

計画總括表

(單位: Gs 1,000)

出 (B)										(A) - (B)		
費計	燃料費外	人件內	費外	予備費計	營業費內	保險費內	合內	計外	計	(A) - (B)	累計	
0.	85128.	100545.	78398.	178943.	57234.	7373.	22587.	293374.	718972.	1012346.	-810506.	-810506.
0.	95120.	122070.	79436.	201506.	23354.	4150.	26559.	176483.	254912.	431395.	-226230.	-1033136.
1452.	115496.	171826.	86434.	258260.	37622.	5959.	34972.	253078.	389223.	642301.	-344273.	-1377409.
1541.	134385.	216205.	87578.	303863.	41629.	6359.	42624.	307564.	377128.	684692.	-370353.	-1747762.
1636.	142732.	261897.	95294.	357191.	41755.	6592.	50520.	367757.	444094.	705853.	-353720.	-2101482.
1738.	165964.	330987.	96555.	427542.	55343.	8191.	62124.	457637.	428084.	885721.	-398432.	-2499914.
1846.	33549.	129504.	0.	129504.	13165.	4240.	25241.	172820.	157334.	330154.	-330154.	-2830068.
1962.	32871.	123018.	0.	123018.	6778.	9995.	18652.	159179.	50087.	209266.	-209266.	-3039334.
2086.	51955.	131994.	0.	131994.	19499.	5487.	26712.	184502.	178583.	363065.	-162119.	-3201453.
2219.	84697.	156606.	0.	156606.	15911.	5482.	31151.	210041.	146548.	356589.	-47278.	-3248731.
4516.	48843.	154589.	0.	154589.	9618.	5242.	29902.	212115.	105623.	317738.	54626.	-3194105.
4808.	82525.	182509.	0.	182509.	10735.	6582.	34824.	244426.	159847.	404273.	92029.	-3102076.
5121.	86733.	201366.	0.	201366.	13756.	6554.	39458.	263087.	186332.	449419.	95027.	-3007049.
5458.	92130.	226728.	0.	226728.	15056.	7202.	44215.	295350.	107022.	402372.	284053.	-2122996.
5819.	110290.	270731.	0.	270731.	44523.	10718.	51946.	380282.	376319.	756601.	405180.	-2317816.
6207.	103983.	286634.	0.	286634.	10990.	8791.	56018.	373124.	193717.	566841.	602062.	-1715754.
6626.	122562.	326269.	0.	326269.	32342.	10816.	63315.	435601.	233610.	669211.	806312.	-909442.
7074.	131032.	365837.	0.	365837.	34727.	11813.	70722.	486245.	238538.	724783.	881923.	-27519.
7557.	133470.	386588.	0.	386588.	32168.	12391.	115387.	549995.	324626.	874621.	848270.	820151.
8078.	415177.	1425500.	0.	1425500.	265166.	36608.	204609.	1436552.	2030554.	3467106.	7062411.	1803162.
8638.	407670.	1438140.	0.	1438140.	196351.	31845.	247915.	1605231.	776668.	2381899.	8011890.	15901059.
9242.	488397.	1815610.	0.	1815610.	259475.	39380.	300836.	1971778.	913423.	2885201.	10110287.	26071332.
9894.	564812.	1815610.	0.	1815610.	259475.	39380.	367142.	2486673.	1175562.	3662235.	12338805.	38410144.
10597.	560356.	1993970.	0.	1993970.	233969.	38172.	403355.	2675039.	177750.	3452789.	13090820.	51500964.
11356.	652768.	2407430.	0.	2407430.	298779.	46130.	405112.	3163581.	1198608.	4367189.	16735191.	68236755.
0.	193046.	1498080.	0.	1498080.	137993.	31676.	259482.	3014666.	389677.	3404343.	-2467327.	65769428.
0.	114879.	1009600.	0.	1009600.	57964.	25461.	187850.	1282186.	126888.	1409074.	-159353.	65010075.
7333.	121141.	1004070.	0.	1004070.	53178.	26950.	190120.	1279273.	172765.	1452038.	-510365.	64419725.
7875.	178095.	1049340.	0.	1049340.	58575.	29653.	200593.	1363411.	209694.	1553305.	518216.	65331941.
8462.	209903.	1091610.	0.	1091610.	107923.	36964.	218931.	1453432.	718211.	2171643.	1992369.	67330310.
9098.	223445.	1378670.	0.	1378670.	130249.	41817.	258270.	1890672.	1076506.	2967118.	2931697.	70262207.
9184.	230471.	1318080.	0.	1318080.	72109.	38882.	253356.	1689681.	276938.	1966619.	3572864.	13835073.
10533.	235615.	1403350.	0.	1403350.	72214.	42059.	271444.	1797068.	275756.	2072824.	5071967.	18913040.
11342.	254185.	1587400.	0.	1587400.	84706.	46793.	305396.	2033153.	351039.	2384186.	4849648.	25742688.
12221.	296807.	1841260.	0.	1841260.	124048.	54559.	358641.	2380184.	545344.	2925528.	8962991.	94725679.
25190.	279141.	1936410.	0.	1936410.	122560.	58625.	376245.	2511949.	565421.	3077370.	3724701.	98450380.
27110.	318769.	2158710.	0.	2158710.	181333.	69139.	617154.	3045575.	1295418.	4340993.	4068813.	102519193.
29320.	374025.	2518730.	0.	2518730.	160159.	72923.	701230.	3482205.	671164.	4153369.	4867515.	109386708.
31657.	397671.	2822350.	0.	2822350.	163450.	78042.	779390.	3866531.	465169.	4331700.	8623348.	110010056.
34199.	1140490.	6536610.	0.	6536610.	1010580.	169747.	1389303.	9139048.	5519732.	14659080.	57280259.	175290315.
36963.	1175520.	8216490.	0.	8216490.	865059.	161184.	1712093.	11177446.	2504893.	13682359.	58780913.	234019328.
39970.	1260850.	9787040.	0.	9787040.	937691.	175907.	1999209.	12930832.	1762359.	14693191.	6996527.	304075855.
43245.	1444240.	11947600.	0.	11947600.	1244540.	214814.	2121627.	15562645.	3240275.	18802940.	85248368.	389324223.
46810.	1535580.	13622300.	0.	13622300.	1363810.	235777.	2408099.	17667478.	2625632.	20293110.	89659621.	47893844.
50693.	1777400.	16081900.	0.	16081900.	1643740.	273710.	2818925.	20859516.	3218224.	24077740.	116318662.	595302513.
54926.	516802.	9804240.	0.	9804240.	745677.	194837.	1823937.	12615661.	1111514.	13721177.	-976336.	585326177.
59540.	298737.	6211660.	0.	6211660.	311514.	163447.	1297453.	8033977.	345377.	8379354.	-4392765.	58933212.
64571.	300362.	5773920.	0.	5773920.	234849.	169011.	1263008.	7495681.	347618.	7843299.	-2956508.	577976704.
70059.	444206.	6145710.	0.	6145710.	253155.	185395.	1046340.	7690982.	977493.	8688475.	6830950.	584807654.
76047.	449353.	6170460.	0.	6170460.	215387.	197626.	1059630.	7709523.	523584.	8233107.	6973868.	591781522.
892479.	18709778.	136777665.	523695.	137301360.	12311506.	3157702.	26677580.	181109269.	41179353.	222286622.	591781522.	

表5-2 年次別内外貨別資金計画総括表

(単位:Gs 1,000)

年次	取入 (A)			支出 (B)																	(A)-(B)									
	天然林	人工林	計	建設費		備		車輦等費		機器道具類費		資材部品費		修理費		燃料費		人件費		予備費	営業費	保険費	合計		(A)-(B)	累計				
				内	外	内	外	内	外	内	外	内	外	内	外	内	外	内	外				内	外						
1	201840	0	201840	90362	614	13697	14311	420992	4456	86375	90831	2703	34382	36585	0	0	0	85128	100545	78398	178943	57234	7373	22587	293374	718972	1012346	-810506	-810506	
2	208165	0	208165	0	0	0	0	28758	350	49273	49623	0	2325	2325	0	0	0	95120	122070	17434	201506	23354	4150	26559	176483	254912	431395	-222630	-1033136	
3	298026	0	298026	0	0	0	0	106233	375	73447	73842	0	6465	6465	0	0	0	115496	171876	86434	258260	39622	5959	34972	253078	389223	642301	-344273	-1377409	
4	314339	0	314339	0	0	0	0	70140	310	79551	79861	0	4290	4290	0	0	0	1244	1636	142732	330997	95294	351191	41755	50520	361757	344094	705853	-353720	-1747762
5	352133	0	352133	0	0	0	0	8323	601	74670	75271	0	1033	1033	0	0	0	134385	216285	87578	303863	41629	6359	42624	307564	371128	684692	-370353	-1747762	
6	487289	0	487289	0	0	0	0	55349	560	105725	106285	0	3185	3185	0	0	0	183594	279504	95294	351191	41755	6592	50520	361757	344094	705853	-353720	-2101482	
7	0	0	0	0	0	0	0	47684	195	67111	67906	0	7019	7019	0	0	0	33549	32811	1962	123018	129504	0	129504	457637	428084	885721	-398432	-2499914	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	214	15776	15990	0	0	0	0	0	0	32811	123018	1962	123018	129504	0	129504	457637	428084	885721	-398432	-2830068	
9	200966	200966	401932	0	0	0	0	107914	234	12553	12789	0	4649	4649	0	0	0	51955	131994	0	131994	6778	9995	18652	159179	50087	209266	-209266	-3039334	
10	309311	309311	618622	0	0	0	0	67601	259	8004	8063	0	3859	3859	0	0	0	44697	156606	0	156606	15911	5482	31151	184502	178583	363085	-162119	-3201453	
11	372364	372364	744728	0	0	0	0	536	0	10899	11385	0	1288	1288	0	0	0	68843	154589	0	154589	9618	5242	29902	212115	105623	317338	54624	-3194105	
12	496302	496302	992604	0	0	0	0	62462	314	8881	9195	0	2633	2633	0	0	0	84299	1608	1329	3107	4516	68843	154589	9618	5242	29902	404273	90229	-3102076
13	544444	544444	1088888	0	0	0	0	62462	314	8881	9195	0	2633	2633	0	0	0	84299	1608	1329	3107	4516	68843	154589	9618	5242	29902	404273	90229	-3102076
14	684425	684425	1368850	0	0	0	0	62462	314	8881	9195	0	2633	2633	0	0	0	84299	1608	1329	3107	4516	68843	154589	9618	5242	29902	404273	90229	-3102076
15	1161781	1161781	2323562	0	0	0	0	230479	418	20935	21353	0	198	198	0	0	0	92130	201366	0	201366	13756	4554	39458	263087	186332	449419	95077	-3007047	
16	1168903	1168903	2337806	0	0	0	0	58326	551	19553	20104	0	10742	10742	0	0	0	102909	226728	0	226728	15056	7202	44215	295350	107022	402372	284052	-2722926	
17	1475523	1475523	2951046	0	0	0	0	79719	505	22862	23367	0	4197	4197	0	0	0	102909	226728	0	226728	15056	7202	44215	295350	107022	402372	284052	-2722926	
18	1606706	1606706	3213412	0	0	0	0	83705	556	15849	16405	0	3468	3468	0	0	0	102909	226728	0	226728	15056	7202	44215	295350	107022	402372	284052	-2722926	
19	1722891	1722891	3445782	0	0	0	0	85633	612	87200	87812	0	13615	13615	0	0	0	102909	226728	0	226728	15056	7202	44215	295350	107022	402372	284052	-2722926	
20	10529517	10529517	21059034	0	0	0	0	1476500	673	74584	75257	0	62899	62899	0	0	0	102909	226728	0	226728	15056	7202	44215	295350	107022	402372	284052	-2722926	
21	10399789	10399789	20799578	1391	7689	9080	226136	28269	117665	145934	27065	31485	55050	0	0	0	0	102909	226728	0	226728	15056	7202	44215	295350	107022	402372	284052	-2722926	
22	13055488	13055488	26110976	0	0	0	0	261295	814	139627	140441	0	18654	18654	0	0	0	102909	226728	0	226728	15056	7202	44215	295350	107022	402372	284052	-2722926	
23	16001040	16001040	32002080	0	0	0	0	465178	895	118370	119265	0	21479	21479	0	0	0	102909	226728	0	226728	15056	7202	44215	295350	107022	402372	284052	-2722926	
24	16543609	16543609	33087218	0	0	0	0	42062	785	161205	162190	0	8118	8118	0	0	0	102909	226728	0	226728	15056	7202	44215	295350	107022	402372	284052	-2722926	
25	21097800	21097800	42195600	0	0	0	0	281074	1083	232629	233712	0	25828	25828	0	0	0	102909	226728	0	226728	15056	7202	44215	295350	107022	402372	284052	-2722926	
26	937014	937014	1874028	1065730	4410	38570	40980	23187	1430	105689	107119	23065	31485	55050	0	0	0	102909	226728	0	226728	15056	7202	44215	295350	107022	402372	284052	-2722926	
27	649721	649721	1299442	0	0	0	0	26343	1442	11921	12363	0	3540	3540	0	0	0	102909	226728	0	226728	15056	7202	44215	295350	107022	402372	284052	-2722926	
28	861688	861688	1723376	0	0	0	0	1586	27082	28648	0	506	506	0	0	0	0	102909	226728	0	226728	15056	7202	44215	295350	107022	402372	284052	-2722926	
29	2471521	2471521	4943042	0	0	0	0	447866	1745	37020	38745	0	19211	19211	0	0	0	102909	226728	0	226728	15056	7202	44215	295350	107022	402372	284052	-2722926	
30	4164012	4164012	8328024	0	0	0	0	589814	73322	207640	209672	0	51185	51185	0	0	0	102909	226728	0	226728	15056	7202	44215	295350	107022	402372	284052	-2722926	
31	5899015	5899015	11798030	3609	0	3609	589814	2111	40752	42863	0	1072	1072	0	0	0	0	102909	226728	0	226728	15056	7202	44215	295350	107022	402372	284052	-2722926	
32	5539485	5539485	11078970	0	0	0	0	2111	40752	42863	0	1072	1072	0	0	0	0	102909	226728	0	226728	15056	7202	44215	295350	107022	402372	284052	-2722926	
33	7150791	7150791	14301582	0	0	0	0	2323	34440	36763	0	826	826	0	0	0	0	102909	226728	0	226728	15056	7202	44215	295350	107022	402372	284052	-2722926	
34	9233834	9233834	18467668	0	0	0	0	35303	2555	50238	52793	0	6188	6188	0	0	0	102909	226728	0	226728	15056	7202	44215	295350	107022	402372	284052	-2722926	
35	11888519	11888519	23777038	0	0	0	0	191852	2810	42727	43537	0	8583	8583	0	0	0	102909	226728	0	226728	15056	7202	44215	295350	107022	402372	284052	-2722926	
36	6802011	6802011	13604022	0	0	0	0	201446	3710	63293	67003	0	10750	10750	0	0	0	102909	226728	0	226728	15056	7202	44215	295350	107022	402372	284052	-2722926	
37	8409806	8409806	16819612	0	0	0	0	716287	3400	197077	200477	0	51954	51954	0	0	0	102909	226728	0	226728	15056	7202	44215	295350	107022	402372	284052	-2722926	
38	11020884	11020884	22041768	0	0	0	0	222093	3740	52351	56091	0	10798	10798	0	0	0	102909	226728	0	226728	15056	7202	44215	295350	107022	402372	284052	-2722926	
39	12955048	12955048	25910096	0	0	0	0	414	533																					

5-2 収支計画

5-2-1 積算の内容

表5-1に示した資金計画総括表の細部については、各事業計画及び販売計画に示してあるが、収入は、当初6年次までの天然林による伐採及び9年次以降における人工林の主伐及び間伐に基づく収入額を、販売計画に基づいて積算したものである。

従って、融資金、ローカル・コスト等の金額は、収入として計上していない。

支出については、森林造成事業の実行に必要なすべての経費を、各事業計画に基づいて積算したものである。

ただし、融資金にかかる利子、コミッション等の経費及び翌年次以降の運転資金のための繰越金については、支出として計上していない。

5-2-2 収支の解析

以上により資金計画を作成した結果、年次別には次のような資金不足を生じた。

表5-3 資金不足年次及び金額

年次	期間(年)	不足額(Gs百万)	摘要
1~10	10	3,249	価額上昇率を含む
26~28	3	3,817	
46~48	3	17,326	
計	16	24,392	

10年次までの資金不足は、第1回のローテーションにおける森林造成経費と天然林材等の販売収入の差額によるものである。11年次からは、単年次では繰越金を計上できることになるが、初年次からの累積では、18年次まで資金不足を生ずる結果となる。

26~28年次及び46~48年次に生じた資金不足は、第2回及び第3回ローテーションにおける森林造成経費の投入の結果生じた、単年的な過不足である。

かくして、計画期間の終期の50年次においては、表5-1に示したとおり累積繰越金Gs591,782百万を計上できる結果となる。

5-2-3 収支の総括

以上により、この森林造成計画の実行に関して、収支計画面からは、次のように云うことができる。

- ① 本計画による森林造成事業は、収支の面からは十分に採算に合い、実行可能性は高いと判断される。
- ② 本事業は、融資条件（融資金額、返済方法、利子率等）にもよるが、初年次から概ね13～15年の期間においては、資金手当をする必要があると考えられる。

なお、事業開始後10カ年間について、事業別・内外貨別の支出経費をみれば表5-4のとおりである。

5-3 財務内部収益率及び感度分析

5-3-1 財務内部収益率 (FIRR)

本事業の実行可能性を検討するために、財務内部収益率の計算を行った。

収支面では、年次別には10年次まで赤字となり、又累積では、18年次まで赤字が続くが、19年次以降は黒字に転換することになる。期末の50年次には繰越し余剰金Gs 591,782百万を計上でき、50年間における財務内部収益率は、表5-5 (標準) のとおり、19.6%となる。

5-3-2 感度分析

与件の変化に伴って、本事業の実行可能性がどのように変化するかをみるために感度分析を行った。ケースとしては、収入と支出が独立に5%、10%変化した場合及び重複して、5%、10%変化した場合について検討することとした。結果は、表5-5のとおりである。

これによると、与件の変化が収入-10%、支出+10%の場合のFIRRは、17.3%となり、本事業は、想定される与件の変化の場合においても、十分に実行可能であると判断される。

表5-5 感度分析表

	標準	I	II	III	IV	V	VI
収入	± 0%	+10%	+ 5%	± 0%	± 0%	- 5%	-10%
支出	± 0%	± 0%	± 0%	+ 5%	+10%	+ 5%	+10%
F I R R (%)	19.6	20.7	20.2	19.0	18.5	18.4	17.3
累積収支差が黒字に 転ずる年次	19	18	18	19	20	20	20
累積収支差 (赤字) 最大額 (Gs100万)	-3,248	-3,011	-3,130	-3,530	-3,811	-3,648	-4,065
累積合計 (Gs100万)	591,782	673,188	632,485	580,667	569,553	539,964	488,146

5-4 財務の特性

本計画による財務内部収益率が19.6%となったことは、前述のとおりであるが、このような好結果が得られたのは、本計画地域が、自然的・経済社会的条件に恵まれているためであると考えられる。

次に、その主要な要因を挙げる。

① 位置的に恵まれ、有利な林業経営が可能であること。

本計画地区は、首都アスンシオンから225kmの距離にあり、更に、パラグアイ国第2の都市ストロエスネルにもほぼ類似の距離の位置にある。この、アスンシオンとストロエスネルを結ぶ国道2号線沿線は、パラグアイ国における最大の木材加工地帯を形成しており、本計画地域はそのほぼ頂点を占める好位置にある。

又、本計画地区は、国道10号線に接しているが、ここから国道3号線を経て、同2号線との合流点、コロネル・オビエドまでは約80kmの近距離にある。

このため生産材の輸送・流通コストの低減による有利販売ができるほか、管理費が節減でき、有利な林業経営が可能となる。

② 立地条件が良好で、人工林の生長量が高く、確実な森林の造成が可能であること。

本地区は平均気温22℃、雨量指数206、年降水量1,659mmという気象と、全般的に生産力の高い土壌等、良好な立地条件に恵まれていて、森林の生長量が高い。

本地区の森林造成の主体をなすエリオッティマツについてみれば、林齢20年生における1ha当たりの生長量は、2等地で、年平均19.5mを示し、病虫害等の被害も少く、確実な森林の造成が可能である。

③ 地形が平坦で、効率的な森林造成が可能であること。

本地区は、地形が平坦で傾斜3°未満の土地が全面積の78%を占めている。従って、大型機械の有効利用、人力作業の容易性等によって、造林・育苗、林道作設、伐採・集材等の作業が、安全かつ効率的に実行でき、低コストの森林造成が可能である。

④ 労働力を安定的に供給でき、計画的な事業の実行が可能であること。

本地区の周辺には、国道10号線沿いのプトウイ、サンタロッサ等を中心に1万3千余の人口を有するほか、隣接地には約1千5百戸の新規入植者が居住し、労働力の安定的な供給が見込まれ、このため、労働者用の施設費及び輸送費の軽減を図ることができる。

又、これらの地域住民に対しては、就業機会の供与、生活基盤の整備等を通じて、生活の向上と定住化に寄与しうるので、計画的な事業の実行が容易となり、長期間にわたって森林造成コストの低減効果を期待できる。

⑤ 天然林材の収穫・販売により、森林造成の初期投資の負担を軽減できること。

本計画による森林造成は、現在の天然林を伐採し、その跡地に価値の高い森林を造成しようとするものである。

本計画において、第1次造林期間中に伐採を予定した天然林の収穫材積の合計は、用材約106千㎥、薪炭用材約513千㎥であり、これらの販売額は約Gs 1,862百万である。

この販売額は、この期間中の支出経費の約43%に相当しており、資金繰上、大きな役割を果たしている。

6. 経済分析

6-1 経済分析の方針

本計画は森林造成事業を実行することにより、土地利用の安定化を図るとともに、重要な輸出商品である木材、木製品を生産することを目的としたものであり、これにより、国際収支の改善等、パラグアイ国の経済振興に寄与するものである。また森林造成の事業は実行期間が長期にわたるため、実行地の周辺地域に土地利用、雇用問題など、様々な影響を与える。従って、プロジェクト本体だけでなく、周辺地域に存する資源の効率的活用の成果を測定するために、効率価格 (Efficiency Price) を用いて、経済内部収益率を計算し、森林造成による直接、間接の効果を評価することとした。

6-2 価格評価

経済分析に用いた価格のうち、以下に述べるシャドー賃金率と、シャドー為替レートのはかは、前出の事業計画 (支出計画)、販売計画 (収入計画) の部分で推計したものをそのまま用いている。評価時点は1984年であり、表示はとくにことわらない限り1,000ガラニー (Gs) 単位である。

