K-FERNIE COAL AREA 66(2)A
OPEN FILE

DRAWINGS ATTACHED TO FERNIE COAL MINE SECOND SURVEY REPORT

APRIL, 1967

NITTETSU MINING CO., LTD.
TOYO MENKA KAISHA, LTD.

GEOLOGICAL BRANCH
ASSESSMENT REPORT

00 290

A T T A C H E D M A P S

FIG. 1	Coal seam map	1/5,000
FIG. 2	Schematic profile of coal seams (C-C line)	1/2,000
FIG. 3	Schematic profile of coal seams (J-J line)	1/2,000
FIG. 4	Columnar section of Seam A	1/40
FIG. 5	Columnar section of Seam B	1/40
FIG. 6	Columnar section of other coal seams No. 1 (No. 3 Ridge)	1/40
FIG. 7	Columnar section of other coal seams No. 2 (No. 5 Ridge)	1/40
FIG. 8	Columnar section of other coal seams No. 3 (No. 7 Ridge)	1/40
FIG. 9	Columnar section of other coal seams No. 4 (No. 9 Ridge & No. 11 West)	1/40
FIG. 10	Columnar section of other coal seams No. 5 (No. 13 Ridge) (No. 14 Ridge) (No. 14/15 Ridge) (Pipe-line)	1/40
FIG. 11	Columnar section of other coal seams No. 6 (Pipe-line road)	1/40
FIG. 12	Columnar section of other coal seams No. 7 (Pipe-line road)	1/40
FIG. 13	Columnar section of coal seams in drillings No. 1 (Drills J-1 and J-2)	1/40
FIG. 14	Columnar section of coal seams in drillings No. 2 (Drill J-3)	1/40
FIG. 15	Columnar section of drill core J-1	1/50

FIG. 16	Columnar section of drill core J-2	1/50
FIG. 17	Columnar section of drill core J-3	1/50
FIG. 18	Profile of correlated drill sections	1/3,000
FIG. 19	Explanation map for reserve calculation	1/5,000
FIG. 20	Explanation map of further exploration	1/22,000
FIG. 21	Trench and road map	1/5,000

Columnar Section of Drill J-

Depth (m)	Thickness (m)	Rock Mark	Color	Name of Rock	Description	Sample Number	Core Recovery (%)

Analysis of core (%)

Moisture	Ash	Volatile Matter	Volatile Matter (daf)	Fixed Carbon	C.B.I.

290

K-FCA 66(2)A

FIG.1 Coal seam map 1/5,000

第1圖

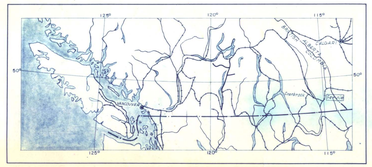
290

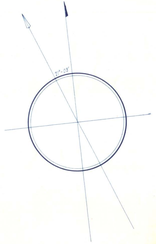
FERNIE COAL MINE BRITISH COLUMBIA CANADA

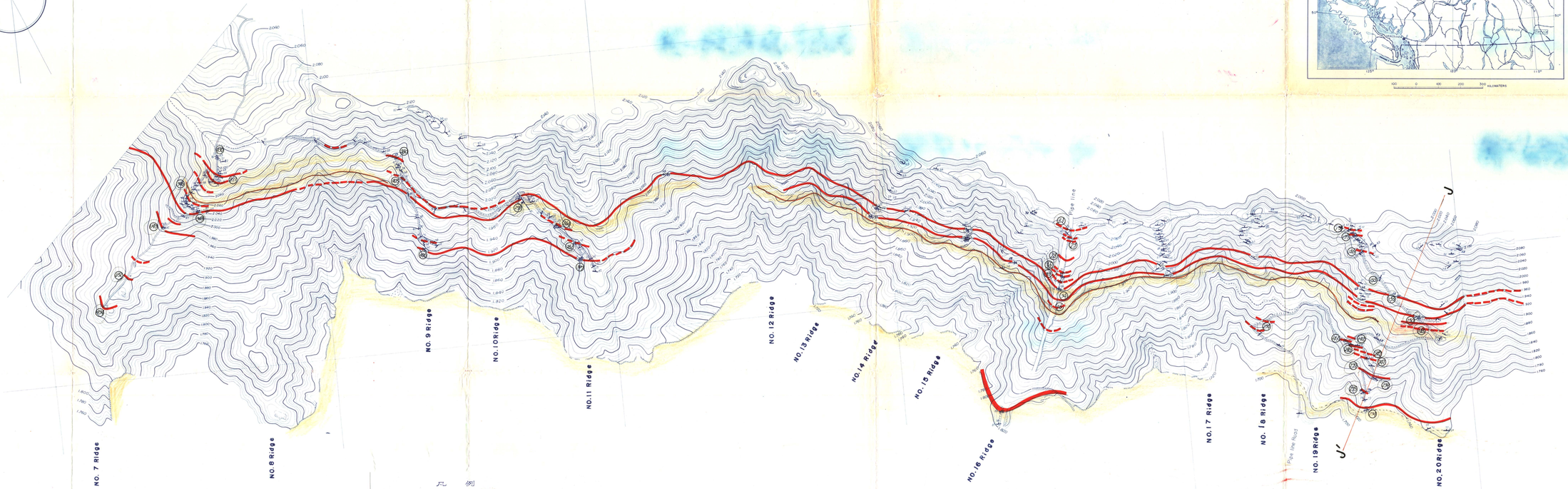
Nov. 1966

(PIPE-LINE AREA)

