

今後に於ける日吉鉱業所操業の概要について

(其の一)

趣旨 日吉操業計画を中心とする労使協議会を内閣するに際して

§1. 日吉鉱業所操業の推移

§2. 昭和35年度操業の現状

§3. 今後の日吉鉱業所操業基本方針の検討

共同石炭

P

7

昭和36年3月

共同石炭鉱業株式会社



○ 日吉炭業計画を中心とする労使協議会を開催するに際して ○

日吉炭業所の炭業については開坑以来今日迄の鉱区獲得の成績を承り前回の極めて狭小な鉱区に之を擴張基礎とした採炭規模より出炭
現在に至る迄労使の努力と協力に依り四十坪の炭業を継続して來た事は衆知の通りである。此の長年月の間には過去の炭業実績の承り通り成
績となき採炭継続の爲に鉱区獲得が行はれしが避避しく採炭危険は経営者の炭業継続の熱意と炭業員の奮闘の協力に依り幸にして今日に立至
つたのである。

又過去に於ける炭部修打を中核とする炭業の継続は幾度となき石炭産業の苦難時にも炭業の有利性を失くし、其の石炭炭業K.K.の経営危機突
破の動力となったが此則炭業は徐々に優秀炭層より劣悪炭層採炭へ移打と同時に修打深炭を徐々に炭部修打へ移行せざるを得なくなり此則
は石炭産業の前途とは否へ日吉炭業所の炭業に重大な影響を与へずには置がなかつた。

特に所敷八尺坑、杉谷ニ尺坑の御前澤町の三井山野鉱区に對する踏区交渉の進展は當面の炭業継続の爲不利な分岐路口に依る炭業業績の上
なきに至り、之は同時に所敷炭坑の分岐拡充を必要とし其の結果として炭坑固定化の増強が炭業面炭度を高めるに至つた。炭業に於る固定化
の強化は当然出炭能力を高めるを得なくなり出炭規模の炭業が自ら要求されるに至り分岐炭業の強化に伴ひ之等の炭坑は遂に現在の採炭
採算炭層の爲には月産10000 屯の出炭規模が要求されるに立至つたのである。

而つて過去の月産5000屯出炭規模の採算炭から現在の月産10000 屯出炭規模に依る採算炭へは修打は採炭面炭の変化に応じて修打を継続
したものと否へ此の出炭規模の異つた採炭は全然別個の採炭性格を意味し採炭計画も全く異つた範疇の下に行はれるべきである。同者の炭
業に於て共通ありとするなら労使の山を愛する熱意と表へてあり之等の精神的要素を除いて採炭要素は出炭規模の継続する間に全然別個な
ものに變化したものである。更に解り易く否へは採炭性格は出炭規模月産5000屯の炭坑と10000屯の炭坑では全く別個のものであり採炭計
画も根本的に異つたものである事は皆繰々容易に理解される事と見ゆ。

日古鉱業所の採集は採集条件の劣悪化を基盤とし好ましく好まざるに何れも劣る採集環境を辿らなければ採集維持が不可能であり特に所取、移
管二又両足の所屬深部三井山野鉱区増正区前に於る採集条件は之を決定づけたものと云へる。

以上の採集環境の下に現在の如き極めて不利な採集態勢に陥らざるを得なくなり劣る採集の採集結果は労力の採集能力に拘らず幾多すべ
き採集結果となり今日に至つたものである。同時にエネルギー消費構造の革命的変遷は石炭産業の根本的な生産構造の改革を要求するに及
び此の技術革新と中心とした経営再建は採集要因に本質的要素を持つ中級鉱山の採集に致命的な打撃を与へるに至り日古鉱業所の採集も之等
内外の諸要因と考慮し根本的な改革を加へる事なくして採集継続は不可能な状態にあるものと云へる。勿論此の問題は日本の石炭産業全体が
直面している問題であり大中小も同はず企業存続の爲に懸命の経営再建対策に努力して居る事は異例の采す通りであるが特に中小鉱山に及
へられて居る諸条件は極めて厳しく各企業体に於ても経営再建に全力を傾けて居り共同石炭鉱業KKとして互に日古鉱業所の問題でなく採
集全体の問題として根本的な対策が必要である事は分派である。

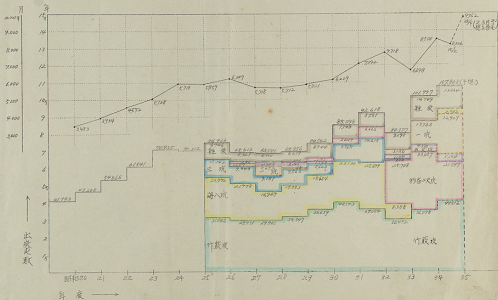
今日本古鉱業所採集計画は以上の如き炭界趨勢の下に日古鉱業所の採集諸条件を充分判断し採集計画の検討を実施したものである。厳しい炭
界の現実を数年前には採行対象と考へられた炭層にも再検討を加へざるを得ぬ現状であり、又配割被覆と中心とする今日の採集は幾多の諸問
題を内蔵しているが採集現状は一刻も早く採集体制の確立を必要として居りそれだけに今回の可成協議会に於ては採集現状の正しい理解と採
集の判断の爲に理解の行く企業制の検討と努力を重ねて正しい将来の展望の下に此の困難な採集を克服する決意を労使共に持ち再出発の爲の
覚悟的な労使協議会であつたものと希望致します。

此の石炭産業の苦しい現実を逃避して解決出来るものでなく現実を直視し正しく理解する事に依り労力の相互の信頼と熱意に依る体当り
こそ企業前途を防ぎ得る唯一の道であると信じます。

§1 日吉鉱業所操業の推移

1. 昭和20年以降 出炭推移グラフ (1—2)
2. 昭和20年以降 出炭推移表 (1—3)
3. 昭和25年以降 労務者推移表 (1—4)
4. " 生産原価推移グラフ (1—5)
5. " 生産原価推移表 (1—6)
6. " 生産原価構成比推移調査 (1—7)
7. 未償却資産推移表 (1—8)
8. 他社との操業状況比較
- a. 能率推移表 (1—9)
- b. 鉱買取種別構成内容調査 (1—10)

昭和20年度 出炭推移アラワ



2. 昭和20年以降 出发捕撈表 (年別、月平均)

月別	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35 上旬	35T期 後半
出航(回航)	61773	72008	54810	61561	70325	70412	70946	60613	68501	69826	70532	85098	92418	90377	101977	97216	105572
月平均	3983	4704	4572	5128	5910	5859	5207	5718	5712	5821	6209	7092	7718	6678	8500	8206	9762

出航回航 月平均	年別	25年	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35上期	35下期 26年下期	
青 森 県	年出航		31802	22221	27245	28947	26839	40803	47054	40422	36090	18852	20660	
	月平均		2650	2678	2620	2645	2682	3375	3908	3361	3008	2143	2777	
秋 田 県	年出航					276	2673	2649	6666	25708	32057	7910	121029	
	月平均					23	220	204	556	2182	2755	1561	2022	
一 庄	年出航			1207	5473	50				4120	11763	10206	12721	
	月平均			100	452	4				360	1107	1701	2181	
函 八 庄	年出航		22276	21910	16363	12773	12454	50210	25839	8108		1104	1573	
	月平均		1215	1822	1360	1062	1021	1215	2182	677		94	261	
秋 田 県	年出航			388	2000	2190	1582			4109	8010	2322	2781	
	月平均			32	167	266	132			361	668	463		
庄	年出航		10442	9908	9101	9550	5602	2263	10618	222				
	月平均		870	822	761	777	467	181	1218	19				
庄	年出航		2766	5321	5000	6677	43440	7798	3501	9248	14749	7281	6281	
	月平均		230	443	417	552	266	666	715	776	1229	1214	1022	
合 計	年出航		78312	76766	106110	60561	69656	74502	95098	22618	80322	101297	97216	53572
	月平均		5867	6367	5710	5712	5821	6209	7092	7718	6678	8500	8206	9762

3. 昭和25年以降労働者推移表 (3月末人員)

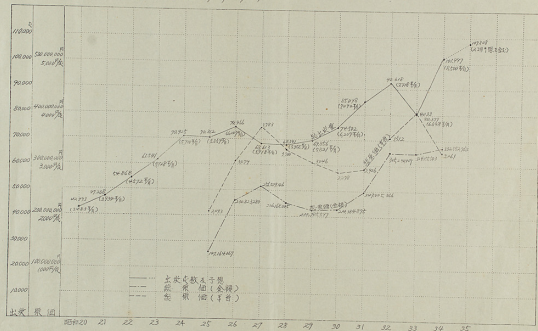
年 月	新 員						退 員						合 計						其 他 組 入	合 計			
	内 外	内 外	内 外	内 外	内 外	内 外	内 外	内 外	内 外	内 外	内 外	内 外	内 外	内 外	内 外	内 外	内 外						
9																							
25	19	16	52	21	89	108						186	186	217	27	246	372	29	402				
26	20	17	50	20	87	107	49	25	54	123	31	152	167	206	26	107	202	405	46	451			
27	20	17	51	21	89	109	69	26	68	143	32	175	175	236	52	107	324	411	68	469			
28	19	17	47	18	82	101	62	32	44	155	29	174	174	207	60	111	288	402	60	462			
29	15	16	35	10	61	76	70	15	42	127	25	152	152	217	26	69	243	369	26	395			
30	15	16	35	9	60	75	54	27	41	122	27	149	109	205	45	13	250	354	45	399			
31	15	14	33	9	56	71	57	26	42	125	26	151	151	209	32	60	242	360	32	393			
32	17	14	35	8	57	74	80	15	32	123	27	150	150	201	16	73	217	351	16	367			
33	14	16	34	8	52	72	71	14	37	142	26	168	168	212	26	74	233	320	76	406			
34	16	17	35	7	59	76	90	27	57	144	32	176	176	211	44	70	316	369	124	441			
35(当 初)	15	16	30	6	52	67	103	32	49	170	35	205	37	242	179	95	1	275	304	75	379	43	466

備考 市内人員の(電気機械)は除外としと計上している

1115 25-28 27 67 70 71

17-27 = 7 25 1 2 2 113 115 117

4 昭和25年以降生産額田植移アヲフ



5. 昭和25年以降 生産原価推移表

品名	単位	25 年		26 年		27 年		28 年		29 年		30 年		31 年		32 年		33 年		34 年		35 年	
		金額	数量	金額	数量	金額	数量	金額	数量	金額	数量	金額	数量	金額	数量	金額	数量	金額	数量	金額	数量	金額	数量
米	俵	14,370.925	205	24,365.308	226	34,573.874	407	37,558.817	550	31,278.054	440	28,865.173	387	28,132.771	376	32,701.817	448	27,577.757	421	32,746.027	352	37,188.785	358
小麦	俵	4,642.533	66	17,985.771	240	15,986.457	213	7,574.47	112	5,835.553	85	3,842.581	52	3,842.581	52	17,985.771	240	15,986.457	213	7,574.47	112	5,835.553	85
大豆	俵	5,932.377	85	8,031.065	108	7,031.570	102	8,031.570	112	6,355.983	91	6,757.307	91	6,757.307	91	7,416.007	103	11,645.024	145	15,749.212	115	8,660.286	166
黄豆	俵	1,894.877	26	5,024.965	67	8,635.544	82	2,340.532	34	1,134.137	16	1,577.212	21	1,577.212	21	3,142.495	34	1,878.215	24	2,462.274	25	1,610.207	33
玉米	俵	551.324	8	1,405.980	17	1,352.656	20	975.045	14	503.302	7	667.530	8	667.530	8	1,166.479	16	2,794.858	37	2,562.274	25	1,124.262	23
高粱	俵	141.837	2	1,086.976	10	531.692	2	174.527	3	72.450	1	172.449	3	172.449	3	611.267	7	422.183	6	394.007	4	221.130	4
粟	俵	1,568.232	23	2,318.710	34	2,417.208	35	2,713.785	27	1,629.875	24	1,761.945	23	1,761.945	23	2,852.352	22	1,779.838	22	2,122.121	21	1,116.791	24
荞麦	俵	1,114.402	44	5,242.516	70	3,185.250	19	7,219.281	113	6,432.800	84	5,605.052	75	5,605.052	75	4,461.601	61	3,333.350	52	3,122.003	51	1,251.144	25
大麦	俵	854.969	12	1,142.569	15	1,069.407	13	1,172.327	17	812.406	12	1,541.531	9	1,541.531	9	1,442.320	9	1,233.577	12	1,082.254	9	1,004.713	9
燕麦	俵	2,203.414	31	4,107.115	65	4,106.167	61	1,832.824	41	1,515.569	24	1,767.027	37	1,767.027	37	1,442.320	9	1,233.577	12	1,082.254	9	1,004.713	9
合计		35,270.058	502	71,287.519	751	72,543.773	1,130	70,703.247	1,035	55,615.627	726	52,661.989	706	52,661.989	706	67,134.027	732	57,134.027	732	76,216.952	752	77,425.472	761
小麦	俵	15,926.731	227	24,016.756	320	24,088.682	322	27,175.755	382	23,639.317	328	20,842.172	260	20,842.172	260	23,446.010	351	20,511.143	310	24,500.100	241	23,122.232	248
大豆	俵	22,842.637	325	29,094.571	374	24,325.576	304	25,742.761	322	24,441.836	293	23,674.781	242	23,674.781	242	23,973.133	265	25,511.306	311	25,842.454	293	22,874.535	247
玉米	俵	14,204.372	202	20,204.970	277	23,661.007	326	22,502.103	322	22,060.060	289	22,060.060	289	22,060.060	289	23,973.133	307	20,745.016	260	20,745.016	260	18,858.523	222
高粱	俵	1,873.466	27	2,247.982	43	4,072.450	69	6,241.246	94	8,850.775	127	8,552.424	115	8,552.424	115	3,951.185	53	3,601.790	47	3,601.790	47	11,824.806	220
粟	俵	2,369.210	34	3,356.000	45	7,235.000	121	4,410.000	64	3,180.000	46	2,330.000	37	2,330.000	37	1,446.000	19	1,446.000	19	1,446.000	19	1,446.000	19
荞麦	俵	869.348	12	3,304.000	41	7,960.000	116	4,562.000	66	3,800.000	42	3,360.000	40	3,360.000	40	1,446.000	19	1,446.000	19	1,446.000	19	1,446.000	19
大麦	俵	1,074.450	30	3,360.432	52	2,513.434	37	2,972.190	43	3,600.000	41	3,600.000	40	3,600.000	40	1,800.000	25	1,800.000	25	1,800.000	25	1,800.000	25
燕麦	俵	6,043.767	86	9,082.193	132	10,185.569	148	9,404.440	128	8,421.892	121	8,421.892	115	8,421.892	115	11,246.282	152	12,748.282	152	12,748.282	152	12,748.282	152
合计		66,379.973	942	93,108.534	1,207	116,815.531	1,702	116,298.577	1,702	114,341.705	1,637	115,040.037	1,594	115,040.037	1,594	125,040.037	1,694	125,040.037	1,694	125,040.037	1,694	125,040.037	1,694
小麦	俵	5,560.768	79	8,647.753	117	9,852.666	141	5,194.176	75	4,605.872	64	2,700.451	36	2,700.451	36	2,700.451	36	2,700.451	36	2,700.451	36	2,700.451	36
大豆	俵	3,662.322	56	5,252.246	70	7,445.786	108	7,172.627	112	8,781.120	125	10,290.712	138	10,290.712	138	12,062.412	165	12,062.412	165	12,062.412	165	12,062.412	165
玉米	俵	1,040.000	14	4,755.000	61	5,008.000	72	1,111.222	27	1,111.222	27	1,111.222	27	1,111.222	27	1,111.222	27	1,111.222	27	1,111.222	27	1,111.222	27
高粱	俵	1,066.397	16	1,066.397	16	1,066.397	16	1,066.397	16	1,066.397	16	1,066.397	16	1,066.397	16	1,066.397	16	1,066.397	16	1,066.397	16	1,066.397	16
粟	俵	1,765.679	22	2,465.470	34	4,966.820	72	3,772.329	50	3,655.597	47	3,580.725	43	3,580.725	43	3,580.725	43	3,580.725	43	3,580.725	43	3,580.725	43
荞麦	俵	1,160.874	16	1,473.454	19	1,473.454	19	1,473.454	19	1,473.454	19	1,473.454	19	1,473.454	19	1,473.454	19	1,473.454	19	1,473.454	19	1,473.454	19
大麦	俵	2,335.302	32	3,176.887	44	2,812.258	40	2,812.258	40	2,812.258	40	2,812.258	40	2,812.258	40	2,812.258	40	2,812.258	40	2,812.258	40	2,812.258	40
燕麦	俵	1,174.760	17	1,461.712	20	1,461.712	20	1,461.712	20	1,461.712	20	1,461.712	20	1,461.712	20	1,461.712	20	1,461.712	20	1,461.712	20	1,461.712	20
合计		1,661.645	24	3,171.515	43	1,764.637	25	1,764.637	25	1,764.637	25	1,764.637	25	1,764.637	25	1,764.637	25	1,764.637	25	1,764.637	25	1,764.637	25
总计		147,164.067	2,073	220,523.260	2,875	252,809.106	3,778	226,168.085	3,390	216,785.577	3,296	214,384.875	2,576	214,384.875	2,576	225,236.927	3,122	225,236.927	3,122	225,236.927	3,122	225,236.927	3,122



7. 未償却資産推移表

[illegible]

昭和35年 昭和36年

建設服制表	18.01.87	18.01.87
日南三式	3706.701	3706.801
杉五三式	5132.537	5132.592
杉五五式	3606.820	3606.820
海八式	3696.833	3696.833
杉五式		115.357
竹五式	5106.500	5106.507
海八式	112.675	3206.520
直相建設	1132.662	1132.631
杜克一ター		1132.662
計	1132.671	3606.801

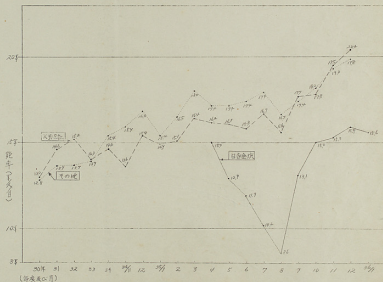
8. 他社との煤炭状況比較

2 能率推移表

常同所務者能率推移表

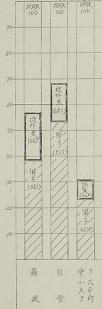
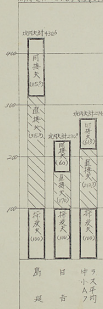
常同所務者能率推移グラフ

年次	月次	能率 (T/L/日)		全国平均	他社平均	その他
		日次	月次			
昭和30年度						
・ 31 -				12.9	12.0	12.8
・ 32 -				14.3	14.6	13.7
・ 33 -				13.7	13.2	13.7
・ 34 -				13.7	14.0	13.9
・ 34年11月				13.9	14.6	13.4
・ 12月				14.0	13.6	13.7
・ 35年1月				13.7	13.7	13.8
・ 2 -				13.0	12.7	13.4
・ 3 -				13.6	13.1	13.5
・ 4 -				17.0	16.4	18.0
・ 5 -		22.4	18.0	16.5	16.2	17.2
・ 6 -		18.6	12.9	16.5	16.1	17.2
・ 7 -		16.9	11.9	16.4	15.8	17.4
・ 8 -		13.6	10.2	17.1	16.7	17.9
・ 9 -		11.3	9.6	16.0	15.6	16.7
・ 10 -		12.3	12.1	12.6	12.7	17.4
・ 11 -		20.2	15.0	12.9	12.8	18.2
・ 12 -		21.0	15.7	12.4	12.5	19.3
・ 13 -		21.4	15.7	20.2	20.4	17.8
・ 14年1 -		20.0	15.6			
・ 2 -						
・ 3 -						
・ 15年度						



