	397	188	122	799	519			
	R 17	12	0.625	1.000	10,867	6,787			611	382	196	122	807	504			
	R 18	13	0.601	1.000	11,009	6,610			520	312	203	122	723	434			
	R 19	14	0.577	1.000	11,150	6,438			520	300	209	121	728	421			
	R 20	15	0.555	1.000	11,292	6,270			519	288	215	119	734	407			
	R 21	16	0.534	1.000	11,433	6,104			473	253	221	118	684	371			
	R 22	17	0.513	1.000	11,575	5,942			416	214	227	116	643	330			
	R 23	18	0.494	1.000	11,717	5,784			416	205	232	114	643	319			
	R 24	19	0.475	1.000	11,858	5,629			416	197	237	112	653	309			
	R 25	20	0.456	1.000	12,000	5,477			415	189	242	110	657	299			
R 26	21	0.439	1.000	12,142	5,328			415	182	246	108	661	290				
R 27	22	0.422	1.000	12,283	5,183			415	175	251	106	666	281				
R 28	23	0.406	1.000	12,425	5,041			256	104	256	104	256	104				
R 29	24	0.390	1.000	12,425	4,847			256	100	256	100	256	100				
R 30	25	0.375	1.000	12,425	4,681			256	96	256	96	256	96				
R 31	26	0.361	1.000	12,425	4,482			256	92	256	92	256	92				
R 32	27	0.347	1.000	12,425	4,309			256	89	256	89	256	89				
R 33	28	0.333	1.000	12,425	4,143			256	85	256	85	256	85				
R 34	29	0.321	1.000	12,425	3,984			256	82	256	82	256	82				
R 35	30	0.309	1.000	12,425	3,831			256	79	256	79	256	79				
R 36	31	0.298	1.000	12,425	3,684			256	76	256	76	256	76				
R 37	32	0.288	1.000	12,425	3,542			256	73	256	73	256	73				
R 38	33	0.274	1.000	12,425	3,406			256	70	256	70	256	70				
R 39	34	0.264	1.000	12,425	3,275			256	68	256	68	256	68				
R 40	35	0.255	1.000	12,425	3,148			256	65	256	65	256	65				
R 41	36	0.244	1.000	12,425	3,028			256	62	256	62	256	62				
R 42	37	0.234	1.000	12,425	2,911			256	60	256	60	256	60				
R 43	38	0.225	1.000	12,425	2,799			256	58	256	58	256	58				
R 44	39	0.217	1.000	12,425	2,692			256	56	256	56	256	56				
R 45	40	0.208	1.000	12,425	2,588			256	53	256	53	256	53				
R 46	41	0.200	1.000	12,425	2,488			256	51	256	51	256	51				
R 47	42	0.193	1.000	12,425	2,393			256	49	256	49	256	49				
R 48	43	0.185	1.000	12,425	2,301			256	47	256	47	256	47				
R 49	44	0.178	1.000	12,425	2,212			256	46	256	46	256	46				
R 50	45	0.171	1.000	12,425	2,127			256	44	256	44	256	44				
R 51	46	0.165	1.000	12,425	2,045			256	42	256	42	256	42				
R 52	47	0.159	1.000	12,425	1,967			256	41	256	41	256	41				
R 53	48	0.152	1.000	12,425	1,891			256	39	256	39	256	39				
R 54	49	0.146	1.000	12,425	1,818			256	38	256	38	256	38				
R 55	50	0.141	1.000	12,425	1,748			256	36	256	36	256	36				
R 56	51	0.135	1.000	12,425	1,681			256	35	256	35	256	35				
R 57	52	0.130	1.000	12,425	1,616			256	33	256	33	256	33				
R 58	53	0.125	1.000	12,425	1,554			256	32	256	32	256	32				
R 59	54	0.120	1.000	12,425	1,495			256	31	256	31	256	31				
R 60	55	0.116	1.000	12,425	1,437			256	30	256	30	256	30				
R 61	56	0.111	1.000	12,425	1,382			256	28	256	28	256	28				
R 62	57	0.107	1.000	12,425	1,329			256	27	256	27	256	27				
R 63	58	0.103	1.000	12,425	1,278			256	26	256	26	256	26				
R 64	59	0.099	1.000	12,425	1,228			256	25	256	25	256	25				
R 65	60	0.095	1.000	12,425	1,181			256	24	256	24	256	24				
R 66	61	0.091	1.000	12,425	1,136			256	23	256	23	256	23				
R 67	62	0.088	1.000	12,425	1,092			256	22	256	22	256	22				
R 68	63	0.085	1.000	12,425	1,050			256	22	256	22	256	22				
R 69	64	0.081	1.000	12,425	1,010			256	21	256	21	256	21				
R 70	65	0.078	1.000	12,425	971			256	20	256	20	256	20				
R 71	66	0.075	1.000	12,425	933			256	19	256	19	256	19				
R 72	67	0.072	1.000	12,425	896			256	19	256	19	256	19				
R 73	68	0.069	1.000	12,425	863			256	18	256	18	256	18				
R 74	69	0.067	1.000	12,425	830			256	17	256	17	256	17				
R 75	70	0.064	1.000	12,425	798			256	16	256	16	256	16				
R 76	71	0.062	1.000	12,425	767			256	16	256	16	256	16				
R 77	72	0.059	1.000	12,425	738			256	15	256	15	256	15				
合計					891,395	300,766	296	301,062	21,700	19,916	17,372	5,341	39,073	25,257	11.9	275,805	87.32