- ① 労働賃金のシャドー賃金率 (Shadow Wage Rate, SWR) としては、現地の農民の商品作物である綿の一戸当たりの販売額を用いた。パラグアイ国の綿花生産額と生産量から綿花の平均価格を求め、これを運賃等を考慮して、庭先価格に変換し、年間250日労働するものとして、1日あたりのSWRとした。商品作物としてはタバコ等もあるが、今回はデータ等の問題もあり算入していない。また自給作物についても、一切評価していない。これらの結果、SWRはGs 550/日となった。
- ② 輸入される機械等の財については、公定レートを用いると、国内で調達される財に対して、過少評価となる恐れがある。このため、いくつかの財について、現地の実勢価格と、公定レートを用いたCIF価格との比を計算して、シャドー為替レート (Shadow Exchange Rate, SER) を推計した。今回の経済分析に用いたSERは1.3である。

6-3 経済内部収益率 (EIRR) の計算

計算に用いた収入、支出の積算は、労働賃金、外貨分につき、SWR, SERを用いた場合は、財務分析と全く同じデータを用いた。

以上のデータを用いて、経済内部収益率 (Economic Internal Rate of Return, EIRR) を求めた結果は18.4%となった。

6-4 計量化し得ない効果

プロジェクトの影響には、計量可能なものと計量不可能なものがある。次の項目については、多くの効果が考えられるが、データの制約や評価手法上の問題等を考慮して、経済分析の計算に含めていない。

- ① カピバリ地区をモデルとして将来、熱帯・亜熱帯アメリカに対する造林の誘因となること。
- ② 人口急増に悩む都市人口からの流入の可能性が増大すること。
- ③ 森林が造成されることによる土壌の保全、気候の安定により、農業生産の安定、拡大が予想されこと。
- ④ プロジェクトにより、電気、交通、教育などのインフラストラクチャの整備に寄与すること。
- ⑤ 雇用の拡大、つまり、農業生産活動における潜在的失業の解消については、シャドウ賃金率を労働賃金の効率価格として用いたことにより、評価に加えているが、雇用の拡大は所有分配における格差の縮小という結果等ももたらすことになること。

6-5 経済分析の総括

以上のように計算精度を維持するため、計量化し得ない多くの効果を除外して経済内部収益率を算出したにもかかわらず、18.4%の結果が得られた。これは、本プロジェクトが、パラグアイ国における森林造成周辺地域及び、パラグアイ国全体の産業、経済、社会に極めて好影響をもたらし、その発展・向上に寄与するであろうことが推測される。

7. 開発影響力の評価

7-1 一般概況

パラグアイ国における森林の減少の動向については、既に記述したように、パラグアイ国における森林資源の減少傾向は最近特に加速化され、例えば、同国最大の森林地帯である北東部では、1972年から1977年までの5年間に年平均1.3%程度の森林が減少し、又、1981年から1983年の2年間に年平均5%以上の森林蓄積の減少が報告されている現状である。

このため、今後の長期的な展望においても森林資源ばかりでなく、土壌の保全、水源のかん養、気候、その他の自然環境の保全上からも将来に禍根を残すことが憂慮される状況となった。

このような現状に対処するため、パラグアイ国政府においても、1973年に農牧省に林野庁(S. F. N)を設置して森林行政の体制を整備するとともに、1972年から丸太の輸出禁止を行い、更に政府によって、森林開発5カ年計画、国家植林計画、林産業強化5カ年計画等を策定するなど、各種の施策が実施されている。

又、アスンシオン大学林学科、アルトパラナ林業学校(ETF)及び南部パラグアイ林業開発センター(CED EFO)において、林業・林産業に関する技術の研究開発、技術者の養成等が行われている。

更に、1980年～1983年には、日本国の協力を得て、同国北東部約150万haについて森林資源調査を実施し、森林開発計画ガイドラインを作成するとともに、林業技術の習得・定着化に努力している。

このように同国においては、特に1970年代以降、森林の秩序的な開発と森林造成事業の普及・助成、林業技術の研究開発及び普及等の林業・林産業の振興に対して、積極的な対応を行ってきた。

7-2 地域経済社会に与える影響

7-2-1 住民の就業機会の創出

この地域の産業は、綿、タバコ等の少量の換金作物、自家消費用の穀類・家畜の生産などで、見るべきものはなく、このため、住民の就業機会及び現金収入は、きわめて低い水準にある。

このような地域の現状に対して、本計画による森林造成が行われる場合は、表7-1、図7-1に示すような多量の雇用量が新たに発生することになり、地域住民に対して多くの就業機会をもたらすことになる。

7-2-2 住民の生活基盤の整備と生活の向上

本地域に森林造成事業が開始される場合は、地域住民の所得賃金による生活物質及び事業用物資の流通量の増大と活発化、住民の定着による教育・文化、交通・通信、医療・衛生等の社会資本の充実も促進され、地域全体を通じて、住民の生活基盤の整備と生活の向上が図られる。

7-2-3 地域農業の振興

この地域の農業は、当初、森林を伐採焼却し、畑地の整理、作物の作付、収穫などすべて人力で行っている零細農耕であり、生産は自然の地力に依存するという小規模、粗放農業である。

これは、基盤整備のための資金の欠如と機械器具等の知識に欠けているところに原因するところが多い。

本地域において森林造成事業が行われる場合は、本事業の就業者の主体はこれら農耕者となるので、賃金収入による農業基盤の整備のほか、機械器具の利用についても、利用技術の習得及び経済的指標が得られ、個別又は協同による機械器具の有効利用が促進されるなど地域農業の振興に大きく寄与できる。

表7-1 年次別森林造成事業の事業別雇用数

(単位：人/年)

事業 区分	年次																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
造林	62	72	104	124	133	150	55	36	17	13	2	3	4	5	7	9	7	7	3	2	53	68	90	104	111
林道	6	6	6	6	6	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
伐採	60	62	72	76	80	92	12	18	19	23	23	24	24	29	24	28	28	29	29	120	99	114	127	115	133
一般管理	39	39	40	41	41	41	33	33	22	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
合計	167	179	222	247	260	289	90	71	63	66	56	61	62	64	71	68	70	71	67	157	187	217	252	254	279

事業 区分	年次																									合計
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
造林	123	53	40	21	11	21	11	7	7	8	9	6	5	6	8	8	58	76	98	104	105	117	40	25	7	2
林道	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
伐採	6	6	7	19	22	25	22	23	25	28	24	28	34	35	124	107	108	120	119	136	7	7	7	19	16	
一般管理	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
合計	164	94	82	75	68	81	68	65	67	71	68	69	74	76	167	200	219	253	258	276	159	82	67	61	53	

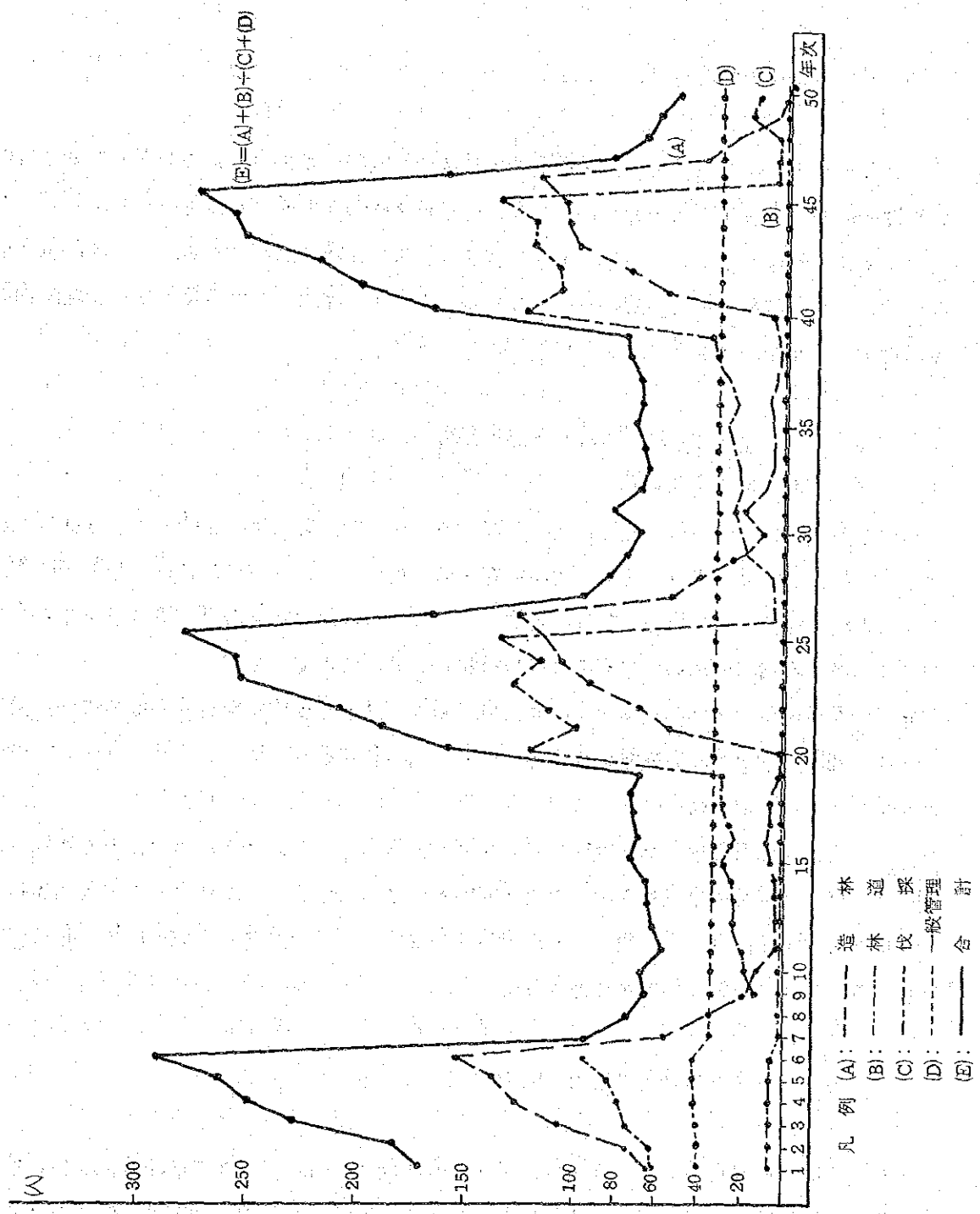


図7-1-1 年次別森林造成事業の事業別雇用員

7-3 森林・林業の発展に与える影響

7-3-1 林産物の生産性の増大

この地域の現在の天然林における年平均生長量は1ha当たり1.9m³であり、そのうち有用樹種では0.5m³程度に過ぎない。これに対して森林造成事業の主体を占めるエリオッティマツでは、年平均20m³、地位1等地では32m³の生長量を期待できる。これは、現在の天然林の未利用材を含めた生長量に比較しても、実に10倍以上の生長量となり、林産物の生産性を著しく増大させることが可能となる。

7-3-2 土壌及び水源等の保全機能の維持・増進

この地域は現在、大部分天然林によって覆われているが、現状のまま推移すれば数年を経ずして森林は伐採焼却され、耕地、牧畜地等に分割利用され、一部は低質林化して低生産性のままの粗放利用と荒廃林地へ移行することは、周辺の状況からも容易に推測できるところであり、既に本地域内においてもその徴候の見られるところである。

他方、本地域は砂質系の土壌が主体を占めており、適切な管理を怠れば土壌の流亡、河川・溪流の荒廃、水源かん養機能の低下等に直結し易い特性をもっている。又、森林の伐採により湿地化する土地も含まれている。

このような自然条件をもつ本地域に対して事業計画に示したように、周到に準備された計画に基づいて森林造成事業を実行し適正な管理を行うことにより、土壌の流亡、地力減退等の土地荒廃の防止、水源かん養による河川流量の安定化と洪水の防止、気候緩和、その他森林による保全機能の維持増進が確保される。

7-3-3 森林造成技術の普及・向上

一般に大面積の森林造成を行う場合、個々の造林技術と同時に、適正な計画と実行管理、渉外等の経営技術の修得が必須の要件である。本森林造成計画の実施によりこれらの森林造成に関する総合的な技術を同国技術者が習得することは、パラグアイ国林業の発展にとって極めて重要なことであり、今後、カピバリ地区の新生人工林をモデルとして、森林の造成がパラグアイ国全域に拡大するほか、更に将来、同国のみならず、熱帯・亜熱帯アメリカに対する森林造成の誘因となることも期待され、影響力は極めて大きい。

7-3-4 造林思想の普及・啓蒙

パラグアイ国の森林所有者等が、森林造成に対してどのような意識をもっているか、ということについて、国際協力事業団が同国北東部について行った調査で述べられているアンケートの結果によれば、森林造成の前提条件として、①生産材の安定販売、②国の行政指導及び助成、③森林造成の技術指導が必要である、とされている。(昭和58年度、パラグアイ国北東部林業資源調査報告書；国際協力事業団)

これは、最近の森林の減少による影響を意識し、森林造成の必要性を認識しているものの、現実にこれを実行するためには、国によるこれらの施策が重要であることを示しているものと考えられる。今回、同国がカピバリ地区をモデルとして大面積の森林造成を成功させることは、農林業者や一般市民に対して森林造成の「見本」を示すことになり、同国の林業・林産業関係者のみならず、一般の住民に対しても、森林・林業に対する認識を与え、更に造林思想の普及・啓蒙に寄与するところが極めて大きい。

7-3-5 木材関連産業の発展

パラグアイ国における丸太の生産量は、最近、工業用を中心に著しい伸びを示しているが、その大部分は国内で製材・加工されて、主としてブラジル、アルゼンチン等に輸出され、パラグアイ国の主要な輸出産物として、国の経済に重要な位置を占めている。

さらに将来の木材需要は、2000年には1982年に対して、製材用1.8倍、製炭用2倍などのほか、新にパルプ用も加わって大幅な需要増が見込まれているが、最近の天然林資源の総体的な枯渇化と資源の奥地化、低質化等に伴い、資材の調達次第に困難となり、林産業の将来が憂慮される情勢となってきた。

この対策としては、積極的に生産性の高い人工林を造成し、木材生産の増大を図っていくことが必要である。本計画に基づく森林造成の結果、50年間の計画期間中における木材生産量は約5千600万㎡余りとなり、年平均で約10万㎡以上の木材収穫が見込まれる。これを核にして更に地域の森林造成の発展が見込まれるので、これにより、マツ材を中心とした良質材が安定的に供給されることになり、将来の木材及び加工・流通を含めた木材関連産業全体の発展に寄与するところはもとより、パラグアイ国経済に与える影響も極めて大きい。

7-4 他の経済分野に対する影響

7-4-1 農 牧 業

パラグアイ国の農畜産業の振興にとって重要なことの1つは経営規模の拡大による生産性の向上であり、その前提として農畜産物の流通機構の改善整備が必要となってくる。

又その条件として、輸送の安全・確実・迅速化及び輸送コストの低減化が要求されるが、そのためには、一定の規格で必要時に必要量の梱包材料が充足されなければならない。

本事業によって、マツ類、広葉樹類の一定規格の用材が大量に供給されるので、従来の天然林材では充足できなかった、一定規格の材料が計画的に供給でき、この分野の改善・発展に寄与することが期待される。

又、牧畜用の牧柵、畜舎の建設・補修用材料も、従来の天然林からは次第に遠距離化、資源減少によるコスト高になりつつある。本事業による生産材から採材、防腐処理等の加工を大量処理すれば、定規格、低コストで耐久性の高い資材を適時に供給でき、この部門の能率化、近代化に寄与することができる。

7-4-2 住 宅 産 業

パラグアイ国における現在の住宅事情は、量的にも質的にも、必ずしも十分とは云えない状況にある。この対策としては、住宅建設コストの節減による建築数の増加と質の改善が重要である。

最近同国では、木造、木質系材料による住宅建築が普及のきざしを見せているが、将来、森林造成事業の進展によって、マツ類等の住宅適材が豊富かつ低コストに供給されることにより、住宅及び関連産業全般の発展に大きく寄与することが期待される。

7-4-3 電力及び電信電話事業

パラグアイ国では、イタイプダムの完成等により電力は豊富であるが、電燈設備の未整備の地域は多い。これは、良質で安価な電柱材の供給不足が原因の1つとなっていることが考えられる。

現在、同国で使用している電柱は、ヤシ材、広葉樹の天然林材、又一部のコンクリート製及び鉄製の電柱材であるが、それに代えて一定規格の防腐加工したマツ類等の電柱材を低コストで計画的に供給することにより、電燈及び電信電話事業の発展と住民生活の向上に大き

く寄与できる。

写 真 7-1 天然広葉樹材の電柱



7-4-4 製鉄・窯業等

パラグアイ国では、アセパル（ACEPAL）製鉄所の完成によって、林産物は工業用炭の原料としても重要な位置を占めてきている。アセパル製鉄所の工業用炭消費量はフル操業時には年間15万トンが計画されているほか、住宅、工場等の建設に必要な煉瓦、屋根瓦の生産用の薪材の需要は確実に増大する傾向にある。

森林造成計画においては、工業用薪炭資材の供給等を目的として、ユーカリ類等の広葉樹材の生産を計画しており、これら工業の発展に寄与することも見逃せない。

第2部 林業に関する調査及び普及の指針

8. 天然更新試験

8-1 試験計画の方針

本計画区内では生産林として施業する天然林は約3,000haと推定されるが、この地域でもパラグアイ南東部地方に残されている天然林と同様に林相や樹種構成の変化は少ない。しかしながらパラグアイ国の森林について将来の木材の保続生産や生態系の保持をはかりつつ有用材を収穫する施業方法を解明することは極めて意義深いものと云える。

現地の森林は既にCedro, Lapachoなどの優良材、大径材を抜き伐りした二次林であるため、現在の生態系を維持しつつ、経済性の向上を目的とした林相に導いてゆく試験計画を作成することで次の2点に重点を置いた。

- ① 有用樹種を混交している森林における天然更新技術の開発。
- ② 未利用樹種の多い林分から有用樹種中心の林分への誘導をはかるための人工補正方法の研究。

8-2 位置及び区画

地形、地質、土壌及び森林の実態から、計画区内の天然林における平均的な林地であって、試験地の設定、管理、調査に利便な箇所として12林班C小班（高木林）を選定した。

プロットは1区を2haとし、その中央部に1haの調査区を設ける。調査区は自然区（対照区）、相対照度で20%、30%、40%の各比較区とし計4区を設定する。

なお、相対照度との施業比較を行うためライン伐開区を設置する。保残帯幅5m、伐開幅5mと同様に10m幅のものを各4列づつ長さ100mとして設定する。

8-3 施業方法

相対照度調査では各調査区内において上層木の樹冠投影図を作り、上層木の樹冠投影による相対照度が20%、30%、40%になるよう、優先順位の高いものから選んでマークする。この際優先順位の高いものでも、あまりに近接して林内の明るさを確保できないと考えられる場合には、マークをしない、即ち伐倒または巻枯らしの対象とする。

再度、マークした立木の配置が林内の更新に必要な明るさを、まんべんなく与える様に配置されているかを確認、必要あれば補正する。

マークした立木を残して他の立木は中層木を含め伐倒する。伐倒により支障を生ずると考

えられる大径木は巻枯らししてもよい。

作業した年月日、従事した人、作業日数を記録する。

ライン伐開区は保残帯内の有用母樹に留意して設置しなければならない。

8-4 管 理

(1) 照度調査区

① 試験にあたっては対照となる自然区を設ける。

② 試験区内は下刈を行うものと、行わないものとに2分する。

下刈は稚樹を被圧する灌木、大形草本を取り除くことを目的とする。必要に応じて行い、作業した年月日、従事した人、作業日数を記録する。

③ 自然区に5箇、下刈区、非下刈区にそれぞれ10箇の1m×2mの方形区を設け、稚樹の発生、消失、樹高、生長状況によって根元径のデータを毎年4月と10月に記録する。灌木、大形草本の平均的高さも同時に記録する。方形区内に出現する有用樹種の稚樹にはナンバリング（個体識別）をし、生長の履歴がわかるようにする。

④ 稚樹の消長、生長量の調査に並行して、毎年2回稚樹の受光量を測定する。この結果から稚樹の生存に必要な明るさ、順調な生長に必要な明るさが把握される。

⑤ ある時期に稚樹が急激に消失する恐れがあるので試験区は少なくとも月1回は見まわりをし、稚樹の消失が激しいときは、その程度を詳しく記録するとともに、その原因を検討する。

(2) ライン伐開区

① 5m、10m各幅の2列について稚樹の発消長などの調査は照度調査と同様に行う。

② 他の2列は更に1/2に分け、地かき区、稚樹刈出区をそれぞれ設け稚樹の発生、消長の調査を行い、必要に応じて有用樹種の植込み及び人工播種を行い、その経過を記録する。

