

表 7.4.2.14 世界の牛肉一人当たり消費量 (kg)

PAIS	1964/66	1969/71	1974/76	1979/81	1.984	1.985	1.986	1.987	1.988	1.989	1.990
Total mundial											
Africa	10.6	6.6	6.1	6.4	6.1	6.2	6.0	5.8	6.0	5.8	5.9
N. C. America	38.7	40.5	34.6	34.6	34.9	35.0	35.7	33.8	35.2	34.6	33.5
Sud America	27.4	27.4	28.4	27.5	24.0	24.6	23.9	23.9	24.1	25.3	25.4
Asia	1.5	0.9	0.9	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5
Europa	20.4	20.9	20.9	21.1	21.3	21.3	20.9	21.4	20.5	20.1	21.1
Oceania	46.2	70.8	70.8	61.7	47.9	48.6	48.9	49.3	49.4	46.7	48.2
USSR	22.9	27.0	27.0	26.5	27.7	27.7	29.3	30.3	30.7	31.3	30.8
Egipto	3.7	3.7	3.6	4.5	7.0	6.8	7.4	7.0	7.9	7.3	6.8
Libia	3.5	3.5	6.5	19.4	15.8	16.4	13.6	11.6	13.5	13.7	13.0
Nigeria	3.6	2.7	2.7	3.4	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4
Canada	41.2	49.1	49.1	40.9	39.6	40.2	40.2	38.5	39.1	38.4	36.8
E.E.UU.	51.6	55.2	55.2	46.9	47.9	48.0	48.6	46.6	46.2	43.9	43.4
Argentina	89.8	92.0	92.0	96.8	81.9	87.8	87.1	82.8	81.3	77.6	78.0
Brasil	18.0	20.1	20.1	17.8	15.7	15.7	15.4	16.6	16.9	19.3	20.1
Chile	19.0	19.2	19.2	15.9	17.0	15.0	14.7	14.2	15.7	18.0	19.3
Paraguay	50.0	36.9	36.9	33.5	30.4	20.3	31.2	22.0	28.6	14.7	5.1
Perú	8.1	5.9	5.9	5.2	6.3	5.3	5.7	6.3	5.9	5.4	5.3
Uruguay	73.8	99.1	99.1	81.2	76.9	80.1	70.1	82.8	77.3	75.9	54.9
Hong Kong	8.4	8.7	8.7	10.1	11.9	12.0	12.4	11.9	13.5	11.8	12.2
Irán	2.6	4.4	4.4	5.9	5.8	5.1	4.8	4.5	5.1	6.0	5.6
Iraq	4.5	4.1	4.1	4.2	6.6	9.1	9.7	5.1	9.1	8.6	4.8
Israel	18.5	17.5	17.5	13.0	13.1	12.8	11.5	14.2	14.1	13.6	10.8
Japón	2.8	3.3	3.3	4.7	5.7	5.8	6.1	6.4	6.8	7.3	7.5
Malasia	0.8	0.9	0.9	1.3	1.9	2.1	2.5	2.1	2.2	2.7	2.8
Arabia Saudita	0.9	1.1	1.1	5.6	7.1	6.2	5.8	5.1	3.7	4.1	4.1
Reino Unido	21.1	21.3	21.3	20.3	20.1	20.2	19.6	20.2	18.3	17.7	18.0
Alemania	23.1	22.8	22.8	22.2	22.9	22.7	23.0	24.5	23.3	21.0	23.5
Francia	30.2	31.3	31.3	33.3	34.6	31.7	31.4	33.1	31.8	30.2	33.3
Suiza	25.9	24.3	24.3	26.4	27.3	27.3	27.2	27.5	25.0	24.9	25.9
Belgica	26.5	29.6	29.6	27.1	26.3	26.6	25.2	24.5	21.6	22.3	20.6
Italia	25.2	24.1	24.1	25.1	26.4	28.0	26.6	26.7	25.8	26.6	27.1
Holanda	20.4	22.1	22.1	22.1	20.1	19.4	18.5	20.1	19.0	16.0	17.8
Espana	11.7	12.9	12.9	11.4	10.4	11.2	11.5	12.2	12.0	11.8	11.2
Australia	53.3	84.6	84.6	75.0	57.6	57.5	57.3	58.7	57.3	56.4	59.0
Nueva Zelandia	72.2	104.5	104.5	91.1	76.2	80.9	83.9	80.1	87.1	71.3	71.5

Fuente: FAO, Producción anual, Comercio anual

表 7.4.2.16 国別一人当たり牛肉消費量の回帰分析 2

PAIS	Y 切片 (a)	X 係数 (b)	相関係数 (R)
Total mundial	9.7209	-0.0004	0.00
Africa	10.1063	-0.0475	0.52
N. C. America	51.3294	-0.1916	0.27
Sud America	7.1663	0.1989	0.46
Asia	-3.8881	0.0601	0.99
Europa	31.1777	-0.1176	0.28
Oceania	56.3341	-0.0909	0.05
USSR	-26.4313	0.6450	0.87
Egipto	4.6729	0.0287	0.03
Libia	57.8903	-0.5052	0.44
Nigeria	6.6849	-0.0478	0.95
Canada	79.9060	-0.4705	0.70
EE.UU.	121.1511	-0.8595	0.83
Argentina	200.7263	-1.3607	0.54
Brasil	-51.4312	0.7878	0.82
Chile	-26.8314	0.4955	0.32
Paraguay	299.8813	-3.1967	0.53
Perú	13.4506	-0.0886	0.22
Uruguay	282.2889	-2.3939	0.31
Hong Kong	7.1678	0.0581	0.05
Irán	0.1394	0.0587	0.05
Iraq	29.2028	-0.2488	0.07
Israel	21.0905	-0.0946	0.03
Japón	-21.2400	0.3189	0.98
Malasia	-8.6555	0.1263	0.67
Arabia Saudita	52.7942	-0.5475	0.87
Reino Unido	58.6060	-0.4533	0.77
Alemania	26.3762	-0.0392	0.01
Francia	52.8888	-0.2367	0.12
Suiza	61.3826	-0.4017	0.55
Bélgica	114.8610	-1.0461	0.90
Italia	30.5606	-0.0410	0.02
Holanda	60.6494	-0.4821	0.50
España	-1.7179	0.1515	0.28
Australia	51.1768	0.0750	0.03
Nueva Zelandia	172.2703	-1.0755	0.15

Fuente: FAO, Producción anual, Comercio anual

表 7.4.2.17 国別一人当たり豚肉消費量の回帰分析

PAIS	Y 切片 (a)	X 係数 (b)	相関係数 (R)
Total mundial	-5.2637	0.2053	0.93
Africa	1.2431	-0.0051	0.39
N. C. América	42.6684	-0.2367	0.30
Sud América	-5.3092	0.1352	0.53
Asia	-24.3023	0.3745	0.97
Europa	-2.8541	0.5125	0.90
Oceanía	-4.5740	0.2177	0.98
USSR	-7.8659	0.3534	0.80
Egipto	-0.1986	0.0030	0.17
Libia	-	-	-
Nigeria	2.8740	-0.0279	0.85
Canadá	-111.0204	1.6387	0.67
EE.UU.	22.5451	0.0714	0.03
Argentina	30.6298	-0.2726	0.75
Brasil	-16.9075	0.2699	0.61
Chile	-72.3957	0.9167	0.97
Paraguay	175.9171	-1.7294	0.89
Perú	-31.4560	0.4138	0.85
Uruguay	-12.8468	0.2196	0.62
Hong Kong	36.2382	0.0855	0.04
Irán	-	-	-
Iraq	-	-	-
Israel	11.6117	-0.1037	0.53
Japón	-15.4761	0.3490	0.84
Malasia	-22.9519	0.3759	0.55
Arabia Saudita	-	-	-
Reino Unido	11.2203	0.0685	0.14
Alemania	51.7525	0.1374	0.07
Francia	56.7840	-0.2358	0.27
Suiza	74.5037	-0.3661	0.51
Bélgica	-29.9437	0.9658	0.70
Italia	-27.5174	0.6526	0.97
Holanda	-62.3367	1.3634	0.88
España	-212.8879	2.8968	0.90
Australia	-13.2736	0.3501	0.99
Nueva Zelanda	17.9290	-0.0431	0.03

Fuente: FAO, Producción anual, Comercio anual

表 7.4.2.18 国別一人当たり鶏肉消費量の回帰分析

PAIS	Y (a)	Y (b)	X (b)	係数 (R)
Total mundial	-11.7388	0.2151		0.95
Africa	5.3160	-0.0250		0.05
N. C. América	-70.2724	1.1040		0.98
Sud América	-35.3464	0.5281		0.89
Asia	-8.8939	0.1357		0.96
Europa	-9.3924	0.2791		0.96
Oceania	-33.7293	0.5911		0.79
USSR	-18.2875	0.3408		0.94
Egipto	35.3696	-0.3365		0.14
Libia	19.8813	-0.0826		0.18
Nigeria	13.7031	-0.1272		0.56
Canada	-42.1640	0.7818		0.87
EE.UU.	-117.1411	1.7571		0.98
Argentina	32.0381	-0.2261		0.28
Brasil	-67.2686	0.9030		0.99
Chile	-43.9664	0.5918		0.93
Paraguay	-25.5964	0.3562		0.95
Perú	-12.4001	0.2749		0.08
Uruguay	-17.0486	0.2710		0.91
Hong Kong	-26.2826	0.5745		0.45
Iran	23.9240	-0.2137		0.94
Iraq	80.2931	-0.7664		0.57
Israel	57.4489	-0.2327		0.05
Japón	-31.1753	0.5102		0.89
Malasia	-132.5463	1.7038		0.84
Arabia Saudita	71.0109	-0.4535		0.34
Reino Unido	-37.0854	0.6236		0.74
Alemania	-15.8860	0.2970		0.99
Francia	12.7287	0.0627		0.03
Suiza	-36.0320	0.5278		0.73
Bélgica	-11.5559	0.3101		0.58
Italia	-3.6240	0.2556		0.67
Holanda	0.2645	0.1736		0.97
España	-11.3563	0.3810		0.56
Australia	-35.8348	0.6732		0.69
Nueva Zelandia	-56.7601	0.8274		0.85

Fuente: FAO, Producción anual, Comercio anual

表 7.4.2.19 国別一人当たり食肉消費量の回帰分析

PAIS	Y 切片 (a)	X 係数 (b)	相関係数 (R)
Total mundial	-6.1751	0.4386	0.96
Africa	24.5475	-0.1169	0.80
N. C. América	25.9758	0.6704	0.77
Sud América	-31.8069	0.8517	0.97
Asia	-36.3538	0.5839	0.99
Europa	12.8230	0.8035	0.92
Oceania	44.3325	0.6800	0.21
USSR	-58.6910	1.4657	0.92
Egipto	3.1564	0.1978	0.07
Libia	142.8197	-1.1392	0.89
Nigeria	38.2615	-0.3447	0.85
Canadá	-104.4488	2.2964	0.70
EE.UU.	40.0406	0.8312	0.90
Argentina	299.0250	-2.2647	0.74
Brasil	-146.1959	2.0784	0.98
Chile	-132.5253	1.9061	0.78
Paraguay	331.7640	-3.1693	0.64
Peru	6.9061	0.2131	0.03
Uruguay	278.3649	-2.0847	0.17
Hong Kong	-18.8199	1.2715	0.90
Iran	94.9738	-0.8742	0.85
Iraq	188.5343	-1.8706	0.81
Israel	83.4007	-0.3464	0.05
Japón	-65.9183	1.1823	0.93
Malasia	-157.4535	2.1484	0.87
Arabia Saudita	230.0621	-2.0867	0.77
Reino Unido	56.7007	0.1520	0.09
Alemania	70.6419	0.3346	0.12
Francia	99.5325	0.0191	0.00
Suiza	23.0000	-0.2632	0.22
Bélgica	92.1693	0.0187	0.00
Italia	-3.1375	0.9704	0.88
Holanda	62.9863	0.1412	0.03
España	-258.2713	3.9109	0.82
Australia	24.9260	1.1092	0.55
Nueva Zelandia	144.8344	0.0125	0.00

Fuente : FAO, Producción anual, Comercio anual

表 7.4.2.20 世界の食肉生産量、輸出量、消費量の動向

Item	世界全体			
	牛肉	豚肉	鶏肉	食肉計
生産増加率 (%/年)				
1965/70	3.11	3.99	-	-
1970/80	1.28	3.00	5.58	2.55
1980/90	1.49	2.94	4.19	2.71
1985/90	1.79	3.27	4.89	3.09
輸出増加率 (%/年)				
1965/70	7.56	6.86	-	5.32
1970/80	4.83	9.13	11.21	5.92
1980/90	2.71	6.60	5.66	3.63
1985/90	4.70	6.06	10.09	5.24
消費増加率 (%/年)				
1965/70	-	-	-	-
1970/80	1.25	2.97	5.57	2.53
1980/90	1.49	2.96	4.20	2.72
1985/90	1.71	3.23	4.89	3.06
一人当たり増加率 (%/年)				
1965/70	-	-	-	-
1970/80	-0.65	1.04	3.59	0.61
1980/90	-0.25	1.20	2.41	0.96
1985/90	-0.11	1.38	3.01	1.22
一人当たり消費量 (kg)				
1970	10.60	10.50	4.20	28.30
1975	10.50	10.00	4.50	27.70
1980	9.90	11.60	5.90	30.00
1985	9.70	12.20	6.50	31.10
1990	9.60	13.10	7.50	33.10

Fuente : Elaborado por proyecto MAG/JICA, Producción anuario, FAO

表 7.4.2.21 国别搾乳牛頭数 (1,000 頭)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Argentina	3,125	3,100	3,050	3,000	2,970	2,950	2,940	2,890	2,830	3,050	2,900	2,800
Bolivia	51	54	55	55	65	68	68	74	75	78	81	84
Brazil	13,650	14,200	14,500	16,276	16,743	17,718	17,600	18,200	18,054	18,673	19,000	19,300
Chile	735	750	715	680	640	655	659	659	640	680	720	780
Paraguay	86	88	90	84	92	96	100	101	102	108	119	121
Perú	730	735	705	660	641	651	660	660	657	654	620	625
Uruguay	520	530	530	530	530	530	540	550	612	625	627	600

表 7.4.2.22 国别搾乳牛当たり年間搾乳量 (KG/年)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Argentina	1,698	1,703	1,895	1,897	1,751	1,946	2,081	2,278	2,180	2,205	2,207	2,214
Bolivia	1,400	1,389	1,418	1,418	1,385	1,397	1,397	1,382	1,400	1,397	1,395	1,405
Brazil	752	739	815	726	735	710	732	736	771	777	789	793
Chile	1,470	1,600	1,477	1,324	1,375	1,545	1,656	1,670	1,750	1,865	1,976	1,910
Paraguay	1,919	1,909	1,900	1,905	1,903	1,897	1,875	1,923	1,902	1,908	1,897	1,901
Perú	1,068	1,068	1,142	1,140	1,217	1,242	1,241	1,258	1,293	1,227	1,253	1,257
Uruguay	1,576	1,566	1,591	1,634	1,605	1,739	1,776	1,796	1,617	1,608	2,090	1,500

表 7.4.2.23 国别牛乳生産量 (1,000MT)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Argentina	5,307	5,279	5,781	5,692	5,200	5,742	6,118	6,582	6,168	6,725	6,400	6,200
Bolivia	112	117	121	122	130	136	136	144	147	151	155	161
Brazil	10,354	10,590	11,907	11,908	12,393	12,670	12,987	13,507	14,048	14,641	15,129	15,435
Chile	1,090	1,210	1,066	910	890	1,022	1,102	1,110	1,130	1,278	1,433	1,500
Paraguay	165	168	171	160	175	182	188	194	194	206	225	230
Perú	800	804	824	771	799	828	838	849	869	821	796	805
Uruguay	820	830	843	866	851	922	959	988	990	1,005	1,311	900

出所 : PRODUCCION ANUARIO, FAO (表 7.4.2.21~7.4.2.23)

表 7.4.2.24 今後の搾乳牛頭数の推定 (1,000 頭)

	Argentina	Bolivia	Brazil	Chile	Paraguay	Perú	Uruguay
1995	2,752	97	21,899	687	129	584	667
1996	2,729	100	22,416	687	132	575	667
1997	2,707	103	22,932	686	136	566	677
1998	2,684	106	23,448	686	139	557	687
1999	2,661	110	23,965	685	142	549	697
2000	2,639	113	24,481	685	145	540	707
2001	2,616	116	24,998	684	148	531	717
2002	2,594	119	25,514	684	151	523	728
2003	2,571	122	26,031	683	155	514	738
2004	2,548	125	26,547	682	158	505	748
2005	2,526	128	27,064	682	161	496	758
2006	2,503	131	27,580	681	164	488	768
2007	2,480	135	28,096	681	167	479	778
2008	2,458	138	28,613	680	171	470	788
2009	2,435	141	29,129	680	174	461	798
2010	2,412	144	29,646	679	177	453	809

表 7.4.2.25 今後の搾乳牛当たり年間搾乳量の推定 (KG/年)

	Argentina	Bolivia	Brazil	Chile	Paraguay	Perú	Uruguay
1995	2,520	1,396	786	2,102	1,896	1,374	1,825
1996	2,574	1,395	789	2,151	1,895	1,392	1,841
1997	2,628	1,395	792	2,200	1,894	1,411	1,857
1998	2,683	1,395	795	2,250	1,893	1,429	1,873
1999	2,737	1,394	798	2,299	1,893	1,447	1,888
2000	2,791	1,394	801	2,348	1,892	1,465	1,904
2001	2,845	1,394	804	2,397	1,891	1,484	1,920
2002	2,900	1,393	807	2,446	1,890	1,502	1,936
2003	2,954	1,393	810	2,496	1,889	1,520	1,952
2004	3,008	1,392	813	2,545	1,889	1,539	1,967
2005	3,062	1,392	817	2,594	1,888	1,557	1,983
2006	3,117	1,392	820	2,643	1,887	1,575	1,999
2007	3,171	1,391	823	2,692	1,886	1,593	2,015
2008	3,225	1,391	826	2,741	1,885	1,612	2,031
2009	3,279	1,391	829	2,791	1,885	1,630	2,047
2010	3,333	1,390	832	2,840	1,884	1,648	2,062

表 7.4.2.26 今後の牛乳生産量の推定 (1,000 MT)

	Argentina		Bolivia		Brazil		Chile		Paraguay		Perú		Uruguay	
	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※
1995	7,043	6,935	178	17,290	17,340	1,472	1,455	245	245	837	821	1,187	1,198	
1996	7,160	7,026	182	17,746	17,815	1,506	1,488	251	251	839	819	1,212	1,227	
1997	7,277	7,114	187	18,201	18,293	1,541	1,520	257	257	842	818	1,238	1,257	
1998	7,394	7,200	191	18,656	18,775	1,575	1,553	263	263	844	815	1,264	1,286	
1999	7,510	7,284	195	19,112	19,260	1,610	1,585	269	269	846	813	1,290	1,316	
2000	7,627	7,365	200	19,567	19,747	1,644	1,618	275	275	848	810	1,316	1,347	
2001	7,744	7,444	204	20,022	20,239	1,678	1,650	281	281	850	807	1,342	1,377	
2002	7,861	7,520	209	20,478	20,733	1,713	1,682	287	287	852	804	1,368	1,408	
2003	7,978	7,594	213	20,933	21,230	1,747	1,714	293	293	854	800	1,394	1,440	
2004	8,095	7,665	217	21,389	21,731	1,782	1,747	299	299	857	796	1,420	1,471	
2005	8,212	7,734	222	21,844	22,235	1,816	1,779	305	305	859	792	1,446	1,503	
2006	8,328	7,801	226	22,299	22,742	1,850	1,811	311	311	861	787	1,472	1,536	
2007	8,445	7,865	231	22,755	23,252	1,885	1,843	317	317	863	782	1,498	1,568	
2008	8,562	7,926	235	23,210	23,766	1,919	1,875	323	323	865	777	1,523	1,601	
2009	8,679	7,985	239	23,666	24,282	1,954	1,907	329	329	867	771	1,549	1,634	
2010	8,796	8,042	244	24,121	24,802	1,988	1,939	335	335	869	765	1,575	1,668	

注：※ 搾乳牛頭数 (頭) × 搾乳牛当たり年間搾乳量 (KG/年)

出所：ELABORADO POR PROYECTO MAG/JICA, 1993, PRODUCCION ANUALIO, FAO (表 7.4.2.24 - 7.4.2.26)

表 7.4.2.28 国別のチーズ消費量 (MT)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Argentina	250,342	232,704	225,234	241,839	208,359	210,040	253,907	273,719	255,229	245,561	249,562	270,900
Bolivia	7,190	7,321	7,376	7,536	6,877	6,880	6,988	7,024	7,197	7,220	7,268	7,429
Brazil	59,861	58,184	60,455	60,614	59,608	60,839	86,712	63,551	66,970	73,656	72,141	75,145
Chile	20,670	24,506	22,361	19,721	18,848	19,593	23,667	23,663	25,521	29,491	32,214	30,764
Paraguay	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Perú	34,243	32,946	33,546	24,945	15,041	15,012	15,861	16,900	16,870	16,870	16,895	17,327
Uruguay	8,615	10,985	8,382	7,343	7,141	7,760	7,758	8,528	9,599	10,419	8,654	8,721

表 7.4.2.29 国別のバター消費量 (MT)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Argentina	30,036	33,366	32,035	26,613	27,665	33,504	32,446	34,733	34,068	38,645	34,052	38,200
Bolivia	400	567	540	855	576	1,050	770	890	750	830	750	750
Brazil	99,742	90,068	70,173	66,844	70,497	76,832	104,693	106,520	80,338	95,484	83,000	78,500
Chile	10,562	10,094	8,213	5,599	5,207	5,469	5,944	5,435	6,546	7,045	6,884	7,026
Paraguay	0	0	0	0	0	0	0	35	20	0	20	0
Perú	13,038	11,458	13,231	17,400	14,500	7,573	8,413	12,502	9,866	3,890	5,698	3,917
Uruguay	5,238	3,503	4,586	340	4,786	3,333	4,055	3,572	2,543	6,301	731	8,881

表 7.4.2.30 国別の濃縮乳消費量 (MT)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Argentina	8,535	5,824	5,721	7,635	7,939	6,654	9,212	9,500	6,719	9,511	9,646	9,700
Bolivia	3,200	3,700	3,572	2,814	3,157	2,600	2,501	1,736	161	165	150	330
Brazil	33,288	35,004	35,016	35,968	35,739	35,868	36,247	35,766	35,961	35,998	35,959	35,985
Chile	10,332	8,092	10,260	10,416	10,623	9,948	9,578	8,843	8,113	9,450	8,292	9,545
Paraguay	0	0	0	0	0	0	60	130	159	0	35	0
Perú	104,310	145,358	158,743	144,116	123,797	127,151	135,606	132,206	149,479	118,076	117,413	124,026
Uruguay	0	0	0	0	0	0	-277	0	3	0	0	14

表 7.4.2.31 国別の粉乳消費量 (MT)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Argentina	74,985	57,708	72,135	66,820	70,820	84,828	80,491	91,271	81,026	109,582	79,272	88,400
Bolivia	9,480	8,160	6,304	2,614	5,440	8,300	7,847	11,922	5,189	3,690	5,300	4,600
Brazil	219,748	188,009	177,491	198,628	199,625	180,857	364,007	222,880	131,359	234,973	180,851	203,000
Chile	48,884	49,630	41,974	38,209	39,918	38,224	36,168	49,931	49,612	55,061	53,841	66,872
Paraguay	559	1,023	1,032	1,636	2,014	1,529	784	1,300	397	667	1,600	2,061
Perú	26,999	17,682	26,562	22,510	20,985	27,696	57,119	47,503	50,291	20,226	19,059	21,510
Uruguay	1,898	2,094	2,283	-1,561	2,040	3,278	4,501	1,562	6,748	2,794	3,097	2,017

