

水資源綜合開發計劃

I. 總說

建設部

1. 水資源開發의 必要性

—食糧增産

가. 用水需用充足 ————— —工業 高度化

—生活水準의 向上

나. 治水面의 需要充足

—沿岸土開發利用

洪水節減 ————— —農産物增大

—民生安全

다. 尖頭電力需要充足

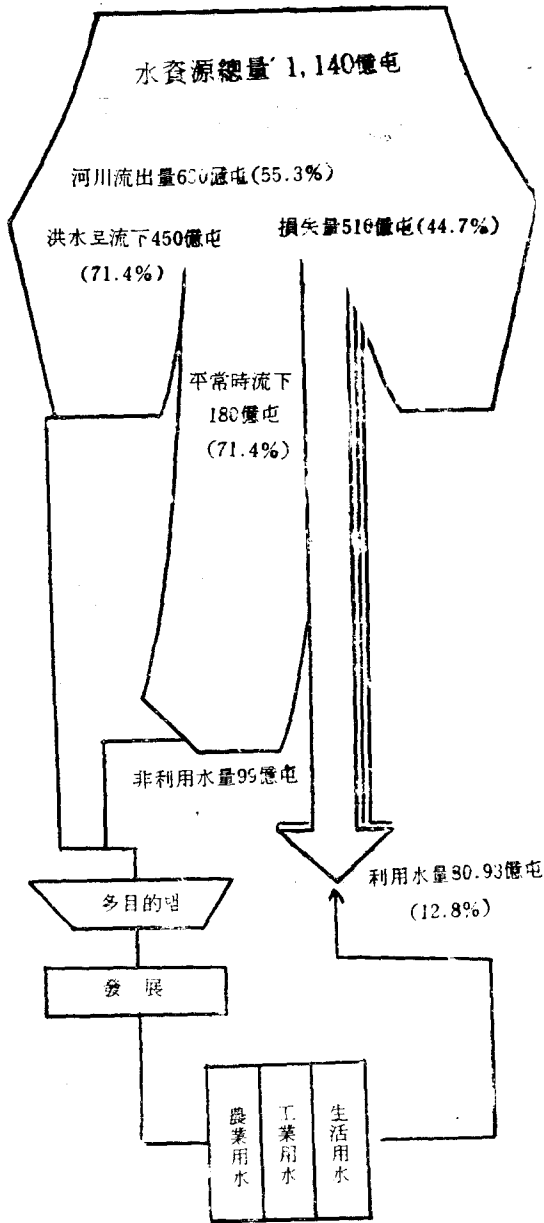
라. 雇傭增大 ————— 失業人口吸收

2. 水資源現況

가. 水資源賦存量의 構成

區 分	全 國	漢 江	洛 東 江	錦 江	榮 山 江	其 他
面 積	km ² 98,477	26,219	23,852	9,886	2,798	35,722
平 均 雨 量	mm 1,159	1,200	1,106	1,200	1,272	1,163
水 資 源 總 量	億 屯 1,140	310	260	120	35	415
損 耗 量	" 510	140	110	52	18.5	189.5
流 出 量	" 630	170	150	68	16.5	225.5
流 出 率	" 55.3	54.8	57.7	56.7	47.1	54.3

가. 水資源構成圖



나. 水資用源利現況

區 分	全國	漢江	洛東江	錦江	榮山江	其他
流出量 億屯	630	170	150	68	16.5	225.5
非利用量 "	549.07	156.13	136.68	61.26	13.38	181.62
利用量 "	80.93	13.87	13.32	6.74	3.12	43.88
生活水 "	5.60	2.50	1.07	0.50	0.21	1.32
產業水 "	65.12	6.72	11.32	6.13	2.65	33.30
工業水 "	10.21	4.65	0.93	0.11	0.26	4.26
利用率 %	12.84	8.16	8.88	9.91	18.91	19.46

다. 年間旱水害 現況

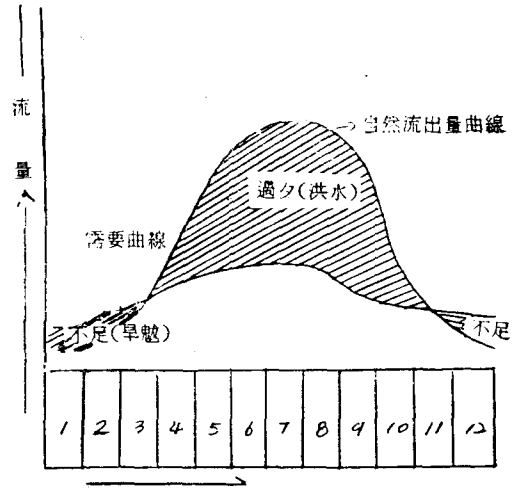
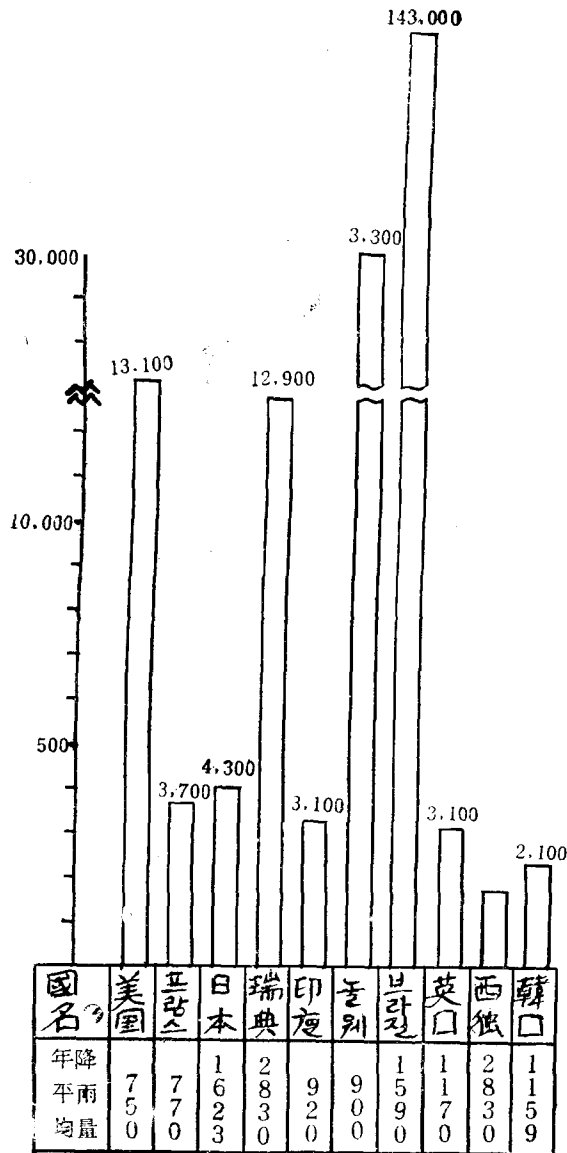
單位：百萬圓

