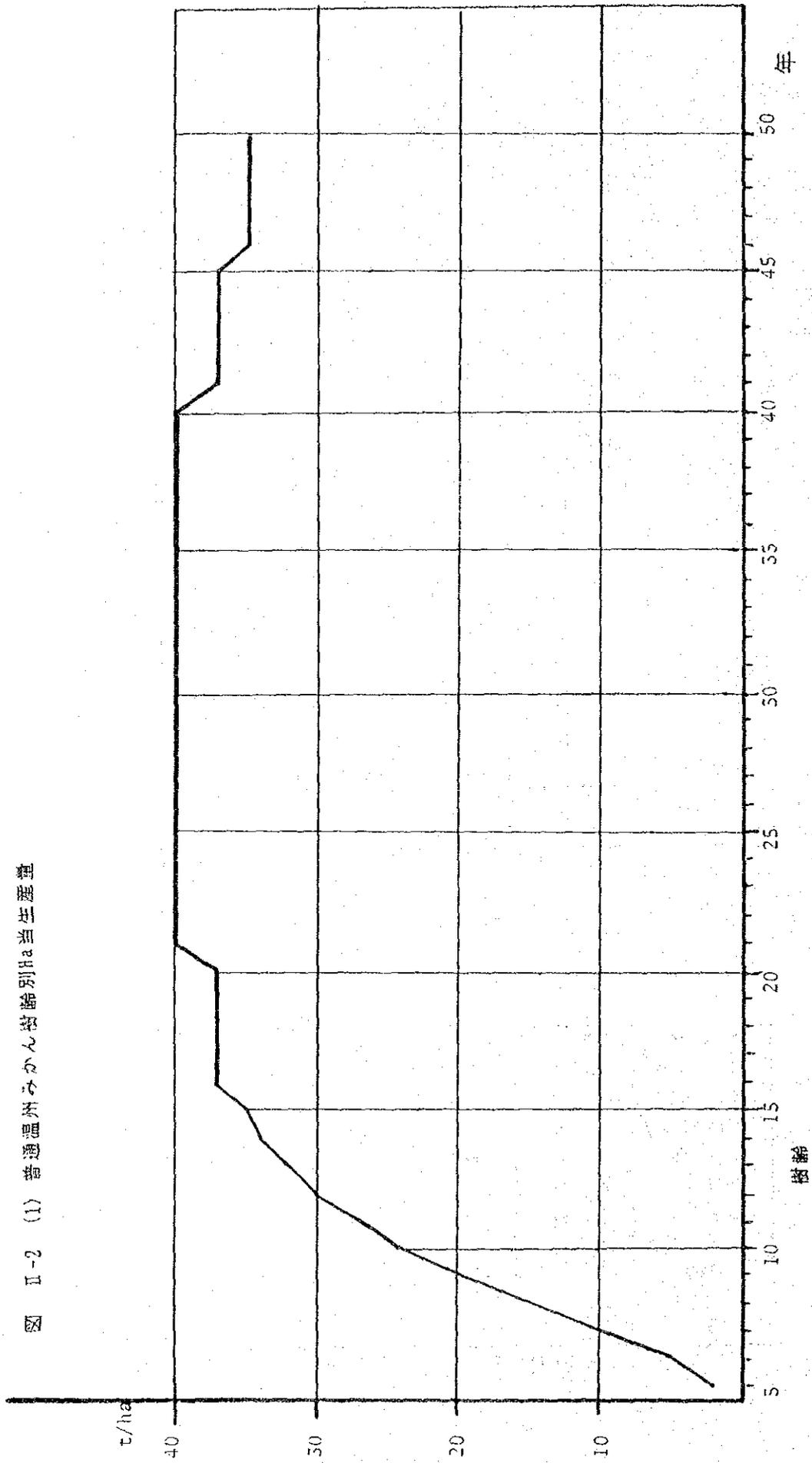


图 II-2 (1) 普通温州みかん樹齡別Ha当生產量



(日本：農林漁業金融公庫刊資料)

附属資料 Ⅲ 社会状況
Ⅲ-1 社会状況

表 Ⅲ-1 (1) 沅江市および南大堤典型区基本状況

		南大区	黄茅州区	小計	その他	沅江市
総戸数(戸)	1983年	20,128	14,965	35,093	94,716	129,809
	1987年	23,330	18,623	41,953	129,224	171,177
総人口(人)	1983年	93,372	70,019	163,391	430,528	593,919
	1987年	95,523	73,066	168,589	500,056	668,645

表 Ⅲ-1 (2) 沅江市および南大堤典型区農村基本状況

		南大区	黄茅州区	小計	その他	沅江市
農業戸数(戸)	1982年	17,200	13,900	31,100	78,100	109,200
	1983年	17,300	14,000	31,300	79,500	110,800
	1984年	17,300	13,900	31,200	79,900	111,100
	1985年	17,600	14,100	31,700	80,800	112,500
	1986年	18,600	15,100	33,700	84,800	118,500
	1987年	20,200	17,400	37,600	83,200	120,800
農業人口(人)	1982年	80,600	64,900	145,500	366,600	512,100
	1983年	81,000	64,900	145,900	369,400	515,300
	1984年	81,200	64,600	145,800	369,000	514,800
	1985年	80,900	65,000	145,900	370,500	516,400
	1986年	82,100	66,200	148,300	374,000	522,300
	1987年	83,200	68,600	151,800	378,900	530,700
農業労働力 (人)	1982年	32,400	25,100	57,500	154,900	212,400
	1983年	32,200	26,400	58,600	162,300	220,900
	1984年	31,500	24,400	55,900	156,700	212,600
	1985年	33,800	28,100	61,900	179,600	241,500
	1986年	34,900	30,400	65,300	171,800	237,100
	1987年	36,600	32,900	69,500	178,300	247,800

表 Ⅲ-1 (3) 沅江市および南大堤典型区農村経済状況

		南大区	黄茅州区	小計	その他	沅江市
農業収入	1982年	3,145	2,540	5,685	15,398	21,083
(万元)	1983年	2,996	2,369	5,365	14,813	20,178
(注:副業を含む)	1984年	3,391	2,774	6,165	15,853	22,018
	1985年	4,659	4,825	9,484	22,307	31,791
	1986年	8,845	9,501	18,346	39,726	58,072
	1987年	7,372	5,952	13,324	29,463	42,787
工業収入	1982年	..	..	..	..	..
(万元)	1983年	..	..	..	..	..
	1984年	38	13	51	247	298
	1985年	472	327	799	698	1,497
	1986年	234	241	475	590	1,065
	1987年	1,943	1,674	3,617	11,085	14,702
その他収入	1982年	70	73	143	612	755
(万元)	1983年	88	93	181	719	900
	1984年	409	315	724	2,296	3,020
	1985年	303	357	660	2,038	2,698
	1986年	732	400	1,132	2,939	4,071
	1987年	1,351	1,470	2,821	8,178	10,999
総収入	1982年	3,215	2,662	5,877	15,962	21,839
(万元)	1983年	3,084	2,462	5,546	15,532	21,078
	1984年	3,838	3,102	6,940	18,396	25,336
	1985年	5,434	5,509	10,943	25,243	36,186
	1986年	9,811	10,142	19,953	43,255	63,208
	1987年	10,666	9,146	19,812	53,176	72,988

表Ⅲ-2(1) 初(早稲)の農家庭先価格

費目	価格	単位	財務価格	変換係数	経済価格
FOB価格 (2000年国際市場価格推定値)		US\$/t	237	-	237
品質価格差		US\$/t	▲12	-	▲12
FOB価格(南通港)		US\$/t	225	-	225
現地通貨換算 (US\$1=3.62元)		元/t	815	-	815
輸出税 (3%)		元/t	▲24	0	0
輸出補助金 (0%)		元/t	0	0	0
港湾経費		元/t	▲30	1.62	▲49
流通マージン (5%)		元/t	▲41	1.62	▲66
国内輸送費 (プロジェクトサイト-南通港)		元/t	▲200	0.79	▲158
初換算率 (67%)		%	-	-	-
精米費用+在庫費用-副産物価値		元/t	▲15	1.62	▲24
農家庭先価格		元/t	333	-	339

注：1) 初(早稲)を輸出材として、農家庭先価格を算出した。

- 2) FOB価格は、世界銀行の2000年国際市場価格推定値 (Thai, white, milled, 5%broken, government standard, export price, FOB Bangkok) を採用した。
- 3) 流通マージンは、貿易会社の支払う輸出税を含めて8%を計上した。
- 4) 国内輸送費は、プロジェクトサイト-岳隕市のトラック輸送と岳隕市-南通港の小型船舶輸送から構成され、1987年の世界銀行推定運輸変換係数0.79を適用した。
- 5) 初換算率、精米費用、在庫費用及び副産物価値は 派江市における聞き取り調査による。

表Ⅲ-2(2) 初(晩稲)の農家庭先価格

費目	価格	単位	財務価格	変換係数	経済価格
FOB価格 (2000年国際市場価格推定値)		US\$/t	237	-	237
品質価格差		US\$/t	5	-	5
FOB価格(南通港)		US\$/t	242	-	242
現地通貨換算 (US\$1=3.62元)		元/t	876	-	876
輸出税 (3%)		元/t	▲26	0	0
輸出補助金 (0%)		元/t	0	0	0
港湾経費		元/t	▲30	1.62	▲49
流通マージン (5%)		元/t	▲44	1.62	▲71
国内輸送費 (プロジェクトサイト-南通港)		元/t	▲200	0.79	▲158
初換算率 (67%)		%	-	-	-
精米費用+在庫費用-副産物価値		元/t	▲15	1.62	▲24
農家庭先価格		元/t	371	-	377

注：1) 初(晩稲)を輸出材として、農家庭先価格を算出した。

- 2) FOB価格は、世界銀行の2000年国際市場価格推定値
(Thai, white, milled, 5%broken, government standard, export price, FOB Bangkok) を採用した。
- 3) 流通マージンは、貿易会社の支払う輸出税を含めて8%を計上した。
- 4) 国内輸送費は、プロジェクトサイト-岳隴市のトラック輸送と岳隴市-南通港の小型船舶輸送から構成され、1987年の世界銀行推定運輸変換係数0.79を適用した。
- 5) 初換算率、精米費用、在庫費用及び副産物価値は沅江市における聞き取り調査による。

表Ⅲ-2(3) 苧麻の農家庭先価格

費目	価格	単位	財務価格	変換係数	経済価格
FOB価格(南通港)		US\$/t	1,120	-	1,120
現地通貨換算 (US\$1=3.62元)		元/t	4,054	-	4,054
輸出税 (3%)		元/t	▲122	0	0
輸出補助金 (0%)		元/t	0	0	0
港湾経費		元/t	▲30	1.62	▲49
流通マージン (5%)		元/t	▲203	1.62	▲329
国内輸送費 (プロジェクトサイト-南通港)		元/t	▲200	0.79	▲158
加工費用+在庫費用-副産物価値		元/t	▲150	1.62	▲243
農家庭先価格		元/t	3,349	-	3,275

注：1) 苧麻を輸出材として、農家庭先価格を算出した。

2) FOB価格は、世界銀行推定値がないため、1988年平均FOB南通港価格を採用した。

3) 流通マージンは、貿易会社の支払う輸出税を含めて8%を計上した。

4) 国内輸送費は、プロジェクトサイト-岳阻市のトラック輸送と岳阻市-南通港の小型船舶輸送から構成され、1987年の世界銀行推定運輸変換係数0.79を採用した。

5) 加工費用、在庫費用及び副産物価値は、沅江市における聞き取り調査による。

表III-2(4) 綿の農家庭先価格

費目	価格	単位	財務価格	変換係数	経済価格
CIF価格 (2000年国際市場価格推定値)		US\$/t	1,487	-	1,487
海上輸送運賃+保険		US\$/t	+51	-	+51
品質価格差		US\$/t	▲308	-	▲308
FOB価格(南通港)		US\$/t	1,230	-	1,230
現地通貨換算 (US\$1=3.62元)		元/t	4,453	-	4,453
輸出税 (3%)		元/t	▲134	0	0
輸出補助金 (0%)		元/t	0	0	0
港湾経費		元/t	▲30	1.62	▲49
流通マージン (5%)		元/t	▲223	1.62	▲361
国内輸送費 (プロジェクトサイト-南通港)		元/t	▲200	0.79	▲158
加工費用+在庫費用		元/t	▲250	1.62	▲405
農家庭先価格		元/t	3,616	-	3,480