表 7.4.2.32 国別の生乳消費量 (1,000MT)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Argentina	1,394	1,570	1,780	1,580	1,679	2,049	1,874	2,065	1,705	1,818	1,694	1,552
Bolivia	7	8	10	9	25	31	30	37	37	40	45	49
Brazil	7,346	7,424	9,101	9,034	9,584	9,941	10,282	10,922	11,374	11,955	12,504	12,742
Chile	560	627	531	449	438	459	455	487	489	543	637	660
Paraguay	165	168	171	160	175	182	188	194	194	204	221	225
Perú	32	-40	-51	40	259	279	263	259	233	267	244	243
Uruguay	560	523	590	562	556	606	557	615	536	533	860	397

出所: ELABORADO POR PROYECTO MAG/JICA, 1992, PRODUCCION Y COMERCIO ANUARIO, FAO (表 7.4.2.28 ~ 7.4.2.32)

表 7.4.2.33 国別の牛乳換算消費量の推定 (1,000MT)

(MT : ton metrica)

	Argentina	Bolivia	Brazil	Chile	Paraguay	Peru	Uruguay
1980	5,452	172	10,847	1,297	169	1,082	746
1981	5,319	170	10,583	1,406	175	1,022	719
1982	5,522	160	11,975	1,227	178	1,136	767
1983	5,257	139	12,008	1,057	171	1,102	649
1984	5,154	163	12,596	1,049	188	1,094	718
1985	5,691	191	12,920	1,059	192	1,081	763
1986	6,037	185	15,126	1,092	193	1,300	735
1987	6,578	218	14,580	1,223	202	1,289	778
1988	5,901	171	14,159	1,266	197	1,293	736
1989	6,139	166	15,683	1,401	208	976	761
1990	5,813	181	15,709	1,515	231	965	999
1991	6,053	183	16,073	1,606	238	984	630
1992	6,359	201	17,179	1,558	242	1,076	796
1993	6,442	208	17,823	1,623	251	1,078	803
1994	6,526	215	18,484	1,688	261	1,079	811
1995	6,611	222	19,162	1,756	270	1,079	818
1996	6,697	230	19,862	1,825	280	1,079	826
1997	6,785	238	20,583	1,896	291	1,079	833
1998	6,873	246	21,325	1,969	301	1,078	841
1999	6,963	254	22,088	2,044	312	1,077	848
2000	7,054	262	22,873	2,121	324	1,076	856
2001	7,146	271	23,682	2,200	336	1,073	864
2002	7,239	280	24,513	2,281	348	1,071	872
2003	7,334	289	25,369	2,363	361	1,067	880
2004	7,429	299	26,249	2,448	374	1,063	888
2005	7,526	309	27,155	2,536	388	1,059	896
2006	7,624	319	28,086	2,625	402	1,053	904
2007	7,724	330	29,044	2,716	417	1,048	912
2008	7,825	341	30,029	2,810	432	1,041	920
2009	7,927	352	31,042	2,907	447	1,034	928
2010	8,030	364	32,084	3,005	464	1,026	937

出所 : ELABORADO POR PROYECTO MAG/JICA, 1993, PRODUCCION ANUARIO, FAO

表 7.4.2.37 落花生生産量 (1,000MT)

	1979-81	1988	1989	1990	1988-90	88-90/70-81
WORLD	18,457	25,340	22,972	23,109	23,807	1.29
AFRICA	4,483	5,066	4,900	4,765	4,910	1.10
N C AMERICA	1,738	1,944	1,954	1,789	1,896	1.09
SOUTH AMERICA	977	729	505	618	617	0.63
ARGENTINA	451	443	243	370	352	0.78
BRAZIL	433	167	150	137	151	0.35
PARAGUAY	34	45	42	41	43	1.25
ASIA	11,182	17,531	15,552	15,879	16,321	1.46
EUROPE	24	22	27	27	27	1.11
OCEANIA	52	44	30	23	32	0.62
USSR	2	4	4	4	4	2.00

表 7.4.2.39 落花生油の輸出-輸入量 (MT)

	1988	1989	1990	1988-1990	(%)
WORLD	354,296	358,975	330,274	347,848	100.0
AFRICA	150,816	203,271	159,487	171,191	49.2
N C AMERICA	-19,168	-745	-4,735	-8,216	-2.4
SOUTH AMERICA	74,744	39,679	50,354	54,926	15.8
ARGENTINA	56,570	33,290	35,363	41,741	76.0
BRAZIL	18,193	6,519	15,000	13,237	24.1
PARAGUAY	118	0	0	39	0.1
ASIA	-18,545	-45,294	17,453	-15,462	-4.4
EUROPE	-241,188	-217,816	-218,613	-225,872	-64.9
OCEANIA	-2,291	-2,363	-2,381	-2,345	-0.7
USSR	0	0	0	0	0.0

表 7.4.2.41 綿実の輸出-輸入量 (MT)

	1988	1989	1990	1988-1990	(%)
WORLD	342,436	335,111	388,376	355,308	100.0
AFRICA	113,010	123,771	132,000	122,927	34.6
N C AMERICA	-11,306	-6,402	-3,953	-7,220	-2.0
SOUTH AMERICA	-366	-557	-403	-439	-0.1
ARGENTINA	2	-214	-200	-137	31.3
BRAZIL	0	0	0	0	0.0
PARAGUAY	0	0	0	0	0.0
ASIA	-88,111	-142,526	-150,155	-130,264	-36.7
EUROPE	-57,501	-101,635	-119,644	-92,927	-26.2
OCEANIA	75,702	90,810	136,979	101,164	28.5
USSR	0	0	0	0	0.0

表 7.4.2.43 ヒマワリ種子生産量 (1,000MT)

	1979-81	1988	1989	1990	1988-90	88-90/70-81
WORLD	14,412	20,546	21,258	22,072	21,292	1.46
AFRICA	543	797	717	970	828	1.52
N C AMERICA	2,536	872	869	1,168	966	0.38
SOUTH AMERICA	1,548	3,137	3,353	4,033	3,508	2.27
ARGENTINA	1,447	2,915	3,100	3,860	3,288	2.27
BRAZIL	33	27	45	42	38	1.15
PARAGUAY	1	21	23	23	22	22.33
ASIA	1,645	3,025	3,151	3,168	3,115	1.89
EUROPE	3,680	6,371	5,927	6,170	6,156	2.00
OCEANIA	156	179	172	73	141	0.91
USSR	4,903	6,164	7,070	6,500	6,578	1.34

表 7.4.2.38 落花生 (殻なし) の輸出-輸入量 (MT)

	1988	1989	1990	1988-1990	(%)
WORLD	973,799	910,604	1,056,936	980,446	100.0
AFRICA	119,369	59,621	25,696	68,229	7.0
N C AMERICA	81,731	181,951	186,974	143,552	14.6
SOUTH AMERICA	122,275	95,456	92,507	103,413	10.5
ARGENTINA	125,199	91,742	91,009	102,650	99.3
BRAZIL	216	-977	-6,370	-2,377	-2.3
PARAGUAY	15,195	8,483	11,000	11,559	11.2
ASIA	212,638	198,472	270,575	227,228	23.2
EUROPE	-449,584	-441,754	-490,453	-460,597	-47.0
OCEANIA	-3,129	-11,858	-17,806	-19,831	-1.1
USSR	-64,477	-56,288	-52,000	-57,592	-5.9

表 7.4.2.40 綿生産量 (1,000MT)

	1979-81	1988	1989	1990	1988-90	88-90/70-81
WORLD	43,079	53,356	49,954	53,887	52,402	1.22
AFRICA	3,221	3,955	3,793	3,746	3,831	1.19
N C AMERICA	9,890	10,033	7,586	9,703	9,107	0.92
SOUTH AMERICA	3,057	4,606	3,850	4,038	4,165	1.36
ARGENTINA	447	849	580	790	740	1.65
BRAZIL	1,681	2,537	1,859	1,827	2,074	1.23
PARAGUAY	268	537	630	700	622	2.32
ASIA	16,540	24,322	24,336	26,284	24,981	1.51
EUROPE	566	1,122	1,006	964	1,031	1.82
OCEANIA	220	762	813	853	809	3.68
USSR	9,586	8,566	8,570	8,300	8,479	0.88

表 7.4.2.42 綿実油の輸出-輸入量 (MT)

	1988	1989	1990	1988-1990	(%)
WORLD	353,917	335,083	271,975	329,325	100.0
AFRICA	-163,940	-141,749	-101,423	-135,704	-42.4
N C AMERICA	112,933	152,787	88,797	118,172	36.9
SOUTH AMERICA	104,150	59,806	132,771	98,909	30.9
ARGENTINA	47,406	32,112	44,966	41,495	42.0
BRAZIL	97,594	75,320	86,600	86,505	87.5
PARAGUAY	7,200	7,500	7,700	7,467	7.5
ASIA	-55,317	-38,996	-66,525	-53,613	-16.7
EUROPE	-10,558	-6,378	-5,558	-7,498	-2.3
OCEANIA	10,464	9,050	-265	6,416	2.0
USSR	300	0	0	100	0.0

表 7.4.2.44 ヒマワリ種子輸出-輸入量 (MT)

	1988	1989	1990	1988-1990	(%)
WORLD	2,029,482	1,067,576	1,991,199	1,696,085	100.0
AFRICA	14,602	12,483	15,708	14,264	0.8
N C AMERICA	-31,750	-27,653	-22,039	-27,147	-1.6
SOUTH AMERICA	73,386	102,954	343,782	173,374	10.2
ARGENTINA	75,662	115,017	346,779	179,153	103.3
BRAZIL	-1,900	-2,200	-2,300	-2,133	-1.2
PARAGUAY	0	0	0	0	0.0
ASIA	-18,038	-2,058	-16,965	-12,354	-0.7
EUROPE	-115,365	-64,646	-488,160	-222,724	-13.1
OCEANIA	4,960	94,729	17,946	39,212	2.3
USSR	14,100	48,400	107,800	56,767	3.3

表 7.4.2.45 ヒマワリ油輸出—輸入量 (MT)

	1988		1989		1990		1988-1990 (%)	
	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988-1990 (%)	1988-1990 (%)
WORLD	2,326,707	2,403,476	2,635,280	2,455,154	100.0			
AFRICA	-575,153	-485,871	-603,449	-554,758	-22.6			
N C AMERICA	-128,543	-185,509	-236,555	-183,536	-7.5			
SOUTH AMERIC	814,634	806,468	1,081,559	900,887	36.7			
ARGENTINA	938,739	878,684	1,233,136	1,016,853	112.9			
BRAZIL	355	-3,600	-2,000	-1,748	-0.2			
PARAGUAY	0	0	0	0	0.0			
ASIA	-296,694	-240,078	-201,210	-245,994	-10.0			
EUROPE	313,782	235,632	73,170	207,528	8.5			
OCEANIA	-18,912	-11,675	-20,278	-15,955	-0.7			
USSR	-21,542	-215,591	-135,400	-124,178	-5.1			

表 7.4.2.47 ナタネ種子輸出—輸入量 (MT)

	1988		1989		1990		1988-1990 (%)	
	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988-1990 (%)	1988-1990 (%)
WORLD	4,600,109	4,616,460	4,765,128	4,660,565	100.0			
AFRICA	2,008	-163	-131	571	0.0			
N C AMERICA	1,646,097	1,746,486	1,685,250	1,692,611	36.3			
SOUTH AMERIC	-943	-578	-451	-657	-0.0			
ARGENTINA	-1	1	-20	-7	1.0			
BRAZIL	-200	-340	-120	-220	33.5			
PARAGUAY	0	0	0	0	0.0			
ASIA	-1,809,667	-1,817,704	-1,972,610	-1,886,660	-40.1			
EUROPE	104,215	-128,749	-2,143,933	-722,822	-15.5			
OCEANIA	10,289	2,785	152	4,409	0.1			
USSR	-34,800	-1,100	5,200	-10,233	-0.2			

表 7.4.2.49 ヒマシ生産量 (1,000MT)

	1979-81		1988		1989		1990		1988-1990 (%)	
	1979-81	1988	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988-1990 (%)	1988-1990 (%)
WORLD	864	1,959	1,117	1,138	1,105	1,28				
AFRICA	35	40	40	42	41	1.16				
N C AMERICA	6	7	6	6	6	1.06				
SOUTH AMERIC	326	199	171	194	188	0.58				
ARGENTINA	0	0	0	0	0	0.47				
BRAZIL	289	148	128	148	141	2.25				
PARAGUAY	20	49	41	45	46	1.79				
ASIA	447	745	831	829	802	1.25				
EUROPE	4	6	7	2	5					
OCEANIA	0	0	0	0	0					
USSR	45	62	62	65	63	1.40				

表 7.4.2.51 ヒマシ油輸出—輸入量 (MT)

	1988		1989		1990		1988-1990 (%)	
	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988-1990 (%)	1988-1990 (%)
WORLD	157,002	193,879	199,245	183,375	100.0			
AFRICA	-2,389	-2,356	-2,848	-2,531	-1.4			
N C AMERICA	-31,656	-38,396	-34,651	-34,901	-19.0			
SOUTH AMERIC	58,916	61,017	44,614	54,849	29.9			
ARGENTINA	-21	-12	-15	-16	-0.0			
BRAZIL	59,523	59,620	42,643	53,929	98.3			
PARAGUAY	0	0	0	0	0.0			
ASIA	73,887	98,120	125,808	99,272	54.1			
EUROPE	-63,830	-97,639	-97,023	-86,164	-47.0			
OCEANIA	-1,010	-1,083	-1,160	-1,084	-0.6			
USSR	-41,500	-30,500	-39,000	-37,000	-20.2			

表 7.4.2.46 ナタネ生産量 (1,000MT)

	1979-81		1988		1989		1990		1988-90		88-90/70-81	
	1979-81	1988	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988-90	88-90/70-81	1988-90	88-90/70-81
WORLD	11,287	22,064	22,431	24,492	22,966	2.04						
AFRICA	54	104	118	128	117	2.16						
N C AMERICA	2,584	4,326	3,155	3,393	3,625	1.40						
SOUTH AMERIC	76	138	125	65	109	1.43						
ARGENTINA	16	2	2	2	2	0.13						
BRAZIL	5	10	10	10	10	2.00						
PARAGUAY	0	0	0	0	0							
ASIA	5,340	8,936	10,281	11,637	10,285	1.93						
EUROPE	3,203	8,076	8,261	8,754	8,364	2.61						
OCEANIA	25	67	68	86	74	2.95						
USSR	17	420	424	430	425	24.98						

表 7.4.2.48 ナタネ油輸出—輸入量 (MT)

	1988		1989		1990		1988-1990 (%)	
	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988-1990 (%)	1988-1990 (%)
WORLD	1,790,560	2,019,665	2,003,852	1,938,025	100.0			
AFRICA	-317,074	-341,576	-326,599	-328,416	-16.9			
N C AMERICA	136,295	-131,750	-263,826	-86,427	-4.5			
SOUTH AMERIC	-889	2,998	-12,843	-3,578	-0.2			
ARGENTINA	-23	3,476	0	1,151	-32.2			
BRAZIL	0	0	0	0	0.0			
PARAGUAY	0	0	0	0	0.0			
ASIA	-463,449	-713,488	-626,577	-601,171	-31.0			
EUROPE	988,343	1,130,549	1,188,915	1,106,936	57.1			
OCEANIA	-5,165	-5,586	-4,952	-5,234	-0.3			
USSR	-30,000	-63,100	-23,000	-38,700	-2.0			

表 7.4.2.50 ヒマシ輸出—輸入量 (MT)

	1988		1989		1990		1988-1990 (%)	
	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988-1990 (%)	1988-1990 (%)
WORLD	144,376	80,255	127,611	117,414	100.0			
AFRICA	5,278	2,050	3,320	3,549	3.0			
N C AMERICA	-62	-7	16	-18	-0.0			
SOUTH AMERIC	-27,105	-6,957	-16,100	-16,721	-14.2			
ARGENTINA	-600	-409	-1,100	-703	4.2			
BRAZIL	-35,997	-8,112	-31,800	-25,336	151.5			
PARAGUAY	9,492	14,895	15,500	13,296	-79.5			
ASIA	70,251	35,876	39,096	48,408	41.2			
EUROPE	-45,125	-29,585	-47,067	-40,592	-34.6			
OCEANIA	0	0	0	0	0.0			
USSR	0	0	5,000	1,667	1.4			

表 7.4.2.52 コメ生産量 (1,000MT)

	1979-81		1988		1989		1990		1988-90		88-90/70-81	
	1979-81	1988	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988-90	88-90/70-81	1988-90	88-90/70-81
WORLD	1,999	2,188	2,087	2,014	2,086	1.05						
AFRICA	493	508	468	396	457	0.93						
N C AMERICA	183	76	79	128	94	0.52						
SOUTH AMERIC	66	80	90	59	76	1.16						
ARGENTINA	0	0	0	0	0							
BRAZIL	3	4	12	12	8	3.11						
PARAGUAY	0	0	0	0	0							
ASIA	1,254	1,524	1,450	1,431	1,468	1.17						
EUROPE	2	0	1	1	0	0.33						
OCEANIA	0	0	0	0	0							
USSR	0	0	0	0	0							

表 7.4.2.53 コマ種子輸出—輸入量 (MT)

	1988	1989	1990	1988-1990	(%)
WORLD	389,592	361,010	485,043	411,881	100.0
AFRICA	91,417	68,318	58,849	72,195	17.5
N C AMERICA	29,070	13,796	27,736	23,534	5.7
SOUTH AMERIC	331	6,059	17,719	8,036	2.0
ARGENTINA	-63	-27	-15	-35	-0.4
BRAZIL	0	0	0	0	0.0
PARAGUAY	0	0	0	0	0.0
ASIA	-35,534	-83,982	-27,801	-49,089	-11.9
EUROPE	-33,339	-47,910	-45,918	-42,389	-10.3
OCEANIA	-4,725	-5,572	-5,352	-5,216	-1.3
USSR	-5,361	-5,319	-7,600	-6,093	-1.5

表 7.4.2.55 米の生産量 (1,000MT)

	1,985	1,986	1,987	1,988	1,989	1,990
ARGENTINA	379	378	371	415	469	467
BOLIVIA	173	137	164	171	217	207
BRAZIL	9,025	10,405	10,419	11,806	11,107	7,425
CHILE	157	127	147	162	185	136
PARAGUAY	97	62	105	81	86	85
PERU	919	745	1,169	1,129	1,105	966
URUGUAY	423	394	335	381	537	517

表 7.4.2.57 米の輸出量 (10MT)

	1,985	1,986	1,987	1,988	1,989	1,990
ARGENTINA	11,177	11,266	4,317	4,386	9,720	7,532
BOLIVIA					15	835
BRAZIL	388	423	381	2,551	956	500
CHILE			5	1		
PARAGUAY					103	180
PERU	33					
URUGUAY	24,161	27,008	21,195	27,270	26,647	29,043

出所：FAO, PRODUCCION Y COMERCIO ANUARIO (表 7.4.2.37 ~ 7.4.2.58)

表 7.4.2.54 ベニバナ種子生産量 (1,000MT)

	1979-81	1988	1989	1990	1988-90	88-90/70-81
WORLD	968	970	853	922	915	0.95
AFRICA	31	34	34	35	34	1.11
N C AMERICA	623	417	312	329	353	0.57
SOUTH AMERIC	1	11	25	35	24	23.67
ARGENTINA	1	11	25	35	24	23.67
BRAZIL	0	0	0	0	0	0
PARAGUAY	0	0	0	0	0	0
ASIA	277	463	446	492	467	1.69
EUROPE	14	7	6	7	7	0.48
OCEANIA	19	31	22	19	24	1.26
USSR	3	7	9	6	7	2.44

表 7.4.2.56 米の輸入量 (10MT)

	1,985	1,986	1,987	1,988	1,989	1,990
ARGENTINA	18	4	3	8	5	234
BOLIVIA	1,900	900	554	71	261	15
BRAZIL	33,946	139,830	10,185	10,838	16,018	40,363
CHILE	277	3,651	2,108	2,536	570	3,372
PARAGUAY						
PERU	2,266	19,337	21,137	1,721	20,838	31,026
URUGUAY						643

Cuadro 7.4.2.58 米の一人当たり消費量 (KG/年)

	1,985	1,986	1,987	1,988	1,989	1,990
ARGENTINA	3.8	3.7	5.8	6.5	5.8	6.4
BOLIVIA	19.3	13.9	15.4	14.9	18.7	15.9
BRAZIL	42.4	56.2	44.9	49.6	46.2	32.3
CHILE	8.0	9.1	8.7	9.6	9.0	8.8
PARAGUAY	15.8	9.8	16.1	12.0	12.2	11.5
PERU	29.5	32.3	45.1	33.6	41.3	41.3
URUGUAY	4.1	-11.1	-3.6	-14.4	18.1	8.5

出所：ELABORADO POR PROYECTO MAG/JICA, 1992, PRODUCCION Y COMERCIO ANUARIO, FAO,

表 7.4.4.2 経営の概要 (肉牛1500頭規模)

7.4.4.2-1. 事業投資の内訳

経営類型 個別肉牛専業 (肉牛1,500頭) 経営				
経営土地面積	5,000 ha	土地取得単価	20 US\$/ha	
(現況)	(5,000) ha	土地購入資金	0 US\$	
要取得面積	0 ha	うち借入金	0 US\$	
土地基盤事業	事業量	造成単価	事業費	備考
	ha	US\$/ha	US\$	
飼料畑	200	425	85,000	
改良草地	1,100	190	209,000	
計			294,000	

7.4.4.2-2. 営農投資の内訳

農業用施設	耐用年数				計 (US\$)
	8年	12年	15年	20年	
コラール			9,650		9,650
農具庫				9,375	9,375
資材庫				12,500	12,500
牧柵		47,700			47,700
タハマール				15,000	15,000
水のみ場			1,160		1,160
サイロ			10,500		10,500
看視舎				7,500	7,500
風車			3,750		3,750
給水管			4,920		4,920
天水貯溜槽				515	515
地上タンク				375	375
計	0	47,700	29,980	45,265	122,945
うち初度投資分					59,200
農機具	耐用年数		計	家畜	肉牛
	5年	8年			
トラクター		34,250	34,250		頭
リ		17,625	17,625	導入頭数	0
ディスクプラ		1,315	1,315		US\$
フォージハーベ	9,375		9,375	購入単価	75
ワゴン		6,250	6,250		US\$
ロータリーカッター	1,690		1,690	導入費用	0
発電機	2,440		2,440		
掘削機	875		875		
消毒機	1,875		1,875		
ディスクハロー		1,690	1,690		
ローラー		1,250	1,250		
プロットキスター	500		500		
運搬車	6,250		6,250		
水揚ポンプ		220	220		
牧柵緊張機	190		190		
チェーンソー	750				
計	23,945	62,600	86,545		
うち初度投資分			43,190		

7.4.4.2-3. 資金収支計画

単位：US\$

年次	租収入 ①	経営費		経営費計 ②	畜産所得 ③=①-②	家計費 ④	可処分所得 ⑤		
		固定費	変動費						
1	59,781	10,327	58,521	68,848	-9,067	20,000	-29,067		
2	62,501	10,327	69,257	79,584	-17,083	20,000	-37,083		
3	103,413	10,327	76,768	87,095	16,318	20,000	-3,682		
4	115,676	10,327	79,464	89,791	25,885	20,000	5,885		
5	175,741	10,327	80,178	90,505	85,236	20,000	65,236		
6	221,350	10,327	80,178	90,505	130,845	20,000	110,845		
7	229,000	10,327	80,178	90,505	138,495	20,000	118,495		
8	229,000	10,327	80,178	90,505	138,495	20,000	118,495		
9	229,000	10,327	80,178	90,505	138,495	20,000	118,495		
10	229,000	10,327	80,178	90,505	138,495	20,000	118,495		
11	229,000	10,327	80,178	90,505	138,495	20,000	118,495		
12	229,000	10,327	80,178	90,505	138,495	20,000	118,495		
13	229,000	10,327	80,178	90,505	138,495	20,000	118,495		
14	229,000	10,327	80,178	90,505	138,495	20,000	118,495		
15	229,000	10,327	80,178	90,505	138,495	20,000	118,495		
16	229,000	10,327	80,178	90,505	138,495	20,000	118,495		
17	229,000	10,327	80,178	90,505	138,495	20,000	118,495		
18	229,000	10,327	80,178	90,505	138,495	20,000	118,495		
19	229,000	10,327	80,178	90,505	138,495	20,000	118,495		
20	229,000	10,327	80,178	90,505	138,495	20,000	118,495		
21	229,000	10,327	80,178	90,505	138,495	20,000	118,495		
22	229,000	10,327	80,178	90,505	138,495	20,000	118,495		
23	229,000	10,327	80,178	90,505	138,495	20,000	118,495		
24	229,000	10,327	80,178	90,505	138,495	20,000	118,495		
25	229,000	10,327	80,178	90,505	138,495	20,000	118,495		
26	229,000	10,327	80,178	90,505	138,495	20,000	118,495		
27	229,000	10,327	80,178	90,505	138,495	20,000	118,495		
28	229,000	10,327	80,178	90,505	138,495	20,000	118,495		
29	229,000	10,327	80,178	90,505	138,495	20,000	118,495		
30	229,000	10,327	80,178	90,505	138,495	20,000	118,495		