種類	金額	年間最大被害額	年平均被害額	最近年度復舊額	備 考
水 害	36,877 (1936年度)	6,304	1,139	建設開發刊水害統計叢覽 (1916~1966까지 38年間統計)	
旱 害	52,500 (1968年度)	8,228		旱害白書1968年版 (1955~1968.14年間統計)	
計	88,377	14,532			

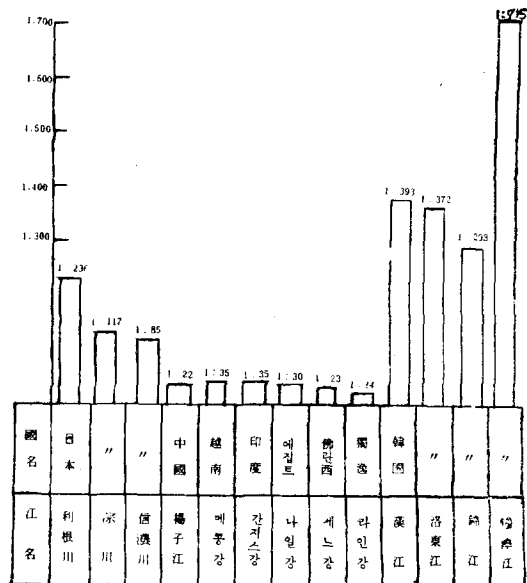
3. 問題點

나. 水資源의 不調和

가. 1人當水資源量의 不足



다. 最小流量과 最大流量의 差가 甚함



다. 用水需要의 增加

單位：億屯

區分 \ 年度	1968	1971	1976	1981	1986	1991	備考
流出量	630	630	630	630	630	630	現利用可能
用水需要	122.79 (8,033)	133.13	149.69	176.74	192.74	222.68	量84.69億屯
生活用水	5.50 (5.60)	6.67	9.06	12.17	18.75	21.51	
農業用水	96.57 (5.12)	163.59	109.41	122.35	123.16	123.16	
工業用水	10.21 (10.21)	12.46	20.81	31.80	50.83	78.01	
其他用水	10.41	10.41	10.41	10.41			
利用率	12.8%	21.0%	23.7%	28.0%	30.6%	35.3%	

다. 旱水害의 極甚

年平均 145億원 { 旱害 82億원
水害 63 " }

GNP 1% 該當

(1) 旱水害의 原因

(가) 降雨特性

年平均總雨量의 2/3(600~700mm)가 雨
期에 集中

(나) 流水調節 施設의 殆無

(다) 河川改修의 不振

(라) 山林荒廢

山沙太, 涵養能力의 全無

(마) 河川沿岸土地利用의 高度化

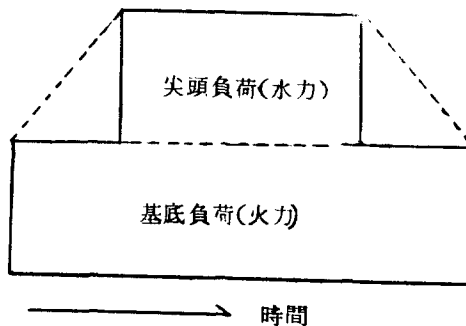
바. 電力需要의 激減

經濟的인 電力供給

基底負荷 火力擔當 8

尖頭 " 水力 " 2

電力



單位：千kw

年度	66	67	68	69	70	71
電力開發計劃	769	917	1,274	1,639	3,120	4,170
火力	554	617	947	1,312	2,496 (2,780)	3,336 (3,750)
水力	215	300	327	327	624 (327)	34 (420)
水火力對比	28 : 72	33 : 67	26 : 74	20 : 80	20 : 80 (11 : 89)	20 : 80 (10 : 90)

Ⅱ. 水資源綜合發計劃

(1969~1981)

1. 水資源開發施策動向

가. 水系單位의 一貫開發

水系的 一貫開發로 旱害와 水害를 防止하는 同時에 産業發展에 따른 水資源을 高度로 利用

나. 重點 多目的 開發

流域別 水收支를 바탕으로 目的別費用分擔原則下에 地域別 完決主義로 多目的 重點開發

다. 水資源의 地域的 均衡調和

流域變更手法으로 漸次 地域間的 水의 過不足을 調整解決

라. 投資金의 償還制 및 回轉活用

目的別로 收益範圍內에 一定期間內 償還케 하되 洪水調節部門은 國家負擔

나. 用水需給計劃

(1) 全國計劃

單位：億屯

區 分	1968	1971	1976	1981
1. 用 水 需 要	122.79	133.13	149.69	176.74
2. 供 給 計 劃	84.69	87.91	108.13	179.32
가. 現 利 用 可 能 量	84.69	84.69	84.69	84.69
나. 開發에 依한 用水供給量	—	3.22	23.44	94.63
3. 過 不 足 量	(-)38.10	(-)45.22	(-)41.56	(+)2.58