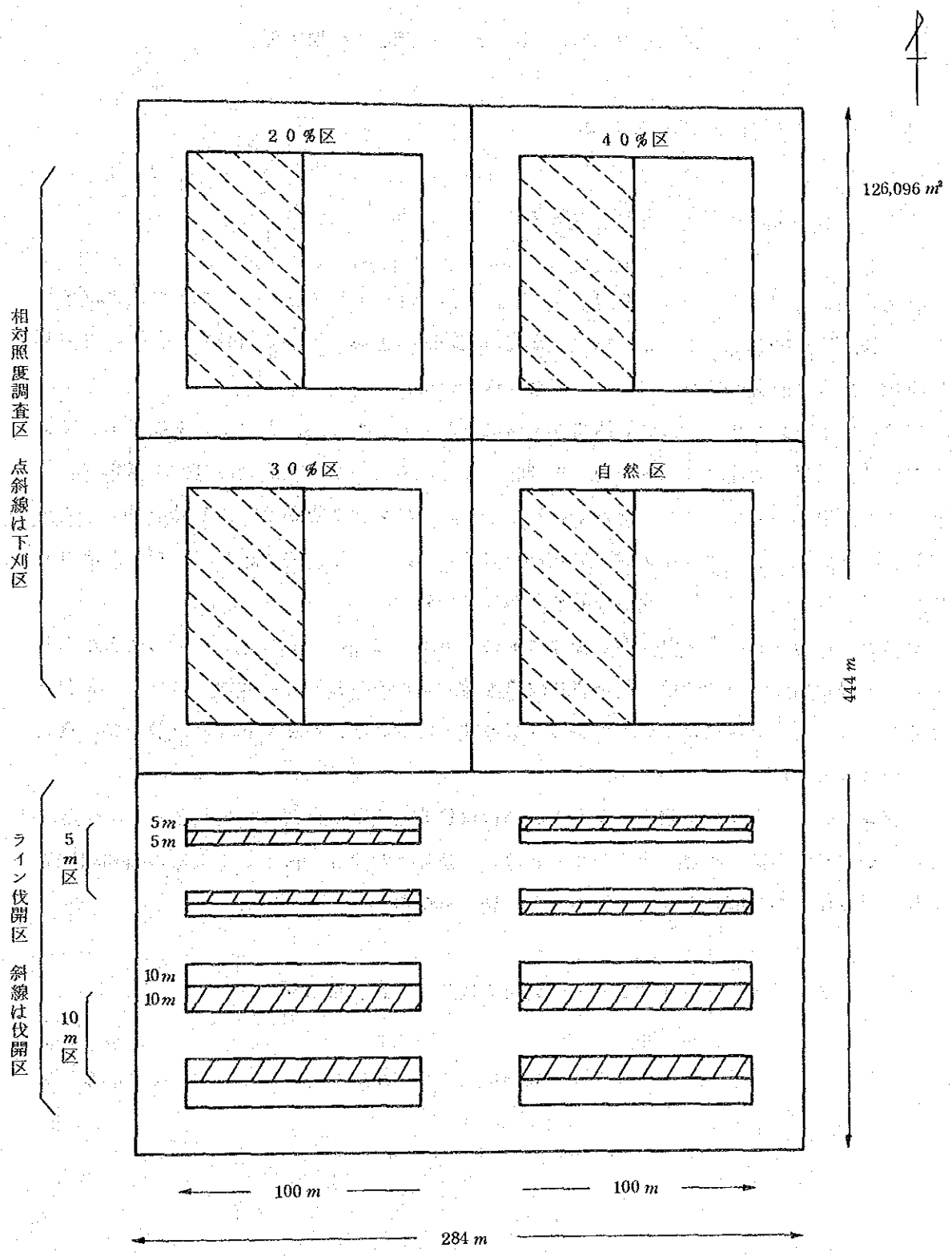


図8-1 天然更新試験計画図

9. アグロフォレストリー及び製炭

9-1 アグロフォレストリー

9-1-1 アグロフォレストリーの概念

アグロフォレストリーとは、農業（アグロ）と林業（フォレストリー）が1つに合成された土地利用法の概念として、F A Oによれば、「同一の土地において同時に、森林と農業の生産物を得る土地利用形態」であると定義されている。

アグロフォレストリーについて林業を主体にしたものとしては、1856年にビルマにおいて、チーク林の造林コストを軽減する方法として、タウンヤ（Taungya）制度が開発されて以来広く採用されるようになったといわれている。この制度の要点は、作業員によって造林され、同時に2～3年間は幼齢林下で農耕に従事する。しかし、造林者は一時的な土地の使用が認められるのみであり、定住の権利や保証のないものであった。

その後、現地住民の生活の向上、焼畑移動耕作農民の定住のために、この制度に改善が加えられ、農産物の種子の支給、化学肥料や農業購入のための貸付金の提供、さらにタイ国にみられるように、森林集落形成のために基盤整備を図るなど、制度に各種の改善が加えられるようになった。

アグロフォレストリーは以上のように、当初は林業と農業の範囲のものであったが、今日では、薪炭材の供給、牧畜、水産等までを含め、農林水産業を一体として土地の集約利用を図り、地域住民の経済の振興、生活の向上を図る施策となってきた。

9-1-2 アグロフォレストリーに利用できる樹木類、果樹類

アグロフォレストリーに利用できる一般的な樹木類、果樹類としては、次のものが挙げられる。

表 9 - 1 アグロフォレストリーに利用できる樹木類、果樹類

樹木類

在 来 種 (地方名)

YERBA MATE (<i>Ilex paraguariensis</i>)	TIMBO' (<i>Enterolobium conloricillium</i>)
PINO PARANA (<i>Araucaria angustifolia</i>)	LAPACHO (<i>Tabebuia</i> sp.)
PETEREVY (<i>Cordia trichotoma</i>)	GUATAMBU' (<i>Balfourodendron riedelianum</i>)
LORO BLANCO (<i>Bastarctiopsis densiflora</i>)	INCIENSO (<i>Myrcarpus frondosus</i>)
YVYRA' JU' (<i>Albizia brasiliensis</i>)	YVYRARO' (<i>Pterogine</i> sp.)
YVYRA' PYTA' (<i>Peltophorum dubium</i>)	

外来種 (地方名)

KIRI (<i>Paulownia tomentosa</i>)	CALIANDRA (<i>Calliandra calothyrsus</i>)
LEUCAENA (<i>Leucaena leucocephala</i>)	EUCALIPTS (<i>Eucalyptus</i> spp.)
PARAISO GIGANTE (<i>Melia azedarach</i>)	CIPRES (<i>Cupressus</i> spp.)
SESBANIA (<i>Sesbania grandiflora</i>)	GREVILLEA (<i>Grevillea robusta</i>)
HOVENIA (<i>Hovenia dulcis</i>)	PINOS (<i>Pinus</i> spp.)

果樹類

PALMITO パルミート	GUAYABA グァジャバ	PECAN ペカ ン
TUNG 油 桐	LIMON レ モ ン	MANDARINA み か ん
CAFE コーヒー	NARANJA オレンジ	MORA 桑
PERA 梨	AGUACATE アボカード	NISPERO び わ
BANANA バ ナ ナ	MAMON マ モ ン	POMELO グレイプフルーツ
DURAZNO 桃	KAKI 柿	CIRUELA す も も
MANGO マ ン ゴ	PINA パイナップル	

9-1-3 カピバリ地区におけるアグロフォレストリーの設計例

例1 マテ茶と作物

マテ茶を4 m×4 m間隔に植え、その間に単年生作物を栽培する。傾斜地の場合は等高線に沿って植栽するようにし、土壌の侵食を防止する。単年生作物は、現在、本地区で一般に栽培しているトウモロコシ、マンジョカ、綿、大豆、小麦などが適当である。

例2 油桐又は桐と作物

油桐を主体とする植物油はパラグアイ国の重要な輸出産物であり、又、桐材も過去に輸出実績もあり、数量が確保できれば高級家具・内装材としての需要が期待できる。

油桐又は桐を直線状又は等高線に沿って列間10 m、苗間5 m程度の間隔に植え、樹間に単年生作物を栽培する。

上木の被陰度が高くなるまでの5～8年間、作物の栽培が可能である。

例3 パライソ・ヒガンテ、ペテレビと作物

パライソ・ヒガンテ (Paraiso Gigante) とペテレビ (Peterevy) は、家具・木工用的高级材としての需要が期待される。特にこの両樹種は、森林造成計画対象樹種として恒続的に大量生産されることから、これと合わせての有利販売が可能であるなど実現性が高い。

樹木の植栽間隔を3 m×2.5 m～3 mとしてパライソとペテレビを交互に植え付け、その間に作物を栽培する。パライソとペテレビは植付後3年までの間に、枝葉の繁茂状況をみて枝打を行う。



写真9-1 パライソ・ヒガンテとペテレビ
(1年2カ月), トウモロコシ

例4 保護樹帯の造成

カピバリ地区は微砂質の土壤が多く、土壤の侵食・流亡が激しい。又、冬季間は南東風が卓越し、風による表土の流失や時に霜害などの危険もある。

土壤の侵食を防止し、風害・霜害など気象害から農作物を保護するとともに、併せて、農耕用資材、自家建築・補修用材及び薪炭材等の確保を目的として保護樹帯を造成することが効果的である。

保護樹帯は傾斜地の中腹・傾斜の変換点、耕地界、住居の周囲等に造成する。保護樹帯の幅は目的により異なるが、防風林の場合は概ね30m程度の幅が適当である。

植栽樹種は、エリオッティマツ、パラナマツ等の針葉樹類、パライツ、ペテレビ、ユーカリ等の広葉樹類、ナランハ、マンゴ等の果樹類を、造成場所・目的に応じ適宜組み合わせる。樹種数は、多目的に応じ易いようなるべく多くする。例えば、針葉樹と広葉樹の混交林などは保全効果が大きい。

例5 樹林と牧畜

この地区の牧畜は一般に粗放経営が多く、畜産の生産性が低く、又地力の減退が著しい。地力を維持・増進し、牧養力を向上させるためには、森林の機能を活用したアグロフォレストリーが効果的である。

樹林と牧畜の組み合わせによるアグロフォレストリーの形態としては、放牧地内に帯状又は群状に樹林地を造成し、放牧畜に樹陰を提供し、牧草の生育を助長するとともに、併せて牧柵用材、畜舎等の造営・補修材、薪炭材等の生産を行う。

又、できれば牧区を別けて樹木の育成と牧畜を一定期間ごとに交代で行い、地力の維持と木材の生産を行う。

樹林と牧畜を組み合わせる場合の植栽樹種としては、パイラソ、ペテレビ、ユーカリ等の耐火性の高い広葉樹類を選ぶのがよい。

9-1-4 アグロフォレストリーの収支試算例

パライツ・ヒガンテと本地区で多く作付されているトウモロコシの組み合わせによるアグロフォレストリーの1ha当たり収支について試算してみると、およそ次のようになる。

表9-2によると、パライツの造林に必要な経費は、当初3年間でGs 97,000必要であるがこれに対して、その造林地内にトウモロコシの作付を行えば、表9-3のように年間約Gs 20,000の純収益が得られ、3年間トウモロコシの作付けをすれば、合計Gs 60,000の収益が得られることになる。これは、パライツの造林に必要な経費の

約62%をまかなえることになり、造林費の軽減に極めて有効であるばかりでなく、その相乗効果も期待できる。

更に、12年後には、伐木造伐等の経費Gs 121,000を差し引いてもGs 559,000のパライソの伐採収入が得られることになる。これは、物価の上昇を考慮に入れれば将来、更に大きな収入源となり、農家の経済・生活の向上に大きな役割を果たすものと思われる。

表9-2 アグロフォレストリー；パライソ造林収支（1ha当り）

(Gs 1, 000)

種目	年次別				収入	備 考
	1	2	3	支出計		
支出						
地ごしらえ	42			42		
苗木代	(12)			(12)		苗木は無償支給
植付	10			10		植付本数1,111本/ha
下刈	23	17	5	45		3年目は枝打費
小計	75	17	5	97		
伐木造材				(12年目) 121		材積100m ³ ×Gs 1,209
小計				218		
支出計						
収入					680	収穫材積100m ³ 、単価Gs 6,800

表9-3 アグロフォレストリー；トウモロコシ作付収支（1ha当り）

(Gs 1, 000)

種目	年次別				備 考
	1	2	3	計	
支出					
播付	1	1	1	3	
収穫	4	4	4	12	
脱穀・袋詰	4	4	4	12	
支出計	9	9	9	27	
収入	29	29	29	87	収量2,100kg/ha、単価Gs 14/kg
収益	20	20	20	60	

注) PARAGUAYA DE FOSFOROS社資料より試算。

9-2 製 炭

9-2-1 薪及び木炭の需要

パラグアイ国では、林地を農場、牧場に転用する際に用材（ほとんどがA、Bクラスの樹種）を伐出した後、残材（主としてC～Eクラスの樹種）を焼却しているのが現状である。

これらの焼却される樹種、とくにCクラスの樹種については、現在、利用化のための研究、普及に努めている段階であるが、これら未利用の樹種も薪炭材として十分に利用できるものが多い。資源の有効利用上からも未利用材の利用化を図る必要がある。本事業では、C～Eクラスの樹種の胸高直径10cm以上のもの及びA、Bクラスの胸高直径10～40cmのもの、直径10cm以上の枝条は製炭用材として販売する計画とした。

パラグアイ国の薪及び木炭の生産推移は表9-4、需要見通しは表9-5に示したとおりである。需要見通しの中には、ACEPAL製鉄所の需要も見込まれており、計画によると1985年の操業開始を目途に、現在建設中であるが、操業開始されると、3年間は年間10万トン、4年目以降はフル操業に入り、年間15万トンの木炭を必要とすることになる。

表9-4 薪炭生産推移

(単位：トン)

年 品目	1977	'78	'79	'80	'81	'82	年平均 増加(%)
家庭用薪	1,014,814	1,030,036	1,045,486	1,061,170	1,119,534	1,153,320	2.7
工業用薪	1,400,450	1,431,395	1,467,180	1,496,523	1,526,453	1,480,070	1.1
木炭	139,580	143,767	148,080	151,042	154,063	157,150	2.5

資料：パラグアイ中央銀行「CUENTAS NACIONALES 1975/1978」

表 9 - 5 薪、製炭用木材の需要見通し

(単位：1,000 ㎥)

年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
薪用	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750
製炭用	2.241	2.279	2.317	2.357	2.498	2.440	2.330	2.371	2.413	2.456	2.500	2.500	2.500
計	4.991	5.029	5.067	5.107	5.248	5.190	5.080	5.121	5.163	5.206	5.250	5.250	5.250

1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750
2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250

資料：Fuentel Proyecto TCP/PAR/8902

9 - 2 - 2 炭窯の築窯と留意事項

本地区で現在一般に使用されている煉瓦使用の炭窯は、森林地帯の農村部で多く見受けられるので、築窯に関する事項はここでは省略し、参考のため、ACEPAL製鉄所発行の“MANUAL-TECNICO-PRACTICO (PARA PRODUCCION DE CARBON VEGETAL CON FINES INDUSTRIALES)”にある炭窯設計図の一部を図9-1に示す。

炭窯の位置の選定の良否は、製炭能率、生産費に大きな影響をあたえるので、特に場所の選定についての留意事項について、以下述べる。

- ① 炭材の運搬に便利な所が望ましい。木炭の歩止りは、およそ20%程度までであるので、炭材運搬の難易が製炭コストに与える影響が大きい。
- ② 1回の築窯で5年程度(ACEPALのMANUALによる)は使用できるので、炭材を入手する場所の近くに築窯する。
- ③ 水湿地を避けて、乾燥した日当たりの良い場所が望ましい。寒冷な場所は製炭能率が上がらない。
- ④ 風当たりの強い場所は排煙、焚火が円滑に行われず具合が悪い。
- ⑤ 水利の便の良い場所が望ましいが、大雨後に浸水、出水するような場所は避けなければならない。

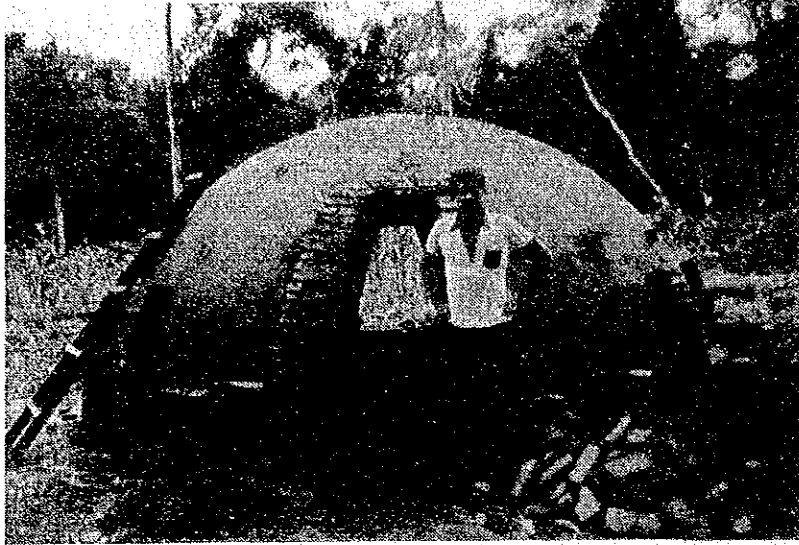


写真 9-2 在来の炭窯

9-2-3 製炭に伴う副産物

製炭の過程で、木材から各種の成分が抽出できる。表9-6に製炭過程の生成物を示す。又、成分抽出装置の一例として図9-2に木材乾溜装置の模式図を示す。この装置は成分抽出を主目的にしたものであるが、いわゆる炭窯によって抽出する場合も原理的には同じである。なお、ここで注意しなければならないことは、煙突の先端に冷却管（20m程度）を付けるので、常態の場合と排煙、炭化の進行状況がちがってくるため、木炭の質が落ちるとも言われている。今後装置を付けた場合の焼き方を研究する必要がある。

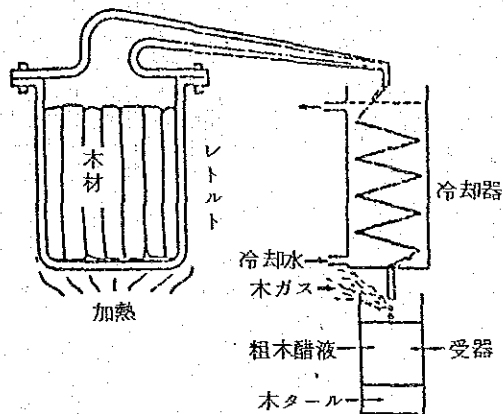


図9-2 木材乾溜装置模式図

表9-6 木材の熱分解産物の収量(%)

生成物	広葉樹			針葉樹		
	~ 300℃	~ 400℃	~ 500℃	~ 300℃	~ 400℃	~ 500℃
木炭	45.9	33.6	29.8	49.2	35.4	31.5
木酢液	24.7	28.8	30.2	24.0	26.7	27.7
木タール	16.8	21.1	21.3	14.4	21.4	22.8
木ガス	12.1	16.0	18.5	12.1	15.3	18.0
損失	0.5	0.5	0.2	0.3	1.2	0.0

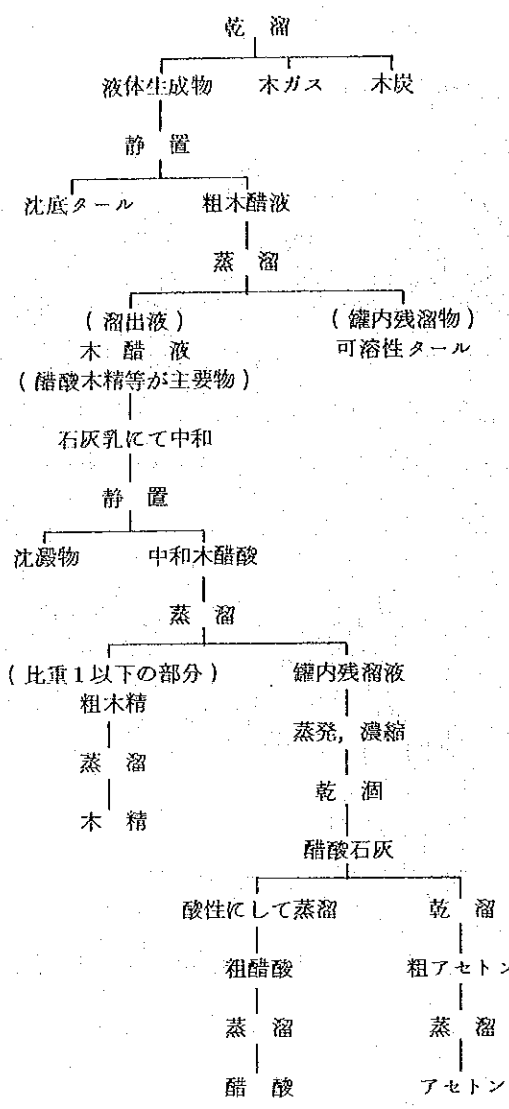


図9-3 粗木醋液の処理

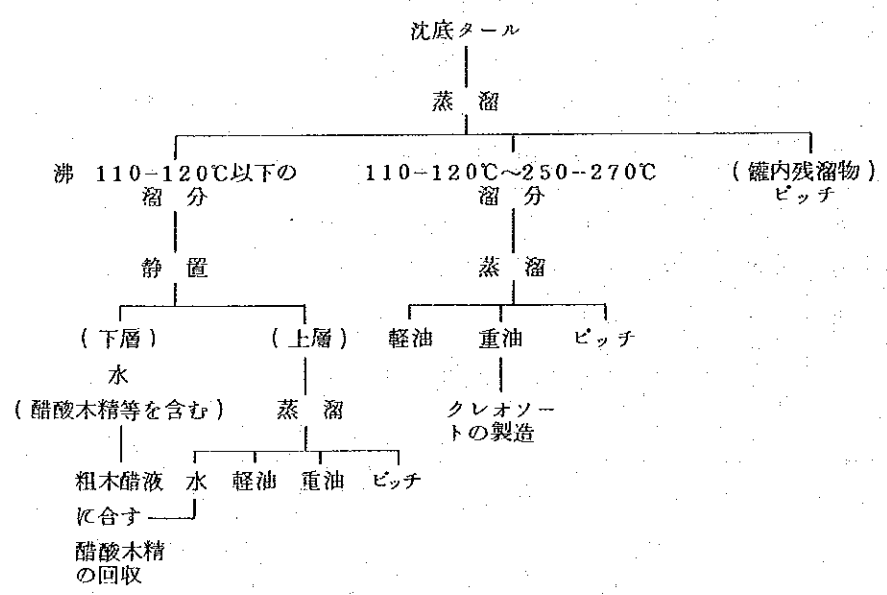


図9-4 沈底タールの処理

9-2-4 製炭の収支試算例

製炭費用の試算は、ACEPAL製鉄所が自家生産用に考えている原単位を参考にしたものである。

- ① 炭窯1基1回当たりの原木使用量は45 ㎥である。
- ② 月間3回転の製炭ができるので月間必要原木は45 ㎥×3回=135 ㎥となる。
- ③ 調木から製品までの処理能力はおおよそ1 ㎥/人・日である。月間30日稼働とすると、1カ月当たりの必要労務数は135人÷30日=4.5人/月である。
- ④ 炭窯1基当たりの収炭量は表9-7のとおりである。

表9-7 1基当たり収炭量

回 転	収炭量 kg / 回	平均収炭量 kg / 回	収入平均 Gs / 回
1 ~ 4	4,545 ~ 5,152	4,848	87,264
5 ~ 10	5,152 ~ 5,455	5,303	95,454
11 ~	7,273	7,273	130,914

- ⑤ 現場渡し価格Gs 18/kgとした場合、1基1回当たり収入は表9-7のとおりとなる。
- ⑥ 製炭1回目から12回目までの1年間の収入額はGs 4,325,544となり、1カ月当たりGs 360,462の収入が見込まれる。
2年目からは、5年目(耐用年数)までの1年間の収入額はGs 4,712,904となり、1カ月当たりGs 392,742の収入となる。
- ⑦ 築窯1基当たり経費Gs 150,000、償却期間を5年とすると償却費はGs 2,500/月である。
- ⑧ 製炭用材の価格をGs 500/㎥とすると1基当たり月間の収入は表9-8のようになる。

表9-8 製炭収支（1基当たり・月）

	1年次	2～5年次
収入平均	Gs 360,462	Gs 392,742
支出 原木費	Gs 67,500	Gs 67,500
償却費	Gs 2,500	Gs 2,500
差引き	Gs 290,462	Gs 322,742