年次	資金収支								同左累計額 Σ⑩
	長期資金				資金過不足	短期資金		資金余剰	
	土地	事業資金	施設、 農機具、	償還金計 ⑥	⑦=⑤-⑥	借入額 ⑧=-⑦+⑨	償還額 ⑨	⑩ =⑦+⑧-⑨	
1	0	0	0	0	-29,067	29,067	0	0	0
2	0	23,520	18,121	41,641	-78,724	112,442	33,718	0	0
3	0	23,520	18,121	41,641	-45,323	175,756	130,433	0	0
4	0	23,520	18,121	41,641	-35,756	239,634	203,877	0	0
5	0	32,231	18,121	50,352	14,884	263,092	277,975	0	0
6	0	32,231	18,121	50,352	60,493	244,694	305,186	0	0
7	0	32,231	22,359	54,590	83,905	219,940	283,845	0	0
8	0	32,231	22,359	54,590	63,905	191,226	255,130	0	0
9	0	32,231	22,359	54,590	63,905	157,917	221,822	0	0
10	0	32,231	33,439	65,670	52,825	130,358	183,184	0	0
11	0	32,231	33,439	65,670	52,825	98,390	151,216	0	0
12	0	32,231	19,555	51,786	66,709	47,424	114,133	0	0
13	0	32,231	19,555	51,786	66,709		55,012	11,697	11,697
14	0	32,231	27,997	60,228	58,267		0	58,267	69,964
15	0	32,231	27,997	60,228	58,267		0	58,267	128,231
16	0	32,231	27,997	60,228	58,267		0	58,267	186,498
17	0	32,231	33,303	65,534	52,961		0	52,961	239,459
18	0	32,231	44,382	76,613	41,882		0	41,882	281,340
19	0	32,231	44,382	76,613	41,882		0	41,882	323,222
20	0	32,231	33,303	65,534	52,961		0	52,961	376,183
21	0	32,231	33,303	65,534	52,961		0	52,961	429,143
22	0	0	41,314	41,314	77,181		0	77,181	506,324
23	0	0	41,314	41,314	77,181		0	77,181	583,505
24	0	0	32,872	32,872	85,623		0	85,623	669,128
25	0	0	32,872	32,872	85,623		0	85,623	754,751
26	0	0	52,394	52,394	66,101		0	66,101	820,852
27	0	0	47,088	47,088	71,407		0	71,407	892,260
28	0	0	36,008	36,008	82,487		0	82,487	974,746
29	0	0	36,008	36,008	82,487		0	82,487	1,057,233
30	0	0	36,008	36,008	82,487		0	82,487	1,139,720

表 7.4.4.3 経営の概要 (酪農, 畑作複合経営)

7.4.4.3-1. 事業投資の内訳

経営類型 個別酪農 (乳牛60頭) + 畑作 (綿、落花生) 経営					
経営土地面積	200	ha	土地取得単価	50 US\$/ha	
(現況)	(100)	ha	土地購入資金	5,000 US\$	
要取得面積	100	ha	うち借入金	5,000 US\$	
土地基盤事業	事業量	造成単価	事業費	備考	
	ha	US\$/ha	US\$		
畑・飼料畑	100	650	65,000		
改良草地	40	190	7,600		
計			72,600		

7.4.4.3-2. 営農投資の内訳

農業用施設	耐用年数				計 (US\$)
	8年	12年	15年	20年	
搾乳舎				2,500	2,500
農具庫				6,250	6,250
コラー			1,700		1,700
資材庫				6,250	6,250
牧棚		5,070			5,070
ミルクカー	4,690				4,690
バルククーラー	2,190				2,190
タハマール				3,125	3,125
水のみ場			495		495
サイロ			525		525
看視舎				7,500	7,500
風車			1,875		1,875
給水管			395		395
天水貯溜槽				1,220	1,220
地上タンク				375	375
計	6,880	5,070	4,990	27,220	44,160
うち初年度投資分					44,160
農機具	耐用年数		計	家畜	乳牛
	5年	8年			
トラクター		17,630	17,630		頭
カ		8,565	8,565	導入頭数	30
ディスクプラ		1,375	1,375		US\$
フォレストハーベスタ	9,375		9,375	購入単価	125
ワゴン		3,130	3,130		US\$
ロータリーカッター	1,690		1,690	導入費用	3,750
発電機	565		565		
掘削機	880		880		
消毒機	1,880		1,880		
ディスクハロー		1,565	1,565		
ローラー		1,250	1,250		
プロットキスター	500		500		
運搬車	5,000		5,000		
水揚ポンプ		220	220		
牧棚緊張機	190		190		
播種機		1,875	1,875		
計	20,080	35,610	55,690		
うち初年度投資分			55,690		

7.4.4.3-3. 資金収支計画

単位：US\$

年次	粗収入 ①	経営費		経営費計 ②	農畜産所得 ③=①-②	家計費 ④	可処分所得 ⑤		
		固定費	変動費						
1	9,528	11,956	5,942	17,898	-8,370	4,400	-12,770		
2	60,101	22,210	7,922	30,132	29,969	4,400	25,569		
3	87,959	22,210	9,407	31,617	36,342	4,400	31,942		
4	73,623	22,210	10,728	32,938	40,685	4,400	36,285		
5	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		
6	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		
7	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		
8	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		
9	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		
10	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		
11	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		
12	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		
13	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		
14	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		
15	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		
16	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		
17	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		
18	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		
19	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		
20	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		
21	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		
22	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		
23	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		
24	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		
25	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		
26	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		
27	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		
28	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		
29	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		
30	76,737	22,210	11,553	33,763	42,974	4,400	38,574		

年次	資金収支								同左累計額 Σ⑩	
	長期資金		償還金			資金過不足	短期資金			資金余剰
	土地	事業資金	施設、家畜 農機具、	償還金計 ①	⑦=⑤-⑧	借入額 ⑧=-⑦+⑨	償還額 ⑨	⑩= ⑦+⑧-⑨		
1	0	0	0	0	-12,770	12,770	0	0	0	
2	400	2,904	18,336	21,640	3,929	10,884	14,813	0	0	
3	400	2,904	18,336	21,640	10,302	2,323	12,625	0	0	
4	400	2,904	18,336	21,640	14,645		2,694	11,951	11,951	
5	548	3,980	18,336	22,863	15,711		0	15,711	27,662	
6	548	3,980	18,336	22,863	15,711		0	15,711	43,373	
7	548	3,980	21,889	26,417	12,157		0	12,157	55,529	
8	548	3,980	21,889	26,417	12,157		0	12,157	67,686	
9	548	3,980	21,889	26,417	12,157		0	12,157	79,843	
10	548	3,980	29,409	33,937	4,637		0	4,637	84,480	
11	548	3,980	29,409	33,937	4,637		0	4,637	89,117	
12	548	3,980	14,628	19,156	19,419		0	19,419	108,536	
13	548	3,980	14,628	18,155	19,419		0	19,419	127,954	
14	548	3,980	15,525	20,053	18,521		0	18,521	146,475	
15	548	3,980	15,525	20,053	18,521		0	18,521	164,997	
16	548	3,980	15,525	20,053	18,521		0	18,521	183,518	
17	548	3,980	16,408	20,936	17,638		0	17,638	201,156	
18	548	3,980	23,928	28,456	10,118		0	10,118	211,274	
19	548	3,980	23,928	28,456	10,118		0	10,118	221,392	
20	548	3,980	16,408	20,936	17,638		0	17,638	239,030	
21	548	3,980	16,408	20,936	17,638		0	17,638	256,668	
22	0	0	21,226	21,226	17,348		0	17,348	274,017	
23	0	0	21,226	21,226	17,348		0	17,348	291,365	
24	0	0	20,328	20,328	18,246		0	18,246	309,610	
25	0	0	20,328	20,328	18,246		0	18,246	327,856	
26	0	0	28,746	28,746	9,828		0	9,828	337,684	
27	0	0	27,863	27,863	10,711		0	10,711	348,396	
28	0	0	20,343	20,343	18,231		0	18,231	366,627	
29	0	0	20,343	20,343	18,231		0	18,231	384,859	
30	0	0	20,343	20,343	18,231		0	18,231	403,090	

表 7.4.4.4 経営の概要 (酪農畑作複合経営)

7.4.4.4-1. 事業投資の内訳

経営類型 個別酪農 (乳牛60頭) + 畑作 (短期油料作物) 経営				
経営土地面積	200 ha	土地取得単価	50 US\$/ha	
(現況) ()	(100) ha	土地購入資金	5,000 US\$	
要取得面積	100 ha	うち借入金	5,000 US\$	
土地基盤事業	事業量	造成単価	事業費	備考
	ha	US\$/ha	US\$	
畑・飼料畑	100	650	65,000	
改良草地	40	190	7,600	
計			72,600	

7.4.4.4-2. 営農投資の内訳

農業用施設	耐用年数				計 (US\$)
	8年	12年	15年	20年	
搾乳舎				2,500	2,500
農具庫				6,250	6,250
コラール			1,700		1,700
資材庫				6,250	6,250
牧柵		5,070			5,070
ミルクカー	4,690				4,690
バルククーラー	2,190				2,190
タハマール				3,125	3,125
水のみ場			495		495
サイロ			525		525
看視舎				7,500	7,500
風車			1,875		1,875
給水管			395		395
天水貯溜槽				1,220	1,220
地上タンク				375	375
計	6,880	5,070	4,990	27,220	44,160
うち初年度投資分					44,160
農機具	耐用年数		計	家畜	乳牛
	5年	8年			
トラクター		17,630	17,630		頭
ク		8,565	8,565	導入頭数	30
ディスクプラ		1,375	1,375	購入単価	US\$
フレージハーベスタ	9,375		9,375	購入単価	125
ワゴン		3,130	3,130	導入費用	US\$
ロータリーカッター	1,690		1,690		3,750
発電機	565		565		
掘削機	880		880		
消毒機	1,880		1,880		
ディスクロー		1,565	1,565		
ローラー		1,250	1,250		
プロトキスター	500		500		
運搬車	5,000		5,000		
水揚ポンプ		220	220		
牧柵緊張機	190		190		
播種機		1,875	1,875		
計	20,080	35,610	55,690		
うち初年度投資分			55,690		

7.4.4.4-3. 資金収支計画

年次	租収入 ①	経営費		経営費計 ②	農畜産所得 ③=①-②	家計費 ④	可処分所得 ⑤=③-④		
		固定費	変動費						
1	9,528	8,177	5,942	14,119	-4,591	4,400	-8,991		
2	47,445	14,652	7,922	22,574	24,871	4,400	-1,169		
3	55,303	14,652	9,407	24,059	31,244	4,400	5,204		
4	60,967	14,652	10,728	25,380	35,587	4,400	9,547		
5	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	10,613		
6	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	10,613		
7	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	7,059		
8	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	7,059		
9	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	7,059		
10	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	-461		
11	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	-461		
12	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	14,321		
13	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	14,321		
14	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	13,423		
15	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	13,423		
16	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	13,423		
17	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	12,540		
18	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	5,020		
19	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	5,020		
20	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	12,540		
21	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	12,540		
22	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	12,250		
23	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	12,250		
24	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	13,148		
25	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	13,148		
26	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	4,730		
27	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	5,613		
28	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	13,133		
29	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	13,133		
30	64,081	14,652	11,553	26,205	37,876	4,400	13,133		
年次	資金収支								同左累計額 Σ⑩
	長期資金	償還金			資金過不足	短期資金		資金余剰	
	土地	事業資金	施設、家畜 農機具	償還金計 ⑥	⑦=⑤-⑥	借入額 ⑧=-⑦+⑨	償還額 ⑨	⑩ =⑦+⑧-⑨	
1	0	0	0	0	-8,991	8,991	0	0	0
2	400	2,904	18,336	21,640	-1,169	11,598	10,430	0	0
3	400	2,904	18,336	21,640	5,204	8,249	13,454	-0	0
4	400	2,904	18,336	21,640	9,547	22	9,569	0	0
5	548	3,980	18,336	22,863	10,613		25	10,587	10,587
6	548	3,980	18,336	22,863	10,613		0	10,613	21,200
7	548	3,980	21,889	26,417	7,059		0	7,059	28,259
8	548	3,980	21,889	26,417	7,059		0	7,059	35,318
9	548	3,980	21,889	26,417	7,059		0	7,059	42,377
10	548	3,980	29,409	33,937	-461		0	-461	41,916
11	548	3,980	29,409	33,937	-461		0	-461	41,455
12	548	3,980	14,628	19,155	14,321		0	14,321	55,775
13	548	3,980	14,628	19,155	14,321		0	14,321	70,096
14	548	3,980	15,525	20,053	13,423		0	13,423	83,519
15	548	3,980	15,525	20,053	13,423		0	13,423	96,942
16	548	3,980	15,525	20,053	13,423		0	13,423	110,365
17	548	3,980	16,408	20,938	12,540		0	12,540	122,906
18	548	3,980	23,928	28,458	5,020		0	5,020	127,926
19	548	3,980	23,928	28,458	5,020		0	5,020	132,946
20	548	3,980	16,408	20,938	12,540		0	12,540	145,486
21	548	3,980	16,408	20,938	12,540		0	12,540	158,026
22	0	0	21,226	21,226	12,250		0	12,250	170,276
23	0	0	21,226	21,226	12,250		0	12,250	182,526
24	0	0	20,328	20,328	13,148		0	13,148	195,674
25	0	0	20,328	20,328	13,148		0	13,148	208,822
26	0	0	28,746	28,746	4,730		0	4,730	213,552
27	0	0	27,863	27,863	5,613		0	5,613	219,165
28	0	0	20,343	20,343	13,133		0	13,133	232,299
29	0	0	20,343	20,343	13,133		0	13,133	245,432
30	0	0	20,343	20,343	13,133		0	13,133	258,566

表 7.4.4.5 経営の概要（酪農工芸作物複合経営）

7.4.4.5-1. 事業投資の内容

経営類型					個別酪農（乳牛80頭）+工芸作物経営				
経営土地面積		200	ha	土地取得単価		50 US\$/ha			
（現況）		（ 100 ）	ha	土地購入資金		5,000 US\$			
要取得面積		100	ha	うち借入金		5,000 US			
土地基盤事業		事業量	造成単価	事業費		備考			
		ha	US\$/ha	US\$					
畑・飼料畑		65	650	42,250					
改良草地		20	190	3,800					
計				46,050					

7.4.4.5-2. 営農投資の内訳

農業用施設	耐用年数				計 (US\$)
	8年	12年	15年	20年	
搾乳舎				3,125	3,125
農具庫				6,250	6,250
コラール			1,700		1,700
資材庫				6,250	6,250
牧棚		5,965			5,965
ミルクカー	4,690				4,690
バルククーラー	2,500				2,500
タハマール				4,065	4,065
水のみ場			495		495
サイロ			790		790
看視舎				7,500	7,500
風車			1,875		1,875
給水管			460		460
天水貯溜槽				1,405	1,405
地上タンク				375	375
計	7,190	5,965	5,320	28,970	47,445
うち初年度投資分					47,445
農機具	耐用年数		計	家畜	乳牛
	5年	8年			
トラクター		17,630	17,630	導入頭数	頭
カ		17,125	17,125		40
ディスクプラ		1,310	1,310	購入単価	US\$
フォージハーベスタ	9,375		9,375		125
ワゴン		3,130	3,130	導入費用	US\$
ロータリーカッター	1,690		1,690		5,000
発電機	1,125		1,125		
掘削機	880		880		
消毒機	1,880		1,880		
ディスクロー		1,440	1,440		
ローラー		1,250	1,250		
プロトキスター	500		500		
運搬車	5,000		5,000		
水揚ポンプ		220	220		
牧棚緊張機	190		190		
計	20,640	42,105	62,745		
うち初年度投資分			62,745		

7.4.4.5-3. 資金収支計画

年次	粗収入 ①	経営費		経営費計 ②	農畜産所得 ③=①-②	家計費 ④	可処分所得 ⑤=③-④	
		固定費	変動費					
1	12,704	2,629	7,741	10,370	2,334	4,400	-2,066	
2	29,509	2,629	10,322	12,951	16,558	4,400	12,158	
3	39,987	2,629	12,257	14,886	25,101	4,400	20,701	
4	65,539	2,629	18,297	20,926	44,613	4,400	40,213	
5	87,809	2,629	23,692	26,321	61,488	4,400	57,088	
6	105,809	2,629	28,038	30,667	75,142	4,400	70,742	
7	105,809	2,629	28,038	30,667	75,142	4,400	70,742	
8	105,809	2,629	28,038	30,667	75,142	4,400	70,742	
9	105,809	2,629	28,038	30,667	75,142	4,400	70,742	
10	105,809	2,629	28,038	30,667	75,142	4,400	70,742	
11	105,809	2,629	28,038	30,667	75,142	4,400	70,742	
12	105,809	2,629	28,038	30,667	75,142	4,400	70,742	
13	105,809	2,629	28,038	30,667	75,142	4,400	70,742	
14	105,809	2,629	28,038	30,667	75,142	4,400	70,742	
15	105,809	2,629	28,038	30,667	75,142	4,400	70,742	
16	105,809	2,629	28,038	30,667	75,142	4,400	70,742	
17	105,809	2,629	28,038	30,667	75,142	4,400	70,742	
18	105,809	2,629	28,038	30,667	75,142	4,400	70,742	
19	105,809	2,629	28,038	30,667	75,142	4,400	70,742	
20	105,809	2,629	28,038	30,667	75,142	4,400	70,742	
21	87,809	2,629	23,692	26,321	61,488	4,400	57,088	
22	69,809	2,629	19,345	21,974	47,835	4,400	43,435	
23	51,809	2,629	14,999	17,628	34,181	4,400	29,781	
24	69,809	2,629	19,345	21,974	47,835	4,400	43,435	
25	87,809	2,629	23,692	26,321	61,488	4,400	57,088	
26	105,809	2,629	28,038	30,667	75,142	4,400	70,742	
27	105,809	2,629	28,038	30,667	75,142	4,400	70,742	
28	105,809	2,629	28,038	30,667	75,142	4,400	70,742	
29	105,809	2,629	28,038	30,667	75,142	4,400	70,742	
30	105,809	2,629	28,038	30,667	75,142	4,400	70,742	

年次	資金収支								同左累計額 Σ⑩
	長期資金		償還金		資金過不足 ⑦=⑤-⑥	短期資金		資金余剰 ⑩=⑦+⑧-⑨	
	土地	事業資金	施設、家畜 農機具、等	償還金計 ⑥		借入額 ⑧=⑦+⑨	償還額 ⑨		
1	0	0	0	0	-2,066	2,066	0	0	0
2	400	1,842	27,332	29,574	-17,416	19,812	2,397	0	0
3	400	1,842	34,584	36,826	-16,125	39,108	22,982	0	0
4	400	1,842	42,145	44,387	-4,174	49,539	45,365	-0	-0
5	548	2,524	42,145	45,218	11,870	45,595	57,465	0	0
6	548	2,524	42,145	45,218	25,524	27,366	52,890	0	0
7	548	2,524	45,798	48,871	21,871	9,873	31,744	-0	-0
8	548	2,524	45,798	48,871	21,871		11,453	10,419	10,419
9	548	2,524	45,798	48,871	21,871		0	21,871	32,290
10	548	2,524	54,523	57,595	13,147		0	13,147	45,437
11	548	2,524	54,523	57,595	13,147		0	13,147	58,584
12	548	2,524	30,844	33,918	36,826		0	36,826	95,410
13	548	2,524	23,591	26,663	44,079		0	44,079	139,489
14	548	2,524	17,086	20,158	50,584		0	50,584	190,072
15	548	2,524	17,086	20,158	50,584		0	50,584	240,656
16	548	2,524	17,086	20,158	50,584		0	50,584	291,239
17	548	2,524	18,028	21,100	49,642		0	49,642	340,881
18	548	2,524	26,752	29,824	40,918		0	40,918	381,799
19	548	2,524	26,752	29,824	40,918		0	40,918	422,717
20	548	2,524	18,028	21,100	49,642		0	49,642	472,359
21	548	2,524	18,028	21,100	35,988		0	35,988	508,347
22	0	0	30,100	30,100	13,335		0	13,335	521,682
23	0	0	37,353	37,353	-7,572		0	-7,572	514,110
24	0	0	43,858	43,858	-423		0	-423	513,688
25	0	0	43,858	43,858	13,230		0	13,230	526,918
26	0	0	53,638	53,638	17,104		0	17,104	544,023
27	0	0	52,696	52,696	18,046		0	18,046	562,068
28	0	0	43,972	43,972	26,770		0	26,770	588,839
29	0	0	43,972	43,972	26,770		0	26,770	615,609
30	0	0	43,972	43,972	26,770		0	26,770	642,379

表 7.4.4.6 経営の概要 (酪農専業)

7.4.4.6-1. 事業投資の内訳

経営類型				
個別酪農専業 (乳牛100頭) 経営				
経営土地面積	200	ha	土地取得単価	50 US\$/ha
(現況)	(100)	ha	土地購入資金	5,000 US\$
要取得面積	100	ha	うち借入金	5,000 US\$
土地基盤事業	事業量	造成単価	事業費	備考
	ha	US\$/ha	US\$	
畑・飼料畑	20	650	13,000	
改良草地	28	190	5,320	
計			18,320	

7.4.4.6-2. 営農投資の内訳

農業用施設	耐用年数				計 (US\$)
	8年	12年	15年	20年	
搾乳舎				3,125	3,125
農具庫				6,250	6,250
コラール			2,075		2,075
資材庫				6,250	6,250
牧棚		6,560			6,560
ミルクカー	4,690				4,690
バルククレー	3,125				3,125
タハマール				4,065	4,065
水のみ場			665		665
サイロ			1,050		1,050
看視舎				7,500	7,500
風車			1,875		1,875
給水管			460		460
天水貯溜槽				1,690	1,690
地上タンク				375	375
計	7,815	6,560	6,125	29,255	49,755
うち初度投資分					49,755
農機具	耐用年数		計	家畜	乳牛
	5年	8年			
トラクター		17,625	17,625		頭
カ		17,125	17,125	導入頭数	50
ディスクプラ		1,315	1,315		US\$
フォレストハーベスタ	9,375		9,375	購入単価	125
ワゴン		3,125	3,125		US\$
ロータリーカッター	1,690		1,690	導入費用	6,250
発電機	1,125		1,125		
掘削機	875		875		
消毒機	1,875		1,875		
ディスクロー		1,440	1,440		
ローラー		1,250	1,250		
プロトキスター	500		500		
運搬車	5,000		5,000		
水揚ポンプ		220	220		
牧棚緊張機	190		190		
計	20,630	42,100	62,730		
			62,730		