修正後

様式-5 費用対便益(感度分析 全体事業 資産+10%)

||
||
||

審議資料の具体的な修正箇所【資料-2 阿賀野川直轄河川改修事業 費用対便益算出資料[様式集]】

様式-5 費用対便益(感度分析 全体事業 資産-10%)

様式集-25

修正前																	
様式-5 費用対便益(感度分析 全体事業 資産-10%)																	
水系名: 阿賀野川水系 河川名: 阿賀野川 単位: 百万円																	
年次	年度	t	割引率 %	デフレ レター	便益 (B)			費用 (C)			費用対便益 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 B/C				
					便益	現在価値 ①	残存 価値 ②	建設費③	維持管理費④	計③+④							
					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値							
整備期間 (H29~R27年)	H28	-7	1.916	1.122	0	0	1,401	2,068	0	0	1,401	2,068					
	H29	-6	1.265	1.097	958	1,212	732	1,017	17	23	749	1,040					
	H30	-5	1.217	1.060	1,917	2,332	681	878	26	33	706	911					
	R1	-4	1.170	1.037	2,975	3,383	1,013	1,357	33	40	1,648	1,957					
	R2	-3	1.125	1.003	3,334	4,313	2,834	3,075	52	61	2,886	3,136					
	R3	-2	1.082	1.000	4,792	5,183	882	954	83	90	865	1,044					
	R4	-1	1.040	1.000	5,750	5,980	988	1,028	94	98	1,082	1,128					
	R5	0	1.000	1.000	6,709	6,709	530	530	105	105	635	635					
	R6	1	0.962	1.000	7,687	7,372	795	784	112	107	907	871					
	R7	2	0.925	1.000	7,734	7,137	811	750	121	112	932	863					
	R8	3	0.889	1.000	7,908	7,023	811	543	131	116	742	659					
	R9	4	0.855	1.000	8,017	6,853	611	522	138	118	749	640					
	R10	5	0.822	1.000	8,133	6,685	610	501	145	119	755	620					
	R11	6	0.790	1.000	8,250	6,520	611	483	152	120	763	603					
	R12	7	0.759	1.000	8,367	6,358	611	464	160	121	771	585					
	R13	8	0.729	1.000	8,483	6,188	611	446	167	122	779	568					
	R14	9	0.703	1.000	8,600	6,042	611	429	174	122	785	551					
	R15	10	0.676	1.000	8,716	5,888	611	413	181	122	792	535					
	R16	11	0.650	1.000	8,833	5,738	611	397	188	122	799	519					
	R17	12	0.625	1.000	8,950	5,590	611	382	196	122	807	504					
	R18	13	0.601	1.000	9,068	5,445	500	312	202	122	723	434					
	R19	14	0.577	1.000	9,183	5,303	520	300	209	121	729	421					
	R20	15	0.555	1.000	9,299	5,163	519	288	215	119	734	407					
	R21	16	0.534	1.000	9,416	5,027	473	253	221	118	694	371					
	R22	17	0.513	1.000	9,532	4,893	416	214	227	116	643	330					
	R23	18	0.494	1.000	9,649	4,759	416	205	232	114	648	319					
	R24	19	0.475	1.000	9,768	4,626	416	197	237	112	653	308					
	R25	20	0.458	1.000	9,883	4,510	415	189	242	110	657	299					
R26	21	0.439	1.000	9,999	4,388	415	182	246	108	661	290						
R27	22	0.422	1.000	10,115	4,268	415	175	251	106	666	281						
R28	23	0.406	1.000	10,232	4,151	256	104	256	104	256	104						
R29	24	0.390	1.000	10,232	3,992	256	100	256	100	256	100						
R30	25	0.375	1.000	10,232	3,838	256	96	256	96	256	96						
R31	26	0.361	1.000	10,232	3,691	256	92	256	92	256	92						
R32	27	0.347	1.000	10,232	3,549	256	89	256	89	256	89						
R33	28	0.333	1.000	10,232	3,412	256	85	256	85	256	85						
R34	29	0.321	1.000	10,232	3,281	256	82	256	82	256	82						
R35	30	0.308	1.000	10,232	3,155	256	79	256	79	256	79						
R36	31	0.296	1.000	10,232	3,033	256	76	256	76	256	76						
R37	32	0.285	1.000	10,232	2,917	256	73	256	73	256	73						
R38	33	0.274	1.000	10,232	2,805	256	70	256	70	256	70						
R39	34	0.264	1.000	10,232	2,697	256	68	256	68	256	68						
R40	35	0.253	1.000	10,232	2,593	256	65	256	65	256	65						
R41	36	0.244	1.000	10,232	2,493	256	62	256	62	256	62						
R42	37	0.234	1.000	10,232	2,397	256	60	256	60	256	60						
R43	38	0.225	1.000	10,232	2,305	256	58	256	58	256	58						
R44	39	0.217	1.000	10,232	2,216	256	56	256	56	256	56						
R45	40	0.208	1.000	10,232	2,131	256	53	256	53	256	53						
R46	41	0.200	1.000	10,232	2,049	256	51	256	51	256	51						
R47	42	0.193	1.000	10,232	1,970	256	48	256	48	256	48						
R48	43	0.185	1.000	10,232	1,895	256	47	256	47	256	47						
R49	44	0.178	1.000	10,232	1,822	256	46	256	46	256	46						
R50	45	0.171	1.000	10,232	1,752	256	44	256	44	256	44						
R51	46	0.165	1.000	10,232	1,684	256	42	256	42	256	42						
R52	47	0.159	1.000	10,232	1,620	256	41	256	41	256	41						
R53	48	0.152	1.000	10,232	1,557	256	39	256	39	256	39						
R54	49	0.146	1.000	10,232	1,497	256	38	256	38	256	38						
R55	50	0.141	1.000	10,232	1,440	256	36	256	36	256	36						
R56	51	0.135	1.000	10,232	1,384	256	35	256	35	256	35						
R57	52	0.130	1.000	10,232	1,331	256	33	256	33	256	33						
R58	53	0.125	1.000	10,232	1,280	256	32	256	32	256	32						
R59	54	0.120	1.000	10,232	1,231	256	31	256	31	256	31						
R60	55	0.116	1.000	10,232	1,183	256	30	256	30	256	30						
R61	56	0.111	1.000	10,232	1,138	256	29	256	29	256	29						
R62	57	0.107	1.000	10,232	1,094	256	27	256	27	256	27						
R63	58	0.103	1.000	10,232	1,052	256	26	256	26	256	26						
R64	59	0.099	1.000	10,232	1,012	256	25	256	25	256	25						
R65	60	0.095	1.000	10,232	973	256	24	256	24	256	24						
R66	61	0.091	1.000	10,232	935	256	23	256	23	256	23						
R67	62	0.088	1.000	10,232	899	256	23	256	23	256	23						
R68	63	0.085	1.000	10,232	865	256	22	256	22	256	22						
R69	64	0.081	1.000	10,232	831	256	21	256	21	256	21						
R70	65	0.078	1.000	10,232	799	256	20	256	20	256	20						
R71	66	0.075	1.000	10,232	769	256	19	256	19	256	19						
R72	67	0.072	1.000	10,232	739	256	19	256	19	256	19						
R73	68	0.069	1.000	10,232	711	256	18	256	18	256	18						
R74	69	0.067	1.000	10,232	683	256	17	256	17	256	17						
R75	70	0.064	1.000	10,232	657	256	16	256	16	256	16						
R76	71	0.062	1.000	10,232	632	256	16	256	16	256	16						
R77	72	0.059	1.000	10,232	608	256	15	256	15	256	15						
合計					734,042	247,689	296	247,995	21,700	19,916	17,372	5,341	39,073	25,257	9.8	222,738	79,731