마. 基本調査 事業의 強化

基本調査 事業을 強化하여 最經濟的인 綜合開發計劃 樹立에 寄與

2. 基本計劃

가. 基本方針

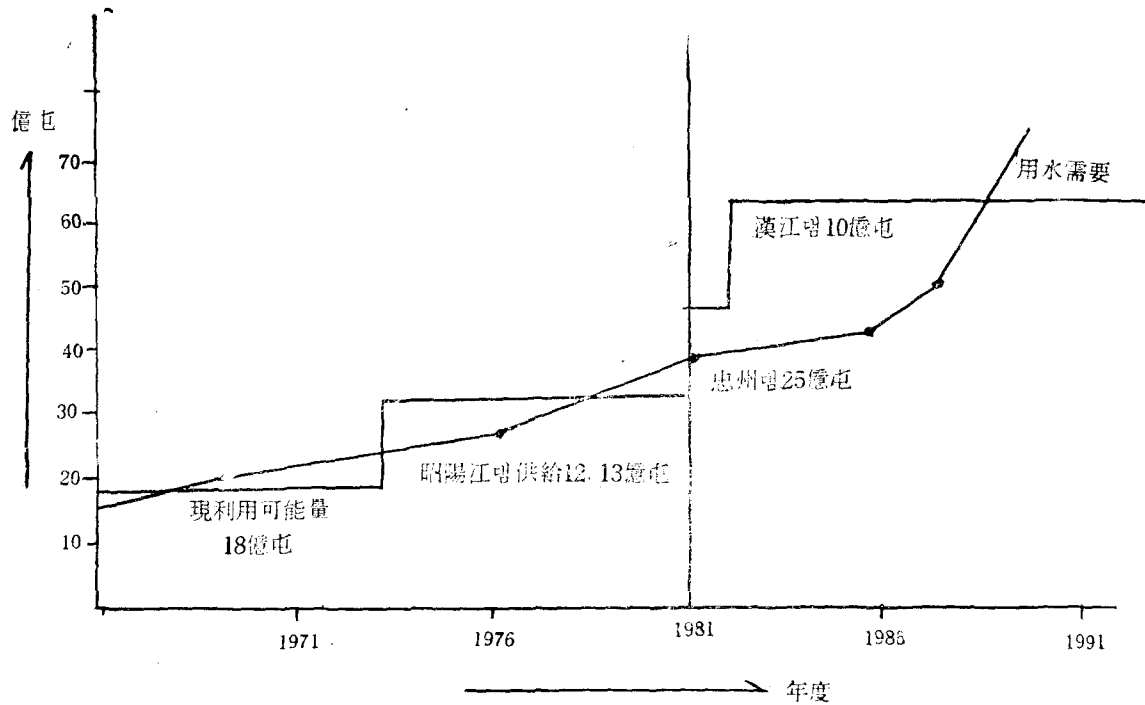
- (1) 用水需要 및 洪水調節을 爲하여 適期에 多目的을 開發
- (2) 水力은 電力需要의 尖頭負荷範圍內에서 開發
- (3) 既投資金의 回轉活用으로 內資負擔을 激減
- (4) 河水改修事業을 促進하고 洪水被害 常習地 및 危險地區解消
常習地區(79個所) 1970
危險個所(114 ") 1970
- (5) 食糧自給 自足을 爲한 土地資源의 開發

(2) 水系別計劃

(가) 漢江流域用水需給計劃

單位：億屯

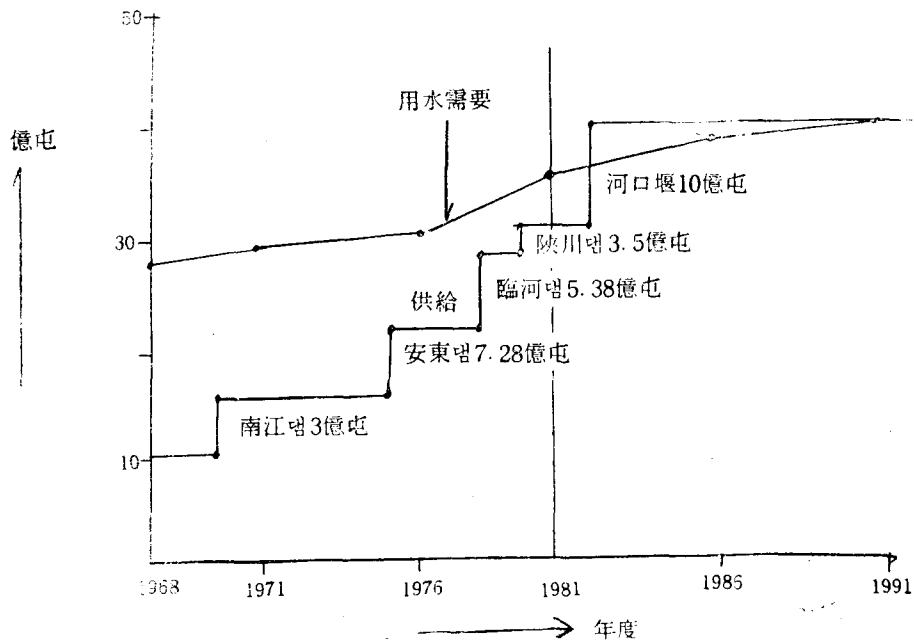
區 分	1968	1971	1976	1961
用水需要	17.23	19.22	25.28	32.65
用水供給	18.00	18.00	30.13	55.13
現利用可能量	18.00	18.00	18.00	18.00
群衆에 依한 供給量	—	—	12.13	37.13
過 不 足	0.77	(-)1.22	(+)4.85	(+)22.48



(나). 洛東江流域 用水需給計劃

價位：億屯

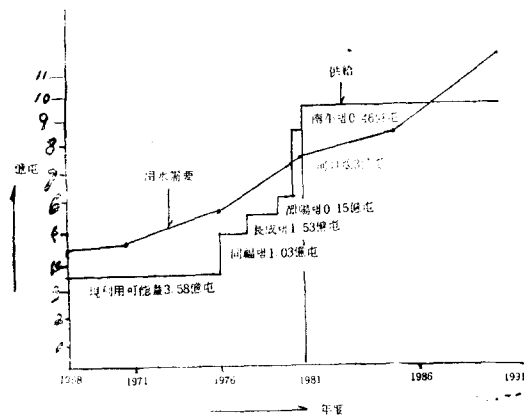
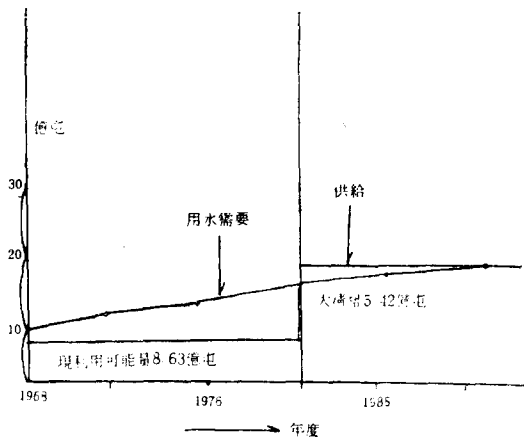
區 分	1968	1971	1976	1981
用 水 需 要	29.39	30.77	33.45	36.06
用 水 供 給	10.60	13.60	20.88	29.76
現 利 用 可 能 量	10.60	10.60	10.60	10.60
담 群 에 依 한 供 給 量	—	3.00	10.28	19.16
過 不 足	-18.79	-17.17	-12.57	-6.30