炭







290 3/2 ①

K-FCA 66(2)A

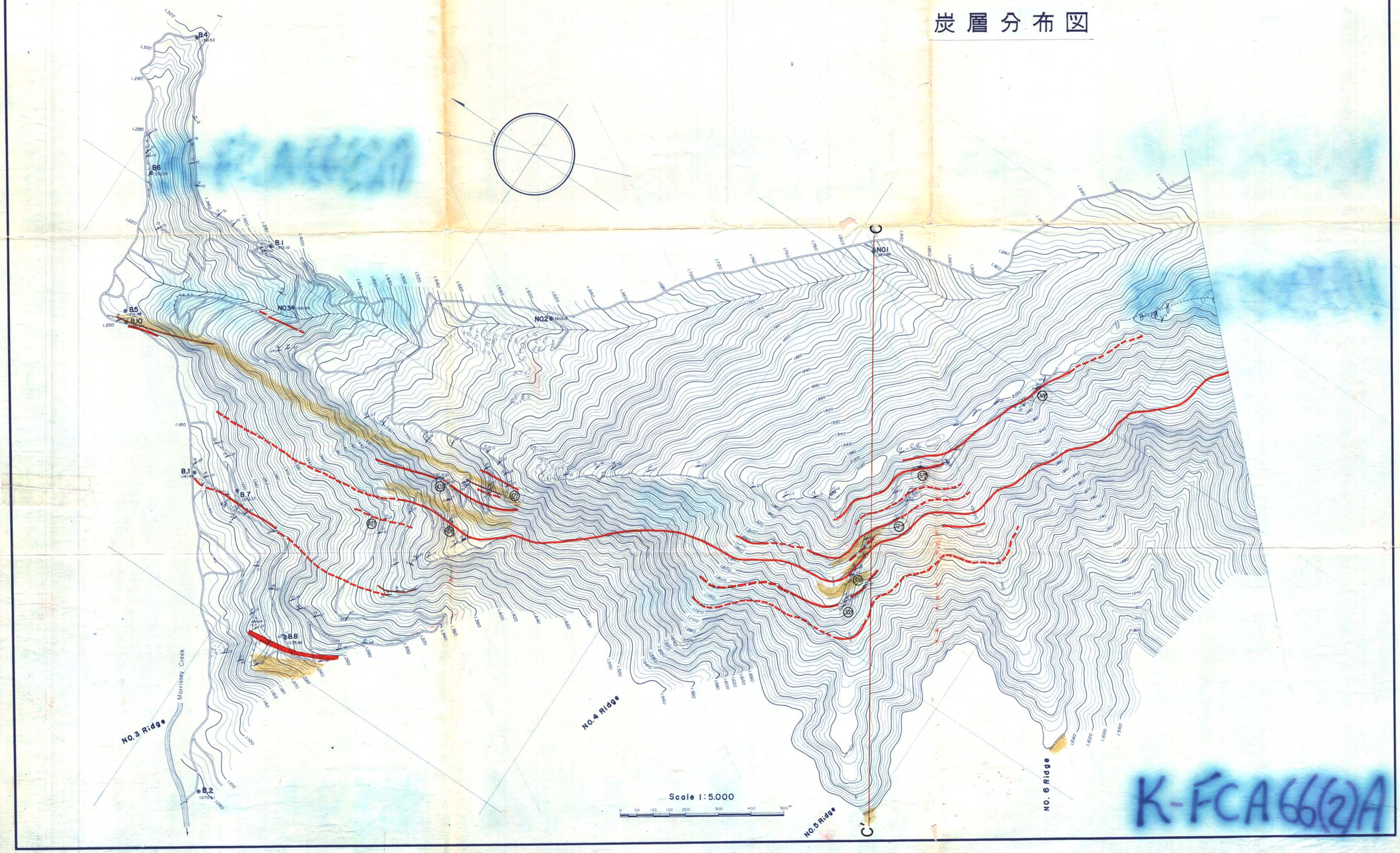
第1圖

290 2/2

②

(MORRISSEY AREA)

炭層分布図



K-FCA66(2)A

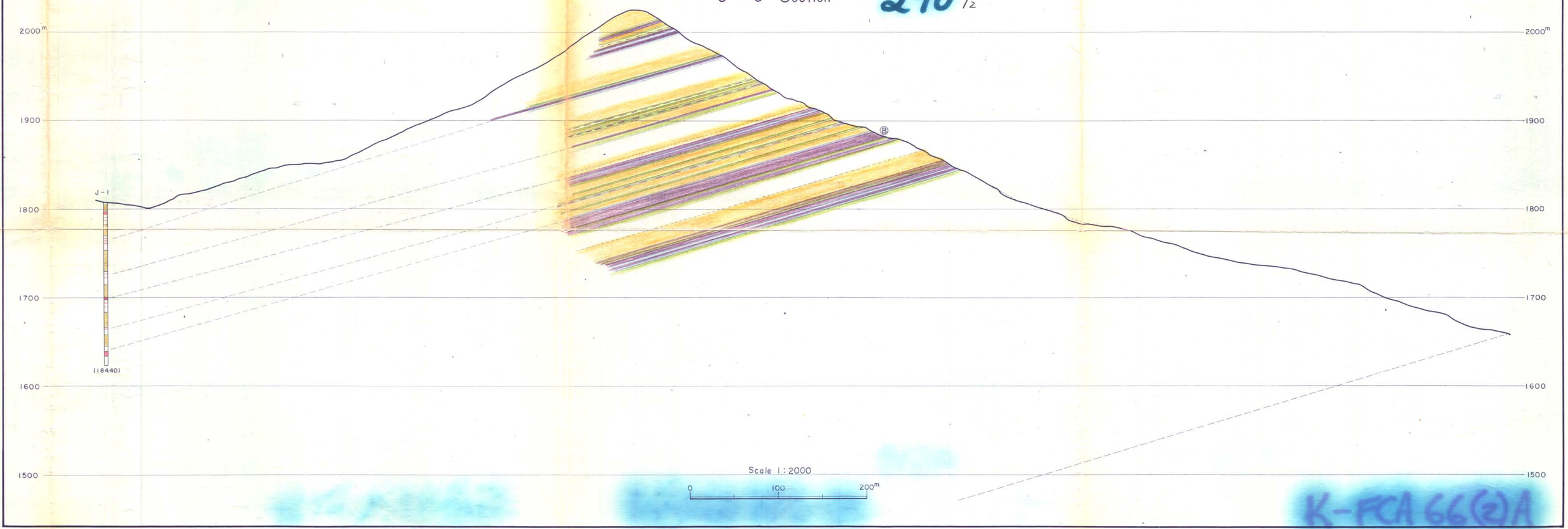
FIG.2	Schematic profile of coal seams (C-C line)	1/2,000
FIG.3	Schematic profile of coal seams (J-J line)	1/2,000

