

(事後評価)

(令和4年2月10日訂正)

利根川下流特定構造物改築事業 (戸田井排水機場)

令和3年12月21日

国土交通省関東地方整備局

目次

様式－ 1	1
様式－ 2	2
様式－ 3	3
様式－ 4	5
様式－ 5	6
事業費の内訳書	7

様式-1 氾濫ブロック分割図



様式 - 2 資産データ

水系名：利根川

河川名：北浦川

国勢調査年：平成27年

事業所統計調査年：平成28年

氾濫 ブロック	ブロック 面積 (km ²)	一般資産等基礎数量							一般資産額(百万円)							農産物資産(百万円)			一般資産 額等合計 (百万円)	備考
		人口	世帯数	従業者数	農漁家数	延床面積 (m ²)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計		
											償却	在庫	償却	在庫						
1	13.36	22,147	8,472	3,711	164	1,055,420	755	17	195,585	112,112	10,552	6,650	331	147	325,376	105	97	202	325,578	
2	6.69	1,900	602	1,540	70	161,927	496	1	30,009	7,868	6,594	4,977	141	63	49,652	49	6	55	49,707	
3	7.64	2,717	973	970	54	247,852	603	7	45,929	12,830	7,155	1,628	108	48	67,699	28	11	39	67,738	
合計	27.69	26,764	10,047	6,220	288	1,465,199	1,854	25	271,523	132,810	24,301	13,255	581	258	442,727	182	114	296	443,023	

様式-3 被害額(事業実施前:ポンプなし) 水系名:利根川水系 河川名:利根川(下流区間) 流量規模:1/2 (単位:百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設被害			営業停止損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	行政 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 公益施設	農地 農業用 施設	合計		清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計						
		自動車 以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫																	
1	43	15	0	0	0	0	0	59	0	0	0	44	0	44	0	9	4	13	0	1	0	14	117	
2	147	46	21	2	1	0	0	218	32	0	32	162	1,810	1,971	2	10	7	17	1	4	0	22	2,246	
3	438	51	17	1	1	1	1	510	44	0	44	378	2,450	2,828	2	11	7	18	1	4	0	24	3,407	
合計	628	113	38	3	2	1	1	787	76	0	76	584	4,259	4,843	4	31	18	49	2	9	0	60	5,770	

様式-3 被害額(事業実施前:ポンプなし) 水系名:利根川水系 河川名:利根川(下流区間) 流量規模:1/3 (単位:百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設被害			営業停止損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	行政 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 公益施設	農地 農業用 施設	合計		清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計						
		自動車 以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫																	
1	241	111	21	1	0	0	0	374	0	0	0	278	0	278	1	27	15	42	1	8	0	51	703	
2	305	105	49	13	4	1	1	478	43	0	43	355	2,350	2,704	13	20	13	33	3	10	0	46	3,284	
3	452	51	22	1	1	1	1	529	44	0	44	392	2,486	2,878	2	11	7	18	1	5	0	24	3,477	
合計	998	267	92	15	5	2	2	1,380	87	0	87	1,024	4,836	5,860	16	58	36	93	4	22	0	120	7,464	

様式-3 被害額(事業実施前:ポンプなし) 水系名:利根川水系 河川名:利根川(下流区間) 流量規模:1/5 (単位:百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設被害			営業停止損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	行政 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 公益施設	農地 農業用 施設	合計		清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計						
		自動車 以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫																	
1	913	486	304	5	2	0	0	1,709	13	0	13	1,268	716	1,984	4	84	51	135	2	49	0	187	3,886	
2	346	123	54	15	5	1	1	546	45	0	45	405	2,430	2,835	15	24	16	39	3	11	0	54	3,494	
3	503	58	27	1	1	1	1	593	47	0	47	440	2,590	3,030	3	13	8	22	1	5	0	28	3,700	
合計	1,762	668	385	22	8	2	2	2,848	104	0	104	2,113	5,736	7,849	22	121	75	196	7	66	0	268	11,091	

様式-3 被害額(事業実施前:ポンプなし) 水系名:利根川水系 河川名:利根川(下流区間) 流量規模:1/8 (単位:百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設被害			営業停止損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	行政 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 公益施設	農地 農業用 施設	合計		清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計						
		自動車 以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫																	
1	913	486	304	5	2	0	0	1,709	13	0	13	1,268	716	1,985	4	84	51	135	2	49	0	187	3,897	
2	383	155	68	20	6	2	1	635	45	0	45	471	2,462	2,933	16	24	17	41	3	14	0	59	3,888	
3	556	68	34	2	2	1	1	662	49	0	49	492	2,722	3,213	3	14	9	23	1	6	0	30	3,868	
合計	1,852	708	406	26	9	3	2	3,007	107	0	107	2,231	5,900	8,131	23	122	77	199	7	69	0	275	11,543	