7.4.4.6-3. 資金収支計画

単位：US\$

年次	粗収入 ①	経営費		経営費計 ②	酪農所得 ③=①-②	家計費 ④	可処分所得 ⑤		
		固定費	変動費						
1	15,880	2,630	9,538	12,168	3,714	4,400	-686		
2	36,886	2,630	12,715	15,345	21,541	4,400	17,141		
3	50,028	2,630	15,099	17,729	32,299	4,400	27,899		
4	59,468	2,630	17,165	19,795	39,673	4,400	35,273		
5	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
6	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
7	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
8	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
9	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
10	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
11	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
12	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
13	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
14	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
15	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
16	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
17	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
18	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
19	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
20	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
21	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
22	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
23	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
24	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
25	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
26	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
27	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
28	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
29	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
30	64,694	2,630	18,437	21,067	43,627	4,400	39,227		
年次	資金収支								同左累計額
	長期資金	償還金			資金過不足	短期資金		資金余剰	
	土地	事業資金	施設、家畜 農機具、	償還金計 ⑥	⑦=⑤-⑥	借入額 ⑧=-⑦+⑨	償還額 ⑨	⑩ =⑦+⑧-⑨	
1	0	0	0	0	-686	686	0	0	0
2	400	733	21,014	22,147	-5,006	5,802	796	0	0
3	400	733	21,014	22,147	5,752	978	6,730	0	0
4	400	733	21,014	22,147	13,126		1,135	11,991	11,991
5	548	1,004	21,014	22,567	16,660		0	16,660	28,652
6	548	1,004	21,014	22,567	16,660		0	16,660	45,312
7	548	1,004	24,665	26,218	13,009		0	13,009	58,322
8	548	1,004	24,665	26,218	13,009		0	13,009	71,331
9	548	1,004	24,665	26,218	13,009		0	13,009	84,340
10	548	1,004	33,500	35,052	4,175		0	4,175	88,515
11	548	1,004	33,500	35,052	4,175		0	4,175	92,690
12	548	1,004	16,137	17,689	21,538		0	21,538	114,228
13	548	1,004	16,137	17,689	21,538		0	21,538	135,766
14	548	1,004	17,298	18,850	20,377		0	20,377	156,144
15	548	1,004	17,298	18,850	20,377		0	20,377	176,521
16	548	1,004	17,298	18,850	20,377		0	20,377	196,898
17	548	1,004	18,382	19,934	19,293		0	19,293	216,191
18	548	1,004	27,216	28,768	10,459		0	10,459	226,650
19	548	1,004	27,216	28,768	10,459		0	10,459	237,109
20	548	1,004	18,382	19,934	19,293		0	19,293	256,402
21	548	1,004	18,382	19,934	19,293		0	19,293	275,695
22	0	0	23,559	23,559	15,668		0	15,668	291,363
23	0	0	23,559	23,559	15,668		0	15,668	307,030
24	0	0	22,398	22,398	16,829		0	16,829	323,859
25	0	0	22,398	22,398	16,829		0	16,829	340,688
26	0	0	32,393	32,393	6,834		0	6,834	347,521
27	0	0	31,309	31,309	7,918		0	7,918	355,439
28	0	0	22,475	22,475	16,752		0	16,752	372,191
29	0	0	22,475	22,475	16,752		0	16,752	388,943
30	0	0	22,475	22,475	16,752		0	16,752	405,694

表 7.4.4.7 経営の概要（小規模畜産畑作複合経営）

7.4.4.7-1. 事業投資の内訳

経営類型	小規模畜産（乳牛10頭、羊40頭） +畑作（綿）+果樹経営			
経営土地面積 （現況）	60 ha (20) ha	土地取得単価	50 US\$/ha	
要取得面積	40 ha	土地購入資金	2,000 US\$	
		うち借入金	2,000 US\$	
土地基盤事業	事業量	造成単価	事業費	備考
	ha	US\$/ha	US\$	
畑・樹園地	15	650	9,750	
改良草地	10	190	1,900	
計			11,650	

7.4.4.7-2. 営農投資の内訳

農業用施設	耐用年数				計 (US\$)
	8年	12年	15年	20年	
搾乳舎				1,250	1,250
農具・資材庫				3,125	3,125
パドック			850		850
貯蔵庫				1,565	1,565
牧棚		3,245			3,245
ミルクカー	0				0
ハル クレー	0				0
タハマール				780	780
水のみ場			330		330
サイロ			0		0
羊舎				1,000	1,000
風車			470		470
給水管			330		330
天水貯溜槽				0	0
地上タンク				0	0
計	0	3,245	1,980	7,720	12,945
うち初度投資分					12,945
農機具	耐用年数		計	家畜	乳牛
	5年	8年			
トラクター		0	0		頭
リ		8,560	8,560	導入頭数	5
ディスクプラ		330	330	購入単価	US\$
モア	470		470	購入単価	125
ワゴン		630	630	導入費用	US\$
ロータリーカッター	420		420		625
発電機	0		0		
掘削機	220		220		
消毒機	0		0		
ディスクハロー		420	420		
ローラー		315	315		
プロットキスター	0		0		
スプレヤー		940	940		
水揚ポンプ		0	0		
牧棚緊張機	45		45		
計	1,155	11,195	12,350		
			12,350		

7.4.4.7-3. 資金収支計画

単位: US\$

年次	粗収入 ①	経営費		経営費計 ②	農畜産所得 ③=①-②	家計費 ④	可処分所得 ⑤=③-④			
		固定費	変動費							
1	2,058	2,883	1,017	3,900	-1,842	2,200	-4,042			
2	9,692	2,883	1,778	4,661	5,031	2,200	2,831			
3	10,937	2,883	2,117	5,000	5,937	2,200	3,737			
4	12,362	2,883	2,410	5,293	7,069	2,200	4,869			
5	15,007	2,883	3,010	5,893	9,114	2,200	6,914			
6	17,029	2,883	3,487	6,370	10,659	2,200	8,459			
7	17,029	2,883	3,487	6,370	10,659	2,200	8,459			
8	17,029	2,883	3,487	6,370	10,659	2,200	8,459			
9	17,029	2,883	3,487	6,370	10,659	2,200	8,459			
10	17,029	2,883	3,487	6,370	10,659	2,200	8,459			
11	17,029	2,883	3,487	6,370	10,659	2,200	8,459			
12	17,029	2,883	3,487	6,370	10,659	2,200	8,459			
13	17,029	2,883	3,487	6,370	10,659	2,200	8,459			
14	17,029	2,883	3,487	6,370	10,659	2,200	8,459			
15	17,029	2,883	3,487	6,370	10,659	2,200	8,459			
16	17,029	2,883	3,487	6,370	10,659	2,200	8,459			
17	17,029	2,883	3,487	6,370	10,659	2,200	8,459			
18	17,029	2,883	3,487	6,370	10,659	2,200	8,459			
19	17,029	2,883	3,487	6,370	10,659	2,200	8,459			
20	17,029	2,883	3,487	6,370	10,659	2,200	8,459			
21	16,466	2,883	3,409	6,292	10,174	2,200	7,974			
22	16,466	2,883	3,409	6,292	10,174	2,200	7,974			
23	16,466	2,883	3,409	6,292	10,174	2,200	7,974			
24	16,747	2,883	3,448	6,331	10,416	2,200	8,216			
25	17,029	2,883	3,487	6,370	10,659	2,200	8,459			
26	17,029	2,883	3,487	6,370	10,659	2,200	8,459			
27	17,029	2,883	3,487	6,370	10,659	2,200	8,459			
28	17,029	2,883	3,487	6,370	10,659	2,200	8,459			
29	17,029	2,883	3,487	6,370	10,659	2,200	8,459			
30	17,029	2,883	3,487	6,370	10,659	2,200	8,459			
	資金収支									同左累計額
年次	長期資金				資金過不足		短期資金		資金余剰	Σ⑩
	土地	事業資金	施設、家畜 農機具、等	償還金計 ⑥	⑦=⑤-⑥	借入額 ⑧=⑦+⑨	償還額 ⑨	⑩ =⑦+⑧-⑨		
1	0	0	0	0	-4,042	4,042	0	0	0	
2	240	0	5,048	5,288	-2,457	7,145	4,689	0	0	
3	240	0	5,178	5,418	-1,681	9,970	8,289	0	0	
4	240	0	5,354	5,594	-725	12,290	11,565	0	0	
5	281	0	5,587	5,868	1,046	13,210	14,258	0	0	
6	281	0	5,587	5,868	2,591	12,733	15,324	0	0	
7	281	0	5,791	6,072	2,387	12,383	14,770	0	0	
8	281	0	5,791	6,072	2,387	11,978	14,364	0	0	
9	281	0	5,791	6,072	2,387	11,507	13,894	0	0	
10	281	0	7,773	8,054	405	12,943	13,348	0	0	
11	281	0	7,773	8,054	405	14,608	15,014	0	0	
12	281	0	2,929	3,210	5,249	11,697	16,945	0	0	
13	281	0	2,799	3,080	5,379	8,189	13,568	0	0	
14	281	0	3,197	3,478	4,981	4,518	9,499	0	0	
15	281	0	2,964	3,245	5,214	28	5,241	0	0	
16	281	0	2,964	3,245	5,214		32	5,181	5,181	
17	281	0	3,315	3,596	4,863		0	4,863	10,045	
18	281	0	5,298	5,577	2,882		0	2,882	12,926	
19	281	0	5,298	5,577	2,882		0	2,882	15,808	
20	281	0	3,315	3,596	4,863		0	4,863	20,671	
21	281	0	3,315	3,596	4,378		0	4,378	25,050	
22	0	0	4,750	4,750	3,224		0	3,224	28,273	
23	0	0	4,753	4,753	3,221		0	3,221	31,495	
24	0	0	4,181	4,181	4,035		0	4,035	35,530	
25	0	0	4,181	4,181	4,278		0	4,278	39,808	
26	0	0	6,736	6,736	1,723		0	1,723	41,531	
27	0	0	6,386	6,386	2,073		0	2,073	43,604	
28	0	0	4,405	4,405	4,054		0	4,054	47,659	
29	0	0	4,405	4,405	4,054		0	4,054	51,713	
30	0	0	4,400	4,400	4,059		0	4,059	55,772	

表 7.4.4.8 経営の概要 (小規模畜産畑作複合経営)

7.4.4.8-1. 事業投資の内訳

経営類型	小規模畜産 (乳牛10頭、山羊30頭) + 畑作 (綿) + 果樹経営			
経営土地面積	60 ha	土地取得単価	50 US\$/ha	
(現況) ()	(20) ha	土地購入資金	2,000 US\$	
要取得面積	40 ha	うち借入金	2,000 US\$	
土地基盤事業	事業量	造成単価	事業費	備考
	ha	US\$/ha	US\$	
畑・樹園地	15	650	9,750	
改良草地	10	190	1,900	
計			11,650	

7.4.4.8-2. 営農投資の内訳

農業用施設	耐用年数				計
	8年	12年	15年	20年	
搾乳舎				1,250	1,250
農具・資材庫				3,125	3,125
パドック			850		850
貯蔵庫				1,565	1,565
牧棚		3,245			3,245
ミルクカー	0				0
バルククーラー	0				0
タハマール				780	780
水のみ場			330		330
サイロ			0		0
羊舎				1,000	1,000
風車			470		470
給水管			330		330
天水貯溜槽				0	0
地上タンク				0	0
計	0	3,245	1,980	7,720	12,945
うち初度投資額					12,945
農機具	耐用年数		計	家畜	乳牛
	5年	8年			
トラクター		0	0		頭
ク		8,560	8,560	導入頭数	5
ディスクプラ		330	330	購入単価	US\$
モーター	470		470		125
ワゴン		630	630	導入費用	US\$
ローリーカッター	420		420		625
発電機	0		0		
掘削機	220		220		
消毒機	0		0		
ディスクロー		420	420		
ローラー		315	315		
プロットキャスター	0		0		
スプレヤー		940	940		
水揚ポンプ		0	0		
牧棚緊張機	45		45		
計	1,155	11,195	12,350		
うち初度投資額			12,350		

7.4.4.8-3. 資金収支計画

単位：US\$

年次	粗収入 ①	経営費		経営費計 ②	農畜産所得 ③=①-②	家計費 ④	可処分所得 ⑤		
		固定費	変動費						
1	2,128	2,885	1,022	3,907	-1,781	2,200	-3,981		
2	9,827	2,885	1,786	4,670	5,157	2,200	2,957		
3	11,071	2,885	2,125	5,010	6,061	2,200	3,861		
4	12,496	2,885	2,420	5,305	7,191	2,200	4,991		
5	15,142	2,885	3,020	5,905	9,237	2,200	7,037		
6	17,164	2,885	3,497	6,382	10,782	2,200	8,582		
7	17,164	2,885	3,497	6,382	10,782	2,200	8,582		
8	17,164	2,885	3,497	6,382	10,782	2,200	8,582		
9	17,164	2,885	3,497	6,382	10,782	2,200	8,582		
10	17,164	2,885	3,497	6,382	10,782	2,200	8,582		
11	17,164	2,885	3,497	6,382	10,782	2,200	8,582		
12	17,164	2,885	3,497	6,382	10,782	2,200	8,582		
13	17,164	2,885	3,497	6,382	10,782	2,200	8,582		
14	17,164	2,885	3,497	6,382	10,782	2,200	8,582		
15	17,164	2,885	3,497	6,382	10,782	2,200	8,582		
16	17,164	2,885	3,497	6,382	10,782	2,200	8,582		
17	17,164	2,885	3,497	6,382	10,782	2,200	8,582		
18	17,164	2,885	3,497	6,382	10,782	2,200	8,582		
19	17,164	2,885	3,497	6,382	10,782	2,200	8,582		
20	17,164	2,885	3,497	6,382	10,782	2,200	8,582		
21	16,601	2,885	3,419	6,304	10,297	2,200	8,097		
22	16,601	2,885	3,419	6,304	10,297	2,200	8,097		
23	16,601	2,885	3,419	6,304	10,297	2,200	8,097		
24	16,882	2,885	3,458	6,343	10,539	2,200	8,339		
25	17,164	2,885	3,497	6,382	10,782	2,200	8,582		
26	17,164	2,885	3,497	6,382	10,782	2,200	8,582		
27	17,164	2,885	3,497	6,382	10,782	2,200	8,582		
28	17,164	2,885	3,497	6,382	10,782	2,200	8,582		
29	17,164	2,885	3,497	6,382	10,782	2,200	8,582		
30	17,164	2,885	3,497	6,382	10,782	2,200	8,582		

年次	資金収支								同左累計額 Σ⑩	
	長期資金		償還金		償還金計 ⑥	資金過不足 ⑦=⑤-⑥	短期資金			資金余剰 ⑩=⑦+⑧-⑨
	土地	事業資金	施設、家畜 農機具、等	借入額 ⑧=-⑦+⑨			償還額 ⑨			
1	0	0	0	0	-3,981	3,981	0	0	0	
2	240	0	5,048	5,288	-2,331	6,949	4,618	0	0	
3	240	0	5,178	5,418	-1,557	9,617	8,061	0	0	
4	240	0	5,354	5,594	-603	11,759	11,156	0	0	
5	281	0	5,587	5,868	1,169	12,472	13,641	0	0	
6	281	0	5,587	5,868	2,714	11,753	14,467	0	0	
7	281	0	5,791	6,072	2,510	11,124	13,633	0	0	
8	281	0	5,791	6,072	2,510	10,394	12,903	0	0	
9	281	0	5,791	6,072	2,510	9,547	12,057	0	0	
10	281	0	7,773	8,054	528	10,546	11,074	0	0	
11	281	0	7,773	8,054	528	11,705	12,233	0	0	
12	281	0	2,929	3,210	5,372	8,208	13,577	0	0	
13	281	0	2,799	3,080	5,502	4,017	9,518	0	0	
14	281	0	3,197	3,478	5,104		4,659	445	445	
15	281	0	2,964	3,245	5,337		0	5,337	5,781	
16	281	0	2,964	3,245	5,337		0	5,337	11,118	
17	281	0	3,315	3,596	4,986		0	4,986	16,104	
18	281	0	5,296	5,577	3,005		0	3,005	19,109	
19	281	0	5,296	5,577	3,005		0	3,005	22,114	
20	281	0	3,315	3,596	4,986		0	4,986	27,100	
21	281	0	3,315	3,596	4,501		0	4,501	31,601	
22	0	0	4,750	4,750	3,347		0	3,347	34,948	
23	0	0	4,753	4,753	3,344		0	3,344	38,293	
24	0	0	4,181	4,181	4,158		0	4,158	42,451	
25	0	0	4,181	4,181	4,401		0	4,401	46,852	
26	0	0	6,736	6,736	1,846		0	1,846	48,698	
27	0	0	6,386	6,386	2,196		0	2,196	50,894	
28	0	0	4,405	4,405	4,177		0	4,177	55,071	
29	0	0	4,405	4,405	4,177		0	4,177	59,249	
30	0	0	4,400	4,400	4,182		0	4,182	63,431	

表 7.4.4.9 小規模酪農果樹複合経営

7.4.4.9-1. 事業投資の内訳

経営類型 酪農（乳牛10頭）経営+果樹					
経営土地面積	35	ha	土地取得単価	930	US\$/ha
（現況）	（ 0 ）	ha	土地購入資金	32,500	US\$
要取得面積	35	ha	うち借入金	32,500	US\$
土地基盤事業	事業量	造成単価	事業費	備考	
	ha	US\$/ha	US\$		
樹園地	10	1,535	15,350		
改良草地	20	190	3,800		
計			19,150		

2. 営農投資の内訳

農業用施設	耐用年数				計
	8年	12年	15年	20年	
搾乳舎				1,250	1,250
農具・資材庫				1,565	1,565
貯蔵庫				3,125	3,125
牧柵		2,385			2,385
タハマール				780	780
水のみ場			330		330
パドック			850		850
風車			470		470
給水管			330		330
計	0	2,385	1,980	6,720	11,085
うち初度投資額					11,085
農機具	耐用年数		計	家畜	乳牛
	5年	8年			
トラクター		8,560	8,560		頭
ディスクラ		330	330	導入頭数	5
ローリーカッター	420		420	購入単価	US\$ 125
掘削機	220		220		
ディスクロー		420	420	導入費用	US\$ 625
ローラー		315	315		
牧柵緊張機	45		45		
計	685	9,625	10,310		
うち初度投資額			10,310		

7.4.4.9-3. 資金収支計画

単位：US\$

年次	粗収入 ①	経営費		経営費計 ②	農畜産所得 ③=①-②	家計費 ④	可処分所得 ⑤=③-④	
		固定費	変動費					
1	1,588	735	591	1,328	262	2,200	-1,938	
2	22,908	735	2,288	3,023	19,885	2,200	17,685	
3	10,852	735	1,319	2,054	8,598	2,200	6,398	
4	25,298	735	2,633	3,368	21,928	2,200	19,728	
5	12,140	735	1,516	2,251	9,889	2,200	7,689	
6	19,921	735	2,398	3,131	16,790	2,200	14,590	
7	12,140	735	1,516	2,251	9,889	2,200	7,689	
8	25,640	735	2,682	3,417	22,223	2,200	20,023	
9	12,140	735	1,516	2,251	9,889	2,200	7,689	
10	25,640	735	2,682	3,417	22,223	2,200	20,023	
11	6,421	735	1,181	1,918	4,505	2,200	2,305	
12	25,640	735	2,682	3,417	22,223	2,200	20,023	
13	12,140	735	1,516	2,251	9,889	2,200	7,689	
14	25,640	735	2,682	3,417	22,223	2,200	20,023	
15	12,140	735	1,516	2,251	9,889	2,200	7,689	
16	19,921	735	2,398	3,131	16,790	2,200	14,590	
17	12,140	735	1,516	2,251	9,889	2,200	7,689	
18	25,640	735	2,682	3,417	22,223	2,200	20,023	
19	12,140	735	1,516	2,251	9,889	2,200	7,689	
20	25,640	735	2,682	3,417	22,223	2,200	20,023	
21	6,421	735	1,181	1,918	4,505	2,200	2,305	
22	25,640	735	2,682	3,417	22,223	2,200	20,023	
23	12,140	735	1,516	2,251	9,889	2,200	7,689	
24	25,640	735	2,682	3,417	22,223	2,200	20,023	
25	12,140	735	1,516	2,251	9,889	2,200	7,689	
26	19,921	735	2,398	3,131	16,790	2,200	14,590	
27	12,140	735	1,516	2,251	9,889	2,200	7,689	
28	25,640	735	2,682	3,417	22,223	2,200	20,023	
29	12,140	735	1,516	2,251	9,889	2,200	7,689	
30	25,640	735	2,682	3,417	22,223	2,200	20,023	

年次	資金収支								同左累計額 Σ⑩	
	長期資金		償還金		償還金計 ⑥	資金過不足 ⑦=⑤-⑥	短期資金			資金余剰 ⑩ =⑦+⑧-⑨
	土地	事業資金	施設、家畜 農機具、等	借入額 ⑧=-⑦+⑨			償還額 ⑨			
1	0	0	0	0	0	-1,938	1,938	0	0	0
2	3,900	1,842	4,686	10,428	10,428	7,257		2,248	5,009	5,009
3	3,900	1,842	4,686	10,428	10,428	-4,030		0	-4,030	978
4	3,900	1,842	5,169	10,911	10,911	8,817		0	8,817	9,795
5	4,565	2,156	5,169	11,890	11,890	-4,201		0	-4,201	5,594
6	4,565	2,156	5,495	12,216	12,216	2,374		0	2,374	7,968
7	4,565	2,156	5,923	12,644	12,644	-4,955		0	-4,955	3,014
8	4,565	2,156	6,405	13,126	13,126	6,897		0	6,897	9,911
9	4,565	2,156	6,405	13,126	13,126	-5,437		0	-5,437	4,473
10	4,565	2,156	8,592	15,312	15,312	4,711		0	4,711	9,184
11	4,565	2,156	8,592	15,312	15,312	-13,007	3,823	0	-9,184	0
12	4,565	2,156	4,818	11,536	11,536	8,487		4,435	4,051	4,051
13	4,565	2,156	4,818	11,536	11,536	-3,847		0	-3,847	204
14	4,565	2,156	5,720	12,441	12,441	7,582		0	7,582	7,786
15	4,565	2,156	5,720	12,441	12,441	-4,752		0	-4,752	3,034
16	4,565	2,156	5,877	12,598	12,598	1,992		0	1,992	5,026
17	4,565	2,156	6,227	12,948	12,948	-5,259	233	0	-5,028	0
18	4,565	2,156	7,931	14,652	14,652	5,371		271	5,101	5,101
19	4,565	2,156	7,931	14,652	14,652	-6,963	1,862	0	-5,101	0
20	4,565	2,156	6,227	12,948	12,948	7,075		2,160	4,915	4,915
21	4,565	2,156	6,227	12,948	12,948	-10,843	5,728	0	-4,915	0
22	0	0	7,417	7,417	7,417	12,606		6,645	5,961	5,961
23	0	0	7,417	7,417	7,417	272		0	272	6,234
24	0	0	6,512	6,512	6,512	13,511		0	13,511	19,745
25	0	0	6,512	6,512	6,512	1,177		0	1,177	20,922
26	0	0	8,638	8,638	8,638	5,952		0	5,952	26,874
27	0	0	8,287	8,287	8,287	-598		0	-598	26,276
28	0	0	6,584	6,584	6,584	13,439		0	13,439	39,715
29	0	0	6,584	6,584	6,584	1,105		0	1,105	40,821
30	0	0	6,584	6,584	6,584	13,439		0	13,439	54,260

表 7.4.4.10 経営の概要 (畑作果樹複合経営)

7.4.4.10-1. 事業投資の内訳

経営類型		畑作+果樹 (アスンシオン近郊地区)			
経営土地面積	13 ha	土地取得単価	2,000 US\$/ha		
(現況)	(0) ha	土地購入資金	26,000 US\$		
要取得面積	13 ha	うち借入金	26,000 US\$		
土地基盤事業	事業量	造成単価	事業費	備考	
	ha	US\$/ha	US\$		
普通畑	1	4,095	4,095	灌漑施設を含む	
樹園地	10	1,535	15,350		
計			19,445		

7.4.4.10-2. 営農投資の内訳

農業用施設	耐用年数				計 (US\$)
	8年	12年	15年	20年	
農具・資材庫				1,565	1,565
貯蔵庫				3,125	3,125
計	0	0	0	4,690	4,690
うち初度投資額					4,690
農機具	耐用年数		計		
	5年	8年			
トラクター		3,125	3,125		
ディスクプラ		375	375		
ミストブレイ		360	360		
ディスクロー		330	330		
計	0	4,190	4,190		
うち初度投資額			4,190		