注：1) 綿を輸出材として、農家庭先価格を算出した。

2) CIF価格は、世界銀行の2000年国際市場価格推定値 (Cotton, middling (1-3/32), CIF Europe) を採用した。

3) 流通マージンは、貿易会社の支払う輸出税を含めて8%を計上した。

4) 国内輸送費は、プロジェクトサイト-岳隕市のトラック輸送と岳隕市-南通港の小型船舶輸送から構成され、1987年の世界銀行推定運輸変換係数0.79を適用した。

5) 加工費用及び在庫費用は、沅江市の開き取り調査による。

表Ⅲ-2(5) 柑桔の農家庭先価格

費目	価格	単位	財務価格	変換係数	経済価格
CIF価格 (2000年国際市場価格推定値)		US\$/t	429	-	429
海上輸送運賃+保険		US\$/t	+51	-	+51
品質価格差		US\$/t	▲24	-	▲24
FOB価格(南通港)		US\$/t	456	-	456
現地通貨換算 (US\$1=3.62元)		元/t	1,651	0	1,651
輸出税 (3%)		元/t	▲50	0	0
輸出補助金 (0%)		元/t	0	0	0
港湾経費		元/t	▲30	1.62	▲49
流通マージン (5%)		元/t	▲83	1.62	▲134
国内輸送費 (プロジェクトサイト-南通港)		元/t	▲200	0.79	▲158
在庫費用		元/t	▲20	1.62	▲32
農家庭先価格		元/t	1,268	-	1,278

注：1) 柑桔を輸出材として、農家庭先価格を算出した。

2) CIF価格は、世界銀行の2000年国際市場価格推定値 (IEC indicative import price, CIF Paris) を採用した。

3) 流通マージンは、貿易会社の支払う輸出税を含めて8%を計上した。

4) 国内輸送費は、プロジェクトサイト-岳阳市のトラック輸送と岳阳市-南通港の小型船舶輸送から構成され、1987年の世界銀行推定運輸変換係数0.79を適用した。

5) 在庫費用は、沅江市における聞き取り調査による。

表Ⅲ-2(6) 尿素肥料の農家庭先価格

費目	価格	単位	財務価格	変換係数	経済価格
FOB価格 (2000年国際市場価格推定値)		US\$/t	186	-	186
海上輸送運賃+保険		US\$/t	+51	-	+51
品質格差		US\$/t	▲47	-	▲47
CIF価格(南通港)		元/t	190	-	190
現地通貨換算 (US\$1=3.62元)		元/t	688	-	688
輸入税 (8.5%)		元/t	+58	0	0
港湾経費		元/t	+30	1.62	+49
流通マージン (5%)		元/t	+34	1.62	+55
国内輸送費 (南通港-プロジェクトサイト)		元/t	+200	0.79	+158
農家庭先価格		元/t	1,010	-	950

注：1) 尿素肥料を輸入材として、農家庭先価格を算出した。

2) FOB価格は、世界銀行の2000年国際市場価格推定値 (Bagged, FOB, N.W. Europe) を採用した。

3) 流通マージンは、貿易会社の支払う輸入税を含めて13.5%を計上した。

4) 国内輸送費は、プロジェクトサイト-岳隕市のトラック輸送と岳隕市-南通港の小型船舶輸送から構成され、1987年の世界銀行推定運輸変換係数0.79を適用した。

表Ⅲ-2(7) 菜種の農家庭先価格

(単位: 元/t)

品目	過去3年間の平均市場価格=財務価格			変換係数	経済価格	
	1986年	1987年	1988年			
菜種	858	858	924	880	1.62	1,426

注：平均市場価格は 沅江市統計資料による。

表III-2(8) 非貿易農業投入財の農家庭先価格

(単位:元/kg)

品 目		過去3年間の平均市場価格=財務価格				変換係数	経済価格
		1986年	1987年	1988年			
種 子	早稲 (普通品種)	0.67	0.78	0.88	0.78	1.62	1.26
	早稲 (雑交品種)	3.70	3.70	3.90	3.77	1.62	6.11
	晩稲 (普通品種)	0.67	0.78	0.88	0.78	1.62	1.26
	晩稲 (雑交品種)	3.70	3.70	3.90	3.77	1.62	6.11
	綿花	1.00	1.45	1.50	1.32	1.62	2.14
	菜種 (普通品種)	2.20	2.00	2.20	2.13	1.62	3.45
	菜種 (雑交品種)	N.A.	N.A.	14.00	14.00	1.62	22.68
	柑桔 (幼苗)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.62	2.43
肥 料	炭酸アンモニウム肥料	0.30	0.30	0.35	0.32	1.62	0.52
	加里肥料	0.32	0.32	0.43	0.36	1.62	0.58
	燐酸肥料	0.18	0.18	0.28	0.21	1.62	0.34
	人糞尿	0.01	0.01	0.01	0.01	1.62	0.02
	豚糞	0.01	0.01	0.01	0.01	1.62	0.02
	油粕	N.A.	N.A.	1.20	1.20	1.62	1.94
農 薬	殺虫剤	N.A.	N.A.	7.60	7.60	1.62	12.31
	殺菌剤	N.A.	N.A.	2.87	2.87	1.62	4.65
資 材 其 他	ビニール皮膜 (元/m ²)	0.07	0.14	0.17	0.13	1.62	0.21

注: 平均市場価格は 沅江市統計資料による。

表Ⅲ-2(9) 農業従事者労賃推移 (元/日)

種 別 \ 労 賃		比率	1987~1989年平均労賃			
			1987年	1988年	1989年	
熟練労働者	繁忙期	0.4	6.65	4.80	4.30	5.25
	閑散期	0.6	5.30	3.30	3.20	3.93
	年平均	1.0	5.78	3.90	3.64	4.44
未熟練労働者	繁忙期	1.0	4.80	3.00	2.40	3.40
	年平均	1.0	4.80	3.00	2.40	3.40

注：平均労賃は、沓江市における聞き取り調査による。

表Ⅲ-2(10) 熟練労働者の労賃 (元/日)

種 別 \ 労 賃	財務価格	消費変換係数	経済価格
熟練労働者	4.44	1.38	6.13

表Ⅲ-2(11) 未熟練労働者の労賃 (元/日)

種 別 \ 労 賃	財務価格	消費変換係数	就労機会比率	経済価格
未熟練労働者	3.40	1.38	0.80	3.75

注：就労機会比率は、沓江市における聞き取り調査による。

表III-2(12) 南大堤典型区區接工事費・維持管理費・更新費の変換係数

費目	①構成費(%)	分割成分		貿易材	非貿易材	熟練労働	未熟練労働	移転費用	②費目別変換係数	①×②
		要係数	要係数							
區 接 工 事 費	(1) 向河排水機場工事	34.1	-	(0)	(71.1)	(4.2)	(16.7)	(8.0)	(100%)	0.475
	(2) 河六区新增設機場工事	4.9	-	(0)	1.152	0.058	0.184	0	1.394	0.071
	(3) 黄宗洲区水築工事	20.2	-	(0)	(82.8)	(0)	(9.2)	(8.0)	(100%)	0.234
	(4) 未築圍場工事	29.3	-	(0)	(27.6)	(0)	(64.4)	(8.0)	(100%)	0.342
	(5) 築圍場法工事	11.5	-	(0)	0.447	0	0.711	0	1.158	0.144
計	100.0	-	-	(0)	(29.4)	(0)	(62.6)	(8.0)	-	1.266
維 持 管 理 費	(1) 運送費	91.2	(100%)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100%)	0.857
	(2) 修理費	8.8	(4.6)	(0)	(82.8)	(4.6)	(0)	(8.0)	(100%)	0.127
	(3) 人件費	0	2) 0.036	(0)	1.341	0.063	0	0	1.440	0
計	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.984
更 新 費	(1) 向河排水機場ポンプ	-	2) (4.6)	(0)	(87.4)	(0)	(0)	(8.0)	(100%)	1.452
	(2) 河六区新增設機場ポンプ	-	0.036	0	1.416	0	0	0	1.452	1.452
計	-	2) (4.6)	(0)	(87.4)	(0)	(0)	(0)	(8.0)	(100%)	1.452

注：1) 電力変換係数0.94を適用した。
 2) 本体及び部品の国内輸送費を考慮し、輸送変換係数0.79を乗じて算出した。

表III-2(13) 南大堤典型区事業費内訳

(単位：千元)

費目		財務費用	変換係数	経済費用
初期投資額	(1) 直接工事費			
	① 向南排水機場工事	28,265.5	1.394	39,402.1
	② 南大区新增設機場工事	4,036.0	1.443	5,823.9
	③ 黄茅州区水路工事	16,711.5	1.158	19,351.9
	④ 未灌圃場工事	24,206.0	1.167	28,248.4
	⑤ 堤防補強工事	9,528.0	1.253	11,938.6
	小計	82,747.0		104,764.9
	(2) 準備・技術管理費	1,655.0	1.380	2,283.9
	(3) 補償費	12,000.0	1.620	19,440.0
	(4) 管理施設費	600.0	1.620	972.0
	(5) 予備費	9,700.0	1.620	15,714.0
	計	106,702.0		143,174.8
維持管理費	(1) 運転費	112.0	0.940	105.3
	(2) 修理費	10.8	1.440	15.6
	(3) 人件費	0.0		0.0
	計	122.8		120.9
更新費	(1) 向南排水機場ポンプ	2,129.6	1.452	3,092.2
	(2) 南大区新增設機場ポンプ	3,323.8	1.452	4,826.2

注)： 予備費は、物的予備費と価格予備費から構成され、それぞれ50%とした。

桑蚕品种	手塚		棉花		桑蚕		新蚕		桑蚕		精米所		桑蚕		最后年度	
	ha	万元	ha	万元	ha	万元	ha	万元	ha	万元	ha	万元	ha	万元	ha	万元
	ha	万元	ha	万元	ha	万元	ha	万元	ha	万元	ha	万元	ha	万元	ha	万元
A-1 新河口	29.2	2.42	29	3.58	10	0.84	11.84	273	401.3	40.1	6.444	57.7	489.1	1	4.2	510.94
A-2 中堤原	29.5	4.56	32	24.27	8	1.12	18.72	363	536.6	53.6	8.631	77.2	667.4	1	4.2	685.12
A-3 堤原	29.5	2.57	48	10.62	4	0.58	17.17	334	481.0	48.1	7.386	70.6	610.7	1	4.2	630.97
B-1 金堂	29.5	3.89	155	43.88	24	3.35	57.32	1,332	1,864.0	186.4	29.771	239.6	2,070.0	1	4.2	2,127.52
B-2 高田	29.5	3.99	30	3.88	9	1.25	14.12	394	579.2	57.9	9.313	83.4	720.8	1	4.2	733.32
B-3 高田	29.5	4.18	74	21.50	12	1.67	27.75	540	788.2	78.8	12.551	115.0	993.0	1	4.2	1,020.15
B-4 高田	29.5	4.66	55	16.28	11	1.53	22.47	518	761.5	76.2	12.243	109.6	947.2	1	4.2	999.77
B-5 高田	29.5	4.95	20	5.81	3	0.70	10.90	210	308.7	30.9	4.960	44.4	384.0	1	4.2	399.10
B-6 高田	29.5	5.22	32	18.55	3	0.42	6.06	113	166.4	16.6	2.670	23.9	206.6	1	4.2	216.86
C-1 高田	29.5	5.38	28	8.29	5	0.84	11.51	253	386.6	38.7	6.226	56.7	481.0	1	4.2	496.71
C-2 高田	29.5	5.42	80	17.76	12	1.67	24.70	579	851.1	85.1	13.578	122.4	1,058.6	1	4.2	1,087.50
C-3 高田	29.5	5.61	15	4.44	3	0.42	6.19	148	217.6	21.8	3.487	31.2	270.6	1	4.2	284.09
C-4 高田	29.5	5.71	43	12.73	5	1.25	17.38	408	599.8	60.0	9.655	86.4	748.2	1	4.2	754.08
C-5 高田	29.5	5.81	23	6.61	4	0.56	8.65	172	252.9	25.3	4.055	36.3	314.5	1	4.2	320.15
C-6 高田	29.5	6.01	47	13.91	7	0.98	17.60	340	499.9	50.0	7.040	72.0	621.9	1	4.2	644.50
C-7 高田	29.5	6.21	85	19.24	10	1.39	24.24	474	696.9	69.7	11.208	100.3	866.9	1	4.2	891.14
C-8 高田	29.5	6.42	80	17.76	9	1.25	22.43	443	651.2	65.1	10.470	83.7	710.0	1	4.2	732.42
C-9 高田	29.5	6.61	39	11.54	6	0.84	14.57	297	421.9	42.2	6.786	60.7	524.3	1	4.2	547.77
C-10 高田	29.5	6.81	61	18.06	10	1.39	22.97	442	649.7	65.0	10.440	83.5	708.2	1	4.2	733.37
C-11 高田	29.5	7.01	67	19.53	7	0.98	22.53	328	496.9	49.7	7.985	71.5	618.1	1	4.2	644.82
C-12 高田	29.5	7.21	78	21.31	8	1.12	24.28	364	535.1	53.5	8.599	77.0	666.6	1	4.2	694.08
C-13 高田	29.5	7.41	329	97.03	35	4.88	110.57	1,861	2,744.7	274.5	39.252	321.3	2,807.2	1	4.2	3,155.07
合计	3,060	145.40	2,450	707.03	400	55.76	933.19	18,600	27,342.5	2,734.3	429.570	3,938.2	34,012.0	31	68.2	35,086.79