8. 鉱質賦存別構成内訳細

服種		銀別		同				中小Aフラス	
				品	題	目	計	大位計A中	大位計A中
		大位	題	大位	%	%	%	%	
成	直排式	木造化板	大	111	100.0	100	100.0	177.8	100.0
		水浸板	大	88	22.3	86	26.0	114	6.4
		木造化板	大	151	136.0	44	44.4	126.6	71
		水浸板	大	35.0	31.5	3	4.4	6.7	3.6
		木造化板	大	28.0	24.7	17.0	37.5	12.3	6.3
	町旗式	町旗式	大	3.8	34.2	1.3	13.0	5.1	14.1
		町旗式	大	12	10.8	12	12.0	39.6	22.3
		町旗式	大	14	12.6	2.3	23.0	20.6	11.6
		町旗式	大	41	37.0	6.0	60.0	13.4	7.5
		町旗式	大	12.8	11.5	3.0	30.0	10.9	6.1
合	町旗式	大	47.8	43.0	2.0	20.0	48.7	27.4	
	町旗式	大					3.8	2.3	
成人男子	町旗式	町旗式	大	44	9.2	43	18.7	2.5	6.7
		町旗式	大	17	3.6	22	9.6	5.1	10
		町旗式	大	40	8.4	16	7.0	18.7	3.8
		町旗式	大	11	2.3	6	2.6	16.2	5.0
		町旗式	大	21	14.8	9.5	15.2	25.2	5.2
	大	町旗式	大	18.3	18.3	122	53.1	112.2	23.0
		町旗式	大						
		町旗式	大	8.8	18.4	35	15.2	38.1	7.8
		町旗式	大	8.8	18.4	35	15.2	38.1	7.8
		町旗式	大	27.1	56.7	15.7	68.3	150.3	30.8
合	町旗式	大							
	町旗式	大							
成	内外天計	町旗式	大	74.9		38.7		6.377	
		町旗式	大						
備	角	町旗式	大					大江町角年長より町旗式銀路の計及び平均	
		町旗式	大						



鉱員取捨別構成内容調

No 1

取捨別	取捨別	共 同		大 新		A		ア		イ		川		新		銀		野		集 為
		人 員	人 員	人 員	人 員	人 員	人 員	人 員	人 員	人 員	人 員	人 員	人 員	人 員	人 員	人 員	人 員	人 員	人 員	
坑 内	常 務 大 夫	111	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	常 務 大 夫	30	20	26	26	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	常 務 大 夫	151	120	90	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
	計	380	316	216	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	
	助 手	23	20	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	助 手	30	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	助 手	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	助 手	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	助 手	20	10	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	計	120	110	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
坑 外	常 務 大 夫	200	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	
	常 務 大 夫	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	常 務 大 夫	17	10	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	計	20	20	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	計	11	20	6	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	計	21	10	20	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	計	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
	計	20	10	20	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	計	20	10	20	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	計	20	10	20	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
坑内外合計		240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	

坑内大の比率(%)は坑内大を100としたもの
坑外大の比率(%)は坑外大を100としたもの

[illegible]

§2. 昭和35年度 現状操業の実態

1. 人員配置 (2-2)
 - a. 鉱区総合人員配置表
 - b. 職種別鉱員人員配置表
 - c. 平均人員推移表
2. 出炭状況 (2-5)
 - a. 昭和35年度 出炭推移表
 - b. , 銘柄別出炭推移表
 - c. , 出炭能率推移表
3. 就業状況 (2-8)
 - a. 坑内夫稼効率推移表
 - b. 坑外夫稼効率推移表
4. 生産原価推移 (2-10)
 - a. 昭和35年度 生産原価推移グラフ
 - b. , 要素別生産原価推移表
 - c. , 採炭別生産原価推移表
 - d. 出炭原価明細

1. 人員配置

1. 職員組合人員配置表

(昭和36年2月10日現在)

部 門	職 別	課 長	所 属				合 計	年 給 額			合 計	職 務 大			合 計	備 考				
			主任	主 任	課 員	課 員		男	女	計		主任	主 任	課 員						
後 援 課	竹 枝 班		1	2	2	6	105	0	0	0	105	21			21		126			
	松谷二天班		1	1	2	5	57	0	0	0	57	12			12		69			
	田 村 班				2	2	41	0	0	0	41	4	1		5		46			
	松谷五天班						0	0	0	0	0		2	2	17		17			
	關 八 班						0	0	4	0	0	21	1		22		24			
	三 班						0	0	0	0	0	2			2		3			
保 安 課	監 視 班				1	1	0	1	0	1	0				0	1	2	3	4	
	計		1	2	3	9	19	19	1	1	20	22	2	2	24	81		240		
	保 安 班	(1)	1		1	2	2	1	0	1	1							1		
	竹 枝 班			1	1	2	22	14	26	26					9	2	11	11	47	
	一 班 班				1	1	1	0	1	1					13	8	20	20	31	
	松谷二天班		1		1	1	2	8	11	11					4	0	4	4	15	
工 作 課	運 送 班		1		1	2	19	1	18	18					2	12	14	14	32	
	分司(昭和36年)						2	1	2	2					2	0	2	2	5	
	計		1	2	1	4	22	14	69	69					29	22	51	51	120	
	機 械 班		1	1	1	3	12	21	8	21	20				1	1	2	2	16	
	電 氣 班	(1)	1		1	2	12	5	0	5	17								17	
	計			1	1	1	18	2	18	18					3	0	3	2	31	
事 務 課	計	(1)	2	1	2	5	11	92	2	94	69				4	1	5	5	74	
	全 局 (制 度)	(1)	2	1	2	5	35	44	0	4	4				1	1	2	2	6	
	資 料 班			1	1	2		2	0	2	2				2	1	2	2	6	
	法 務 班		1	1	1	3									1	4	5	5	5	
	分 局 (昭和)		1	1	2	4	1	13	1	13	13				7	3	10	10	23	
	計 算 班			1	1	1		5	0	5	5								5	
庫 房 課	紙 張 班		1	2	1	4		1	0	1	1						2	2	2	3
	文 書 班			1	1	2		2	0	2	2				1	0	1	1	3	
	配 給 班				2	2		2	1	2	2				2	5	7	7	11	
	計		1	2	6	11	20	26	2	28	28				13	15	28	28	56	
	庫 房 班		1	3	1	5	9	7	7	7					1	5	6	6	13	
	計	(1)	2	12	15	30	57	330	119	25	154	184	27	2	2	4	81	49	66	95

注 () 以外 出 勤 率 課 長

6. 狀元制、鼓鑄人員配置表 昭和36年2月10日現在

[illegible]

C. 平均人員推移表

[illegible]



表 昭和35年度 旭川市出産推移表

地区別	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	下計	推計
日市産中産	(1207)	(879)	(480)	(694)	(591)	(237)	(4442)	(776)	(253)	(767)	(502)	222	500	
日市産中産	1009	722	680	549	517	252	4448	798	253	686	522	784	771	
日市産中産	(3387)	(3134)	(3780)	(3173)	(2452)	(2455)	(22066)	(4677)	(4677)	(4677)	(4677)	784	771	
日市産中産	3400	2252	2266	3052	2610	3057	16216	5428	5428	5428	5428	784	771	
日市産中産	(2401)	(2448)	(1160)	(1217)	(583)	(1402)	(3994)	(1402)	(3994)	(3994)	(3994)	1170	880	
日市産中産	2401	2448	1160	1217	583	1402	3994	1402	3994	3994	3994	1170	880	
日市産中産	101	101		101	(407)	(520)	(329)	(688)						
日市産中産	47	22		345	297	526	1285	563						
日市産中産									(172)	(290)	(1402)	1170	880	
日市産中産									172	297	257			
日市産中産									(277)	(4677)	(4677)	784	771	
日市産中産									258	271	240			
日市産中産										22	60			
日市産中産									(568)	(679)	(1402)	1170	880	
日市産中産									286	701	1626			
日市産中産										117	82			
日市産中産											128	126		
日市産中産	(1401)	(127)	(952)	(70)	(192)	(262)	(2551)	(953)						
日市産中産	25	110	282	70	112	217	2607	259						
日市産中産				(1301)			(2551)	(953)						
日市産中産							255	57						
日市産中産	(902)	(954)	(312)	(152)	(222)	(230)	(2309)	(947)	(107)	(276)	(203)	331	301	
日市産中産	466	504	232	491	102	217	2101	303	422	820	154			
日市産中産	(112)	(813)	(54)			(151)	(944)		(81)	(187)	(404)	84	74	
日市産中産	116	71	59			27	286		5	187	176			
日市産中産	(663)	(1429)	(997)	(913)	(230)	(1120)	(6092)	(2090)	(1133)	(1328)	(6146)	1216	1216	
日市産中産	957	241	1163	205	120	1217	2527	1304	1207	1297	1219			
日市産中産	(161)	(7)		(25)	(7)	(13)	(123)	(401)	(25)	(11)	(11)			
日市産中産	10	7		26	7	13	62	62	20	11	11			
日市産中産	(247)	(917)	(809)	(407)	(261)	(177)	(1494)	(571)	(643)	(493)	(1935)	216	216	
日市産中産	247	917	809	407	261	177	1494	571	643	493	1935	216	216	
日市産中産	12	6	14	3		3	28	1	1	16	4			
日市産中産	47	47	27	20	1	26	314	28	0	40	29			
日市産中産	277	513	229	297	242	202	21029	228	268	176	66			
日市産中産	57	107	70		29		273	9	20	131	129			
日市産中産							160	126	230	303				
日市産中産	10325	9070	8077	7162	6166	2376	49226	2779	11100	10226	2767	11117	11808	

() は推計値を示す数字である。

1941 1951 1957
1951 2000 1970
1951 1970 1970
1951 1970 1970

Q. 昭和35年度 出炭能率推移表

項目	年度	出炭能率	竹炭			杉炭			日赤炭			杉炭			出炭能率			全炭(順置)			出炭能率			全炭		
			出炭能率	出炭能率	出炭能率	出炭能率	出炭能率	出炭能率	出炭能率	出炭能率	出炭能率	出炭能率	出炭能率	出炭能率	出炭能率	出炭能率	出炭能率	出炭能率	出炭能率	出炭能率	出炭能率	出炭能率	出炭能率	出炭能率	出炭能率	出炭能率
34年	4	20.8	25.6	72.2	100.0	62.6	59.8	60.7	59.7	59.8	59.8	67.1	59.8	35.6	24.3	18.6	14.7									
	5	26	26	74.2	98.1	87.5	88.7	90.5	32.8	62.1	80.6	89.8		88.8	92.6	81.6	44.8	28.8	22.6	17.3	15.6	17.8	3.7	15.0		
	6	26	26	71.8	90.0	82.8	74.6	24.5	20.6	57.8	46.7	32.7		69.2	76.6	57.1	27.7	34.3	18.6	14.6	12.4	16.4	2.8	12.9		
	7	26	24	66.0	36.0	29.9	52.2	22.4	18.8	56.3	62.6	30.3		61.3	33.4	26.7	34.2	22.1	16.9	12.3	12.2	19.6	0.7	11.9		
	8	26	24	54.0	27.6	23.0	42.3	17.4	12.4	47.3	28.7	24.2		58.0	24.9	22.1	27.6	17.8	12.6	10.7	10.8	12.8	13.4	10.2		
	9	26	24	42.4	22.2	17.8	57.7	16.3	14.1	40.8	31.1	20.9		48.7	22.4	18.2	22.9	14.8	11.3	8.7	8.2	16.3	20.8	8.6		
	10	26	26	64.8	33.6	30.0	85.7	21.9	12.6	72.7	47.3	38.3		71.3	27.8	28.0	35.3	22.4	17.3	18.5	12.6	21.7	33.4	18.1		
	11	26	26	64.8	33.6	30.0	85.7	21.9	12.6	72.7	47.3	38.3		64.2	27.8	28.0	35.3	22.4	17.3	18.5	12.6	21.7	33.4	18.1		
	12	26	26	74.2	76.6	21.3	27.4	34.1	34.3	61.4	41.6			28.7	28.8	61.9	70.5	22.6	20.3	18.1	14.9	21.1	14.7	15.0		
	1	26	26	67.0	46.6	30.5	64.0	34.2	28.0	20.8	47.8	38.9		67.3	27.8	22.0	48.1	28.5	21.0	18.6	15.2	22.9	11.7	15.3		
	2	27	27	68.7	35.7	30.5	77.6	40.6	24.7	73.5	41.5	44.1		73.6	40.6	24.4	45.2	27.3	21.4	17.0	16.7	26.7	13.9	14.7		
35年	1	24	24	60.7	32.1	27.0	28.4	40.3	64.2	49.9	40.9			67.3	27.2	22.5	44.6	27.0	20.8	14.7	15.6	33.8	14.2	15.6		
	2																									
	3																									
	4																									

经营现状

G. 坑内表移功率推移表

[illegible]

易航外支队的年度统计表

队 别	年 度	1954 年 度 统 计												下 年 度	
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
航 队	男	98.2	93.8	94.5	95.1	100.0	100.0	98.0	100.0	99.3	97.6	100.0	100.0	96.2	94.6
	女	96.5	92.7	94.7	96.7								100.0	100.0	96.8
保 安	男	87.0	88.0	82.2	86.5	90.5	86.7	77.7	70.7	78.3	82.0	86.8	84.3	82.7	88.4
	女	79.0	82.2	77.3	78.7	79.7	73.5	77.0	71.6	70.0	71.0	73.7	72.7	72.7	82.7
通 讯	男	84.4	82.7	78.8	82.7	87.7	89.8	84.7	81.7	87.0	87.7	83.7	79.7	90.3	83.7
	女	80.7	82.7	82.7	78.7	86.7	88.8	84.7	80.7	80.7	82.7	86.7	80.7	88.8	88.7
合 计	男	86.7	85.7	83.8	88.7	90.7	87.7	82.7	75.7	80.0	84.7	88.7	84.7	88.7	88.7
	女	84.7	84.7	84.7								100.0	92.7	95.7	
核 计	男	82.7	84.7	87.7	78.7	81.7	84.7	86.7	81.7	86.7	82.7	88.7	86.7	85.7	86.7
	女	80.7	85.7	83.7	82.7	88.7	80.7	88.7	88.7	80.0	85.7				
电 话	男	80.7	82.7	84.7	80.7	87.7	86.7	87.7	87.7	87.7	80.7	86.7	80.7	87.7	87.7
	女														
常 规	男	83.7	79.7	77.7	87.7	80.7	85.7	80.7	81.7	80.7	81.7	87.7	87.7	80.7	87.7
	女	82.7	84.7	87.7	86.7	86.7	87.7	81.7	80.7	87.7	82.7	88.7	88.7	80.7	87.7
企 业	男	86.7	84.7	85.7	82.7	80.7	87.7	87.7	88.7	86.7	83.7	80.7	87.7	85.7	88.7
	女	87.7	84.7	84.7	100.0										
留 校	男	82.7	78.7	84.7	86.7	80.7	82.7	82.7	80.7	86.7	86.7	85.7	84.7	86.7	80.7
	女														
康 康	男	82.7	82.7	82.7	82.7										
	女														
学 生	男	81.7	82.7	82.7	87.7	86.7	85.7	82.7	81.7	88.7	84.7	82.7	82.7	81.7	82.7
	女	80.7	82.7	86.7	87.7	84.7	88.7	85.7	87.7	81.7	88.7	86.7	87.7	80.7	85.7
自 动 车	男	81.7	81.7	83.7	82.7	78.7	88.7	85.7	80.7	86.7	83.7	86.7	87.7	80.0	88.7
	女														
机 理	男	82.7	82.7	80.7	84.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	92.7	96.7	91.7
	女	84.7	81.7	84.7	84.7	77.7	100.0	81.7	81.7	100.0	100.0	82.7			
量 度	男	82.7	86.7	87.7	88.7	80.7	87.7	100.0	87.7	84.7	87.7	86.7	100.0	96.7	100.0
	女														
配 备 所	男	80.7	87.7	85.7	88.7	80.0	89.7	80.7	81.7	85.7	100.0	84.7	87.7	100.0	91.7
	女	87.7	86.7	85.7	82.7	80.7	86.7	81.7	85.7	80.7	86.7	86.7	86.7	92.7	91.7
前 庭	男	81.7	82.7	80.7	88.7	86.7	100.0	100.0	100.0	81.7	100.0	84.7			
	女	87.7	86.7	85.7	86.7	85.7	82.7	88.7	87.7	85.7	82.7	82.7	82.7	84.7	92.7
内 外 科	男	87.7	84.7	85.7	86.7	87.7	80.7	85.7	85.7	86.7	85.7	82.7	86.7	81.7	87.7
	女	87.7	85.7	84.7	80.7	80.7	85.7	84.7	80.7	80.7	80.7	85.7	86.7	81.7	86.7

2. 生産額面推移グラフ (昭和35年度)

3. 蘇聯55年度 養食料生産原産品移表

品名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	下期	年度計
小麦	2,122,100	2,178,100	2,178,100	2,178,100	2,178,100	2,178,100	2,178,100	2,178,100	2,178,100	2,178,100	2,178,100	2,178,100		21,781,000
大麦	1,122,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100		11,781,000
燕麦	1,122,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100		11,781,000
水稻	1,122,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100		11,781,000
玉米	1,122,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100		11,781,000
高粱	1,122,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100		11,781,000
大豆	1,122,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100		11,781,000
花生	1,122,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100		11,781,000
芝麻	1,122,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100		11,781,000
油菜	1,122,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100		11,781,000
棉花	1,122,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100		11,781,000
烟草	1,122,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100		11,781,000
茶叶	1,122,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100		11,781,000
糖	1,122,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100		11,781,000
油	1,122,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100		11,781,000
肉	1,122,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100		11,781,000
蛋	1,122,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100		11,781,000
乳	1,122,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100		11,781,000
纤维	1,122,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100		11,781,000
皮革	1,122,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100		11,781,000
木材	1,122,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100		11,781,000
矿产	1,122,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100		11,781,000
其他	1,122,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100	1,178,100		11,781,000

C. 昭和5年農 林業別生産原価推移

(熊本県山元郡内)

月項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	上期	10月	11月	12月	1月	2月	3月	下期	年度計
全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元
畑作	26,668,780	2,697,158,100	2,729,262,200	2,629,200,000	2,642,688,000	2,640,000,000	2,646,170,000	2,647,100,000	2,647,100,000	2,647,100,000	2,647,100,000	2,647,100,000	2,647,100,000	2,647,100,000	2,647,100,000
園芸	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200
林業	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200
二項	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200	2,127,200
計	29,895,980	2,729,262,200	2,729,262,200	2,729,262,200	2,729,262,200	2,729,262,200	2,729,262,200	2,729,262,200	2,729,262,200	2,729,262,200	2,729,262,200	2,729,262,200	2,729,262,200	2,729,262,200	2,729,262,200

(出炭原価)

月項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	上期	10月	11月	12月	1月	2月	3月	下期	年度計
全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元
畑作	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
園芸	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
林業	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
二項	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
計	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000

(製炭原価)

月項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	上期	10月	11月	12月	1月	2月	3月	下期	年度計
全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元	全額 元
畑作	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
園芸	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
林業	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
二項	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
計	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000

d 出炭原価明細

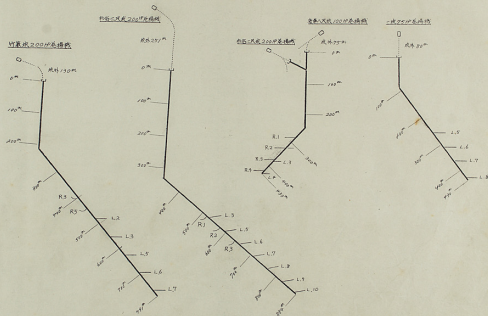
出炭原価明細	品名	10		11		12		1		2		3	
		3841 元		3905 元		3788 元		3426 元					
		金額	元	金額	元	金額	元	金額	元	金額	元	金額	元
竹炭	竹炭費	2,080,283	534	2,078,782	522	2,072,127	527	1,975,968	497				
	竹炭費	2,162,804	824	2,098,616	774	2,786,595	728	2,787,687	813				
	計	5,243,087	1358	4,177,398	1296	4,858,722	1255	4,763,655	1310				
	出炭	1,594 元		2,073 元		2,445 元		2,617 元					
竹炭	竹炭費	1,226,471	767	1,223,554	590	1,428,309	528	1,207,813	462				
	竹炭費	1,642,165	1038	1,852,302	874	1,926,774	788	1,553,144	524				
	計	2,868,636	1805	3,075,856	1464	3,355,083	1316	2,760,957	986				
	出炭	2,815 元		3,154 元		2,115 元		2,057 元					
竹炭	竹炭費	878,155	276	876,664	416	819,334	327	823,405	202				
	竹炭費	1,642,165	1038	1,852,302	874	1,926,774	788	1,553,144	524				
	計	2,520,320	1314	2,728,966	1290	2,746,108	1115	2,376,549	726				
	出炭	7750 元		8,122 元		8,148 元		8,102 元					
竹炭	竹炭費	2,360,457	304	2,662,817	320	2,884,871	343	2,978,445	346				
	竹炭費	18,378,928	1312	10,230,032	1258	10,822,665	1306	9,704,228	1222				
	計	21,739,385	1616	12,892,849	1578	13,707,536	1649	12,682,673	1568				
	出炭	7750 元		8,122 元		8,148 元		8,102 元					
竹炭	竹炭費	6,502,468	813	6,501,820	886	6,444,611	768	6,008,251	742				
	竹炭費	16,247,584	1,160	16,709,770	1,212	17,109,370	1,208	15,582,494	1,172				
	計	22,750,052	1,973	23,211,590	2,100	23,553,981	1,976	21,590,745	1,914				
	出炭	7750 元		8,122 元		8,148 元		8,102 元					
竹炭	竹炭費	6,502,468	813	6,501,820	886	6,444,611	768	6,008,251	742				
	竹炭費	16,247,584	1,160	16,709,770	1,212	17,109,370	1,208	15,582,494	1,172				
	計	22,750,052	1,973	23,211,590	2,100	23,553,981	1,976	21,590,745	1,914				
	出炭	7750 元		8,122 元		8,148 元		8,102 元					
竹炭	竹炭費	6,502,468	813	6,501,820	886	6,444,611	768	6,008,251	742				
	竹炭費	16,247,584	1,160	16,709,770	1,212	17,109,370	1,208	15,582,494	1,172				
	計	22,750,052	1,973	23,211,590	2,100	23,553,981	1,976	21,590,745	1,914				
	出炭	7750 元		8,122 元		8,148 元		8,102 元					
竹炭	竹炭費	6,502,468	813	6,501,820	886	6,444,611	768	6,008,251	742				
	竹炭費	16,247,584	1,160	16,709,770	1,212	17,109,370	1,208	15,582,494	1,172				
	計	22,750,052	1,973	23,211,590	2,100	23,553,981	1,976	21,590,745	1,914				
	出炭	7750 元		8,122 元		8,148 元		8,102 元					