第2圖

模式地質断面図 (其の1)

C ~ C′ Section

290 2/2



K-FCA 66(2)A

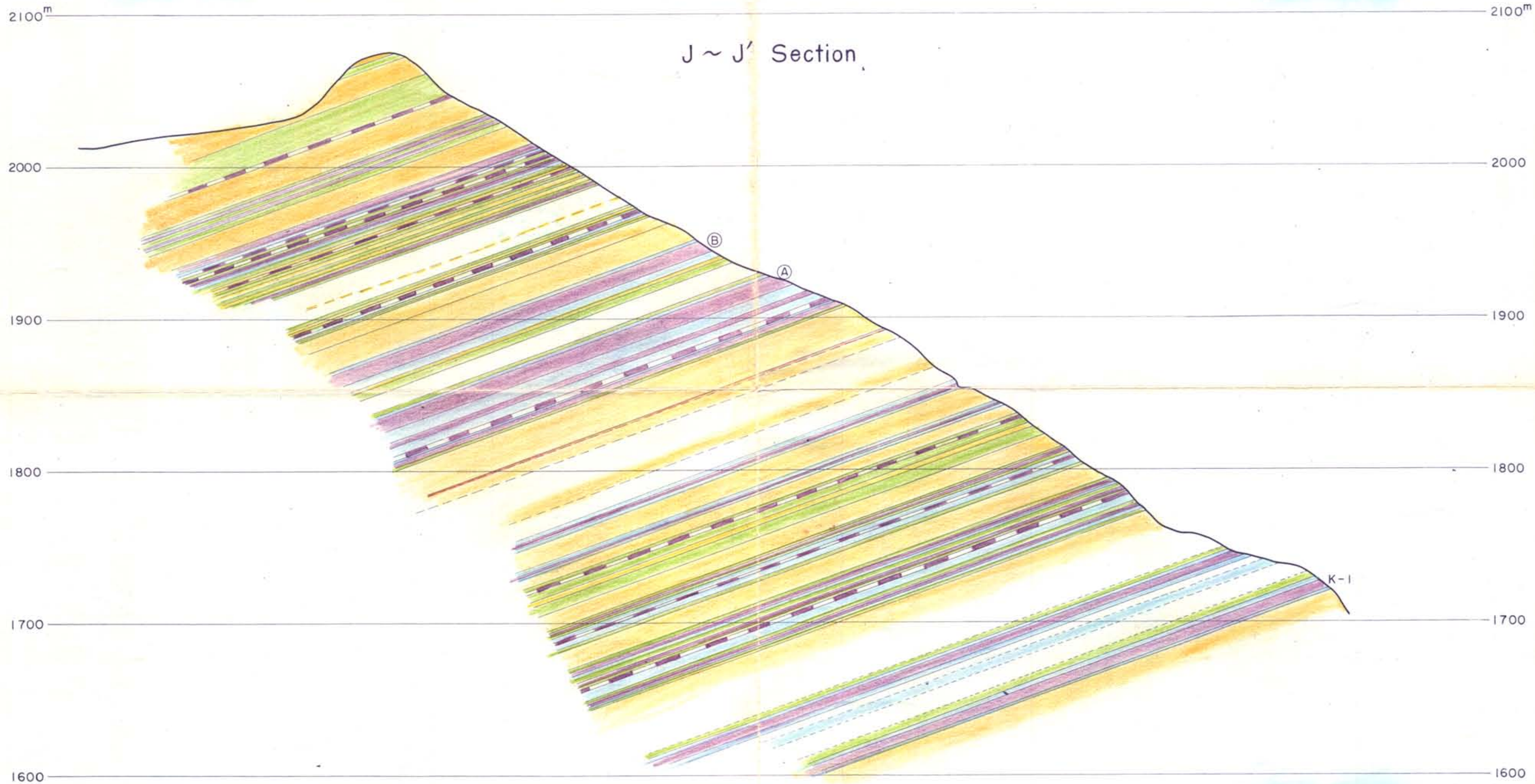
第3 圖

④

模式地質断面図 (其の2)