(다). 錦江流域用水需給計劃

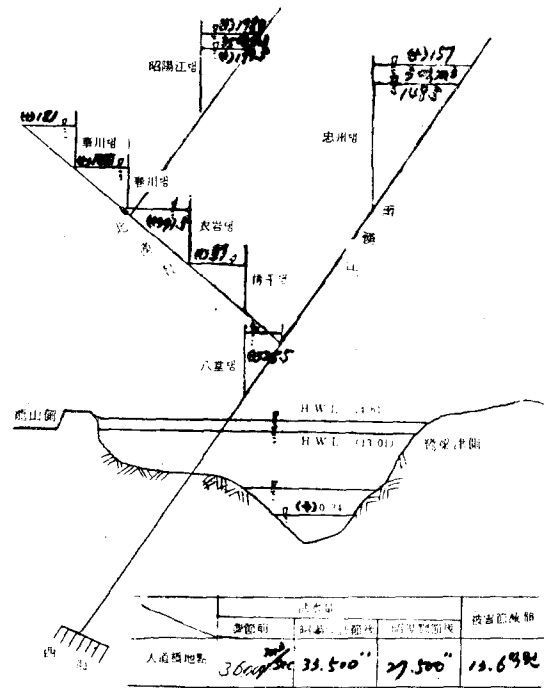
單位：億屯

區分	1968	1971	1976	1981
用水需要	9.81	11.37	11.85	12.64
用水供給	8.63	8.63	8.63	14.05
現利用可能量	8.63	8.63	8.63	8.63
膜群에 依한 供給量(龍潭면은 萬頃 江으로 流域變更)				5.42
過不足	-1.18	-2.74	(2.20) -3.22	(2.20) 1.41



라. 洪水對策

(1) 膜에 依한 洪水調節計劃

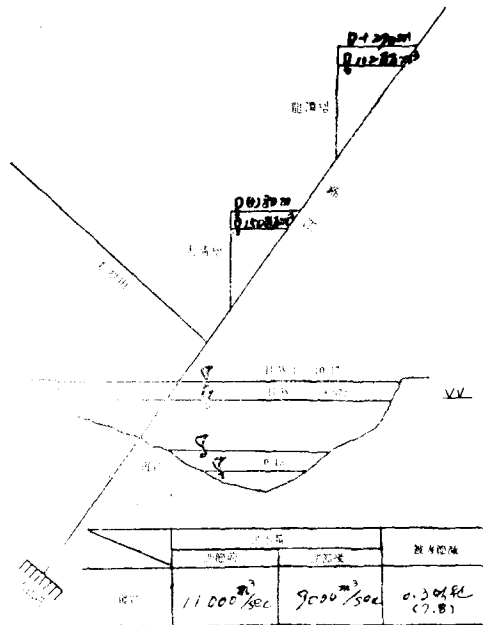


(叶) 榮山江流域用水需給計劃

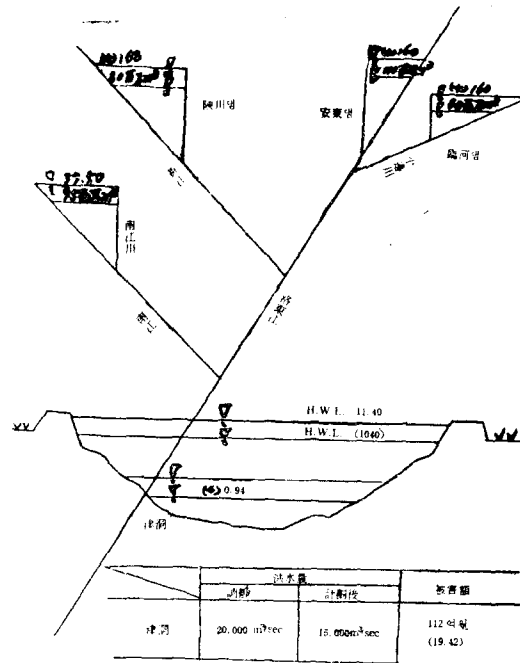
單位：億屯

區 分	1968	1971	1976	1981
用 水 需 要	4.44	4.65	5.13	7.8
用 水 供 給	3.58	3.58	4.01	8.75
現 利 用 可 能 量	3.58	3.58	3.58	3.58
膜 群 에 依 한 供 給 量	—	—	1.03	5.17
過 不 足	-0.86	-1.07	-0.52	0.95

(2) 洛東江水系



(3) 錦江水系



(2) 治水防災計劃

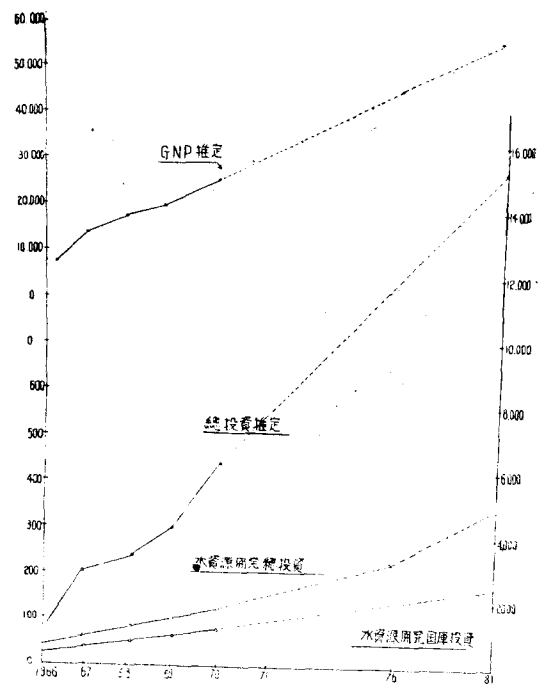
(가) 改修計劃

單位：km

區分	要延改修長	既改修	殘量	改修計劃				殘量
				1971	1976	1981	計	
直轄河川	2,373 (100%)	1,083 (45.5%)	1,290 (54.4%)	111 (4.7%)	247 (10.4%)	307 (13%)	665 (28.1%)	625 (26.3%)
地方河川	3,082 (100%)	939 (30.5%)	2,143 (69.5%)	194 (6.3%)	290 (9.4%)	270 (8.7%)	754 (22.4%)	1,389 (45%)
準用河川	15,145 (100%)	2,733 (18.1%)	12,412 (81.9%)	344 (2.2%)	306 (2.0%)	423 (2.8%)	1,073 (7%)	11,339 (74.9%)
計	20,600 (100%)	4,755 (23%)	15,845 (77%)	649 (3.2%)	843 (4.1%)	1,000 (4.9%)	2,492 (12.2%)	13,353 (64.8%)

(나) 防災計劃

區分	常習地	危險地	計
地區數	個所 97	114	193
工事量	km 447	53	500
金額	百萬圓 10,247	781	11,028
計 1971	地區數	個所 31	114
	工事量	km 185	238
計 1976	地區數	個所 48	48
	工事量	km 262	262
計	地區數	個所 79	114
	工事量	km 447	500
完成年度	1975	1970	