§ 3. 今後の日有鉱業所採集基本方針の検討

1. 現有設備に於ける各坑最高出炭能力の検討 (3-2)
 - A. 各場坑通回
 - B. 各坑深炭到達能力の検討
 - C. 各坑最高出炭能力の検討
2. 竹原八尺坑採集計画の検討 (3-8)
 - A. 採集の現状
 - B. 採集計画の概要
 - C. 明炭計画
 - D. 南炭工事業計画
3. 杉谷二尺坑採集計画の検討 (3-22)
 - A. 採集の現状
 - B. 炭石賦存状況概況
 - C. 採集計画の概要
 - D. 明炭計画
 - E. 南炭工事業計画
4. 日有二尺坑採集計画の検討 (3-32)
 - A. 採集の現状
 - B. 採集計画の概要
5. 海軍八尺坑採集計画の検討 (3-32)
 - A. 採集の現状
 - B. 炭石賦存状況概況
 - C. 採集計画の概要
6. 日有二尺坑採集計画の検討 (3-33)
 - A. 現状
 - B. 採集計画の概要
7. 海軍二尺坑の炭量調査 (3-34)
8. 今後の日有鉱業所基本形態の決定 (3-36)
 - A. 各坑採集計画検討附括表
 - B. 計画採集位置
 - C. 採集計画範圍図

I. 現有設備に於ける各航線飛出能力の検討

A. 各航線飛出



B. 各种系使用混制能力之検討

系		混在系	300 ^m	400 ^m	500 ^m	600 ^m	700 ^m	799 ^m
竹	甲	混在系	500 ^m 150 ^m = 420 ^m	530 ^m	630 ^m	730 ^m	830 ^m	920 ^m
		一回当り混在時間	420 ^m 24 ^m 150 ^m = 678 ^m	530 ^m 24 ^m 150 ^m = 704 ^m	630 ^m 24 ^m 150 ^m = 804 ^m	730 ^m 24 ^m 150 ^m = 904 ^m	830 ^m 24 ^m 150 ^m = 1004 ^m	920 ^m 24 ^m 150 ^m = 1094 ^m
		・ 操縦時間	6 ^m	6 ^m	6 ^m	6 ^m	6 ^m	6 ^m
		・ 所要時間	578 ^m + 6 ^m = 584 ^m	710 ^m + 6 ^m = 716 ^m	810 ^m + 6 ^m = 816 ^m	910 ^m + 6 ^m = 916 ^m	1010 ^m + 6 ^m = 1016 ^m	1104 ^m + 6 ^m = 1110 ^m
		一方向系使用可能時間	420 ^m - 60 ^m = 360 ^m	420 ^m	420 ^m	420 ^m	420 ^m	420 ^m
		・ 系使用回数	420 ^m ÷ 67 ^m = 35 ^m	420 ^m ÷ 71 ^m = 32 ^m	420 ^m ÷ 81 ^m = 29 ^m	420 ^m ÷ 91 ^m = 26 ^m	420 ^m ÷ 101 ^m = 24 ^m	420 ^m ÷ 110 ^m = 22 ^m
		平均尺数	11 ^m	11 ^m	11 ^m	11 ^m	11 ^m	11 ^m
		一方向系使用可能時間	35 ^m × 11 ^m = 385 ^m	32 ^m × 11 ^m = 352 ^m	29 ^m × 11 ^m = 319 ^m	26 ^m × 11 ^m = 286 ^m	24 ^m × 11 ^m = 264 ^m	22 ^m × 11 ^m = 242 ^m
		系使用可能時間	420 ^m + 60 ^m = 480 ^m	480 ^m	480 ^m	480 ^m	480 ^m	480 ^m
		系使用回数	480 ^m ÷ 107 ^m = 4 ^m	480 ^m ÷ 112 ^m = 4 ^m	480 ^m ÷ 116 ^m = 3 ^m	480 ^m ÷ 120 ^m = 3 ^m	480 ^m ÷ 124 ^m = 2 ^m	480 ^m ÷ 128 ^m = 2 ^m
竹	乙	混在系	420 ^m 150 ^m = 570 ^m	500 ^m	600 ^m	700 ^m	800 ^m	899 ^m
		一回当り混在時間	570 ^m 24 ^m 150 ^m = 744 ^m	751 ^m 24 ^m 150 ^m = 925 ^m	851 ^m 24 ^m 150 ^m = 1025 ^m	951 ^m 24 ^m 150 ^m = 1125 ^m	1051 ^m 24 ^m 150 ^m = 1225 ^m	1151 ^m 24 ^m 150 ^m = 1325 ^m
		・ 操縦時間	6 ^m	6 ^m	6 ^m	6 ^m	6 ^m	6 ^m
		・ 所要時間	744 ^m + 6 ^m = 750 ^m	931 ^m + 6 ^m = 937 ^m	1031 ^m + 6 ^m = 1037 ^m	1131 ^m + 6 ^m = 1137 ^m	1231 ^m + 6 ^m = 1237 ^m	1331 ^m + 6 ^m = 1337 ^m
		一方向系使用可能時間	420 ^m	420 ^m	420 ^m	420 ^m	420 ^m	420 ^m
		・ 系使用回数	420 ^m ÷ 74 ^m = 28 ^m	420 ^m ÷ 93 ^m = 24 ^m	420 ^m ÷ 103 ^m = 21 ^m	420 ^m ÷ 113 ^m = 18 ^m	420 ^m ÷ 123 ^m = 15 ^m	420 ^m ÷ 133 ^m = 12 ^m
		平均尺数	10 ^m	10 ^m	10 ^m	10 ^m	10 ^m	10 ^m
		一方向系使用可能時間	28 ^m × 10 ^m = 280 ^m	24 ^m × 10 ^m = 240 ^m	21 ^m × 10 ^m = 210 ^m	18 ^m × 10 ^m = 180 ^m	15 ^m × 10 ^m = 150 ^m	12 ^m × 10 ^m = 120 ^m
		系使用可能時間	420 ^m + 60 ^m = 480 ^m	480 ^m	480 ^m	480 ^m	480 ^m	480 ^m
		系使用回数	480 ^m ÷ 107 ^m = 32 ^m	480 ^m ÷ 112 ^m = 30 ^m	480 ^m ÷ 116 ^m = 27 ^m	480 ^m ÷ 120 ^m = 25 ^m	480 ^m ÷ 124 ^m = 23 ^m	480 ^m ÷ 128 ^m = 22 ^m
竹	丙	混在系	300 ^m 150 ^m = 450 ^m	300 ^m	300 ^m	300 ^m	300 ^m	300 ^m
		一回当り混在時間	450 ^m 24 ^m 150 ^m = 624 ^m	450 ^m 24 ^m 150 ^m = 624 ^m	450 ^m 24 ^m 150 ^m = 624 ^m	450 ^m 24 ^m 150 ^m = 624 ^m	450 ^m 24 ^m 150 ^m = 624 ^m	450 ^m 24 ^m 150 ^m = 624 ^m
		・ 操縦時間	6 ^m	6 ^m	6 ^m	6 ^m	6 ^m	6 ^m
		・ 所要時間	630 ^m + 6 ^m = 636 ^m	630 ^m + 6 ^m = 636 ^m	630 ^m + 6 ^m = 636 ^m	630 ^m + 6 ^m = 636 ^m	630 ^m + 6 ^m = 636 ^m	630 ^m + 6 ^m = 636 ^m
		一方向系使用可能時間	420 ^m	420 ^m	420 ^m	420 ^m	420 ^m	420 ^m
		・ 系使用回数	420 ^m ÷ 67 ^m = 35 ^m	420 ^m ÷ 71 ^m = 32 ^m	420 ^m ÷ 81 ^m = 29 ^m	420 ^m ÷ 91 ^m = 26 ^m	420 ^m ÷ 101 ^m = 24 ^m	420 ^m ÷ 110 ^m = 22 ^m
		平均尺数	11 ^m	11 ^m	11 ^m	11 ^m	11 ^m	11 ^m
		一方向系使用可能時間	35 ^m × 11 ^m = 385 ^m	32 ^m × 11 ^m = 352 ^m	29 ^m × 11 ^m = 319 ^m	26 ^m × 11 ^m = 286 ^m	24 ^m × 11 ^m = 264 ^m	22 ^m × 11 ^m = 242 ^m
		系使用可能時間	420 ^m + 60 ^m = 480 ^m	480 ^m	480 ^m	480 ^m	480 ^m	480 ^m
		系使用回数	480 ^m ÷ 107 ^m = 4 ^m	480 ^m ÷ 112 ^m = 4 ^m	480 ^m ÷ 116 ^m = 3 ^m	480 ^m ÷ 120 ^m = 3 ^m	480 ^m ÷ 124 ^m = 2 ^m	480 ^m ÷ 128 ^m = 2 ^m

建造費		200 ^元	300 ^元	400 ^元	430 ^元
日 甲 台 一 方	基礎費	200+50=250 ^元	300 ^元	400 ^元	430 ^元
	一層土(1)基礎時間	250×2÷120=4 ^日 16 ^分	300×2÷120=5 ^日	400×2÷120=6 ^日 40 ^分	430×2÷120=7 ^日 10 ^分
	・ 掘削時間	150×2÷120=2 ^日 30 ^分	180×2÷120=3 ^日	240×2÷120=4 ^日	250×2÷120=4 ^日 10 ^分
	・ 測量時間	40×5=2 ^日	60×5=3 ^日	80×5=4 ^日	85×5=4 ^日 15 ^分
	一方土掘削時間	420 ^分	480 ^分	600 ^分	720 ^分
	・ 基礎固め	420÷97=4 ^日 24 ^分	480÷113=4 ^日 24 ^分	600÷130=4 ^日 36 ^分	720÷145=4 ^日 56 ^分
	・ 平均土量	6 ^立	8 ^立	10 ^立	11 ^立
	一方土(1)基礎固め	420×6=252 ^元	480×6=288 ^元	600×6=360 ^元	720×6=432 ^元
	基礎可能時間	480 ^分	480 ^分	480 ^分	480 ^分
	基礎固め数	480÷97=4 ^日 59 ^分	480÷113=4 ^日 24 ^分	480÷130=3 ^日 42 ^分	480÷145=3 ^日 24 ^分
海 八 方	基礎面数	420×6=252 ^元	480×6=288 ^元	600×6=360 ^元	720×6=432 ^元
	基礎費	300+25=325 ^元	375 ^元	500 ^元	530 ^元
	一層土(1)基礎時間	325×2÷97=6 ^日 45 ^分	375×2÷113=6 ^日 40 ^分	500×2÷130=7 ^日 40 ^分	530×2÷145=7 ^日 20 ^分
	・ 掘削時間	150×2÷97=3 ^日 10 ^分	180×2÷113=3 ^日 10 ^分	240×2÷130=3 ^日 40 ^分	250×2÷145=3 ^日 20 ^分
	・ 測量時間	77×6=12 ^日 52 ^分	98×6=16 ^日 16 ^分	130×6=21 ^日 10 ^分	145×6=24 ^日 10 ^分
	一方土掘削時間	420 ^分	480 ^分	600 ^分	720 ^分
	・ 基礎固め	420÷97=4 ^日 24 ^分	480÷113=4 ^日 24 ^分	600÷130=4 ^日 36 ^分	720÷145=4 ^日 56 ^分
	平均土量	7 ^立	8 ^立	10 ^立	11 ^立
	一方土(1)基礎固め	420×7=294 ^元	480×7=336 ^元	600×7=420 ^元	720×7=504 ^元
	基礎可能時間	480 ^分	480 ^分	480 ^分	480 ^分
100 ^元	基礎固め数	480÷97=4 ^日 59 ^分	480÷113=4 ^日 24 ^分	480÷130=3 ^日 42 ^分	480÷145=3 ^日 24 ^分
	基礎面数	15×7=105 ^元	245 ^元	315 ^元	405 ^元

4. 最短化収斂算表（最短距離が最小と最大の場分の比較）

[illegible]

12. 按类别卷筒能力对比表

		YT 鼓 风 200# 卷筒	YT 鼓 风 200# 卷筒	粉谷二只鼓 200# 卷筒	海草八只鼓 200# 卷筒	海八只鼓	一 鼓 200# 卷筒	一 鼓水鼓	编 号
A. 新 南 区	YT 鼓 风	5,600 ~ 4,200	4,200						
	粉谷二只鼓			5,400 ~ 3,700		5,200			
	海草八只鼓			6,600 ~ 5,600	4,200 ~ 3,700				
	一 鼓						5,700 ~ 4,200	5,200	
B. 水 泥 鼓 风 日 所 需 风 量	YT 鼓 风	5,600 ~ 4,200	4,200						
	粉谷二只鼓			5,400 ~ 4,200		5,600			
	海草八只鼓			7,100 ~ 6,200	4,200 ~ 3,700				
	一 鼓						6,300 ~ 5,600	5,600	
C. 水 泥 鼓 风 日 所 需 风 量	YT 鼓 风	5,600 ~ 4,200	4,200						
	粉谷二只鼓			5,400 ~ 3,700		5,600			
	海草八只鼓			6,600 ~ 5,600	4,200 ~ 3,700				
	一 鼓						6,400 ~ 5,200	5,600	一 鼓水鼓第一套制5,600 二套制5,200

八、各坑口標整方法

		竹 鼓 皮	粉 鼓 = 天 鼓	海 军 八 天 鼓	一 鼓	金 鼓
卷 桶 鼓	第一套二鼓	鼓面竹 鼓1鼓面 鼓2鼓面 鼓面竹 鼓1鼓面	鼓1鼓面 鼓2鼓面			
			②	②	②	
				②		
				②		
沈 堂 鼓	第一套二鼓	鼓面竹 鼓1鼓面 鼓2鼓面 鼓面竹 鼓1鼓面			②	
		②	②		②	
达 鼓	第一套二鼓	鼓面竹 鼓1鼓面 鼓2鼓面 鼓面竹 鼓1鼓面				
						②

二、ロ・ハ組合せによる最高出炭能力表

		竹 炭 炭	杉 木 二 尺 厚	海 參 八 尺 粗	一 尺	一 寸	一 分
港 南 州	第一番	海參八尺粗 海參八尺粗				2,400 ~ 1,800	
	第二番	海參八尺粗 海參八尺粗	6,600 ~ 5,200	6,600 ~ 5,600			
流 連 炭 炭	第一番	海參八尺粗 海參八尺粗		3,200			
	第二番	海參八尺粗 海參八尺粗	2,200	5,000		2,000	
流 連 炭 炭	第一番	海參八尺粗 海參八尺粗					2,500
	第二番	海參八尺粗 海參八尺粗					
最 高 出 炭 炭 力		5,600 ~ 4,200	5,000 ~ 4,200	3,300	2,000 ~ 1,800		2,500

2. 开发採集計画の検討

A. 採集の概況

1. 針及び本郷区域

針区域は昭和17年南地内米田山麓栗河の主力坑口として行旅本層及び上層を同量3000㊦〜4000㊦の出力採行して来たが、針区域が狭小にして採掘は目前に迫つて居る。而して底圧は針本層及び本郷地層の通貫性、或は採掘6㊦の同量1000㊦〜1100㊦の出力である。

2. 深部区域

深部区域は三井山KKの粗粒粗砂質土質で、針区域の代産区域として昭和34年より起栗掘進し35年2月より採掘採集に入り底圧砂質土ニ又質、下ニ又質を同量2800㊦〜3000㊦で採行して居る。底圧の採掘区域はこの区域の内部で、過去に於いて三井山KK山所放棄所が竹付五又質を採掘し、その時設定した竹付五又質本層、竹付五又質と交錯して、留の起圧が多く竹付五又質は低く、或は長量式採掘としては大くの困難が存在した。然し下の生部区域では竹付五又質の粗粒の旧片層間隔が太くして且本層及び竹付五又質が自在な、ため長量式採掘には容易で手廻さる。以上の如く当地は両区域を合せると同量3800㊦〜4000㊦で主力坑口として採行して居ることは良い。

以下特筆の採集対策に従つて述べる。

B. 採集対策の概要

1. 出力規程の決定

地内條件に適合し且つ地外設備能力に於ける最良採集量に於ける採出規程を定めることが判明であることは今更なる必要もない。従つて地内條件と地外設備能力の200㊦前後採集力(参考参照)より考慮するに2文

倍採集同量5,000㊦の深部砂質土に於て4,000㊦の出力規程として採行に於ける採出規程を定める。

2. 採行規程 上ニ又質、下ニ又質(両層の間隔200㊦ 粗粒粗砂質土)

3. 区域及び可採規程

針方面は針7㊦〜生3㊦間針本層採集区域

本郷区域は生6㊦〜生3㊦間本郷採集区域

上針区域可採規程量8,000㊦採行期間8㊦

深部区域は生区域(本郷及び針本層地層採集規程量及び採集規程区域を除く)

208,000㊦、針方面合計 216,000㊦

4. 採行期間 48㊦

5. 採集対策

針方面及び本郷区域は地内条件に於ける採集法、深部区域採集法は次の如し

a. 針区域

当地区域は前述の如く砂質土(或は砂質土)が若干あるため底圧の如く下に又質は生(36㊦)及び粗粒粗砂質土に於ける同出力規程量は36㊦9㊦迄3000㊦10㊦より1,000㊦採行期間24㊦

b. 生部区域

生部区域は同量4,000㊦(2文式)1㊦2,000㊦とし粗粒土に於ける採行する以下採出規程は次の如し

i. 採集力の決定 長量式、長量式採集法、上ニ又質土質、

下ニ又質土質間隔30㊦ 針長 70㊦

ii. 針区域 針は粗粒、カマ、粗粒土(両坑、深部坑)

(上ニ又質、前文参照)

ハ、私運搬及ゲート運搬

上二式等はゲート搬送、私運搬は両式共20号ロムチエーンコンベヤー

ゲート運搬 30号ロムチエーンコンベヤー

二、採入用及び出機計画

上二式採 31台 (ゲート車1名含む)

下二式採 20台

出機計画 = $30^\circ \times 80\%$ (荷容率) $\times 73$ 名 (実績) = 223名

$223 \text{ 名} \times 20\%$ (採掘機出機) $\times 0.35$ (機台/台成率) $\times 2029 = 2000$

ホ、地盤運搬

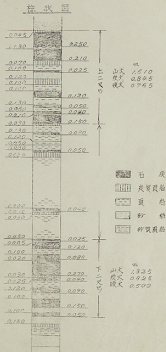
原則として手運搬して長距離の場合はホイスト運搬量により算出

採炭実績表

項目	採炭日	正炭量	原炭量	正炭高	集炭人員	正炭高
竹 取 取 取 取 取	3.5	2	2	2	2	2
	3.5	2	2	2	2	2
	3.5	2	2	2	2	2
	3.5	2	2	2	2	2
	3.5	2	2	2	2	2
	3.5	2	2	2	2	2
合計						

単位出炭量表

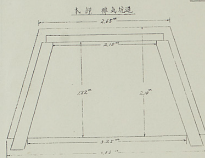
項目	採炭日	正炭量	原炭量	正炭高	集炭人員	正炭高
竹 取 取	3.5	2	2	2	2	2
	3.5	2	2	2	2	2
合計						



6 竹炭造板規格 (杉各上=尺層下=尺普通造板)