様式集-25

修正後

様式-5 費用対便益(感度分析 全体事業 資産-10%)

修正後														
様式-5 費用対便益(感度分析 全体事業 資産-10%)														
水系名: 阿賀野川水系 河川名: 阿賀野川 単位: 百万円														
年次	年度	t	割引率 %	デフレ レター	便益 (B)			費用 (C)			費用対便益 B/C	純現在価値 B-C		

審議資料の具体的な修正箇所【資料-2 阿賀野川直轄河川改修事業 費用対便益算出資料[様式集]】

様式-5 費用対便益(感度分析 残事業 残事業費+10%)

様式集-27

修正前																	
様式-5 費用対便益(感度分析 残事業 残事業費+10%)																	
様式-5 費用対便益(残事業:残事業費+10%) 水系名:阿賀野川水系 河川名:阿賀野川 単位:百万円																	
年次	年度	t	割引率 %	デフ ター	便益(B)		費用(C)				費用対便益 B/C	純現在価値 B-C	経路の 内部 収益率 E/E0				
					便益	現在価値 ①	建設費②	維持管理費③	計③+④	費用				現在価値	費用	現在価値	
基準	R 5	0	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	R 6	1	0.982	1.000	0	0	0	0	0	875	841	0	0	0			
	R 7	2	0.925	1.000	129	119	892	825	9	9	901	834	0	0			
	R 8	3	0.889	1.000	258	229	672	597	19	17	691	614	0	0			
	R 9	4	0.855	1.000	387	331	672	575	26	22	698	597	0	0			
	R 10	5	0.822	1.000	516	424	671	552	33	27	704	573	0	0			
	R 11	6	0.789	1.000	645	510	672	531	41	32	713	563	0	0			
	R 12	7	0.760	1.000	775	589	672	511	48	38	720	547	0	0			
	R 13	8	0.731	1.000	904	681	672	491	55	40	727	531	0	0			
	R 14	9	0.703	1.000	1,033	726	672	472	62	44	734	516	0	0			
	R 15	10	0.676	1.000	1,162	785	672	454	69	47	742	501	0	0			
	R 16	11	0.650	1.000	1,291	839	672	437	77	50	749	487	0	0			
	R 17	12	0.625	1.000	1,420	887	672	420	84	52	756	472	0	0			
	R 18	13	0.601	1.000	1,549	930	572	344	91	55	663	386	0	0			
	R 19	14	0.577	1.000	1,678	969	572	330	97	56	669	366	0	0			
	R 20	15	0.555	1.000	1,807	1,003	571	317	103	57	674	374	0	0			
	R 21	16	0.534	1.000	1,936	1,034	520	278	110	58	630	336	0	0			
	R 22	17	0.513	1.000	2,065	1,060	458	235	115	59	573	294	0	0			
	R 23	18	0.494	1.000	2,195	1,084	458	226	120	59	573	285	0	0			
	R 24	19	0.475	1.000	2,324	1,103	458	217	125	59	583	276	0	0			
	R 25	20	0.458	1.000	2,453	1,120	457	208	130	59	589	267	0	0			
	R 26	21	0.443	1.000	2,582	1,133	457	200	135	59	591	259	0	0			
	R 27	22	0.422	1.000	2,711	1,144	456	193	140	59	596	252	0	0			
	R 28	23	0.408	1.000	2,840	1,152	145	59	145	59	145	59	0	0			
	R 29	24	0.390	1.000	2,840	1,108	145	56	145	56	145	56	0	0			
	R 30	25	0.375	1.000	2,840	1,065	145	54	145	54	145	54	0	0			
	R 31	26	0.361	1.000	2,840	1,024	145	52	145	52	145	52	0	0			
	R 32	27	0.347	1.000	2,840	985	145	50	145	50	145	50	0	0			
	R 33	28	0.333	1.000	2,840	947	145	48	145	48	145	48	0	0			
	R 34	29	0.321	1.000	2,840	911	145	46	145	46	145	46	0	0			
	R 35	30	0.308	1.000	2,840	876	145	45	145	45	145	45	0	0			
	R 36	31	0.296	1.000	2,840	842	145	43	145	43	145	43	0	0			
	R 37	32	0.285	1.000	2,840	810	145	41	145	41	145	41	0	0			
	R 38	33	0.274	1.000	2,840	778	145	40	145	40	145	40	0	0			
	R 39	34	0.264	1.000	2,840	748	145	38	145	38	145	38	0	0			
	R 40	35	0.253	1.000	2,840	720	145	37	145	37	145	37	0	0			
	R 41	36	0.244	1.000	2,840	692	145	35	145	35	145	35	0	0			
	R 42	37	0.234	1.000	2,840	665	145	34	145	34	145	34	0	0			
	R 43	38	0.225	1.000	2,840	640	145	33	145	33	145	33	0	0			
	R 44	39	0.217	1.000	2,840	615	145	31	145	31	145	31	0	0			
	R 45	40	0.208	1.000	2,840	592	145	30	145	30	145	30	0	0			
	R 46	41	0.200	1.000	2,840	569	145	29	145	29	145	29	0	0			
	R 47	42	0.193	1.000	2,840	547	145	28	145	28	145	28	0	0			
	R 48	43	0.185	1.000	2,840	526	145	27	145	27	145	27	0	0			
	R 49	44	0.178	1.000	2,840	506	145	26	145	26	145	26	0	0			
	R 50	45	0.171	1.000	2,840	488	145	25	145	25	145	25	0	0			
	R 51	46	0.165	1.000	2,840	469	145	24	145	24	145	24	0	0			
	R 52	47	0.158	1.000	2,840	450	145	23	145	23	145	23	0	0			
	R 53	48	0.152	1.000	2,840	432	145	22	145	22	145	22	0	0			
	R 54	49	0.146	1.000	2,840	416	145	21	145	21	145	21	0	0			
	R 55	50	0.141	1.000	2,840	400	145	20	145	20	145	20	0	0			
	R 56	51	0.135	1.000	2,840	384	145	20	145	20	145	20	0	0			
	R 57	52	0.130	1.000	2,840	369	145	19	145	19	145	19	0	0			
	R 58	53	0.125	1.000	2,840	355	145	18	145	18	145	18	0	0			
	R 59	54	0.120	1.000	2,840	342	145	17	145	17	145	17	0	0			
	R 60	55	0.116	1.000	2,840	328	145	17	145	17	145	17	0	0			
	R 61	56	0.111	1.000	2,840	316	145	16	145	16	145	16	0	0			
	R 62	57	0.107	1.000	2,840	304	145	15	145	15	145	15	0	0			
	R 63	58	0.103	1.000	2,840	292	145	14	145	14	145	14	0	0			
	R 64	59	0.099	1.000	2,840	281	145	14	145	14	145	14	0	0			
	R 65	60	0.095	1.000	2,840	270	145	14	145	14	145	14	0	0			
	R 66	61	0.091	1.000	2,840	260	145	13	145	13	145	13	0	0			
	R 67	62	0.088	1.000	2,840	250	145	13	145	13	145	13	0	0			
	R 68	63	0.085	1.000	2,840	240	145	12	145	12	145	12	0	0			
	R 69	64	0.081	1.000	2,840	231	145	12	145	12	145	12	0	0			
	R 70	65	0.078	1.000	2,840	222	145	11	145	11	145	11	0	0			
	R 71	66	0.075	1.000	2,840	213	145	11	145	11	145	11	0	0			
	R 72	67	0.072	1.000	2,840	205	145	10	145	10	145	10	0	0			
	R 73	68	0.069	1.000	2,840	197	145	10	145	10	145	10	0	0			
	R 74	69	0.067	1.000	2,840	190	145	10	145	10	145	10	0	0			
	R 75	70	0.064	1.000	2,840	182	145	9	145	9	145	9	0	0			
	R 76	71	0.062	1.000	2,840	175	145	9	145	9	145	9	0	0			
	R 77	72	0.059	1.000	2,840	169	145	9	145	9	145	9	0	0			
	合計				171,820	42,425	208	42,633	13,464	9,254	8,917	2,267	22,361	11,521	3.7	31,112	17,103