注) 物価上昇及び利子計算は含まない。

1基当たり4.5人・月とするので、1人・月あたりにすると1年次はGs 64,547
/人・月、2～5年次Gs 71,720/人・月の収入となる。

資 料

1. 調査関係者等

本調査は、1983年度及び1984年度の2カ年にわたって実施した。調査関係者・期間及び作業監理委員は次のとおりである。

(1) 調査団の構成及び調査期間

調査団の構成及び調査期間（1983年度、1984年度）は次のとおりである。

調査団の構成及び調査期間

1983年度

区分	担当	氏名	調査期間	所属内訳
空中写真撮影	撮影、図化	砂押光男	1983. 8. 15~1983. 9. 18	国際航業株式会社
森林造成計画調査1次	総括、森林調査	山谷孝一	1983. 10. 7~1983. 12. 5	(社) 日本林業技術協会
	経済社会調査、 林業関連施設	中野真人	" ~ "	"
	境界確定、 土地・立木評価	小路口誠志郎	" ~ "	"
	土地・立木評価 森林調査	増井博明	" ~ "	"
	境界確定 森林調査	川村操 東羊三	" ~ " " ~ "	" "
森林造成計画調査2次	森林調査	増井博明	1983. 1. 13~1983. 2. 6	"
	"	東羊三	"	"

1984年度

区 分	担 当	氏 名	調 査 期 間	所 属
森林造成計画調査 第3次	総 括	山 田 茂 夫	1984. 6. 29~8. 20	(社) 日本林業技術協会
	経 済 分 析	小 路 口 誠 志 郎	" 6. 22~8. 20	"
	造林、森林施業	山 口 勝 保	" " "	"
	林業関連施設	橋 爪 文 武	" " "	"
	事業実行計画	増 井 博 明	" " "	"
	資 金 計 画	仲 野 研	" " "	"
森林造成計画調査 第4次 (現地検証審議)	総 括	村 松 保 男	1984. 11. 2~12. 1	"
	経 済 分 析	小 路 口 誠 志 郎	" " "	"
	事業実行計画	増 井 博 明	" " "	"
ドラフト説明		村 松 保 男	1985. 2. 8~2. 23	"

パラグアイ国林野庁関係者

1983年度

称 号	氏 名	役 職 名
Ing. Agr. y Ftal.	Pedro. F. Calabrese	林野庁長官
Ing. Agr	Rogelio Vidal	林業・林産業振興部部長
Ing. Agr	Dionisio Gonzalez	管理部課長技師
Ing. Agr	Hipolito Lopez	" "
Ing. Agr	Luciano Cabral	森林経営・国立公園及び野生生物部課長
Ing. Agr	Carlos Cuevas	" 技師
Tech. Ftal.	Gilbert Bareiro	" 技師
Tech. Ftal.	Miguel Leon	林業・林産業振興部技師
Tech. Ftal.	Ramon Lombardo	オビエド営林署技師

1984年度

称 号	氏 名	役 職 名
Ing. Agr. y Ftal.	Pedro. F. Calabrese	林野庁長官
Ing. Agr	Rogelio Vidal	林業・林産業振興部部長
Ing. Agr	Dionisio Gonzalez	管理部課長技師
Ing. Agr	Hipolito Lopez	" "
Ing. Agr	Luciano Cabral	森林経営・国立公園及び野生生物部課長
Ing. Agr	Carlos Cuevas	" 技師

(2) 作業監理委員会

作業監理委員会設置要綱に基づいて国際協力事業団にパラグアイ・カピバリ地区森林造成計画調査作業監理委員会が設置された。委員会の構成は次のとおりである。

作業監理委員会

担当	氏名	所属	現地派遣期間
委員長 総括	農林水産技官 鈴木 進	林野庁林業講習所主任教務指導官	1985. 2. 8~2. 23
委員 経済社会分析	農林水産技官 安永朝海	林業試験場九州支場経営研究室長	1983. 10. 14~11. 1 1984. 7. 27~8. 13
“ 市場分析	農林水産技官 宮崎宣光	林野庁林産課課長補佐	1983. 10. 14~11. 1
“ 土壌・造林 (1983年度)	農林水産技官 荻住 昇	林業試験場造林部造林科主任研究官	“
“ 資源調査 (“)	農林水産技官 上条邦広	林野庁計画課森林資源調査係長	
“ 森林経営 (“)	農林水産技官 渡辺儀彦	林野庁計画課森林計画官	
“ 造林 (1984年度)	農林水産技官 内村悦三	林業試験場調査部 海外林業調査科長	1984. 7. 27~8. 13
“ 森林経営 (“)	農林水産技官 馬淵征雄	林野庁海外森林資源調査係長	

2. 主要先進5カ国の物価指数

卸売物価

	ウェイト	1980	1981	1982	1983
アメリカ	30.7	100.0	109.3	113.7	115.6
日本	16.5	100.0	101.1	101.6	100.8
フランス	8.9	100.0	113.4	123.4	137.0
西ドイツ	14.1	100.0	106.0	111.1	112.8
イギリス	6.1	100.0	109.5	118.0	124.5
	76.3	100.0	107.4	112.1	115.1

年平均 4.8%

資料：OECD "Main Economic Indicators" March 1982.

消費者物価

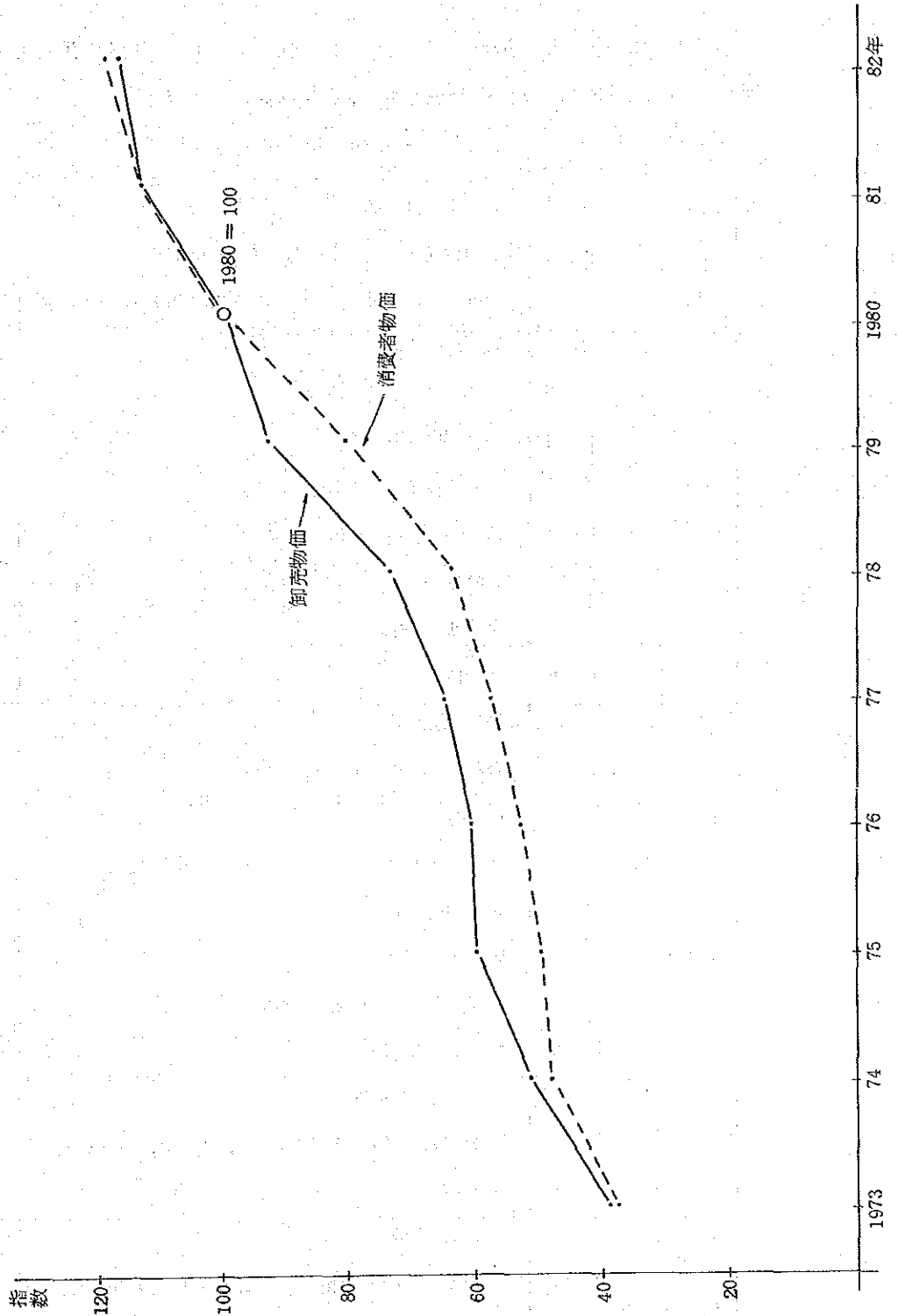
	ウェイト	1980	1981	1982	1983
アメリカ	30.7	100.0	109.3	113.7	115.6
日本	13.2	100.0	104.9	107.7	109.7
フランス	7.4	100.0	113.4	126.8	139.0
西ドイツ	7.8	100.0	105.9	111.5	114.9
イギリス	6.1	100.0	111.9	121.5	127.1
	76.9	100.0	109.4	116.2	120.6

年平均 6.4%

3. パラグアイ国の物価指数

(1980=100)

種別	年	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	平均
卸売物価		38.9	52.0	59.9	60.5	65.4	73.7	93.1	100.0	112.6	116.5	86
消費者物価		37.7	47.2	50.4	52.6	57.6	63.7	81.7	100.0	113.0	118.8	90



4. 固定資産減価償却率

所得税務署理事会決議N：20／31. XII. 81により最高償却率を制定した。

次表は分類別の固定資産の減価償却率である。

記号	分類	年間最高償却率 %
グループ A	什器備品	
A-1	什器備品一般、次の分類に属すものを除く	10
A-2	消耗の早いもの、ホテル、牧畜業他の食器、シーツ等	25
グループ B	機械、器具、工具	
B-1	工場、修理工場の機械	6
B-2	農業開発機械	8
B-3	工芸品製作用、修理工場用工具	15
B-4	農業開発用農具、器具	20
B-5	計測器、レントゲン、検査器具、医療器具、写真機、 製図器具、縮尺器他	7
B-6	その他	
グループ C	陸上輸送機具	
C-1	自動車、小型トラック、トラック、トレーラー、 けん引車	12
C-2	オートバイ、スクーター、オート三輪車、自転車	16
C-3	乗用車、車	15
グループ D	航空輸送機	
D-1	小型飛行機、飛行機、飛行器具	20
D-2	地上設備	15
グループ E	海上、河川輸送機具	
E-1	船舶一般、汽船、タッグボート、ランチ、バージ他	5
E-2	ボート	20
グループ F	鉄道輸送機具	
F-1	機関車、ワゴン、線路、無蓋貨車、その他車輛全般	5
F-2	線路工事	10
グループ G	畜類	
G-1	畜類一般、牛、綿羊、豚、馬、山羊等で飼育されて いるもの	—

4. (つづき)

記号	分類	年間最高償却率 %
G-2	同上で第三者から購入したもの	—
G-3	第三者から購入した繁殖用の優良種または交配種	2.5
グループ H	不動産	
H-1	都市の不動産で土地、建物、設備を含む	3
H-2	農村の不動産で土地、建物、設備を含む	4
H-3	他人の所有地に建設した建物、設備で契約満了とともに土地所有者に帰し、補償を受け得ないもの	1.5
H-4	大部分が木材で建設された住宅用その他の建物	1.0
H-5	農村設備、牧欄、追込柵、木戸、豚小屋、盛土、道路、貯水池、給水場、水路、井戸、水溜め 他	8
H-6	農村の工業設備で消耗のはげしいもの。マテ茶、乾燥設備 他	1.2

注) H-1, H-2には土地を含む旨、明記している。

H-3~H-6には土地価額は含まない。

5. 主な重機械、車輛等の投入計画台数（10カ年分）

(単位:台)

品名	年次										合計	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
本体												
ジープ	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	8	
3 tonトラック	2	0	1	1	0	0	0	0	0	2	6	
7 tonダンプトラック	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
消防車	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
165 HPトラクター	6	0	1	1	0	1	0	0	2	1	12	
"	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	
計	9	0	2	1	0	1	0	0	2	1	16	
125 HPモーターグレーダー	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	
70 HP農業用トラクター	4	4	3	3	1	1	0	0	0	0	16	
9 HPチェーンソー	25	1	29	2	31	7	0	0	8	3	106	
"	4	0	5	1	5	2	0	0	0	0	17	
計	29	4	34	3	36	9	0	0	8	3	123	
附属品												
16HPトラクター用ウイレンチ	6	0	1	1	0	1	0	0	2	1	12	
" 重レーキ	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
" ハロー	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
70HPトラクター用回転式草刈機	4	4	3	3	1	1	0	0	0	0	16	

注) A; 一般管理用, B; 伐採・集材用, C; 林適用, D; 造林・育苗用

6. 財務内部収益率 (FIRR) 計算表

FIRR (積算基礎による場合)

FIRR = 19.6%

(単位: Gs1,000)

年次	収 入 (A)	支 出 (B)	(A) - (B)	累 計
1	201840.	1012346.	-810506.	-810506.
2	208765.	431395.	-222630.	-1033136.
3	298028.	642301.	-344273.	-1377409.
4	314339.	684692.	-370353.	-1747762.
5	352133.	705853.	-353720.	-2101482.
6	487289.	885721.	-398432.	-2499914.
7	0.	330154.	-330154.	-2830068.
8	0.	209266.	-209266.	-3039334.
9	200966.	363085.	-162119.	-3201453.
10	309311.	356589.	-47278.	-3248731.
11	372364.	317738.	54626.	-3194105.
12	496302.	404273.	92029.	-3102076.
13	544446.	449419.	95027.	-3007049.
14	686425.	402372.	284053.	-2722996.
15	1161781.	756601.	405180.	-2317816.
16	1168903.	566841.	602062.	-1715754.
17	1475523.	669211.	806312.	-909442.
18	1606706.	724783.	881923.	-27519.
19	1722891.	874621.	848270.	820751.
20	10529517.	3467106.	7062411.	7883162.
21	10399789.	2381899.	8017890.	15901052.
22	13055488.	2885201.	10170287.	26071339.
23	16001040.	3662235.	12338805.	38410144.
24	16543609.	3452789.	13090820.	51500964.
25	21097980.	4362189.	16735791.	68236755.
26	937016.	3404343.	-2467327.	65769428.
27	649721.	1409074.	-759353.	65010075.
28	861688.	1452038.	-590350.	64419725.
29	2471521.	1553305.	918216.	65337941.
30	4164012.	2171643.	1992369.	67330310.
31	5899015.	2967118.	2931897.	70262207.
32	5539485.	1966619.	3572866.	73835073.
33	7150791.	2072824.	5077967.	78913040.
34	9233834.	2384186.	6849648.	85762688.
35	11888519.	2925528.	8962991.	94725679.
36	6802071.	3077370.	3724701.	98450380.
37	8409806.	4340993.	4068813.	102519193.
38	11020884.	4153369.	6867515.	109386708.
39	12955048.	4331700.	8623348.	118010056.
40	71939339.	14659080.	57280259.	175290315.
41	72471372.	13682359.	58789013.	234079328.
42	84689718.	14693191.	69996527.	304075855.
43	104051308.	18802940.	85248368.	389324223.
44	109952731.	20293110.	89659621.	478983844.
45	140396409.	24077740.	116318669.	595302513.
46	3750841.	13727177.	-9976336.	585326177.
47	3986389.	8379354.	-4392965.	580933212.
48	4886791.	7843299.	-2956508.	577976704.
49	15519425.	8688475.	6830950.	584807654.
50	15206975.	8233107.	6973868.	591781522.
合計	814070144.	222288622.	591781522.	

6.(つづき) FIRR (収入+10% 支出±0%の場合)
 FIRR=20.7%

(単位:Gs1,000)

年次	収 入 (A)	支 出 (B)	(A) - (B)	累 計
1	222024.	1012346.	-790322.	-790322.
2	229642.	431395.	-201753.	-992075.
3	327831.	642301.	-314470.	-1306545.
4	345773.	684692.	-338919.	-1645464.
5	387346.	705853.	-318507.	-1963971.
6	536018.	885721.	-349703.	-2313674.
7	0.	330154.	-330154.	-2643828.
8	0.	209266.	-209266.	-2853094.
9	221063.	363085.	-142022.	-2995116.
10	340242.	356589.	-16347.	-3011463.
11	409601.	317738.	91863.	-2919600.
12	545932.	404273.	141659.	-2777941.
13	598891.	449419.	149472.	-2628469.
14	755068.	402372.	352696.	-2275773.
15	1277960.	756601.	521359.	-1754414.
16	1285794.	566841.	718953.	-1035461.
17	1623076.	669211.	953865.	-81596.
18	1767377.	724783.	1042594.	960998.
19	1895181.	874621.	1020560.	1981558.
20	11582473.	3467106.	8115367.	10096925.
21	11439772.	2381899.	9057873.	19154798.
22	14361042.	2885201.	11475841.	30630639.
23	17601150.	3662235.	13938915.	44569554.
24	18197976.	3452789.	14745187.	59314741.
25	23207786.	4362189.	18845597.	78160338.
26	1030718.	3404343.	-2373625.	75786713.
27	714693.	1409074.	-694381.	75092332.
28	947857.	1452038.	-504181.	74588151.
29	2718674.	1553305.	1165369.	75753520.
30	4580415.	2171643.	2408772.	78162292.
31	6488919.	2967118.	3521801.	81684093.
32	6093436.	1966619.	4126817.	85810910.
33	7865873.	2072824.	5793049.	91603959.
34	10157221.	2384186.	7773035.	99376994.
35	13077375.	2925528.	10151847.	109528841.
36	7482281.	3077370.	4404911.	113933752.
37	9250790.	4340993.	4909797.	118843549.
38	12122977.	4153369.	7969608.	126813157.
39	14250558.	4331700.	9918858.	136732015.
40	79133300.	14659080.	64474220.	201206235.
41	79718537.	13682359.	66036178.	267242413.
42	93158722.	14693191.	78465531.	345707944.
43	114456478.	18802940.	95653538.	441361482.
44	120948046.	20293110.	100654936.	542016418.
45	154436103.	24077740.	130358363.	672374781.
46	4125927.	13727177.	-9601250.	662773531.
47	4385029.	8379354.	-3994325.	658779206.
48	5375472.	7843299.	-2467827.	656311379.
49	17071373.	8688475.	8382898.	664694277.
50	16727678.	8233107.	8494571.	673188848.
合計	895477470.	222288622.	673188848.	

6.(つづき) FIRR (収入+5% 支出±0%の場合)
 FIRR = 2.02%

(単位: Gs1,000)

年次	収 入 (A)	支 出 (B)	(A) - (B)	累 計
1	211932.	1012346.	-800414.	-800414.
2	219203.	431395.	-212192.	-1012606.
3	312929.	642301.	-329372.	-1341978.
4	330056.	684692.	-354636.	-1696614.
5	369740.	705853.	-336113.	-2032727.
6	511654.	885721.	-374067.	-2406794.
7	0.	330154.	-330154.	-2736948.
8	0.	209266.	-209266.	-2946214.
9	211014.	363085.	-152071.	-3098285.
10	324777.	356589.	-31812.	-3130097.
11	390982.	317738.	73244.	-3056853.
12	521117.	404273.	116844.	-2940009.
13	571668.	449419.	122249.	-2817760.
14	720746.	402372.	318374.	-2499386.
15	1219870.	756601.	463269.	-2036117.
16	1227348.	566841.	660507.	-1375610.
17	1549299.	669211.	880088.	-495522.
18	1687042.	724783.	962259.	466737.
19	1809036.	874621.	934415.	1401152.
20	11055995.	3467106.	7588889.	8990041.
21	10919780.	2381899.	8537881.	17527922.
22	13708265.	2885201.	10823064.	28350986.
23	16801095.	3662235.	13138860.	41489846.
24	17370793.	3452789.	13918004.	55407850.
25	22152883.	4362189.	17790694.	73198544.
26	983867.	3404343.	-2420476.	70778068.
27	682207.	1409074.	-726867.	70051201.
28	904773.	1452038.	-547265.	69503936.
29	2595098.	1553305.	1041793.	70545729.
30	4372213.	2171643.	2200570.	72746299.
31	6193967.	2967118.	3226849.	75973148.
32	5816460.	1966619.	3849841.	79822989.
33	7508332.	2072824.	5435508.	85258497.
34	9695527.	2384186.	7311341.	92569838.
35	12482947.	2925528.	9557419.	102127257.
36	7142176.	3077370.	4064806.	106192063.
37	8830298.	4340993.	4489305.	110681368.
38	11571930.	4153369.	7418561.	118099929.
39	13602803.	4331700.	9271103.	127371032.
40	75536320.	14659080.	60877240.	188248272.
41	76094954.	13682359.	62412595.	250660867.
42	88924220.	14693191.	74231029.	324891896.
43	109253893.	18802940.	90450953.	415342849.
44	115450389.	20293110.	95157279.	510500128.
45	147416256.	24077740.	123338516.	633838644.
46	3938384.	13727177.	-9788793.	624049851.
47	4185709.	8379354.	-4193645.	619856206.
48	5131131.	7843299.	-2712168.	617144038.
49	16295399.	8688475.	7606924.	624750962.
50	15967327.	8233107.	7734220.	632485182.
合計	854773804.	222288622.	632485182.	