項 目	杉各上=尺層板	杉各下=尺普通板
1 山尺 尺長 幅尺	山尺 160" 尺長 228" 幅尺 160"	山尺 132" 尺長 228" 幅尺 160"
2 板 長	70"	70"
3 1日通 竹	110"~115"	110"~115"
4 1日通 重量	2.800g	2.800g
5 1日 寸	20" (228幅)	20" (228幅)
6 板 寸 目	1/2"	1/2"
7 切 割 環 機	V 型 フェーンコンベヤー	V 型 フェーンコンベヤー
8 下 ト	H 型 フェーンコンベヤー	
9 造 板	手 押 反 車 環 機	手 押 反 車 環 機
10 板 長 幅	板長 70" 幅 110" (板長 100" 寸 110")	板長 70" 幅 110" (板長 100" 寸 110")
11 板 幅	板 長 幅	板 長 幅
12 板 内 板		
13 板 厚	2"	2"
14 板 厚	2"	2"
15 下 ト 板	1"	
16 板 口	2"	2"
17 板 厚	1"	1"
18 板 厚 容 尺	17"	17"
計	28" (板厚 10" 28" + 20" = 48")	28" (板厚 10" 28" + 20" = 48")

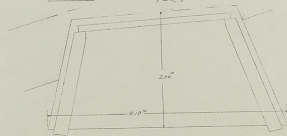
坑道规格图



断面模 6.82m
有切断面 9.16m

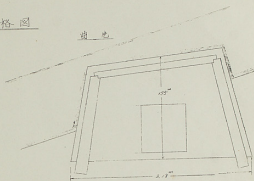
出区拖线

丁二尺弓



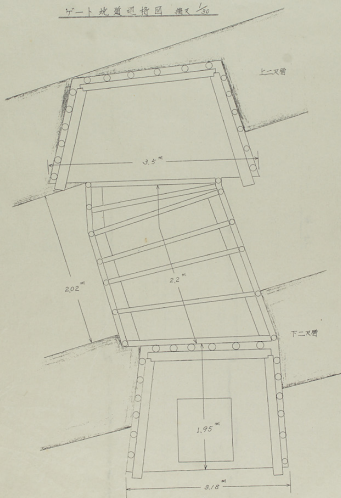
断面模 7.42m
有切断面 5.62m

出 地

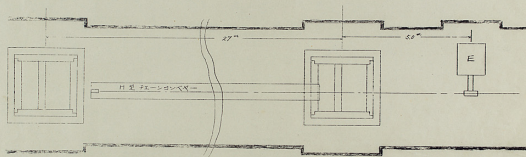


断面模 6.82m
有切断面 9.16m

ゲート水道掘削図 標尺 1/50



ゲート規格



D. 沟挖工事费计画

1. 沟挖工事工程表

项目别		3	4	5	6	7	8	9	10	延通及 合 計	備 考
沟 挖	木脚挖通	1	2	3	4	5	6			120	} 120
	乙										
通 卸 挖 通	甲	1	2	3	4	5	6	7	8	160	} 260
	乙	1	2	3	4	5	6	7	8	100	
割 地 (模 樣)	乙 乙 地 甲	1								15	} 90
	乙 乙 地 乙	1								15	
	乙 乙 地 甲				1					15	
	乙 乙 地 乙				1					15	
	乙 乙 地 甲							1		15	
	乙 乙 地 乙							1		15	
沟 挖 (留 地)	乙 乙 地 甲		2	2	2	2				100	} 350
	乙 乙 地 乙		2	2	2	2				100	
	乙 乙 地 甲					2	2			50	
	乙 乙 地 乙					2	2			50	
	乙 乙 地 甲							2	2	25	
	乙 乙 地 乙							2	2	25	
合計延通及		90	110	110	120	100	90	70	90	820	
合計延通人員		15	18	18	16	16	16	12	10		

沟挖工事延通表

木脚挖通
 通卸挖通
 割地
 沟挖(留地)

120
 260
 90
 350
 120

工事・範圍

延通地 21 下部区域 11
 木脚延通 11 延通地 11 延通地 11
 延通地 210
 延通地 210
 延通地 210

2 外經工事費

品 名	数 量	単 価	金 額	月平均金額	備 考
本邦 延 通	120	5026	603120		
陸 延 通	266	5006	1331596		
地 盤 延 通	250	2022	505500		
地 盤 保 本	90	6019	541710		
土 工 延 通	120		71210		
計			1550600		

3 資 料 費

品 名	規 格	数 量	単 価	金 額	備 考
文 書 費				700000	
図 紙 費				1050000	
照 像 費				1050000	
紙 張	15%	277	59200	163760	(1)-a
紙 張	15%-15	320	900	288000	" "
紙 張	22%-15	220	1000	220000	" "
紙 張	15%-15	300	500	150000	" "
計				1155600	" "
紙 張	20%-15	200	1000	200000	(3)-1
紙 張	10%-15	1	970000	970000	" "
計				1169600	" "
電力 電気 機器				455000	(4)-a
ト ン ン		60	5000	300000	(1)-1
器具 材料		70	6000	420000	" "
計				720000	" "
主要 設備 材料				600000	
二 次 設備 材料				400000	(2)-b
資 料 費 合 計				6200000	



4. 開港工事費概算表

開港費目別		数量	単価	金額	月平均金額	備考
外 港 務 費	船舶係	120	5046	605.520		
	築港係	260	5036	1309.460		
	測量係	550	2088	1148.400		
	測量係	80	2219	177.520		
	その他	220		718.10		
主 要 開 港 費	計			1500.000		
	文書費			700.000		
	土木費			1800.000		
	測量費			1850.000		
	測量係			200.000		
	測量係					
	測量係					
	測量係					
	測量係					
	測量係					
	測量係					
	測量係					
一級開港費計				400.000		
総開港費				11900.000		

8x7

1951年
10月
21日

5. 開鑿工事費明細表

1. 井柱工事費 (院邊掘込(要))

掘込石積	掘込断面積 m ²	掘込断面積 m ²	延長 m	立柱規格	備	考
本部掘込	626	622	120	2' x 4' 入柱		
柱部掘込	626	622	120	2' x 4' "		
土盤掘込	621	620	120	2' x 4' "		
土盤掘込	620	620	120	2' x 4' "		
計			480			

掘込石積	掘込断面積 m ²	掘込断面積 m ²	延長 m	立柱規格	備	考
本部掘込	626	622	120	2' x 4' 入柱		
柱部掘込	626	622	120	2' x 4' "		
土盤掘込	621	620	120	2' x 4' "		
土盤掘込	620	620	120	2' x 4' "		
計			480			

工事費合計 1622.1704

7月1日 7月10日

井柱工事費 1500.000

開採費算出表

取掘形	取掘方式	工費 (1日)	一箇日取掘	備	考
掘	1' x 2' 掘	200	2	院邊掘込 (需要地)	
掘	2' x 1' 掘	201	2		
掘	2' x 1' 掘	1500	2		
計			6		

工事期間

(昭和36年5月~36年10月) 6ヶ月

月間開採費

3510月 x 264 = 91260月

院間開採費

91260月 x 3月 = 273780月

掘込170時間開採費

710000月 + 273780月 = 983780月

[illegible]

張火藥費 662,490 円 七火火藥費 27,510 円 船火藥費 700,000 円

八 跪下贊成心誠果斷

[illegible]

張 德 立 工 事 用 旋 木 生 鐵 單

一卷五册 作教 数量 1500册 版本 1920

抗木費 $180 \times 3 = 540$ 540 $\times 1050\frac{3}{4}\% = 78.300$ 〃

鋼梁費 $11700^{\text{元}} \times 3 = 35100^{\text{元}}$ $35100^{\text{元}} \times 35\% / 6 = 123500^{\text{元}}$

卷五 雜著 三

銘 貴 用

九 五

臥 室

硫適用 223 日 1138.350 円

95.970 K 1258.950

他 立 用	54.50	28.540
-------	-------	--------

⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ 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

20. 250

人土土土

合 计	1950.000
-----	----------

4450000

二 勞務費、工資、稅下、稅後費統計

稅 通 名	延 長	稅 通 / 稅 率 測					工 資 額					備 註
		勞務費	工資費	稅率費	稅後費	計	勞務費	工資費	稅率費	稅後費	計	
木 制 稅 通	120	2016	927	1585	2625	12123	662120	111240	191800	215000	1221960	
洋 瓦 稅 通	260	2026	927	1585	2625	12123	1107120	201020	410740	612400	2607200	
出 賃 稅 通	150	2026	927	1585		5451	1122210	223650	262400		1372250	
出 賃 稅 通	90	2019	262	1201	12905	12507	222710	16580	163250	261450	205550	
稅 通									26300	158500	215000	
工 資 稅							71310	27410	22350	17540	124220	
計	220						5500000	705000	1450000	1850000	7100000	

珠珀区划

土間八尺厚増設砕石層位当り収束量 0.78%/m²
(基礎杭東側田川三尺層砕石埋戻10年間の平均収束量)

土間八尺乃可採煤量	83000 斗 (0.78 斗/m ²)
海軍八尺乃	33000 斗 (0.29 斗/m ²)

計 116,000 千

(海へのは鉄道、備前とと主計乃の40%を懸念する)

29 4 月 $116000 \div 4000 \text{ 辆} = 29 \text{ 4 月}$

昭和36年3月より調査工事に着手し昭和38年9月以降4000基程度完成に移行する。掘削方式は最終で採用している方法とする。

叫聲出水量	2 次/代	2000 毫升
-------	-------	---------

$$\text{林地的橫} \quad 5.200^{\text{m}} \quad 4000/658 = 5.130^{\text{m}}$$
• 波高观察 150m 处 $5.200/44 = 165^{\circ}$ 平均波高约 36°

細粒：水の透水性 30 cm/日

解法四 由题知, 54 是 150 的约数, 且 $30^{24} = 54$

解法1 令各平方数依次为 800^2 号角位, 4800^2 号十位, 800^2

④ 附赠光盘 3 张 3.5 英寸软盘 5 张 5.25 英寸软盘 2 张 800 号 1.800 号

7 . 34 . 2400 "

8 - 48 - 3200 -

9.54 57 4000

/ 起重工市

/ 起重工市

杉谷二尺坑は割石角部有煙1,000觔、深部海へろの焼石並チフラ1,000觔の2,000觔の出炭を行っている。

行は昭和30年2月終算が予定されるが深部の特長が透け又掘削作業の体制が全く確立されていない状態である。

本同発工事は4000噸の鑛石採集に對する荒道の開鑿と鑛石採集に要する諸設備、深部修繕に付小諸設備を行ふものである。

工事の着手は昭和36年9月として、コスト削減による原価低減を実施し、左入
枕元の本組垂卸部地盤を昭和36年11月末迄に全工概を完了する予定で
工事の概略上地盤構築工事は外注工事とする。

本調査工事に要する供送工程は調査工事費に別表に掲げら

扇形付連区域の林抵於て伐坑路に設備する30坪プロベツ扇風機により通氣を行う。

国民計划	未開水入計 總需金所	入款量 件員力	重要量 量量 力	(注、参考)	200 % 900 " 1000 " 80 mm 25 H
糖飢飢	銀公男役 銀公男役	銀公男役 銀公男役	銀公男役 銀公男役		30 H プロペリ 700 ~ 900 mm 20 ~ 100 mm 定 内 可 能

所有設備は前部(町道区域)整備には必要特水設備及びの厚部の一部で
設備が400万/台のみである(調査工事費、主要資材計画、清水貯場
の調査費)

従って電気の消費中夜間ランプを80HPに増強し、現在の60HPランプは下段ランプとして設置する。又電圧調整は焼く牛耐場であるが深澤正成への依頼は全く附属型に何首へる計画である。

(配置図は次頁に説明する)

工程竣工决算

1. 工程竣工决算表

项目	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		合计	备注
	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下		
工程费	180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180	工程费
材料费	180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180	材料费
人工费	180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180	人工费
机械费	180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180	机械费
其他费	180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180	其他费
合计	180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180	合计
工程费	180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180	工程费
材料费	180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180	材料费
人工费	180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180	人工费
机械费	180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180	机械费
其他费	180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180	其他费
合计	180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180	合计
工程费	180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180	工程费
材料费	180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180	材料费
人工费	180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180	人工费
机械费	180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180	机械费
其他费	180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180	其他费
合计	180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180		180	合计

工程费 180元
材料费 180元
人工费 180元
机械费 180元
其他费 180元
合计 1130元

工程费 120元
材料费 120元
人工费 120元
机械费 120元
其他费 120元
合计 600元

工程费 40元
材料费 40元
人工费 40元
机械费 40元
其他费 40元
合计 200元

2. 外 延 二 事 實

武	道	名	数量	軍國用	金銀用	月平均金額	備	考
武	道	名	150	6200	744000			
武	道	名	60	4399	260340			
武	道	名	140	6528	912240			
武	道	名	70	4311	325920			
武	道	名	80	3719	297520			
武	道	名	150	2753	412950			
武	道	名	110	4155	457850			
武	道	名	130	3115	560700			
武	道	名	140	2887	491940			
武	道	名	50	3719	185950			
武	道	名	30	2753	83590			
武	道	名	1130		582050			
武	道	名			5200000			

資 成 費

[illegible]

4 地区工事費概算表

地区費目別		数量	単価	金額	月平均金額	備 考
以 往 明 所 費	木部 炭 薪	120	6,200	744,000	}	9700,000
	山 片 炭 薪	60	4,327	259,620		
	山 片 炭 薪	140	6,816	954,240		
	山 片 炭 薪	70	4,371	305,970		
	山 片 炭 薪	80	3,719	297,520		
	山 片 炭 薪	150	2,753	412,950		
	山 片 炭 薪	120	4,155	498,600		
	山 片 炭 薪	180	3,115	560,700		
	山 片 炭 薪	140	2,881	403,340		
	山 片 炭 薪	50	3,719	185,950		
主 要 資 材 費	炭 薪	30	2,753	82,590	}	3700,000
	炭 薪			687,350		
	計	1130		5,200,000		
	炭 薪			2,100,000		
	炭 薪			1,200,000		
	炭 薪			1,200,000		
	炭 薪			1,737,000		
	炭 薪			338,000		
	炭 薪			858,000		
	炭 薪			370,000		
一 般 資 材 費	炭 薪			205,000	}	200,000
	炭 薪			200,000		
	炭 薪			200,000		
計				8,200,000		
一般資材費				400,000		
地区費合計				13,800,000		

5 工 費 明 細 表

4. 外 陸 工 事 費

水田石碁	有灯割面積 ^{m²}	新築面積 ^{m²}	延長 ^m	支払価格	備	号
水田石碁	22×18=396	30×22=660	120	7×7×木柱		
	25×18=450	25×18=450	60	懸桁	入桁を必要としない旧所(33%)	
面片巻立	28×18=504	35×22=770	140	9×7×木柱		
	30×18=540	30×18=540	70	懸桁	入桁を必要としない旧所(33%)	
面片単縁	19×15=285	25×18=450	80	6×6×木柱		
	21×16=336	25×16=336	150	懸桁	入桁を必要としない旧所(65%)	
耕畝境道	19×15=285	25×18=450	110	6×6×木柱		
	21×16=336	21×16=336	180	懸桁	入桁を必要としない旧所(62%)	
排水田根	15×15=225	15×15=225	190	懸桁		
採	19×15=285	25×18=450	50	6×6×木柱		
	21×16=336	21×16=336	30	懸桁	入桁を必要としない旧所(38%)	
計			1130			

[illegible]

工事費合計 44510650^円 其内他 689350^円 海外施工工事費 5200000^円

間接費算出基礎

職 種 別	作業方式	工賃		備 考
		1日当工賃 人 員	工賃内訳	
乙方式熟練者	1人X7.8元	5.32	1 5.32	甲方式に於ける受取手賃金は、直接労働者の直接 成金引当金員(金受託)
休 業	1人X2.1	2.00	2 1.00	
支 柱 工	2人X1.1	6.64	2 1.128	
又	2人X1.1	6.64	2 9.82	
計			7 46.62	

労働作業、甲種熟練者 乙方式、甲乙方式、乙種熟練者に準じ、或は大工等(熟練者の組合員あり)と直接労働者との組合員

工事工協同より本即交代30%、その他成道2交代40%、以上工事期間9ヶ月とす。

月間月持費 $4002 \text{ 円} \times 26 \text{ 日} = 105052 \text{ 円}$

総商接費 $105092 \text{ 円} \times 9 \text{ 月} = 945828 \text{ 円}$

按整1m当间接费 $945820 \text{ 元} \div 5.155 = 183477 \approx 184 \text{ 元/m}^3$

日 火 進 貴

机通名称	规格	数量	单价	材料费	112型火警费用	112型火警费用	运费	火警费用	合计
木脚机	4寸	1.0	1.60	280	1624	2508	120	305760	
。	1.5	2.0	4.50	280	1624	1841	60	110268	
叶片卷	1.2	3.0	7.92	280	1624	2493	140	371620	
叶片深	1.2	3.0	4.50	280	1624	1530	80	122460	
。	1.3	4.0	3.36	280	1624	1220	150	183000	
排家机	1.2	1.0	4.50	280	1624	1530	110	168360	
。	1.4	1.0	3.36	280	1624	1220	130	219600	
排家机	1.4	1.0	2.25	280	1624	869	140	121660	
排家机	1.2	1.0	4.50	280	1624	1530	50	76200	
。	1.3	1.0	3.36	280	1624	1220	20	36600	
。							1130	1249820	

大葉費 1849,820 その他 258,180 総大葉費 2,108,000 号
大葉費の取扱 外経部概費の大葉費と購買部取り扱う代金311の受買並に込の受取等より支払とす。

八 痰 火 實 壯 飲 誤 實

次通号	桥木 杆长	木大 杆长	计 杆长	杆间 距	100 米根数	截面积	单面%	根木金额	100 米根数	100 米根数	100 米根数	单面	根木金额	
120m	木杆交通	0.35	0.97	1.32	17	11	132	1450	191.900	80	67	8040	3.5	281.900
		(1257)							(1595%)					(2305%)
140m	木杆挂工	0.35	1.02	1.43	12	12	168	1450	243.600	100	84	11760	3.5	411.600
		(1257)							(1740)					(2790%)
80m	木杆单张	0.29	0.97	1.26	12	11	88	1450	127.600					
		(1616)							(5525)					
110m	木杆交通	0.29	0.97	1.26	12	11	121	1450	175.950					
		(1616)							(5525)					
50m	木杆交通	0.29	0.97	1.26	12	11	55	1450	78.250					
		(1616)							(5525)					
计							564	1450	2728.00			19.800	3.5	693.000

港立工專開校來生缺誤

1) 捲立当秤数 8尺2本, 9尺1本, 10尺2本, 11尺3本, 12尺3本, 13尺1本, 14尺1本, 秤数19秤

石取 樟木 $13 \text{ 坪} \times 0.35 \text{ 坪} = 4.6 \text{ 坪}$ 楠木 $13 \text{ 坪} \times 1.08 \text{ 坪} = 14 \text{ 坪}$ 計 18.6 坪 / 港立 $\rightarrow 20 \text{ 坪}$ / 港立

鉄鋼 鉄鋼架数 423²/1巻立 1560²/1巻立 + 1600²/1巻立

卷五終戦 フケ所

成木堂	140斤	1450元/斤	203000
-----	------	---------	--------

飲渠費	112.00 K	35 th /K	392.000
-----	----------	---------------------	---------

能	炭	能	炭
炭	564.00	817.800	19.800
炭	140	283.000	11.200
炭		179.200	115.000
炭		1200.000	1200.000

二 牙路費、火藥、成木、鉄梁費、松柱費

成 造 名	延米 数	成造、松音單面、可				工 事 費					
		牙路費	火藥費	成木費	鉄梁費	計	牙路費	火藥費	成木費	鉄梁費	計
木卸成造	120	6200	2543	1575	2345	12688	744000	305760	171400	281400	1522560
。(無詳)	60	4339	1841			6180	240300	110460			370800
圓片松柱	140	6676	2693	1740	2940	13889	912240	377020	243600	411600	1944460
。(無詳)	70	4371	1836			6207	305970	128520			434490
圓片單梁	80	3719	1530	1595		6844	277520	122400	127600		647520
。(無詳)	150	2753	1220			3973	412950	183000			595950
排梁項道	110	4155	1530	1595		7280	487050	168300	175450		800800
。(無詳)	180	3115	1220			4335	560700	219600			780300
排梁目拔	140	2881	869			2970	291340	121660			413000
梁 成	50	3719	1530	1595		6844	185950	76500	78950		342280
。(無詳)	30	2753	1220			3973	82590	36600			119190
松 柱									203000	372000	595000
其 他							687330	250130	179200	115000	1233730
計	1130						5202000	2100000	1200000	1200000	9700000