Ⅲ. 資源調達

1. 投資規模分析

單位：億圓

區 分		年 度 別		1966	1967	1968	1969	1970	1976	1981	備 考
G N P	金 額			9,138	12,451	15,700	19,100	24,400	42,500	52,426	
	(A) 長 成 率			13.4%	8.9%	13.1%	11.7%	11%	9%	9%	
總 投 資	金 額			1,435	2,722	3,661	4,332	6,295	11,815	14,574	
	(B) GNP對總投資率			15.7%	21.8%	23.3%	22.7%	25.8%	27.8%	27.8%	B/A
水資源綜合開 發 費	總 投 資 (C)			35.8	44.7	66.5	97.8	110.0	185	295	
	總 投 資 對 水 資 源 投 資 比 率			2.5%	1.64%	1.82%	2.26%	1.75%	1.57%	2.02%	C/D
	國 庫 (D)			31.7	37.8	51.6	71.2	69.4	110	176	
	水資源投資對國庫率			88.5%	84.6%	77.6%	72.8%	63.1%	59.5%	59.5%	D/C
總 投 資 對 國 庫 率				2.21%	1.39%	1.41%	1.64%	1.10%	0.93%	1.21%	D/B

(1) 調達計劃資財

單位：百萬圓
千MT

區 分 事 業 名	總 投 資			財 源 別					備 考	
	計	內 資 外 資		內 資			外 資			
		財政投資	地方負擔	受益者負擔	財政借款	無償糧穀	無償供與			
計	288,719	232,425	204,640	172,266	17,053	43,106	168,240 (46,294)	M/T 31,100 (8,555)	5,300 (1,445)	()內는환 산액
1. 多目的事業	154,760	114,649	145,757	93,004	—	21,645	145,757 40,111			
2. 治水防災 "	87,931	82,112	21,150	58,306	17,053	6,753		M/T 168,645 21,150 (5,819)		
外. 治 水	76,903	71,084	21,150	47,498	16,833	6,753		M/T (168,645) 21,150 5,819		
內. 水害常習地	11,028	11,028		10,808	220					
3. 干拓事業	43,638	34,719	32,433	20,011	—	14,708	22,483 (6,183)	M/T (79,300) 9,950 (2,736)		
4. 流域調查	2,390	945	5,300	945					5,300 (1,445)	

(2) 內 資 分 析

單位：百萬圓

財 源 別	計	69~71	72~76	77~81	備 考
國 庫 投 資	164,431	27,394	52,589	84,448	
融 資	7,835	1,285	2,680	3,870	
地 方 負 擔	17,053	1,872	6,586	8,595	
受 益 者 負 擔	43,106	5,809	15,053	22,244	
年 平 均	232,425	36,360	76,908	119,157	
(國 庫)	17,879	12,120	15,380	23,830	
	(12,648)	(9,131)	(10,518)	(16,890)	

2 細 部 計 劃

(1) 全 國 計 劃

(單位：百萬鎊)

事 業 名	事業規模	總事業費	期 間						中 期			事 業			費	事 業 效 果
			69 ~ 71		72 ~ 76		77 ~ 81		內 資 計	內 資 外 資 計	內 資 計	內 資 外 資 計	內 資 計	內 資 外 資 計		
			內 資	外 資	內 資	外 資	內 資	外 資								
計 (年平均)		307,619	36,360 (12,120)	42,655 (14,200)	48,679 (16,000)	76,900 (15,400)	57,833 (11,500)	12,814 (18,500)	79,157 (23,800)	104,152 (21,000)	147,824 (29,600)	232,425 (17,800)	204,640 (15,740)	288,719 (22,200)		
1. 多目的河事業 (年平均)	昭陽江引 外15個	160,359	16,556 (5,500)	29,676 (9,900)	24,719 (8,200)	27,153 (5,400)	37,536 (7,500)	37,477 (7,500)	10,940 (14,200)	78,545 (15,700)	92,564 (18,500)	114,649 (18,800)	145,757 (11,200)	154,760 (11,700)	用水供給; 91.63 噸/年 發電: 969,600kw 洪水調節; 12.47 噸/年	
2. 治水與防災事業 (年平均)		94,367	13,387 (4,460)	7,621 (1,548)	15,483 (5,100)	31,769 (6,200)	5,980 (1,200)	33,415 (6,100)	36,956 (7,500)	7,549 (1,500)	39,033 (7,800)	82,112 (6,300)	21,150 (1,620)	87,931 (6,100)	(25.10 億鎊) 農家保護: 284,087ah 人 家: 383,768 戶	
3. 治水事業 修改修延長 2.83km		79,946	8,538	7,621	10,634	25,590	5,980	27,236	36,956	7,549	39,033	71,084	21,150	76,903	水害根切; 193 個所	
4. 水害常習地延 長 500km 以危險個防禦 事業(193 個)		14,421	4,849	—	4,849	6,179	—	6,179	—	—	—	11,028	—	11,028	國土擴張 74,255ha 農地造成 50,372ha 食糧增產 1,473,965 石/年	
3. 干拓事業 (年平均)	榮山江河 口堰外 7 個事業所	49,723	5,862 (1,900)	2,688 (900)	6,601 (2,200)	17,771 (3,500)	12,787 (2,500)	21,287 (4,200)	11,086 (2,200)	16,958 (3,400)	15,750 (3,100)	34,919 (12,660)	32,433 (2,490)	43,638 (13,300)	水資源 旱 沿岸土地 的 効率的 利用計 劃樹立	
4. 流域調查 (年平均)	查漢江外 7 個流域	3,170.2	555	2,670	1,277.8	215	1,530	635.7	175	1,100	477.5	945 (72)	5,300 (410)	2,390 (180)		