7.4.4.10-3. 資金収支計画

単位：US\$

年次	粗収入 ①	経営費		経営費計 ②	農業所得 ③=①-②	家計費 ④	同処分所得 ⑤		
		固定費	変動費						
1	4,050	748	204	952	3,098	4,400	-1,302		
2	27,319	748	1,862	2,610	24,709	4,400	20,309		
3	13,819	748	695	1,443	12,376	4,400	7,976		
4	27,319	748	1,862	2,610	24,709	4,400	20,309		
5	13,819	748	695	1,443	12,376	4,400	7,976		
6	21,600	748	1,575	2,323	19,277	4,400	14,877		
7	13,819	748	695	1,443	12,376	4,400	7,976		
8	27,319	748	1,862	2,610	24,709	4,400	20,309		
9	13,819	748	695	1,443	12,376	4,400	7,976		
10	27,319	748	1,862	2,610	24,709	4,400	20,309		
11	8,100	748	409	1,157	6,943	4,400	2,543		
12	27,319	748	1,862	2,610	24,709	4,400	20,309		
13	13,819	748	695	1,443	12,376	4,400	7,976		
14	27,319	748	1,862	2,610	24,709	4,400	20,309		
15	13,819	748	695	1,443	12,376	4,400	7,976		
16	21,600	748	1,575	2,323	19,277	4,400	14,877		
17	13,819	748	695	1,443	12,376	4,400	7,976		
18	27,319	748	1,862	2,610	24,709	4,400	20,309		
19	13,819	748	695	1,443	12,376	4,400	7,976		
20	27,319	748	1,862	2,610	24,709	4,400	20,309		
21	8,100	748	409	1,157	6,943	4,400	2,543		
22	27,319	748	1,862	2,610	24,709	4,400	20,309		
23	13,819	748	695	1,443	12,376	4,400	7,976		
24	27,319	748	1,862	2,610	24,709	4,400	20,309		
25	13,819	748	695	1,443	12,376	4,400	7,976		
26	21,600	748	1,575	2,323	19,277	4,400	14,877		
27	13,819	748	695	1,443	12,376	4,400	7,976		
28	27,319	748	1,862	2,610	24,709	4,400	20,309		
29	13,819	748	695	1,443	12,376	4,400	7,976		
30	27,319	748	1,862	2,610	24,709	4,400	20,309		

年次	資金収支								同左累計額 Σ⑩	
	長期資金		償還金		償還金計 ⑥	資金過不足	短期資金			資金余剰 ⑩ =⑦+⑧-⑨
	土地	事業資金	施設、 農機具、等	⑦-⑤-⑥		借入額 ⑧=-⑦+⑨	償還金 ⑨			
1	0	0	0	0	-1,302	1,302	0	0	0	
2	3,120	2,333	2,361	7,814	12,495		1,510	10,984	10,984	
3	3,120	2,333	2,361	7,814	162		0	162	11,146	
4	3,120	2,333	2,843	8,297	12,012		0	12,012	23,158	
5	3,652	2,731	2,843	9,226	-1,250		0	-1,250	21,908	
6	3,652	2,731	3,326	9,709	5,168		0	5,168	27,076	
7	3,652	2,731	3,633	10,016	-2,040		0	-2,040	25,036	
8	3,652	2,731	4,115	10,498	9,811		0	9,811	34,847	
9	3,652	2,731	4,115	10,498	-2,522		0	-2,522	32,325	
10	3,652	2,731	5,339	11,722	8,587		0	8,587	40,911	
11	3,652	2,731	5,339	11,722	-9,179		0	-9,179	31,732	
12	3,652	2,731	3,768	10,151	10,158		0	10,158	41,890	
13	3,652	2,731	3,768	10,151	-2,175		0	-2,175	39,715	
14	3,652	2,731	4,250	10,634	9,675		0	9,675	49,390	
15	3,652	2,731	4,250	10,634	-2,658		0	-2,658	46,733	
16	3,652	2,731	4,250	10,634	4,243		0	4,243	50,976	
17	3,652	2,731	4,250	10,634	-2,658		0	-2,658	48,319	
18	3,652	2,731	4,992	11,376	8,934		0	8,934	57,253	
19	3,652	2,731	4,992	11,376	-3,399		0	-3,399	53,854	
20	3,652	2,731	4,250	10,634	9,675		0	9,675	63,529	
21	3,652	2,731	4,250	10,634	-8,091		0	-8,091	55,439	
22	0	0	5,081	5,081	15,228		0	15,228	70,667	
23	0	0	5,081	5,081	2,895		0	2,895	73,563	
24	0	0	4,598	4,598	15,711		0	15,711	89,274	
25	0	0	4,598	4,598	3,378		0	3,378	92,652	
26	0	0	5,339	5,339	9,538		0	9,538	102,190	
27	0	0	5,339	5,339	2,637		0	2,637	104,828	
28	0	0	4,598	4,598	15,711		0	15,711	120,537	
29	0	0	4,598	4,598	3,378		0	3,378	123,915	
30	0	0	4,598	4,598	15,711		0	15,711	139,626	

表 7.4.4.11 小規模果樹畜産複合農家の資金収支計画（兼業→自立、羊飼養農家）

単位：US\$

年次	粗収入 ①	経営費		経営費計 ②	農畜産所得 ③=①-②	家計費 ④	可処分所得 ⑤=③-④		
		固定費	変動費						
1	2,058	1,528	2,237	3,765	-1,707	2,200	-3,907		
2	9,692	1,528	2,829	4,357	5,335	2,200	3,135		
3	10,937	1,528	3,168	4,696	6,241	2,200	4,041		
4	12,081	1,528	3,422	4,950	7,131	2,200	4,931		
5	13,687	1,997	3,937	5,934	7,753	2,200	5,553		
6	14,950	1,997	3,937	5,934	9,016	2,200	6,816		
7	14,950	1,997	3,937	5,934	9,016	2,200	6,816		
8	15,231	2,046	3,965	6,011	9,220	2,200	7,020		
9	16,271	2,328	4,042	6,370	9,901	2,200	7,701		
10	17,029	2,328	4,042	6,370	10,659	2,200	8,459		
11	17,029	2,328	4,042	6,370	10,659	2,200	8,459		
12	17,029	2,328	4,042	6,370	10,659	2,200	8,459		
13	17,029	2,328	4,042	6,370	10,659	2,200	8,459		
14	17,029	2,328	4,042	6,370	10,659	2,200	8,459		
15	17,029	2,328	4,042	6,370	10,659	2,200	8,459		
16	17,029	2,328	4,042	6,370	10,659	2,200	8,459		
17	17,029	2,328	4,042	6,370	10,659	2,200	8,459		
18	17,029	2,328	4,042	6,370	10,659	2,200	8,459		
19	17,029	2,328	4,042	6,370	10,659	2,200	8,459		
20	17,029	2,328	4,042	6,370	10,659	2,200	8,459		
21	17,029	2,328	4,042	6,370	10,659	2,200	8,459		
22	17,029	2,328	4,042	6,370	10,659	2,200	8,459		
23	17,029	2,328	4,042	6,370	10,659	2,200	8,459		
24	17,029	2,328	4,042	6,370	10,659	2,200	8,459		
25	16,466	2,279	4,013	6,292	10,174	2,200	7,974		
26	16,466	2,279	4,013	6,292	10,174	2,200	7,974		
27	16,466	2,279	4,013	6,292	10,174	2,200	7,974		
28	16,747	2,328	4,042	6,370	10,377	2,200	8,177		
29	17,029	2,328	4,042	6,370	10,659	2,200	8,459		
30	17,029	2,328	4,042	6,370	10,659	2,200	8,459		

年次	資金収支								同左累計額 Σ⑩
	長期資金		償還金		資金過不足 ⑦=⑤-⑥	短期資金		資金余剰 ⑩=⑦+⑧-⑨	
	土地	事業資金	施設、家畜 農機具、等	償還金計 ⑧		借入額 ⑧=-⑦+⑨	償還額 ⑨		
1	0	0	0	0	-3,907	3,907	0	0	0
2	240	0	4,832	5,072	-1,937	6,469	4,532	0	0
3	240	0	4,912	5,152	-1,111	8,615	7,504	0	0
4	240	0	5,021	5,261	-330	10,323	9,993	0	0
5	281	0	5,168	5,447	108	11,868	11,975	0	0
6	281	0	5,381	5,662	1,154	12,614	13,767	0	0
7	281	0	5,636	5,917	899	13,733	14,632	0	0
8	281	0	5,704	5,985	1,035	14,895	15,930	0	0
9	281	0	5,791	6,072	1,629	15,649	17,278	0	0
10	281	0	7,772	8,053	406	17,748	18,152	-0	0
11	281	0	7,772	8,053	406	20,180	20,586	-0	0
12	281	0	3,146	3,428	5,033	18,375	23,409	0	0
13	281	0	3,065	3,346	5,113	16,202	21,318	0	0
14	281	0	3,530	3,811	4,648	14,147	18,795	0	0
15	281	0	3,385	3,666	4,793	11,618	16,411	0	0
16	281	0	3,170	3,451	5,008	8,468	13,476	0	0
17	281	0	3,470	3,751	4,708	5,115	9,823	0	0
18	281	0	5,384	5,664	2,795	3,138	5,933	0	0
19	281	0	5,296	5,577	2,882	759	3,640	0	0
20	281	0	3,315	3,596	4,863		880	3,983	3,983
21	281	0	3,315	3,596	4,863		0	4,863	8,846
22	0	0	4,681	4,681	3,778		0	3,778	12,624
23	0	0	4,681	4,681	3,778		0	3,778	16,402
24	0	0	4,107	4,107	4,352		0	4,352	20,754
25	0	0	4,107	4,107	3,867		0	3,867	24,621
26	0	0	6,773	6,773	1,201		0	1,201	25,822
27	0	0	6,428	6,428	1,548		0	1,548	27,370
28	0	0	4,449	4,449	3,728		0	3,728	31,099
29	0	0	4,449	4,449	4,010		0	4,010	35,109
30	0	0	4,449	4,449	4,010		0	4,010	39,119

表 7.4.4.12 小規模農畜産複合経営の資金収支計画 (兼業→自立、山羊飼養農家)

単位: US\$

年次	粗収入 ①	経営費		経営費計 ②	農畜産所得 ③=①-②	家計費 ④	可処分所得 ⑤		
		固定費	変動費						
1	2,125	1,530	2,242	3,772	-1,647	2,200	-3,847		
2	9,827	1,530	2,836	4,366	5,461	2,200	3,261		
3	11,071	1,530	3,176	4,706	6,365	2,200	4,165		
4	12,215	1,530	3,432	4,962	7,253	2,200	5,053		
5	13,822	1,999	3,947	5,946	7,876	2,200	5,676		
6	15,085	1,999	3,947	5,946	9,139	2,200	6,939		
7	15,085	1,999	3,947	5,946	9,139	2,200	6,939		
8	15,366	2,048	3,975	6,023	9,343	2,200	7,143		
9	16,408	2,330	4,052	6,382	10,024	2,200	7,824		
10	17,164	2,330	4,052	6,382	10,782	2,200	8,582		
11	17,164	2,330	4,052	6,382	10,782	2,200	8,582		
12	17,164	2,330	4,052	6,382	10,782	2,200	8,582		
13	17,164	2,330	4,052	6,382	10,782	2,200	8,582		
14	17,164	2,330	4,052	6,382	10,782	2,200	8,582		
15	17,164	2,330	4,052	6,382	10,782	2,200	8,582		
16	17,164	2,330	4,052	6,382	10,782	2,200	8,582		
17	17,164	2,330	4,052	6,382	10,782	2,200	8,582		
18	17,164	2,330	4,052	6,382	10,782	2,200	8,582		
19	17,164	2,330	4,052	6,382	10,782	2,200	8,582		
20	17,164	2,330	4,052	6,382	10,782	2,200	8,582		
21	17,164	2,330	4,052	6,382	10,782	2,200	8,582		
22	17,164	2,330	4,052	6,382	10,782	2,200	8,582		
23	17,164	2,330	4,052	6,382	10,782	2,200	8,582		
24	17,164	2,330	4,052	6,382	10,782	2,200	8,582		
25	16,601	2,281	4,023	6,304	10,297	2,200	8,097		
26	16,601	2,281	4,023	6,304	10,297	2,200	8,097		
27	16,601	2,281	4,023	6,304	10,297	2,200	8,097		
28	16,882	2,330	4,052	6,382	10,500	2,200	8,300		
29	17,164	2,330	4,052	6,382	10,782	2,200	8,582		
30	17,164	2,330	4,052	6,382	10,782	2,200	8,582		

年次	資金収支								同左累計額 Σ⑩
	長期資金		償還金		資金過不足 ⑦=⑤-⑥	短期資金		資金余剰 ⑩=⑦+⑧-⑨	
	土地	事業資金	施設、家畜 農機具、等	償還金計 ⑥		借入額 ⑧=-⑦+⑨	償還額 ⑨		
1	0	0	0	0	-3,847	3,847	0	0	0
2	240	0	4,832	5,072	-1,811	6,274	4,463	0	0
3	240	0	4,912	5,152	-987	8,264	7,277	0	0
4	240	0	5,021	5,261	-208	9,794	9,586	0	0
5	281	0	5,166	5,447	229	11,132	11,361	0	0
6	281	0	5,381	5,662	1,277	11,636	12,913	0	0
7	281	0	5,636	5,917	1,022	12,476	13,498	0	0
8	281	0	5,704	5,985	1,158	13,313	14,472	0	0
9	281	0	5,791	6,072	1,752	13,691	15,444	0	0
10	281	0	7,772	8,053	529	15,353	15,882	0	0
11	281	0	7,772	8,053	529	17,281	17,810	-0	0
12	281	0	3,145	3,426	5,156	14,890	20,046	0	0
13	281	0	3,065	3,346	5,236	12,036	17,272	0	0
14	281	0	3,530	3,811	4,771	9,191	13,961	0	0
15	281	0	3,385	3,666	4,916	5,745	10,661	0	0
16	281	0	3,170	3,451	5,131	1,533	6,665	0	0
17	281	0	3,470	3,751	4,831		1,778	3,053	3,053
18	281	0	5,384	5,664	2,918		0	2,918	5,971
19	281	0	5,296	5,577	3,005		0	3,005	8,975
20	281	0	3,315	3,596	4,986		0	4,986	13,962
21	281	0	3,315	3,596	4,986		0	4,986	18,948
22	0	0	4,681	4,681	3,901		0	3,901	22,849
23	0	0	4,681	4,681	3,901		0	3,901	26,749
24	0	0	4,107	4,107	4,476		0	4,476	31,224
25	0	0	4,107	4,107	3,990		0	3,990	35,214
26	0	0	6,773	6,773	1,324		0	1,324	36,539
27	0	0	6,426	6,426	1,671		0	1,671	38,210
28	0	0	4,449	4,449	3,851		0	3,851	42,061
29	0	0	4,449	4,449	4,133		0	4,133	46,194
30	0	0	4,449	4,449	4,133		0	4,133	50,328

表 7.4.4.13 経営の概要（先住民族）

7.4.4.13-1. 事業投資の内訳

経営類型		小規模畜産（羊15頭）+畑作（綿）+養蜂経営			
経営土地面積	20 ha	土地取得単価	50 US\$/ha		
（現況）	（ 0 ） ha	土地購入資金	1,000 US\$		
要取得面積	20 ha	うち借入金	0 US\$		
土地基盤事業	事業量	造成単価	事業費	備考	
	ha	US\$/ha	US\$		
畑・飼料畑	1	650	650		
改良草地	0	190	0		
計			650		

7.4.4.13-2. 営農投資の内訳

農業用施設	耐用年数				計
	8年	12年	15年	20年	
農具・資材庫				1,880	1,880
牧柵		1,170			1,170
タハマール				390	390
水のみ場			165		165
羊舎				750	750
風車			235		235
給水管			130		130
計	0	1,170	530	3,020	4,720
うち初年度投資額					4,720
農機具	耐用年数		計		
	5年	8年			
鋤		190	190		
整地機・ディスク		235	235		
整地機・つめ		235	235		
計	0	660	660		
うち初年度投資額			660		

7.4.4.13-3. 資金収支計画

年次	粗収入 ①	経営費 ②	農畜産所得 ③=①-②	資金収支				同左累計額	
				長期資金 土地	事業資金	施設、 農機具	償還金計 ④	資金余剰 ⑤=③-④	Σ ⑤
1	569	436	133	0	0	0	0	133	133
2	1,644	487	1,157	0	0	952	952	205	338
3	1,644	487	1,157	0	0	952	952	205	543
4	1,644	487	1,157	0	0	952	952	205	747
5	1,644	487	1,157	0	0	952	952	205	952
6	1,644	487	1,157	0	0	952	952	205	1,157
7	1,644	487	1,157	0	0	952	952	205	1,362
8	1,644	487	1,157	0	0	952	952	205	1,567
9	1,644	487	1,157	0	0	952	952	205	1,772
10	1,644	487	1,157	0	0	1,069	1,069	88	1,860
11	1,644	487	1,157	0	0	1,069	1,069	88	1,948
12	1,644	487	1,157	0	0	117	117	1,040	2,988
13	1,644	487	1,157	0	0	117	117	1,040	4,028
14	1,644	487	1,157	0	0	324	324	833	4,861
15	1,644	487	1,157	0	0	324	324	833	5,694
16	1,644	487	1,157	0	0	324	324	833	6,527
17	1,644	487	1,157	0	0	418	418	739	7,267
18	1,644	487	1,157	0	0	534	534	623	7,889
19	1,644	487	1,157	0	0	534	534	623	8,512
20	1,644	487	1,157	0	0	418	418	739	9,251
21	1,644	487	1,157	0	0	418	418	739	9,990
22	1,644	487	1,157	0	0	952	952	205	10,195
23	1,644	487	1,157	0	0	952	952	205	10,400
24	1,644	487	1,157	0	0	745	745	412	10,812
25	1,644	487	1,157	0	0	745	745	412	11,224
26	1,644	487	1,157	0	0	1,069	1,069	88	11,312
27	1,644	487	1,157	0	0	975	975	182	11,494
28	1,644	487	1,157	0	0	858	858	299	11,792
29	1,644	487	1,157	0	0	858	858	299	12,091
30	1,644	487	1,157	0	0	858	858	299	12,389

表 7.4.4.14 経営の概要（先住民族）

7.4.4.14-1. 事業投資の内訳

経営類型		小規模畜産（羊20頭、養蜂7群）経営		
経営土地面積	20 ha	土地取得単価	50 US\$/ha	
（現況）	（ 0 ） ha	土地購入資金	1,000 US\$	
要取得面積	20 ha	うち借入金	0 US\$	
土地基盤事業	事業量	造成単価	事業費	備考
	ha	US\$/ha	US\$	
畑・飼料畑	0	425	0	
改良草地	0	190	0	
計			0	

7.4.4.14-2. 営農投資の内訳

農業用施設	耐用年数				計 (US\$)
	8年	12年	15年	20年	
資材庫				1,875	1,875
牧棚		1,170			1,170
タハマール				390	390
水のみ場			165		165
羊舎				750	750
風車			235		235
給水管			130		130
計	0	1,170	530	3,015	4,715

7.4.4.14-3. 資金収支計画

年次	粗収入 ①	経営費計 ②	畜産所得 ③=①-②	資金収支				同左累計額 Σ⑤		
				長期資金		事業資金	施設、 農機具		償還金計 ④	資金過不足 ⑤=③-④
				土地						
1	791	415	376	0	0	0	0	376		
2	1,582	465	1,117	0	834	834	834	659		
3	1,582	465	1,117	0	834	834	834	941		
4	1,582	465	1,117	0	834	834	834	1,224		
5	1,582	465	1,117	0	834	834	834	1,506		
6	1,582	465	1,117	0	834	834	834	1,789		
7	1,582	465	1,117	0	834	834	834	2,071		
8	1,582	465	1,117	0	834	834	834	2,354		
9	1,582	465	1,117	0	834	834	834	2,636		
10	1,582	465	1,117	0	834	834	834	2,919		
11	1,582	465	1,117	0	834	834	834	3,201		
12	1,582	465	1,117	0	0	0	0	4,318		
13	1,582	465	1,117	0	0	0	0	5,435		
14	1,582	465	1,117	0	0	207	207	6,345		
15	1,582	465	1,117	0	0	207	207	7,255		
16	1,582	465	1,117	0	0	207	207	8,165		
17	1,582	465	1,117	0	0	301	301	8,981		
18	1,582	465	1,117	0	0	301	301	9,797		
19	1,582	465	1,117	0	0	301	301	10,613		
20	1,582	465	1,117	0	0	301	301	11,429		
21	1,582	465	1,117	0	0	301	301	12,246		
22	1,582	465	1,117	0	0	834	834	12,528		
23	1,582	465	1,117	0	0	834	834	12,811		
24	1,582	465	1,117	0	0	627	627	13,300		
25	1,582	465	1,117	0	0	627	627	13,790		
26	1,582	465	1,117	0	0	834	834	14,072		
27	1,582	465	1,117	0	0	741	741	14,449		
28	1,582	465	1,117	0	0	741	741	14,825		
29	1,582	465	1,117	0	0	741	741	15,201		
30	1,582	465	1,117	0	0	741	741	15,578		

表 7.4.4.15 経営の概要 (先住民族)

7.4.4.15-1. 事業投資の内訳

経営類型 小規模果樹経営 (アスンシオン近郊)				
経営土地面積	1.14	ha	土地取得単価	1,000 US\$/ha
(現況)	(0)	ha	土地購入資金	1,140 US\$
要取得面積	1.14	ha	うち借入金	0 US\$
土地基盤事業	事業量	造成単価	事業費	備考
	ha	US\$/ha	US\$	
樹園地	1	1,535	1,535	
改良草地	0	190	0	
計			1,535	

7.4.4.15-2. 営農投資の内訳

農業用施設	耐用年数				計 (US\$)
	8年	12年	15年	20年	
農具・資材庫				940	940
計	0	0	0	940	940

表 7.4.4.15-3. 資金収支計画

年次	粗収入 ①	経営費 ②	農業所得 ③=①-②	資金収支				資金過不足 ⑤=③-④	短期資金 借入額 ⑥=-⑤+⑦	償還額 ⑦	資金余剰 ⑧ =⑤+⑥-⑦	同左累計額 Σ⑧
				資金收支		償還金計 ④						
				長期資金 土地	事業資金	施設、 成園費	償還金計 ④					
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	255	0	255	255	255	0	0	0	
3	0	0	0	283	0	283	283	578	295	0	0	
4	0	0	0	322	0	322	322	993	671	0	0	
5	455	257	198	375	0	375	375	1,329	1,152	0	0	
6	909	257	652	375	0	375	375	1,264	1,541	0	0	
7	909	257	652	375	0	375	375	1,189	1,466	0	0	
8	909	257	652	375	0	375	375	1,102	1,379	0	0	
9	909	257	652	375	0	375	375	1,001	1,278	0	0	
10	909	257	652	375	0	375	375	884	1,161	0	0	
11	909	257	652	375	0	375	375	748	1,025	0	0	
12	909	257	652	120	0	120	120	386	868	0	0	
13	909	257	652	92	0	92	92	389	389	171	171	
14	909	257	652	52	0	52	52	0	0	600	771	
15	909	257	652	0	0	0	0	652	0	652	1,423	
16	909	257	652	0	0	0	0	652	0	652	2,075	
17	909	257	652	0	0	0	0	652	0	652	2,727	
18	909	257	652	0	0	0	0	652	0	652	3,379	
19	909	257	652	0	0	0	0	652	0	652	4,031	
20	909	257	652	0	0	0	0	652	0	652	4,683	
21	909	257	652	0	0	0	0	652	0	652	5,335	
22	909	257	652	166	0	166	166	486	0	486	5,820	
23	909	257	652	166	0	166	166	486	0	486	6,306	
24	909	257	652	166	0	166	166	486	0	486	6,792	
25	909	257	652	166	0	166	166	486	0	486	7,277	
26	909	257	652	166	0	166	166	486	0	486	7,763	
27	909	257	652	166	0	166	166	486	0	486	8,249	
28	909	257	652	166	0	166	166	486	0	486	8,734	
29	909	257	652	166	0	166	166	486	0	486	9,220	
30	909	257	652	166	0	166	166	486	0	486	9,705	

(表7.4.4.2～7.4.4.15の解説)

