

(事後評価)

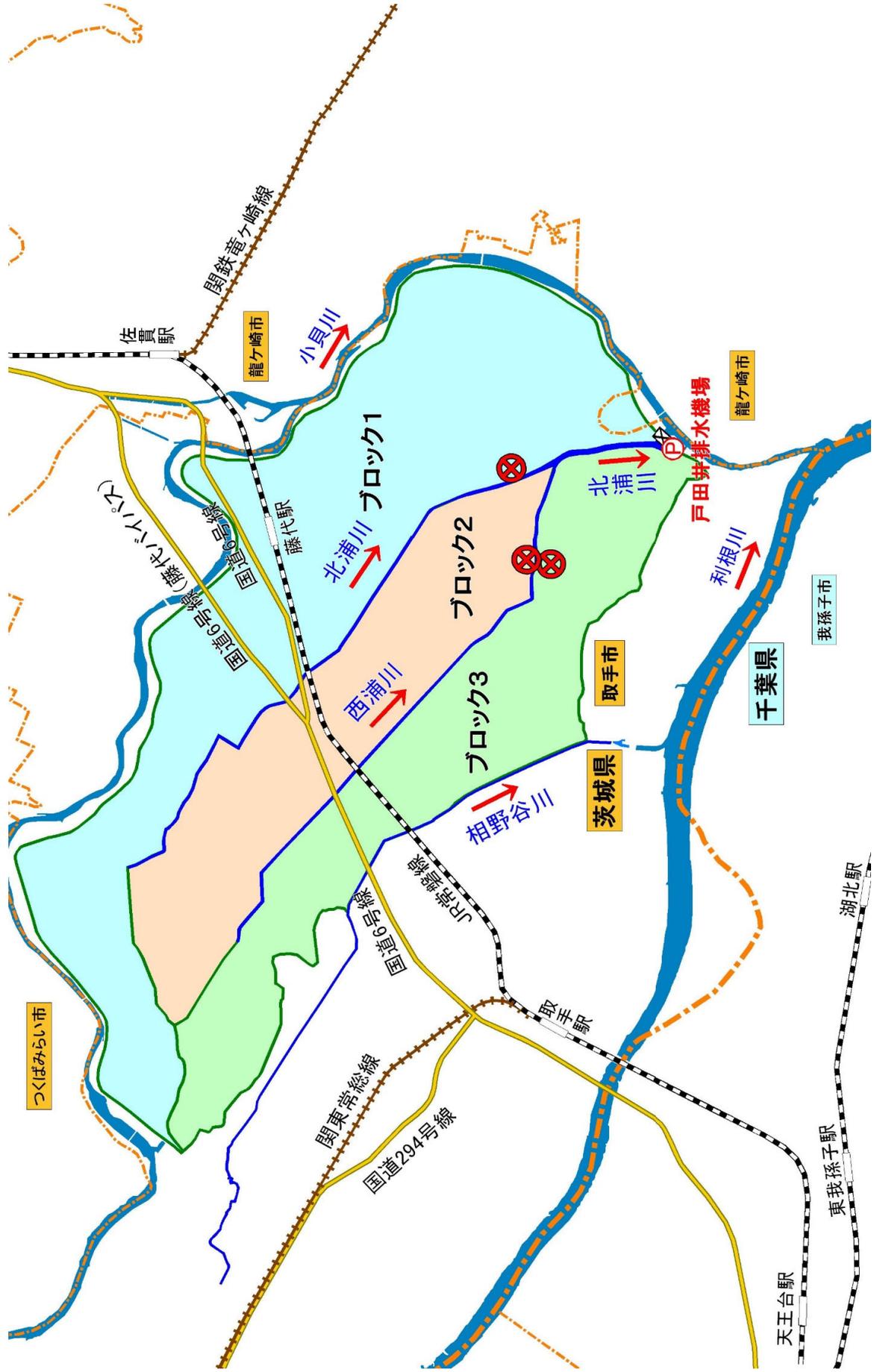
利根川下流特定構造物改築事業 (戸田井排水機場)

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

様式一1 氾濫ブロック分割図



様式ー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

汎濫 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 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計		
1	13.36	22,147	8,472	3,711	164	1,055,420	755	17	195,689	112,112	10,552	6,749	331	147	325,580	100	97	196	325,777	
2	6.69	1,900	602	1,540	70	161,927	496	1	30,024	7,868	6,594	4,986	141	63	49,677	46	6	53	49,730	
3	7.64	2,717	973	970	54	247,852	603	7	45,954	12,830	7,155	1,642	108	48	67,737	27	11	38	67,775	
合計	27.69	26,764	10,047	6,220	288	1,465,199	1,854	25	271,668	132,810	24,301	13,377	581	258	442,995	173	114	287	443,282	

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)