注：1) 黄东州区統計資料による。
 2) 蚕桑額は1989年度を基準とした。
 3) 桑蚕物安産額は、表Ⅲ-2(31)に示す蚕桑を除外したha当り純生産額(WITHOUTケース)に基づき算出した。
 4) 桑蚕物安産額は桑蚕の10%と推定した。
 5) 桑蚕額は、桑蚕あたり23.6匹とし、内訳は雄76.0%、雌15.2%、家蚕7.6%、がちまう1.1%とした。
 6) 桑蚕額は、桑蚕あたり23.6匹とし、内訳は雄76.0%、雌15.2%、家蚕7.6%、がちまう1.1%とした。

産地名 排水ブロック 標高	塩田		干潟		藻花		藻産物		家畜		林産		養蚕		養魚		養鳥		養畜		
	ha	万円	ha	万円	ha	万円	万円	万円	カサ	万円	頭	万円	頭	万円	カサ	万円	カサ	万円	カサ	万円	
	ha	万円	ha	万円	ha	万円	万円	万円	カサ	万円	頭	万円	頭	万円	カサ	万円	カサ	万円	カサ	万円	
① 夏魚 会 東京	27.6 m	6.44	20	6.76	1	1.21	14.41	326	479.2	47.9	7,706	69.0	896.1								610.51
	29.1 m	11.22	34	11.49	12	2.07	24.78	585	930.6	83.1	13,348	119.5	1,033.2								1,066.38
	29.6 m	7.92	24	8.11	9	1.55	17.48	392	576.2	57.6	9,283	83.1	716.9								741.68
② 夏魚 会 東京	27.7 m	9.20	76	25.69	13	2.24	37.13	622	914.0	91.4	14,706	121.6	1,137.3								1,274.43
	29.2 m	3.46	70	29.66	12	2.07	34.19	572	840.6	84.1	12,514	121.0	1,045.9								1,095.79
	29.7 m	13.32	110	37.18	20	3.45	54.15	908	1,334.8	133.5	21,462	192.0	1,660.3								1,714.45
③ 会 東京	29.0 m	11.66	60	20.28	14	2.42	34.38	566	823.0	82.2	12,791	141.2	1,221.5								1,258.28
	29.5 m	4.32	22	7.44	5	0.86	12.62	249	366.0	36.6	5,377	52.5	455.2								479.32
	29.0 m	10.58	56	18.59	14	2.42	31.59	508	893.8	89.4	14,986	128.7	1,111.9								1,147.99
④ 会 東京	29.0 m	13.70	103	34.91	18	3.11	50.62	351	1,251.0	125.1	20,130	180.2	1,556.3								1,606.92
	29.5 m	10.12	82	27.72	15	2.39	40.43	678	996.7	99.6	16,036	142.5	1,239.8								1,292.83
	29.0 m	4.05	33	11.15	6	1.04	16.24	275	404.3	40.4	5,482	53.0	502.7								526.24
⑤ 会 東京	29.2 m	4.60	37	12.51	7	1.21	18.32	309	454.2	45.4	7,099	65.3	564.9								582.22
	29.7 m	8.19	66	22.31	12	2.07	32.57	547	804.2	80.4	12,928	115.7	1,000.3								1,022.57
	29.2 m	15.00	122	41.24	21	3.62	59.86	1,004	1,475.9	147.6	23,742	212.5	1,806.0								1,904.26
⑥ 会 東京	29.0 m	10.49	56	19.93	13	2.24	34.86	607	892.3	89.2	14,244	129.4	1,109.9								1,141.55
	29.5 m	8.19	44	14.87	10	1.73	24.79	474	696.6	69.7	11,212	100.3	866.8								899.99
	29.0 m	21.53	115	38.37	27	4.66	68.06	1,244	1,893.7	189.3	29,403	263.2	2,274.3								2,351.36
⑦ 会 東京	29.5 m	8.28	59	22.32	12	2.07	33.67	595	809.6	80.1	12,363	119.5	1,033.3								1,095.97
	29.0 m	6.44	53	17.91	9	1.55	23.90	436	640.9	64.1	10,503	92.2	797.2								868.30
	29.5 m	17.11	142	48.00	26	4.49	69.60	1,158	1,659.3	163.9	27,327	244.7	2,113.9								2,192.59
⑧ 会 東京	29.7 m	2.67	18	6.42	4	0.70	9.79	170	250.0	25.0	4,008	35.9	310.9								320.69
	29.2 m	5.94	38	12.94	7	1.21	19.33	338	495.6	49.7	7,592	71.5	613.1								641.69
	29.7 m	7.45	54	18.25	10	1.73	27.43	475	702.7	70.3	11,202	101.2	874.2								901.62
⑨ 会 東京	29.5 m	4.88	41	13.86	7	1.21	19.95	334	491.0	49.1	7,636	70.6	610.7								634.85
	29.0 m	10.76	99	30.08	16	2.76	43.60	729	1,071.6	107.2	17,224	154.2	1,333.0								1,288.10
	29.5 m	16.94	139	46.98	24	4.14	67.96	1,132	1,664.0	166.4	25,771	239.6	2,070.0								2,137.95
⑩ 会 東京	29.7 m	3.31	60	20.28	7	1.21	24.80	338	495.9	49.7	7,985	71.5	618.1								647.10
	29.2 m	3.68	66	22.31	8	1.38	27.37	369	534.1	53.5	8,599	77.0	665.6								697.17
	29.7 m	16.65	301	401.74	35	6.04	124.43	1,656	2,441.7	244.2	39,252	351.3	3,037.2								3,188.93
合計	3,060	291.32	2,200	742.80	400	69.05	1,094.17	18,600	27,342.5	2,734.3	439,670	3,935.2	34,012.0								35,252.77

注：① 江戸前産物産出による。
 ② 茨城頭は1989年度格を参照した。
 ③ 藻産物産出額は、表Ⅲ-2(31)に示す生産量を除いたはら当り純生産額(WITHINケース)に基づき算出した。
 ④ 養家財産は家産の10%と推定した。
 ⑤ 系言は、1農家あたり23.6匹とし、内訳は猪76.0%、水牛0.1%、豚15.2%、家鶏7.6%、がらよう1.1%とした。

区標形種別	建設費			公共投資			一般公共投資			一般建設費			公共投資			一般建設費			
	万円	千円	円	万円	千円	円	万円	千円	円	万円	千円	円	万円	千円	円	万円	千円	円	
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
27.6 m																			
28.1 m	1	17.0																	
28.6 m	2	34.0	1	44.6	78.6														
27.7 m																			
28.2 m	1	33.3	2	34.0	37.3														
28.7 m	1	29.1	5	36.0	114.1	1	522.2												
28.0 m																			
28.3 m	1	17.0																	
29.0 m	2	34.0	1	44.6	78.6	1	263.3	1	25.9										
28.0 m																			
28.5 m	3	51.0																	
29.0 m	5	58.0																	
28.2 m																			
28.7 m	1	29.1																	
29.2 m	1	33.3	5	102.0	136.3														
28.0 m																			
28.5 m	1	17.0	1	44.6	51.6														
29.0 m	5	102.0																	
28.5 m	1	29.1																	
29.0 m	1	23.3	2	34.0	37.3														
28.5 m																			
28.7 m	1	17.0																	
28.5 m																			
29.0 m	2	34.0																	
29.5 m	1	23.3	1	23.3	33.3	1	44.6	182.0	1	20.0									
28.7 m																			
29.2 m																			
29.7 m	1	29.1	1	23.3	4	68.0	1	44.6	165.0	1	20.0								
全計	5	145.3	5	116.5	82	1,054.0	6	267.6	1,526.6	6	659.8	1	25.9						

注: 1) 統計資料による。
 2) 投資額は1989年度を基準とした。
 3) 公共建設・工場一般建設費には、償還投資を全し。
 4) 工場の在来投資は償還投資であったため除外した。
 5) 建設費は、竣工時の復旧費によって評価した。

表III-2(18) 各確率降雨における黄茅州区標高別湛水面積

(現況) / 計画

(単位: ha)

確率降雨		1/2 確率降雨	1/5 確率降雨	1/10 確率降雨	1/15 確率降雨	1/20 確率降雨
排水ブロック・標高						
A-1	28.2 m					
	28.7 m					
	29.2 m~					
A-2	28.5 m		193.6	194.0	194.0	194.0
	29.0 m			114.4	139.6	147.7
	29.5 m~					
A-3	28.5 m	168.4	176.3	176.3	176.3	176.3
	29.0 m		158.0	286.2	300.1	305.3
	29.5 m~					
B-1	27.6 m			231.9	261.0	340.0
	28.1 m					
	28.6 m~					
B-2	27.7 m			167.5	177.8	
	28.2 m					
	28.7 m~					
B-3	28.0 m					262.7
	28.5 m					
	29.0 m~					
B-4	28.2 m					
	28.7 m					
	29.2 m~					
B-5	28.1 m			181.9	187.8	
	28.6 m					
	29.1 m					
B-6	28.7 m					
	29.2 m					
	29.7 m~					
C-1	28.1 m	329.1	329.1	329.1	329.1	329.1
	28.6 m	60.2	109.3	123.9	123.9	
	29.1 m~					
C-2	28.1 m					
	28.6 m					
	29.1 m~					
C-3	28.7 m			90.5	90.5	90.5
	29.2 m					143.6
	29.7 m~					
C-4	28.0 m		213.5	253.7	263.2	263.2
	28.5 m					37.6
	29.0 m~					
C-5	28.7 m		167.3	202.5	202.5	202.5
	29.2 m				8.7	171.0
	29.7 m~					171.6

表III-2(19) 各確率降雨における黄茅州区標高別湛水面積

現況 / (計画)

(単位: ha)

確率降雨		1/2 確率降雨	1/5 確率降雨	1/10 確率降雨	1/15 確率降雨	1/20 確率降雨
排水ブロック・標高						
①	28.5 m			222.3	222.3	222.3
	29.0 m				13.5	15.7
	29.5 m~					
②	28.7 m			308.9	330.0	333.2
	29.2 m					
	29.7 m~					
③	28.2 m					
	28.7 m					
	29.2 m~					
④	28.0 m					
	28.5 m					
	29.0 m~					
⑤	28.0 m					
	28.5 m					
	29.0 m~					
⑥	27.7 m			274.3	289.9	299.2
	28.2 m					
	28.7 m~					
⑦	27.6 m					
	28.1 m					
	28.6 m~					
⑧	28.0 m					
	28.5 m					
	29.0 m~					
⑨	28.5 m					
	29.0 m					
	29.5 m~					
⑩	28.7 m					
	29.2 m					
	29.7 m~					

表III-2 (20) 各確率降雨における黄茅州区標高別湛水深

現況 / 計画

(単位:m)

排水ブロック・標高	確率降雨 湛水深	1/2 確率降雨		1/5 確率降雨		1/10 確率降雨		1/15 確率降雨		1/20 確率降雨	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
A-1	28.2 m										
	28.7 m										
	29.2 m~										
A-2	28.5 m			0.39	0.09	0.57	0.27	0.60	0.30	0.61	0.31
	29.0 m					0.07		0.10		0.11	
	29.5 m~										
A-3	28.5 m	0.36	0.06	0.56	0.26	0.69	0.39	0.70	0.40	0.72	0.42
	29.0 m			0.06		0.19		0.20		0.22	
	29.5 m~										
B-1	27.6 m					0.38	0.08	0.41	0.11	0.48	0.18
	28.1 m										
	28.6 m~										
B-2	27.7 m					0.31	0.01	0.35	0.05		
	28.2 m										
	28.7 m~										
B-3	28.0 m									0.38	0.08
	28.5 m										
	29.0 m~										
B-4	28.2 m										
	28.7 m										
	29.2 m~										
B-5	28.1 m					0.35	0.05	0.38	0.08		
	28.6 m										
	29.1 m~										
B-6	28.7 m										
	29.2 m										
	29.7 m~										
C-1	28.1 m	0.53	0.23	0.69	0.39	0.82	0.52	0.84	0.54	0.43	0.13
	28.6 m	0.03		0.19		0.32	0.02	0.34	0.04		
	29.1 m~										
C-2	28.1 m										
	28.6 m										
	29.1 m~										
C-3	28.7 m					0.32	0.02	0.34	0.04	0.79	0.49
	29.2 m									0.29	
	29.7 m~										
C-4	28.0 m			0.34	0.04	0.45	0.15	0.48	0.18	0.61	0.31
	28.5 m									0.11	
	29.0 m~										
C-5	28.7 m			0.37	0.07	0.50	0.20	0.52	0.22	1.11	0.81
	29.2 m							0.02		0.61	0.31
	29.7 m~									0.11	