1. 大規模畜産農家

肉牛繁殖肥育一貫1500頭規模

本経営体は現況経営面積5,000haのまま、飼料畑、草地の造成等により繁殖雌牛の頭数を、現況の750頭規模から1,500頭に規模拡大する経営を想定したものである。

総投資額(事業投資と営農投資の初年度投資分の合計)は、付属書表7.4.4.2-1及び2-2とおりに合計で396,390US\$となる。これを8%と12%の長期融資資金別に分けると、8%が土地基盤事業費の294,000US\$、残りの102,390US\$が12%融資の借入額となる。

経営収支については、現況繁殖雌畜750頭から自己増殖により5年間で計画頭数の1,500頭を達成しようとするものであるから、安定年次に達するまでの頭数推移(付属書表7.3.10)に従って漸次収入、支出とも増加していくとして算定した。収入は年次ごとの販売頭数により算出しているが、販売単価については5年間で計画の数値に漸次移行していくものとして算定している。支出については小農具補充費、修理費を固定費用とし、残りの費用は全て家畜頭数に比例して増減する変動費用として算出した。なお、経営費中の償却費用及び支払利子については、借入金の償還金として年毎の資金収支計画の中で考慮されるため控除している。

年間の想定家計費を20,000US\$として経営全体の資金収支の推移を算定したのが付属書表7.4.4.2-3である。各年次毎の畜産所得より家計費を控除した可処分所得を償還金の返済資金源として資金収支を算定している。資金収支は先ず長期資金の償還計画を作成し(付属書表7.4.4.2-4)、年毎の償還金を算出する。次に可処分所得から長期資金の償還金を返済するが、この時に償還金が支払えない場合は、不足分を短期融資を借り入れて長期資金の償還金に充当する。可処分所得の出ない年も同じように短期融資による借り入れを行うものとして作成した。

なお、数値は1992年価格をもって算定しており、計算中には物価上昇を考慮せず、現状の価格体系が継続するものと仮定している。

以上のような手順を踏んで当該経営類型の資金収支を解析すると、増頭期間中は費用の伸びが収入の伸びを上回るため、当初の4年間は資金に不足を生じて長期資金の償還金が支払えず、短期資金を借り入れることになる。経営が安定する7年次以降になれば短期資金の借り入れも減少し、13年次以降には資金に余剰が生じるようになり、資金の内部保留も可能になる。

2. 中規模農家

①落花生+綿+ソルガム+酪農

本経営体は、現況経営面積100haから200haへの規模拡大による入植を想定したものである。

総投資額は付属書表7.4.4.3-1及び3-2のとおり181,200US\$となるが、このうち土

地盤事業費の50%を国が助成するとして、個別負担額は144,900US\$となる。これを8%と12%の長期融資資金別に分けると、8%が土地購入費用及び土地盤整備事業の個別負担金の合計である41,300US\$で、残りの103,600US\$が12%融資の借入額となる。

畑作部門の経営収支の経年推移については、事業開始を第1年次とした場合、収入は第2年次以降、計画が100%達成されるものとして算定している。支出は支払利子と減価償却費を除いた全額を固定費と考えて、第1年次には計画の50%、第2年次以降は100%に達するものとして算定している。

酪農部門の経営収支については、家畜を第1年次に導入し5年で計画頭数を達成しようとするものであるから、安定年次に達するまでの頭数推移は付属書表7.3.14のとおりとなり、頭数推移に従って漸次収入、支出とも増加していくとして算定した。収入は年次ごとの成牛頭数及び販売頭数より算出しているが、生産乳量については当初より計画の3,000kg/年を搾乳するものとして算定している。支出については小農具補充費、修理費を固定費用とし、残りの費用は全て家畜頭数に比例して増減する変動費用として算出した。なお、経営費中の償却費用及び支払利子については、借入金の償還金として年毎の資金収支計画の中で考慮されるため控除している。年間の想定家計費を4,400US\$として経営全体の資金収支を算定したものが付属書表7.4.4.3-3である。

当該経営類型の資金収支を解析すると、資金に不足を生じるのは事業開始1年次だけであり、短期資金の借り入れも3年次までで終了する。4年次以降は資金の内部保留も可能になり、経営は順調に推移するものと想定される。

②短期油料作物+ソルガム+酪農

100haから200haへの規模拡大による入植を想定したものである。

総投資額及び個別負担額は付属書表7.4.4.4-1及び4-2のとおり①の類型と同じである。畑作部門及び酪農部門の経営収支の経年推移についても①の類型と同様である。

当該経営類型の資金収支を解析すると、資金に不足を生じるのは、事業開始後2年次までと10及び11年次に若干生じるだけであり、短期資金の借り入れも4年次までで終了する。5年次以降は資金の内部保留も可能になり、経営は順調に推移するものと想定される。

③永年性工芸作物+酪農

100haから200haへの規模拡大による入植を想定したものである。

投資額は付属書表7.4.4.5-1及び5-2のとおり166,240US\$となるが、この他にホホバの成園費用として苗木代及び収穫に至るまでの3年間の栽培費用122,940US\$が個別負担となるため総投資額は289,180US\$となる。このうち個別負担額は土地盤事業費の50%を国が助成すれば266,155US\$となり、8%融資の借入額は28,025US\$、残りの238,130US\$が12%融資の借入額となる。ホホバの成園費用は12%融資の対象とした。

工芸作物（ホホバ）部門の経営収支の経年推移については、次のようになる。事業開始を第1年次とする場合、ホホバの植栽は15ha/年づつ3カ年に分けて行う。収穫は植栽後4年目からで、その後17年間は収穫が可能で、20年で更新する。計画収量は収穫期間中の平均値であるとして、全収穫期間100%計画収量が達成できると仮定している。支出は植栽後4年目から計上している。経営費中の固定費は修理費と小農具補充費で全期間計上しているが、変動費（農薬費、燃料費、労務費、賃料料金、諸材料費、租税公課諸負担）は植栽後4年目から20年目までを植栽面積に応じて計上した。

酪農部門については頭数推移が付属書表7.3.13となり、前2類型同様の手順で算定した。

当該経営類型の資金収支を解析すると、資金に不足を生じるのは事業開始後4年次までと23及び24年次に生じるだけであり、短期資金の借入れも7年次までで終了する。8年次以降は資金の内部保留も可能になる。経営が安定するまでの期間が、中規模経営の中にあつて1番長く必要とするが、経営が安定すれば資金の内部保留額が1番大きい経営であると想定される。

④酪農

100haから200haへの規模拡大による入植を想定したものである。

総投資額は付属書表7.4.4.6-1及び6-2のとおり142,055US\$となるが、このうち個別負担額は土地基盤事業費の50%を国が助成すれば132,895US\$で、8%融資の借入額は14,160US\$、残りの118,735US\$が12%融資の借入額となる。

経営開始から安定期に至る頭数の推移は付属書表7.3.12のとおりで、事業開始の第1年次に50頭を導入、その後は更新牛を経営内保留して5年後に100頭の計画頭数を達成する計画である。毎年の経営収支は付属書表7.4.4.6-3のとおりである。収入は年間産乳量3,000kgを当初より達成するものとして、年間の平均成牛頭数に乗じて計上している。個体販売頭数については頭数の経年推移から販売頭数分を計上している。経営費は小農具補充費、修理費を固定費として毎年計上、購入飼料費、種苗費、燃料費、衛生費、労務費、賃料料金、諸材料費を変動費として平均頭数割合に合わせて計上した。支払利子と償却費については資金収支の中で借入資金の償還金として考慮されている。

当該経営類型の資金収支を解析すると、資金に不足を生じるのは事業開始後2年次までであり、短期資金の借入れも3年次までに終了する。4年次以降は資金の内部保留も可能になる。

中規模農家については、いずれの類型も事業開始後10年以内には経営が安定し、借入金の返済も順調に進む。また、資金の内部保留額も着実に蓄積され新たな規模拡大も可能であると想定される。

3. 小規模農家

①綿+ソルガム+果樹+酪農+中小家畜(羊)・・・当初から自立

20haから60haへの規模拡大による入植を想定したものである。

投資額は付属書表7.4.4.7-1及び7-2のとおり39,570US\$となるが、この他に果樹(カンキツ、マカダミア・ナッツ)の成園費用として苗木代及び収穫に至るまでの栽培費用5,647US\$が個別負担となるため、総投資額は45,217US\$となる。このうち個別負担額は、土地基盤事業費の100%を国が助成すれば33,567US\$となり、8%融資の借入額は土地購入の2,000US\$、残りの31,567US\$が12%融資の借入額となる。果樹の成園費用は12%融資の対象とした。

果樹部門の経営収支の経年推移については、事業開始第1年次にカンキツの植栽を4ha、マカダミアの植栽0.5haを行う。収穫はカンキツが植栽後4年目から、マカダミアは植栽後3年目から可能になる。苗木の更新時期はカンキツが植栽後30年、マカダミアは20年である。収量は、初めて結実する年を計画の50%とするほかは、全収穫期間100%計画が達成できると仮定している。支出は収穫できる年は100%費用がかかるとして計上している。経営費中の固定費としては修理費と小農具補充費を全期間計上しており、変動費(農業費、燃料費、労務費、賃料料金、諸材料費、租税公課諸負担)についてはそれぞれの収穫面積に応じて計上した。

畑作部門の綿については、事業開始2年次から収穫が100%行われるものとして算定している。支出は種苗費、農業費燃料費、労務費、小農具補充費、諸材料費、修理費を固定費用として事業開始1年次から計上し、賃料料金と租税公課諸負担は変動費用として事業開始2年次目から計上した。

酪農部門については中規模経営と同様の算定方法を採用した。

羊については、繁殖能力が高いことから事業開始2年次目には計画頭数を達成できるものとして算定している。収入は事業開始1年次を計画の50%とするほかは、全期間100%として算定する。支出は全期間100%固定費用と考えて計上している。年間家計費を2,200US\$として当該経営類型の資金収支を解析すると、資金に不足を生じるのは事業開始後4年次までであるが、短期資金の借り入れは15年次まで続き、資金に余剰が生じて内部保留ができるようになるのは16年次以降となる。

②綿+ソルガム+果樹+酪農+中小家畜(山羊)・・・当初から自立

この経営は付属書表7.4.4.8のとおり、①の経営と中小家畜が山羊に変わるだけで、ほとんど①と同じである。資金収支を解析すると、①の経営よりも1年早く資金に余剰が生じる程度で、基本的には①と同じである。

③果樹+酪農・・・当初から自立

アスンシオン近郊地区のうち自然草地の利用が可能な周辺部に、35haの新規入植を想定したものである。

投資額は付属書表7.4.4.9-1及び9-2のとおり73,670US\$となるが、この他に熱帯果樹(パインアップル、バナナ)の成園費用として苗木代及び収穫に至るまでの栽培費用4,459US\$が個別負担となるため総投資額は78,129US\$となる。このうち個別負

担額は土地基盤事業費のうち改良草地分の3,800US\$を国が助成すれば、74,329US\$となる。8%融資の借入額は土地購入と樹園地の造成費用47,850US\$、残りの26,479US\$が12%融資の借入額となる。

熱帯果樹部門の経営収支の経年推移については、パインアップルは2年を1サイクルとして1年おきに苗の植栽と収穫を交互に繰り返すものとして算定している。バナナは5年を1サイクルとして1年の植栽と4年間の収穫が交互に繰り返されるものとして算定しており、植栽に要する費用は12%融資の対象として計算した。支出については、電気料、水道料、小農具補充費、修理費を固定費用とし、肥料費、農薬費、燃料費、賃料料金、租税公課諸負担を変動費用として収穫のある年次に限って計上している。

酪農部門については中規模経営と同様の算定方法を採用した。

年間家計費を2,200US\$として当該経営類型の資金収支を解析すると、果樹の植栽費用が頻繁に必要となることから、資金に不足を生じる年が1年おきに出現して、なかなか経営安定にいたらないが、土地購入及び土地基盤の長期償還の返済が終了する事業開始22年次以降には資金の余剰による内部保留が可能になる。

④果樹+野菜・・・当初から自立

アスンシオン近郊地区に13haの新規入植を想定したものである。

投資額は付属書表7.4.1.9-1及び9-2のとおり54,325US\$となるが、この他に熱帯果樹（パインアップル、バナナ）の成園費用として苗木代及び収穫に至るまでの栽培費用4,459US\$が個別負担となるため、総投資額は58,784US\$となる。当該経営は、都市近郊の野菜生産農家として収益性の高い経営を行うため、国による助成はない。8%融資の借入額は土地購入と畑、かんがい施設、樹園地の造成費用45,445US\$、残りの13,339US\$が12%融資の借入額となる。

熱帯果樹部門の経営収支の経年推移については③と同じである。

畑作経営の経営収支については、事業開始1年次の収穫が計画の50%とするほかは、収入、支出とも全期間100%計画が実現するものとして算定している。

酪農部門については中規模経営と同様の算定方法を採用した。

年間家計費を中規模農家並みの4,400US\$として当該経営類型の資金収支を解析すると、果樹の植栽費用が頻繁に必要となるが、資金に不足を生じて短期資金の借入れが必要になるのは事業開始1年次だけである。野菜の高収益に支えられて蓄積された資金余剰の内部保留分により、資金不足分が充当されるため、経営は順調に進展するものと想定される。

⑤綿+ソルガム+果樹+酪農+中小家畜（羊）・・・当初は兼業、漸次自立化

基本的な経営装備は①の経営と同じである。①の経営との違いは、カンキツ4ha及びマカダミア0.5haの果樹作部門のうち、カンキツ2.5haを事業開始とともに先に植栽し、残りのカンキツ1.5haとマカダミア0.5haは、先に植栽したカンキツの収穫が可能になる5年後に植栽するという点である。これは、当初は兼業農家として所得の一部を農牧業以外の部門に依存しながら、漸次農牧業経営で自立していく経営を

想定したものである。

年間家計費を2,200US\$として資金収支を算定したものが付属書 表7.4.4.11 である。①の経営と比較すると、果樹作部門は5年の間隔をおいて2回に分けて植栽を行うため、経営安定に至るまでの期間は①よりも長くなる。資金の蓄積が可能になり、経営が安定するのは事業開始20年次以降となる。

⑥綿+ソルガム+果樹+酪農+中小家畜(山羊)・・・当初は兼業、漸次自立化

この経営は、基本的な経営装備は②の経営と同じである。経営の展開は、⑤の経営と同様に果樹作部門の植栽を2回に分けて行って、兼業から漸次農牧業により自立を目指す経営である。資金収支を付属書 表7.4.4.12 に示す。資金の蓄積が可能になり、経営が安定するのは⑤の経営よりも早く、事業開始17年次以降となる。

4. 先住民族

①綿+中小家畜+養蜂

本経営は、ボソ・コロラドの北部、メノニータ入植地の南部及び東部地区に20haの土地配分を想定した場合の入植者の経営である。

総投資額は付属書 表7.4.4.13-1及び13-2のとおり7,030US\$となる。このうち事業投資の土地購入費と土地基盤事業費を国が助成するとして、個別負担額は営農投資の5,380US\$となり、これは全額12%の長期融資の対象となる。

畑作部門の経営収支の経年推移については、事業開始を第1年次とした場合、収入は第2年次以降、計画が100%達成されるものとして算定している。支出は支払利子と減価償却費を除いた全額を固定費と考えて、第1年次には計画の50%、第2年次以降は100%に達するものとして算定している。畜産部門は、収入は第1年次が計画の50%、第2年次以降は100%とし、経営費は第1年次より100%支出するものとして算定している。

当該経営類型の資金収支を解析すると、付属書 表 7.4.4.13-3のとおりである。農畜産所得により、長期資金の借入れ、返済とも可能であり、資金の余剰による内部保留もできて経営は順調に推移するものと想定される。

②中小家畜+養蜂

本経営は、畜産開発計画地域に20haの土地配分を想定した場合の入植者の経営である。

総投資額は付属書 表7.4.4.14-1及び14-2のとおり5,715US\$となる。草地は自然草地を利用するので改良草地による事業投資は行わない。このうち土地購入費を国が助成するとして、個別負担額は営農投資の4,715US\$となり、これは全額12%の長期融資の対象となる。

経営収支の経年推移については、事業開始を第1年次とした場合、収入は第1年次が計画の50%、第2年次以降は計画が100%達成されるものとして算定している。経営費は第1年次から計画の100%を支出するとして算定している。

当該経営類型の資金収支を解析すると、付属書 表 7.4.4.14-3のとおりである。

畜産所得により、長期資金の借入れ、返済とも可能であり、資金の余剰による内部保留もできて経営は順調に推移するものと想定される。

③果樹

本経営は、アスンシオン近郊地区に1haのカンキツ園を経営する入植を想定したものである。

総投資額は付属書表7.4.4.15-1及び15-2に示した4,755US\$の他に、カンキツの苗木代等の成園費用として1,177US\$が必要である。このうち土地購入費と土地基盤事業費を国が助成するとして、個別負担額は営農投資とカンキツの成園費用を合計した2,217US\$となり、これは全額12%の長期融資の対象となる。

経営収支の経年推移については、事業開始を第1年次とした場合、収入は収穫が可能となる第5年次に計画の50%、第6年次以降は計画が100%達成されるものとして算定している。経営費は第1年次から計画の100%を支出するとして算定している。

当該経営類型の資金収支を解析すると、付属書表7.4.4.15-3のとおりである。収穫が始まる5年次までに長期資金の借入れ、返済を行うとすると、収入のない時期は短期資金の借入れにより返済を行わなければならない。農業所得だけでこれらの資金対応を行うには、当面の間短期資金の借り換えによって資金の不足分を補っていかなければならない。しかしながら、事業開始13年次以降は資金余剰による内部保留も可能になり、経営は順調に推移するものと想定される。

表 8.2.1 ポン・コロラドの北部地区開発計画の評価

1. 計画の概要

農家類型	農用地(戸当たり作付面積)		改草草地		家畜(戸当たり)		作付面積	単収(kg)	収量(t)	備考		
	普通畑	飼料畑	普通畑	飼料畑	乳牛	肉牛						
中規模①	90		36		60		4,500	1,800	8,100	中規模農家		
中規模②	90		36		60		3,222	1,800	5,800	中規模農家		
中規模③							4,500	1,800	8,100	中規模農家		
中規模④							9,000	1,000	9,000	中規模農家		
小自立①	9	4.5	10	11	10	10	1,400	10,000	14,000	小規模自立農家		
小自立②	9	4.5	10	11	10	10	20	2,250	45	小規模自立農家		
小来自①	9	4.5	10	11	10	10	155	2,250	300	小規模兼業一自立農家		
小来自②	0.9		0	6.8	4.9		10,700					
先住民族							頭					
農家類型	農用地(全体作付面積)		改草草地		家畜(全体)		利用面積		配分面積		配分平均	
	普通畑	飼料畑	普通畑	飼料畑	乳牛	肉牛	中小家畜	頭	ha	ha	ha	ha
中規模①	9,000		3,600		6,000		15,233	21,484	21,484	21,484	215	中規模
中規模②	9,000		3,600		6,000		15,233	21,484	21,484	21,484	215	中規模
中規模③												
中規模④												
小自立①	180	90	200	220	200	200	800	1,335	947	1,335	67	小自立
小自立②	180	90	200	220	200	200	600	1,335	947	1,335	67	小自立
小来自①	1,395	698	1,550	1,705	1,550	1,550	6,200	10,347	7,337	10,347	23,364	中規模
小来自②	1,395	698	1,550	1,705	1,550	1,550	4,650	10,347	7,337	10,347	23,364	中規模
先住民族	80	72	544	332	332	400	1,200	1,580	1,120	1,580	20	小来業
計	21,222	0	10,700	3,674	15,500	0	13,450	67,911	48,153	67,911	215	100%
(造成・利用面積換算)	23,580	0	11,889	6,304	15,500	0	13,450	67,911	48,153	67,911	215	100%
(利用限界)	計面積②/①%		自然草地(全体)		家畜(全体)		利用面積		配分面積		配分平均	
可能面積①	37,400	37,219	6,400	4,700	6,300	4,600	15,233	21,484	21,484	21,484	215	中規模
農用地	10,934	98.5%	6,400	4,700	6,300	4,600	15,233	21,484	21,484	21,484	215	中規模
自然草地	48,153	98.3%	4,700	4,700	4,600	4,600	15,233	21,484	21,484	21,484	215	中規模
合計	48,153	98.3%	4,700	4,700	4,600	4,600	15,233	21,484	21,484	21,484	215	中規模

表 8.2.1
2: 事業効果の算定

年度	事業効果 (000US\$)		達成率 (%)	計画 (000US\$)		実績 (000US\$)		差額 (000US\$)		比率 (%)		備考
	計画	実績		計画	実績	計画	実績	計画	実績	計画	実績	
1	2,544	3,595	24	2,573	2,573	0	0	0	0	0	0	0
2	2,544	5,392	49	2,574	381	1,193	1,125	688	2,258	0	0	0
3	2,544	5,392	71	2,574	381	1,193	2,258	777	4,508	0	0	0
4	2,544	5,392	55	2,574	381	1,193	1,125	368	1,500	0	0	0
5	1,797	1,797	55	1,797	1,797	0	0	0	0	0	0	0
6			55			0	0	0	0	0	0	0
7			55			0	0	0	0	0	0	0
8			55			0	0	0	0	0	0	0
9			55			0	0	0	0	0	0	0
10			55			0	0	0	0	0	0	0
11			55			0	0	0	0	0	0	0
12			55			0	0	0	0	0	0	0
13			55			0	0	0	0	0	0	0
14			55			0	0	0	0	0	0	0
15			55			0	0	0	0	0	0	0
16			55			0	0	0	0	0	0	0
17			55			0	0	0	0	0	0	0
18			55			0	0	0	0	0	0	0
19			55			0	0	0	0	0	0	0
20			55			0	0	0	0	0	0	0
21			55			0	0	0	0	0	0	0
22			55			0	0	0	0	0	0	0
23			55			0	0	0	0	0	0	0
24			55			0	0	0	0	0	0	0
25			55			0	0	0	0	0	0	0
26			55			0	0	0	0	0	0	0
27			55			0	0	0	0	0	0	0
28			55			0	0	0	0	0	0	0
29			55			0	0	0	0	0	0	0
30			55			0	0	0	0	0	0	0
計	10,176	21,558	2,613	10,294	1,228	45,857	1,228	45,857	1,228	45,857	1,228	45,857

表 8.2.1

3: 事業効果算定の前提条件

①栽培作物は落花生、綿、短期油料作物(ヒマワリ)、果樹(オレンジ、マカダミア)、及び飼料用作物(ソルゴー)である。

②生産便益は作目毎に下記のとおり設定する。(換算レートは、1 US\$ = 1,600 Gs)

綿(機械刈):	0.36 US\$/kg x 1,800 kg/ha =	648,000 US\$/ha
綿(手刈):	0.40 US\$/kg x 1,800 kg/ha =	720,000 US\$/ha
落花生:	0.19 US\$/kg x 1,800 kg/ha =	342,000 US\$/ha
ヒマワリ:	0.17 US\$/kg x 1,800 kg/ha =	306,000 US\$/ha
オレンジ:	0.12 US\$/kg x 10,000 kg/ha =	1,200,000 US\$/ha
マカダミア:	0.52 US\$/kg x 2,250 kg/ha =	1,170,000 US\$/ha
牛乳:	0.22 US\$/kg x 2,910 kg/頭 =	640,200 US\$/頭
子牛(乳牛):	70,000 Gs/頭 =	43,750 US\$/頭
乳老廃牛:	250,000 Gs/頭 =	156,250 US\$/頭
(乳成雌牛当):		686,950 US\$/頭
肥育羊:	30,000 Gs/頭 =	18,750 US\$/頭
羊毛:	2,400 Gs/kg =	1,500 US\$/kg
老廃羊:	20,000 Gs/頭 =	12,500 US\$/頭
(成雌羊当り):	38,070 Gs/頭 =	23,794 US\$/頭
肥育山羊:	20,000 Gs/頭 =	12,500 US\$/頭
老廃山羊:	15,000 Gs/頭 =	9,375 US\$/頭
(成雌山羊当):	57,333 Gs/頭 =	35,833 US\$/頭
蜂蜜:	3,500Gs/kg x 60kg/群 = 210,000 Gs/群 =	131,250 US\$/群
花粉:	20,000Gs/kg x 2kg/群 = 40,000 Gs/群 =	25,000 US\$/群