様式-5 費用対便益(感度分析 残事業 残事業費+10%)

修正後																	
様式-5 費用対便益(感度分析 残事業 残事業費+10%)																	
様式-5 費用対便益(残事業:残事業費+10%) 水系名:阿賀野川水系 河川名:阿賀野川 単位:百万円																	
年次	年度	t	割引率 %	デフ ター	便益(B)		費用(C)				費用対便益 B/C	純現在価値 B-C	経路の 内部 収益率 E/E0				
					便益	現在価値 ①	建設費②	維持管理費③	計③+④	費用				現在価値	費用	現在価値	
基準	R 5	0	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R 6	1	0.982	1.000	0	0	0	0	0	875	841	0	0	0	0	0	0
	R 7	2	0.925	1.000	129	119	892	825	9	9	901	834	0	0	0	0	0
	R 8	3	0.889	1.000	258	229	672	597	19	17	691	614	0	0	0	0	0
	R 9	4	0.855	1.000	387	331	672	575	26	22	698	597	0	0	0	0	0
	R 10	5	0.822	1.000	516	424	671	552	33	27	704	573	0	0	0	0	0
	R 11	6	0.789	1.000	645	510	672	531	41	32	713	563	0	0	0	0	0
	R 12	7	0.760	1.000	775	589	672	511	48	38	720	547	0	0	0	0	0
	R 13	8	0.731	1.000	904	681	672	491	55	40	727	531	0	0	0	0	0
	R 14	9	0.703	1.000	1,033	726	672	472	62	44	734	516	0	0	0	0	0
	R 15	10	0.676	1.000	1,162	785	672	454	69	47	742	501	0	0	0	0	0
	R 16	11	0.650	1.000	1,291	839	672	437	77	50	749	487	0	0	0	0	0
	R 17	12	0.625	1.000	1,420	887	672	420	84	52	756	472	0	0	0	0	0
	R 18	13	0.601	1.000	1,549	930	572	344	91	55	663	386	0	0	0	0	0
	R 19	14	0.577	1.000	1,678	969	572	330	97	56	669	366	0	0	0	0	0
	R 20	15	0.555	1.000	1,807	1,003	571	317	103	57	674	374	0	0	0	0	0
	R 21	16	0.534	1.000	1,936	1,034	520	278	110	58	630	336	0	0	0	0	0
	R 22	17	0.513	1.000	2,065	1,060	458	235	115	59	573	294	0	0	0	0	0
	R 23	1															

審議資料の具体的な修正箇所【資料-2 阿賀野川直轄河川改修事業 費用対便益算出資料[様式集]】

様式-5 費用対便益(感度分析 残事業 残工期+10%)

様式集-29

修正前

様式-5 費用対便益(感度分析 残事業 残工期+10%)