290 2/2

J ~ J′ Section



K-FCA 66(2)A

FIG.4 Columnar section of Seam A 1/40

FIG.5 Columnar section of Seam B 1/40

K-FCA. 66-(2)A

第4図

5

290 2/2

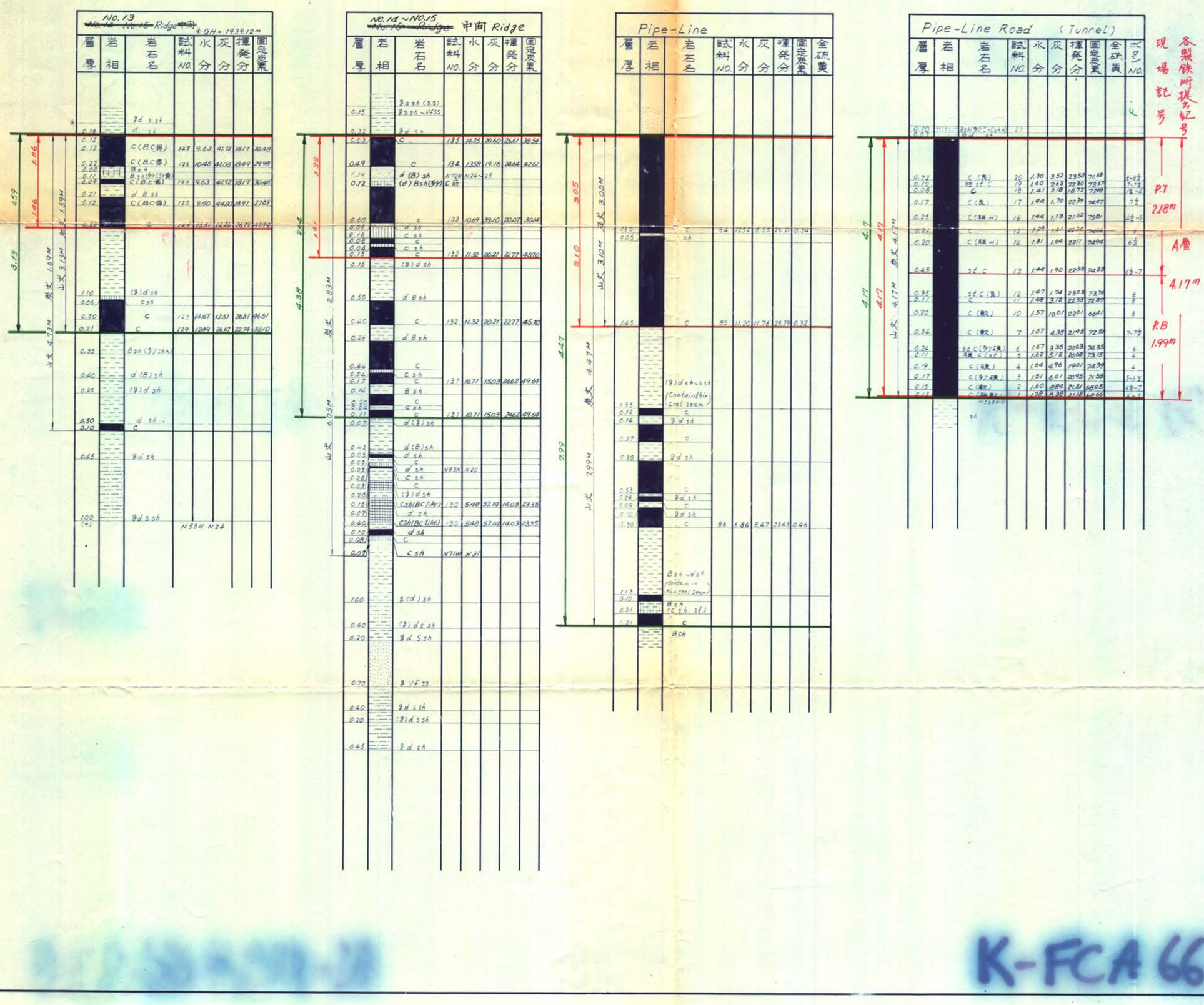
(5)