記号ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木施設被害				事業所における緊急対策費用				小計	合計	備考	
	家庭用品		事業所資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 公益施設	農地 農業用 施設	合計	営業 停止 損失	事業所 における 緊急対策 費用		行政 における 緊急対策 費用	行政 における 緊急対策 費用	行政 における 緊急対策 費用				
	自動車 以外	自動車	償却 在庫	在庫								償却 在庫	在庫							清掃 労働 対価
1	43	15	0	0	0	0	0	0	44	0	44	9	4	13	0	1	0	14	117	
2	147	46	21	2	1	0	0	218	1,810	1,971	2	10	7	17	1	4	0	22	2,245	
3	438	51	17	1	1	1	1	510	2,450	2,928	2	11	7	18	1	4	0	24	3,405	
合計	629	113	38	3	2	1	1	787	4,258	4,844	4	31	18	48	2	9	0	60	5,767	

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)

記号ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木施設被害				事業所における緊急対策費用				小計	合計	備考	
	家庭用品		事業所資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 公益施設	農地 農業用 施設	合計	営業 停止 損失	事業所 における 緊急対策 費用		行政 における 緊急対策 費用	行政 における 緊急対策 費用	行政 における 緊急対策 費用				
	自動車 以外	自動車	償却 在庫	在庫								償却 在庫	在庫							清掃 労働 対価
1	241	111	21	1	0	0	0	374	0	278	0	27	15	42	1	8	0	51	709	
2	305	105	49	13	4	1	1	478	41	355	2,350	20	13	33	3	10	0	46	3,282	
3	452	51	22	1	1	1	1	528	42	392	2,486	2	11	7	18	1	5	24	3,475	
合計	999	267	92	15	5	2	2	1,381	83	1,025	4,836	16	36	93	4	22	0	120	7,480	

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)

記号ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木施設被害				事業所における緊急対策費用				小計	合計	備考		
	家庭用品		事業所資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 公益施設	農地 農業用 施設	合計	営業 停止 損失	事業所 における 緊急対策 費用		行政 における 緊急対策 費用	行政 における 緊急対策 費用	行政 における 緊急対策 費用					
	自動車 以外	自動車	償却 在庫	在庫								償却 在庫	在庫							清掃 労働 対価	代替 活動 等
1	913	486	304	5	2	0	0	1,710	12	1,268	716	4	84	51	135	2	49	0	187	3,697	
2	346	123	54	15	5	1	1	546	42	405	2,430	15	24	16	39	3	11	0	54	3,492	
3	504	58	27	1	1	1	1	593	44	440	2,580	3	13	8	22	1	5	0	28	3,688	
合計	1,763	668	385	22	8	2	2	2,849	99	2,114	5,736	22	121	75	196	7	66	0	268	11,087	

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)

記号ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木施設被害				事業所における緊急対策費用				小計	合計	備考		
	家庭用品		事業所資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 公益施設	農地 農業用 施設	合計	営業 停止 損失	事業所 における 緊急対策 費用		行政 における 緊急対策 費用	行政 における 緊急対策 費用	行政 における 緊急対策 費用					
	自動車 以外	自動車	償却 在庫	在庫								償却 在庫	在庫							清掃 労働 対価	代替 活動 等
1	913	486	304	5	2	0	0	1,710	12	1,268	716	4	84	51	135	2	49	0	187	3,697	
2	384	155	68	20	6	2	1	635	43	471	2,482	16	24	17	41	3	14	0	59	3,666	
3	556	68	34	2	2	1	1	663	47	492	2,722	3	14	9	23	1	6	0	30	3,659	
合計	1,853	708	406	26	9	3	2	3,008	102	2,232	5,900	23	122	77	199	7	69	0	275	11,540	

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)

記号ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木施設被害				事業所における緊急対策費用				小計	合計	備考		
	家庭用品		事業所資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 公益施設	農地 農業用 施設	合計	営業 停止 損失	事業所 における 緊急対策 費用		行政 における 緊急対策 費用	行政 における 緊急対策 費用	行政 における 緊急対策 費用					
	自動車 以外	自動車	償却 在庫	在庫								償却 在庫	在庫							清掃 労働 対価	代替 活動 等
1	919	486	307	5	2	0	0	1,720	12	1,276	732	4	84	51	135	2	49	0	187	3,697	
2	397	165	72	22	6	2	2	666	44	494	2,502	17	25	17	42	4	15	0	60	3,789	
3	589	69	41	2	2	1	1	715	48	530	2,790	3	14	9	23	1	7	0	31	4,117	
合計	1,915	720	420	29	10	3	3	3,100	105	2,300	6,024	24	123	77	200	7	71	0	278	11,831	

様式一 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	2,883	0.5000	1,442	1,442	
1/2	0.5000	5,767	0	5,767	6,181	0.1667	1,030	2,472	
1/3	0.3333	7,460	865	6,595	8,145	0.1333	1,086	3,558	
1/5	0.2000	11,087	1,392	9,695	9,263	0.0750	695	4,253	
1/8	0.1250	11,540	2,710	8,830	8,787	0.0250	220	4,472	
1/10	0.1000	11,831	3,088	8,744					