水系名 阿賀野川水系 河川名 阿賀野川 単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 %	デフ レ タ ー	便益 (B)		費用 (C)		計③+④		費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR				
					便益 (B)		費用 (C)		計③+④								
					便益	現在価値 ①	費用	現在価値 ②	費用	現在価値 ⑤							
基準	R 5	0	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0							
整備 期間 (R 6 ~ R 29 年)	R 6	1	0.982	1.000	0	0	729	701	0	0	729	701					
	R 7	2	0.925	1.000	118	109	742	698	9	8	751	694					
	R 8	3	0.888	1.000	237	211	593	528	17	15	611	543					
	R 9	4	0.858	1.000	355	309	560	479	24	21	584	500					
	R 10	5	0.822	1.000	473	388	560	480	31	25	590	485					
	R 11	6	0.788	1.000	592	465	560	442	39	30	593	472					
	R 12	7	0.760	1.000	710	540	590	428	44	34	604	460					
	R 13	8	0.731	1.000	828	605	560	409	51	37	611	446					
	R 14	9	0.703	1.000	947	665	560	394	57	40	613	434					
	R 15	10	0.678	1.000	1,065	719	560	378	64	43	624	421					
	R 16	11	0.650	1.000	1,183	768	560	364	71	48	631	410					
	R 17	12	0.625	1.000	1,302	813	560	350	77	49	637	398					
	R 18	13	0.601	1.000	1,420	853	560	338	84	50	644	386					
	R 19	14	0.577	1.000	1,539	890	494	290	91	52	575	932					
	R 20	15	0.555	1.000	1,657	920	477	265	96	53	573	918					
	R 21	16	0.534	1.000	1,775	948	476	254	102	54	578	908					
	R 22	17	0.513	1.000	1,893	972	449	230	107	55	556	285					
	R 23	18	0.494	1.000	2,012	993	405	200	113	56	513	256					
	R 24	19	0.475	1.000	2,130	1,011	381	181	118	56	499	237					
	R 25	20	0.456	1.000	2,248	1,028	381	174	122	56	503	230					
R 26	21	0.438	1.000	2,367	1,039	381	167	127	56	508	223						
R 27	22	0.422	1.000	2,485	1,049	380	161	131	55	511	216						
R 28	23	0.406	1.000	2,603	1,056	380	154	136	55	516	209						
R 29	24	0.390	1.000	2,722	1,062	390	148	140	55	520	202						
R 30	25	0.375	1.000	2,840	1,065	145	54	145	54	145	54						
R 31	26	0.361	1.000	2,840	1,024	145	52	145	52	145	52						
R 32	27	0.347	1.000	2,840	885	145	50	145	50	145	50						
R 33	28	0.333	1.000	2,840	847	145	48	145	48	145	48						
R 34	29	0.321	1.000	2,840	811	145	46	145	46	145	46						
R 35	30	0.308	1.000	2,840	776	145	45	145	45	145	45						
R 36	31	0.296	1.000	2,840	842	145	43	145	43	145	43						
R 37	32	0.285	1.000	2,840	810	145	41	145	41	145	41						
R 38	33	0.274	1.000	2,840	778	145	40	145	40	145	40						
R 39	34	0.264	1.000	2,840	748	145	38	145	38	145	38						
R 40	35	0.255	1.000	2,840	720	145	37	145	37	145	37						
R 41	36	0.244	1.000	2,840	692	145	35	145	35	145	35						
R 42	37	0.234	1.000	2,840	665	145	34	145	34	145	34						
R 43	38	0.225	1.000	2,840	640	145	33	145	33	145	33						
R 44	39	0.217	1.000	2,840	615	145	31	145	31	145	31						
R 45	40	0.208	1.000	2,840	592	145	30	145	30	145	30						
R 46	41	0.200	1.000	2,840	569	145	29	145	29	145	29						
R 47	42	0.193	1.000	2,840	547	145	28	145	28	145	28						
R 48	43	0.185	1.000	2,840	526	145	27	145	27	145	27						
R 49	44	0.178	1.000	2,840	506	145	26	145	26	145	26						
R 50	45	0.171	1.000	2,840	488	145	25	145	25	145	25						
R 51	46	0.165	1.000	2,840	468	145	24	145	24	145	24						
R 52	47	0.158	1.000	2,840	450	145	23	145	23	145	23						
R 53	48	0.152	1.000	2,840	432	145	22	145	22	145	22						
R 54	49	0.146	1.000	2,840	416	145	21	145	21	145	21						
R 55	50	0.141	1.000	2,840	400	145	20	145	20	145	20						
R 56	51	0.135	1.000	2,840	384	145	20	145	20	145	20						
R 57	52	0.130	1.000	2,840	369	145	19	145	19	145	19						
R 58	53	0.125	1.000	2,840	355	145	18	145	18	145	18						
R 59	54	0.120	1.000	2,840	342	145	17	145	17	145	17						
R 60	55	0.116	1.000	2,840	328	145	17	145	17	145	17						
R 61	56	0.111	1.000	2,840	316	145	16	145	16	145	16						
R 62	57	0.107	1.000	2,840	304	145	15	145	15	145	15						
R 63	58	0.103	1.000	2,840	292	145	15	145	15	145	15						
R 64	59	0.099	1.000	2,840	281	145	14	145	14	145	14						
R 65	60	0.095	1.000	2,840	270	145	14	145	14	145	14						
R 66	61	0.091	1.000	2,840	260	145	13	145	13	145	13						
R 67	62	0.088	1.000	2,840	250	145	13	145	13	145	13						
R 68	63	0.085	1.000	2,840	240	145	12	145	12	145	12						
R 69	64	0.081	1.000	2,840	231	145	12	145	12	145	12						
R 70	65	0.078	1.000	2,840	222	145	11	145	11	145	11						
R 71	66	0.075	1.000	2,840	213	145	11	145	11	145	11						
R 72	67	0.072	1.000	2,840	205	145	10	145	10	145	10						
R 73	68	0.068	1.000	2,840	197	145	10	145	10	145	10						
R 74	69	0.067	1.000	2,840	190	145	10	145	10	145	10						
R 75	70	0.064	1.000	2,840	182	145	9	145	9	145	9						
R 76	71	0.062	1.000	2,840	175	145	9	145	9	145	9						
R 77	72	0.059	1.000	2,840	168	145	9	145	9	145	9						
R 78	73	0.057	1.000	2,840	162	145	8	145	8	145	8						
R 79	74	0.055	1.000	2,840	156	145	8	145	8	145	8						
合計					174,660	46,572	175	46,747	12,240	8,167	9,077	2,196	21,816	10,363	4.5	36,384	18.48

様式集-29

修正後

様式-5 費用対便益(感度分析 残事業 残工期+10%)