FERNIE COAL MINE A層炭柱図

Scale 1/40

緑数字……山丈、炭丈

赤数字……採掘山丈、採掘炭丈

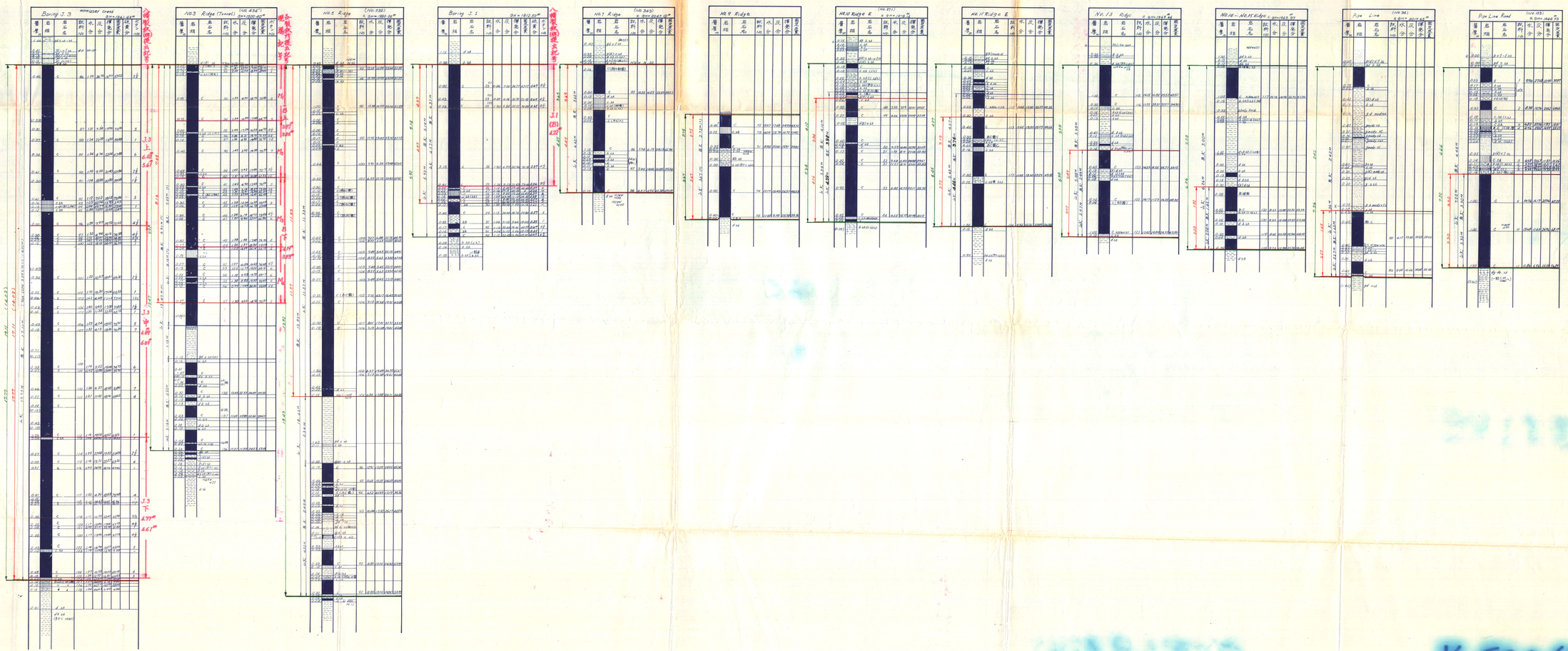


K-FCA 66(2)A

第5図

290 2/2

FERNIE COAL MINE　B層炭柱図　SCALE 1/40



K-FCA 66(2)A

FIG.6	Columnar secton of other coal seams	No.1 (No.3 Ridge)	1/40
FIG.7	-do-	No.2 (No.5 Ridge)	1/40
FIG.8	-do-	No.3 (No.7 Ridge)	1/40
FIG.9	-do-	No.4 (No.9 Ridge & No.11 West)	1/40
FIG.10	-do-	No.5 (No.13 Ridge (No.14 Ridge (No.14/15 Ridge (Pipe-line	1/40
FIG.11	-do-	No.6 (Pipe-line road)	1/40
FIG.12	-do-	No.7 (Pipe-line road)	1/40

第 6 図

290 2/2

(7)

露頭別 炭層柱状図 (No. 1) Scale 1/40

No. 3 RIDGE

B 層

(421) (SL. 1647.81m)

層厚m	岩相	岩石名	試料No.	水分	灰分	揮発分	固定炭素
		gd. S. sh					
0.18		dB sh (C ﾌｨﾙﾑ)					
0.07		C					
0.33		dB sh					
0.15		dBsh (多少C入)					
0.17		Csh ■ Bsh					
0.14		dBsh (多少C入)					
0.07		C.sh					
0.55		C					
0.05		C.sh					
			(除C sh)				
1.00		C	66	12.75	17.40	23.93	45.92
0.10		C.sh					
0.19		B.sh	N57W		N27		
			(除C sh)				
0.85		C					
0.08		C.sh					
0.17		C					
0.10		C.sh					
0.11		C (BC ■)					
0.13		B sh (C sh like)	67	11.92	14.82	23.49	49.77
0.40		d sh ~gd S. sh					
1.70		g V. f. ss (S sh like)					
0.27		B(d) sh					
0.14		C					
0.05		dB sh					
0.26		C					
		B(d) sh (多少C sh C ﾏﾃﾞ入)					

山丈 6.22m 長丈 3.08m

山丈 3.27m 長丈 2.68m

(434) (試料採集坑道) SL. 1500.40m

層厚m	岩相	岩石名	試料No.	水分	灰分	揮発分	揮発分 (無水無灰)	固定炭素	ボタンNo.
		d(B) sh	N70W	N19-22					
0.05		C (BC)	30	2.68	46.39	13.95	27.41	36.97	
0.07		C	31	1.81	22.70	17.33	22.71	58.76	1
0.13		C	32	2.33	10.03	18.22	20.78	69.42	2
0.03		C sh (ﾚﾝｽﾞ)							
0.95		C	33	1.36	4.30	18.76	19.88	75.58	8
0.75		C	34	1.34	16.83	17.08	20.87	64.75	5
0.40		C	35	1.46	17.29	16.53	20.34	64.72	4½
0.03		C sh (ﾚﾝｽﾞ)							
0.13		C	36	1.36	8.31	19.70	21.14	71.23	6½
0.14		C	37	1.50	4.95	19.80	21.16	73.75	7½
0.40		C	38	1.43	3.92	19.28	20.37	75.37	7
0.69		C	39	1.42	7.92	17.49	19.29	73.17	3½
0.03		C sh							
0.15		C	40	1.37	16.25	20.88	25.32	61.56	2½
0.30		C	41	1.42	4.90	17.45	18.62	76.23	5
0.03		C sh							
0.13		C	42	1.43	4.14	18.37	20.09	73.86	5½
0.03		C	43	1.36	16.91	16.26	19.89	65.47	1½
0.05		C (BC like)	44	1.23	37.43	14.41		46.43	1
0.03		C sh					23.68		
0.30		C	45	1.38	12.06	16.53	19.09	70.03	3
0.06		C	50	1.09	16.75	14.73	17.92	67.43	
0.34		C	46	1.28	6.19	18.70	20.19	73.83	4½
0.09		C	47	1.20	9.94	22.00	24.80	66.86	6
0.80		C	48	1.38	1.88	17.48	18.08	79.26	4
0.17		C	49	1.26	1.37	18.34	18.79	79.03	7
0.09		C	51	1.05	16.69	26.14	31.77	56.12	4
0.25		C sh							
0.27		C	52	1.27	4.83	19.42	20.68	74.48	6½
0.13		C	53	1.05	10.77	19.02	21.57	69.16	6
0.22		C	54	1.18	9.93	19.72	22.18	69.17	6
0.02		C sh							
0.17		C	55	1.38	8.86	19.37	21.57	70.40	6
0.03		C sh							
0.10		C	56	0.99	17.97	24.36	30.05	56.68	4½
0.57 (+)		C	57	1.35	9.62	18.52	20.80	70.51	5
(0.80) +									