様式-3 被害額(事業実施前:ポンプなし) 水系名:利根川水系 河川名:利根川(下流区間) 流量規模:1/10 (単位:百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設被害			営業停止損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	行政 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 公益施設	農地 農業用 施設	合計		清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計						
		自動車 以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫																	
1	919	486	307	5	2	0	0	1,719	13	0	13	1,275	732	2,008	4	84	51	135	2	49	0	187	3,831	
2	397	165	72	22	6	2	2	666	46	0	46	494	2,502	2,996	17	25	17	42	4	15	0	60	3,785	
3	599	69	41	2	2	1	1	714	51	0	51	530	2,790	3,320	3	14	9	23	1	7	0	31	4,119	
合計	1,914	720	420	29	10	3	3	3,099	110	0	110	2,299	6,024	8,324	24	123	77	200	7	71	0	278	11,835	

様式-3 被害額(事業実施前:ポンプあり) 水系名:利根川水系 河川名:利根川(下流区間) 流量規模:1/2 (単位:百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設被害			営業停止損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	行政 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考										
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 公益施設	農地 農業用 施設	合計		清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計																
		自動車 以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫																											
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額(事業実施前:ポンプあり) 水系名:利根川水系 河川名:利根川(下流区間) 流量規模:1/3 (単位:百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設被害			営業停止損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	行政 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考												
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 公益施設	農地 農業用 施設	合計		清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計																		
		自動車 以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫																													
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	42	10	6	0	0	0	0	58	11	0	11	43	616	659	0	1	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	732				
3	16	0	0	0	0	0	0	16	2	0	2	12	104	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134
合計	58	10	6	0	0	0	0	74	12	0	12	55	720	775	0	1	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	866						

様式-3 被害額(事業実施前:ポンプあり) 水系名:利根川水系 河川名:利根川(下流区間) 流量規模:1/5 (単位:百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設被害			営業停止損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	行政 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考												
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 公益施設	農地 農業用 施設	合計		清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計																		
		自動車 以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫																													
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	53	15	8	0	0	0	0	76	14	0	14	56	756	813	0	2	2	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	907					
3	63	0	0	0	0	0	0	64	6	0	6	47	368	415	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	485
合計	116	15	8	0	0	0	0	140	20	0	20	104	1,124	1,228	0	2	2	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1,393						

様式-3 被害額(事業実施前:ポンプあり) 水系名:利根川水系 河川名:利根川(下流区間) 流量規模:1/8 (単位:百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設被害			営業停止損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	行政 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考												
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 公益施設	農地 農業用 施設	合計		清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計																		
		自動車 以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫																													
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	112	36	17	1	1	0	0	168	26	0	26	125	1,451	1,575	1	9	6	15	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	1,789					
3	87	3	0	0	0	0	0	90	13	0	13	67	749	816	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	922						
合計	199	40	17	1	1	0	0	258	39	0	39	192	2,200	2,391	2	10	6	17	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	21	2,711						

様式-3 被害額(事業実施前:ポンプあり) 水系名:利根川水系 河川名:利根川(下流区間) 流量規模:1/10 (単位:百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設被害			営業停止損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	行政 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考													
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 公益施設	農地 農業用 施設	合計		清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計																			
		自動車 以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫																														
1	6	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	5	16	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
2	128	39	19	1	1	0	0	189	30	0	30	140	1,675	1,815	2	10	6	16	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	20	2,055							
3	95	3	0	0	0	0	0	99	14	0	14	73	817	891	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1,006								
合計	229	42	20	2	1	0	0	294	44	0	44	218	2,508	2,726	2	11	7	18	1	4	0	0	0	0	0	0	0	23	3,089								

様式－４ 年平均被害軽減期待額

水系名：利根川

河川名：北浦川

対象河道：事業実施後

単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均 被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均 被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 ＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施 しない場合 ①	事業を実施 した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/1	1.0000	0	0	0	2,885	0.5000	1,442	1,442	
1/2	0.5000	5,770	0	5,770	6,184	0.1667	1,031	2,473	
1/3	0.3333	7,464	866	6,598	8,148	0.1333	1,086	3,560	
1/5	0.2000	11,091	1,393	9,698	9,265	0.0750	695	4,254	
1/8	0.1250	11,543	2,711	8,832	8,788	0.0250	220	4,474	
1/10	0.1000	11,835	3,089	8,745					

様式-5 費用対便益(全体事業)

水系名：利根川

河川名：北浦川

(単位:百万円)