(2) 事業別計劃

(1) 多目的ダム計劃

單位：百萬圓

事業名	事業規模		總事業費	期			間			中			事			業			費			幼			果
	有 効 貯 水 量	高 水 位		69~71		72~76		77~81		72~76		77~81		72~76		77~81		72~76		77~81		用 水 供 給	千 km	洪 水 調 節	
				內 資	外 資	計	內 資	外 資	計	內 資	外 資	計	內 資	外 資	計	內 資	外 資	計	內 資	外 資	計				
計			160,359	16,559	29,676	24,719	27,153	37,536	37,477	70,940	78,545	92,564	114,649	145,757	154,760	91.60	969.6	12.47							
昭陽江壩 (67~72)	123M	29	20,580	12,531	20,554	18,186	868	868	37,477	70,940	78,545	92,564	114,649	145,757	154,760	91.60	969.6	12.47							
忠州壩 (68~77)	91"	30.5	30,019				868	868	37,477	70,940	78,545	92,564	114,649	145,757	154,760	91.60	969.6	12.47							
漢江壩 (77~81)	21	0.3	12,389				1,485	8,820	3,911	20,592	20,170	26,108	22,047	28,990	30,019	25.8	255	3.0							
南江壩 (62~70)	21	1.36	5,659	1,586		1,586				8,031	15,835	12,386	8,031	15,835	12,386	10.0	52	—							
安東壩 (70~74)	72	12.43	12,956	2,038	9,122	4,566	3,418	18,078	8,390				1,586		1,586	3.0	12.6	0.95							
臨河壩 (74~77)	64.5	6.17	5,812				3,589	2,398	4,249	1,563	1,563	—	5,476	27,200	12,956	17.28	48	1.10							
陝川壩 (75~79)	71	5.8	9,700				2,200	1,600	2,640	5,124	7,640	7,060	7,324	8,140	9,700	5.38	48	0.60							
河口堰 (77~81)	15	0.20	11,000							9,600	5,000	11,000	9,600	5,000	11,000	10.0	—	—							
龍巖壩 (73~76)	58.5	4.97	11,140				9,644	5,440	11,140				9,644	5,440	11,140	2.20	64	1.02							
大清壩 (77~80)	58	7.60	12,000							8,700	12,000	12,000	8,700	12,000	12,000	5.42	30	1.50							
司福壩 (71~74)	50	1.90	4,140	381	—	381	3,429	1,200	3,756				3,810	1,200	4,140	1.03	10	—							
長城壩 (74~76)	22	0.70	2,520				2,520		2,520				2,520		2,520	0.53	—	—							
潭陽壩 (77~78)	23	0.20	990							990		990	990		990	0.15	—	—							
南平壩 (78~80)	27	0.49	2,040							2,040		2,040	2,040		2,040	0.46	—	—							
第2寶城壩 (77~81)	50	3.00	7,592							6,960	2,300	7,592	6,960	2,300	7,592	3.00	12	—							
臨溪壩 (77~81)	100	6.50	11,825							7,370	16,200	11,825	7,370	16,200	11,825	2.55	150	—							

(2) 治水防災事業計劃

事業名	事業規模	總事業費	期						中						業			費計	果
			69 ~ 71			72 ~ 76			77 ~ 81			內資	外資	計	內資	外資	計		
			內資	外資	計	內資	外資	計	內資	外資	計								
計		94,367	13,387	7,621	15,483	31,769	5,980	33,415	36,956	7,549	39,033	82,112	21,150	87,931				{農士保護 284,087ha {人家保護 383,768戶	
1. 治水事業	km 2,834.79	94,367	8,538	7,621	10,634	25,590	5,980	27,236	36,956	7,549	39,033	71,084	21,150	76,902				{農士保護 75,809ha {人家保護 102,410戶	
直轄河川	716.28	617	3,682	—	3,282	9,047	—	9,047	3,546	—	3,546	27,334	—	27,334				{農士保護 85,956ha {人家保護 116,116戶	
地方 "	828.24	763	3,686	3,767	4,945	7,021	5,980	8,667	15,007	7,549	16,931	19,561	17,296	24,353				{農士保護 12,322ha {人家保護 105,242戶	
準用 "	1,290	8,966	579	2,859	1,639	2,562	—	2,562	4,718	—	4,718	7,859	3,854	11,713					
河川維持	16,729		986	—	986	6,960	—	6,960	8,379	—	8,379	16,325	—	16,325					
2. 水害常習地 地及危險個 所防災事業	14,421		4,849	4,849	4,849	6,179	—	6,179	—	—	—	11,028	—	11,028				水害根切 193個所	
水害常習地 防	km 447.13	640	1,973	—	1,973	6,197	—	6,197	—	—	—	10,247	—	10,247					
危險地區 防	km 53	781	781	—	781	—	—	—	—	—	—	781	—	781					

(3) 干拓事業計劃

事業名	事業規模	總事業費	期 間				事 業				効 果							
			69 ~ 71		72 ~ 76		77 ~ 81		計	內	外	計	內	外	計			
			內	外	內	外	內	外								內	外	
計	國土擴張 74,255ha 灌溉改善 7,832ha 用水開發 3,104畝	49,723	5,862	2,688	6,601	17,771	12,787	21,287	11,086	16,958	15,750	34,719	32,433	6,387	4,255	36,372	1,473,965	10,677
金海干拓 (65~69)	國土擴張 300ha	442	51	55	66							51	55	66	300	260	6,500	130
" 擴張 (72~75)	" 1,150ha	1,010				757	920	1,010				757	920	1,010	1,150	890	22,250	445
榮山江河口綜合開發 (73~76)	國土擴張 12,172ha 用水開發 3,000畝	12,860				3,838	9,303	6,396	3,878	9,402	6,464	7,716	18,705	12,860	12,172	7,500	212,750	3,750
東津江水理干拓 (63~71)	國土擴張 4,270ha 灌溉改善 7,145ha	6,957	1,042	2,280	1,669							1,042	2,280	1,669	4,270	3,050	133,410	1,952
全南干拓 (65~71)	國土擴張 654ha 灌溉改善 178ha	932	481	353	578							481	353	578	654	504	13,268	252
珍島綜合開發 (70~73)	國土擴張 1,258ha 灌溉改善 509m	495	300		300	195		195				495		495	1,258	810	23,085	405
瑞山(B)干拓 (72~76)	國土擴張 5,980ha	3,565				2,793	2,564	3,498				2,793	2,564	3,498	5,980	3,700	102,450	1,850
民間干拓支援 (70~79)	" 42,675ha	18,265	3,988		3,988	10,188		4,089				4,089	18,265	18,265	42,675	29,872	851,352	
扶敝干拓 (78~81)	" 5,796ha	5,197						3,119	7,556	5,197		3,119	7,556	5,197	5,796	3,786	107,900	1,893

(4) 流域調查事業計劃

事業名	事業規模	總事業費	期間						事業費					
			69~71			72~76			77~81			計		
			內資	外資	計	內資	外資	計	內資	外資	計			
計		3,170.2	555	2,720	1,276.8	215	1,530	635.7	175	1,100	477.5	945	5,300	2,390
漢江流域調查	水資源吳沿岸土地資源短期綜合開發計劃調查	782.8	165	887.1	391							165	887.1	391
洛東江 "	"	587.9	157	812.9	376.5							157	812.9	376.5
錦江 "	"	430	133	500	268							133	500	268
榮山江 "	"	179.5	70	350	184.5							70	350	164.5
糖津江 "	"	340	30	170	76.8	90	630	263.2				120	800	340
插橋川 " (安城川包含)	"	265				100	600	265				100	600	265
東津江 " (萬頃江 ")	"	292.5				25	300	107.5	75	400	185	100	700	292.5
東海岸 " (兄山江 ")	"	292.5							100	700	292.5	100	700	292.5