山丈 13.47m (+) 長丈 7.69m (+)

山丈 8.16m (+) 長丈 9.91m (+)

(443) SL. 1378.20m

層厚m	岩相	岩石名
		g f. ss
0.35		gd. S sh
0.12		d(B) sh
0.08		C sh (B sh ■)
0.50		d. sh
0.06		B sh (dBC sh 層)
0.35		dB sh
0.16		dB sh (C sh 層)
0.65		gd S. sh (V f. ss)
1.10		d sh (~ﾏﾃﾞB)
0.25		C sh
0.40		C
		d sh

山丈 3.55m 長丈 0.40m

層厚m	岩相	岩石名	試料No.	水分	灰分	揮発分	固定炭素
1.15		gd S. sh (sh)					
0.16		C. sh					
0.41 ~47		C					
0.05~12		db S. sh					
0.21 ~24		C	sh sh除				
0.03		d sh					
0.32		C	138	13.45	22.33	24.49	39.73
0.10		db sh					
0.13		C					
0.13		db sh					
0.43		C	sh除 137	11.69	25.98	22.66	39.67
0.02		C sh					
0.28		db sh					
0.10		C. sh					
0.44		C	clay除				
0.02		white clay					
0.23		C	136	11.01	11.54	24.27	53.18
0.06		gd sh					
0.06		C					
0.10		b(d) sh					
0.03		C					
0.23		B(d) sh					
0.15		B sh (多少C sh)					
0.10		B sh					
0.09		db sh (多少C sh)					
0.04		C. sh					
		N69W N27					
		d sh					

(露頭部にて測定)

山丈 3.16m 長丈 1.15m

(435)

層厚m	岩相	岩石名	試料No.	水分	灰分	揮発分	固定炭素
		gd S. sh					
0.20		dB sh	N62W	N20			
0.37		C					
0.05		C. sh					
0.75		C					
0.06		C. sh					
0.25		C	68	15.95	13.25	25.90	44.90
0.16		C. sh	69	5.10	74.41	9.57	10.92
0.90		C	70	15.41	14.67	25.27	44.65
0.06		B sh					
0.16		C sh ≒ C. sh alt					
0.16		C. sh					
0.07		C sh ■ C. sh					
0.12		B C					
0.17		C. sh					
0.07		B sh (C sh ■)					
0.06		C					
0.07		C. sh					
0.17		B C					
0.18		d. sh					
0.11		B sh (C sh)					
0.02		d B. sh					
0.25		B sh (C sh 多し)	N83W	N21			
0.19		dB sh					
0.24		(d) B sh (多少C sh入)					
0.09		(d) B. sh					
103~4		C					
0.11		d B. sh					
0.12		d sh					
0.05		C. sh					
0.14		d. sh					
0.02		C					
0.28		(g) d sh					
0.03		d B sh					
0.03		C. sh					
0.02		d. sh					
0.54		g (d) S. sh	N65W	N22			
0.13		gd S. sh					
0.11		C. sh					
0.50		gd S. sh					
0.14		B sh (C sh alt)					
0.16		C. sh					
0.35		gd S. sh					
0.06		d sh					
0.04		C					
		gd. S. sh					