4. 一坑調査計画の概要

A. 採炭の現状

当坑は昭和34年11月より本格的採炭に入り以来月産1,000トン～2,000トンの出炭を確保し杉谷上二尺層を採行中である。

採炭方法は前進長壁式採炭である。

B. 採炭計画の概要

1. 可採炭量

杉谷下二尺、五尺層は豊原部三角区域を避けて既採炭区域であり取付しない。しかしながら三角区域は取付部のため現在の所採行区域より陸水した。従って上二尺層は現在採炭中の左五尺層が左6尺と右部に若干存在している。間二尺層は左3尺附放炭層より部降は全区域に亘って存在するが旧間三採炭坑流との関係で旧坑道から分離した左五、左6尺のみを採行区域として計画した。

以上の点から考慮すると昭和36年4月以降可採炭量は32,000トンと推し採行期間は19ヶ月である。

2. 採行炭層 杉谷上二尺層より間二尺層。
3. 出炭規模 現状通りとし月産2,000トンである。
4. 通気、排水計画 現状通りで変化はない。

出炭実績

年	月	出炭	備 考
35	4	1,646	
	5	1,827	
	6	1,787	
	7	1,623	スト管による減産
	8	1,241	
	9	2,075	
36	10	2,315	

5. 海軍八尺坑調査計画の検討

A. 採炭の現状

1. 海軍区域

当区域は昭和25～32年の海軍八尺、海軍八尺、コーモリ五尺層を月産1,500～2,000トン採炭し採炭を終了した区域である。

2. 海 部 (附海軍部)

この区域は日鉄鉱業株式会社より譲渡した区域で日鉄鉱業区域が過去に於てコーモリ層(有線)を採炭した。従ってその下部に賦存する土間八尺層及び海軍八尺層の両方は未開闢のまま放置されていたが昭和34年度下期に杉谷二尺坑より坑内ボーリングによる探炭を実施した結果両層の賦存が確認された。昭和35年3月より起業工事を進め現在右1片が土間八尺層に着炭し展開中である。

B. 炭石賦存と炭質状況

杉谷二尺坑の2本のボーリング結果より土間八尺層はドンノ炭入による扇形のポケット状の賦存が予想され、当区域と杉谷部降の土間区域の両区域を将来の日鉄鉱業所海軍採炭の主要区域とし当区域の調整を実施して来た。

右1片は昭和35年10月土間八尺の負炭層に着炭したがその後の坑道展開による採炭状況は火成岩の熱影響が強くポケット状には賦存するが完全なチカラ化をきたしている状態である。

火成岩の接触部のみ扇形で高度三坑下部のチカラ化区域よりも更に有線化の傾向が強く現状では扇形にもとる予想は全然認められず日鉄鉱業所の今後の採炭調査に重大な支障をきたした次第である。

海軍八尺層にも火成岩の侵入が認められ杉谷二尺坑の海軍八尺層と同様に極めて変化の多い不安定な炭質状態と推定される。

以上の炭屑賦存量状況より判断し現状では採算計画の立案は不可能な状態であり、今後計画的に採取を実施して炭屑状況を完全把握して初めて海軍八尺坑の採算計画の検討がなされるべきと考える。

C. 採算計画の概要

海軍八尺坑炭屑の土間層、杉谷ニ尺処理部の土間層は前述の如く、百音紋重所場石採炭区域の主要炭屑区域とし用途を定めて来日、前述の如きチカラ化を認め早急に焼石化するものと考えられない状態である。

以上の様な状況より判断し今後炭屑状況が完全確認出来る迄採炭を実施しその後は海軍八尺坑の採算計画の検討を行うものとする。

採炭の重点は土間場石区域の権限に置き、本知成道の採炭税別五石一戸の吉川炭田を行うが、前述の竹藪八尺坑並杉谷ニ尺坑の採算本体に優先は起算費を要し一刻の遅延もあるとされない状態であるので吉川炭田はチカラ炭の土場炭炭可能な500千程度（主として掘進炭）の出炭の炭代範囲とする。

今後の探査により吉川の予想通り土間八尺坑の炭屑賦存が確認され採算が可能になれば吉川杉谷ニ尺坑の代炭坑口になり炭屑採算斗数が延びる。

両坑は炭の炭量はチカラ炭とし44000千千足している。

分析表 石川炭田炭質

符 号	水 分	揮 発 分	固 定 炭 素	灰 分	カ ロ リ
A	1.62	21.4	82.29	11.20	7060
B	1.12	22.2	82.68	11.77	6990
C	1.61	22.2	82.44	11.20	7240

符 号	水 分	揮 発 分	固 定 炭 素	灰 分	カ ロ リ
A	2.19	21.6	81.17	15.00	6440
B	2.64	21.6	81.20	17.07	6200
C	2.22	22.2	81.58	17.24	6460
D	2.21	22.2	81.60	17.24	6460

符 号	水 分	揮 発 分	固 定 炭 素	灰 分	カ ロ リ
A	1.62	21.4	82.29	11.20	7060
B	1.12	22.2	82.68	11.77	6990
C	1.61	22.2	82.44	11.20	7240
D	1.72	22.2	82.44	11.20	7240

符 号	水 分	揮 発 分	固 定 炭 素	灰 分	カ ロ リ
A	1.62	21.4	82.29	11.20	7060
B	1.12	22.2	82.68	11.77	6990
C	1.61	22.2	82.44	11.20	7240
D	1.72	22.2	82.44	11.20	7240

6. 二坑採集計画の検討

A. 現 状

日吉二坑はコーモリ五尺、土間八尺、海軍八尺層を穿掘し放棄した坑口であるが昭和32年残炭の土間八尺層 49,000 匁の残炭量の採掘は一応、レオ選炭用木の確保の爲に取組を行い現在に到っている。
現在坑口より250 匁の本加地元にポンプを設置し選炭用木の排水を実施している。

土間八尺層の残炭取付区域は250 匁より選炭の左部区域である。

B. 採集計画の概要

土間八尺層 49,000 匁は二坑に残された唯一の残炭量で峰山後の坑口の西側には種々問題があり採集本体としては期待出来ないが、海軍八尺層の土間燐石の貯存が疑しい現状では残された唯一の貯炭炭量である為採集の可否に就いて充分検討されるべきである。

二坑採集の最大の問題は下層である海軍八尺層が鉄鋼屑みで更に水没している点である。 馬場第三坑ニ加地層の下層鉄鋼屑みの燐石採集で充分経験した如く此の点に二坑採集の本質的な問題があると考えらる。

現在二坑には幸にも選炭用木確保の為排水施設は坑口に50 匁の仮巻を設備しているが此の施設を利用し排水取組により現在の水位を下げ前記問題点を今後充分調査並検討を実施した後に二坑採集計画を決定するものとする。

以上の方針の下に今後直ちに二坑採集可否の調査並検討を実施する。

7. 指定区域成量調査表

地区名	世帯数	世帯	傾斜	平均積	10日成量 (単位)	現成量	完成量	備
杉野五反地	杉野上三反地	0.86 ¹⁸	1.0514	4.340 ²⁰	0.826	3.840	2.760	
	杉野下三反地	0.79	"	6.310	0.753	6.820	4.750	
	杉野五反地	1.00	"	1.90	0.976	5.30	3.80	
	計			10.060		11.190	7.890	昭和37年3月迄推定可能。比成400 ²⁰ 円
大倉院	堀端五反地	1.30 ¹⁸	1.0514	2.680	0.725 ²⁰		2.130	
	土田八反地		"	9.520	0.500 ²⁰		4.800	
	計			12.270			6.930	昭和36年9月末終値。完成250 ²⁰ 円
グランド路元	下二反地	1.06 ²⁰	1.0664	3.70	1.035	8.20	5.90	昭和36年3月末終値。100 ²⁰ 円
千鳥路元	土田八反地	1.50 ¹⁸	1.0514	8.70	0.851	1.240	7.40	昭和36年3月末終値。200 ²⁰ 円
三井路元	山崎八反地	1.27	"	2.510	0.956	2.330	2.400	昭和36年9月末終値。250 ²⁰ 円
岸寺町路元 (片倉)	堀端五反地	0.87	"	8.60	0.860	1.020	7.40	
	下二反地	0.90	"	6.00	0.736	7.40	4.50	
	計			14.60		1.760	1.190	昭和36年9月末終値。100 ²⁰ 円
計	計			27.720			12.740	

現成推定中の推定完成量は上表の如くである。昭和36年9月末終値手帳で確か杉野五反地のみが昭和37年3月迄推定可能と考へられる。

日倉の現成推定に於ける推定完成による使用額の引下げは極めて大であるが昭和36年9月以降は推定推定による使用額の引下げは期待出来ない。

8. 今後の日本館業務基本形勢

A. 各地糧業計畫檢討總結

調査区 番号別	調査対象 民宅名	計画可採 数量	炭 屑 状 況	片立・炭屑量 推 計 向	調査 数量	備 考
竹藪八反	杉谷上二反層		炭屑堆積層	(2交代) (2交代)		70年代後半に築造使用(築期推)
	杉谷下二反層		・	5,000		杉谷集の、調査項目上
	計	2,600	(焼土・炭屑)	4,000 9,000	98	(赤土層最大の厚さ炭屑を有し、調査未定)
杉谷二反	土間八反層	83,000	下ノ入土、焼土・炭屑付	(2交代)	(2交代)	築期の推定 2,000 年 調査区間の 4,000 年調査区間 築期は推定 2,000 年 調査区間の 4,000 年調査区間 築期は推定 2,000 年
	海軍八反層	33,000	下ノ入土、炭屑・炭屑付	(2交代)	(2交代)	海軍八反層の下の炭屑・炭屑付土は、調査区間の 4,000 年調査区間 築期は推定 2,000 年
	計	116,000	(焼土・炭屑)	2,000 4,000	31	(海軍八反層の下の炭屑・炭屑付土は、調査区間の 4,000 年調査区間 築期は推定 2,000 年)
日吉一坑	杉谷上二反層	12,000	炭屑堆積層	(1交代)	(1交代)	調査区間の 4,000 年
	同三反層	26,000	・			杉谷上二反層の炭屑堆積層
	計	38,000	(焼土・炭屑)	2,000 2,000	19	(焼土・炭屑を有し、炭屑付土は、調査区間の 4,000 年調査区間 築期は推定 2,000 年)
海軍八反	土間八反層	33,000	下ノ入土、炭屑・炭屑付	(2交代)	(1交代)	土間層の下の炭屑・炭屑付土は、調査区間の 4,000 年調査区間 築期は推定 2,000 年
	海軍八反層	11,000	下ノ入土、炭屑・炭屑付	(2交代)	(1交代)	海軍八反層の下の炭屑・炭屑付土は、調査区間の 4,000 年調査区間 築期は推定 2,000 年
	計	44,000	(下ノ入土、炭屑・炭屑付)	2,000 5,000	9	(海軍八反層の下の炭屑・炭屑付土は、調査区間の 4,000 年調査区間 築期は推定 2,000 年)
日吉二坑	土間八反層	42,000	海軍八反層の下の炭屑・炭屑付		?	(下ノ入土層の下の炭屑・炭屑付土は、調査区間の 4,000 年調査区間 築期は推定 2,000 年)
計		463,000				

各社の播種計画の検討を実施して来た上、表の総括表に示す如く海軍入港又は積炭による炭の状況の確信を要し、日吉二港は換國可否の調査を必要とし現狀に於ては田舎口は播種計画以外より除外すべきで、今後日本植林所は筑前、杵臼、日吉一、二港三口の調査に依拠しなければならぬ。

但し、其の一端は他の二坑口に比し、餘命が短い為掘削の本体は竹藪坑並杉お坑の二坑口に限定される。

密林計画は将来の正確な予測に必要とされるべき希望地帯等の「甘谷三郎」湖八段のニ口を除外すると、現状に於ては竹原坑216,000方、杉谷坑116,000方、日倉一、88,000方に湖八段の深奥の500方/㎡が希望地帯を除外した提案対象数量である。

以上に依り、日吉鉱産所の今後の操業基本形態は左表の如くなる。

向今後列された育費としては杉谷光、海八郎、海八郎の上向房、海八郎の親類並に日吉二北様認可の調査を實施し帰国費の可援数量の増加を計らるべしと被
らばい。

白 計 画 可 採 炭 量

坑口名	炭層名	S35700開採 可採炭量	S35100開採 可採炭量	S35400開採 可採炭量	S35400開採 可採炭量	前回と今回の 可採炭量の差	理 由
竹 箬 坑	竹 箬 層	0	3500	0	8000	+ 8000	
	杉谷上二尺層	263300	17940	245340	202000	- 37340	採行対象区域の真北による、即ち正層（75センチ）に採行出来無い区域（30センチ）は本線保安炭田を除外した。
	杉谷下二尺層						
	杉谷五尺層	55000	0	55000	0	- 55000	旧二井の本線保安炭田の既炭量を予想していたが調査が暫無に近いくと確認されたため除外した。
	間 三 尺 層	133600	0	133600	0	- 133600	本確認のため0にしている。
杉谷二尺坑	計	451700	25440	438740	216000	- 217940	
	杉谷上二尺層	2300	5800	0	0	0	
	土南八尺層	104000	0	104000	83000	- 21000	本線保安炭田及び旧藤井町炭田二角区域を除外した。
	海軍八尺層	165400	7990	157410	33000	- 124410	自然条件の変化ドシの進入による浸化及びワラ化を確認したため。
	計	271700	13790	261410	116000	- 145410	
海軍八尺坑	土南八尺層	67000	1870	65130	33000	- 32130	本線保安炭田区域を除外したことと炭層炭田点において自然条件の変化を認められた。
	海軍八尺層	64700	0	64700	11000	- 53700	確認地点における自然条件の変化による。
	計	131700	1870	129830	44000	- 85830	
	杉谷上二尺層	61300	15090	46210	12000	- 34210	確定にある区域の炭量のみを訂正したため即ち採行予定区域の大半は炭分によるその理由は主要炭層の炭田の浮動区域に石炭のあることと予想（部分確認）されたもので不安定区域は除外したことで上り本線保安炭田を除外したため。
	間 三 尺 層	44300	0	44300	26000	- 18300	杉谷の位置を判別して炭層は炭層と認められた。従って炭層区域は除外した。
二 尺 坑	計	105600	15090	90510	38000	- 52510	杉谷は旧二尺の採炭跡であるので炭田としての選別のため除外した。
	土南八尺層	69000	0	69000	49000	- 20000	下部区域は本線保安炭田区域を除外した。
	計	69000	0	69000	49000	- 20000	
	杉谷上二尺層	61300	15090	46210	12000	- 34210	
	間 三 尺 層	44300	0	44300	26000	- 18300	
合 計	計	1,027,900	56,210	984,690	463,000	- 521,690	



今後に於ける日吉鉱業所操業の概要について

(其の二)

- § 4. 坑内集約に伴う坑外設備の検討
- § 5. 露案計画実施後に於ける坑内外人員配置
- § 6. 露案計画実施後に於ける露案予想
- § 7. 海八坑4000ト/月、日吉二坑2000ト/月を実施した場合の露案予想

附 表

結 論

昭和36年3月

共同石炭鉱業株式会社



§4. 坑内集約に伴ふ坑外設備の検討

1. 現状	(4 — 2)
2. 破処理集約の検討	
a. 現状	(4 — 3)
b. 今後予想される炭産量の検討	(4 — 4)
c. 坑外搬送機能力調査表	(4 — 5)
d. 工事一覧表	(4 — 6)
3. 検炭改善の検討	(4 — 7)
4. 選炭改善の検討	(4 — 8)
5. 送炭門懸の検討	(4 — 9)
6. 坑外設備改善増設一覧表	(4 — 10)
7. 起業費資金計画表	
a. 竹敷-坑用発工事費月別内訳表	(4 — 11)
b. 杉谷ニス坑	(4 — 12)
c. 坑内開発工事費月別内訳総括表	(4 — 13)
d. 坑外設備工事費月別内訳表	(4 — 14)
e. 工事費総括表	(4 — 15)

1. 現 状

日当鉄業所の坑外設備は月産5000^ト～6000^トの出力に充てた坑外設備であり過去に於てはその程度の坑内出炭であつたが昨年来より雜炭を合せて約9000^ト～10000^トの出炭を見る様になつた、従つて坑内出炭の増強に充てた坑外設備の増強要約、改善を行はずに今日迄標準を拘つて来たため坑内出炭の増大に坑外設備が対応出来なくなりその問題を列記する所は次の如くなる。

- 1 硬結処理問題
- 2 換炭問題
- 3 運炭問題
- 4 送炭問題

多坑口を有し且つそれに対応する坑外設備を有し強固することは坑口ノ個の標準に比して不利であることは言を俟たない、殊して日当鉄業所の操業状態は前者に属し、且つ坑外設備が坑内採炭能力以下になつて居るので今迄多くの問題がある、而してそれらの不利は次表に示す坑内外人買込に適用に示されて居る。

昭和35年11月1日現在 坑内外人買込数(標準本体)

	在 籍	出 産	組 入	計
坑 内 丸	225		48	273
坑 外 丸	154	103	0	257
計	379	103	48	530

之に示されて居る如く坑外人買は坑内人買に比して大である、又預置設備のよゝ今迄移行するとすれば坑内出炭が坑外設備に制限され、コスト高騰を見るばかりでなく、採掘の如く硬結処理問題にも示されて居る如くゆき餘り状態となり坑外外人買が増大する可能性大と言はなければならぬ。

以上の点を考慮するとこの際坑外設備及び設備改善が必要となる。

以下坑内集約に伴う坑外設備の検討を欠減する。

2. 現処理量の検討

2. 現 状

日吉駅までの現処理量は現在各部門に分れて行はれている。

1. 竹藪坑内現処理アロック
2. 竹藪水堀現処理アロック
3. 池原八丁現処理アロック
4. 日吉一坑現処理アロック

而して各アロックの現処理可能範囲は次の如し。

1. アロック 約3〜4ヶ月 (53土 11ノ現量)
2. アロック 20万^{cm}³
3. アロック 15万^{cm}³
4. アロック 10万^{cm}³ (水平掘削の場合)〜45万^{cm}³ (スキップ掘削にする)

之に依るゝ現処理可能範囲は人員削減の点を考慮せずとも緊急の問題であるが、前述の如く各アロック場に現処理を行つて居るのでは多くの人員を要す。従つて各アロックの現を一ヶ所に集めて之を将来最集中処理可能区域に増強し、併せて人員の削減を図るため計画した。

上記意図を能行するには4アロック地域が最適と考へられる。

1日処理量 四方 37ノ品

二方 197品

計 568品 一坑 117品

各坑出炭処理量は次頁に説明する。

1日当り 0.65^m³

685品 $\times$ 0.65^m³ = 445^m³

1月当り 445^m³ $\times$ 26日 = 11,600^m³

1年処理量 11,600^m³ $\times$ 12月 = 138,000^m³

各アロック現処理寿命

1アロック 検討要なし

2アロック 14年

3アロック 11年

4アロック 3.2年 (一坑坑口及び1号運炭場附近除く。従つて一坑部

山とその区域へ他坑の場合の寿命は追加する)

以上の検討より現処理は一坑アロックに集約しスキップ方式を採用する。

現処理集約に伴う工事

1. 竹藪坑横ボット及びチトラー機橋
2. スキップ用設備一式
3. スキップ用横ボット及び町舎工事
4. 一坑現処理場

6. 今後予想される炭産量の検討

項目別	甲			乙			丙			合 計
	出 産 量	増 産 率	増 産 量	出 産 量	増 産 率	増 産 量	出 産 量	増 産 率	増 産 量	
1. 煤 炭	286	5.4	15.5	286	5.4	15.5	286	5.4	15.5	716.5
2. 泥 炭	107	2.5	2.7	107	2.5	2.7	107	2.5	2.7	279
3. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
4. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
5. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
6. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
7. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
8. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
9. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
10. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
11. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
12. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
13. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
14. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
15. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
16. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
17. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
18. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
19. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
20. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
21. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
22. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
23. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
24. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
25. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
26. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
27. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
28. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
29. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
30. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
31. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
32. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
33. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
34. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
35. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
36. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
37. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
38. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
39. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
40. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
41. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
42. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
43. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
44. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
45. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
46. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
47. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
48. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
49. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
50. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
51. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
52. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
53. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
54. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
55. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
56. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
57. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
58. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
59. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
60. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
61. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
62. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
63. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
64. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
65. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
66. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
67. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
68. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
69. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
70. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
71. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
72. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
73. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
74. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
75. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
76. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
77. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
78. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
79. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
80. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
81. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
82. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
83. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
84. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
85. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
86. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
87. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
88. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
89. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
90. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
91. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
92. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
93. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
94. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
95. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
96. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
97. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
98. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
99. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9
100. 石 炭	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5	5.9