(甲) 水系別事業計劃

(1) 漢江水系

事業別事業名稱	事業規模	期 間						事 業 費			効 果							
		67 ~ 71		72 ~ 76		77 ~ 81		計	內 資	外 資	計	水 給	節 水	電 節				
		內 資	外 資	內 資	外 資	內 資	外 資											
計		94,944.8	16,611.22	648.1	22,838.14	665.11	0.13	17,695.40	551.38	796.51	2,207.1	827.72	457.19	1,753	억톤	KW	억톤	6.5
1. 多目的 사업		62,985.12	12,531		20,554.18	1,866		4,779.28	593.36	6,005.38	494.43	477	65,379.61	459	47.13	507		3.5
昭陽江	면적 123m 有効貯水量 19億屯	20,580.12	531		20,554.18	868					133.99		20,554.19	054	12.13	200		3.0
忠州	면적 91m 有効貯水量 23.50억톤	30,019						1,485	8,820	3,119	20,562.20	170.26	108.22	047	25.0	255		3.0
漢江	면적 21m 유효저수량 0.18억톤	12,386								8,031	15,835.12	386	8,031	15,835	10.0	523.1		1,177
2. 治水防 災事業		31,177	3,915		4,261.12	312		2,193	12,916.11	958	2,791.12	726.28	185	6,241.29	903		農上保護	人家保護
治水事業	752KM	25,911	2,026		1,257	2,372		2,193	10,247.11	958	2,761.12	726.23	627	6,241.25	345		ha	戶
直轄河川	251	10,361	1,119		1,119	3,490		3,490	5,672		10,281			10,281			73,530	99,330
地方河川	262	8,214	627		674	813		2,193	3,185	3,277	2,791	4,045	6,485	5,658	8,043		28,386	38,346
準用河川	239	1,518	92		583	252		361	663		663	1,116	583	1,276	17,898		27,246	36,806
河川維持		5,818	188		188	3,211		3,211	2,346		2,346	5,745	5,745					
水害常習地 危險地區防 災事業	116KM (41개소)	5,266	1,889		1,889	2,669		2,669			4,558		4,558					
· 水害常習地	108KM(23개소)	5,134	1,757		2,669			2,669			4,426		4,426					
· 危險地會	8KM(18 ")	132	132		132						132		132					
3. 流域 調查	水資源吳沿岸土地의 長短 期綜合開發計劃調查	782.8	165		837.1	391					165		837.1	331				

(2) 沿東江水系

單位：千萬元

事業別	事業名	事業規模	總事業費	期 間						事 業 費			效 果					
				69~71		72~79		77~81		內 資	外 資	計	用水供給	發電	洪水調節			
				內 資	外 資	內 資	外 資	內 資	外 資							計		
1. 多目的事業	南江	댐고 21m 유호저수량 1.09억톤	67,830.9	6,275	11,533.9	9,442.5	16,501.25	272.23	453.25	2,221.4	860.29	334.47	998.51	665.9	62,229.5	29.16	188.6	3.45
	安東	댐고 72m 유호저수량 9.28억톤	45,127	3,644	9,122	6,152	9,207	22,076	15,279	16,287	12,040	19,623	29,138	43,238	41,054			
	臨河	댐고 64.5m 유호저수량 4.62억톤	5,812	2,058	9,122	4,566	3,418	18,078	8,390				1,586		1,586	30	12.6	0.95
	陝川	댐고 71m 유호저수량 5.80 "	9,700				3,589	2,398	4,249	1,563			5,476	27,200	12,956	7.28	48.0	1.10
	河口	댐고 15m	11,000				2,200	1,600	2,640	5,124	7,040	7,060	7,324	8,640	9,700	3.50	80	0.80
2. 治水防災事業	治治水事業	702km	20,664	2,423	1,544	2,848	6,537	2,276	7,164	8,935	2,820	9,711	17,895	6,640	19,723		人家保護	
	直轄河川	131 "	19,522	1,886	1,544	2,311	6,081	2,276	6,708	8,935	2,820	9,711	16,902	6,640	18,730	68,971	33,171	
	地方河川	286 "	4,937	655		655	1,469		1,469	2,441		2,441	4,565		4,565	12,768	17,248	
	準用河川	285 "	8,685	910	644	1,158	2,676	2,276	3,303	3,312	2,820	4,088	6,898	5,996	8,549	29,412	39,732	
	河川維持		2,145	98		275	588		588	1,087		1,087	1,773	644	1,950	26,790	36,190	
			3,755	223		223	1,348		1,348	2,095		2,095	3,666		3,666			
3. 拓事業	水害常習地危險地區防災	83km(52箇所)	1,142	537		537	456		456				933		993	1,450	28,750	575
	◎水害常習地	67 "(17 ")	905	300		300	456		456				756		756	300	6,500	130
	◎危險地區	16 "(35 ")	237	237		237							237		237	1,150	22,250	445
4. 流域調查事業	金南干拓	國上擴張 300ha	1,452	51	55	66	757	920	1,010				808	975	1,076			
	干拓	" 1,150ha	442	51	55	66							51	55	66			
	流域調查	水資源開發沿岸土地調查 流域調查長期綜合開發計劃調查	1,010				757	920	1,010				757	920	1,010			
			587.9	157	812.9	376.5							157	812.9	376.5			