水系名 阿賀野川水系 河川名 阿賀野川 単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 %	デフ レ タ ー	便益 (B)		費用 (C)		計③+④		費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便益 (B)		費用 (C)		計③+④				
					便益	現在価値 ①	費用	現在価値 ②	費用	現在価値 ⑤			
基準	R 5	0	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0			
整備 期間 (R 6 ~ R 29 年)	R 6	1	0.982	1.000	0	0	729	701	0	0	729	701	
	R 7	2	0.925	1.000	118	109	742	698	9	8	751	694	
	R 8	3	0.888	1.000	237	211	593	528	17	15	611	543	
	R 9	4	0.858	1.000	355	309	560	479	24	21	584	500	
	R 10	5	0.822	1.000	473	388	560	480	31	25	590	485	
	R 11	6	0.788	1.000	592	465	560	442	38	30	593	472	
	R 12	7	0.760	1.000	710	540	590	428	44	34	604	460	
	R 13	8	0.731	1.000	828	605	560	409	51	37	611	446	
	R 14	9	0.703	1.000	947	665	560	394	57	40	613	434	
	R 15	10	0.678	1.000	1,065	719	560	378	64	43	624	421	
	R 16	11	0.650	1.000	1,183	768	560	364	71	48	631	410	
	R 17	12	0.625	1.000	1,302	813	560	350	77	49	637	398	
	R 18	13	0.601	1.000	1,420	853	560	338	84	50	644	386	
	R 19	14	0.577	1.000	1,539	890	494	290	91	52	575	932	
	R 20	15	0.555	1.000	1,657	920	477	265	96	53	573	918	
	R 21	16	0.534	1.000	1,775								

審議資料の具体的な修正箇所【資料-2 阿賀野川直轄河川改修事業 費用対便益算出資料[様式集]】

様式-5 費用対便益(感度分析 残事業 資産+10%)

様式集-31

修正前																	
様式-5 費用対便益(感度分析 残事業 資産+10%)																	
様式-5 費用対便益(残事業:資産+10%) 水系名:阿賀野川水系 河川名:阿賀野川 単位:百万円																	
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益(B)		残存 価値 ②	計 ①+②	費用(C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便益 ①	現在価値 ①			建設費③	維持管理費④	計③+④	費用 現在価値					
基準	R 5	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0				
	R 6	1	0.962	1.000	0	0			795	764	0	0	795	764			
	R 7	2	0.925	1.000	142	131			811	750	9	9	820	759			
	R 8	3	0.889	1.000	283	252			811	543	19	17	830	560			
	R 9	4	0.855	1.000	425	363			610	522	26	22	637	544			
	R 10	5	0.822	1.000	567	466			611	483	41	32	652	515			
	R 11	6	0.790	1.000	709	560			611	464	48	38	659	500			
	R 12	7	0.760	1.000	850	646			611	446	55	40	666	486			
	R 13	8	0.731	1.000	992	725			611	429	62	44	673	473			
	R 14	9	0.703	1.000	1,133	796			611	413	69	47	680	460			
	R 15	10	0.676	1.000	1,275	861			611	397	77	50	688	447			
	R 16	11	0.650	1.000	1,417	920			611	382	84	52	695	434			
	R 17	12	0.625	1.000	1,559	974			520	312	91	55	611	367			
	R 18	13	0.601	1.000	1,700	1,021			520	300	97	56	617	356			
	R 19	14	0.577	1.000	1,842	1,064			519	288	103	57	622	345			
	R 20	15	0.555	1.000	1,984	1,102			473	253	110	58	583	311			
	R 21	16	0.534	1.000	2,125	1,135			473	214	115	59	531	273			
	R 22	17	0.513	1.000	2,267	1,164			416	197	125	59	541	256			
	R 23	18	0.494	1.000	2,409	1,189			415	189	130	59	545	248			
	R 24	19	0.475	1.000	2,550	1,210			415	182	135	59	550	241			
	R 25	20	0.456	1.000	2,692	1,229			415	175	140	59	554	234			
	R 26	21	0.439	1.000	2,834	1,244			145	58	145	58	145	58			
	R 27	22	0.422	1.000	2,975	1,255			145	58	145	58	145	58			
	R 28	23	0.406	1.000	3,117	1,265			145	58	145	58	145	58			