6.(つづき) FIRR (収入±0% 支出-5%の場合)
FIRR=19.0%

(単位:Gs1,000)

年次	収 入 (A)	支 出 (B)	(A) - (B)	累 計
1	201840.	1062963.	-861123.	-861123.
2	208765.	452965.	-244200.	-1105323.
3	298028.	674416.	-376388.	-1481711.
4	314339.	718927.	-404588.	-1886299.
5	352133.	741146.	-389013.	-2275312.
6	487289.	930007.	-442718.	-2718030.
7	0.	346662.	-346662.	-3064692.
8	0.	219729.	-219729.	-3284421.
9	200966.	381239.	-180273.	-3464694.
10	309311.	374419.	-65108.	-3529802.
11	372364.	333625.	38739.	-3491063.
12	496302.	424487.	71815.	-3419248.
13	544446.	471890.	72556.	-3346692.
14	686425.	422491.	263934.	-3082758.
15	1161781.	794431.	367350.	-2715408.
16	1168903.	595183.	573720.	-2141688.
17	1475523.	702672.	772851.	-1368837.
18	1606706.	761022.	845684.	-523153.
19	1722891.	918352.	804539.	281386.
20	10529517.	3640462.	6889055.	7170441.
21	10399789.	2500994.	7898795.	15069236.
22	13055488.	3029462.	10026026.	25095262.
23	16001040.	3845347.	12155693.	37250955.
24	16543609.	3625429.	12918180.	50169135.
25	21097980.	4580299.	16517681.	66686816.
26	937016.	3574561.	-2637545.	64049271.
27	649721.	1479528.	-829807.	63219464.
28	861688.	1524640.	-662952.	62556512.
29	2471521.	1630971.	840550.	63397062.
30	4164012.	2280226.	1883786.	65280848.
31	5899015.	3115474.	2783541.	68064389.
32	5539485.	2064950.	3474535.	71538924.
33	7150791.	2176466.	4974325.	76513249.
34	9233834.	2503396.	6730438.	83243687.
35	11888519.	3071805.	8816714.	92060401.
36	6802071.	3231239.	3570832.	95631233.
37	8409806.	4558043.	3851763.	99482996.
38	11020884.	4361038.	6659846.	106142842.
39	12955048.	4548286.	8406762.	114549604.
40	71939339.	15392037.	56547302.	171096906.
41	72471372.	14366480.	58104892.	229201798.
42	84689718.	15427853.	69261865.	298463663.
43	104051308.	19743091.	84308217.	382771880.
44	109952731.	21307769.	88644962.	471416842.
45	140396409.	25281632.	115114777.	586531619.
46	3750841.	14413538.	-10662697.	575868922.
47	3986389.	8798323.	-4811934.	571056988.
48	4886791.	8235465.	-3348674.	567708314.
49	15519425.	9122900.	6396525.	574104839.
50	15206975.	8644764.	6562211.	580667050.
合計	814070144.	233403094.	580667050.	

6.(つづき) FIRR (収入±0% 支出+10%の場合)
 FIRR = 18.5%

(単位: Gs1,000)

年次	収 入 (A)	支 出 (B)	(A) - (B)	累 計
1	201840.	1113581.	-911741.	-911741.
2	208765.	474535.	-265770.	-1177511.
3	298028.	706531.	-408503.	-1586014.
4	314339.	753161.	-438822.	-2024836.
5	352133.	776439.	-424306.	-2449142.
6	487289.	974293.	-487004.	-2936146.
7	0.	363170.	-363170.	-3299316.
8	0.	230193.	-230193.	-3529509.
9	200966.	399394.	-198428.	-3727937.
10	309311.	392248.	-82937.	-3810874.
11	372364.	349512.	22852.	-3788022.
12	496302.	444700.	51602.	-3736420.
13	544446.	494361.	50085.	-3686335.
14	686425.	442609.	243816.	-3442519.
15	1161781.	832261.	329520.	-3112999.
16	1168903.	623525.	545378.	-2567621.
17	1475523.	736132.	739391.	-1828230.
18	1606706.	797262.	809444.	-1018786.
19	1722891.	962083.	760808.	-257978.
20	10529517.	3813818.	6715699.	6457721.
21	10399789.	2620090.	7779699.	14237420.
22	13055488.	3173722.	9881766.	24119186.
23	16001040.	4028460.	11972580.	36091766.
24	16543609.	3798069.	12745540.	48837306.
25	21097980.	4798410.	16299570.	65136876.
26	937016.	3744779.	-2807763.	62329113.
27	649721.	1549982.	-900261.	61428852.
28	861688.	1597242.	-735554.	60693298.
29	2471521.	1708636.	762885.	61456183.
30	4164012.	2388808.	1775204.	63231387.
31	5899015.	3263831.	2635184.	65866571.
32	5539485.	2163282.	3376203.	69242774.
33	7150791.	2280107.	4870684.	74113458.
34	9233834.	2622606.	6611228.	80724686.
35	11888519.	3218082.	8670437.	89395123.
36	6802071.	3385108.	3416963.	92812086.
37	8409806.	4775094.	3634712.	96446798.
38	11020884.	4568707.	6452177.	102898975.
39	12955048.	4764872.	8190176.	111089151.
40	71939339.	16124994.	55814345.	166903496.
41	72471372.	15050600.	57420772.	224324268.
42	84689718.	16162516.	68527202.	292851470.
43	104051308.	20683241.	83368067.	376219537.
44	109952731.	22322429.	87630302.	463849839.
45	140396409.	26485523.	113910886.	577760725.
46	3750841.	15099900.	-11349059.	566411666.
47	3986389.	9217293.	-5230904.	561180762.
48	4886791.	8627632.	-3740841.	557439921.
49	15519425.	9557326.	5962099.	563402020.
50	15206975.	9056421.	6150554.	569552574.
合計	814070144.	244517570.	569552574.	

6.(つづき) FIRR (収入-5% 支出+5%の場合)
FIRR=18.4%

(単位: Gs1,000)

年次	収 入 (A)	支 出 (B)	(A) - (B)	累 計
1	191748.	1062963.	-871215.	-871215.
2	198327.	452965.	-254638.	-1125853.
3	283127.	674416.	-391289.	-1517142.
4	298622.	718927.	-420305.	-1937447.
5	334526.	741146.	-406620.	-2344067.
6	462925.	930007.	-467082.	-2811149.
7	0.	346662.	-346662.	-3157811.
8	0.	219729.	-219729.	-3377540.
9	190918.	381239.	-190321.	-3567861.
10	293845.	374419.	-80574.	-3648435.
11	353746.	333625.	20121.	-3628314.
12	471487.	424487.	47000.	-3581314.
13	517224.	471890.	45334.	-3535980.
14	652104.	422491.	229613.	-3306367.
15	1103692.	794431.	309261.	-2997106.
16	1110458.	595183.	515275.	-2481831.
17	1401747.	702672.	699075.	-1782756.
18	1526371.	761022.	765349.	-1017407.
19	1636746.	918352.	718394.	-299013.
20	10003041.	3640462.	6362579.	6063566.
21	9879799.	2500994.	7378805.	13442371.
22	12402713.	3029462.	9373251.	22815622.
23	15200988.	3845347.	11355641.	34171263.
24	15716428.	3625429.	12090999.	46262262.
25	20043081.	4580299.	15462782.	61725044.
26	890165.	3574561.	-2684396.	59040648.
27	617235.	1479528.	-862293.	58178355.
28	818604.	1524640.	-706036.	57472319.
29	2347945.	1630971.	716974.	58189293.
30	3955811.	2280226.	1675585.	59864878.
31	5604064.	3115474.	2488590.	62353468.
32	5262511.	2064950.	3197561.	65551029.
33	6793251.	2176466.	4616785.	70167814.
34	8772142.	2503396.	6268746.	76436560.
35	11294093.	3071805.	8222288.	84658848.
36	6461967.	3231239.	3230728.	87889576.
37	7989316.	4558043.	3431273.	91320849.
38	10469840.	4361038.	6108802.	97429651.
39	12307295.	4548286.	7759009.	105188660.
40	68342371.	15392037.	52950334.	158138994.
41	68847803.	14366480.	54481323.	212620317.
42	80455231.	15427853.	65027378.	277647695.
43	98848741.	19743091.	79105650.	356753345.
44	104455093.	21307769.	83147324.	439900669.
45	133376587.	25281632.	108094955.	547995624.
46	3563299.	14413538.	-10850239.	537145385.
47	3787070.	8798323.	-5011253.	532134132.
48	4642451.	8235465.	-3593014.	528541118.
49	14743454.	9122900.	5620554.	534161672.
50	14446626.	8644764.	5801862.	539963534.
合計	773366628.	233403094.	539963534.	

6(つづき) FIRR(収入-10% 支出+10%の場合)
FIRR=17.3%

(単位:Gs1,000)

年次	収 入 (A)	支 出 (B)	(A) - (B)	累 計
1	181656.	1113581.	-931925.	-931925.
2	187888.	474535.	-286647.	-1218572.
3	268225.	706531.	-438306.	-1656878.
4	282905.	753161.	-470256.	-2127134.
5	316920.	776439.	-459519.	-2586653.
6	438560.	974293.	-535733.	-3122386.
7	0.	363170.	-363170.	-3485556.
8	0.	230193.	-230193.	-3715749.
9	180869.	399394.	-218525.	-3934274.
10	278380.	392248.	-113868.	-4048142.
11	335128.	349512.	-14384.	-4062526.
12	446672.	444700.	1972.	-4060554.
13	490001.	494361.	-4360.	-4064914.
14	617782.	442609.	175173.	-3889741.
15	1045603.	832261.	213342.	-3676399.
16	1052013.	623525.	428488.	-3247911.
17	1327971.	736132.	591839.	-2656072.
18	1446035.	797262.	648773.	-2007299.
19	1550602.	962083.	588519.	-1418780.
20	9476565.	3813818.	5662747.	4243967.
21	9359810.	2620090.	6739720.	10983687.
22	11749939.	3173722.	8576217.	19559904.
23	14400936.	4028460.	10372476.	29932380.
24	14889248.	3798069.	11091179.	41023559.
25	18988181.	4798410.	14189771.	55213330.
26	843314.	3744779.	-2901465.	52311865.
27	584749.	1549982.	-965233.	51346632.
28	775519.	1597242.	-821723.	50524909.
29	2224369.	1708636.	515733.	51040642.
30	3747611.	2388808.	1358803.	52399445.
31	5309113.	3263831.	2045282.	54444727.
32	4985536.	2163282.	2822254.	57266981.
33	6435712.	2280107.	4155605.	61422586.
34	8310450.	2622606.	5687844.	67110430.
35	10699667.	3218082.	7481585.	74592015.
36	6121864.	3385108.	2736756.	77328771.
37	7568825.	4775094.	2793731.	80122502.
38	9918795.	4568707.	5350088.	85472590.
39	11659543.	4764872.	6894671.	92367261.
40	64745403.	16124994.	48620409.	140987670.
41	65224233.	15050600.	50173633.	191161303.
42	76220744.	16162516.	60058228.	251219531.
43	93646175.	20683241.	72962934.	324182465.
44	98957455.	22322429.	76635026.	400817491.
45	126356765.	26485523.	99871242.	500688733.
46	3375757.	15099900.	-11724143.	488964590.
47	3587750.	9217293.	-5629543.	483335047.
48	4398112.	8627632.	-4229520.	479105527.
49	13967482.	9557326.	4410156.	483515683.
50	13686277.	9056421.	4629856.	488145539.
合計	732663109.	244517570.	488145539.	

7. 年次別投入資機材等の基礎表

(単価のうち燃料費、人件費の単位はGs 1)

年次	品名	単価Gs 1,000	内多	外多	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10年
1	中央事務所	5250.	100.	0.	1.									
2	管理工場	7500.	100.	0.	1.									
3	管理工場事務所兼倉庫	3000.	100.	0.	1.									
4	発電小屋	3000.	100.	0.	2.									
5	カレンク	8000.	100.	0.	1.									
6	山火等見張小屋	100.	100.	0.	2.									
7	家数用給湯タイプ1	2310.	100.	0.	6.									
8	2	1575.	100.	0.	8.									
9	麻呂アパート	4500.	100.	0.	1.									
10	現場簡易宿舎	2500.	100.	0.	5.									
11	売店	4500.	100.	0.	1.									
12	診療所	3500.	100.	0.	1.									
13	ゲストハウス	2450.	100.	0.	1.									
14	クラアハウス	3500.	100.	0.	1.									
15	共同トイレレンサワー室	300.	100.	0.	2.									
16	井戸ポンプ一式	370.	100.	0.	1.									
17	燃料タンク	10285.	0.	100.	1.									
18	シープ	3360.	0.	100.	4.									
19	3 tonトラック	3360.	0.	100.	2.									
20	7 tonダンプトラック	7200.	0.	100.	1.									
21	消防車	20000.	0.	100.	1.									
22	SSB無油機	404.	0.	100.	3.									
23	10 Hp.コンプレッサ	630.	0.	100.	2.									
24	ボータアルコンプレッサ	170.	0.	100.	1.									
25	発電機50KVA発電機	8400.	0.	100.	2.									
26	15	2141.	0.	100.	1.									
27	ボータアル1.5	468.	0.	100.	2.									
28	ポンプ	3000.	0.	100.	1.									
29	油圧プレス	450.	0.	100.	1.									
30	20013Hpコンプレッサ	341.	0.	100.	1.									
31	1001	190.	0.	100.	1.									
32	大車輪分巻機	250.	0.	100.	1.									
33	小車	150.	0.	100.	1.									
34	冷風バルブナイザー	80.	0.	100.	1.									
35	電気	120.	0.	100.	1.									
36	電気設備機	150.	0.	100.	1.									
37	ガス	150.	0.	100.	1.									
38	振動式ボルト切り	160.	0.	100.	1.									
39	ボータアル	60.	0.	100.	3.									
40	燃料一式	40.	0.	100.	1.									
41	電気タスター	50.	0.	100.	4.									
42	圧搾機	50.	0.	100.	4.									
43	ハイドロジャック	100.	0.	100.	2.									
44	バッチリテーチャーシヤ	120.	0.	100.	2.									
45	工具箱他一式	200.	0.	100.	10.									
46	最高気温計	20.	0.	100.	1.									
47	湿度計	20.	0.	100.	1.									
48	雨量計	20.	0.	100.	1.									
49	風力計	86.	0.	100.	1.									
50	16mmプロシエクスター	450.	0.	100.	1.									
51	スライドプロシエクスター	140.	0.	100.	1.									

7. (つづき)

(単価のうち燃料費、人件費の単位はGs 1)

年次	品名	単価 Gs 1,000	内 貨	外 貨	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10年
52	燃 油 類	60.	0.	100.	1.									
53	カメクラ	90.	0.	100.	2.									
54	三脚付顕微鏡	420.	0.	100.	2.									
55	電動タイプライター	200.	0.	100.	2.									
56	手動タイプライター	80.	0.	100.	11.									
57	計算機	1600.	0.	100.	1.									
58	コピー機	380.	0.	100.	1.									
59	複写機	450.	0.	100.	1.									
60	金 庫	120.	100.	0.	3.									
61	机 (大)	90.	100.	0.	8.									
62	机 (小)	70.	100.	0.	2.									
63	セクレタリー用机	40.	100.	0.	5.									
64	ソファ	12.	100.	0.	10.									
65	椅子	80.	100.	0.	5.									
66	書 棚	250.	0.	100.	10.									
67	クローゼット	80.	0.	100.	10.									
68	扇 風 機	120.	0.	100.	5.									
69	冷 蔵 庫	160.	0.	100.	1.									
70	ミクラー	7.	0.	100.	3.									
71	機 密 用	120.	0.	100.	1.									
72	此列写機	180.	100.	0.	1.									
73	設計用器	90.	100.	0.	1.									
74	航空写真用器	80.	100.	0.	2.									
75	設計用テーブル	100.	100.	0.	1.									
76	小物類一式	4.	0.	100.	200.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
77	ヘルメット	15.	0.	100.	35.	80.	45.	260.	5.	260.	1.	1.	1.	1.
78	消火器	2000.	0.	100.	1.				1.	1.	1.	1.	1.	1.
79	医薬品一式	5.	0.	100.	10.				10.	10.	10.	10.	10.	10.
80	眼 鏡	2.	100.	0.	10.				10.	10.	10.	10.	10.	10.
81	携帯用ポンプ	3.	0.	100.	10.				10.	10.	10.	10.	10.	10.
82	中央事務所	525.	20.	80.	1.				1.	1.	1.	1.	1.	1.
83	修理工場	750.	20.	80.	1.				1.	1.	1.	1.	1.	1.
84	修理工場事務所兼倉庫	300.	20.	80.	1.				1.	1.	1.	1.	1.	1.
85	発電小隊	30.	20.	80.	2.				2.	2.	2.	2.	2.	2.
86	発電小隊	800.	20.	80.	1.				1.	1.	1.	1.	1.	1.
87	発電小隊	10.	20.	80.	2.				2.	2.	2.	2.	2.	2.
88	発電用燃料一式	231.	20.	80.	6.				6.	6.	6.	6.	6.	6.
89	発電用燃料一式	158.	20.	80.	8.				8.	8.	8.	8.	8.	8.
90	発電用燃料一式	450.	20.	80.	1.				1.	1.	1.	1.	1.	1.
91	現場事務所	250.	20.	80.	5.				5.	5.	5.	5.	5.	5.
92	現場事務所	450.	20.	80.	1.				1.	1.	1.	1.	1.	1.
93	診療所	350.	20.	80.	1.				1.	1.	1.	1.	1.	1.
94	診療所	245.	20.	80.	1.				1.	1.	1.	1.	1.	1.
95	クレーン	350.	20.	80.	1.				1.	1.	1.	1.	1.	1.
96	共同トイレ	30.	20.	80.	2.				2.	2.	2.	2.	2.	2.
97	共同トイレ	37.	20.	80.	1.				1.	1.	1.	1.	1.	1.
98	燃料タンク	1029.	20.	80.	1.				1.	1.	1.	1.	1.	1.
99	燃料タンク	403.	0.	100.	4.				4.	4.	4.	4.	4.	4.
100	燃料タンク	403.	0.	100.	2.				2.	2.	2.	2.	2.	2.
101	3 tonトラック	864.	0.	100.	1.				1.	1.	1.	1.	1.	1.
102	7 tonトラック	2400.	0.	100.	1.				1.	1.	1.	1.	1.	1.

7. (つづき)

(単価のうち燃料費、人件費の単位はGs 1)

年次	品名	単価 Gs 1,000	内 貨	外 貨	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10年
103	食料品(雑品)													
104	SSB蒸餾機	60.	0.	100.	3.									
105	10Hpコンプレッサ	63.	0.	100.	2.									
106	ポータブルコンプレッサ	17.	0.	100.	1.									
107	据置式50KVA発電機	860.	0.	100.	2.						2.			
108	15	214.	0.	100.	1.						1.			
109	ポータブル1.5	47.	0.	100.	2.						2.			
110	放電機	300.	0.	100.	1.						1.			
111	油圧プレス	45.	0.	100.	1.						1.			
112	20013Hpコンプレッサ	34.	0.	100.	1.						1.			
113	1001	19.	0.	100.	1.						1.			
114	大車輻分解機	25.	0.	100.	1.						1.			
115	小	15.	0.	100.	1.						1.			
116	冷風バルブナイザー	8.	0.	100.	1.						1.			1.
117	電機	12.	0.	100.	1.						1.			1.
118	電機溶接機	15.	0.	100.	1.						1.			1.
119	ガス	15.	0.	100.	1.						1.			1.
120	据置式バルブト切り	16.	0.	100.	1.						1.			1.
121	ポータブル	6.	0.	100.	3.						3.			3.
122	塗料一式	4.	0.	100.	1.						1.			1.
123	電機アシタ	5.	0.	100.	4.						4.			4.
124	圧搾機	5.	0.	100.	4.						4.			4.
125	ハイドロジャクソ	10.	0.	100.	2.						2.			2.
126	バックリナーチャージャー	12.	0.	100.	2.						2.			2.
127	工具箱一式	20.	0.	100.	10.						10.			10.
128	16mmプロジェクタ	45.	0.	100.	1.						1.			1.
129	スライドプロジェクタ	14.	0.	100.	1.						1.			1.
130	カメラプロジェクタ	6.	0.	100.	1.						1.			1.
131	三脚付画面	9.	0.	100.	2.						2.			2.
132	燃料費(雑物)	53.	20.	80.	1.						1.			1.
133	中央事務所	75.	20.	80.	1.						1.			1.
134	修理工場	30.	20.	80.	1.						1.			1.
135	修理工場事務所兼倉庫	3.	20.	80.	2.						2.			2.
136	発電小屋	80.	20.	80.	1.						1.			1.
137	ガレージ	1.	20.	80.	2.						2.			2.
138	山火発見機小屋	23.	20.	80.	6.						6.			6.
139	家族用宿舍タイプ1	16.	20.	80.	8.						8.			8.
140	2	45.	20.	80.	5.						5.			5.
141	職員アパート	25.	20.	80.	1.						1.			1.
142	現場事務所	35.	20.	80.	1.						1.			1.
143	診療所	25.	20.	80.	1.						1.			1.
144	クレストハウス	35.	20.	80.	2.						2.			2.
145	クラブハウス	3.	20.	80.	3.						3.			3.
146	共同トイレシャワー室	11.	20.	80.	3.						3.			3.
147	燃料タンク	309.	20.	80.	3.						3.			3.
148	燃料費(Diesel)	115.	0.	100.	103680.	103680.	103680.	103680.	103680.	103680.	103680.	103680.	103680.	103680.
149	発電機50KVA	115.	0.	100.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.
150	発電機15	115.	0.	100.	7680.	7680.	11520.	15360.	15360.	15360.	7680.	7680.	3940.	7680.
151	3 tonトラック	115.	0.	100.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.
152	7 tonトラック	115.	0.	100.	2400.	2400.	2400.	2400.	2400.	2400.	2400.	2400.	2400.	2400.
153	消防車	185.	0.	100.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.
	発電機(Gasoline)													

(単価のうち燃料費、人件費の単位はGs 1)

年次	品名	単価Gs 1,000	貨内	貨外	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10年
154	燃料費(Gasoline)	185.	0.	100.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.
155	ボート用コンプレッサ	185.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
156	20013Hpコンプレッサ	185.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
157	10013	185.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
158	シーム	185.	0.	100.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.
159	発電機(ガキル)	19.	0.	100.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.
160	10Hpコンプレッサ	19.	0.	100.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.
161	ボート用コンプレッサ	19.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
162	20013Hpコンプレッサ	19.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
163	10013	19.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
164	シーム	19.	0.	100.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.
165	人件費(管理)	100.	0.	100.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
166	管理係	80.	0.	100.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.
167	造林係	80.	0.	100.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.
168	利用係	80.	0.	100.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.
169	係理工	68.	0.	100.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.
170	アシスタント	45.	0.	100.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.
171	船長船員	40.	0.	100.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
172	山火警見係	35.	0.	100.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.
173	人件費(Operator)	1500.	0.	100.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
174	7 tonダンプ	1500.	0.	100.	720.	720.	720.	720.	720.	720.	720.	720.	720.	720.
175	3 tonトラック	1500.	0.	100.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
176	消防車	0.	0.	100.	74665.	72051.	74665.	72051.	74665.	72051.	74665.	72051.	74665.	72051.
177	エンジン	0.	0.	100.	6156.	6156.	6156.	6156.	6156.	6156.	6156.	6156.	6156.	6156.
178	エンジン(内)	500.	0.	100.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
179	文房具等費	1000.	0.	100.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
180	雑費	30240.	0.	100.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.
181	車両等	4541.	0.	100.	25.	25.	25.	25.	25.	25.	25.	25.	25.	25.
182	9Hpエンジン	245.	0.	100.	48.	50.	58.	60.	64.	74.	74.	74.	74.	74.
183	機器器具類	5.	0.	100.	192.	200.	232.	240.	256.	296.	296.	296.	296.	296.
184	チェンソー	10.	0.	100.	192.	200.	232.	240.	256.	296.	296.	296.	296.	296.
185	チェンソー用小型車	1210.	0.	100.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.
186	165 Hpトラック	181.	0.	100.	25.	25.	25.	25.	25.	25.	25.	25.	25.	25.
187	エンジン	25.	0.	100.	241920.	241920.	283248.	322560.	322560.	322560.	322560.	322560.	322560.	322560.
188	9Hpエンジン	115.	0.	100.	69120.	72000.	83520.	86400.	92160.	106560.	106560.	106560.	106560.	106560.
189	燃料費(Diesel)	115.	0.	100.	2160.	2160.	2520.	2880.	2880.	3240.	3240.	3240.	3240.	3240.
190	燃料費(Gasoline)	1667.	0.	100.	8640.	9000.	10440.	10800.	11520.	13320.	13320.	13320.	13320.	13320.
191	人件費(Operator)	1500.	0.	100.	8640.	9000.	10440.	10800.	11520.	13320.	13320.	13320.	13320.	13320.
192	チェンソー	1167.	0.	100.	2160.	2160.	2520.	2880.	2880.	3240.	3240.	3240.	3240.	3240.
193	人件費(Worker)	1167.	0.	100.	2160.	2160.	2520.	2880.	2880.	3240.	3240.	3240.	3240.	3240.
194	165 Hpトラック	188.	0.	100.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
195	設備費	20448.	0.	100.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
196	車両等	300.	0.	100.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
197	機器器具類	48.	0.	100.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.
198	燃料	7.	0.	100.	29.	29.	22.	12.	35.	24.	24.	24.	24.	24.
199	燃料	18.	0.	100.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.
200	25 m巻尺	918.	0.	100.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
201	燃料費(油)	115.	0.	100.	28800.	28800.	28800.	28800.	28800.	28800.	28800.	28800.	28800.	28800.
202	燃料費(Diesel)	1667.	0.	100.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
203	人件費(Operator)	1500.	0.	100.	49.	46.	37.	26.	38.	5.	5.	5.	5.	5.
204	チェンソー	1500.	0.	100.	49.	46.	37.	26.	38.	5.	5.	5.	5.	5.