A: 湛水深 B: 冠湛水深・床上湛水深

表III-2(21) 各確率降雨における黄茅州区標高別湛水深

現況 / 計画

(単位:m)

排水ブロック・標高	確率降雨 湛水深	1/2 確率降雨		1/5 確率降雨		1/10 確率降雨		1/15 確率降雨		1/20 確率降雨	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
①	28.5 m					0.48	0.18	0.51	0.21	0.52	0.22
	29.0 m							0.01		0.02	
	29.5 m~										
②	28.7 m					0.38	0.08	0.41	0.11	0.42	0.12
	29.2 m										
	29.7 m~										
③	28.2 m										
	28.7 m										
	29.2 m~										
④	28.0 m										
	28.5 m										
	29.0 m~										
⑤	28.0 m										
	28.5 m										
	29.0 m~										
⑥	27.7 m					0.36	0.06	0.37	0.07	0.38	0.08
	28.2 m										
	28.7 m~										
⑦	27.6 m										
	28.1 m										
	28.6 m~										
⑧	28.0 m										
	28.5 m										
	29.0 m~										
⑨	28.5 m										
	29.0 m										
	29.5 m~										
⑩	28.7 m										
	29.2 m										
	29.7 m~										

A: 湛水深 B: 冠湛水深・床上湛水深

表III-2 (22) 各確率降雨における黄茅州区標高別洪水時間

現況 / 計画

(単位: h)

排水ブロック・標高	標高 排水時間	1/2 確率降雨		1/5 確率降雨		1/10 確率降雨		1/15 確率降雨		1/20 確率降雨	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
A-1	28.2 m										
	28.7 m										
	29.2 m~										
A-2	28.5 m			12.6	2.9	80.9	38.3	87.3	43.7	90.6	46.0
	29.0 m					9.9		14.5		14.9	
	29.5 m~										
A-3	28.5 m	9.6	1.6	75.7	35.1	91.8	51.9	91.9	52.5	91.9	53.6
	29.0 m			8.1		25.3		26.3		28.1	
	29.5 m~										
B-1	27.6 m					25.7	5.4	36.1	9.7	71.7	26.9
	28.1 m										
	28.6 m~										
B-2	27.7 m					2.7	0.1	7.7	1.1		
	28.2 m										
	28.7 m~										
B-3	28.0 m									24.3	5.1
	28.5 m										
	29.0 m~										
B-4	28.2 m										
	28.7 m										
	29.2 m~										
B-5	28.1 m					13.5	1.9	20.2	4.3		
	28.6 m										
	29.1 m~										
B-6	28.7 m										
	29.2 m										
	29.7 m~										
C-1	28.1 m	69.2	30.0	83.6	47.3	85.7	54.3	86.0	55.3	65.6	19.8
	28.6 m	3.9		23.0		33.4	2.1	34.8	4.1		
	29.1 m~										
C-2	28.1 m										
	28.6 m										
	29.1 m~										
C-3	28.7 m					2.5	0.2	6.4	0.8	91.2	56.6
	29.2 m									33.5	
	29.7 m~										
C-4	28.0 m			12.6	1.5	64.4	21.5	69.8	26.2	86.2	43.8
	28.5 m									15.5	
	29.0 m~										
C-5	28.7 m			75.7	14.3	23.3	9.3	29.3	12.4	92.3	67.4
	29.2 m							1.1		50.7	25.8
	29.7 m~									9.1	

A: 全洪水時間 B: 冠洪水時間・床上洪水時間

表III-2(23) 各確率降雨における黄茅州区標高別洪水時間

現況 / (計画)

(単位: h)

排水ブロック・標高	標高 洪水時間	1/2 確率降雨		1/5 確率降雨		1/10 確率降雨		1/15 確率降雨		1/20 確率降雨	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
①	28.5 m					25.1	9.4	41.0	16.9	44.8	19.0
	29.0 m							0.8		1.7	
	29.5 m~										
②	28.7 m					17.1	3.6	21.7	5.8	23.8	6.8
	29.2 m										
	29.7 m~										
③	28.2 m										
	28.7 m										
	29.2 m~										
④	28.0 m										
	28.5 m										
	29.0 m~										
⑤	28.0 m										
	28.5 m										
	29.0 m~										
⑥	27.7					7.0	1.2	10.6	2.0	12.5	2.6
	28.2 m										
	28.7 m										
⑦	27.6 m										
	28.1 m										
	28.6 m										
⑧	28.0 m										
	28.5 m										
	29.0 m										
⑨	28.5 m										
	29.0 m										
	29.5 m										
⑩	28.7 m										
	29.2 m										
	29.7 m										

A: 全洪水時間 B: 冠洪水時間・床上洪水時間

表III-2(24) 洪水被害基準

1. 農産物

① 早稲 (減収率：%)

被害時期	洪水深	洪水時間			
		24h~48h	49h~96h	97h~168h	169h~
穂ばらみ期	~0.29m (清水葉先露出)	10.0	30.0	65.0	100.0
	0.30m~ (清水冠水)	25.0	45.0	80.0	100.0

② 芋麻・棉花 (減収率：%)

洪水深	洪水時間			
	24h~48h	49h~96h	97h~168h	169h~
~0.49m	20.0	30.0	40.0	50.0
0.50m~0.99m	25.0	37.5	50.0	62.5
1.00m~	30.0	45.0	60.0	75.0

2. 農家 (被害率：%)

資産名	洪水深					
	~0.29m	0.30m~0.49m	0.50m~0.99m	1.00m~1.99m	2.00m~2.99m	3.00m~
家屋	3.0	5.3	7.2	10.9	15.2	22.0
財産	0	8.6	19.1	33.1	49.9	69.0
家畜	0	5.0	10.0	20.0	40.0	50.0

注：家畜の被害率は飯江市における聞き取り調査による推定。

3. 農用関連施設 (被害率：%)

資産名	洪水深					
	~0.29m	0.30m~0.49m	0.50m~0.99m	1.00m~1.99m	2.00m~2.99m	3.00m~
精米所・農用倉庫	0	18.0	31.4	41.9	53.9	63.2

4. 一般公共資産 (被害率：%)

資産名	洪水深					
	~0.29m	0.30m~0.49m	0.50m~0.99m	1.00m~1.99m	2.00m~2.99m	3.00m~
公共建物・一般建物	3.0	5.3	7.2	10.9	15.2	22.0
工場	0	18.0	31.4	41.9	53.9	63.2
道路	10.7	21.4	37.4	49.9	64.1	75.2

表III-2(25) 各確率降雨における黄茅州区被害額(農用資産)

現況 / 計画

(単位:千元)

確率降雨		1/2 確率降雨	1/5 確率降雨	1/10 確率降雨	1/15 確率降雨	1/20 確率降雨
排水ブロック・資産						
A-1	農産物					
	農家					
	農業関連施設					
	農用資産計					
A-2	農産物			51.8	51.8	51.8
	農家		368.4	622.7	682.0	688.8
	農業関連施設					
	農用資産計		368.4	674.5	733.8	740.6
A-3	農産物		61.2	170.6	170.6	170.6
	農家	322.5	649.1	756.8	768.4	771.9
	農業関連施設	7.2	13.2	13.2	13.2	13.2
	農用資産計	329.7	723.5	940.6	952.2	955.7
B-1	農産物			36.2	36.2	54.0
	農家			312.5	352.0	458.4
	農業関連施設					
	農用資産計			348.7	388.2	512.4
B-2	農産物					
	農家			399.1	423.7	
	農業関連施設					
	農用資産計			399.1	423.7	
B-3	農産物					47.4
	農家					492.9
	農業関連施設					
	農用資産計					540.3
B-4	農産物					
	農家					
	農業関連施設					
	農用資産計					
B-5	農産物					
	農家			346.4	357.5	
	農業関連施設					
	農用資産計			346.4	357.5	
B-6	農産物					
	農家					
	農業関連施設					
	農用資産計					
C-1	農産物	99.1	99.1	102.3	102.3	99.1
	農家	953.6	993.9	1,138.5	1,138.5	589.6
	農業関連施設			2.8	2.8	
	農用資産計	1,052.7	1,093.0	1,243.6	1,243.6	688.7
C-2	農産物					
	農家					
	農業関連施設					
	農用資産計					
C-3	農産物					39.9
	農家			174.0	174.0	266.6
	農業関連施設					
	農用資産計			174.0	174.0	306.5
C-4	農産物			69.9	72.5	72.5
	農家		333.7	396.7	411.5	718.2
	農業関連施設					
	農用資産計		333.7	466.6	484.0	790.7
C-5	農産物				56.6	84.5
	農家		299.1	524.2	532.4	1,555.7
	農業関連施設		6.2	13.2	13.2	13.2
	農用資産計		305.3	537.4	602.2	1,653.4
被害額計		1,382.4	2,823.9	5,130.9	5,359.2	6,188.3

表III-2(26) 各確率降雨における黄茅州区被害額(農用資産)

現況 / (計画)

(単位:千元)

排水ブロック・資産		確率降雨	1/2 確率降雨	1/8 確率降雨	1/10 確率降雨	1/15 確率降雨	1/20 確率降雨
①	農産物				32.0	36.0	36.0
	農家				329.9	514.2	514.2
	農業関連施設						
	農用資産計				361.9	550.2	550.2
②	農産物						
	農家				583.1	622.7	629.0
	農業関連施設						
	農用資産計				583.1	622.7	629.0
③	農産物						
	農家						
	農業関連施設						
	農用資産計						
④	農産物						
	農家						
	農業関連施設						
	農用資産計						
⑤	農産物						
	農家						
	農業関連施設						
	農用資産計						
⑥	農産物						
	農家				562.9	594.8	613.8
	農業関連施設						
	農用資産計				562.9	594.8	613.8
⑦	農産物						
	農家						
	農業関連施設						
	農用資産計						
⑧	農産物						
	農家						
	農業関連施設						
	農用資産計						
⑨	農産物						
	農家						
	農業関連施設						
	農用資産計						
⑩	農産物						
	農家						
	農業関連施設						
	農用資産計						
被害額計			0	0	1,507.9	1,767.7	1,793.0

表III-2(27) 各確率降雨における黄茅州区被害額(一般公共資産)

現況 計画

(単位:千元)

確率降雨		1/2 確率降雨	1/5 確率降雨	1/10 確率降雨	1/15 確率降雨	1/20 確率降雨
A-1	公共建築物					
	一般建築物					
	工場					
	道路					
一般公共資産計						
A-2	公共建築物		15.4	27.2	28.6	29.0
	一般建築物		23.8	40.5	42.2	42.8
	工場					
	道路		23.5	48.3	49.9	50.4
一般公共資産計			62.7	116.0	120.7	122.2
A-3	公共建築物		4.2	7.6	7.9	8.1
	一般建築物	17.6	35.9	44.7	45.7	46.1
	工場					
	道路	21.3	48.8	56.9	57.8	58.1
一般公共資産計		38.9	88.9	109.2	111.4	112.3
B-1	公共建築物			17.1	19.2	25.0
	一般建築物					
	工場					
	道路			20.1	22.6	29.5
一般公共資産計				37.2	41.8	54.5
B-2	公共建築物			21.9	23.2	
	一般建築物					
	工場					
	道路			26.1	27.7	
一般公共資産計				48.0	50.9	
B-3	公共建築物					27.6
	一般建築物					
	工場					
	道路					33.1
一般公共資産計						60.7
B-4	公共建築物					
	一般建築物					
	工場					
	道路					
一般公共資産計						
B-5	公共建築物			19.1	19.7	
	一般建築物					
	工場					
	道路			22.1	22.8	
一般公共資産計				41.2	42.5	
B-6	公共建築物					
	一般建築物					
	工場					
	道路					
一般公共資産計						
C-1	公共建築物	48.1	51.7	59.5	59.5	32.2
	一般建築物					
	工場					
	道路	71.0	74.0	82.5	82.5	38.5
一般公共資産計		119.1	125.7	142.0	142.0	70.7
C-2	公共建築物					
	一般建築物					
	工場					
	道路					
一般公共資産計						
C-3	公共建築物					5.0
	一般建築物			9.2	9.2	26.9
	工場					
	道路			11.1	11.1	30.3
一般公共資産計				20.3	20.3	62.2
C-4	公共建築物					1.3
	一般建築物		19.7	23.5	24.3	35.2
	工場					
	道路		23.1	27.4	28.5	52.0
一般公共資産計			42.8	50.9	52.8	88.5
C-5	公共建築物		7.4	12.2	13.0	64.8
	一般建築物		18.0	29.7	30.5	92.8
	工場					
	道路		18.4	38.9	39.5	103.7
一般公共資産計			43.8	80.8	83.0	261.3
被害額計		158.0	363.9	645.6	665.4	832.4