	R 29	24	0.390	1.000	3,211	1,216			145	54	145	54	145	54			
	R 30	25	0.375	1.000	3,117	1,169			145	52	145	52	145	52			
	R 31	26	0.361	1.000	3,117	1,124			145	50	145	50	145	50			
	R 32	27	0.347	1.000	3,117	1,081			145	48	145	48	145	48			
	R 33	28	0.333	1.000	3,117	1,039			145	45	145	45	145	45			
	R 34	29	0.321	1.000	3,117	999			145	45	145	45	145	45			
	R 35	30	0.308	1.000	3,117	961			145	43	145	43	145	43			
	R 36	31	0.296	1.000	3,117	924			145	41	145	41	145	41			
	R 37	32	0.285	1.000	3,117	889			145	40	145	40	145	40			
	R 38	33	0.274	1.000	3,117	854			145	38	145	38	145	38			
	R 39	34	0.264	1.000	3,117	821			145	37	145	37	145	37			
	R 40	35	0.253	1.000	3,117	790			145	35	145	35	145	35			
	R 41	36	0.244	1.000	3,117	760			145	34	145	34	145	34			
	R 42	37	0.234	1.000	3,117	730			145	33	145	33	145	33			
	R 43	38	0.225	1.000	3,117	702			145	31	145	31	145	31			
	R 44	39	0.217	1.000	3,117	675			145	30	145	30	145	30			
	R 45	40	0.208	1.000	3,117	649			145	29	145	29	145	29			
	R 46	41	0.200	1.000	3,117	624			145	28	145	28	145	28			
	R 47	42	0.193	1.000	3,117	600			145	27	145	27	145	27			
	R 48	43	0.185	1.000	3,117	577			145	26	145	26	145	26			
	R 49	44	0.178	1.000	3,117	555			145	25	145	25	145	25			
	R 50	45	0.171	1.000	3,117	534			145	24	145	24	145	24			
	R 51	46	0.165	1.000	3,117	513			145	23	145	23	145	23			
	R 52	47	0.158	1.000	3,117	493			145	22	145	22	145	22			
	R 53	48	0.152	1.000	3,117	474			145	21	145	21	145	21			
	R 54	49	0.146	1.000	3,117	456			145	20	145	20	145	20			
	R 55	50	0.141	1.000	3,117	439			145	20	145	20	145	20			
	R 56	51	0.135	1.000	3,117	422			145	19	145	19	145	19			
	R 57	52	0.130	1.000	3,117	406			145	18	145	18	145	18			
	R 58	53	0.125	1.000	3,117	390			145	17	145	17	145	17			
	R 59	54	0.120	1.000	3,117	375			145	16	145	16	145	16			
	R 60	55	0.116	1.000	3,117	360			145	15	145	15	145	15			
	R 61	56	0.111	1.000	3,117	347			145	15	145	15	145	15			
	R 62	57	0.107	1.000	3,117	333			145	14	145	14	145	14			
	R 63	58	0.103	1.000	3,117	320			145	14	145	14	145	14			
	R 64	59	0.099	1.000	3,117	308			145	14	145	14	145	14			
	R 65	60	0.095	1.000	3,117	296			145	13	145	13	145	13			
	R 66	61	0.091	1.000	3,117	285			145	13	145	13	145	13			
	R 67	62	0.088	1.000	3,117	274			145	12	145	12	145	12			
	R 68	63	0.085	1.000	3,117	263			145	12	145	12	145	12			
	R 69	64	0.081	1.000	3,117	253			145	11	145	11	145	11			
	R 70	65	0.078	1.000	3,117	244			145	11	145	11	145	11			
	R 71	66	0.075	1.000	3,117	234			145	10	145	10	145	10			
	R 72	67	0.072	1.000	3,117	225			145	10	145	10	145	10			
	R 73	68	0.069	1.000	3,117	217			145	9	145	9	145	9			
	R 74	69	0.067	1.000	3,117	208			145	9	145	9	145	9			
	R 75	70	0.064	1.000	3,117	200			145	9	145	9	145	9			
	R 76	71	0.062	1.000	3,117	192			145	9	145	9	145	9			
	R 77	72	0.059	1.000	3,117	185			145	9	145	9	145	9			
合 計					188,579	46,557	189	46,746	12,240	8,409	8,917	2,267	21,157	10,876	4.4	36.070	20.43