備考

1. 付録

出炭量 5,000 万/月 25 万トン 200 万/日 0.35 万/日 572 万/日 286 万/日
 出炭量 掘進 $9^4 \times 80\% = 7.2^4$ $7.2^4 \times 2.4^4 / 1.8$ (増産率) $\times 50\%$ (掘) $= 15.5^4 / 日$ $15.5^4 \div 0.65^4 = 23^4 / 日$
 仕様 $28^4 \times 100\% = 28^4$ $28^4 \times 3^4 = 84^4 / 日$ $84^4 / 日 + 23^4 / 日 = 107^4 / 日$ $107^4 \div 2 = 54^4 / 日$
 水産額 $572^4 / 日 \times 0.35 = 200^4 / 日$ 平均 150 万 63 50 万

2. 砂谷

出炭量 4,000 万/月 25 万トン 160 万/日 0.75 万/日 214 万/日 107 万/日
 出炭量 掘進 $34^4 \times 80\% = 27^4$ $27^4 \times 2.2^4 / 1.8$ (増産率) $\times 85\%$ (掘) $= 91^4 / 日$ $91^4 \div 0.65^4 = 140^4 / 日$
 その他 10 万に下る 140 万 + 10 万 = 150 万/日 150 $\div 2 = 75^4 / 日$
 産炭額 $214^4 \times 10\% = 21^4 / 日$

3. 海八

出炭量 500 万/月 25 万トン 20 万/日 0.6 万/日 33 万/日
 出炭量 出炭掘進率を 炭 50: 掘 50 とする 33 万/日
 産炭額 $33^4 \times 10\% = 3.3^4 = 4^4 / 日$

4. 日吉

出炭量 7,000 万/月 25 万トン 30 万/日 0.35 万/日 228 万/日
 出炭量 37 万/日
 産炭額 $228^4 \times 0.35 = 80^4 / 日$ } 甲 80 万 乙 37 万

C. 坑内破巻場状況能力調査表

巻揚機	箇所	運巻機名 (容量)	定 画	操作時間	巻揚時間	一回巻時間	実効時間	一日巻回数	一日巻揚量	一回内日 巻 画 数	備 考
竹 笠	本坑正面よりの厚巻場 (常盤川堤立～十丁折角)	560	10画	0.74分	6.4分	7.14分	4.20分	57回	580画	52画	昭和32.11.21～26日5日実 測平均値 又既測 巻揚時間を除いた左 巻一回当りの概小所要時間
75HP 観 巻 機	竹笠坑内観巻場 (巻立～観山)	440	10	0.74	4.5	5.24	4.20	80	800	114	
観 巻 機	水道観巻場 (木ノ口～観山)	600	7	0.74	5.7	6.44	4.20	65	455	65	
ロープ スピード 90m	竹二 海八観巻場 (工作前～観山)	610	10	0.74	6.2	7.54	4.20	55	550	78	
50HP 水 洗 巻 機	水洗観巻場 (観山折角～観山)	680	6	4	7	11	4.20	38	228	32	資料なし

75HP巻揚機の各坑内破巻場能力の概算

竹笠坑内観巻場時間 $54 \text{ 画/分} \div 10 \text{ 画/巻} = 5.4 \text{ 回}$ $5.4 \times 5.24 \text{ 分} = 28 \text{ 分}$ 定画10画 1巻当り時間 5.24 分/回
 竹笠水道観巻場時間 $150 \text{ 画/分} \div 7 \text{ 画/巻} = 21.4 \text{ 回}$ $21.4 \times 6.44 \text{ 分} = 138 \text{ 分}$ $\div 7 \text{ 画}$ $= 6.44 \text{ 分/回}$
 竹笠海八坑内観巻場時間 $133 \text{ 画/分} \div 10 \text{ 画/巻} = 13.3 \text{ 回}$ $13.3 \times 7.54 \text{ 分} = 101 \text{ 分}$ $\div 10 \text{ 画}$ $= 7.54 \text{ 分/回}$
 合計所要時間 $28 \text{ 分} + 138 \text{ 分} + 101 \text{ 分} = 267 \text{ 分/回}$ $267 \text{ 分} \times 10\% \text{ (安全率)} = 294 \text{ 分/回} = 300 \text{ 分 (5時間)}$

以上より各坑内破巻場に実約5時間を要し、單方に於ける75分巻の破巻処理は充分実施可能である。

d. 工事一抽表

	工 事 名	型 式	容量	個数	仕 様	備考
1	竹炭活性炭	コンパクト	400 ^{ml}	27		
	全 体 アラ			2台		
	全 体 機	木 製		1式		
2	ヘッドレール設備			1式		
	スキップカー		30 ^{mm}	17		
	スキップ用軌条	2312軌条	100 ^{mm} x 2	46本		
3	機 構	木 製		1式		
	スキップ用機		100 ^{mm}	1式		
	スキップ用炭活性炭	コンパクト	400 ^{ml}	17		
4	表土及び土砂切		900 ^{mm}			
	機 構	木 製	25 ^{mm}	1式		

紙の平テープ輸送その他

才田地区の竹藪、杉合、海成地の内、硬質土質はアサギ路線より竹藪、
硬質ボケット（アサギ路線に設備予定）に集約され、此の硬質ボケットとヒスキッ
ア用硬質ボケットの内はトラック運搬を實施しスキップにより破砕処理を行う。
破砕処理は早乙の2交代機と、する。

順炭槽及び硬ポケット容量決定基礎

4. 竹証坑礫ポケット容量

／時向平均捲揚函数 $37/ \text{秒} \div 7 \text{ 時間} = 5.3 \text{ 画}$

/ 侧面最大接触面积 $53 \text{ 厘米} \times 1.2 \text{ 厘米} = 64 \text{ 厘米}$

スキップ硬ボケット及びスキップ運転中止(移動等のため)の時間2時間の
場合 $64 \text{ 面} \times 2 \text{ 時} = 128 \text{ 面}$ $128 \text{ 面} \times 0.65^{128} = 83 \rightarrow 80^{128}$

従って蒸気量の関係より $40^{\circ}\text{C} \times 2$ 蒸

2 スキップ用横ボケット 巻巻

理基 方田 37/畝 一坑 80畝 計 45/畝

 α とし、この結果による遅延停止時間 t_{stop} の時間とすると
$$451 \text{ B} \div 7 = 64 \text{ B}$$
$$64 \times 2 = 128 \text{ 瓦/2 时间} \quad 0.65^{24} \times 128 = 23 \text{ 瓦} \quad \boxed{20 \text{ 瓦}}$$

スキップ処理能力の検討

/ 四樓上 当該要時間

換上下時間	2.6 分/回	$130^{\circ}\text{C} \times 2 + 100^{\circ}\text{C}/\text{分} = 2.6 \text{ 分}$
-------	---------	---

硬山操作 1.0 分/面 (吊篮实操)

求 α 上積込操作 1/6秒/回 (+)

計 5.2 畝/回 → 5.5 畝/回

1. 本书篇幅估计 76 页 / 章 420 字 ÷ 5.5 字 / 句 = 76 句 (实际7句时间和76)

1. 同前例， $\alpha = 6$ 米，位置 $3 \div 0.65 = 4.6$ 米/面

$$46 \text{ 畝/畝} \times 76 \text{ 畝} = 350 \text{ 畝/畝}$$

1. 作者姓名

本图地区 (C4B系)

牙田北庄	3 5 9 亩	計 6 8 5 畝
牙田南庄	3 7 畝	

1台毎35の画処理可能で、甲乙2交代作業とする。

3. 輸炭改善の検討

② 一般採炭

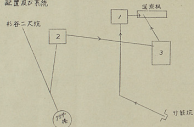
現地理をスキップ方式採掘のため現状の坑内原炭水洗炭の隅打ち処理が改善される。

③ 竹筴坑採炭

現状、竹筴地区管理炭及び採炭の集積及び搬送場である筒係上各坑の原炭を集めるため現在原炭ポケットが3ヶ所ある。

1. 木製原炭槽 容量 90 畝
2. 木製杉谷沢原炭槽 〃 30 〃
3. コンクリートポケット 〃 150 〃 (空向多く効率低し)

配置図が系統



将来の有様計画

月産 5000^ト 1日 200^ト 1方 100^ト 炭高 246 畝
 水洗機一臺とすると 原炭槽容量は 285 畝 ~ 300 畝を必要とする。 而して現在の原炭槽
 ノポケット 90 畝
 3ポケット 150 畝 計 240 畝

不足容量 300 畝 ~ 240 畝 = 60 畝

従って現在の3槽を改善してアス容量増加を図る

之による人買削減人買はポケット容量減少による給炭力キチ(ポケット内)減少とは無関係に人買削減の物である(又、三坑口人買削減の電事運搬は廃止することにより電運人買等は削減となる。)

C. 杉谷坑採炭

現有設備 原炭ポケット、木製、容量 250 畝

将来計画

坑内積炭は2交代にするが運炭機を省く電運車とするため、乙方出炭の分の原炭ポケット容量を必要とする。 従って

必要ポケット容量 (安全率 20% をする)

$$107 \text{ 畝} \times 120\% = 128 \text{ 畝} \sim 130 \text{ 畝}$$

130 畝 原炭ポケット容量が必要となる。

採炭改善に伴う工事

1. 竹筴坑原炭貯炭槽拡張
2. 海軍八木坑原炭貯炭槽増設工事及びそれの対策工事

	工 事 名	型 式	容 量	数	仕 組	備 考
1	竹筴坑 原炭貯炭槽拡張工事	上部木製 基礎コンクリート	526 ^ト	1		
2	海軍八木坑、原炭貯炭槽及び対策設備	木製トーパー <42エベナー	30 ^ト	2		

4 運炭改善の検討

α. 現状

又田尻坑産炭炭が積炭は竹籠バーム水道機、日吉一坑はレオ水道機、杉谷二坑坑頭石は海へ運炭機にて運炭を行っているのが現状である。

各運炭機の処理能力は次の如し。

運炭機	型	式	月処理能力(万)	備 考
竹籠水道機	バーム	昇降 浮運	44,000	杉谷二坑運下炭機
レオ水道機	レオ式		15,000	杉谷二坑用
海へ運炭機			33,000	

昭和34年10月～35年3月 竹籠水道機実績 (単位: 積炭)

期 間	積炭手続
10月～10	2,228
11	2,271
12	2,267
12月～1	2,267
2	2,267
3	2,267
計	44,204
月 均	2,334

右記実績により24/10～25/3に竹

籠機にて44,000万/月の水道を実行している。

今後の積炭計画による積炭計画

坑名	運炭機	炭種	出炭計画	備 考
竹 籠 坑	水道機		5,000	
日 吉 一 坑	レオ		2,000	
積 炭 計			2,000	
杉谷二坑坑	海へ		4,000	
海軍八坑坑	レオ		200	海軍八坑坑頭石
合 計			11,200	

β. 有炭運炭の検討

今後の積炭計画による有炭炭は竹籠機、一坑合計で7,000万/月に14,000～15/3の炭種に占す運り3時間程度の残炭積炭で処理可能である。(残炭3時間の場合 7,200万/月)

現状の竹籠坑 一坑の2本立の運炭を竹籠機に集約するのが理想である事は説明するまでもない。

有利な理由

イ. 運炭機が一機化し諸経費の削減になる。

ロ. 杉谷一坑用の炭炭輸送機運搬トラックの過り便を利用すれば極めて安価に輸送経費がすむ。

ハ. 竹籠坑の運炭機はバーム水道、レオ再運、海運まで行っているが一坑のレオ運炭機は水道のみで運炭効率が高まるので竹籠坑に集約した場合大に有利である。

以上の理由より当然竹籠機に集約すべきであるが又項に説明の運炭内容

より本計画は一坑運炭はレオにより行うものとする。

併し、運炭用機が解決し集約が可能になった場合は一坑運炭を中止し竹籠機に集約する。

シ. 海へ運炭機設備増強に就いて

検査の場にも述べた如く、杉谷二坑坑4,000万(坑頭)出炭の場合に運炭機のみ一機にて集約可能な様に増強計画した。

ノ日日出炭量 2,334万 220 万

現在の集約割合率は次の如し。

機 7	小機 28	粉 50	計 33%	(粉時機によるもの)
機 1.5	計 100	粉 17%		

ピックアップバンドにのるもの(視差が波)

ノ日 220 万×22%＝48.4 万

第一番にて運炭の場合 48.4 万×73% (実効時間)＝35.4 万/月

粉時機によるもの 220 万×33%＝73 万

73 万×73% (実効時間)＝53.3 万/月

西に輪研紙/国の輪研紙率 50%とすれば

最初の/時間 10分	計 10分
2時間 10+5	15
3時間 10+5+2.5	17.5
4時間 10+5+2.5+1.25	18.75
5時間 10+5+2.5+1.25+0.625	19.37
6時間 10+5+2.5+1.25+0.625+0.312	19.69
7時間 10+5+2.5+1.25+0.625+0.312+0.16	19.84

デシマ/台処理能力 10 部/時 とすれば 2 台必要となる。

以上の通り輪研紙等は現状通りにして操業し将来輪研紙力不足の際、輪研紙/台増設することとした。

従って池へ運搬機には設備増設はない。

5. 送炭設備の検討

右表に34年下期及び35年上期の福基駅送込量と取扱量(港内・港外)を示す。

34年度下期実績に依ると月平均送炭量数 2200 トン(池端、約 4500 トン 3000 トン)

送炭の項で説明の通り一坑 2000 トン を一回に集約し更に送炭も振替(契約を割った方が操業上極めて有利であるが、此の場合の出炭量は 11500 トン/月(売 1000 トン/月とも、11500 トン/月のスランドレス送炭を要し福基駅の買戻線 エンドレスの設備能力、鉄石倉庫の買戻の設備の送炭上の内理、仕込送炭等の問題がある)ので此の問題は今後先発時の上流受するものとし平時は一坑一坑 2000 トン/日は大抵送炭とする。

福基駅送込月要二表

	福基駅送込	港内取扱	港外取扱	港内港外	各埠頭出取	平均自取	平均入取
34年 10月	6679	483	786	5616	16.2%	26%	18.2
11月	7336	450	1689	6189	37.2	25	18.0
12月	7426	744	153	987	20.8	26	28.6
35年 1月	6681	609	194	803	31.2	24	25.3
2月	7701	668	1714	8387	25.2	25	26.7
3月	7461	683	153	836	22.4	27	25.2
計	43344	3637	9192	45562	25.2	153	23.7
平均	7224	606	153	759	25.2	25.4	23.7

35年 4月	8082	674	205	679	42.2	26	18.2
5月	7316	460	191	651	41.2	26	17.6
6月	5569	390	63	453	16.1	24	16.2
7月	4762	444	56	500	12.6	24	18.2
8月	4235	377	69	446	18.2	21	19.2
9月	5717	446	105	549	22.0	26	17.1
10月	6498	525	210	735	40.2	26	20.1
計	42177	3116	877	45013	28.2	173	18.4
平均	6025	445	129	673	28.7	24.7	18.0

送炭狀況調查表

期 間 (35.10—36.1) 44ヶ月

期別	大田地区		以古地蔵 大田地区以外区域	以古地蔵 (基礎地)	合 計		備 考
	田圃面積 畝	田圃面積 畝			田圃面積 畝	田圃面積 畝	
第1期	6,470	6,573	2,167	2,167	2,167	1,205	8,772
第2期	7,470	6,573	0,521	9,91	6,573	1,205	10,174
第3期	8,470	6,573	2,125	10,593	6,573	1,205	10,798
第4期	8,470	6,573	2,220	9,790	6,573	1,205	9,790
第5期	8,470	6,573	2,220	9,790	6,573	1,205	9,790
第6期	8,470	6,573	2,220	9,790	6,573	1,205	9,790
第7期	8,470	6,573	2,220	9,790	6,573	1,205	9,790
第8期	8,470	6,573	2,220	9,790	6,573	1,205	9,790
第9期	8,470	6,573	2,220	9,790	6,573	1,205	9,790
第10期	8,470	6,573	2,220	9,790	6,573	1,205	9,790

程車送還費(エンドレス)経費

期間(15.10 ~ 26.1) 44月 送炭量 7276 噸

項 目 別	品 種 保 存	開 採 耗 費	採	出 荷	備 考
葱	西 貢	24,720	25,720	?	
蒜	蘇 州	408,685	408,685		人員 2名
金	蘇 州	473,687	474,687		「男 18 女 1 總計 男 2 女 8 計 29名
青	蘇 州	532,392	522,342	72	人員 2名
小	計	502,200	20,200		「男 18 女 1 總計 男 2 女 8 計 29名
		679,777	679,777		人員 2名
葱	蘇 州	88,757	88,757	12	「男 18 女 1 總計 男 2 女 8 計 29名
蒜	蘇 州	4,200	4,200		人員 2名
金	蘇 州	5,574	5,574		「男 18 女 1 總計 男 2 女 8 計 29名
青	蘇 州	15,194	15,194	9	人員 2名
生 足 福 制 青		56,000	56,000	4	勞務費 2名比する
蘇					
小	計	549,132	202,963	798,095	104
葱	蘇 州	26,980	26,980		
蒜	蘇 州	0	0		
金	蘇 州	82,277	82,277		
青	蘇 州	7,962	7,962		
小	計	2837	2,837		
蘇 州 蘇 州 蘇 州		1,647	1,647		
蘇 州 蘇 州		230	230		
蘇 州 蘇 州		3408	3408		
蘇 州 蘇 州		1,825	1,825		
蘇 州 蘇 州		60,000	60,000		
蘇		193,646	193,646	27	
小	計	549,132	401,589	251,721	181
蘇 州 蘇 州		73,021	73,021	10	
蘇 州 蘇 州		292,446	292,446	478,578	131

6 坑内設備改善増設一覧表

工 事 名	全 額	工事期間
竹炭坑設備ゲット工事	1186000	36/5 ~ 36/5
スキャップ設備	2075000	36/5 ~ 36/11
スキャップ両用ゲット	1580000	36/10 ~ 36/11
一坑機拾収機	480000	36/10 ~ 36/11
岩ハズレ炭層及附設設備	1430000	36/5 ~ 36/5
炭層コンクリート新設設備	1056500	36/5 ~ 36/5
竹炭坑炭層掘採工事	781325	36/5 ~ 36/5
設 備 改 修	500000	36/5 ~ 36/5
合 計	12008825	

工事内訳内訳

工 事 名	炭収費	井筒費	計
竹炭坑設備ゲット工事			
機 器 ゲット	556000	270000	826000
機 器 掘 採 上 昇	120000	60000	180000
ホ ー ム 掘 採	178000	10000	188000
合 計	854000	340000	1194000
スキャップ設備			
運搬機及体運搬	8000	75000	83000
基礎及冷却設備	60000	65000	125000
上昇機体作組		82000	82000
電気工事費	90000	5000	95000
キー状メーター製作	280000		280000
ヘッドレール	530000		530000
同上運搬		40000	40000
マスト振振装置	50000	10000	60000
スキャップカー	450000		450000
スキャップ用レール	278000		278000
ヘッドレール用機	80000	20000	100000
合 計	1783000	292000	2075000

工 事 名	炭収費	井筒費	計
スキャップ両用機ゲット			
機 器 ゲット	1000000	300000	1300000
土 砂 切		280000	280000
計	1000000	580000	1580000
一坑機設備			
計	384000	95000	479000
岩ハズレ炭層及附設設備			
機 器 掘	358200	16000	374200
機 掘	354000	29000	383000
ベルトメーター	542800	19000	561800
計	1316000	114000	1430000
炭層コンクリート新設設備			
150型コンクリート設備	262000	86500	348500
100型	100000	45000	145000
50型	50000	20000	70000
上 昇 機	300000	100000	400000
冷却水設備	80000	20000	100000
計	784000	271500	1055500
竹炭坑炭層掘採工事			
計	414685	286640	701325
設 備 改 修			
計	300000	300000	600000
合 計	2629085	2079740	4708825

7 起算費資金計画表

4 作業工費月別内訳表

8

9

10

11

月別		30/3	4	5	6	7	8	9	10	計	繰延米
杭	材料費	50.76	100.720	100.720	100.720	100.720	100.720			604.320	120
	労務費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
	計	55.907	111.014	111.014	111.014	111.014	111.014			665.960	120
	材料費	50.36	100.720	100.720	100.720	100.720	100.720			604.320	120
道	材料費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
	労務費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
	計	10.294	20.588	20.588	20.588	20.588	20.588			123.280	
	材料費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
抵	材料費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
	労務費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
	計	10.294	20.588	20.588	20.588	20.588	20.588			123.280	
	材料費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
壁	材料費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
	労務費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
	計	10.294	20.588	20.588	20.588	20.588	20.588			123.280	
	材料費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
費	材料費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
	労務費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
	計	10.294	20.588	20.588	20.588	20.588	20.588			123.280	
	材料費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
合	材料費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
	労務費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
	計	10.294	20.588	20.588	20.588	20.588	20.588			123.280	
	材料費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
主	材料費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
	労務費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
	計	10.294	20.588	20.588	20.588	20.588	20.588			123.280	
	材料費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
一	材料費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
	労務費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
	計	10.294	20.588	20.588	20.588	20.588	20.588			123.280	
	材料費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
機	材料費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
	労務費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
	計	10.294	20.588	20.588	20.588	20.588	20.588			123.280	
	材料費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
工	材料費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
	労務費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
	計	10.294	20.588	20.588	20.588	20.588	20.588			123.280	
	材料費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
費	材料費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
	労務費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	
	計	10.294	20.588	20.588	20.588	20.588	20.588			123.280	
	材料費	5.147	10.294	10.294	10.294	10.294	10.294			61.640	