表III-2(28) 各確率降雨における黄茅州区被害額(一般公共資産) 現況 / (計画)

(単位:千円)

確率降雨		1/2 確率降雨	1/3 確率降雨	1/10 確率降雨	1/15 確率降雨	1/20 確率降雨
①	排水ブロック・資産					
	公共建物				0.2	0.2
	一般建物			17.8	24.8	24.8
	工場					
	道路			22.3	39.6	39.7
	一般公共資産計			40.1	64.6	64.7
②	公共建物					
	一般建物			34.9	37.3	37.6
	工場					
	道路			39.1	41.7	42.2
	一般公共資産計			74.0	79.0	79.8
③	公共建物					
	一般建物					
	工場					
	道路					
	一般公共資産計					
④	公共建物					
	一般建物					
	工場					
	道路					
	一般公共資産計					
⑤	公共建物					
	一般建物					
	工場					
	道路					
	一般公共資産計					
⑥	公共建物					
	一般建物			15.6	16.5	17.1
	工場			68.3	72.2	74.5
	道路			19.4	19.4	21.2
	一般公共資産計			103.3	108.1	112.8
⑦	公共建物					
	一般建物					
	工場					
	道路					
	一般公共資産計					
⑧	公共建物					
	一般建物					
	工場					
	道路					
	一般公共資産計					
⑨	公共建物					
	一般建物					
	工場					
	道路					
	一般公共資産計					
⑩	公共建物					
	一般建物					
	工場					
	道路					
	一般公共資産計					
被害額計		0	0	217.4	251.7	257.3

表Ⅲ-2(29) 南大区洪水被害対象資産賦存状況(現況・計画)

資産名	単位	現 況		計 画	
		賦存量	資産額(万元)	賦存量	資産額(万元)
早 稲	ha	5,860	281.98	5,860	578.97
芋 麻	ha	1,710	483.23	1,500	485.33
綿 花	ha	400	62.86	400	76.87
農 産 物	ha	7,970	828.07	7,760	1,141.17
家 屋	カ所	21,500	31,605.0	21,500	31,605.0
財 産	万元	-	3,160.5	-	3,160.5
家 畜	頭	382,161	3,420.3	382,161	3,420.3
農 家	-	-	38,185.8	-	38,185.8
精 米 所	カ所	6	43.8	6	43.8
農 用 倉 庫	カ所	15	63.0	15	63.0
農用関連施設	カ所	21	106.8	21	106.8
農用資産計	-	-	39,120.67	-	39,433.77
役 所	カ所	5	145.5	5	145.5
公務員住宅	カ所	7	163.1	7	163.1
学 校	カ所	76	1,292.0	76	1,292.0
病 院	カ所	5	223.0	5	223.0
公 共 建 物	カ所	93	1,823.6	93	1,823.6
芋 麻 工 場	カ所	2	179.4	2	179.4
レンガ工場	カ所	1	77.7	1	77.7
紙 工 場	カ所	1	100.0	1	100.0
飲料水工場	カ所	1	17.9	1	17.9
工 場	カ所	5	375.0	5	375.0
ホ テ ル	カ所	1	35.1	1	35.1
商 店	カ所	41	266.5	41	266.5
一 般 住 宅	カ所	1,670	2,070.8	1,670	2,070.8
一 般 建 物	カ所	1,712	2,372.4	1,712	2,372.4
道 路	km	1,155	669.9	1,155	669.9
一般・公共資産計	-	-	5,240.9	-	5,240.9
総 資 産 計	-	-	44,361.57	-	44,674.67

注：1) 滝江市統計資料による。

2) 資産額は1989年価格を採用した。

3) 農産物資産は、表Ⅲ-2(30)に示す生産費を除いたha当り純生産額(WITHケース、WITHOUTケース)に基づき算出した。

4) 農家財産は家屋の10%と推定した。

5) 家畜は、1農家あたり23.6匹とし、内訳は鶏76.0%、水牛0.1%、豚15.2%、家鴨7.6%。がちょう1.1%とした。

6) 公共建物・工場・一般建物資産額には、償却資産を含む。

7) 工場の在庫資産は推定が困難であったため除外した。

8) 道路資産額は、洪水時の復旧費用によって評価した。

表 III-2(30) 相替を除く平年作増産便益 (南大区)

作物		費目	収 量 (kg/ha)	収家庭先価格 (元/kg)	生産額 (元/ha)	生産費 (元/ha)	純生産額 (元/ha)	作付面積 (ha)	純生産総額 (千元)
W I T H O U T ケ ー ス	早 備	高産田 F	6,911	0.333	2,301.3	1,560.4	740.9	1,916	1,420
		高産田 B	6,911	0.339	2,342.8	2,173.4	169.4	1,916	325
		中産田 F	6,220	0.333	2,071.3	1,560.4	510.9	1,272	650
		中産田 B	6,220	0.339	2,108.6	2,173.4	▲64.8	1,272	▲82
		低産田 F	5,529	0.333	1,841.2	1,560.4	280.8	2,672	750
		低産田 B	5,529	0.339	1,874.3	2,173.4	▲299.1	2,672	▲799
	晩 備	高産田 F	7,677	0.371	2,848.2	1,646.7	1,201.5	2,126	2,554
		高産田 B	7,677	0.377	2,894.2	2,301.8	592.4	2,126	1,259
		中産田 F	6,909	0.371	2,563.2	1,646.7	916.5	1,410	1,292
		中産田 B	6,909	0.377	2,604.7	2,301.8	302.9	1,410	427
		低産田 F	6,142	0.371	2,278.7	1,646.7	632.0	2,964	1,873
		低産田 B	6,142	0.377	2,315.5	2,301.8	13.7	2,964	41
ス	苧 麻 F	2,099	3.349	7,029.6	4,203.7	2,825.9	1,710	4,832	
	苧 麻 B	2,099	3.275	6,874.2	5,773.1	1,101.1	1,710	1,883	
	綿 花 F	1,100	3.616	3,977.6	2,406.2	1,571.4	400	629	
	綿 花 B	1,100	3.480	3,828.0	3,161.1	666.9	400	267	
ス	菜 種 F	801	0.880	704.9	1,173.4	▲468.5	2,470	▲1,157	
	菜 種 B	801	1.426	1,142.2	1,513.1	▲370.9	2,470	▲916	
ス	相替を除く合計 F	-	-	-	-	-	16,940	12,843	
	相替を除く合計 B	-	-	-	-	-	16,940	2,406	
W I T H ケ ー ス	早 備	高産田 F	7,602	0.333	2,531.5	1,543.5	988.0	5,860	5,790
		高産田 B	7,602	0.339	2,577.1	2,163.7	413.4	5,860	2,423
		中産田 F	-	0.333	-	1,543.5	-	-	-
		中産田 B	-	0.339	-	2,163.7	-	-	-
		低産田 F	-	0.333	-	1,543.5	-	-	-
		低産田 B	-	0.339	-	2,163.7	-	-	-
	晩 備	高産田 F	8,061	0.371	2,990.6	1,645.0	1,345.6	6,500	8,746
		高産田 B	8,061	0.377	3,039.0	2,272.0	767.0	6,500	4,986
		中産田 F	-	0.371	-	1,645.0	-	-	-
		中産田 B	-	0.377	-	2,272.0	-	-	-
		低産田 F	-	0.371	-	1,645.0	-	-	-
		低産田 B	-	0.377	-	2,272.0	-	-	-
ス	苧 麻 F	2,270	3.349	7,602.2	4,366.7	3,235.5	1,500	4,853	
	苧 麻 B	2,270	3.275	7,434.3	6,005.7	1,428.6	1,500	2,143	
	綿 花 F	1,213	3.616	4,386.2	2,464.5	1,921.7	400	769	
	綿 花 B	1,213	3.480	4,221.2	3,254.0	967.2	400	387	
ス	菜 種 F	978	0.880	860.6	1,178.0	▲317.4	2,470	▲784	
	菜 種 B	978	1.426	1,394.6	1,529.2	▲134.6	2,470	▲332	
ス	相替を除く合計 F	-	-	-	-	-	16,730	19,374	
	相替を除く合計 B	-	-	-	-	-	16,730	9,607	
ス	増産便益 F	-	-	-	-	-	-	6,631	
	増産便益 B	-	-	-	-	-	-	7,202	

注: 1) Fは財務価格, Bは経済価格を示す。
 2) 生産費は表 III-2(33), (34)を参照。

表 III-2(31) 相枯を除く平年作増産便益 (黄茅州区)

作物		項目	収量 (kg/ha)	農家売先価格 (元/kg)	生産額 (元/kg)	生産費 (元/ha)	純生産額 (元/ha)	作付面積 (元)	純生産総額 (千元)
W I T H O U T ケ ー ス	早 稲	高産田 F	6,725	0.333	2,239.4	1,560.4	679.0	1,383	939
		高産田 E	6,725	0.339	2,279.8	2,173.4	106.4	1,383	147
		中産田 F	6,053	0.333	2,015.6	1,560.4	455.2	557	254
		中産田 E	6,053	0.339	2,052.0	2,173.4	▲121.4	557	▲68
		低産田 F	5,380	0.333	1,791.5	1,560.4	231.1	1,120	259
		低産田 E	5,380	0.339	1,823.8	2,173.4	▲349.6	1,120	▲392
	晩 稲	高産田 F	7,471	0.371	2,771.7	1,646.7	1,125.0	1,559	1,754
		高産田 E	7,471	0.377	2,816.6	2,301.8	514.8	1,559	803
		中産田 F	6,724	0.371	2,494.6	1,646.7	847.9	628	632
		中産田 E	6,724	0.377	2,534.9	2,301.8	233.1	628	146
		低産田 F	5,977	0.371	2,217.5	1,646.7	570.8	1,263	721
		低産田 E	5,977	0.377	2,253.3	2,301.8	▲48.5	1,263	▲61
ケ ー ス	芋 麻 F	2,139	3.349	7,163.5	4,203.7	2,959.8	2,490	7,370	
	芋 麻 E	2,139	3.275	7,005.2	5,773.1	1,232.1	2,490	3,068	
	綿 花 F	1,051	3.616	3,800.4	2,406.2	1,394.2	400	558	
	綿 花 E	1,051	3.480	3,657.5	3,161.1	496.4	400	199	
	菜 種 F	833	0.880	733.0	1,173.4	▲440.4	1,300	▲573	
	菜 種 E	833	1.426	1,187.9	1,513.1	▲325.2	1,300	▲423	
ケ ー ス	相枯を除く合計 F	-	-	-	-	-	10,700	11,814	
	相枯を除く合計 E	-	-	-	-	-	10,700	3,419	
W I T H ケ ー ス	早 稲	高産田 F	7,398	0.333	2,463.5	1,543.5	920.0	3,060	2,815
		高産田 E	7,398	0.339	2,507.9	2,163.7	344.2	3,060	1,053
		中産田 F	-	0.333	-	1,543.5	-	-	-
		中産田 E	-	0.339	-	2,163.7	-	-	-
		低産田 F	-	0.333	-	1,543.5	-	-	-
		低産田 E	-	0.339	-	2,163.7	-	-	-
	晩 稲	高産田 F	7,845	0.371	2,910.5	1,645.0	1,265.5	3,450	4,366
		高産田 E	7,845	0.377	2,957.6	2,272.0	685.6	3,450	2,365
		中産田 F	-	0.371	-	1,645.0	-	-	-
		中産田 E	-	0.377	-	2,272.0	-	-	-
		低産田 F	-	0.371	-	1,645.0	-	-	-
		低産田 E	-	0.377	-	2,272.0	-	-	-
ケ ー ス	芋 麻 F	2,313	3.349	7,746.2	4,366.7	3,379.5	2,200	7,435	
	芋 麻 E	2,313	3.275	7,575.1	6,065.7	1,509.4	2,200	3,453	
	綿 花 F	1,159	3.616	4,190.9	2,464.5	1,726.4	400	691	
	綿 花 E	1,159	3.480	4,033.3	3,254.0	779.3	400	312	
	菜 種 F	1,016	0.880	894.1	1,178.0	▲283.9	1,300	▲369	
	菜 種 E	1,016	1.426	1,448.8	1,529.2	▲80.4	1,300	▲105	
ケ ー ス	相枯を除く合計 F	-	-	-	-	-	10,410	14,938	
	相枯を除く合計 E	-	-	-	-	-	10,410	7,078	
増産便益		F	-	-	-	-	-	3,124	
		E	-	-	-	-	-	3,659	