年次	t	割引率 4%	デフ レータ	便益				費用								費用便益 比 B/C	純現在価 値 B-C	経済的の内 部収益率 EIRR
				便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④						
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
整 備 期 間 (5 年)	H24	-9	1.423	1.133	0	0		0	46	74	0	0	46	74				
	H25	-8	1.369	1.107	0	0		0	424	643	0	0	424	643				
	H26	-7	1.316	1.070	0	0		0	591	833	0	0	591	833				
	H27	-6	1.265	1.066	0	0		0	932	1,257	0	0	932	1,257				
	H28	-5	1.217	1.059	0	0		0	294	379	0	0	294	379				
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50 年)	H29	-4	1.170	1.000	4,474	5,234		5,234			12	14	12	14				
	H30	-3	1.125	1.000	4,474	5,033		5,033			12	13	12	13				
	R01	-2	1.082	1.000	4,474	4,839		4,839			12	13	12	13				
	R02	-1	1.040	1.000	4,474	4,653		4,653			12	12	12	12				
	R03	0	1.000	1.000	4,474	4,474		4,474			12	12	12	12				
	R04	1	0.962	1.000	4,474	4,302		4,302			12	12	12	12				
	R05	2	0.925	1.000	4,474	4,137		4,137			12	11	12	11				
	R06	3	0.889	1.000	4,474	3,977		3,977			12	11	12	11				
	R07	4	0.855	1.000	4,474	3,824		3,824			12	10	12	10				
	R08	5	0.822	1.000	4,474	3,677		3,677			93	76	93	76				
	R09	6	0.790	1.000	4,474	3,536		3,536			12	9	12	9				
	R10	7	0.760	1.000	4,474	3,400		3,400			12	9	12	9				
	R11	8	0.731	1.000	4,474	3,269		3,269			12	9	12	9				
	R12	9	0.703	1.000	4,474	3,143		3,143			12	8	12	8				
	R13	10	0.676	1.000	4,474	3,023		3,023			12	8	12	8				
	R14	11	0.650	1.000	4,474	2,906		2,906			12	8	12	8				
	R15	12	0.625	1.000	4,474	2,794		2,794			12	7	12	7				
	R16	13	0.601	1.000	4,474	2,687		2,687			12	7	12	7				
	R17	14	0.578	1.000	4,474	2,584		2,584			12	7	12	7				
	R18	15	0.555	1.000	4,474	2,484		2,484			209	116	209	116				
	R19	16	0.534	1.000	4,474	2,389		2,389			12	6	12	6				
	R20	17	0.513	1.000	4,474	2,297		2,297			12	6	12	6				
	R21	18	0.494	1.000	4,474	2,209		2,209			12	6	12	6				
	R22	19	0.475	1.000	4,474	2,124		2,124			12	6	12	6				
	R23	20	0.456	1.000	4,474	2,042		2,042			12	5	12	5				
	R24	21	0.439	1.000	4,474	1,963		1,963			12	5	12	5				
	R25	22	0.422	1.000	4,474	1,888		1,888			12	5	12	5				
	R26	23	0.406	1.000	4,474	1,815		1,815			12	5	12	5				
	R27	24	0.390	1.000	4,474	1,745		1,745			12	5	12	5				
	R28	25	0.375	1.000	4,474	1,678		1,678			333	125	333	125				
	R29	26	0.361	1.000	4,474	1,614		1,614			12	4	12	4				
	R30	27	0.347	1.000	4,474	1,552		1,552			12	4	12	4				
	R31	28	0.334	1.000	4,474	1,492		1,492			12	4	12	4				
	R32	29	0.321	1.000	4,474	1,435		1,435			12	4	12	4				
	R33	30	0.308	1.000	4,474	1,379		1,379			12	4	12	4				
	R34	31	0.297	1.000	4,474	1,326		1,326			12	4	12	4				
	R35	32	0.285	1.000	4,474	1,275		1,275			12	3	12	3				
	R36	33	0.274	1.000	4,474	1,226		1,226			12	3	12	3				
	R37	34	0.264	1.000	4,474	1,179		1,179			12	3	12	3				
	R38	35	0.253	1.000	4,474	1,134		1,134			209	53	209	53				
	R39	36	0.244	1.000	4,474	1,090		1,090			12	3	12	3				
	R40	37	0.234	1.000	4,474	1,048		1,048			12	3	12	3				
	R41	38	0.225	1.000	4,474	1,008		1,008			12	3	12	3				
	R42	39	0.217	1.000	4,474	969		969			12	3	12	3				
	R43	40	0.208	1.000	4,474	932		932			12	2	12	2				
R44	41	0.200	1.000	4,474	896		896			12	2	12	2					
R45	42	0.193	1.000	4,474	862		862			12	2	12	2					
R46	43	0.185	1.000	4,474	828		828			12	2	12	2					
R47	44	0.178	1.000	4,474	797		797			12	2	12	2					
R48	45	0.171	1.000	4,474	766		766			12	2	12	2					
合計					223,704	116,938	26.0	116,964=B	2,287	3,185	1,396	660	3,684	3,846	30.4	113,118	62.4%	