7. (つづき)

(単価のうち燃料費、人件費の単位はGs 1)

年次	品名	単価Gs 1000	内%	外%	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10年
205	人件費(Worker)	1167.	100.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
206	チェンソー	1167.	100.	0.	49.	46.	37.	26.	38.	5.	-	-	-	-
207	伐証補助	1167.	100.	0.	180.	120.	120.	60.	180.	60.	-	-	-	-
208	人件費(探照)	1833.	100.	0.	90.	60.	60.	30.	90.	30.	-	-	-	-
209	雑費	1800.	100.	0.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	燃料費	1800.	100.	0.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211	燃料費	1260.	100.	0.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
212	肥料費	1800.	100.	0.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
213	肥料費	2000.	100.	0.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
214	燃料費	2760.	0.	100.	1.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-
215	70 Hp 農業用トラクター	5650.	0.	100.	4.	4.	-	-	1.	1.	-	-	-	-
216	回転式刈草機	871.	0.	100.	4.	4.	-	-	1.	1.	-	-	-	-
217	1.5 Hp トラクター	30240.	0.	100.	3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
218	重レーキ	884.	0.	100.	2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
219	まぐわ	2940.	0.	100.	2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	9 Hp チェンソー	245.	0.	100.	4.	-	-	-	5.	2.	-	-	-	-
221	チェンソー用小機件	5.	0.	100.	8.	8.	-	-	12.	14.	-	-	-	-
222	チェンソー	10.	0.	100.	32.	32.	-	-	48.	56.	-	-	-	-
223	チェンソー	10.	0.	100.	32.	32.	-	-	48.	56.	-	-	-	-
224	経緯儀	600.	0.	100.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	水準器	300.	0.	100.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
226	母尺	80.	0.	100.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
227	標尺	48.	0.	100.	2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
228	標尺	7.	100.	0.	4.	4.	-	-	4.	4.	-	-	-	-
229	2.5 m 巻尺	18.	0.	100.	3.	3.	-	-	3.	3.	-	-	-	-
230	造林関係道具一式	23.	0.	100.	7.	6.	-	-	13.	9.	-	-	-	-
231	面和関係道具一式	95.	0.	100.	1750.	1932.	-	-	2475.	2882.	-	-	-	-
232	掃雪用具	4.	0.	100.	21.	9.	-	-	30.	18.	-	-	-	-
233	ミッドクス	1.	0.	100.	2060.	3089.	-	-	4759.	5306.	-	-	-	-
234	フェルダリン	4.	0.	100.	2060.	3913.	-	-	6982.	7654.	-	-	-	-
235	作業所兼休憩所	180.	20.	80.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
236	農具倉庫	126.	20.	80.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
237	肥料倉庫	180.	20.	80.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
238	車	200.	20.	80.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
239	70 Hp 農業用トラクター	521.	0.	100.	4.	4.	-	-	1.	1.	-	-	-	-
240	1.5 Hp トラクター	1210.	0.	100.	3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
241	重レーキ	35.	0.	100.	2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
242	まぐわ	118.	0.	100.	2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
243	9 Hp チェンソー	18.	0.	100.	4.	-	-	-	5.	2.	-	-	-	-
244	作業所兼休憩所	12.	20.	80.	1.	-	-	-	1.	1.	-	-	-	-
245	農具倉庫	13.	20.	80.	1.	-	-	-	1.	1.	-	-	-	-
246	肥料倉庫	18.	20.	80.	1.	-	-	-	1.	1.	-	-	-	-
247	車	20.	20.	80.	1.	-	-	-	1.	1.	-	-	-	-
248	70 Hp 農業用トラクター	115.	0.	100.	32634.	61092.	-	-	119817.	130869.	-	-	-	-
249	1.5 Hp トラクター	115.	0.	100.	104274.	114660.	-	-	151228.	176792.	-	-	-	-
250	チェンソー	185.	0.	100.	10992.	12086.	-	-	15942.	18636.	-	-	-	-
251	1.5 Hp トラクター	1667.	100.	0.	989.	1087.	-	-	1434.	1676.	-	-	-	-
252	造林関係道具一式	1500.	100.	0.	2436.	1446.	-	-	5655.	6329.	-	-	-	-
253	人件費(Worker)	1167.	100.	0.	17675.	22423.	-	-	40478.	45610.	-	-	-	-
254	音畑造成	1167.	100.	0.	116.	-	-	-	36892.	11429.	-	-	-	-

7. (つづき)

(単価のうち燃料費、人件費の単位はGs 1)

年次	品名	単価 Gs 1000	内 貨	外 貨	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30年
1	中央研究所	5250.	100.	0.	-	-	-	-	-	1.	-	-	-	-
2	修理工場	7500.	100.	0.	-	-	-	-	-	1.	-	-	-	-
3	修理工場事務所兼倉庫	3000.	100.	0.	-	-	-	-	-	1.	-	-	-	-
4	発電小屋	300.	100.	0.	-	-	-	-	-	2.	-	-	-	-
5	ガレージ	8000.	100.	0.	-	-	-	-	-	1.	-	-	-	-
6	山火事見張小屋	100.	100.	0.	-	-	-	-	-	2.	-	-	-	-
7	家畜用浴舎タイプ1	2310.	100.	0.	-	-	-	-	-	6.	-	-	-	-
8	家畜用浴舎タイプ2	1575.	100.	0.	-	-	-	-	-	8.	-	-	-	-
9	購買アパート	4500.	100.	0.	-	-	-	-	-	1.	-	-	-	-
10	現場事務所倉庫	2500.	100.	0.	-	-	-	-	-	5.	-	-	-	-
11	売 店	4500.	100.	0.	-	-	-	-	-	1.	-	-	-	-
12	診療所	3500.	100.	0.	-	-	-	-	-	1.	-	-	-	-
13	クレストハウス	2450.	100.	0.	-	-	-	-	-	1.	-	-	-	-
14	クラブハウス	3500.	100.	0.	-	-	-	-	-	1.	-	-	-	-
15	共同トイレシヤワー室	300.	100.	0.	-	-	-	-	-	2.	-	-	-	-
16	井戸タンク一式	370.	100.	0.	-	-	-	-	-	1.	-	-	-	-
17	燃料タンク	10285.	0.	100.	-	-	-	-	-	1.	-	-	-	-
18	シ ー プ	3360.	0.	100.	-	-	-	-	4.	-	-	-	-	-
19	3 ton タンク	3360.	0.	100.	2.	-	-	-	-	-	-	2.	-	-
20	7 ton タンク	7200.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	消防車	20000.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	SSB無線機	404.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	10 Hp コンプレッサ	630.	0.	100.	3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	ボ ー ア ン プ レ ッ サ	170.	0.	100.	2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	変圧式5.0 KVA発電機	8400.	0.	100.	1.	-	-	-	2.	-	-	-	-	-
26	# 15	2141.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
27	ボ ー ア ン プ レ ッ サ	468.	0.	100.	-	-	-	-	2.	-	-	-	-	-
28	滅 火 機	3000.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
29	油圧プレス	450.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
30	2001.3 Hp コンプレッサ	341.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
31	1001	190.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
32	火車輪分解機	250.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
33	小 #	150.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
34	各種バルブカナイザー	80.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
35	電気	120.	0.	100.	1.	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
36	電気修繕機	150.	0.	100.	1.	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
37	変圧式ボルト切り	150.	0.	100.	1.	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
38	ボ ー ア ン プ レ ッ サ	160.	0.	100.	1.	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
39	燃料一式	60.	0.	100.	3.	-	-	-	3.	-	-	-	-	-
40	電気メーター	40.	0.	100.	1.	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
41	圧 搾 機	50.	0.	100.	4.	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
42	ハイドロシヤクター	50.	0.	100.	-	-	-	-	4.	-	-	-	-	-
43	パンプキラー	100.	0.	100.	2.	-	-	-	4.	-	-	-	-	-
44	工具箱他一式	120.	0.	100.	2.	-	-	-	2.	-	-	-	-	-
45	最高低温度計	200.	0.	100.	10.	-	-	-	2.	-	-	-	-	-
46	湿度計	20.	0.	100.	-	-	-	-	-	10.	-	-	-	-
47	雨量計	20.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	1.	-
48	風力計	86.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	1.	-
49	16mmプロジェクタ	450.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	1.	-
50	スライドプロジェクタ	140.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	1.	-
51			0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	1.	-

7. (つづき)

(単価のうち燃料費、人件費の単位はGs 1)

年次	品名	単価 Gs 1,000	内 貨	外 貨	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30年
52	機器器具類	60.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	1.	-
53	三脚竹脚面	90.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	2.	-
54	電動ダイヤモンド	420.	0.	100.	2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	手動ダイヤモンド	200.	0.	100.	2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	計算機	80.	0.	100.	11.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	コピー機	1600.	0.	100.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	簿写機	380.	0.	100.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	金庫	450.	0.	0.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	机(大)	120.	0.	100.	3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	机(小)	90.	0.	100.	8.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	セクレタリー用机	70.	0.	100.	2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	ソファ	40.	0.	100.	5.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	椅子	12.	0.	100.	50.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	書棚	80.	0.	100.	10.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	クーラー	250.	0.	100.	5.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	扇風機	80.	0.	100.	10.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	冷蔵庫	120.	0.	100.	5.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	ミラー	160.	0.	100.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	非常用	7.	0.	100.	3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	比例尺	120.	0.	100.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	設計用書棚	180.	0.	100.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	航空写真用書棚	90.	0.	100.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	通話用テーブル	80.	0.	100.	2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	小物類一式	100.	0.	100.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	ヘルメット	4.	0.	100.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	消火器	15.	0.	100.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	仮乗組一式	2000.	0.	100.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	消火器	5.	0.	100.	10.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	照度計	2.	100.	0.	10.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	携帯用ランプ	3.	0.	100.	10.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	中央事務所	525.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	修理工場	750.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	修理工場事務所兼倉庫	300.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	発電小屋	30.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	ガレージ	800.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	山火事見物小屋	10.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	客用相合タイプ1	231.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	客用相合タイプ2	158.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	乗員アパート	450.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	現業用給食	250.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	売店	450.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	診療所	350.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	クラブハウス	245.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	クラブハウス	350.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	共同トイレシャワー室	30.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	井戸ポンプ一式	37.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	燃料タンク	1029.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	燃料タンク	403.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	3 tonトラック	403.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	7 tonトラック	864.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	消防車	2400.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7. (つづき)

(単価のうち燃料費、人件費の単位はGs I.)

年次	品名	単価 Gs 1,000	内 費	外 費	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30年
103	燃料用品(機器)	40.	0.	100.	3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	SSB無油機	63.	0.	100.	2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	10 Hpコンプレッサー	63.	0.	100.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	ボータブコンプレッサー	840.	0.	100.	-	-	-	-	2.	-	-	-	-	-
107	絶巻式5.0 KVA発電機	214.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
108	15 "	47.	0.	100.	-	-	-	-	2.	-	-	-	-	-
109	ボータブ1.5 "	300.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
110	発電機	45.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
111	油圧プレス	34.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
112	2001.3 Hpコンプレッサー	19.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
113	1001 "	25.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
114	大車輪分解機	15.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
115	小 "	8.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
116	外置バルブゲイザー	12.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
117	電気溶接機	15.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
118	ガス "	15.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
119	脱脂式ガルト明り	16.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
120	ボータブ "	6.	0.	100.	-	-	-	-	3.	-	-	-	-	-
121	溶料一式	4.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
122	電気サスター	5.	0.	100.	-	-	-	-	4.	-	-	-	-	-
123	圧搾機	10.	0.	100.	-	-	-	-	2.	-	-	-	-	-
124	ハイドロシヤクター	12.	0.	100.	-	-	-	-	10.	-	-	-	-	-
125	パツチリヤクター	20.	0.	100.	-	-	-	-	2.	-	-	-	-	-
126	工具箱他一式	45.	0.	100.	-	-	-	-	10.	-	-	-	-	-
127	16mmプロシエクター	14.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	スタイトプロシエクター	6.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129	カマプロシエクター	9.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	三脚自面皿	53.	20.	80.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	1.
131	中央事務所	75.	20.	80.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	1.
132	修理工場	30.	20.	80.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	1.
133	修理工場事務所兼倉庫	3.	20.	80.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	2.
134	発電小屋	80.	20.	80.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	1.
135	ガレージ	1.	20.	80.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	2.
136	山伏見坂小屋	23.	20.	80.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	6.
137	家庭用貯金タイプ1	16.	20.	80.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	8.
138	2	45.	20.	80.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	1.
139	職員アパート	25.	20.	80.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	5.
140	乳場貯畜舎	45.	20.	80.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	1.
141	売 店	35.	20.	80.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	1.
142	診療所	25.	20.	80.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	1.
143	ゲストハウス	35.	20.	80.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	1.
144	クラブハウス	3.	20.	80.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	2.
145	共同トイレシヤクター室	11.	20.	80.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	3.
146	井戸タンク一式	309.	20.	80.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	3.
147	燃料タンク	115.	0.	100.	103680.	103680.	103680.	103680.	103680.	103680.	103680.	103680.	103680.	103680.
148	燃料費(Diesel)	115.	0.	100.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.
149	発電機1.5 "	115.	0.	100.	7680.	7680.	7680.	7680.	7680.	7680.	7680.	7680.	7680.	7680.
150	3 tonトラック	115.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	7 tonトラック	115.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	併働車	115.	0.	100.	2400.	2400.	2400.	2400.	2400.	2400.	2400.	2400.	2400.	2400.
153	燃料費(Gasoline)	185.	0.	100.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.

7. (つづき)

(単価のうち燃料費、人件費の単位はGs 1)

年次	品名	車価 Gs 1,000	内 貨	外 貨	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30年
154	燃料費(Gasoline)	185.	0.	100.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.
155	"	185.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
156	"	185.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
157	"	185.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
158	"	185.	0.	100.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.
159	燃料費(オイル)	19.	0.	100.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.
160	"	19.	0.	100.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.
161	"	19.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
162	"	19.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
163	"	19.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
164	"	19.	0.	100.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.
165	人件費(管理)	100.	100.	0.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
166	"	80.	100.	0.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.
167	"	80.	100.	0.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.
168	"	80.	100.	0.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.
169	"	68.	100.	0.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.
170	"	45.	100.	0.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.
171	"	40.	100.	0.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
172	"	35.	100.	0.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.
173	人件費(Operator)	1500.	100.	0.	720.	720.	720.	720.	720.	720.	720.	720.	720.	720.
174	"	1500.	100.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
175	"	1500.	100.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
176	コンヤル	0.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	"	0.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	炭 灰	500.	100.	0.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
179	交際費	1000.	100.	0.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
180	車 高 等	30240.	0.	100.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.
181	機器器具類	4541.	0.	100.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.
182	"	245.	0.	100.	66.	66.	66.	66.	66.	66.	66.	66.	66.	66.
183	"	5.	0.	100.	116.	132.	148.	134.	156.	6.	6.	8.	22.	24.
184	"	10.	0.	100.	464.	528.	592.	536.	624.	24.	24.	32.	88.	96.
185	"	10.	0.	100.	464.	528.	592.	536.	624.	24.	24.	32.	88.	96.
186	燃料費(重油)	1210.	0.	100.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.
187	"	181.	0.	100.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.
188	燃料費(軽油)	25.	0.	100.	3.	66.	11.	59.	22.	22.	22.	22.	22.	22.
189	燃料費(Diesel)	115.	0.	100.	685440.	806400.	887040.	806400.	927360.	40320.	40320.	40320.	120960.	161280.
190	燃料費(Gasoline)	115.	0.	100.	167040.	190080.	213120.	192960.	224640.	8640.	8640.	11520.	31680.	34560.
191	人件費(Operator)	1667.	100.	0.	6120.	7200.	7920.	7200.	8280.	360.	360.	360.	1080.	1440.
192	"	1500.	100.	0.	23200.	26400.	29600.	26800.	31200.	1200.	1200.	1600.	4400.	4800.
193	人件費(Worker)	1167.	100.	0.	6120.	7200.	7920.	7200.	8280.	360.	360.	360.	1080.	1440.
194	"	1167.	100.	0.	6120.	7200.	7920.	7200.	8280.	360.	360.	360.	1080.	1440.
195	設 備	188.	100.	0.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
196	同 等	20448.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
197	機器器具類	300.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
198	"	48.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
199	"	7.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	"	18.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
201	燃料費(重油)	818.	0.	100.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.
202	燃料費(Diesel)	115.	0.	100.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
203	人件費(Operator)	1667.	100.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
204	"	1500.	100.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.

7. (つづき)

(単価のうち燃料費、人件費の単位はGs 1)

年次	品名	単価Gs 1,000	内	外	貸	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30年
205	人件費(Worker)	1167.	100.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
206	チェンソー	1167.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
207	投函補助	1167.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
208	人件費(技師)	1833.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
209	施設	1800.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
210	燃料費	1260.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
211	肥料	1800.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
212	肥料	2000.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
213	肥料	2760.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
214	肥料	5650.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
215	肥料	871.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
216	肥料	30240.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
217	肥料	884.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
218	肥料	2940.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
219	肥料	245.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
220	肥料	5.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
221	肥料	10.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
222	肥料	10.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
223	肥料	600.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
224	肥料	300.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
225	肥料	80.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
226	肥料	48.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
227	肥料	7.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
228	肥料	18.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
229	肥料	23.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
230	肥料	95.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
231	肥料	4.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
232	肥料	1.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
233	肥料	4.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
234	肥料	180.	20.	80.	1606.	1757.	2004.	2241.	2134.	2472.	57.	123.	149.	149.	
235	肥料	126.	20.	80.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
236	肥料	180.	20.	80.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
237	肥料	200.	20.	80.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
238	肥料	521.	0.	100.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.
239	肥料	1210.	0.	100.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.
240	肥料	35.	0.	100.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.
241	肥料	118.	0.	100.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.
242	肥料	18.	0.	100.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.
243	肥料	12.	20.	80.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.
244	肥料	13.	20.	80.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.
245	肥料	18.	20.	80.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.
246	肥料	20.	20.	80.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.
247	肥料	115.	0.	100.	10487.	19583.	29122.	34265.	36809.	39904.	25983.	16026.	6270.	3200.	
248	肥料	115.	0.	100.	113791.	124539.	142052.	158774.	151409.	175365.	8139.	13817.	17504.	21191.	
249	肥料	185.	0.	100.	9892.	10827.	12351.	13805.	13162.	15249.	708.	1200.	1524.	1843.	
250	肥料	1667.	100.	0.	593.	649.	740.	827.	789.	913.	43.	72.	91.	110.	
251	肥料	1500.	100.	0.	1495.	1635.	3196.	3777.	3888.	4276.	2192.	1374.	578.	331.	
252	肥料	1500.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
253	肥料	1167.	100.	0.	16444.	21690.	28030.	32326.	34816.	38545.	16087.	12526.	6265.	3194.	
254	肥料	1167.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

7. (つづき)

(単価のうち燃料費、人件費の単位はGs 1)

年次	品名	単価 Gs 1,000	内貨	外貨	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20年
1	中央事務所	5250.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	修理工場	7500.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	修理工場事務所兼倉庫	3000.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	発電小屋	300.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	カレンツ	8000.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	山吹尊見坂小径	100.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	家族用密合タイプ1	2310.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	" 2	1575.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	職員アパート	4500.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	現場簡易宿舎	2500.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	売店	4500.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	診療所	3500.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	ゲストハウス	2450.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	クラブハウス	3500.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	共同トイレシャワー室	300.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	井戸タンク一式	370.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	燃料タンク	10285.	0.	100.	-	-	4.	-	-	-	-	-	-	-
18	シャープ	3360.	0.	100.	-	-	-	-	-	2.	-	-	-	-
19	3 tonドラック	3360.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	4.	-
20	7 tonダンプトラック	7200.	0.	100.	-	-	-	-	-	1.	-	-	-	-
21	消防車	20000.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	SSB無線機	404.	0.	100.	3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	10Hpコンプレッサー	630.	0.	100.	2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	ボータブルコンプレッサー	170.	0.	100.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	巻揚式5.0KVA発電機	8400.	0.	100.	-	-	2.	-	-	-	-	-	2.	-
26	" 15	2141.	0.	100.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-
27	" 1.5	468.	0.	100.	-	-	2.	-	-	-	-	-	1.	-
28	ポンプ1.5	3000.	0.	100.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-
29	ポンプ	450.	0.	100.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-
30	油圧プレス	341.	0.	100.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-
31	20013Hpコンプレッサー	190.	0.	100.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-
32	1001	250.	0.	100.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-
33	大車輪分解機	150.	0.	100.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-
34	小	80.	0.	100.	-	-	1.	-	-	1.	-	-	1.	-
35	冷凍バルコナイザー	120.	0.	100.	-	-	1.	-	-	1.	-	-	1.	-
36	電気	150.	0.	100.	-	-	1.	-	-	1.	-	-	1.	-
37	電気溶接機	150.	0.	100.	1.	-	1.	-	1.	1.	-	-	1.	-
38	ガス	160.	0.	100.	-	-	1.	-	-	1.	-	-	1.	-
39	巻揚式カルト切り	60.	0.	100.	-	-	3.	-	-	1.	-	-	1.	-
40	ボータブル	40.	0.	100.	-	-	3.	-	-	3.	-	-	3.	-
41	燃料一式	50.	0.	100.	4.	-	1.	-	-	1.	-	-	1.	-
42	電気メーター	50.	0.	100.	-	-	4.	-	-	4.	-	-	4.	-
43	圧搾機	100.	0.	100.	2.	-	2.	-	-	2.	-	-	2.	-
44	ハイドロジャック	120.	0.	100.	-	-	2.	-	-	10.	-	-	2.	-
45	パンクリーザーシャーシ	200.	0.	100.	10.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	工具箱一式	20.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
47	最高気温計	20.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
48	湿度計	20.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
49	雨量計	86.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
50	風力計	450.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
51	1.6kWプロジェクター	140.	0.	100.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-
	スライドアプロジェクター		0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7. (つづき)