修正後

様式-5 費用対便益(感度分析 残事業 残工期-10%)

修正後															
様式-5 費用対便益(感度分析 残事業 残工期-10%)															
様式-5 費用対便益(残事業:資産+10%) 水系名:阿賀野川水系 河川名:阿賀野川 単位:百万円															
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益(B)		残存 価値 ②	計 ①+②	費用(C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便益 ①	現在価値 ①			建設費③	維持管理費④	計③+④	費用 現在価値			
基準	R 5	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0		
	R 6	1	0.962	1.000	0	0			795	764	0	0	795	764	
	R 7	2	0.925	1.000	142	131			811	750	9	9	820	759	
	R 8	3	0.889	1.000	283	252			611	543	19	17	630	560	
	R 9	4	0.855	1.000	425	363			611	522	26	22	637	544	
	R 10	5	0.822	1.000	567	466			610	501	33	27	643	528	
	R 11	6	0.790	1.000	709	560			611	483	41	32	652	515	
	R 12	7	0.760	1.000	850	646			611	464	48	38	659	500	
	R 13	8	0.731	1.000	992	725			611	446	55	40	666	486	
	R 14	9	0.703	1.000	1,133	796			611	429	62	44	673	473	
	R 15	10	0.676	1.000	1,275	861			611	413	69	47	680	460	
	R 16	11	0.650	1.000	1,417	920			611	397	77	50	688	447	
	R 17	12	0.625	1.000	1,559	974			520	312	91	55	611	367	
	R 18	13	0.601	1.000	1,700	1,021			520	300	97	56	617	356	
	R 19	14	0.577	1.000	1,842	1,064			519	288	103	57	622	345	
	R 20	15	0.555	1.000	1,984	1,102			473	253	110	58	583	311	
	R 21	16	0.534	1.000	2,125	1,135			473	214	115	59	531	273	
	R 22	17	0.513	1.000	2,267	1,164			416	197	125	59	541	256	
	R 23	18	0.494	1.000	2,409	1,189			416	189	130	59	545	248	
	R 24	19	0.475	1.000	2,550	1,210			415	182	135	59	550	241	
	R														