注: 1) Fは財務価格、Eは経済価格を示す。

2) 生産費は表 III-2(33)、(34)を参照。

表III-2 (32) 柑桔の平年作増産便益 (南大区+黄茅州区)

評価価格	樹齡 (年)	収量 (kg/ha)	農家庭先価格 (元/kg)	生産額 (元/ha)	生産費 (元/ha)	純生産額 (元/ha)	作付面積 (ha)	純生産総額 (千元)
財 務 価 格	1	0	1.268	0	5,554.7	▲5,554.7	500	▲2,777
	2~4	0	1.268	0	3,304.7	▲3,304.7	500	▲1,652
	5	2,500	1.268	3,170.0	4,151.1	▲981.1	500	▲491
	6	4,500	1.268	5,706.0	4,151.1	1,554.9	500	777
	7	8,100	1.268	10,270.8	4,151.1	6,119.7	500	3,060
	8	11,700	1.268	14,835.6	4,151.1	10,684.5	500	5,342
	9	15,300	1.268	19,400.4	4,151.1	15,249.3	500	7,625
	10	18,900	1.268	23,965.2	4,151.1	19,814.1	500	9,907
	11	20,900	1.268	26,501.2	4,151.1	22,350.1	500	11,175
	12	23,400	1.268	29,671.2	4,151.1	25,520.1	500	12,760
	13	25,900	1.268	32,841.2	4,151.1	28,690.1	500	14,345
	14	27,400	1.268	34,743.2	4,151.1	30,592.1	500	15,296
	15	28,900	1.268	36,645.2	4,151.1	32,494.1	500	16,247
	16~20	31,050	1.268	39,371.4	4,151.1	35,220.3	500	17,610
	21~25	33,200	1.268	42,097.6	4,151.1	37,946.5	500	18,973
	26~30	35,350	1.268	44,823.8	4,151.1	40,672.7	500	20,336
	31~40	37,500	1.268	47,550.0	4,151.1	43,398.9	500	21,699
	41~45	35,350	1.268	44,823.8	4,151.1	40,672.7	500	20,336
46~50	32,550	1.268	41,273.4	4,151.1	37,122.3	500	18,561	
経 済 価 格	1	0	1.278	0	8,534.9	▲8,534.9	500	▲4,267
	2~4	0	1.278	0	4,889.9	▲4,889.9	500	▲2,445
	5	2,500	1.278	3,195.0	6,020.7	▲2,825.7	500	▲1,413
	6	4,500	1.278	5,751.0	6,020.7	▲269.7	500	▲135
	7	8,100	1.278	10,351.8	6,020.7	4,331.1	500	2,166
	8	11,700	1.278	14,952.6	6,020.7	8,931.9	500	4,466
	9	15,300	1.278	19,553.4	6,020.7	13,532.7	500	6,766
	10	18,900	1.278	24,154.2	6,020.7	18,133.5	500	9,067
	11	20,900	1.278	26,710.2	6,020.7	20,689.5	500	10,345
	12	23,400	1.278	29,905.2	6,020.7	23,884.5	500	11,942
	13	25,900	1.278	33,100.2	6,020.7	27,079.5	500	13,540
	14	27,400	1.278	35,017.2	6,020.7	28,996.5	500	14,498
	15	28,900	1.278	36,934.2	6,020.7	30,913.5	500	15,457
	16~20	31,050	1.278	39,681.9	6,020.7	33,661.2	500	16,831
	21~25	33,200	1.278	42,429.6	6,020.7	36,408.9	500	18,204
	26~30	35,350	1.278	45,177.3	6,020.7	39,156.6	500	19,578
	31~40	37,500	1.278	47,925.0	6,020.7	41,904.3	500	20,952
	41~45	35,350	1.278	45,177.3	6,020.7	39,156.6	500	19,578
46~50	32,550	1.278	41,598.9	6,020.7	35,578.2	500	17,789	
樹齡1~50年平均収量		28,000						

注：生産費は表III-2(34)を参照。ただし、樹齡1年の生産費には、幼苗費を加え、樹齡1年~4年の生産費からは、収穫の労働費を減じた。

表III-2(33) 作物収支 (WITHOUTケース)

作物 費目	詳細 価格	単位	単価 (元/kg)	早稲		晩稲		芋類		棉花		菜種		柑桔	
				数量	金額 (元/ha)	数量	金額 (元/ha)	数量	金額 (元/ha)	数量	金額 (元/ha)	数量	金額 (元/ha)	数量	金額 (元/ha)
1. 収量		kg/ha		1) 6,911		1) 7,877		1) 2,099		1) 1,100		1) 801			
2. 農家庭先価格	F E	元/kg		0.333 0.339		0.371 0.377		3.349 3.275		3.616 3.480		0.880 1.426			
3. 生産額	F E	元/ha			2,301.3 2,342.8		2,848.2 2,894.2		7,029.6 6,874.2		3,977.6 3,828.0		704.9 1,142.2		
種子	普通品種	F E	kg/ha 2) 2)	161 161	125.6 202.9	161 161	125.6 202.9			9 9	11.9 19.3	1 1	2.1 3.5		
	雜交品種	F E	kg/ha 2) 2)	32 32	120.6 196.5	26 26	98.0 158.9								
肥料	尿素	F E	kg/ha	1.01 0.95	196 196	198.0 186.2	251 251	253.5 283.5	660 660	666.6 627.0	240 240	242.4 228.0	236 236	238.4 224.2	
	炭酸 アンモニウム	F E	kg/ha	0.32 0.52	75 75	24.0 39.0	125 125	40.0 65.0							
	加里	F E	kg/ha	0.36 0.58	76 76	27.4 44.1	71 71	25.6 41.2	450 450	162.0 261.0	49 49	17.6 28.4			
	磷酸	F E	kg/ha	0.21 0.34	86 86	18.1 29.2	10 10	2.1 3.4	1,100 1,100	231.0 374.0	79 79	16.6 26.9	86 86	18.1 29.2	
	人糞尿	F E	kg/ha	0.01 0.02	2,857 2,857	28.6 57.1	2,857 2,857	28.6 57.1			250 250	2.5 5.0			
	豚糞	F E	kg/ha	0.01 0.02							250 250	2.5 5.0	2,857 2,857	28.6 57.1	
	油粕	F E	kg/ha	1.20 1.94						1,100 1,100	1,320.0 2,134.0				
	農薬	殺虫剤	F E	kg/ha	7.60 12.31	1.7 1.7	12.9 20.9	4.7 4.7	35.7 57.9	3.5 3.5	26.6 43.1	5.8 5.8	44.1 71.4	3.2 3.2	24.3 39.4
殺菌剤		F E	kg/ha	2.87 4.65	3.4 3.4	9.8 15.8	3.4 3.4	9.8 15.8	3.0 3.0	8.6 14.0	1.2 1.2	3.4 5.6	1.9 1.9	5.5 8.8	
ビニール 皮膜		F E	m ² /ha	0.04 元/m ² 0.07 元/m ²	1,286 1,286	51.4 90.0									
機械 燃料 費	小型 ターラー	F E	ha	17.6 元/ha 28.5 元/ha	1 1	17.6 28.5	1 1	17.6 28.5					1 1	17.6 28.5	
	人力噴霧器	F E	ha	1.7 元/ha 2.7 元/ha	1 1	1.7 2.7	1 1	1.7 2.7	1 1	1.7 2.7	1 1	1.7 2.7	1 1	1.7 2.7	
	脱穀機	F E	ha	14.6 元/ha 23.7 元/ha	1 1	14.6 23.7	1 1	14.6 23.7							
労働力	熟練労働	F E	人日/ha	4.44 元/人日 6.13 元/人日	173 173	768.1 1,060.5	178 178	790.3 1,091.1	271 271	1,203.2 1,661.2	378 378	1,678.3 2,317.1	158 158	701.5 968.5	
	未熟練労働	F E	人日/ha	3.40 元/人日 3.75 元/人日	30 30	102.0 112.5	34 34	115.6 127.5	165 165	561.0 618.8	98 98	333.2 367.5	39 39	132.6 146.3	
その他	F E	ha		1 1	40.0 64.8	1 1	88.0 142.6	1 1	23.0 37.3	1 1	52.0 84.2	1 1	3.0 4.9		
4. 生産費	F E	元/ha			1,560.4 2,173.4		1,646.7 2,301.8		4,203.7 5,773.1		2,406.2 3,161.1		1,173.4 1,513.1		
5. 純生産額	F E	元/ha			740.9 169.4		1,201.5 592.4		2,825.9 1,101.1		1,571.4 666.9		▲468.5 ▲370.9		

注：1) 収量は、南大区収量を代表させた。
 2) 種子の単価は表III-2(8)参照。
 3) Fは財務価格、Eは経済価格を示す。

表III-2(34) 作物収支 (WPIIケース)

作物 費目	計 価 格	単 位	単 価 (元/kg)	早 稲		晩 稲		芋 取		綿 花		菜 種		相 替		
				取 量	金 額 (元/ha)	取 量	金 額 (元/ha)	取 量	金 額 (元/ha)	取 量	金 額 (元/ha)	取 量	金 額 (元/ha)	取 量	金 額 (元/ha)	
1. 取 量		kg/ha		1) 7,602		1) 8,061		1) 2,270		1) 1,213		1) 978		2) 28,000		
2. 農家庭外 価格	F E	元/kg		0.333 0.339		0.371 0.377		3.349 3.275		3.616 3.480		0.880 1.426		1.268 1.278		
3. 生産額	F E	元/ha		2,631.5 2,577.1		2,990.6 3,039.0		7,602.2 7,434.3		4,386.2 4,221.2		860.6 1,394.6		36,504.0 35,784.0		
種 子	普通品種	F E	kg/ha	3) 3)	129 129	100.6 162.5	129 129	100.6 162.5		9 9	11.9 19.3			4) 4)	4) 4)	
	雑交品種	F E	kg/ha	3) 3)	32 32	120.6 195.5	21 21	79.2 128.3				1 1	14.0 22.7			
肥 料	尿 素	F E	kg/ha	1.01 0.95	240 240	242.4 228.0	294 294	296.9 279.3	705 705	712.1 669.8	279 279	281.8 265.1	265 265	267.7 251.8	280 280	282.8 266.0
	炭 酸 アンモニウム	F E	kg/ha	0.32 0.52	90 90	28.8 46.8	150 150	48.0 78.0			50 50	16.0 26.0	50 50	16.0 26.0		
	加 里	F E	kg/ha	0.36 0.58	104 104	37.4 60.3	104 104	37.4 60.3	480 480	172.8 278.4	65 65	19.8 31.9	64 64	23.0 37.1	230 230	82.8 133.4
	磷酸	F E	kg/ha	0.21 0.34	104 104	21.8 35.4	104 104	21.8 35.4	1,190 1,190	249.9 404.6	95 95	20.0 32.3	54 54	11.3 18.4	250 250	52.5 85.0
	人糞尿	F E	kg/ha	0.01 0.02	2,857 2,857	28.6 57.1	2,857 2,857	28.6 57.1			250 250	2.5 5.0				
	豚 糞	F E	kg/ha	0.01 0.02							250 250	2.5 5.0	2,857 2,857	28.6 57.1		
	油 粕	F E	kg/ha	1.20 1.94					1,190 1,190	1,428.0 2,308.6						
	農 薬	殺虫剤	F E	kg/ha	7.60 12.31	1.7 1.7	12.9 20.9	4.7 4.7	35.7 57.8			5.8 5.8	44.1 71.4	3.2 3.2	24.3 39.4	233 233	1,770.8 2,868.2
殺菌剤		F E	kg/ha	2.87 4.65	3.4 3.4	9.8 16.8	3.4 3.4	9.8 15.8			0.2 0.2	0.6 0.9	0.4 0.4	1.1 1.9	39 39	111.9 181.4
殺草剤		F E	kg/ha													
資 材	ビニール 皮膜	F E	m ² /ha	0.04 元/m ² 0.07 元/m ²	1,286 1,286	51.4 90.0										
	ロータリー 用土機	F E	ha	55.6 元/ha 90.0 元/ha	1 1	55.6 90.0	1 1	55.6 90.0			1 1	55.6 90.0	1 1	55.6 90.0		
機 械 用 費	人力噴霧器	F E	ha	1.7 元/ha 2.7 元/ha	1 1	1.7 2.7	1 1	1.7 2.7	1 1	1.7 2.7	1 1	1.7 2.7	1 1	1.7 2.7	1 1	1.7 2.7
	自脱 コンバイン	F E	ha	58.6 元/ha 94.9 元/ha	1 1	58.6 94.9	1 1	58.6 94.9								
	熱種労働	F E	人日/ha	4.44 元/人日 6.13 元/人日	148 148	657.1 907.2	153 153	679.3 937.9	271 271	1,203.2 1,661.2	354 354	1,571.8 2,170.0	138 138	612.7 845.9	340 340	1,509.6 2,084.2
そ の 他	未熱種労働	F E	人日/ha	3.40 元/人日 3.75 元/人日	18 18	61.2 67.5	22 22	74.8 82.5	165 165	561.0 618.8	98 98	333.2 367.5	35 35	119.0 131.3	85 85	289.0 318.8
	水利費等	F E	ha		1 1	55.0 89.1	1 1	117.0 189.5	1 1	38.0 61.6	1 1	103.0 166.9	1 1	3.0 4.9	1 1	50.0 81.0
4. 生産費	F E	元/ha			1,543.5 2,163.7		1,645.0 2,272.0		4,366.7 6,005.7		2,464.6 3,254.0		1,178.0 1,529.2		4,151.1 6,020.7	
5. 純生産額	F E	元/ha			988.0 413.4		1,145.6 767.0		3,235.5 1,428.6		1,921.7 967.2		▲317.4 ▲134.6		31,362.9 29,763.3	