生産費用としては、経営費中の生産投下費用として下記費用を計上する。
 (購入飼料費・種苗費・肥料費・農薬費・燃料費・電気料・水道料・衛生費・小農具補充費・諸材料費・修理費)
 なお、労務費、賃料料金、支払利子、租税公課諸負担は移転項目として費用から控除する。
 また、実際の現金支出を伴わない減価償却費についても控除する。
 (償却費については、別途農業信用計画の個別農業資金収支計画により投資の妥当性を判断する。)

生産費用は作目毎の分岐が困難であるので、以下のように分類して計上する。

綿+落花生(機械)	241,167 千Gs/ha ≠	151 US\$/ha
綿(人力)	183,700 千Gs/ha ≠	115 US\$/ha
油料作物(ヒマワリ)	179,500 千Gs/ha ≠	112 US\$/ha
オレンジ	315,631 千Gs/ha ≠	197 US\$/ha
マカダミア	198,350 千Gs/ha ≠	124 US\$/ha
中規模農家乳牛	283,150 千Gs/頭 ≠	177 US\$/頭
小規模農家畜産①	3,586,000 千Gs/戸 ≠	2,241 US\$/戸
小規模農家畜産②	3,600,000 千Gs/戸 ≠	2,250 US\$/戸
兼業農家畜産	420,000 千Gs/戸 ≠	263 US\$/戸

③経済価格により試算する。

④営農類型は以下の7タイプに分類される。		戸
中規模①	落花生+綿(ソルゴー)+酪農	100
中規模②	短期油料作物(ヒマワリ)+ソルゴー+酪農	100
小規模自立①	綿(ソルゴー)+果樹(オレンジ、マカダミア)+酪農+中小家畜(羊)	20
小規模自立②	綿(ソルゴー)+果樹(オレンジ、マカダミア)+酪農+中小家畜(山羊)	20
小規模兼業自立①	綿(ソルゴー)+果樹(オレンジ、マカダミア)+酪農+中小家畜(羊)	155
小規模兼業自立②	綿(ソルゴー)+果樹(オレンジ、マカダミア)+酪農+中小家畜(山羊)	155
先住民族	綿+中小家畜(羊)+養蜂	80
計		630 戸

⑤営農は造成年次より開始し畑作、中小家畜、蜜蜂は造成翌年には計画目標を達成する。

⑥マカダミアは植栽後4年目から収穫(50%)、5年目には100%収穫目標達成、20年で更新する。

⑦オレンジは植栽後5年目から収穫(50%)、6年目には100%収穫目標達成、30年で更新する。

⑧乳牛については、育成、技術修得期間を考慮して計画達成まで5年を要するものとする。
 (飼養頭数の推移は造成年次より、52%、69%、82%、93%、100%とする。)
 (収入の推移は造成年次より、25%、57%、77%、92%、100%とする。)

⑨効果算定期間は30年とする。

⑩事業を実施しない場合との増加便益は下式により算定する。
 事業便益 = 生産増加便益 - 生産増加費用 - 投資費用
 = (計画生産便益 - 事業を実施しない場合の生産便益)
 - (計画生産費用 - 事業を実施しない場合の生産費用) - 投資費用
 ここで、事業を実施しない場合の生産便益、費用は現況での生産便益、費用とする。

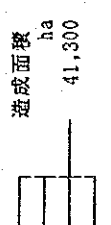
当該地区の現況は以下のとおりである。

		現況純収益, (1頭・群当り)	全体
肉牛(成雌)	3,245 頭	103,236 Gs = US\$	64,523
羊(成雌)	169 頭	6,025 Gs = US\$	3,766
山羊(成雌)	70 頭	14,967 Gs = US\$	9,354
蜜蜂	17 群	225,600 Gs = US\$	141,000
		合計	213,000 US\$

表 8.2.2.2 スノニーター入植地の南部地区開発計画の評価

1: 計画の概要

土地利用現況	ha	土地利用計画	ha
森林	56,800	普通畑	23,700
疎林・低木林	1,300	樹園地	2,300
農耕地	5,300	飼料畑	200
乾性草地	4,300	改良草地	15,100
湿性草地	0	自然草地	4,300
湿地	300	農用地計	45,600
		森林	15,300
		湿地	300
		個人用地計	61,200
河川・湖沼	0	公共用地	6,800
		河川・湖沼	0
計	68,000	合計	68,000



農家類型	農用地(戸当たり作付面積)				自然草地(戸当たり)				家畜(戸当たり)				作付面積 (機械)	単収 ha	収穫	備考	
	普通畑	飼料畑	樹園地	改良草地	乾性草地	湿性草地	肉牛	乳牛	中小家畜	蜜蜂	養蚕所得	農薬所得					利用面積
中規模①	90			39	0	2.6	60						146	196	196	中規模	
中規模②	90			39	0	2.6	60						146	196	196	中規模	
中規模③		13.5	45	38	0	18.1	80						127	171	195		
中規模④																	
小自立①	9		4.5	14.8	0	5.2	10						37	50	50	小自立	
小自立②	9		4.5	14.8	0	5.2	10						37	50	50	小自立	
小兼自①	9		4.5	14.8	0	5.2	10						37	50	50		
小兼自②	9		4.5	14.8	0	5.2	10						37	50	50		
先住民族	0.9			0	0	17.2	5						20	27	27	小兼業	
農家類型	農用地(全体作付面積)				自然草地(全体)				家畜(全体)								
中規模①	100			3,900		260	6,000						14,622	19,625	19,625	中規模	
中規模②	100			3,900		260	6,000						14,622	19,625	19,625	中規模	
中規模③	10	135	450	380		181	800						1,273	1,709	40,958		
中規模④	0																
小自立①	20		90	296		104	200						744	989	989	小自立	
小自立②	20		90	296		104	200						744	989	989	小自立	
小兼自①	160		720	2,368		832	1,600						5,956	7,993	17,984		
小兼自②	160		720	2,368		832	1,600						5,956	7,993	17,984		
先住民族	70	63				1,204	350						1,408	1,889	29,625		
計	640	135	2,070	13,508	0	3,777	16,400	0	13,650	0	45,326	60,832	45,326	60,832	60,832		
(造成・利用面積限界)	23,670	150	2,300	15,009	0	4,197		0									
可能面積①	計画面積②/①%				自然草地の現況・計画対比												
41,300 農用地	41,129			99.6%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(計画面積)
4,300 自然草地	4,197			97.6%	4,300	4,300	4,200	4,300	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	"
45,600 合計	45,326			99.4%													

表 8.2.3 メノニータ入植地の東部地区開発計画の草価

1. 計画の概要

土地利用現況	ha	土地利用計画	ha	作成面積	ha
森林・低木林	115,100	普通畑	26,600	綿(機械)	4,500
農耕地	1,900	樹園地	4,200	綿(人力)	5,895
乾性草地	5,300	飼料畑	7,300	落花生	4,500
湿性草地	17,000	改良草地	24,000	油料作物	9,000
湿地	40,600	自然草地	57,600	ホホバ	3,000
	5,100	農用地	119,700	果樹(材料)	2,560
		森林	41,700	"(材料)	100
		湿地	5,100	飼料畑	280
		個人用地	166,500	改良草地	21,622
		公共用地	18,500		
河川・湖沼	0	河川・湖沼	0		
計	185,000	合計	185,000		

農家類型	農用地(戸当たり作付面積)				家畜(戸当たり)				利用面積	配分面積	配分平均								
	普通畑	飼料畑	樹園地	改良草地	自然草地(戸当たり)	家畜(戸当たり)	乳牛	肉牛											
中規模①	90			36	8	3.4	60		153	212	中規模								
中規模②	90			36	8	3.4	60		153	212	中規模								
中規模③		13.5	45	18	51.1	21.4	80		166	230	198								
中規模④		18		25	55.2	23	100		135	187									
小自立①	9	4.5		8.3	16.1	6.7	10		50	69	小自立								
小自立②	9	4.5		8.3	16.1	6.7	10		50	69	69								
小兼自①	9	4.5		8.3	16.1	6.7	10		50	69	69								
小兼自②	9	4.5		8.3	16.1	6.7	10		50	69	69								
先住民族	0.9			0	7.7	3.3	5		13	18	小兼業								
農家類型	農用地(全体作付面積)				家畜(全体)				利用面積	配分面積	配分比率								
中規模①	100			3,600	800	340	6,000		15,267	21,236	中規模								
中規模②	100			3,600	800	340	6,000		15,267	21,236	中規模								
中規模③	20	270	900	360	1,022	428	1,600		3,311	4,606	112,638								
中規模④	350	6,300		8,750	19,320	8,050	35,000		47,133	65,561	70.6%								
小自立①	40	360	180	332	644	268	400		1,982	2,757	小自立								
小自立②	40	360	180	332	644	268	400		1,982	2,757	小自立								
小兼自①	280	2,520	1,260	2,324	4,508	1,876	2,800		13,876	19,301	44,116								
小兼自②	280	2,520	1,260	2,324	4,508	1,876	2,800		13,876	19,301	27.7%								
先住民族	150	135			1,155	495	750		1,983	2,759	1.7%								
計	1,360	23,895	3,780	21,622	33,401	13,941	55,000	0	114,677	159,513	100.0%								
(利用限界)	26,550	7,300	4,200	24,024	37,112	15,490	750	0	114,677	159,513	100.0%								
可能面積①	計面積②/①%																		
62,100 農用地	自然草地の現況・計画対比																		
57,600 自然草地	<table border="0"> <tr> <td>湿性(現況)</td> <td>40,600</td> <td>≥</td> <td>37,100 (計画面積)</td> </tr> <tr> <td>乾性(現況)</td> <td>17,000</td> <td>≥</td> <td>15,500</td> </tr> </table>											湿性(現況)	40,600	≥	37,100 (計画面積)	乾性(現況)	17,000	≥	15,500
湿性(現況)	40,600	≥	37,100 (計画面積)																
乾性(現況)	17,000	≥	15,500																
119,700 合計																			

表 8.2.3

3: 事業効果算定の前提条件

① 栽培作物は落花生、綿、短期油料作物(ヒマワリ)、永年性工芸作物(マカ)、果樹(オレンジ、マカシヅメ)、及び飼料用作物(ソルゴ)である。

② 生産便益は作目毎に下記のとおり設定する。(換算レートは、1 US\$ = 1,600 Gs)

生綿(機械刈):	0.36 US\$/kg x 1,800 kg/ha =	648,000 US\$/ha
生綿(手刈):	0.40 US\$/kg x 1,800 kg/ha =	720,000 US\$/ha
落花生:	0.19 US\$/kg x 1,800 kg/ha =	342,000 US\$/ha
マカシヅメ:	0.17 US\$/kg x 1,800 kg/ha =	306,000 US\$/ha
ヒマワリ:	0.12 US\$/kg x 10,000 kg/ha =	1,200,000 US\$/ha
オマカ:	0.52 US\$/kg x 2,250 kg/ha =	1,170,000 US\$/ha
ホホ:	0.46 US\$/kg x 3,000 kg/ha =	1,380,000 US\$/ha
牛乳:	0.22 US\$/kg x 2,910 kg/頭 =	640,200 US\$/頭
子牛(乳牛):	70,000 Gs/頭	43,750 US\$/頭
子牛(肉牛):	250,000 Gs/頭	156,250 US\$/頭
(乳成雌牛当):	1,035,100 Gs/頭	646,938 US\$/頭
(肥育羊):	30,000 Gs/頭	18,750 US\$/頭
(羊毛):	2,400 Gs/kg	1,500 US\$/kg
(成雌羊当):	20,000 Gs/頭	12,500 US\$/頭
(肥育山羊):	37,625 Gs/頭	23,516 US\$/頭
(成雌山羊):	20,000 Gs/頭	12,500 US\$/頭
(老山羊):	15,000 Gs/頭	9,375 US\$/頭
(成雌山羊当):	57,333 Gs/頭	35,833 US\$/頭
蜂蜜:	3,500Gs/kg x 60kg/群 =	210,000 Gs/群
花:	20,000Gs/kg x 2kg/群 =	40,000 Gs/群
		25,000 US\$/群

生産費用としては、経営費中の生産投下費用として下記費用を計上する。(購入おまか、養子、肥料、農薬、燃料、電気、水道、衛生、小農具補充費、諸材料費、修理費) (償却費、現行費、別途農信用計の借入費、別途農信用計の借入費、別途農信用計の借入費、別途農信用計の借入費) (償却費、現行費、別途農信用計の借入費、別途農信用計の借入費、別途農信用計の借入費、別途農信用計の借入費)

生産費用は作目毎の分離が困難であるので、以下のように分類して計上する。

生綿(機械)	241,167 千Gs/ha	151 US\$/ha
綿(人力)	183,700 千Gs/ha	115 US\$/ha
油料作物(ヒマワリ)	179,500 千Gs/ha	112 US\$/ha
オマカ	315,631 千Gs/ha	197 US\$/ha
マカシヅメ	198,350 千Gs/ha	124 US\$/ha
ホホ	231,133 千Gs/ha	144 US\$/ha
牛乳(60頭)	283,150 千Gs/頭	177 US\$/頭
牛乳(80頭)	273,063 千Gs/頭	171 US\$/頭
牛乳(100頭)	276,430 千Gs/頭	173 US\$/頭
平均畜産①	277,978 千Gs/戸	174 US\$/戸
小規模農家②	3,586,000 千Gs/戸	2,241 US\$/戸
中規模農家③	3,600,000 千Gs/戸	2,250 US\$/戸
大規模農家④	420,000 千Gs/戸	263 US\$/戸

③ 経済価格により試算する。

④ 営農類型は以下の9タイプに分類される。

①	落花生・綿+(ソルゴ)+酪農	100 戸
②	短期油料作物(ヒマワリ)+(ソルゴ)+酪農	100 戸
③	永年性工芸作物(マカ)+(ソルゴ)+酪農	20 戸
④	酪農専業	350 戸
⑤	綿+(ソルゴ)+果樹(オレンジ、マカシヅメ)+酪農+中小家畜(羊)	40 戸
⑥	綿+(ソルゴ)+果樹(オレンジ、マカシヅメ)+酪農+中小家畜(山羊)	40 戸
⑦	綿+(ソルゴ)+果樹(オレンジ、マカシヅメ)+酪農+中小家畜(羊)	280 戸
⑧	綿+(ソルゴ)+果樹(オレンジ、マカシヅメ)+酪農+中小家畜(山羊)	280 戸
⑨	綿+中小家畜(羊)+養蜂	150 戸
計		1,360 戸

⑤ 営農は達成年次より開始し畑作、中小家畜、養蜂は達成翌年には計画目標を達成する。

⑥ マカシヅメは植栽後4年目から収穫(50%)、5年目には100%収穫目標達成、20年で更新する。

⑦ オレンジは植栽後5年目から収穫(50%)、6年目には100%収穫目標達成、30年で更新する。

⑧ マカは植栽後4年目から収穫(100%)、個別農家での達成は全体を1/3づつ3年間で行う。

⑨ 牛乳については、育成、技術修得期間を考慮して計画達成まで5年を要するものとする。(飼養頭数の推移は達成年次より、52%、69%、82%、93%、100%とする。)(収入の推移は達成年次より、25%、57%、77%、92%、100%とする。)

⑩ 効果算定期間は30年とする。

⑪ 事業を実施しない場合の増産便益は、事業を実施した場合の増産便益から事業費用を差し引いたものである。

ここで、事業を実施しない場合の増産便益(事業費用) - 事業を実施した場合の増産便益(事業費用) = 事業を実施しない場合の増産便益(事業費用) - 事業を実施した場合の増産便益(事業費用) = 事業を実施しない場合の増産便益(事業費用) - 事業を実施した場合の増産便益(事業費用)

当該地区の現況は以下のとおりである。

肉牛(成雌)	12,401 頭	103,236 Gs = US\$ 64,523	全体 800
山羊(成雌)	645 頭	6,025 Gs = US\$ 3,766	2
山羊(成雌)	271 頭	14,967 Gs = US\$ 9,354	3
養蜂	41 群	225,600 Gs = US\$ 141,000	6
農耕地	5,300 ha	320,000 Gs = US\$ 200,000	1,060
合計			1,871,800 US\$

表 3.2.4 アスンシオン近郊地区開発計画の評価

1: 計画の概要

土地利用現況		土地利用計画		作付面積		単収		収穫	
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
森林	600	森林	600	果樹(ナナ)	855	15,000	12,800		
森林・低木林	0	普通畑	100	"(ナナ)	855	15,000	12,800		
農耕地	3,100	普通畑	2,100	"(ナナ)	180	15,000	2,700		
農耕地	800	普通畑	300	野菜	90	30,000	2,700		
乾性草地	4,100	改良草地	4,600	家畜頭数					
湿性草地	400	自然草地	7,100	乳牛(成雌)	900				
湿地	0	農用地	400	肉牛(成雌)					
河川・湖沼	0	個人用地	8,100	羊(成雌)					
計	9,000	公共用地	900	山羊(成雌)					
		河川・湖沼	0						
		計	9,000						

農家類型	農用地(戸当たり)		自然草地(戸当たり)		家畜(戸当たり)		農用地面積	配分面積	配分率
	普通畑	飼料畑	改良草地	乾性草地	乳牛	肉牛			
①小自立	90	9.0	3	13.5	10	0	31	36	小自立 ha
②小自立	100	9.0	0	0	0	0	11	13	
先住民族	200	0.9	0	0	0	0	1	1	
計	390								
(達成・利用面積換算)	90								
(利用限界)	100								

農家類型	農用地(全体作付面積)		自然草地(全体)		家畜(全体)		農用地面積	配分面積	配分率
	普通畑	飼料畑	改良草地	乾性草地	乳牛	肉牛			
①小自立	90	810	270	1,215	900	900	2,810	3,206	4,461
②小自立	100	900	0	0	0	0	1,100	1,255	95.1%
先住民族	200	180	0	0	0	0	200	228	4.9%
計	390	1,890	270	1,215	900	900	4,110	4,689	100.0%
(達成・利用面積換算)	90	0	300	260	0	0			
(利用限界)	100	2,100							

可能面積①	計画面積②	②/①%	自然草地の現況・計面对比
2,500	2,500	100.0%	湿性(現況) ≧ 1,400 (計画面積)
4,600	1,610	35.0%	乾性(現況) ≧ 300 "
7,100	4,110	57.9%	一造成面積 ≧ 500

年度	事業効果 (千円)		建設費 (千円)	経費 (千円)		収入 (千円)		利益 (千円)		利益率 (%)	
	収入	経費		収入	経費	収入	経費	収入	経費	収入	経費
1	1,471	713	236	0	0	0	0	0	0	0	0
2	720	1,563	551	0	0	14	181	155	185	0	286
3	0	0	0	855	2,565	30	785	247	247	0	4,522
4	0	0	0	855	2,565	90	1,207	646	333	0	2,464
5	0	0	0	855	2,565	90	1,207	782	411	0	5,197
6	0	0	0	855	2,565	90	1,207	815	433	0	2,596
7	180	142	0	855	2,565	90	1,207	900	433	0	4,345
8	180	216	0	855	2,565	90	1,207	900	433	0	2,779
9	180	216	0	855	2,565	90	1,207	900	433	0	5,244
10	180	216	0	855	2,565	90	1,207	900	433	0	2,965
11	180	216	0	855	2,565	90	1,207	900	433	0	5,832
12	180	216	0	855	2,565	90	1,207	900	433	0	2,741
13	180	216	0	855	2,565	90	1,207	900	433	0	5,532
14	180	216	0	855	2,565	90	1,207	900	433	0	2,865
15	180	216	0	855	2,565	90	1,207	900	433	0	5,530
16	180	216	0	855	2,565	90	1,207	900	433	0	2,965
17	180	216	0	855	2,565	90	1,207	900	433	0	4,806
18	180	216	0	855	2,565	90	1,207	900	433	0	2,965
19	180	216	0	855	2,565	90	1,207	900	433	0	5,200
20	180	216	0	855	2,565	90	1,207	900	433	0	2,965
21	180	216	0	855	2,565	90	1,207	900	433	0	4,806
22	180	216	0	855	2,565	90	1,207	900	433	0	2,965
23	180	216	0	855	2,565	90	1,207	900	433	0	5,532
24	180	216	0	855	2,565	90	1,207	900	433	0	2,965
25	180	216	0	855	2,565	90	1,207	900	433	0	5,532
26	180	216	0	855	2,565	90	1,207	900	433	0	2,965
27	180	216	0	855	2,565	90	1,207	900	433	0	5,532
28	180	216	0	855	2,565	90	1,207	900	433	0	2,965
29	180	216	0	855	2,565	90	1,207	900	433	0	5,532
30	180	216	0	855	2,565	90	1,207	900	433	0	2,965
計	2,191	2,375	787	656	6,091	81	6,091	81	6,091	0	2,191

年度	事業効果 (千円)		建設費 (千円)	経費 (千円)		収入 (千円)		利益 (千円)		利益率 (%)	
	収入	経費		収入	経費	収入	経費	収入	経費	収入	経費
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	57	51	30	135	18	436	0	-2,444
3	0	0	0	150	171	100	496	67	1,289	0	-3,289
4	0	0	0	190	171	100	646	87	272	0	2,573
5	0	0	0	190	171	100	782	105	282	0	1,952
6	54	15	0	190	171	100	875	116	310	0	1,952
7	180	51	0	190	171	100	920	121	338	0	1,552
8	180	51	0	190	171	100	920	121	378	0	1,552
9	180	51	0	190	171	100	920	121	378	0	1,552
10	180	51	0	190	171	100	920	121	378	0	1,552
11	180	51	0	190	171	100	920	121	378	0	1,552
12	180	51	0	190	171	100	920	121	378	0	1,552
13	180	51	0	190	171	100	920	121	378	0	1,552
14	180	51	0	190	171	100	920	121	378	0	1,552
15	180	51	0	190	171	100	920	121	378	0	1,552
16	180	51	0	190	171	100	920	121	378	0	1,552
17	180	51	0	190	171	100	920	121	378	0	1,552
18	180	51	0	190	171	100	920	121	378	0	1,552
19	180	51	0	190	171	100	920	121	378	0	1,552
20	180	51	0	190	171	100	920	121	378	0	1,552
21	180	51	0	190	171	100	920	121	378	0	1,552
22	180	51	0	190	171	100	920	121	378	0	1,552
23	180	51	0	190	171	100	920	121	378	0	1,552
24	180	51	0	190	171	100	920	121	378	0	1,552
25	180	51	0	190	171	100	920	121	378	0	1,552
26	180	51	0	190	171	100	920	121	378	0	1,552
27	180	51	0	190	171	100	920	121	378	0	1,552
28	180	51	0	190	171	100	920	121	378	0	1,552
29	180	51	0	190	171	100	920	121	378	0	1,552
30	180	51	0	190	171	100	920	121	378	0	1,552
計	2,191	2,375	787	656	6,091	81	6,091	81	6,091	0	2,191

表 8.2.4

3: 事業効果算定の前提条件

①算定のための栽培作物は野菜(スィカ、キャベツ)、果樹(バナナ、パイナップル)である。

②生産便益は作目毎に下記のとおり設定する。(換算レートは、1 US\$ = 1,600 Gs)

スイカ	: 0.79 US\$/個 x 2,800 個/ha =	2,212.00 US\$/ha
キャベツ	: 0.28 US\$/kg x 40,000 kg/ha =	11,200.00 US\$/ha
バナナ	: 0.04 US\$/kg x 2,700 kg/ha =	1,080.00 US\$/ha
パイナップル	: 0.125US\$/個 x 24,000 個/ha =	3,000.00 US\$/ha
オレンジ	: 0.12 US\$/kg x 10,000 kg/ha =	1,200.00 US\$/ha
牛乳	: 0.22 US\$/kg x 2,910 kg/頭 =	640.20 US\$/頭
子牛(乳牛)	: 70,000 Gs/頭	43.75 US\$/頭
乳老廃牛	: 250,000 Gs/頭	156.25 US\$/頭
(乳成雌牛当り)	: 1,027,300 Gs/頭	686.95 US\$/頭
肥育羊	: 30,000 Gs/頭	18.75 US\$/頭
羊毛	: 2,400 Gs/kg	1.50 US\$/kg
老廃羊	: 20,000 Gs/頭	12.50 US\$/頭
(成雌羊当り)	: 37,625 Gs/頭	23.52 US\$/頭