(3) 錦江水系

單位：百萬韓

事業別	事業名	事業規模	總事業費	期間						中			事業費			效果			
				69-71		72-76		77-81		計	內資	外資	計	內資	外資	計	用水供給	發電	洪水調節
				內資	外資	內資	外資	內資	外資										
計 1. 多目的事業	龍潭	壩高 58.5m 有效貯水量 2.20 億噸	34,103	1,391	1,305	1,746	12,874	5,725	14,449	12,976	12,364	16,377	27,241	19,394	32,572	7.62 億噸	102 千W	2.52 億噸	
	大淸	壩高 58m 有效貯水量 5.42 億噸	23,140			9,644	5,440	11,140	8,700	12,000	18,344	17,440	23,140			2.20 億噸	64	1.02	
			12,000							8,700	12,000	12,000	18,700	12,000	12,000	5.42 億噸	38	1.50	
2. 治水防災事業	治水事業	287.9km	10,533	1,256	805	1,478	3,230	285	3,309	4,276	364	4,377	8,762	1,454	9,164	農土保護	人家保護		
	直轄河川	106.9 "	8,238	717	805	939	2,607	285	2,686	4,276	364	4,377	7,600	1,454	8,002	29,806 ha	39,583 戶		
	地方河川	46 "	4,584	309		309	1,542	1,542	2,587			2,587	4,438		4,438	11,958	16,155		
	準用河川	135 "	1,224	210	229	273	341	285	420	430	364	531	981	878	1,224	4,332	5,852		
	河川改修		943	94	576	253	218		218	420		420	732	576	891	12,996	17,556		
3. 流域調查事業	水害常習地與危險地區防災事業	46km (29개소)	2,295	539		539	623		623			1,162		1,162					
	◎水害常習地	42 " (10 ")	2,170	414		414	623		623			1,037		1,037					
	◎危險地區	4 " (19 ")	125	125		125						125		125					
	錦江流域調查	水資源與沿岸土地의 長短期綜合開發計劃 調査	430	135	500	268						135	500	268					

(4) 榮 山 江 水 系

單位：百萬元
千 弗

事業別	事業名	事業規模	期 間			中 期			事 業 費			効 果						
			69~71		72~76		77~81		計		用水供給	發電	洪水調節					
			內資	外資	計	內資	外資	計	內資	外資				計				
1. 多目的事業	同 福 長 潭 南	堤高 50m 유호저수량0.98억톤 堤高 22m 유호저수량0.45 " " 堤高 23m 유호저수량0.13 " " 堤高 27m 유호저수량0.45 " "	2,122	1,007	2,397.5	12,151	10,575	15,059	8,385	9,402	10,971	22,658	20,984	28,427.5				
			9,690	381	381	5,949	1,200	6,979	3,030	3,030		9,360	1,200	9,690	억톤 1.03	千W 10		
			2,520			2,520						2,520		2,520	0.53			
			990						990			990		990	0.15			
			2,040						2,040			2,040		2,040	0.46			
2. 治水防災事業	治水事業	146.1km	1,671	657	1,852	2,364	72	2,384				1,477	5,512	729	농토묘호	인기묘호		
	直轄河川		753	657	934	980	72	1,000				1,477	3,210	729	ha 14,147	호 19,111		
	地方 "	44.1 "	194		194	461		461				876	1,531	1,531	4,229	5,713		
	準用 "	34 "	462	482	595	87	72	107					549	554	3,192	4,412		
	河川維持	68 "	27	164	75	167		167				266	460	164	6,726	9,086		
	水害常習地所		70		70	265		265				335	670	670				
	危險個事業	87km(8개소)	918		918	1,384		1,384					2,302	2,302				
	水害常習地	86 "(7 ")	916		916	1,384		1,384					2,300	2,300				
	危險地區	1 "(1 ")	2		2							2		2				
3. 干拓事業	榮山江河口 綜合開發	國土擴張 12.172ha 用水開發 3.00억톤				3,838	9,303	6,396	3,878	9,402	6,464	7,716	18,705	12,860	ha 12,172 (7,500)	石/年 213,750	3,756	
4. 流域調查	榮山江流域調查	水資源吳沿岸土地의 長短期開發計劃樹立	179.5	70	164.5							70	350	164.5				

(5) 其他水系

單位：千萬韓元

事業別	事業名稱	事業規模	期 間						中 事 業 費			効 果						
			69~71		72~76		77~81		計	內 資	外 資	計	內 資	外 資	計			
			內 資	外 資	內 資	外 資	內 資	外 資								內 資	外 資	內 資
計的多事業	第2寶城川	50m	9,963	6,151	11,655	8,207	5,241	22,158	32,023	28,724	39,922	62,703	40,119	73,737	0	5.55	162	—
	臨濱川	100m	7,592	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	12	—
	臨濱川	100m	11,825	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.55	150	—
	備用川	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
治水防災事業	治水事業	946km	25,465	4,122	3,351	5,044	7,326	1,147	7,642	10,310	1,568	10,742	21,758	6,066	23,428	—	—	—
	直轄河川	183	22,537	3,156	3,351	4,078	6,279	1,147	6,595	10,310	1,568	10,742	19,745	6,066	21,415	98,154	132,594	—
	地方	200	7,048	1,005	1,005	2,085	3,429	6,519	2,085	3,429	1,568	3,429	6,519	6,066	6,519	18,468	24,948	—
	專用	563	5,846	1,477	1,584	1,926	1,336	1,147	1,652	1,835	1,568	2,267	4,648	4,309	5,835	21,774	29,414	—
水害常習地危險地區防災事業	水害常習地	168km(63개소)	2,928	966	1,047	966	1,047	—	1,047	—	—	—	—	—	2,013	—	—	—
	危險地區	144	2,643	681	1,047	681	1,047	—	1,047	—	—	—	—	—	1,728	—	—	—
	水害常習地	24	285	285	285	—	—	—	—	—	—	—	—	—	285	—	—	—
	危險地區	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
干拓事業	國土擴張	60,633ha	35,411	5,811	2,633	6,535	13,176	2,564	13,881	7,208	7,556	9,286	26,195	12,753	29,702	60,633	123,465	6,352
	東津江水利	4,270	6,957	1,042	2,280	1,669	—	—	—	—	—	—	—	—	1,669	4,270	133,410	1,552
	金南干拓	654	932	481	353	578	—	—	—	—	—	—	—	—	578	654	13,268	252
	珍島綜合開發	1,258	495	300	300	195	—	—	—	—	—	—	—	—	495	(504)	23,085	405
	瑞山(B)干拓	5,980	3,565	—	—	2,793	2,564	3,498	195	3,498	4,089	2,793	2,564	3,498	5,980	(3,700)	102,450	1,850
	民開干拓	42,675	18,265	3,988	3,988	10,188	—	—	—	—	—	—	—	—	18,265	42,675	851,352	—
流域調查	淸津江	—	1,190	30	170	76.8	215	1,530	635.7	175	1,100	477.5	420	2,800	1,190	5,796	107,900	1,893
	流城調查	—	340	30	170	76.8	90	630	263.2	—	—	—	120	800	340	(3,786)	—	—
	昌橋川	—	265	—	—	100	600	265	107.5	75	400	185	100	600	265	—	—	—
	東津江	—	292.5	—	—	25	300	107.5	100	700	292.5	100	700	292.5	—	—	—	—

國土擴張食糧增產移住定着 ha /年

農土保護 人家保護 호