山丈 2.54m 長丈 2.27m

山丈 7.62m 長丈 2.43m

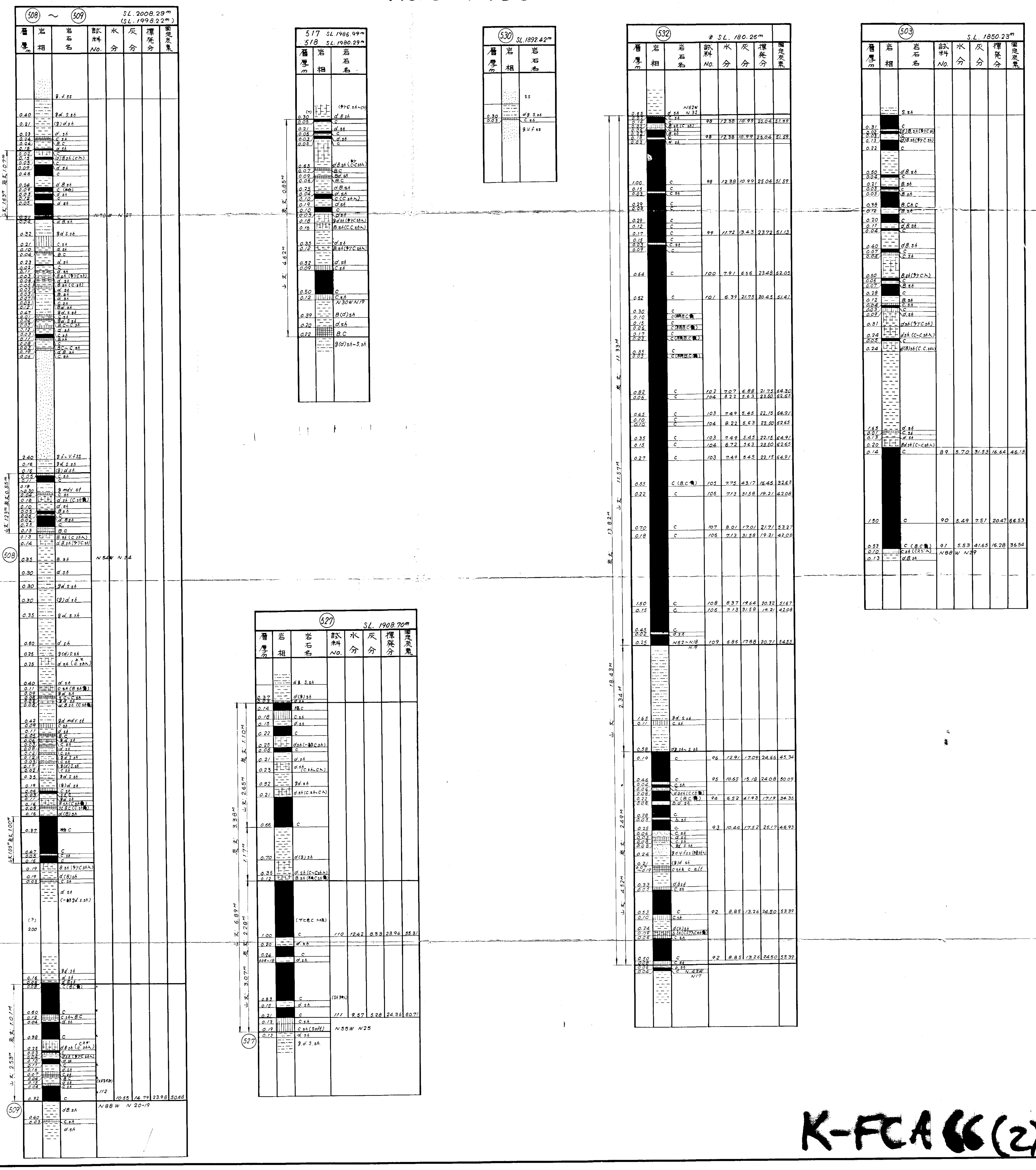
K-FCA 6(6)A

第7図

290 2/2 ⑧

露頭別 炭層柱状図 (No. 2) Scale 1/40

No. 5 RIDGE



K-FCA 66(2)A

第8図

露頭別 炭層柱状図 (No.3)

290 2/2 (9)

Scale 1/40

No.7 RIDGE

(811)

層厚 m	岩相	岩石名	試料 No.	水分	灰分	揮発分	固定炭素
		N80W N26					
		gd S sh					
0.27		d B sh					
0.05		C (st)					
0.31		C					
0.30		d(B)sh					
0.27		C	(除sh)				
0.15		B sh					
0.23		C	60	11.51	9.86	26.48	52.15
0.11		B sh					
0.13		C					
0.05		dB sh					
0.02		C					
0.04		Bd sh					
0.02		C					
0.06		B sh					
0.06		C					
0.10		dB sh					
0.03		d sh					
0.07		C					
0.11		d sh (一部C sh入)					
0.04		C sh					
0.03		C					
0.05		d sh					
0.01		C sh					
0.06		d B sh					
0.02		C sh					
0.10		d(B) sh					
0.43		C	61	8.37	37.17	19.51	34.95
0.07		d B sh					
0.04		C					
0.25		d(B) sh					
0.02		C	N82W N25~27				
0.13		dB sh					
0.04		C					
0.17		d B sh					
0.10		C					
0.65		(g) d sh					
0.05		C sh					
0.10		Bd sh					
0.07		C sh					
0.25		Bd sh					
0.09		C					
0.68		(g) d sh					
0.20		B C (C sh like)	62	6.21	58.20	17.00	18.59
0.40		C	63	10.72	10.22	24.60	54.46
	alt						
0.35		B sh C sh					
0.21		B sh					
0.09		B sh~C sh alt					
		(多yC shへ)					
0.76		d B sh	N77W N 22~23				
0.32		(g) d sh					
		(多yS sh偽)					
0.70		d B sh					
0.12		g d S sh					
0.05		C sh 偽 B sh					
0.05		gd S sh					
0.20		d B sh					
0.12		dB sh (C sh alt)					
0.15		C sh					
0.15		d sh					
0.17		C sh					
0.31		gd S sh					
0.11		C sh					
0.25		d sh					
0.06		C sh					
0.11		d sh					
0.03		C sh					
0.05		d sh					
0.06							
1.13		C	64	11.78	13.78	25.41	49.03
0.54		d sh					
0.09		C sh (B-C偽)					
0.20		d B sh					
0.75		g V f ss					
0.04		B sh					
		V f ss偽					
0.60		S sh					
0.03		d sh~S sh					
		V f ss偽					
0.60		S sh					
0.02		C sh偽 sh					
1.25		g d S sh					
0.02		d B sh (C sh like)					
0.21		g d S sh					
0.02		C sh					
0.09		g d S sh					
0.28		d B sh					
0.06		C sh					
0.29		d B sh					
0.03		C					
0.09		B sh					
0.09		C					
0.17		C sh					
		(除C sh)					
0.92		C	65	10.48	9.27	24.97	55.28
1.65		d B sh					
1.23		g d mdy S sh					
0.12		d sh					
0.01		C					
0.05		C sh & sh					
0.15		B sh (多yC shへ)					
0.13		Bd sh					
0.06		C					
0.04		C sh					
0.02		C					
0.18		d B sh					
0.08		C sh (偽)					
0.09		C sh					
0.15		B sh (多yC shへ)					
0.08		C sh					
0.12		d sh					
0.08		C					
0.11		d sh					
0.12		d B sh (C shへ)					
0.35		d B sh					
0.12		C					
0.40		d B sh					
0.11		B sh (C shへ)					
0.60		d sh					
0.30		g d S sh	N69W N32				
		f ss					

(346) ~ (347)