生産費用としては、経営費中の生産投下費用として下記費用を計上する。
 (購入飼料費・種苗費・肥料費・農薬費・燃料費・電気料・水道料・衛生費・小農具補充費・諸材料費・修理費)
 なお、労務費、賃料料金、支払利子、租税公課諸負担は移転項目として費用から控除する。
 また、実際の現金支出を伴わない減価償却費についても控除する。
 (償却費については、別途農業信用計画の個別営農資金収支計画により投資の妥当性を判断する。)

生産費用は作目毎の分離が困難であるので、以下のように分類して計上する。

小規模農家乳牛(10頭)	215,800 千Gs/頭	≠	135 US\$/頭
小規模農家果樹	1,441,000 千Gs/戸	≠	901 US\$/戸
小規模農家畑	541,000 千Gs/戸	≠	338 US\$/戸
オレンジ	456,667 千Gs/ha	≠	285 US\$/ha

③経済価格により試算する。

④営農類型は以下の3タイプに分類される。

小規模自立酪農	果樹(バナナ、パイナップル)+酪農	
小規模自立畑農	畑(スィカ、キャベツ)+果樹(バナナ、パイナップル)	戸
小規模兼業	果樹(オレンジ)	90
計		100
		200

⑤営農は造成年次より開始し畑作、中小家畜、蜜蜂は造成翌年には計画目標を達成する。 戸

⑥バナナは植栽後2年目から収穫(100%)、5年で更新する。

⑦オレンジは植栽後5年目から収穫(50%)、6年目には100%収穫目標達成、30年で更新する。

⑧パイナップルは植栽後2年目から収穫(100%)、以後1年おきに収穫する。

⑨乳牛については、育成、技術修得期間を考慮して計画達成まで5年を要するものとする。
 (飼養頭数の推移は造成年次より、50%、67%、83%、96%、100%とする。)
 (収入の推移は造成年次より、25%、57%、77%、95%、100%とする。)

⑩効果算定期間は30年とする。

⑪事業を実施しない場合との増加便益は下式により算定する。

$$\begin{aligned} \text{事業便益} &= \text{生産増加便益} - \text{生産増加費用} - \text{投資費用} \\ &= (\text{計画生産便益} - \text{事業を実施しない場合の生産便益}) \\ &\quad - (\text{計画生産費用} - \text{事業を実施しない場合の生産費用}) - \text{投資費用} \end{aligned}$$

当該地区の現況は以下のとおりである。

		現況純収益 (1頭・群当り)	全体
肉牛(成雌)	1,563 頭	103,236 Gs = US\$	64,523
羊(成雌)	81 頭	6,025 Gs = US\$	3,766
山羊(成雌)	34 頭	14,967 Gs = US\$	9,354
蜜蜂	2 群	225,600 Gs = US\$	141,000
農耕地	3,100 ha	US\$	500,000
		合計	1,652,000US\$

表 8.2.5 畜産開発地区開発計画の評価

1: 計画の概要

土地利用現況		土地利用計画		作付面積	
ha	ha	ha	ha	ha	ha
森林	1,172,600	森林	628,400	飼料畑	76,560
疎林・低木林	61,500	普通畑	0	改良草地	384,714
		飼料畑	85,200	家畜頭数	
		改良草地	427,700	頭	
乾性草地	198,300	自然草地	1,197,000	肉牛(成雌)	638,000
湿性草地	1,038,700	農用地	計1,709,900	羊(成雌)	32,800
		湿地	175,100	蜜蜂	11,480
湿地	175,100	個人用地	計2,513,400		
		公共用地	132,800		
		河川・湖沼	8,800		
計	2,655,000	合計	2,655,000		

造成面積
512,900

乾性草地のうち40,000ha(20%相当)を改良草地に転換する。

農家類型	農用地(戸当たり作付面積)			家畜(戸当たり)			農用地面積	配分面積			
	普通畑	飼料畑	樹園地	改良草地	自然草地(戸当たり)	家畜(戸当たり)			乳牛	肉牛	中小家畜
肉牛専業	0	120	0	603	1,436	217	1,000	2,640	3,881		
肉牛+養蜂	0	0	0	0	11.1	2.1	20	15	22		
計	0	120	0	603	1,436	217	1,000	2,640	3,881		

農家類型	農用地(全体作付面積)			家畜(全体)			農用地面積	配分面積			
	普通畑	飼料畑	樹園地	改良草地	自然草地(全体)	家畜(全体)			乳牛	肉牛	中小家畜
①肉牛専業	638,000	76,560	0	384,714	916,168	138,446	638,000	1,684,320	2,475,800		
先住民族	1,640	0	0	384,714	18,204	3,444	32,800	24,053	35,366		
計	639,640	76,560	0	769,428	934,372	141,890	670,800	1,708,373	2,511,166		
(達成・利用面積換算)	0	85,067	0	427,460	1,038,191	157,656	0	0	0		

利用限界	計画面積②/①%		自然草地の現況・計画対比	
	農用地	自然草地	湿性(現況)	乾性(現況)
可借面積①	512,900	1,197,000	1,038,700	157,700
計画面積②	1,195,847	1,708,373	198,300	157,700
合計	1,708,747	2,905,373	158,300	157,700

表 8.2.5

2: 事業別果の厘定

年次	果実及び果(100US\$)		果実	果実	果実		果実		果実		果実		果実
	果実	果実			果実	果実	果実	果実	果実	果実	果実	果実	
1	2,318	2,318	3	5,723	213,581	17,397	11,100	271	582	31	13,353	880US\$	
2	2,318	2,318	13	5,723	232,400	17,397	11,171	288	582	147	17,508	880US\$	
3	2,318	2,318	20	5,723	255,300	17,397	12,300	317	582	267	17,258	880US\$	
4	2,318	2,318	38	5,723	280,400	18,243	14,589	354	582	384	17,258	880US\$	
5	2,318	2,318	53	5,723	308,100	18,243	16,228	391	582	505	17,258	880US\$	
6	2,318	2,318	68	5,723	332,300	18,243	17,374	428	582	626	17,258	880US\$	
7	3,381	3,381	79	5,723	359,400	19,291	19,291	465	582	747	17,258	880US\$	
8	3,381	3,381	93	5,723	382,800	20,583	21,583	502	582	868	17,258	880US\$	
9	3,381	3,381	108	5,723	408,300	21,347	23,458	548	582	989	17,258	880US\$	
10	3,381	3,381	122	5,723	433,300	23,373	25,357	597	582	1,111	17,258	880US\$	
11	3,381	3,381	137	5,723	458,100	23,373	25,357	646	582	1,232	17,258	880US\$	
12	3,381	3,381	151	5,723	486,300	24,157	25,357	695	582	1,353	17,258	880US\$	
13	3,381	3,381	166	5,723	514,300	24,157	25,357	744	582	1,474	17,258	880US\$	
14	3,381	3,381	180	5,723	542,300	24,157	25,357	793	582	1,595	17,258	880US\$	
15	3,381	3,381	195	5,723	570,300	24,157	25,357	842	582	1,716	17,258	880US\$	
16	3,381	3,381	209	5,723	598,300	24,157	25,357	891	582	1,837	17,258	880US\$	
17	3,381	3,381	224	5,723	626,300	24,157	25,357	940	582	1,958	17,258	880US\$	
18	3,381	3,381	238	5,723	654,300	24,157	25,357	989	582	2,079	17,258	880US\$	
19	3,381	3,381	253	5,723	682,300	24,157	25,357	1,038	582	2,200	17,258	880US\$	
20	3,381	3,381	267	5,723	710,300	24,157	25,357	1,087	582	2,321	17,258	880US\$	
21	3,381	3,381	282	5,723	738,300	24,157	25,357	1,136	582	2,442	17,258	880US\$	
22	3,381	3,381	296	5,723	766,300	24,157	25,357	1,185	582	2,563	17,258	880US\$	
23	3,381	3,381	311	5,723	794,300	24,157	25,357	1,234	582	2,684	17,258	880US\$	
24	3,381	3,381	325	5,723	822,300	24,157	25,357	1,283	582	2,805	17,258	880US\$	
25	3,381	3,381	340	5,723	850,300	24,157	25,357	1,332	582	2,926	17,258	880US\$	
26	3,381	3,381	354	5,723	878,300	24,157	25,357	1,381	582	3,047	17,258	880US\$	
27	3,381	3,381	369	5,723	906,300	24,157	25,357	1,430	582	3,168	17,258	880US\$	
28	3,381	3,381	383	5,723	934,300	24,157	25,357	1,479	582	3,289	17,258	880US\$	
29	3,381	3,381	398	5,723	962,300	24,157	25,357	1,528	582	3,410	17,258	880US\$	
30	3,381	3,381	412	5,723	990,300	24,157	25,357	1,577	582	3,531	17,258	880US\$	
31	3,381	3,381	427	5,723	1,018,300	24,157	25,357	1,626	582	3,652	17,258	880US\$	
32	3,381	3,381	441	5,723	1,046,300	24,157	25,357	1,675	582	3,773	17,258	880US\$	
33	3,381	3,381	456	5,723	1,074,300	24,157	25,357	1,724	582	3,894	17,258	880US\$	
34	3,381	3,381	470	5,723	1,102,300	24,157	25,357	1,773	582	4,015	17,258	880US\$	
35	3,381	3,381	485	5,723	1,130,300	24,157	25,357	1,822	582	4,136	17,258	880US\$	
36	3,381	3,381	499	5,723	1,158,300	24,157	25,357	1,871	582	4,257	17,258	880US\$	
37	3,381	3,381	514	5,723	1,186,300	24,157	25,357	1,920	582	4,378	17,258	880US\$	
38	3,381	3,381	528	5,723	1,214,300	24,157	25,357	1,969	582	4,499	17,258	880US\$	
39	3,381	3,381	543	5,723	1,242,300	24,157	25,357	2,018	582	4,620	17,258	880US\$	
40	3,381	3,381	557	5,723	1,270,300	24,157	25,357	2,067	582	4,741	17,258	880US\$	
41	3,381	3,381	572	5,723	1,298,300	24,157	25,357	2,116	582	4,862	17,258	880US\$	
42	3,381	3,381	586	5,723	1,326,300	24,157	25,357	2,165	582	4,983	17,258	880US\$	
43	3,381	3,381	601	5,723	1,354,300	24,157	25,357	2,214	582	5,104	17,258	880US\$	
44	3,381	3,381	615	5,723	1,382,300	24,157	25,357	2,263	582	5,225	17,258	880US\$	
45	3,381	3,381	630	5,723	1,410,300	24,157	25,357	2,312	582	5,346	17,258	880US\$	
46	3,381	3,381	644	5,723	1,438,300	24,157	25,357	2,361	582	5,467	17,258	880US\$	
47	3,381	3,381	659	5,723	1,466,300	24,157	25,357	2,410	582	5,588	17,258	880US\$	
48	3,381	3,381	673	5,723	1,494,300	24,157	25,357	2,459	582	5,709	17,258	880US\$	
49	3,381	3,381	688	5,723	1,522,300	24,157	25,357	2,508	582	5,830	17,258	880US\$	
50	3,381	3,381	702	5,723	1,550,300	24,157	25,357	2,557	582	5,951	17,258	880US\$	
51	3,381	3,381	717	5,723	1,578,300	24,157	25,357	2,606	582	6,072	17,258	880US\$	
52	3,381	3,381	731	5,723	1,606,300	24,157	25,357	2,655	582	6,193	17,258	880US\$	
53	3,381	3,381	746	5,723	1,634,300	24,157	25,357	2,704	582	6,314	17,258	880US\$	
54	3,381	3,381	760	5,723	1,662,300	24,157	25,357	2,753	582	6,435	17,258	880US\$	
55	3,381	3,381	775	5,723	1,690,300	24,157	25,357	2,802	582	6,556	17,258	880US\$	
56	3,381	3,381	789	5,723	1,718,300	24,157	25,357	2,851	582	6,677	17,258	880US\$	
57	3,381	3,381	804	5,723	1,746,300	24,157	25,357	2,900	582	6,798	17,258	880US\$	
58	3,381	3,381	818	5,723	1,774,300	24,157	25,357	2,949	582	6,919	17,258	880US\$	
59	3,381	3,381	833	5,723	1,802,300	24,157	25,357	3,000	582	7,040	17,258	880US\$	
60	3,381	3,381	847	5,723	1,830,300	24,157	25,357	3,049	582	7,161	17,258	880US\$	
61	3,381	3,381	862	5,723	1,858,300	24,157	25,357	3,098	582	7,282	17,258	880US\$	
62	3,381	3,381	876	5,723	1,886,300	24,157	25,357	3,147	582	7,403	17,258	880US\$	
63	3,381	3,381	891	5,723	1,914,300	24,157	25,357	3,196	582	7,524	17,258	880US\$	
64	3,381	3,381	905	5,723	1,942,300	24,157	25,357	3,245	582	7,645	17,258	880US\$	
65	3,381	3,381	920	5,723	1,970,300	24,157	25,357	3,294	582	7,766	17,258	880US\$	
66	3,381	3,381	934	5,723	1,998,300	24,157	25,357	3,343	582	7,887	17,258	880US\$	
67	3,381	3,381	949	5,723	2,026,300	24,157	25,357	3,392	582	8,008	17,258	880US\$	
68	3,381	3,381	963	5,723	2,054,300	24,157	25,357	3,441	582	8,129	17,258	880US\$	
69	3,381	3,381	978	5,723	2,082,300	24,157	25,357	3,490	582	8,250	17,258	880US\$	
70	3,381	3,381	992	5,723	2,110,300	24,157	25,357	3,539	582	8,371	17,258	880US\$	
71	3,381	3,381	1,007	5,723	2,138,300	24,157	25,357	3,588	582	8,492	17,258	880US\$	
72	3,381	3,381	1,021	5,723	2,166,300	24,157	25,357	3,637	582	8,613	17,258	880US\$	
73	3,381	3,381	1,036	5,723	2,194,300	24,157	25,357	3,686	582	8,734	17,258	880US\$	
74	3,381	3,381	1,050	5,723	2,222,300	24,157	25,357	3,735	582	8,855	17,258	880US\$	
75	3,381	3,381	1,065	5,723	2,250,300	24,157	25,357	3,784	582	8,976	17,258	880US\$	
76	3,381	3,381	1,079	5,723	2,278,300	24,157	25,357	3,833	582	9,097	17,258	880US\$	
77	3,381	3,381	1,094	5,723	2,306,300	24,157	25,357	3,882	582	9,218	17,258	880US\$	
78	3,381	3,381	1,108	5,723	2,334,300	24,157	25,357	3,931	582	9,339	17,258	880US\$	
79	3,381	3,381	1,123	5,723	2,362,300	24,157	25,357	3,980	582	9,460	17,258	880US\$	
80	3,381	3,381	1,137	5,723	2,390,300	24,157	25,357	4,029	582	9,581	17,258	880US\$	
81	3,381	3,381	1,152	5,723	2,418,300	24,157	25,357	4,078	582	9,702	17,258	880US\$	
82													

3 : 事業効果算定の前提条件

① 牧畜主体で作目は肉牛、羊、養蜂である。

② 生産便益は作目毎に下記のとおり設定する。(換算レートは、1 US\$ = 1,600 Gs)

(肉成雌牛当) :	249,150 Gs/頭	155.720 US\$/頭
肥育羊 :	30,000 Gs/頭	18.750 US\$/頭
羊毛 :	2,400 Gs/kg	1.500 US\$/kg
老廃羊 :	20,000 Gs/頭	12.500 US\$/頭
(成雌羊当り) :	39,050 Gs/頭	24.406 US\$/頭
蜂蜜 :	3,500Gs/kg x 60kg/群 = 210,000 Gs/群	131.250 US\$/群
花粉 :	20,000Gs/kg x 2kg/群 = 40,000 Gs/群	25.000 US\$/群
(蜜蜂 1 群当) :	250,000 Gs/群	156.250 US\$/群

生産費用としては、経営費中の生産投下費用として下記費用を計上する。
 (購入飼料費・種苗費・肥料費・農業費・燃料費・電気料・水道料・衛生費・小農具補充費・諸材料費・修理費)
 なお、労務費、賃料料金、支払利子、租税公課諸負担は移転項目として費用から控除する。
 また、実際の現金支出を伴わない減価償却費についても控除する。
 (償却費については、別途農業信用計画の個別営農資金収支計画により投資の妥当性を判断する。)

生産費用は作目毎の分離が困難であるので、以下のように分類して計上する。

肉牛成雌当	66.650 千Gs/頭	≠	42 US\$/頭
兼業農家畜産	517.000 千Gs/戸	≠	323 US\$/戸

③ 経済価格により試算する。

④ 営農類型は以下の 2 タイプに分類される。

大規模肉専		成雌牛合計	638,000 頭
先住民族	中小家畜(羊)+養蜂		1,640 戸
計			

⑤ 営農は造成年次より開始し畑作、中小家畜、蜜蜂は造成翌年には計画目標を達成する。

⑥ 肉牛については、増頭期間を考慮して計画達成まで 5 年を要するものとする。
 (飼養頭数の推移は造成年次より、73%、86%、96%、99%、100%とする。)
 (収入の推移は造成年次より、26%、27%、45%、51%、77%、97%、100%とする。)

⑦ 事業効果算定期間は 30 年として計算する。

⑧ 事業を実施しない場合との増加便益は下式により算定する。

$$\begin{aligned} \text{事業便益} &= \text{生産増加便益} - \text{生産増加費用} - \text{投資費用} \\ &= (\text{計画生産便益} - \text{事業を実施しない場合の生産便益}) \\ &\quad - (\text{計画生産費用} - \text{事業を実施しない場合の生産費用}) - \text{投資費用} \end{aligned}$$

ここで、事業を実施しない場合の生産便益、費用は現況での生産便益、費用とすると。

当該地区の現況は以下のとおりである。

		現況純収益 (1 頭・群当り)		全体
肉牛(成雌)	213,301 頭	103,236 Gs = US\$	64.523	13,763
羊(成雌)	11,100 頭	6,025 Gs = US\$	3.766	42
山羊(成雌)	4,664 頭	14,967 Gs = US\$	9.354	44
蜜蜂	582 群	225,600 Gs = US\$	141.000	82
		合計		13,930,000 US\$

表 8.2.6 農畜産物農家庭先価格の算定

作目	項目	国際価格	出荷経費	工場出荷価格	加工経費	輸送費	農家庭先価格	備考
		\$/kg	\$/kg	\$/kg	\$/kg	\$/kg	\$/kg	
綿花	綿繊維	1.33	0.05	1.28				
	綿実	0.17	0.10	0.07				
	全体			0.47	0.09	0.02	0.36	
落花生	種実	0.37	0.05	0.32				
	殻付き			0.24	0.05	0.02	0.17	
	油	0.78	0.10	0.68				平均 0.19 \$/kg
油粕	0.14	0.10	0.04					
全体			0.32	0.09	0.02	0.21		
柑橘類	生果	0.30	0.10	0.20	0.06	0.02	0.12	
ひまわり	ヒマワリ種実	0.24	0.05			0.02	0.17	
ホホバ	粗油	2.00	0.10	1.90				
	種実			0.57	0.09	0.02	0.46	
マカダミア	種実	5.00	0.10	4.90				
	殻付き			0.74	0.20	0.02	0.52	
牛乳	生乳	0.55	0.10	0.45	0.17	0.04	0.24	
	チーズ	2.53	0.10	2.43				平均 0.22 \$/kg
	乳清	1.55	0.10	1.45				
	牛乳換算			0.42	0.17	0.04	0.21	
バター	1.70	0.10	1.60					
	脱脂粉乳	1.96	0.10	1.86				
	牛乳換算			0.42	0.17	0.04	0.21	
牛肉	冷凍, 冷蔵	1.41	0.10	1.31				
	生体換算			0.72	0.19	0.02	0.51	
バナナ	生果	0.19	0.10	0.09	0.03	0.02	0.04	
ハイブナ	生果	0.40	0.10	0.30	0.03	0.02	0.25	
スイカ				0.84	0.03	0.02	0.79	
キャベツ				0.33	0.03	0.02	0.28	

表 9.3.1 土砂道整備用作業機の内訳

(金額単位 千US\$)

機 種	規 格	数 量	単 価	金 額	備 考
モーターグレーダー	150HP	4	175	700	
トラクター	110HP	1	100	100	
ダンプトラック	130HP	4	35	140	
日常管理用機材車	130HP	1	90	90	
水運搬車	130HP	1	38	38	
修理機材車	130HP	1	110	110	
機材運搬車	130HP	1	37	37	
燃料運搬車	4000L	1	12	12	
宿泊車	4人	8	23	184	
ジープ	4WD	1	17	17	
無線機		1	1	1	
発電機	10KV	1	8	8	
計				1,437	改め 1,500

表 9.3.2 舗装道整備用作業機の内訳

(金額単位 千US\$)

機 種	規 格	数 量	単 価	金 額	備 考
モーターグレーダー	150HP	1	175	175	
草刈り機	90HP	1	60	60	
計				235	改め 300

表 9.3.3 支援用作業機の内訳

(金額単位 千US\$)

機 種	規 格	数 量	単 価	金 額	備 考
ブルドーザ	150HP	1	149	149	
バックホー	90HP	1	70	70	
重機運搬車	150HP	1	100	100	
ジープ	4WD	1	17	17	
無線機		1	1	1	
計				337	改め 400

表 9.3.4 道路維持管理費（年当たり）

（金額単位 千US\$）

項目	金額	備考
管理費	903	$1,060 \times 700 + 701 \times 230 = 903,230$
減価償却費	198	$(2,200 - 220) / 10$ (注)
計	1,101	改め 1,100

(注) 作業機の残存価値10%、償却期間10年とする。

表 9.3.5 かんがい施設の維持管理費（年当たり）

（金額単位 US\$）

項目	金額	備考
補充部品費	2,600	$260,000 \times 0,01$
電気料	2,100	$140 \text{KWH} \times 0.05 \text{US\$} \times 300 \text{day}$
その他	4,700	上記の100%
計	9,400	改め 10,000

表 9.3.6 排水施設の維持管理費

（金額単位 US\$）

地区名	距離	単価	金額	備考
ボソコロラド北部	9 km	350	3,150	
メノニータ入植地の東部	27 km	350	9,450	
メノニータ入植地の南部	27 km	350	9,450	
計			22,050	改め 22,000

表 9.4.3 事業費目別の外貨比率及び経済価格への変換係数

費 目	外貨比率	経済価格への変換係数	備 考
実施設計費	0.74		
試験研究			
チャコ畜産試験場	0.45	0.75	
同上運営費	0.55	1.00	
種畜牧場	0.49	0.75	
農牧業支援			
農業者研修センター	0.52	0.77	
同上運営費	0.40	1.00	
DEA地域管理事務所	0.32	0.68	
DEA地区普及所	0.32	0.68	
農業機械共同利用組織	0.95	0.98	
同上運営費	0.93	1.00	
SENASE種苗供給施設	0.66	0.83	
同上運営費	0.56	1.00	
農牧業基盤整備			
道路（幹線道路）	0.70	0.91	
橋梁（幹線道路）	0.70	0.94	
同上維持管理費	0.59	1.00	
農地造成	0.75	0.79	
支線道路	0.74	0.86	
草地造成	0.75	0.79	
かんがい	0.71	0.88	
排水	0.71	0.91	
かんがい、排水維持管理費	0.93	1.00	
農地保全（植林、観測井）	0.62	0.74	
社会インフラ施設整備			
診療施設	0.50		
教育施設	0.22		
通信施設	1.00		
電化	0.81		
生活用水施設	0.66		
住宅	0.22		
流通・加工施設			
操綿工場	0.93	0.96	
カキヤ類共同選果施設	0.87	0.94	
牛乳・乳製品工場	0.87	0.94	
食肉処理工場	0.78	0.90	
果実・野菜共同出荷施設	0.42	0.73	
事業費全体	0.74		
エンジニアリング・サービス費	1.00	1.00	
チャコ地域農牧業総合開発基金			
長期融資			
土地購入資金	0.00		
事業投資資金	0.74		
営農投資資金	0.74		
流通・加工施設資金	1.00		