注: 1) 取量は、南大区取量を代表させた。
 2) 相替の取量は、相替寿命を50年とし、平均取量を代表させた。
 3) 種子の単価は、表III-2(8)を参照。
 4) 間苗時に幼苗費(1,600本/ha)を考慮した。
 5) Fは時務価格、Eは経済価格を示す。

表III-2 (35) 事業便益の出現率

(単位：%)

事業便益	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11~50
年段											
渇水被害軽減便益	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
早越被害軽減便益	0	0	10	45	80	100	100	100	100	100	100
農産物増産便益	0	0	10	45	80	100	100	100	100	100	100
柑桔	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
洪水防止便益	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100

表III-2 (36) 南大堤典型区年度别事业纯增加便益
(经济価格表示)

(单位:千元)

年度	初期投資額	維持管理費	更新費	事業費	事業便益	純增加便益
1	12,607.9			12,607.9		▲12,607.9
2	36,415.3			36,415.3		▲36,415.3
3	40,374.1			40,374.1	1,088.4	▲39,285.7
4	28,227.2			28,227.2	4,897.9	▲23,329.3
5	13,611.7	120.9		13,732.6	8,707.3	▲5,025.3
6		120.9		120.9	13,419.7	13,298.8
7		120.9		120.9	15,241.7	15,120.8
8		120.9		120.9	15,241.7	15,120.8
9		120.9		120.9	15,241.7	15,120.8
10		120.9		120.9	16,273.7	16,152.8
11		120.9		120.9	17,551.7	17,430.8
12		120.9		120.9	19,852.7	19,731.8
13		120.9		120.9	22,152.7	22,031.8
14		120.9		120.9	24,452.7	24,331.8
15		120.9		120.9	26,753.7	26,632.8
16		120.9		120.9	28,031.7	27,910.8
17		120.9		120.9	29,628.7	29,507.8
18		120.9		120.9	31,225.7	31,105.8
19		120.9		120.9	32,184.7	32,063.8
20		120.9		120.9	33,143.7	33,022.8
21		120.9		120.9	34,517.7	34,396.8
22		120.9		120.9	34,517.7	34,396.8
23		120.9		120.9	34,517.7	34,396.8
24		120.9		120.9	34,517.7	34,396.8
25		120.9	7,918.4	8,039.3	34,517.7	34,396.8
26		120.9		120.9	35,890.7	35,769.8
27		120.9		120.9	35,890.7	35,769.8
28		120.9		120.9	35,890.7	35,769.8
29		120.9		120.9	35,890.7	35,769.8
30		120.9		120.9	35,890.7	35,769.8
31		120.9		120.9	37,264.7	37,143.8
32		120.9		120.9	37,264.7	37,143.8
33		120.9		120.9	37,264.7	37,143.8
34		120.9		120.9	37,264.7	37,143.8
35		120.9		120.9	37,264.7	37,143.8
36		120.9		120.9	38,638.7	38,517.8
37		120.9		120.9	38,638.7	38,517.8
38		120.9		120.9	38,638.7	38,517.8
39		120.9		120.9	38,638.7	38,517.8
40		120.9		120.9	38,638.7	38,517.8
41		120.9		120.9	38,638.7	38,517.8
42		120.9		120.9	38,638.7	38,517.8
43		120.9		120.9	38,638.7	38,517.8
44		120.9		120.9	38,638.7	38,517.8
45		120.9	7,918.4	8,039.3	38,638.7	38,517.8
46		120.9		120.9	37,264.7	37,143.8
47		120.9		120.9	37,264.7	37,143.8
48		120.9		120.9	37,264.7	37,143.8
49		120.9		120.9	37,264.7	37,143.8
50		120.9		120.9	37,264.7	37,143.8

表III-2(37) 南大堤具型区農家經營分析

(單位：元)

項目	耕作農家		耕作農家(純正農家)		耕作農家(兩班農家)	
	WITHOUTケース	WITHケース	WITHOUTケース	WITHケース	WITHOUTケース	WITHケース
① 生産額	生産額	715	886			
	販売額	960	1,196			2,812
	雑収入			1,511	1,667	
	雑収入	99	120			
	雑収入	1,774	2,142	1,511	1,667	2,812
	計	485	485	0	0	0
② 自家消費費	生産額	230	401			
	販売額	960	1,196			
	雑収入					
	雑収入	99	120			
	雑収入	1,289	1,657	1,511	1,667	2,812
	計	171	147	5	5	0
③ 生産者所得	生産額	277	339	107	130	952
	販売額	29	29	18	17	14
	雑収入	15	18	0	0	0
	雑収入	28	93	1	22	1
	雑収入	0	0	127	127	224
	不利取替その他運送費	47	63	20	39	9
計	570	689	278	340	1,200	
④ 支払利息	支払利息	8	46	8	46	46
	販売額	180	180	180	180	180
	雑収入	0	0	0	0	0
	雑収入	188	225	188	225	188
	雑収入	531	742	1,045	1,101	1,424
	農業所得					
⑤=③-④						226
⑥=③-④-⑤						1,550

表III-2 (38) 蔬菜の農家庭先価格

(単位：元/kg)

蔬菜	作型	WITHOUTケース=露地栽培			WITHケース=露地+施設栽培		
		財務価格	変換係数	経済価格	財務価格	変換係数	経済価格
トウガン	施設	-	-	-	0.36	1.62	0.68
	露地	0.27	1.62	0.44	0.27	1.62	0.44
カボチャ	施設	-	-	-	0.43	1.62	0.70
	露地	0.33	1.62	0.53	0.33	1.62	0.53
ナス	施設	-	-	-	1.58	1.62	2.56
	露地	0.71	1.62	1.15	0.71	1.62	1.15
キュウリ	施設	-	-	-	1.25	1.62	2.03
	露地	0.64	1.62	1.04	0.64	1.62	1.04
インゲンマメ	施設	-	-	-	1.60	1.62	2.69
	露地	1.09	1.62	1.77	1.09	1.62	1.77
ニンニク	施設	-	-	-	1.85	1.62	3.00
	露地	1.62	1.62	2.62	1.62	1.62	2.62
ハクサイ	施設(春播)	-	-	-	0.82	1.62	1.33
	施設(秋播)	-	-	-	0.82	1.62	1.33
	露地	0.60	1.62	0.97	0.60	1.62	0.97
ブクナ	施設(春播)	-	-	-	1.00	1.62	1.62
	施設(夏播)	-	-	-	1.00	1.62	1.62
	施設(冬播)	-	-	-	1.00	1.62	1.62
	露地	0.52	1.62	0.84	0.52	1.62	0.84
キャベツ	露地(春播)	0.47	1.62	0.76	0.47	1.62	0.76
	露地(夏播)	0.47	1.62	0.76	0.47	1.62	0.76
	露地(秋播)	0.47	1.62	0.76	0.47	1.62	0.76
ダイコン	施設(春ダイコン)	-	-	-	0.72	1.62	1.17
	施設(初夏ダイコン)	-	-	-	0.72	1.62	1.17
	露地(秋ダイコン)	0.55	1.62	0.89	0.55	1.62	0.89
ニンジン	施設(冬播)	-	-	-	0.72	1.62	1.17
	露地(春播)	0.55	1.62	0.89	0.55	1.62	0.89
	露地(夏播)	0.55	1.62	0.89	0.55	1.62	0.89
ホウレンソウ	施設(夏播)	-	-	-	1.61	1.62	2.61
	施設(冬播)	-	-	-	1.61	1.62	2.61
	露地(春播)	1.20	1.62	1.94	1.20	1.62	1.94
	露地(秋播)	1.20	1.62	1.94	1.20	1.62	1.94

注：1) 露地栽培の財務価格は、1988～1989年の平均自由市場価格を採用した。

2) 施設栽培の財務価格は、露地栽培出荷より早出し出来るので、露地栽培出荷の初期価格を採用した。

表III-2(39) 石 礎 海 堤 典 型 区 區 接 工 事 費 ・ 維 持 管 理 費 ・ 更 新 費 の 変 換 係 数

費 目	①構成費(%)	分割成分		賃易額	非賃易額	熟練労働	半熟練労働	移駐費用	②変換係数	③×②
		賃易係数	非賃易係数							
区 接 工 事 費	41.7	(1) 区接費(賃易額)	1,000	1,620	1,380	1,104	0		(100%)	0.473
			(50.3)	(33.0)	(0.6)	(6.1)	(8.0)		(100%)	
			0.503	0.535	0.008	0.089	0		1.135	
			(0)	(73.1)	(0)	(18.9)	(8.0)		(100%)	0.046
	3.3	0	1.164	0	0.209	0		1.393		
(3) 区接費(半熟練)	18.8	(0)	(0)	(64.4)	(0)	(27.6)	(8.0)		(100%)	0.213
			0	1.043	0	0.305	0		1.348	
		(38.9)	(48.8)	(2.5)	(0.8)	(8.0)		(100%)		
		0.389	0.807	0.035	0.009	0		1.240		
	39.2								0.486	
計	100.0								1.218	
(1) 区接費	34.1	(100)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)		(100%)	0.321
		0.940(1)	0	0	0	0		0.940		
		(4.6)	(0)	(82.8)	(4.6)	(0)	(8.0)		(100%)	
		0.036(2)	0	1.341	0.063	0	0		1.440	
	4.5								0.065	
(3) 人工費	61.4	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)		(100%)	0.847
		0	0	0	1.380	0	0		1.380	
計	100.0								1.233	
(1) 区接費(熟練)		(4.6)	(57.4)	(0)	(0)	(0)	(0)	(8.0)	(100%)	0.910
		0.036(2)	0.874	0	0	0	0		0.910	
		(4.6)	(0)	(32.8)	(4.6)	(0)	(8.0)		(100%)	
		0.036(2)	0	1.341	0.063	0	0		1.440	
									1.440	
(3) プラスチックハウス		(4.6)	(82.8)	(0)	(4.6)	(0)	(0)	(8.0)	(100%)	0.927
		0.036(2)	0.828	0	0.063	0	0		0.927	
(4) 農業資材・機械器具・器具		(4.6)	(87.4)	(0)	(0)	(0)	(0)	(8.0)	(100%)	0.910
		0.036(2)	0.874	0	0	0	0		0.910	

注：1) ① 区接費0.94を区接費(熟練)と区接費(半熟練)とに分けて算出した。
 2) ② 区接費(熟練)0.94を区接費(熟練)と区接費(半熟練)とに分けて算出した。

表III-2(40) 石碓湖堤典型区事業費内訳

(単位：千円)

費 目		財務費用	変換係数	普通費用
初期投資	(1) 直接工事費			
	① 技術開発実験センター	1,310.0	1.135	1,486.9
	② 機場工事	105.0	1.393	146.3
	③ 用水路工事	495.0	1.348	667.3
	④ 園芸施設工事	1,230.0	1.240	1,525.2
	小 計	3,140.0	-	3,825.7
	(2) 準備技術管理費	63.0	1.380	86.9
	(3) 機器輸送費	125.0	0.790	98.8
	(4) 予備費	333.0	1.620	539.5
	計	3,661.0	-	4,550.9
維持管理費	(1) 運転費	3.0	0.940	2.8
	(2) 修理費	0.4	1.440	0.6
	(3) 人件費	5.4	1.380	7.5
	計	8.8	-	10.9
更新費	(1) 自動灌水装置 (更新期間5年)	501.6	0.910	456.5
	(2) ビニールハウス (更新期間2年)	270.0	1.440	388.8
	(3) プラスチックハウス(更新期間10年)	39.6	0.927	36.7
	(4) 農業機械・実験機器・研修用機器等 (更新期間8年)	371.0	0.910	337.6

注：予備費は、物的予備費と価格予備費から構成され、それぞれ50%とした。

表III-2(41) 蔬菜の半年作純生産総額 (WITHOUTケース=露地栽培)