(単価のうち燃料費、人件費の単位はGs 1)

年次	品名	単価 Gs 1,000	内 貨 外 貨	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20年
52	機器道具類												
53	カメラ	60.	0.	100.				1.					
54	三脚付顕微鏡	90.	0.	100.				2.					
55	電動タイプライター	420.	0.	100.									
56	手動タイプライター	200.	0.	100.									
57	計算機	80.	0.	100.									
58	コピー機	1600.	0.	100.									
59	陸軍機	380.	0.	100.									
60	金庫	450.	100.	0.									
61	金庫(大)	120.	100.	0.									
62	金庫(小)	90.	100.	0.									
63	メカレタリ用机	70.	100.	0.									
64	ソフター	40.	100.	0.									
65	椅子	12.	100.	0.									
66	椅子	80.	100.	0.									
67	扇風機	250.	0.	100.									
68	扇風機	80.	0.	100.									
69	冷蔵庫	120.	0.	100.									
70	ミラーステレレノスコープ	160.	0.	100.									
71	携帯用	7.	0.	100.									
72	比較器	120.	0.	100.									
73	設計用器	180.	100.	0.									
74	航空写真機	90.	100.	0.									
75	設計用テーブル	80.	100.	0.									
76	小部類一式	100.	100.	0.									
77	ヘルメット	4.	0.	100.									
78	消火器	15.	0.	100.									
79	医薬品一式	2000.	0.	100.									
80	消火器	5.	0.	100.									
81	旗手	2.	100.	0.									
82	旗手用品(建物)	3.	0.	100.									
83	中央事務所	525.	20.	80.									
84	修理工場	750.	20.	80.									
85	修理工場事務所兼倉庫	300.	20.	80.									
86	発電小屋	30.	20.	80.									
87	ガレージ	800.	20.	80.									
88	山火事見張小屋	10.	20.	80.									
89	家庭用洗濯タイプ1	231.	20.	80.									
90	家庭用洗濯タイプ2	158.	20.	80.									
91	職員アパート	450.	20.	80.									
92	現場簡易倉庫	250.	20.	80.									
93	倉庫	450.	20.	80.									
94	倉庫	350.	20.	80.									
95	倉庫	245.	20.	80.									
96	倉庫	350.	20.	80.									
97	共同トイレシャワー室	30.	20.	80.									
98	共同トイレシャワー室	37.	20.	80.									
99	燃料タンク	1029.	20.	80.									
100	燃料タンク	403.	0.	100.									
101	3 tonトラック	864.	0.	100.									
102	7 tonトラック	2400.	0.	100.									

7. (つづき)

(単価のうち燃料費, 人件費の単位はGs 1)

年次	品名	単価 Gs 1,000	内多	外多	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20年
103	資材部品(機密)	40.	0.	100.	3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	SSH無線機	63.	0.	100.	2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	10 Hp コンプレッサ	17.	0.	100.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	ポータブルコンプレッサ	840.	0.	100.	1.	2.	-	-	-	-	-	-	2.	-
107	環式50 KVA 発電機	214.	0.	100.	1.	1.	-	-	-	-	-	-	1.	-
108	ポータブル1.5 "	47.	0.	100.	2.	2.	-	-	-	-	-	-	2.	-
109	発電機	300.	0.	100.	1.	1.	-	-	-	-	-	-	1.	-
110	油圧プレス	45.	0.	100.	1.	1.	-	-	-	-	-	-	1.	-
111	20013 Hp コンプレッサ	34.	0.	100.	1.	1.	-	-	-	-	-	-	1.	-
112	1001 "	19.	0.	100.	1.	1.	-	-	-	-	-	-	1.	-
113	大車船分解機	25.	0.	100.	1.	1.	-	-	-	-	-	-	1.	-
114	小 "	15.	0.	100.	1.	1.	-	-	-	-	-	-	1.	-
115	倉庫バルカナイザ	8.	0.	100.	1.	1.	-	-	-	1.	-	-	1.	-
116	電気	12.	0.	100.	1.	1.	-	-	-	1.	-	-	1.	-
117	電気溶接機	15.	0.	100.	1.	1.	-	-	-	1.	-	-	1.	-
118	ガス "	16.	0.	100.	1.	1.	-	-	-	1.	-	-	1.	-
119	複式カムト切り	6.	0.	100.	1.	1.	-	-	-	3.	-	-	3.	-
120	ポータブル "	4.	0.	100.	1.	1.	-	-	-	1.	-	-	1.	-
121	燃料一式	5.	0.	100.	4.	4.	-	-	-	4.	-	-	4.	-
122	電気メーター	5.	0.	100.	4.	4.	-	-	-	4.	-	-	4.	-
123	圧搾機	10.	0.	100.	2.	2.	-	-	-	2.	-	-	2.	-
124	ハイドロジャクター	12.	0.	100.	2.	2.	-	-	-	2.	-	-	2.	-
125	バスターリナーシャー	20.	0.	100.	10.	10.	-	-	-	10.	-	-	10.	-
126	工具箱一式	45.	0.	100.	1.	1.	-	-	-	1.	-	-	1.	-
127	16mm プロシエクター	14.	0.	100.	1.	1.	-	-	-	1.	-	-	1.	-
128	スライドプロシエクター	6.	0.	100.	1.	1.	-	-	-	1.	-	-	1.	-
129	スライドプロシエクター	9.	0.	100.	1.	1.	-	-	-	1.	-	-	1.	-
130	三脚巾着	53.	20.	80.	2.	2.	-	-	-	2.	-	-	2.	-
131	中央事務所	75.	20.	80.	2.	2.	-	-	-	2.	-	-	2.	-
132	修理工場	30.	20.	80.	2.	2.	-	-	-	2.	-	-	2.	-
133	修理工場事務所兼倉庫	3.	20.	80.	4.	4.	-	-	-	4.	-	-	4.	-
134	発電機	80.	20.	80.	2.	2.	-	-	-	2.	-	-	2.	-
135	カレット	1.	20.	80.	4.	4.	-	-	-	4.	-	-	4.	-
136	山火見張小屋	23.	20.	80.	12.	12.	-	-	-	12.	-	-	12.	-
137	家務用金タイプ1	16.	20.	80.	16.	16.	-	-	-	16.	-	-	16.	-
138	タイプ2	45.	20.	80.	2.	2.	-	-	-	2.	-	-	2.	-
139	職員アパート	25.	20.	80.	10.	10.	-	-	-	10.	-	-	10.	-
140	現場用品倉	45.	20.	80.	2.	2.	-	-	-	2.	-	-	2.	-
141	売店	35.	20.	80.	2.	2.	-	-	-	2.	-	-	2.	-
142	診療所	35.	20.	80.	2.	2.	-	-	-	2.	-	-	2.	-
143	ゲストハウス	35.	20.	80.	2.	2.	-	-	-	2.	-	-	2.	-
144	クラブハウス	3.	20.	80.	4.	4.	-	-	-	4.	-	-	4.	-
145	共同トイレシャワー室	11.	20.	80.	5.	5.	-	-	-	5.	-	-	5.	-
146	井戸タンク一式	309.	20.	80.	5.	5.	-	-	-	5.	-	-	5.	-
147	燃料タンク	115.	0.	100.	103680.	103680.	-	-	-	103680.	-	-	103680.	-
148	発電機50 KVA	115.	0.	100.	4800.	4800.	-	-	-	4800.	-	-	4800.	-
149	発電機15 "	115.	0.	100.	7680.	7680.	-	-	-	7680.	-	-	7680.	-
150	3 ton トラック	115.	0.	100.	2400.	2400.	-	-	-	2400.	-	-	2400.	-
151	7 ton トラック	115.	0.	100.	2880.	2880.	-	-	-	2880.	-	-	2880.	-
152	消防車	185.	0.	100.	2400.	2400.	-	-	-	2400.	-	-	2400.	-
153	発電機(Gasoline)タータン	185.	0.	100.	2880.	2880.	-	-	-	2880.	-	-	2880.	-

7. (つづき)

(単価のうち燃料費、人件費の単位はGs I)

年次	品名	単価Gs1,000	内%	外%	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20年
154	燃料費(Gasoline)	185.	0.	100.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.
155	ボータブルコンプレッサー	185.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
156	2001.3Hpコンプレッサー	185.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
157	1001.3	185.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
158	ジーブ	185.	0.	100.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.
159	燃料費(オイル)	19.	0.	100.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.
160	10Hpコンプレッサー	19.	0.	100.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.
161	ボータブルコンプレッサー	19.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
162	2001.3Hpコンプレッサー	19.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
163	1001.3	19.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
164	ジーブ	19.	0.	100.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.
165	人件費(管理)	100.	100.	0.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
166	管理費	80.	100.	0.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.
167	造林費	80.	100.	0.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.
168	利用費	80.	100.	0.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.
169	管理工	68.	100.	0.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.
170	アシスタント	45.	100.	0.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.
171	部品倉庫係	40.	100.	0.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
172	山火警報員兼係	35.	100.	0.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.
173	7 tonダンプ	1500.	100.	0.	720.	720.	720.	720.	720.	720.	720.	720.	720.	720.
174	3 tonトラック	1500.	100.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
175	消防車	1500.	100.	0.	720.	720.	720.	720.	720.	720.	720.	720.	720.	720.
176	コンカル	0.	100.	0.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
177	コンカル(内)	0.	100.	0.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
178	営業費	500.	100.	0.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
179	文房具費	1000.	100.	0.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
180	車両等	30240.	0.	100.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
181	1.65 Hpトラクター	4541.	0.	100.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
182	ワインダ	245.	0.	100.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.
183	9Hpチェンソー	5.	0.	100.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.
184	チェンソー用小型車	10.	0.	100.	26.	26.	26.	26.	26.	26.	26.	26.	26.	26.
185	チェンソー	10.	0.	100.	88.	88.	88.	88.	88.	88.	88.	88.	88.	88.
186	チェンソー	10.	0.	100.	104.	104.	104.	104.	104.	104.	104.	104.	104.	104.
187	1.65 Hpトラクター	1210.	0.	100.	104.	104.	104.	104.	104.	104.	104.	104.	104.	104.
188	ワインダ	181.	0.	100.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
189	9Hpチェンソー	25.	0.	100.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.
190	1.65 Hpトラクター	115.	0.	100.	120960.	161280.	161280.	161280.	201600.	161280.	201600.	201600.	201600.	846720.
191	チェンソー	115.	0.	100.	37440.	37440.	37440.	40320.	48960.	40320.	46080.	48960.	48960.	201600.
192	燃料費(Gasoline)	1667.	100.	0.	1080.	1440.	1440.	1440.	1800.	1440.	1800.	1800.	1800.	7560.
193	人件費(Operator)	1500.	100.	0.	4400.	5200.	5200.	5600.	6800.	5600.	6400.	6800.	6800.	28000.
194	人件費(Worker)	1167.	100.	0.	1080.	1440.	1440.	1440.	1800.	1440.	1800.	1800.	1800.	7560.
195	燃料費	188.	100.	0.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
196	2.5 Hpモーターグレーダー	20448.	0.	100.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
197	水車	300.	0.	100.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
198	機器道具類	48.	0.	100.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
199	機	7.	0.	100.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
200	2.5 m巻尺	18.	0.	100.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
201	燃料費(油)	818.	0.	100.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.
202	燃料費(Diesel)	115.	0.	100.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
203	人件費(Operator)	1667.	100.	0.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.
204	チェンソー	1500.	100.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.

7 (つづき)

(単価のうち燃料費、人件費の単位はGs 1)

年次	品名	単価 Gs 1,000	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20年
205	人件費(Worker)	1167.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
206	チェンソー	1167.	100.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
207	技師補助	1167.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
208	人件費(技師)	1833.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
209	作業所兼休憩所	1800.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
210	燃料費	1260.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
211	農具倉庫	1800.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
212	肥料倉庫	2000.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
213	運搬機	2160.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
214	70Hp農業用トラクター	5650.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
215	回転式五列機	871.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
216	165Hpトラクター	30240.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
217	重トラクター	884.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
218	まぐわ	2940.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
219	9Hpチェンソー	245.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
220	チェンソー用小型車	5.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
221	チェンソー	10.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
222	チェンソー	10.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
223	鋸	600.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
224	水車	300.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
225	石	80.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
226	尺	49.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
227	標	7.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
228	2.9m巻尺	18.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
229	造林関係道具一式	23.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
230	苗圃関係道具一式	95.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
231	鋸除用具	4.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
232	ミレックス	1.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
233	アルドリ	4.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
234	作業所兼休憩所	180.	20.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
235	農具倉庫	126.	20.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
236	肥料倉庫	180.	20.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
237	車庫	200.	20.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
238	70Hp農業用トラクター	521.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
239	165Hpトラクター	1210.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
240	まぐわ	35.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
241	まぐわ	118.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
242	農具倉庫(機務)	18.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
243	作業所兼休憩所	12.	20.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
244	修理費(機務)	13.	20.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
245	農具倉庫	18.	20.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
246	肥料倉庫	20.	20.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
247	燃料費(Diesel)	115.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
248	70Hp農業用トラクター	115.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
249	165Hpトラクター	185.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
250	チェンソー	1667.	100.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
251	165Hpトラクター	1500.	100.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
252	造林関係用具一式	1500.	100.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
253	苗圃関係用具一式	1167.	100.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
254	人件費(Worker)	1167.	100.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.

7 (つづき)

(単価のりち燃料費, 人件費の単位はGs 1)

年次	品名	単価内貨外貨	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40年
		Gs 1,000										
1	燃料費	5250	0									
2	中央事務所	7500	0									
3	修理工場	3000	0									
4	修理工場事務所兼倉庫	300	0									
5	発電小屋	8000	0									
6	ガレージ	100	0									
7	山火車見送小屋	2310	0									
8	家庭用冠倉タイプ1	1575	0									
9	2	4500	0									
10	職員アパート	2500	0									
11	製糖機修繕倉庫	4500	0									
12	花店	3500	0									
13	送炭所	2450	0									
14	ゲストハウス	3500	0									
15	クラブハウス	300	0									
16	共同トイレシャワー室	370	0									
17	燃料タンク	10285	0									
18	井戸タンク式	3360	0									
19	ポンプ	3360	0									
20	3 ton タラップ	7200	0									
21	7 ton タラップ	20000	0									
22	消防車	404	0									
23	SSB 無線機	630	0									
24	10 Hp コンプレッサー	170	0									
25	ボータブルコンプレッサー	8400	0									
26	現機式 50 KVA 発電機	2141	0									
27	15	468	0									
28	ボータブル 1.5	3000	0									
29	発電機	450	0									
30	油圧プレス	341	0									
31	20013 Hp コンプレッサー	190	0									
32	1001	250	0									
33	大車輪分断機	150	0									
34	小	80	0									
35	介置ベネカナイザー	120	0									
36	電気	150	0									
37	電気修繕機	160	0									
38	ガス	60	0									
39	現機式ボルト切り	40	0									
40	ボータブル	50	0									
41	送機一式	50	0									
42	電気サステ	50	0									
43	圧搾機	100	0									
44	ハイドロジャク	120	0									
45	パッカーチャージャー	200	0									
46	工風箱他一式	20	0									
47	最高位低温度計	20	0									
48	温度計	20	0									
49	出力計	86	0									
50	風力計	450	0									
51	1.6 mm プロシエクター	140	0									
	スクライドアプロシエクター		0									

7. (つづき)

(単価のうち燃料費、人件費の単位はGs 1)

年次	品名	単価 Gs 1,000	内貨	外貨	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40年
52	カメラ	60.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	三脚付照準	90.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	電動タイプライタ	420.	0.	100.	2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	手動タイプライタ	200.	0.	100.	2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	計算機	80.	0.	100.	11.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	コピー機	1600.	0.	100.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	複写機	380.	0.	100.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	金庫	450.	100.	0.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	風機(大)	120.	100.	0.	3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	風機(小)	90.	100.	0.	8.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	モクレンタリ一用机	70.	100.	0.	2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	ソフア一	40.	100.	0.	5.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	椅子	12.	100.	0.	50.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	巻棚	80.	100.	0.	10.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	クレーン	250.	0.	100.	5.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	扇風機	80.	0.	100.	10.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	冷蔵庫	120.	0.	100.	5.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	冷蔵庫	160.	0.	100.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	ミラーステレオスココープ	7.	0.	100.	3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	携帯用	120.	0.	100.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	比例写真機	180.	100.	0.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	設計用巻棚	90.	100.	0.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	航空写真用巻棚	80.	100.	0.	2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	設計用テープ	100.	100.	0.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	小物類一式	4.	0.	100.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	ヘルメット	15.	0.	100.	8.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	消火器	2000.	0.	100.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	医薬品一式	5.	0.	100.	10.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	消火器	2.	100.	0.	10.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	兼用手	3.	0.	100.	10.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	携帯用ポンプ	525.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	中央事務所	750.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	修理工場	300.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	修理工場事務所兼倉庫	800.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	発電小機	10.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	アレーツ	231.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	山火車見做小屋	158.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	家庭用宿舍タイプ1	450.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	家庭用宿舍タイプ2	250.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	職員アパート	450.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	改築機庫	350.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	茶店	245.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	急務所	350.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	クラブハウス	350.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	共同トイレシャワー室	30.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	井戸タンク一式	37.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	燃料タンク	1039.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	燃料タンク	403.	0.	100.	4.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	3 tonトラック	864.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	7 tonトラック	2400.	0.	100.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	消防車		0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7. (つづき)

(単価のうち燃料費、人件費の単位はGs 1)

年次	品名	単価 Gs 1,000	貨内%	貨外%	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40年
103	資材部品(機器)													
104	SSB無線機	40.	0.	100.	3.									
105	10 Hp コンプレッサ	63.	0.	100.	2.									
106	オートマチックコンプレッサ	17.	0.	100.	1.									
107	据置式 50 KVA 発電機	840.	0.	100.	2.						2.			
108	15 "	214.	0.	100.	2.						1.			
109	オートマチック 1.5 "	47.	0.	100.	2.						2.			
110	炭 酸	300.	0.	100.	1.						1.			
111	油圧プレス	45.	0.	100.	1.						1.			
112	20019 Hp コンプレッサ	34.	0.	100.	1.						1.			
113	1001 "	19.	0.	100.	1.						1.			
114	大車輪分解機	25.	0.	100.	1.						1.			
115	小車輪分解機	15.	0.	100.	1.						1.			1.
116	高圧バルブゲイザー	8.	0.	100.	1.			1.			1.			1.
117	電気	12.	0.	100.	1.			1.			1.			1.
118	電気溶接機	15.	0.	100.	1.			1.			1.			1.
119	ガス	15.	0.	100.	1.		1.	1.			1.			1.
120	据置式カマド切り	16.	0.	100.	3.			3.			1.			1.
121	オートマチック	6.	0.	100.	4.			1.			3.			3.
122	燃料一式	4.	0.	100.	4.			1.			1.			1.
123	電気溶接機	5.	0.	100.	4.			1.			1.			1.
124	圧搾機	5.	0.	100.	4.			1.			1.			1.
125	ハイドロジャク	10.	0.	100.	2.			2.			4.			2.
126	パンナリ-サキ-シヤ	12.	0.	100.	2.			2.			2.			2.
127	工具箱一式	20.	0.	100.	10.			10.			10.			2.
128	1.6 Mw プロジェクタ	45.	0.	100.										
129	スライドプロジェクタ	14.	0.	100.										
130	カメラプロジェクタ	9.	0.	100.										
131	三脚台	9.	0.	100.										
132	中央事務所	53.	20.	80.	1.	1.	1.	1.	1.	2.	2.	2.	2.	2.
133	修理工場	75.	20.	80.	1.	1.	1.	1.	1.	2.	2.	2.	2.	2.
134	修理工場事務所兼倉庫	30.	20.	80.	1.	1.	1.	1.	1.	2.	2.	2.	2.	2.
135	発電小屋	3.	20.	80.	2.	2.	2.	2.	2.	4.	4.	4.	4.	4.
136	カレー	80.	20.	80.	1.	1.	1.	1.	1.	2.	2.	2.	2.	2.
137	山火事見張小屋	1.	20.	80.	2.	2.	2.	2.	2.	4.	4.	4.	4.	4.
138	家族用倉庫タイプ1	23.	20.	80.	6.	6.	6.	6.	6.	12.	12.	12.	12.	12.
139	タイプ2	16.	20.	80.	8.	8.	8.	8.	8.	16.	16.	16.	16.	16.
140	職員アパート	45.	20.	80.	1.	1.	1.	1.	1.	2.	2.	2.	2.	2.
141	我場簡易宿舍	25.	20.	80.	5.	5.	5.	5.	5.	10.	10.	10.	10.	10.
142	売 店	45.	20.	80.	1.	1.	1.	1.	1.	2.	2.	2.	2.	2.
143	診療所	35.	20.	80.	1.	1.	1.	1.	1.	2.	2.	2.	2.	2.
144	クラフアハウス	25.	20.	80.	1.	1.	1.	1.	1.	2.	2.	2.	2.	2.
145	共同トイレシャワー室	35.	20.	80.	1.	1.	1.	1.	1.	2.	2.	2.	2.	2.
146	共用トイレシャワー室	3.	20.	80.	2.	2.	2.	2.	2.	4.	4.	4.	4.	4.
147	燃料タンク	11.	20.	80.	3.	3.	3.	3.	3.	5.	5.	5.	5.	5.
148	燃料費(Diesel)	309.	20.	80.	3.	3.	3.	3.	3.	5.	5.	5.	5.	5.
149	発電機 50 KVA	115.	0.	100.	103680.	103680.	103680.	103680.	103680.	103680.	103680.	103680.	103680.	103680.
150	発電機 15 "	115.	0.	100.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.
151	3 ton トラック	115.	0.	100.	7680.	7680.	7680.	7680.	7680.	7680.	7680.	7680.	7680.	7680.
152	7 ton ダンプ	115.	0.	100.	7680.	7680.	7680.	7680.	7680.	7680.	7680.	7680.	7680.	7680.
153	燃料費(Gasoline)	185.	0.	100.	2400.	2400.	2400.	2400.	2400.	2400.	2400.	2400.	2400.	2400.
			0.	100.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.