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	4,472	5,232		5,232			12	14	12	14			
	H30	-3	1.125	1.000	4,472	5,031		5,031			12	13	12	13			
	R01	-2	1.082	1.000	4,472	4,837		4,837			12	13	12	13			
	R02	-1	1.040	1.000	4,472	4,651		4,651			12	12	12	12			
	R03	0	1.000	1.000	4,472	4,472		4,472			12	12	12	12			
	R04	1	0.962	1.000	4,472	4,300		4,300			12	12	12	12			
	R05	2	0.925	1.000	4,472	4,135		4,135			12	11	12	11			
	R06	3	0.889	1.000	4,472	3,976		3,976			12	11	12	11			
	R07	4	0.855	1.000	4,472	3,823		3,823			12	10	12	10			
	R08	5	0.822	1.000	4,472	3,676		3,676			93	76	93	76			
	R09	6	0.790	1.000	4,472	3,534		3,534			12	9	12	9			
	R10	7	0.760	1.000	4,472	3,399		3,399			12	9	12	9			
	R11	8	0.731	1.000	4,472	3,268		3,268			12	9	12	9			
	R12	9	0.703	1.000	4,472	3,142		3,142			12	8	12	8			
	R13	10	0.676	1.000	4,472	3,021		3,021			12	8	12	8			
	R14	11	0.650	1.000	4,472	2,905		2,905			12	8	12	8			
	R15	12	0.625	1.000	4,472	2,793		2,793			12	7	12	7			
	R16	13	0.601	1.000	4,472	2,686		2,686			12	7	12	7			
	R17	14	0.578	1.000	4,472	2,583		2,583			12	7	12	7			
	R18	15	0.555	1.000	4,472	2,483		2,483			209	116	209	116			
	R19	16	0.534	1.000	4,472	2,388		2,388			12	6	12	6			
	R20	17	0.513	1.000	4,472	2,296		2,296			12	6	12	6			
	R21	18	0.494	1.000	4,472	2,208		2,208			12	6	12	6			
	R22	19	0.475	1.000	4,472	2,123		2,123			12	6	12	6			
	R23	20	0.456	1.000	4,472	2,041		2,041			12	5	12	5			
	R24	21	0.439	1.000	4,472	1,963		1,963			12	5	12	5			
	R25	22	0.422	1.000	4,472	1,887		1,887			12	5	12	5			
	R26	23	0.406	1.000	4,472	1,815		1,815			12	5	12	5			
	R27	24	0.390	1.000	4,472	1,745		1,745			12	5	12	5			
	R28	25	0.375	1.000	4,472	1,678		1,678			333	125	333	125			
	R29	26	0.361	1.000	4,472	1,613		1,613			12	4	12	4			
	R30	27	0.347	1.000	4,472	1,551		1,551			12	4	12	4			
	R31	28	0.334	1.000	4,472	1,491		1,491			12	4	12	4			
	R32	29	0.321	1.000	4,472	1,434		1,434			12	4	12	4			
	R33	30	0.308	1.000	4,472	1,379		1,379			12	4	12	4			
	R34	31	0.297	1.000	4,472	1,326		1,326			12	4	12	4			
	R35	32	0.285	1.000	4,472	1,275		1,275			12	3	12	3			
	R36	33	0.274	1.000	4,472	1,226		1,226			12	3	12	3			
	R37	34	0.264	1.000	4,472	1,179		1,179			12	3	12	3			
	R38	35	0.253	1.000	4,472	1,133		1,133			209	53	209	53			
	R39	36	0.244	1.000	4,472	1,090		1,090			12	3	12	3			
	R40	37	0.234	1.000	4,472	1,048		1,048			12	3	12	3			
	R41	38	0.225	1.000	4,472	1,008		1,008			12	3	12	3			
	R42	39	0.217	1.000	4,472	969		969			12	3	12	3			
	R43	40	0.208	1.000	4,472	932		932			12	2	12	2			
R44	41	0.200	1.000	4,472	896		896			12	2	12	2				
R45	42	0.193	1.000	4,472	861		861			12	2	12	2				
R46	43	0.185	1.000	4,472	828		828			12	2	12	2				
R47	44	0.178	1.000	4,472	796		796			12	2	12	2				
R48	45	0.171	1.000	4,472	766		766			12	2	12	2				
合計					223,614	116,890	26.0	116,916=B	2,287	3,185	1,396	660	3,684	3,846	30.4	113,070	62.4%

事業費の内訳書

河川事業

事業名	利根川下流特定構造物改築事業(戸田井排水機場) (全体事業費)
-----	---------------------------------

評価年度	R3	完了後の事後評価
------	----	----------

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式	1	2,030	
			式	1	2,030	
		機場本体工	式	1	356	
		取付水路工	式	1	77	
		築堤工	式	1	18	
		機械設備	式	1	323	
		ポンプ	式	1	317	
		除塵設備	式	1	130	
		電気設備	式	1	342	
		付属施設	式	1	92	
		機場建屋	式	1	125	
	旧施設撤去	式	1	250		
間接経費			式	1	104	
工事諸費			式	1	300	
事業費 計			式	1	2,434	

維持管理費			式	1	1,535	ポンプ運転経費とポンプ設備修繕等
-------	--	--	---	---	-------	------------------