蔬菜	作型	価格	収量 (kg/ha)	農家原価 価格 (元/kg)	生産額 (元/ha)	作付面積 (ha)	総生産額 (千円)	総生産費 (千円)	純生産総額 (千円)
		F								E
トウガン	露地	F	40,000	0.27	10,800	18.0	194.4	-	-
		E	40,000	0.44	17,600	18.0	316.8	-	-
カボチャ	露地	F	20,000	0.33	6,600	18.0	118.8	-	-
		E	20,000	0.53	10,600	18.0	190.8	-	-
ナス	露地	F	45,000	0.71	31,950	13.5	431.3	-	-
		E	45,000	1.15	51,750	13.5	698.6	-	-
キュウリ	露地	F	55,000	0.64	35,200	13.5	475.2	-	-
		E	55,000	1.04	57,200	13.5	772.2	-	-
インゲンマメ	露地	F	10,000	1.09	10,900	13.5	147.2	-	-
		E	10,000	1.77	17,700	13.5	239.0	-	-
ニンニク	露地	F	10,000	1.62	16,200	13.5	218.7	-	-
		E	10,000	2.62	26,200	13.5	353.7	-	-
ハクサイ	露地	F	55,000	0.60	33,000	18.0	594.0	-	-
		E	55,000	0.97	53,350	18.0	960.3	-	-
ブナナ	露地	F	20,000	0.52	10,400	18.0	187.2	-	-
		E	20,000	0.84	16,800	18.0	302.4	-	-
キャベツ	露地 (春播)	F	45,000	0.47	21,150	4.5	95.2	-	-
		E	45,000	0.76	34,200	4.5	153.9	-	-
	露地 (夏播)	F	40,000	0.47	18,800	9.0	169.2	-	-
		E	40,000	0.76	30,400	9.0	273.6	-	-
	露地 (秋播)	F	45,000	0.47	21,150	4.5	95.2	-	-
		E	45,000	0.76	34,200	4.5	153.9	-	-
ダイコン	露地 (秋ダイコン)	F	45,000	0.55	24,750	18.0	445.5	-	-
		E	45,000	0.89	40,050	18.0	720.9	-	-
ニンジン	露地 (春播)	F	30,000	0.55	16,500	4.5	74.3	-	-
		E	30,000	0.89	26,700	4.5	120.2	-	-
	露地 (夏播)	F	30,000	0.55	16,500	4.5	74.3	-	-
		E	30,000	0.89	26,700	4.5	120.2	-	-
ホウレンソウ	露地 (春播)	F	12,000	1.20	14,400	4.5	64.8	-	-
		E	12,000	1.94	23,280	4.5	104.8	-	-
	露地 (秋播)	F	15,000	1.20	18,000	4.5	81.0	-	-
		E	15,000	1.94	29,100	4.5	131.0	-	-
合 計	露地	F	-	-	-	180.0	3,466.3	1,186.7	2,297.6
		E	-	-	-	180.0	5,612.3	1,551.5	4,060.8

注：1) 生産費は、表III-2(43)を参照。

2) Fは財務価格、Eは経済価格を示す。

蔬菜	作型	備格	収量 (kg/ha)	農家庭元価格 (円/kg)	生産額 (円/ha)	作付面積 (ha)	総生産額 (千円)	総生産費 (千円)	純生産総額 (千円)
トウガン	施設	F	40,000	0.36	14,400	9.0	129.6	--	--
		E	40,000	0.58	23,200	9.0	208.8	--	--
	露地	F	40,000	0.27	10,800	9.0	97.2	--	--
		E	40,000	0.44	17,600	9.0	158.4	--	--
カボチャ	施設	F	25,000	0.43	10,750	9.0	96.8	--	--
		E	25,000	0.70	17,500	9.0	157.5	--	--
	露地	F	20,000	0.33	6,600	9.0	59.4	--	--
		E	20,000	0.53	10,600	9.0	95.4	--	--
ナス	施設	F	65,000	1.58	102,700	9.0	924.3	--	--
		E	65,000	2.56	166,400	9.0	1,497.6	--	--
	露地	F	45,000	0.71	31,950	4.5	143.8	--	--
		E	45,000	1.15	51,750	4.5	232.9	--	--
キュウリ	施設	F	75,000	1.25	93,750	6.75	632.8	--	--
		E	75,000	2.03	152,250	6.75	1,027.7	--	--
	露地	F	55,000	0.64	35,200	6.75	237.6	--	--
		E	55,000	1.04	57,200	6.75	386.1	--	--
インゲンマメ	施設	F	15,000	1.60	24,000	6.75	162.0	--	--
		E	15,000	2.59	38,850	6.75	262.2	--	--
	露地	F	10,000	1.09	10,900	6.75	73.6	--	--
		E	10,000	1.77	17,700	6.75	119.5	--	--
ニンニク	施設	F	10,000	1.85	18,500	6.75	124.9	--	--
		E	10,000	3.00	30,000	6.75	202.5	--	--
	露地	F	10,000	1.62	16,200	6.75	109.4	--	--
		E	10,000	2.62	26,200	6.75	176.9	--	--
ハクサイ	施設(春播)	F	50,000	0.82	41,000	6.75	276.8	--	--
		E	50,000	1.33	66,500	6.75	448.9	--	--
	施設(秋播)	F	60,000	0.82	49,200	4.5	221.4	--	--
		E	60,000	1.33	79,800	4.5	359.1	--	--
	露地	F	55,000	0.60	33,000	6.75	222.8	--	--
		E	55,000	0.97	53,350	6.75	360.1	--	--
ブロッコリー	露地(春播)	F	20,000	1.00	20,000	2.7	54.0	--	--
		E	20,000	1.62	32,400	2.7	87.5	--	--
	露地(夏播)	F	20,000	1.00	20,000	2.7	54.0	--	--
		E	20,000	1.62	32,400	2.7	87.5	--	--
	露地(冬播)	F	20,000	1.00	20,000	6.3	126.0	--	--
		E	20,000	1.62	32,400	6.3	204.1	--	--
	露地	F	20,000	0.52	10,400	6.3	65.5	--	--
		E	20,000	0.84	16,800	6.3	105.8	--	--
キャベツ	露地(春播)	F	45,000	0.47	21,150	5.4	114.2	--	--
		E	45,000	0.76	34,200	6.4	184.7	--	--
	露地(夏播)	F	40,000	0.47	18,800	7.2	135.4	--	--
		E	40,000	0.76	30,400	7.2	218.9	--	--
	露地(秋播)	F	45,000	0.47	21,150	5.4	114.2	--	--
		E	45,000	0.76	34,200	5.4	184.7	--	--
ダイコン	施設(春ダイコン)	F	40,000	0.72	28,800	4.6	129.6	--	--
		E	40,000	1.17	46,800	4.6	210.6	--	--
	施設(初夏ダイコン)	F	40,000	0.72	28,800	4.5	129.6	--	--
		E	40,000	1.17	46,800	4.5	210.6	--	--
	露地(秋ダイコン)	F	45,000	0.55	24,750	9.0	222.8	--	--
		E	45,000	0.89	40,050	9.0	360.5	--	--
ニンジン	施設(冬播)	F	25,000	0.72	18,000	2.25	40.5	--	--
		E	25,000	1.17	29,250	2.25	65.8	--	--
	露地(春播)	F	30,000	0.55	16,500	2.25	37.1	--	--
		E	30,000	0.89	26,700	2.25	60.1	--	--
	露地(夏播)	F	30,000	0.55	16,500	4.5	74.3	--	--
		E	30,000	0.89	26,700	4.5	120.2	--	--
ホウレンソウ	施設(夏播)	F	15,000	1.61	24,150	1.35	32.6	--	--
		E	15,000	2.61	39,150	1.35	52.9	--	--
	施設(冬播)	F	15,000	1.61	24,150	2.25	54.3	--	--
		E	15,000	2.61	39,150	2.25	88.1	--	--
	露地(春播)	F	12,000	1.20	14,400	2.7	38.9	--	--
		E	12,000	1.94	23,280	2.7	62.9	--	--
露地(秋播)	F	15,000	1.20	18,000	2.7	48.6	--	--	
	E	15,000	1.94	29,100	2.7	78.6	--	--	
合計	露地+施設	F	--	--	--	180.0	4,984.0	1,218.9	3,765.1
		E	--	--	--	180.0	8,077.1	1,597.3	6,479.8

注：1) 生産費は、表III-2(43)を参照。

2) Fは財務価格、Eは経済価格を示す。

表III-2(43) 蔬菜の生産費

(単位：元/kg)

費目	作物	標準価格	単位	単価 (元/kg)	WITHOUTケース＝露地栽培		WITHケース＝露地+施設栽培	
					数量	金額(元/ha)	数量	金額(元/ha)
	種子	F E	kg/ha	15.50	24.2	375.1	24.2	375.1
				25.11	24.2	607.7	24.2	607.7
肥料	尿素	F E	kg/ha	1.01	1,035.0	1,045.4	1,035.0	1,045.4
				0.95	1,035.0	983.3	1,035.0	983.3
	加里	F E	kg/ha	0.36	792.5	285.3	792.5	285.3
				0.58	792.5	459.7	792.5	459.7
	磷酸	F E	kg/ha	0.21	1,050.0	220.5	1,050.0	220.5
0.34				1,050.0	357.0	1,050.0	357.0	
人糞尿	F E	kg/ha	0.01	1,000.0	10.0	1,000.0	10.0	
			0.02	1,000.0	20.0	1,000.0	20.0	
農薬	殺虫剤	F E	kg/ha	7.60	15.2	115.5	15.2	115.5
				12.31	15.2	187.1	15.2	187.1
	殺菌剤	F E	kg/ha	2.87	10.1	29.0	10.1	29.0
				4.65	10.1	47.0	10.1	47.0
機械使用費	小型耕耘機	F E	ha	250元/ha	1	250.0	1	250.0
				250元/ha	1	250.0	1	250.0
労働力	熟練労働	F E	人日/ha	4.44元/人日	795	3,529.8	820	3,640.8
				6.13元/人日	795	4,873.4	820	5,026.6
	未熟練労働	F E	人日/ha	3.40元/人日	200	680.0	205	697.0
				3.75元/人日	200	750.0	205	768.8
	水利費等 その他直接費	F E	ha		1	52.0	1	103.0
					1	84.2	1	166.9
総生産費		F E	元/ha		-	6,592.6	-	6,771.6
					-	8,619.4	-	8,874.1

- 注：1) 表III-2(41)、(42)に示すWITHOUTケース及びWITHケースの12種類の蔬菜作付面積割合における1haあたりに対する総生産費を示した。
 2) Fは財務価格、Eは経済価格を示す。
 3) 種子の単価は、12種類の蔬菜の加重平均を代表させた。

表田-2 (44) 石礎堤典型区年度別事業純增加便益
(経済価格表示)

(単位:千元)

年度	初期投資額	維持管理費	更新費	事業費	事業便益	純増加便益
1	441.4			441.4		▲441.4
2	1,592.9			1,592.9		▲1,592.9
3						
4	914.7			914.7		▲914.7
5	1,601.9			1,601.9		▲1,601.9
6		10.9		10.9	483.8	472.9
7		10.9		10.9	725.7	714.8
8		10.9	388.8	399.7	1,209.5	809.8
9		10.9		10.9	1,935.2	1,924.3
10		10.9	388.8	399.7	2,419.0	2,019.3
11		10.9	794.1	805.0	2,419.0	1,614.0
12		10.9	388.8	399.7	2,419.0	2,019.3
13		10.9	36.7	47.6	2,419.0	2,371.4
14		10.9	388.8	399.7	2,419.0	2,019.3
15		10.9		10.9	2,419.0	2,408.1
16		10.9	845.3	856.2	2,419.0	1,562.9
17		10.9		10.9	2,419.0	2,408.1
18		10.9	388.8	399.7	2,419.0	2,019.3
19		10.9	337.6	348.5	2,419.0	2,070.5
20		10.9	388.8	399.7	2,419.0	2,019.3

表III-2(45) 石碓湖堤典型区農家經營分析

(単位：元)

費 用		蔬 菜 農 家		
		WITHOUTケース	WITHケース	
①	生 産 額	15,406	22,151	
②	自 家 消 費 額	900	900	
③	= ① - ② 市場供出額	14,506	21,251	
④	生 産 費	種 子	300	300
		肥 料	1,248	1,248
		農 薬	116	116
		資 材	0	0
		機 械 賃 却 費	200	200
		雇 用 労 働	544	558
		水利費等その他直接費	42	42
	計	2,450	2,464	
⑤	資 本 利 子 等	資 本 利 子	24	24
		農 業 税	180	180
		土 地 税	1,800	1,800
	計	2,004	2,004	
① = ③ - ④ - ⑤	農 業 所 得	10,052	16,783	

JICA