7. (つづき)

(単価のうち燃料費、人件費の単位はGs 1)

年次	品名	単価Gs 1,000	内%	外%	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40年
154	燃料費(Gasoline)	185.	0.	100.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.
155	ボート用コンプレッサ	185.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
156	20013Hpコンプレッサ	185.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
157	10013	185.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
158	10013	185.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
159	燃料費(オイル)	19.	0.	100.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.
160	発電機ボーター	19.	0.	100.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.	2880.
161	10Hpコンプレッサ	19.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
162	ボーター用コンプレッサ	19.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
163	20013Hpコンプレッサ	19.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
164	10013	19.	0.	100.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
165	ボーター	19.	0.	100.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.	15360.
166	人件費(管理)	100.	100.	0.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
167	管理係	80.	100.	0.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.
168	遊休係	80.	100.	0.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.
169	利用係	80.	100.	0.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.
170	修理工	68.	100.	0.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.
171	アシスタント	45.	100.	0.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.
172	部品倉庫係	40.	100.	0.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
173	山火警備見張係	35.	100.	0.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.
174	人件費(Operator)	1500.	100.	0.	720.	720.	720.	720.	720.	720.	720.	720.	720.	720.
175	3 tonトラック	1500.	100.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
176	消防車	0.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	コンダクター	0.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	コンダクター(内)	0.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179	文房具係	500.	100.	0.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
180	雑費	1000.	100.	0.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
181	車両等	30240.	0.	100.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.
182	1.65 Hpトラック	4541.	0.	100.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.
183	9 Hpチェンソー	245.	0.	100.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.
184	チェンソー用小型車	5.	0.	100.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	30.
185	チェンソー	10.	0.	100.	120.	120.	120.	120.	120.	120.	120.	120.	120.	120.
186	資材部品(車両)	1210.	0.	100.	96.	96.	96.	96.	96.	96.	96.	96.	96.	96.
187	1.65 Hpトラック	181.	0.	100.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.
188	チェンソー	25.	0.	100.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.
189	燃料費(Diesel)	115.	0.	100.	161280.	161280.	161280.	161280.	161280.	161280.	161280.	161280.	161280.	161280.
190	燃料費(Gasoline)	115.	0.	100.	34560.	34560.	34560.	34560.	34560.	34560.	34560.	34560.	34560.	34560.
191	人件費(Operator)	1667.	100.	0.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
192	チェンソー	1500.	100.	0.	6000.	6000.	6000.	6000.	6000.	6000.	6000.	6000.	6000.	6000.
193	1.65 Hpトラック	1167.	100.	0.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.	4800.
194	1.65 Hpトラック	1167.	100.	0.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.	1440.
195	機	188.	100.	0.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
196	1.25 Hpモーター	20448.	0.	100.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
197	水車	300.	0.	100.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
198	器具	48.	0.	100.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
199	尺	7.	100.	0.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
200	2.5 m 機	18.	0.	100.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
201	燃料費(煤)	818.	0.	100.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.
202	燃料費(Diesel)	115.	0.	100.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
203	人件費(Operator)	1667.	100.	0.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.	14400.
204	チェンソー	1500.	100.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.

7. (つづき)

年次	品名	基価Gs1000	内%	外%	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40年
205	人件費(Worker)	1167.	100.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.
206	チェンソー	1167.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
207	技師補助	1167.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
208	人件費(技師)	1833.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
209	技師	1800.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	農務費	1260.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211	農務費	1800.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
212	肥料	2000.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
213	肥料	2760.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
214	肥料	5650.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
215	肥料	871.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
216	肥料	30240.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217	肥料	884.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
218	肥料	2940.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
219	肥料	245.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	肥料	5.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
221	肥料	10.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
222	肥料	10.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
223	肥料	600.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
224	肥料	300.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	肥料	80.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
226	肥料	49.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
227	肥料	7.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
228	肥料	18.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
229	肥料	23.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	肥料	95.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	肥料	4.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
232	肥料	4.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
233	肥料	4.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
234	肥料	180.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235	肥料	126.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
236	肥料	180.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
237	肥料	200.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
238	肥料	521.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
239	肥料	1210.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	肥料	35.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
241	肥料	118.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
242	肥料	18.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
243	肥料	12.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
244	肥料	13.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
245	肥料	18.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
246	肥料	20.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
247	肥料	115.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
248	肥料	115.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
249	肥料	185.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	肥料	1667.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
251	肥料	1500.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
252	肥料	1500.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
253	肥料	1167.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
254	肥料	1167.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7. (つづき)

(単価のうち燃料費、人件費の単位はGs)

年次	品名	単価 Gs 1,000	貨内	貨外	貨	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50年	合計
1	建設費	5250.	100.	0.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
2	中央事務所	7500.	100.	0.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
3	修理工務	3000.	100.	0.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
4	修理工場事務所兼倉庫	300.	100.	0.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.
5	発電小保	8000.	100.	0.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
6	グレンジ	100.	100.	0.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.
7	山火事見張小保	2310.	100.	0.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.
8	家族用浴室タイプ1	1575.	100.	0.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.
9	家族用浴室タイプ2	4500.	100.	0.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
10	職員アパート	2500.	100.	0.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.
11	現場簡易宿舎	4500.	100.	0.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
12	売店	3500.	100.	0.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
13	診療所	2450.	100.	0.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
14	ゲストハウス	3500.	100.	0.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
15	クラブハウス	300.	100.	0.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.
16	共同トイレシャワー室	370.	100.	0.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
17	燃料タンク	10285.	0.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
18	ジープ	3360.	0.	100.	0.	-	-	4.	-	-	2.	-	-	4.	-	36.
19	3 tonトラック	3360.	0.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.
20	7 tonダンプトラック	7200.	0.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.
21	消防車	20000.	0.	100.	0.	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	-	4.
22	SSB無線機	404.	0.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.
23	10Hpコンプレッサー	170.	0.	100.	0.	3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.
24	ボータブルコンプレッサー	8400.	0.	100.	0.	2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.
25	磁器式50KVA発電機	2141.	0.	100.	0.	1.	-	2.	-	-	-	-	-	2.	-	18.
26	# 15	468.	0.	100.	0.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-	9.
27	ボータブル1.5 #	3000.	0.	100.	0.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-	9.
28	磨盤	450.	0.	100.	0.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-	9.
29	油圧プレス	341.	0.	100.	0.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-	9.
30	20013Hpコンプレッサー	190.	0.	100.	0.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-	9.
31	1001 #	250.	0.	100.	0.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-	9.
32	大連輪分新機	150.	0.	100.	0.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-	9.
33	小	80.	0.	100.	0.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-	17.
34	冷蔵バルクサイザー	120.	0.	100.	0.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-	17.
35	缶炊	150.	0.	100.	0.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-	17.
36	電気溶接機	160.	0.	100.	0.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-	25.
37	ガス #	60.	0.	100.	0.	1.	-	-	-	1.	-	-	-	-	-	17.
38	捲動式バルト切り	40.	0.	100.	0.	-	-	3.	-	-	-	-	-	3.	-	51.
39	ボータブル #	50.	0.	100.	0.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-	17.
40	燃料一式	50.	0.	100.	0.	4.	-	-	-	-	-	-	-	4.	-	40.
41	電気テスター	100.	0.	100.	0.	-	-	4.	-	-	-	-	-	-	-	36.
42	圧搾機	120.	0.	100.	0.	-	-	2.	-	-	-	-	-	-	-	20.
43	ハイドラシヤンター	200.	0.	100.	0.	10.	-	-	-	-	-	-	-	2.	-	34.
44	パッチリターシャージャー	20.	0.	100.	0.	-	-	1.	-	-	-	-	-	-	-	100.
45	工業用他一式	20.	0.	100.	0.	-	-	1.	-	-	-	-	-	-	-	4.
46	最高最低温度計	20.	0.	100.	0.	-	-	1.	-	-	-	-	-	-	-	4.
47	湿度計	20.	0.	100.	0.	-	-	1.	-	-	-	-	-	-	-	4.
48	時表計	86.	0.	100.	0.	-	-	1.	-	-	-	-	-	-	-	4.
49	風力計	450.	0.	100.	0.	-	-	1.	-	-	-	-	-	-	-	4.
50	16mmプロジェクター	140.	0.	100.	0.	-	-	1.	-	-	-	-	-	-	-	4.
51	スライドプロジェクター	140.	0.	100.	0.	-	-	1.	-	-	-	-	-	-	-	4.

7. (つづき)

(単価のうち燃料費、人件費の単位はGs I)

年次	品名	単価 Gs 1,000	貨内	貨外	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50年	合計
52	機器器具類	60.	0.	100.	-	-	1.	-	-	-	-	-	-	-	4.
53	三脚付画面	90.	0.	100.	-	-	2.	-	-	-	-	-	-	-	8.
54	電動タイプライター	420.	0.	100.	2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.
55	電動タイプライター	200.	0.	100.	2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.
56	計算機	80.	0.	100.	11.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55.
57	コピー機	1600.	0.	100.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.
58	複写機	380.	0.	100.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.
59	金庫	450.	100.	0.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.
60	机(大)	120.	100.	0.	3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.
61	机(小)	90.	100.	0.	8.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.
62	メガレタリー用紙	70.	100.	0.	2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.
63	クファン	40.	100.	0.	5.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.
64	椅子	12.	100.	0.	50.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250.
65	椅子	80.	100.	0.	10.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.
66	クーラー	250.	0.	100.	5.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.
67	掛風扇	80.	0.	100.	10.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.
68	冷蔵庫	120.	0.	100.	5.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.
69	ミラーエレクトロスココープ	160.	0.	100.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.
70	携帯用	7.	0.	100.	3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.
71	比類図機	120.	0.	100.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.
72	設計用図機	180.	100.	0.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.
73	航空写真用図機	90.	100.	0.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.
74	設計用タープ	80.	100.	0.	2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.
75	小物類一式	100.	100.	0.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	50.
76	ヘルメット	4.	0.	100.	100.	-	-	-	-	100.	-	-	-	-	1225.
77	消火器	15.	0.	100.	-	-	8.	-	-	-	-	-	8.	-	72.
79	消火器	2000.	0.	100.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	50.
80	銃	5.	0.	100.	10.	-	-	-	-	10.	-	-	-	-	100.
81	携帯用ポンプ	2.	100.	0.	10.	-	-	-	-	10.	-	-	-	-	100.
82	中央事務所	525.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
83	修理工場	750.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
84	修理工場	300.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
85	修理工場事務所兼倉庫	30.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.
86	発電小屋	800.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
87	ガレージ	10.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.
88	山火事見供小屋	10.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.
89	家畜用留舎タイプ1	231.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.
90	職員アパート	158.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.
91	現場労働留舎	450.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.
92	売店	250.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
93	倉庫	450.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
94	倉庫	350.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
95	クラブハウス	245.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
96	クラブハウス	350.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
97	共同トイレシャワー室	30.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.
98	共同トイレシャワー室	37.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.
99	売店	1029.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
100	売店	403.	0.	100.	-	-	4.	-	-	-	-	-	-	-	36.
101	3 tonトラック	403.	0.	100.	-	-	-	-	-	2.	-	-	-	-	18.
102	7 tonトラック	864.	0.	100.	-	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	1.
	補助車	2400.	0.	100.	-	-	-	-	-	1.	-	-	-	-	4.

7. (つづき)

(単価のうち燃料費、人件費の単位はGs 1)

年次	品名	単価 Gs 1,000	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50年	合計
103	資料用品(紙類)	40.	3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.
104	SSB高線機	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.
105	10Hpコンプレッサ	63.	2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.
106	ポンプアルコンプレッサ	17.	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.
107	誘電式5.0kVA発電機	840.	-	-	2.	-	-	-	-	-	2.	-	9.
108	15 "	214.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-	18.
109	ポンプアル1.5 "	47.	-	-	2.	-	-	-	-	-	2.	-	9.
110	磨盤	300.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-	9.
111	油圧プレス	45.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-	9.
112	20013Hpコンプレッサ	34.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-	9.
113	1001 "	19.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-	9.
114	大車輪分解機	25.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-	9.
115	小 "	15.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-	9.
116	冷間ハルガナイザ	8.	-	-	1.	-	-	1.	-	-	1.	-	17.
117	電気	12.	-	-	1.	-	-	1.	-	-	1.	-	17.
118	電気溶接機	15.	-	-	1.	-	-	1.	-	-	1.	-	25.
119	電気ガス	15.	1.	-	1.	-	-	1.	-	-	1.	-	51.
120	振動式ホルト切り	16.	-	-	3.	-	-	3.	-	-	3.	-	17.
121	ポンプアル	6.	-	-	1.	-	-	1.	-	-	1.	-	40.
122	燃料一式	4.	-	-	1.	-	-	1.	-	-	1.	-	20.
123	電気メーター	5.	4.	-	-	-	-	4.	-	-	4.	-	34.
124	圧搾機	5.	-	-	4.	-	-	-	-	-	4.	-	100.
125	ハイドロシヤタ	10.	2.	-	-	-	-	2.	-	-	2.	-	4.
126	パンクリンターシャ	12.	2.	-	2.	-	-	2.	-	-	2.	-	4.
127	工具箱一式	20.	10.	-	-	-	-	10.	-	-	10.	-	4.
128	16mmプロシエクター	45.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-	4.
129	スライプロシエクター	14.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-	4.
130	カンテアロシエクター	6.	-	-	1.	-	-	-	-	-	1.	-	8.
131	三脚付面	9.	-	-	2.	-	-	-	-	-	2.	-	76.
132	作卸費(鉄物)	53.	20.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	76.
133	中央事務所	75.	20.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	152.
134	整理工場	30.	20.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	76.
135	修理工場修繕所兼倉庫	3.	20.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	152.
136	築電小屋	80.	20.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	456.
137	ガレージ	80.	20.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	608.
138	山火事見張小屋	1.	20.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	76.
139	家康用常備タイヤ1	23.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	380.
140	タイヤ2	16.	20.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	76.
141	乗員アパート	45.	20.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	76.
142	現場用事務所	25.	20.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	76.
143	売店	35.	20.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	152.
144	診療所	35.	20.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	198.
145	グストハウス	3.	20.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	198.
146	クラフハウス	11.	20.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	198.
147	共同トイレシヤワー	309.	20.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	518,400.
148	燃料タンク	115.	0.	103,680.	103,680.	103,680.	103,680.	103,680.	103,680.	103,680.	103,680.	103,680.	518,400.
149	発電機5.0kVA	115.	0.	4,800.	4,800.	4,800.	4,800.	4,800.	4,800.	4,800.	4,800.	4,800.	240,000.
150	発電機15 "	115.	0.	7,680.	7,680.	7,680.	7,680.	7,680.	7,680.	7,680.	7,680.	7,680.	407,040.
151	3tonトラック	115.	0.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	28800.
152	7tonトラック	115.	0.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	28800.
153	消防車	185.	0.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	144,000.
	発電機(Gasoline)												

7. (つづき)

(単価のうち燃料費、人件費の単位はGs 1)

年次	品名	単価 Gs 1,000	貨内%	貨外%	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50年	合計
154	燃料費(Gasoline) 1.0Hpコンプレッサ	185	0	100	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	144000
155	ボータブルコンプレッサ	185	0	100	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	72000
156	2.0x1.3Hpコンプレッサ	185	0	100	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	72000
157	1.0x1.3	185	0	100	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	72000
158	ジョーブ	185	0	100	15360	15360	15360	15360	15360	15360	15360	15360	15360	15360	768000
159	燃料費(オイル)	19	0	100	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	144000
160	1.0Hpコンプレッサ	19	0	100	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	144000
161	ボータブルコンプレッサ	19	0	100	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	72000
162	2.0x1.3Hpコンプレッサ	19	0	100	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	72000
163	1.0x1.3	19	0	100	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	72000
164	ジョーブ	19	0	100	15360	15360	15360	15360	15360	15360	15360	15360	15360	15360	768000
165	人件費(管理)	100	100	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
166	管理保	80	100	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	150
167	森林保	80	100	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	150
168	利用保	80	100	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100
169	修理工	68	100	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	500
170	アシスタント	45	100	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	250
171	部品倉庫係	40	100	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
172	山火警見係	35	100	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
173	人件費(Operator) 7 tonトラック	1500	100	0	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	38160
174	3 tonトラック	1500	100	0	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	18000
175	消防車	1500	100	0	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	18000
176	コンサル	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177	コンサル(内)	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
178	営業費	500	100	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
179	文房具費	1000	100	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
180	雑費	30240	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
181	車両等 1.65Hpトラック	4541	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
182	クインク	245	0	100	65	65	65	64	18	18	18	18	18	18	719
183	機器道具類 9Hpチェンソー	5	0	100	126	126	140	138	158	8	8	8	22	18	2718
184	チェンソー	10	0	100	496	504	560	552	632	32	32	32	88	72	10872
185	チェンソー	10	0	100	496	504	560	552	632	32	32	32	88	72	10872
186	資材部品(部品) 1.65Hpトラック	1210	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
187	クインク	181	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
188	クインク	25	0	100	65	65	64	64	18	18	18	18	18	18	719
189	燃料費(Diesel) 9Hpチェンソー	115	0	100	766080	766080	846720	846720	967680	40320	40320	40320	120960	120960	6047360
190	燃料費(Diesel) 1.65Hpトラック	115	0	100	178560	181440	201600	198720	221520	11520	11520	11520	31680	25920	3913920
191	燃料費(Gasoline) チェンソー	1667	100	0	6840	6840	7560	7560	8640	360	360	360	1080	1080	143280
192	人件費(Operator) 1.65Hpトラック	1500	100	0	24800	25200	28000	27600	31600	1600	1600	1600	4400	3600	536520
193	チェンソー	1167	100	0	6840	6840	7560	7560	8640	360	360	360	1080	1080	143280
194	人件費(Worker)	1167	100	0	6840	6840	7560	7560	8640	360	360	360	1080	1080	143280
195	1.65Hpトラック	188	100	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5
196	燃料費	20448	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
197	燃料費 1.25Hpチェンソー	300	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
198	機器道具類 水巻器	48	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
199	水巻器	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	水巻器	18	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
201	2.5m巻尺	818	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
202	1.25Hpチェンソー	115	0	100	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	806400
203	燃料費(Diesel)	1667	100	0	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	18000
204	人件費(Operator)	1500	100	0	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	201

7. (つづき)

(単価のうち燃料費、人件費の単位はGs 1)

年次	品名	単価 Gs 1,000	貨内	貨外	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50年	合計
205	人件費(Worker)	1167.	100.	0.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	360.	18000.
206	チェンソー	1167.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201.
207	技師補助	1167.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	720.
208	人件費(技師)	1833.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360.
209	作業所兼事務所	1800.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
210	農具倉庫	1260.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
211	肥料薬割合車	1800.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
212	重 車	2000.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
213	灌漑水工事	2760.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
214	70 Hp 農業用トラクター	5650.	0.	100.	4.	2.	1.	-	1.	-	-	-	-	-	35.
215	回転式刈刈機	871.	0.	100.	4.	2.	1.	-	1.	-	-	-	-	-	35.
216	1.65 Hp トラクター	30240.	0.	100.	3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.
217	重トラクタ	884.	0.	100.	3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.
218	まぐわ	2940.	0.	100.	3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.
219	9 Hp チェンソー	245.	0.	100.	4.	-	5.	-	-	-	-	-	-	-	51.
220	チェンソー用小型車	5.	0.	100.	8.	8.	10.	10.	10.	10.	-	-	-	-	200.
221	チェンソー	10.	0.	100.	32.	32.	40.	40.	40.	40.	-	-	-	-	800.
222	ヤスリ	600.	0.	100.	32.	32.	40.	40.	40.	40.	-	-	-	-	800.
223	経緯儀	300.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.
224	水準器	80.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.
225	磁石	48.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.
226	鉄 杭	7.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
227	2.5 m 巻尺	18.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.
228	造林関係器具類一式	23.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.
229	苗圃関係器具類一式	95.	0.	100.	1687.	1866.	2007.	2244.	2135.	2447.	-	-	-	-	48.
230	鋸鋸糸用具	4.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40163.
231	ミシロクモ	1.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126.
232	アムドリン	4.	0.	100.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26515.
233	作業所兼事務所	180.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39771.
234	器具倉庫	126.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
235	肥料薬割合車	180.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
236	血 車	200.	20.	80.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.
237	70 Hp 農業用トラクター	521.	0.	100.	4.	2.	1.	-	1.	-	-	-	-	-	35.
238	1.65 Hp トラクター	1210.	0.	100.	3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.
239	重トラクタ	35.	0.	100.	3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.
240	まぐわ	118.	0.	100.	3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.
241	9 Hp チェンソー	18.	0.	100.	4.	-	5.	-	5.	-	-	-	-	-	51.
242	作業所兼事務所	12.	20.	80.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	76.
243	器具倉庫	13.	20.	80.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	76.
244	肥料薬割合車	18.	20.	80.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	76.
245	重 車	20.	20.	80.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	76.
246	70 Hp 農業用トラクター	115.	0.	100.	11852.	21278.	29957.	34965.	36783.	39861.	25296.	14165.	3670.	2.	1060135.
247	1.65 Hp トラクター	115.	0.	100.	122452.	136209.	142043.	158774.	151097.	175052.	-	-	-	-	2764170.
248	チェンソー	185.	0.	100.	10643.	11843.	12351.	13805.	13135.	15222.	-	-	-	-	255810.
249	人件費(Operator)	1667.	100.	0.	638.	710.	740.	827.	787.	912.	-	-	-	-	17941.
250	苗圃設備	1500.	0.	0.	1641.	2495.	3198.	3778.	3889.	4272.	2103.	1178.	308.	-	78077.
251	造林関係全機	1167.	100.	0.	18239.	24037.	28527.	32147.	32569.	36528.	12133.	7826.	2038.	-	26.
252	苗木運搬関係全機	1167.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78077.
253	苗木運搬関係全機	1167.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.
254	苗圃設備	1167.	100.	0.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	672618.
															116.