杉谷ニ又坑開鑿工事費用別内訳表

項目	月別	費目												計
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	計			
材料費	材料費	1,200.00	1,500.00	1,800.00	2,100.00	2,400.00	2,700.00	3,000.00	3,300.00	3,600.00	3,900.00	4,200.00	4,500.00	48,000.00
	材料費	1,300.00	1,600.00	1,900.00	2,200.00	2,500.00	2,800.00	3,100.00	3,400.00	3,700.00	4,000.00	4,300.00	4,600.00	49,000.00
	計	2,500.00	3,100.00	3,700.00	4,300.00	4,900.00	5,500.00	6,100.00	6,700.00	7,300.00	7,900.00	8,500.00	9,100.00	97,000.00
労務費	労務費	1,500.00	1,800.00	2,100.00	2,400.00	2,700.00	3,000.00	3,300.00	3,600.00	3,900.00	4,200.00	4,500.00	4,800.00	51,000.00
	労務費	1,600.00	1,900.00	2,200.00	2,500.00	2,800.00	3,100.00	3,400.00	3,700.00	4,000.00	4,300.00	4,600.00	4,900.00	52,000.00
	計	3,100.00	3,700.00	4,300.00	4,900.00	5,500.00	6,100.00	6,700.00	7,300.00	7,900.00	8,500.00	9,100.00	9,700.00	103,000.00
経費	経費	1,000.00	1,200.00	1,400.00	1,600.00	1,800.00	2,000.00	2,200.00	2,400.00	2,600.00	2,800.00	3,000.00	3,200.00	35,000.00
	経費	1,100.00	1,300.00	1,500.00	1,700.00	1,900.00	2,100.00	2,300.00	2,500.00	2,700.00	2,900.00	3,100.00	3,300.00	36,000.00
	計	2,100.00	2,500.00	2,900.00	3,300.00	3,700.00	4,100.00	4,500.00	4,900.00	5,300.00	5,700.00	6,100.00	6,500.00	71,000.00
雑費	雑費	500.00	600.00	700.00	800.00	900.00	1,000.00	1,100.00	1,200.00	1,300.00	1,400.00	1,500.00	1,600.00	17,000.00
	雑費	550.00	650.00	750.00	850.00	950.00	1,050.00	1,150.00	1,250.00	1,350.00	1,450.00	1,550.00	1,650.00	18,000.00
	計	1,050.00	1,250.00	1,450.00	1,650.00	1,850.00	2,050.00	2,250.00	2,450.00	2,650.00	2,850.00	3,050.00	3,250.00	35,000.00
合計	合計	7,100.00	8,600.00	10,100.00	11,600.00	13,100.00	14,600.00	16,100.00	17,600.00	19,100.00	20,600.00	22,100.00	23,600.00	251,000.00
	合計	7,650.00	9,150.00	10,650.00	12,150.00	13,650.00	15,150.00	16,650.00	18,150.00	19,650.00	21,150.00	22,650.00	24,150.00	259,000.00
	計	15,750.00	19,750.00	23,750.00	27,750.00	31,750.00	35,750.00	39,750.00	43,750.00	47,750.00	51,750.00	55,750.00	59,750.00	610,000.00
調整	調整	1,200.00	1,500.00	1,800.00	2,100.00	2,400.00	2,700.00	3,000.00	3,300.00	3,600.00	3,900.00	4,200.00	4,500.00	48,000.00
	調整	1,300.00	1,600.00	1,900.00	2,200.00	2,500.00	2,800.00	3,100.00	3,400.00	3,700.00	4,000.00	4,300.00	4,600.00	49,000.00
	計	2,500.00	3,100.00	3,700.00	4,300.00	4,900.00	5,500.00	6,100.00	6,700.00	7,300.00	7,900.00	8,500.00	9,100.00	97,000.00
総計	総計	18,250.00	22,250.00	26,250.00	30,250.00	34,250.00	38,250.00	42,250.00	46,250.00	50,250.00	54,250.00	58,250.00	62,250.00	650,000.00
	総計	19,350.00	23,350.00	27,350.00	31,350.00	35,350.00	39,350.00	43,350.00	47,350.00	51,350.00	55,350.00	59,350.00	63,350.00	668,000.00
	計	38,600.00	46,600.00	53,600.00	61,600.00	69,600.00	77,600.00	85,600.00	93,600.00	101,600.00	109,600.00	117,600.00	125,600.00	1,318,000.00

坑內開挖工事費月別內訳概括表

月別	費目	月別										計
		3	4	5	6	7	8	9	10	11		
竹	坑内開挖費	男工費	455,710	465,540	465,540	519,120	519,220	364,820	364,990	364,790	3,600,000	
	燃料費	571,110	625,210	615,810	581,120	445,240	322,220	468,160	332,020	3,600,000		
	計	1,026,820	1,090,750	1,081,350	1,099,240	864,060	687,040	832,980	696,810	7,200,000		
炭	土着費代費	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	6,000,000		
	一般費代費	38,000	38,000	38,000	38,000	38,000	38,000	38,000	38,000	380,000		
	計	638,000	638,000	638,000	638,000	638,000	638,000	638,000	638,000	6,380,000		
此	小計	男工費	455,710	465,540	465,540	519,120	519,220	364,820	364,990	364,790	3,600,000	
	燃料費	1,202,110	1,263,420	1,251,620	1,219,240	1,052,260	770,220	1,166,160	864,020	8,200,000		
	計	1,657,820	1,728,960	1,717,160	1,738,360	1,566,520	1,135,040	2,032,980	1,228,810	11,800,000		
砂	坑内開挖費	男工費	467,105	681,325	717,965	661,805	624,775	706,815	664,165	266,175	5,200,000	
	燃料費	732,195	619,405	626,425	450,165	614,225	625,215	567,461	153,075	4,600,000		
	計	1,201,300	1,300,730	1,344,390	1,111,970	1,238,990	1,332,030	1,231,626	419,250	9,800,000		
二	土着費代費	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	6,000,000		
	一般費代費	38,000	38,000	38,000	38,000	38,000	38,000	38,000	38,000	380,000		
	計	638,000	638,000	638,000	638,000	638,000	638,000	638,000	638,000	6,380,000		
又	小計	男工費	647,105	681,325	717,965	661,805	624,775	706,815	664,165	266,175	5,200,000	
	燃料費	1,277,675	1,264,405	1,271,425	1,095,165	1,239,225	1,290,215	712,561	201,075	10,600,000		
	計	1,924,780	1,945,730	1,989,390	1,756,970	1,864,000	1,997,030	1,376,726	467,250	15,800,000		
合	坑内開挖費	男工費	1,122,815	1,146,825	1,102,805	1,171,195	1,214,015	1,071,625	1,019,115	600,965	6,200,000	
	燃料費	1,305,805	1,054,465	1,061,465	1,011,625	1,057,465	768,041	1,012,801	408,076	5,100,000		
	計	2,428,620	2,201,290	2,164,270	2,182,820	2,271,480	1,839,666	2,031,916	1,019,041	11,300,000		
土	土着費代費	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	700,000	200,000	8,100,000		
	一般費代費	38,000	38,000	38,000	38,000	38,000	38,000	38,000	38,000	380,000		
	計	1,238,000	1,238,000	1,238,000	1,238,000	1,238,000	1,238,000	738,000	238,000	8,480,000		
計	小計	男工費	1,122,815	1,146,825	1,102,805	1,171,195	1,214,015	1,071,625	1,019,115	600,965	6,200,000	
	燃料費	2,208,805	2,027,465	2,044,465	2,011,625	2,044,465	1,839,666	1,831,916	717,076	10,600,000		
	計	3,331,620	3,174,290	3,147,270	3,182,820	3,258,480	2,911,291	2,851,031	1,318,041	16,800,000		
炭土費	男工費	1,103,000	1,147,000	1,148,000	1,171,000	1,214,000	1,072,000	1,019,000	600,000	5,700,000		
	燃料費	2,559,000	2,117,000	2,244,000	2,112,000	2,152,000	1,812,000	1,812,000	1,160,000	16,200,000		
	計	3,662,000	3,264,000	3,392,000	3,283,000	3,366,000	2,884,000	2,831,000	1,770,000	21,900,000		

海外設備工事費月別内訳表

エネコ	月別	3	4	5	6	7	8	9	10	11	計
✓ 竹炭地 掘り出し	粗工費	110,000	110,000	120,000							340,000
	資材費	285,000	285,000	276,000							846,000
	計	395,000	395,000	396,000							1,186,000
✓ スキップ 掘削	粗工費								150,000	150,000	292,000
	資材費								200,000	693,000	1,783,000
	計								1,050,000	1,055,000	2,075,000
✓ スキップ 掘り出し	粗工費								100,000	280,000	580,000
	資材費								800,000	500,000	1,000,000
	計								800,000	780,000	1,580,000
✓ 一般設備 費用	粗工費								50,000	45,000	95,000
	資材費								150,000	200,000	350,000
	計								200,000	200,000	400,000
✓ 国八光製炭 野次郎製炭所	粗工費			40,000	45,000	25,000					110,000
	資材費			416,000	416,000	445,000					1,277,000
	計			456,000	461,000	470,000					1,387,000
✓ 海外コンプレッ サ製炭所	粗工費	140,000	141,500								271,500
	資材費	278,000	287,000								565,000
	計	328,000	328,500								1,036,500
✓ 竹炭地製炭機 組立工事	粗工費				151,000	142,600					293,600
	資材費				202,000	207,600					409,600
	計				353,000	350,200					703,200
電機設備	粗工費	150,000	150,000	100,000	100,000						500,000
	資材費	850,000	850,000	200,000	200,000						2,000,000
	計	1,000,000	1,000,000	300,000	300,000						2,500,000
計	粗工費	290,000	291,500	251,000	250,000	177,600			500,000	467,600	2,479,700
	資材費	1,530,000	1,527,000	1,016,000	1,016,000	451,600			1,250,000	1,617,400	5,854,000
	計	1,820,000	1,818,500	1,267,000	1,266,000	629,200			1,750,000	2,085,000	8,333,700
工事費	粗工費	320,000	301,500	250,000	250,000	177,600			500,000	467,600	2,450,000
	資材費	1,530,000	1,527,000	1,016,000	1,016,000	451,600			1,250,000	1,617,400	5,854,000
	計	1,850,000	1,828,500	1,266,000	1,266,000	629,200			1,750,000	2,085,000	8,304,000

工事費鑑別表

品名		単位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	計
市内開渠工事費	竹藪地	労務費	256000	266000	266000	507000	512000	365000	255000	224000		3500000
		資材費	120000	107200	107200	121000	108200	97000	110000	56200		2400000
	杉板二尺杭	計	166500	153200	153200	175000	160200	133500	144000	77100		1120000
		労務費	147200	60000	71000	66000	67000	70000	66000	76000	16000	520000
		資材費	138000	124000	127000	109000	125000	123000	78000	24000	136000	860000
	杭内切	計	205700	124500	129000	175000	124000	193500	187000	46200	326000	1980000
		労務費	110300	114000	112000	117000	121000	107000	101000	63000	160000	870000
		資材費	258900	221700	214000	231400	234000	225000	187000	76000	136000	1660000
	全概	計	240200	205000	212000	246000	255000	313000	288000	129000	576000	2640000
		労務費	270000	240000	240000	243000	178000			50000	84700	240000
合 計	計	資材費	153300	152200	161000	168000	65000			155000	14700	9120000
		計	123000	123000	127000	123000	28000			70000	20500	1200000
合 計	計	資材費	147200	154000	144000	145000	137000	107000	101000	62000	161000	1120000
		計	41200	38000	33000	33700	29000	24000	14000	23000	17200	3420000
		計	561500	540700	595000	651000	436000	312000	293000	244800	236000	3720000

前述の如く竹藪地開渠工事杉板杭開渠工事杭内切工事の総工事費に概算 37,500,000 円の膨大な追加投資を要し
 建設費の数年下に於て得る利益も予見されざるに於て危険な投資におほざるを得ないが、本総工事は今後
 どの程度利益を得る計画の故にをなすもので一刻の遅延も許さぬ利益の獲得を考慮して実施するもので
 あることを認識し、本工事は勿論ならしめるべく所収の理解ある今後の振りが必要である。

§ 5. 探査計画実施後に掲げる地内外人員配置

- | | |
|--------------------------|------------|
| 1. 各地地内夫人員配置計画 | (5 — 2) |
| 2. 竹藪地 5,000 新探査人員配置計画 | (5 — 3) |
| 3. 杉野二反地 4,000 新探査人員配置計画 | (5 — 4) |
| 4. 地内外人員配置計画 | (5 — 6) |
| 5. 境外夫人員配置計画明細 | (5 — 7) |
| 6. 人員計画推移表 | (5 — 9) |
| 7. 人員配置総括表 | (5 — 10) |

1 各坑坑內夫人員配置計畫

項目別	坑口別			檢 査 本 体		計	その他		台 計	備 考
	竹根八尺坑	砂石二尺坑	計	乙交代別	乙交代別		砂石一坑	砂石一坑		
採 炭 方 式	乙交代別	乙交代別					砂石一坑			
採 竹 炭 層	砂石二尺層	土間八尺層					砂石二尺層			
	砂石二尺層	(土間八尺層)					土間二尺層			
採 掘 方 式	長壁採掘式	水戸下採掘					長壁前掘式			
	柱石成(出給)									
月產炭質量	5,000	4,000	9,000				2,000		11,000	
人 員 配 置 計 画	採 炭 夫	77	30	107			30		137	
	掘 炭 夫	9	36	45			6		51	
	仕 工 夫	28	14	42			10		52	
	直 持 夫 小 計	114	78	192			46		238	
	搬 炭 夫	4	4	8			2		10	
	搬 炭 夫	1	1	2					2	
	大 工	5	6	11			1		12	
	坑木運搬夫	2		2					2	
	附 属 夫	3	8	11			1		12	
	雜 夫	3	3	6			2		8	
合 計	同持夫小計	18	21	39			4		43	
	合 計	132	100	232			52		284	
	在籍能率比	38	40	39.2			38.5		38.7	
採炭100%合計人員比	173	223	192				174		227	

2. 竹藪八尺地人質配置計画 5,000 馬力 計画

探炭夫人質計画

五郎 上二尺松 31 台 (ワート松 1 台を含む) 2,000 馬力

下二尺松 30 台 2,000 馬力

出炭計画 $30^{\text{尺}} \times 80^{\text{馬}} (\text{松四半}) \times 9.3 (\text{尺炭}) = 223^{\text{馬}} \text{台}$

$223^{\text{馬}} \times 26^{\text{馬}} (\text{松材出炭}) \times 0.35 (\text{尺炭}) (\text{尺炭率}) = 2029^{\text{馬}} 2,000^{\text{馬}}$

五郎 16 台

出炭計画 $16^{\text{尺}} \times 80^{\text{馬}} \times 8.7^{\text{尺}} (\text{尺炭率}) = 111^{\text{馬}} \text{台}$

$111^{\text{馬}} \times 26^{\text{馬}} \times 0.35 = 1,010^{\text{馬}} 1,000^{\text{馬}}$

探炭人質合計 77 台 (31 + 30 + 16 = 77^{\text{台}})

採炭夫人質計画

1 号 2 台として 4 号で 8 台

1 号 3 台の御幸策として 1 号 6 台へ 9 台とする

同地工率光 1 段は採炭計画により 1 号 6 台の計 9 台により

以降の採炭計画に対処出来る。

採炭人質計画 松上系 $2^{\text{尺}} \times 3^{\text{尺炭}} = 6^{\text{尺}}$

片巻仕 $2 \times 2 = 4^{\text{尺}}$

ワート $2 \times 2 = 4^{\text{尺}}$

ワート $16^{\text{尺}}$

合計 $28^{\text{尺}}$

運搬大 4 425.11. 既置機用

大工 5 "

地木運搬 2 "

火薬 1 "

助手 3 "

採炭 3 "

取捨別人質配置表

取捨別	人数	備	馬
採炭大	77		
採炭大	9		
採炭大	28		
運搬大	6		
大工	5		
地木運搬	2	18	
火薬運搬	1		
助手	3		
採炭	2		
計	132	尺炭率	3.0^{\text{馬}}

同地八尺地人質配置計画 2,000 馬力 計画

取捨別	人数	備	馬
採炭大	20		
採炭大	6		
採炭大	10		
運搬大	2		
大工	1		
助手	1		
採炭	2		
計	52	尺炭率	3.0^{\text{馬}}

自出水量	4.0 万	160 万	2 交代
自出水量	0.75 万	300 万	約 7.8 倍より計画
自出水量	5.34 万	214 万	
地表 湧出の平均	9.0 : 1.0		
湧出の割合	4.86 万	5.34 万	1.07 倍
湧出の割合	8.0 万		
湧出の割合 (平均)	6.5 万	4805 万	$\frac{8}{8} = 601$
湧出の割合 (平均)	6.5 万	601	$\frac{8}{8} = 751$
湧出の割合 (平均)	3.0 万	751	$\frac{25}{25} = 3004$

掘進夫人買計畫

イ 山生薬草

全区域の大臣補佐長（関係工事は除外する）

右2号	110 m	右0号	320 m	本部	110 m
	110	1	400	保安	100
	130	2	350		
	150	3	400		
	170	4	310	合計	4020 m
	200	5	140		
	230	6	220		
	250	7	220		

平均叶片质量	平均质量	其双质量	破面质量	叶片质量	叶片质量
10	105.742	105.742	4.020	30	12.42
0.25	-	105.500	-	40	16.8
0.5	-	85.200	-	42	18.0
0.75	-	84.500	-	45	19.2
0.85	-	84.500	-	48	19.6
0.92	-	76.000	-	53	21.2

[illegible]

四、發現問題

1000 零 壹 佰 伍 拾 元	出 款 凭 证	付 出 凭 证 反
60 元	4000 元	240 元
65 元	.	260 元
70 元	.	280 元
75 元	.	300 元
80 元	.	320 元
85 元	.	340 元
86 元	.	345 元

1ヶ月当り栽培地区	145 畠	
1ヶ月当り栽培地区	20 畠	
1ヶ月当り栽培地区	75 畠	$145 \times 20 = 725 \div 75$
1ヶ月当り栽培地区	300 畠	$100 \div 75 = 1.33$
1ヶ月当り栽培地区	0.85 畠	
1ヶ月当り栽培地区	80 畠	
1ヶ月当り栽培地区	353 畠	$300 \div 0.85 = 353$
1ヶ月当り栽培地区	441 畠	$353 \div 0.8 = 441$
1ヶ月当り栽培地区	10 畠	$441 \div 2.5 = 176$

合計在籍人員 大正 16人 小正 18人 合計 34人

由上式代入可得： $2 \times 0.6 \text{ m}^3/\text{t} \times 25 \text{ t} \times 0.8 = 24 \text{ m}^3/\text{d}$

$$\text{採量} = 2.4 \times 0.85 \frac{\text{m}^3}{\text{h}} \times 258 \times 0.8 = 34 \frac{\text{m}^3}{\text{d}}$$

仕繰火人員計画

本線仕	2人	2人×1先
隣接仕	2人	2人×1先
出仕仕	6人	2人×3先
その他	4人	その他仕、その他難
計	14人	

発破助舟人員計画

振動振動人員	64' / 6箱	振動30人 振動34人
個所数	25.6箱	$64 \times 0.8 = 51.2$ $51.2 \div 2' / 箱 = 25.6$
1人分振動数	4 先	
人員	8 人	$25.6 \div 4 = 6.4 \rightarrow 7$ 野良の把1人を加え8人

運搬火人員計画

4人 2人×2先=4人

火薬火人員計画

1人

大工人員計画

6人

雑火人員計画

3人 その他

合計 100人

職種別人員配置表

職種別	人員	備 考
振動火	30	計 30人
振動火	34	
仕繰火	14	
振動助舟	8	
運搬火	4	
火薬火	1	計 2人
大 工	6	
雑 火	3	計 100人 在籍地数 40箱
計	100人	

職員配置 5名

係長	1名
係員	4名 甲が2名 乙が2名

4 院外人员配置计划

取 性 别	职 别	院 内 人 员			日 台 一 院		全 院		备 注
		首 席 医 生	科 主 任	计	(临床)	(预防)	(临床)	(预防)	
院 内	医 生	22	10	112	10		112		
	医 士	2	10	22	2		22		
	医 生 助 理	24	10	22	10		22		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	1	1	2			2		
	医 生 助 理	5	6	11	1		12		
	医 生 助 理	2	2	2			2		
	医 生 助 理	3	2	11	1		12		
	医 生 助 理	3	3	6	2		8		
	医 生 助 理			11			11		
院 外	医 生	112	100	212	52		208		调入院 500 名 临床 2 人 预防 1 人
	医 士	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	22	22	22	22		22		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	12	12	12	12		12		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
院 外	医 生	22	22	22	22		22		
	医 士	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	22	22	22	22		22		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
院 外	医 生	22	22	22	22		22		
	医 士	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	22	22	22	22		22		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
院 外	医 生	22	22	22	22		22		
	医 士	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	22	22	22	22		22		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
院 外	医 生	22	22	22	22		22		
	医 士	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	22	22	22	22		22		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
	医 生 助 理	2	2	2	2		2		
院 外 人 员 总 计		112	100	212	52		208		

院 内 外 比 本 院 40:40 全 院 41:39
院 外 人 员 21:22 院 外 人 员 22:23

[illegible]

6. 人員計劃推選表

填表日期		3月10日 (11500元)				3月11日 (25000元)				合计	
类别		男		女		男		女		合计	
院	院长	12.7		12.7		12.7		12.7		25.4	
	书记	0.3		0.3		0.3		0.3		0.6	
	副院长	0.2		0.2		0.2		0.2		0.4	
	科长	2		2		2		2		4	
	主任	2		2		2		2		4	
内	医生	11.3		11.3		11.3		11.3		22.6	
	护士	2		2		2		2		4	
	药剂师	1		1		1		1		2	
	检验师	1		1		1		1		2	
	放射师	1		1		1		1		2	
文	书记	1		1		1		1		2	
	科长	1		1		1		1		2	
	主任	1		1		1		1		2	
	科长	1		1		1		1		2	
	主任	1		1		1		1		2	
合计		25.4		25.4		25.4		25.4		50.8	
院	院长	12.7		12.7		12.7		12.7		25.4	
	书记	0.3		0.3		0.3		0.3		0.6	
	副院长	0.2		0.2		0.2		0.2		0.4	
	科长	2		2		2		2		4	
	主任	2		2		2		2		4	
内	医生	11.3		11.3		11.3		11.3		22.6	
	护士	2		2		2		2		4	
	药剂师	1		1		1		1		2	
	检验师	1		1		1		1		2	
	放射师	1		1		1		1		2	
文	书记	1		1		1		1		2	
	科长	1		1		1		1		2	
	主任	1		1		1		1		2	
	科长	1		1		1		1		2	
	主任	1		1		1		1		2	
合计		25.4		25.4		25.4		25.4		50.8	

7. 人民配量表

取樣別	項目別	配 量 (G 36 2.10)						計 量 配 量						備 考
		標準			平均			5%以上			5%以下			
		左	中	右	左	中	右	左	中	右	左	中	右	
地	直接大	170		170	27	207	31	228	192	46	238	192		192
	間接大	35		35		25	9	44	40	6	46	40		40
内	鉄屑計	205		205	17	242	40	282	212	52	286	222		222
	工作大	25		25		25			21		21	21		21
大	計	230		230	27	267	49	307	253	52	305	253	0	253
	男	119	49	168	1	169	1	170	100	35	135	100	21	121
地	女	35	46	81		81	2	83	46	20	56	46	12	48
	計	154	95	249	1	250	3	253	136	55	191	136	33	169
村	合 計	384	25	479	28	517	42	560	389	107	496	389	33	422
	直接大								22	46	68	22		22
配	間接大								5	6	11	5		5
	鉄屑計								27	52	79	27		27
在	工作大								4		4	4		4
	地内大計								23	52	75	23	0	23
比	地内男子								19	14	33	19	28	47
	男子計								4	38	62	4	28	24
較	女 子								1	26	25	1	24	33
	合 計								5	12	17	5	62	57
村内地内大計除384計比較50														

5.6. 振業計画実施機に於ける振業予想

1. 竹取炭産炭産額	5,000 円/年	(6—2)
2. 杉谷二尺炭産産額	4,000 円/年	(6—3)
3. 振業本係(出炭家係)生産産額	9,000 円/年	(6—4)
4. 日吉一尺生産産額	2,000 円/年	(6—8)
5. 山元焼炭係(炭産額)		(6—10)
6. 振業期別生産産額—電炭		(6—11)
7. 炭代収入予想		(6—12)
8. 収益計算表		(6—14)
9. 振業収益の検討		(6—15)
10. 振業評価		(6—16)

本図は前述の今後の日吉振業内振業計画実施機に於ける振業予想を検討する。

生産産額検討の前提とし河呂炭産産額にり(昭和35年10月基準)、炭産額は昭和34年下期実績を採用し、電力料は値上り世益の為20%値上りとし炭産額と昭和34年下期並35年度を基準とし予想した。炭産中の炭産額卸費は現行の振業計画の際に考慮するものとし炭産額卸費を算出した生産産額とする。

次に生産産額と炭代収入により振業収益を求め、此の振業収益より本振業計画による追加投資を含めた繰却対炭産産を差引した純利益を求める振業評価の検討を行い本計画の振業最終評価が求められるのである。

振業評価は今後の炭産見通しより 炭産炭産額にり0.7倍と炭産産額 3,000 円/年 炭産 4,000 円/年 炭産下益を考慮した場合の両方を採用した。

1. 什炭地探鉄原图 (5.000 5/4 寸組)

測量項目別	基準量	基準値	計算	単位	面積		備考
					全	部	
地	地						地鉄 — 1.2x4 2,000 0.85 ⁷⁵ = 100
	地						下鉄 2,000 0.10 = 200
	地						4x4 1,000 0.10 = 100
	地						地鉄 — 1.2x4x7 80 ⁷ 1.1 ⁸ x 80 ⁷ = 880
	地						仁鉄 — 2.5 ⁸ x 26 x 0.5 = 322
	地						地鉄 — 2.5 ⁸ x 26 x 0.5 = 322
	地						地鉄 — 2.5 ⁸ x 26 x 0.5 = 322
	地						地鉄 — 2.5 ⁸ x 26 x 0.5 = 322
	地						地鉄 — 2.5 ⁸ x 26 x 0.5 = 322
	地						地鉄 — 2.5 ⁸ x 26 x 0.5 = 322
地	地	5000	0.160	800	1450	1160000	400 ⁷⁰
	地	5000	650 ⁷⁵	3250	124	631000	
	地	400	500 ⁷⁵	200	124	32000	
	地					2000	
	地	5000		3250		672000	134
	地	5000	35 ⁷⁵	1750	124	341000	
	地	400	22 ⁷⁵	880	124	17000	
	地						
	地	5000	37 ⁷⁵	1880		358000	72
	地					299000	52
地	地					2485000	497
	地	7			31000	217000	43
	地	77			30071	2315447	
	地	9			26303	236727	
	地	28			19734	552352	
	地	6			20078	80312	
	地	5			17203	86015	
	地						
	地	9			17203	154827	
	地	132			25954	3426000	685
地	地					1643000	728
	地					6128000	1225

地鉄 — 1.2x4 2,000 0.85⁷⁵ = 100
 下鉄 2,000 0.10 = 200
 4x4 1,000 0.10 = 100
 地鉄 — 1.2x4x7 80⁷ 1.1⁸ x 80⁷ = 880
 仁鉄 — 2.5⁸ x 26 x 0.5 = 322
 地鉄 — 2.5⁸ x 26 x 0.5 = 322

地鉄 35.11 予算各地鉄列並 0.65⁷⁵ 2.2

地鉄 35.11 予算各地鉄列並 3.17⁷⁵ 4.2

地鉄 34.40 - 35.3 月間品地鉄地鉄 47⁷⁵

地鉄 34.40 下鉄 月間

地鉄 34.40 下鉄 月間探明

3425400 = 3426000

2 杨谷二天地质探矿师 (4,000新矿里)

地区	地质探矿师	基重量	基重量	重量	基重量	基重量		重量
						基重量	基重量	
内	地质探矿师							11月1号 476
	地质探矿师							地质探矿师 (地质探矿师)
	地质探矿师							地质探矿师 (地质探矿师) 400% → 150% (地质探矿师)
	地质探矿师	4000	811	450	1650	653.000	16.1	地质探矿师 (地质探矿师) 400% → 150% (地质探矿师)
	地质探矿师	4806	150	168	210	153.000		地质探矿师 (地质探矿师) 341% → 350% (地质探矿师)
	地质探矿师	1475	2	2950	210	620.000		地质探矿师 (地质探矿师) 150% → 200% → 800% (地质探矿师) 225% → 300% → 675% (地质探矿师) 1475
	地质探矿师							地质探矿师 (地质探矿师) 2002% → 20%
	地质探矿师	4000	1158	4633		973.000	26.2	地质探矿师 (地质探矿师) 1108%
	地质探矿师	4806	150	7105	16	117.000		- 1.52%
	地质探矿师	1475	2	7080	16	112.000		- 0.5%
外	地质探矿师	4000	26	1235		230.000	58	- 3.42%
	地质探矿师					150.000	27	地质探矿师 (地质探矿师) 1557.311% 61.565% → 22% (地质探矿师) (226.000)
	地质探矿师					2006.000	50.1	
	地质探矿师	5			1100	155.000	37	地质探矿师 (地质探矿师) 91.500%
	地质探矿师	40			30271	922.000		地质探矿师 (地质探矿师) (地质探矿师)
	地质探矿师	36			26301	876.000		
	地质探矿师	14			19734	277.000		
	地质探矿师	8			17203	148.000		
	地质探矿师	4			20678	80.000		
	地质探矿师	1			17201	17.000		
内	地质探矿师	6			17203	102.000		
	地质探矿师	3			17202	52.000		
	地质探矿师	100			24630	2463.000	61.6	
	地质探矿师					2618.000	65.5	
	地质探矿师					4624.000	113.6	
	地质探矿师							
	地质探矿师							
	地质探矿师							
	地质探矿师							
	地质探矿师							

3. 據其本帳(出成帳) 9000元/月生產額而予限

項目別	材料費		加工費		成口計		大 貨		出 成 帳		備 考
	5,000元 (月限)	4,000元 (月限)	4,000元 (月限)	4,000元 (月限)	4,000元 (月限)	4,000元 (月限)	9,000元 (月限)	9,000元 (月限)	9,000元 (月限)	9,000元 (月限)	
原均表表別	金 額	下 月	金 額	下 月	金 額	下 月	金 額	下 月	金 額	下 月	
材 料	金 屬 材 料	1,150,000	232	673,000	163	1,813,000	201		1,813,000	201	
	金 屬 材 料	1,030,000	208	1,203,000	301	2,233,000	248		2,233,000	248	
	金 屬 材 料										
	金 屬 材 料										
	金 屬 材 料										
費 用	金 屬 材 料										
	金 屬 材 料										
	金 屬 材 料										
	金 屬 材 料										
	金 屬 材 料										
材 料	金 屬 材 料	275,000	55	150,000	37	445,000	52	2,400,000	267	2,845,000	316
	金 屬 材 料	2,037,000	427	2,006,000	501	4,496,000	499	3,400,000	367	6,896,000	765
	金 屬 材 料	212,000	43	155,000	39	372,000	41	1,512,000	174	1,796,000	214
	金 屬 材 料	3,426,000	685	2,463,000	616	5,889,000	655	3,900,000	43	6,279,000	698
	金 屬 材 料							2,189,000	243	2,189,000	243
費 用	金 屬 材 料							543,000	60	543,000	60
	金 屬 材 料							800,000	89	800,000	89
	金 屬 材 料							1,250,000	139	1,250,000	139
	金 屬 材 料							1,000,000	111	1,000,000	111
	金 屬 材 料							1,176,000	130	1,176,000	130
材 料	金 屬 材 料	2,643,000	712	2,618,000	655	6,261,000	696	8,944,000	989	15,173,000	1686
	金 屬 材 料							121,000	14	121,000	14
	金 屬 材 料							2,133,000	237	2,133,000	237
	金 屬 材 料							340,000	33	340,000	33
	金 屬 材 料							136,000	15	136,000	15
費 用	金 屬 材 料							582,000	65	582,000	65
	金 屬 材 料							993,000	110	993,000	110
	金 屬 材 料							4,265,000	474	4,265,000	474
	金 屬 材 料							319,000	35	319,000	35
	金 屬 材 料										
控 限 額											
山 東 省	6,128,000	1215	4,624,000	1126	12,772,000	1195	15,257,000	1495	26,000,000	2,498	

出成船舶共同資生費原価明細

1. 船口原価

各航船口に於ける生産原価材面の算出。

2. 共通物出費

昭和35年下期原価予想より 7740 万に karşıする
 船出費 1999246円 = 2000.000円より
 出費費 35%とするに比し 10000 万に對する増加額は
 $2000.000円 \times 35\% \times 10000 / 7740 = 387000円$
 となるが下部に移付の爲にその増加が予感されるので下記
 の如くする。
 $2000.000円 \times 120\% = 2400.000円$

3. 共通航具給付

船給航具額は昭和35年下期原価予想 1939806 = 1940.000
 を採用
 1940000円より船給航具 372000円を差引下記のとくする。
 $1940.000円 - 372.000円 = 1568.000円$

4. 航内賃金

航内工作 12人 航内電報 11人 計 23人 (835.11.1月)よりオンブ
 制の運航により2名減とし21人とす。月額は35年下期採用
 電報 11人 $19124円/月 = 21036円$
 航内工作 $17971 \times 21 = 179710$
 計 21 $390.074 = 390.074$

5. 航外賃金

職種別	人数	月 収	金 額
船 長	22	20221	587872
船 員	19	20275	263325
機 長	12	16449	311381
電 報	3	20377	61191
大 工	11	18074	198814
その他	25	14437	360925
計	100	17804	1780400
その他 女	36	11233	404388
合計	136		2184788

= 2184788円

6. 航外雑給

臨時賃金

職種別	人数	月 収	金 額
運 轉 男	6	12435	74610
機 長	3	12209	36627
その他	12	10427	125124
計	21		237361
その他 女	12	8345	100140
合計	33		337501

雑工事

昭和35年下期実績

10月	185.590	平均月実績 $1086340円 \div 6 = 181140$
11月	178.130	
12月	171.940	
1月	220.410	
2月	124.030	11月予想 船給航具 90000円 その他 33750円 } 123750円
3月	206.740	

船工費として昭和35年下期予想 178760円を採用する。

衛生員 1名 船員 1名

衛生 6500円 $\times 2 \times 12$ (日吉 1 日吉 1) = 156000円
 船員 6500 $\times 2$ () = 13000円
 計 26000円

航外雑給合計

臨時大船給	337341
その他雑工事	178760
衛生員 船員	26000
計	542101円 = 542101円

- 7 職員賞与
昭和35年下期予想 (535.8月支給額) 800000円を採附す。
- 8 職員賞与
昭和35年下期予想 (535.8月支給額) 250000円を採附す。
- 9 退身引当金
昭和35年上期実績 450,000円
下期予想 1,250,000円
差引 850,000円
従来の異動・日吉の間引しても増加の概算にあり 2600000円にする。

- 10 法定福利費 (基礎実績40)
下期予想の5%とする

退職給付 1940,000 労務費 6275,000 労務費 2,090,000 福利 543,000 賞与加算 800,000 (仮計) 1,250,000 13,001,000 × 5% = 1,170,090	計 13,001,000円
---	---------------

1,170,090円

- 11 支払修繕費

昭和35年下期実績 10月 54,300円 11月 134,100 12月 120,500 1月 125,200 2月 446,000 3月 65,500	月平均実績 546,100 ÷ 6 = 91,000円 5.35月下期予想 101,200円
---	--

此増加に伴い機器損耗増加が見られるので20%増とする。
 $101,200円 \times 120\% = 121,440円$ 121,000円

- 12 支払電力料

昭和35年下期実績 10月 238,740 kWh 11月 240,380 12月 233,750 1月 251,000 2月 241,000 3月 267,300	月平均実績 248,690 kWh/月 5.183 kWh
--	----------------------------------

電力使用増加予想内訳

- イ 圧縮機

新コンプレッサー設備 300 HP = 225 kW 現行 225 kW = 150 HP = 112 kW 増設 225 kW = 150 HP = 112 kW 1月追加電力料 $112 kW \times 14.4 \times 0.85 \times 26 \text{日} = 34,944 kWh$

- ロ 海入前機械

新設 30 HP = 22 kW 1月追加電力料 $22 kW \times 24 \times 0.85 \times 30 \text{日} = 13,464 kWh$
--

- ハ 竹炭乾燥機

新 20 HP × 2台 = 40 = 30 kW 現行 30 HP × 1台 = 22 kW = 22 kW } 52 kW 現行 10 HP × 1台 = 7.5 kW 10 HP × 1台 = 7.5 kW } 15 kW 増設 5.2 kW - 15 kW = 37 kW
--

- ニ 竹炭乾燥機 現行の2割増とする
 $8500 kWh \times 20\% = 1,800 kWh$

- ホ 海入機水 (乾式)
 $40 HP \times 0.75 \times 8.4 \times 0.85 \times 30 \text{日} = 6,120 kWh$

- ヘ 海入通風機

現行 15 HP 2台 1台 増設 35 HP 計 151 HP $151 HP \times 0.75 \times 8.4 \times 0.85 \times 26 \text{日} = 200,200 kWh$
--

- ト 竹炭乾燥機は一風速乾燥の設備を6台とする。

増加合計

$34,944 + 13,464 + 6,541 + 1,900 + 6,120 + 20,020 = 82,989 kWh$
 $= 83,000 kWh$
 尚一風速乾燥の減少分を200,000 kWhとし昭和35年下期予想280,000 kWh (11月基準)と修正する。

$280,000 kWh + 83,000 kWh - 200,000 kWh = 163,000 kWh$

$163,000 kWh \times 5.183 kWh = 1,777,000 kWh$

電力料値上20%とする (+352,000 + 400円)

$1,777,000 \times 120\% = 2,132,400円$

13 家賃通起費

昭和34年下期決算	
10月	21,200円
11月	14,920円
12月	14,400円
1月	100,500円
2月	115,700円
3月	120,600円
月平均	121,600円
35年下期予想	136,100円 - 132,000円

14 租税公課

地価税	9,000坪 × 3.300円 × 0.0094 = 279,000
固定資産税	9,000坪 × 3.300円 × 0.01 = 297,000
電気の賦課	543,000円 × 3.300円 × 0.01 = 18,000
下水道利用料	9,000坪 × 20円 = 180,000
税金合計	555,000
負担率	7,800
負担税	2,900
負担金	557,900 = 552,000

15 その他

昭和34年下期決算と計画

年度別	文部後付	建設費	福利厚生	その他	計
34年10月	53,700	123,400	90,000	32,800	
11	102,600	104,400	80,300	33,600	
12	303,900	156,500	78,500	73,900	
1	95,100	100,900	36,100	33,800	
2	102,100	132,700	85,500	33,200	
3	31,600	113,300	44,900	40,900	
計	829,000	736,200	466,100	265,000	
34年月平均	133,000	122,700	77,700	37,500	
35年下期	180,000	130,400	212,600	31,665	554,665
計画	140,000	130,400	162,600	51,965	485,000

293,200

計画の明細

実際後付 35年下期予定 180,000円を計画

建設費	180,000円	計画金	4,000
福利厚生	180,000円	福利厚生	9,000
その他	180,000円	その他	130,400円
計	540,000円	計	143,400円
文部後付	180,000円	文部後付	27,000
建設費	180,000円	建設費	30,000
福利厚生	180,000円	福利厚生	15,000
その他	180,000円	その他	1,500
計	540,000円	計	53,500円
35年下期予定	540,000円	35年下期予定	50,000円
福利厚生	180,000円	福利厚生	15,700
建設費	180,000円	建設費	26,400
福利厚生	180,000円	福利厚生	70,000
その他	180,000円	その他	275,000
計	540,000円	計	539,400

35年下期との差

文部後付 275,000円
大引当り 52,000円の減少 (計画組)

16 総務費

建設費	20,000円
福利厚生	70,000
建設費	100,000 (35年下期予定の1/2)
福利厚生	50,000
建設費	11,000
福利厚生	2,000
建設費	3,000
福利厚生	50,000
建設費	8,000
福利厚生	4,000
合計	379,000円

17 支払設備費

支払設備 230,000円
その他 70,000円
計 300,000円