層厚 m	岩相	岩石名	試料 No.	水分	灰分	揮発分	固定炭素
		d(B) sh					
0.03		C sh					
0.65		C	55	10.94	10.09	26.88	52.09
0.04		B sh					
0.03		C sh					
0.04		B sh					
0.09		C sh					
0.65		B sh					
0.38		C	56	9.12	17.44	26.46	46.98
0.05		B sh					
0.02		C					
0.31		d sh					
0.10		B C					
0.13		C					
0.09		B sh					
0.14		C					
0.04		C sh					
0.05		C					
0.07		C sh					
0.18		C C(4)					
0.08		C sh					
0.20		C					
0.07		C sh					
0.05		B sh (C sh偽)					
0.05		C sh					
0.38		C					
0.07		B sh	(C部分のみ)				
0.20		C					
0.04		C sh					
0.02		C	57	10.27	18.89	23.93	46.91
0.04		d sh					
0.04		C sh					
		d B sh					

(1143) S.L. 2004.93m

層厚 m	岩相	岩石名	試料 No.	水分	灰分	揮発分	固定炭素
		N82W N22					
		gd sh (多偽 S sh)					
0.11		Bd sh					
1.50		C					
0.70		C sh					
0.19		d B sh					
0.80		C	82	9.18	38.30	19.25	33.27
0.20		C sh					
		d sh					

(1934) S.L. 1934.54m

層厚 m	岩相	岩石名	試料 No.	水分	灰分	揮発分	固定炭素
(-)		d sh					
0.14		d B sh					
0.05							
0.70		C					
0.02		sh					
0.16		C					
0.02		sh	(除 sh C sh)				
0.15		C					
0.08		C sh	80	9.06	19.44	21.74	49.76
0.13		C					
0.03		C sh					
0.06		sh					
0.55		C					
0.14		C sh					
0.40		C					
0.09		sh					
0.17		C					
0.15		sh					
0.60		C	(除 sh C sh) 79	7.05	13.81	20.97	58.17
1.45		C	78	5.76	39.39	18.42	36.43
1.60		C					
0.07		C sh					
0.07		C					
0.14		C sh	(除 C C sh)				
0.52		C	77	6.03	17.12	19.79	57.06
1.20		sh C sh alt					
0.30		C					
0.20		B sh					
0.18		C					
0.05		B sh	(除 C C sh)				
0.32		C					
0.09		C sh					
0.15		C	76	6.69	32.38	17.50	43.33
0.45		d B sh					
0.18		C					
0.09		C sh					
		d sh					

B 層

(343) * S.L. = 2047.18m

層厚 m	岩相	岩石名	試料 No.	水分	灰分	揮発分	固定炭素
0.40		(細st) g b V f ss					
0.35		g (d) S sh					
0.08		d sh (S sh)					
0.15		g V f ss (細st)					
0.03		d sh	N76W N35				
0.23		C (褐色炭分質)					
0.80		C	85	10.35	4.69	25.69	59.27
0.15		d sh					
0.20		C sh					
0.10		C sh (炭分質)					
0.08		b sh (C sh)					
0.33		C					
0.05		C (サビ入)					
1.15		C	86	7.94	6.19	24.13	61.74
0.13		b sh					
0.11		C					
0.03		b sh	(sh 8 除C)				
0.10		C					
0.11		b sh					
0.13		C	87	5.44	14.46	20.86	59.24
0.75		C	88	4.57	6.96	21.38	67.09
		d sh N74W N35 N79W N40					

(1152) * S.L. 1945.20m

層厚 m	岩相	岩石名	試料 No.	水分	灰分	揮発分	固定炭素
0.03		d sh~S sh					
0.15		C sh					
0.09		d sh					
		d B sh (多yC shへ)					
1.70		C	81	8.51	8.63	22.02	60.84
		N42W N68					
		(多yd sh偽)					
0.55		g d S sh					
0.40		d sh					
0.17		C					
0.17		d B sh					
0.11		d sh (多yC shへ)					
0.08		B C					
0.15		d sh					
0.24		B sh (多yC shへ)					
0.26		C sh					
0.27		B sh					
0.14		C sh					
		g d S sh					

K-FCA66(2)A

第 9 図

290 2/2

(10)

露頭別 炭層柱状図 (No. 4) Scale 1/40

No. 9 RIDGE

B 層

(380) 2018.17m

層厚 m	岩相	岩石名
		gd S sh
0.12		d sh
0.13		C sh or B sh N75E N23
炭丈 0.93m		
0.80		C
0.03		B sh
		gd S sh

(405) 2018.75m

層厚 m	岩相	岩石名	試料 No.	水分	灰分	揮発分	固定炭素
0.40		C	72	13.67	17.68	24.93	43.72
0.25		c sh	73	4.09	73.79	10.72	11.40
0.55		C	71	8.88	37.60	19.71	33.81
0.07		B sh					
0.06		C sh N38W N14					
0.30		db sh					
0.20		b sh (多少 C sh λ)					
0.90		C	74	12.17	15.43	26.37	46.03
0.90		C	75	11.68	9.18	25.78	53.36
0.04		c sh					
		d sh					

炭丈 2.75m(+)
炭丈 3.67m(+)

(406) 2018.75m

層厚 m	岩相	岩石名
0.21		gd S sh
0.26		mdy. ss
0.13		d(g) sh (多少 b sh λ)
0.29		C
0.02		B sh
0.19		C
0.05		C sh
0.26		C
0.10		C sh
0.23		d(g) sh
0.22		gd S sh
0.05		C sh
0.15		C sh & sh ølt.
0.27		d(g) sh (多少 C sh λ)
0.26		gd sh
0.41		d(g) sh (多少 C sh λ)
		(v.f. ss)
0.45		gd S sh
0.13		gd S sh
0.04		(g) d sh
0.18		C
0.03		d sh
0.20		C

炭丈 0.86m
山丈 3.27m

(407) 2018.75m

層厚 m	岩相	岩石名
		gd S sh
0.20		d sh ~ S sh (C sh λ)
0.30		g S sh (C sh λ)
0.11		C sh ~ sh
0.60		g ~ S sh (C sh λ)
0.07		C sh
0.18		C (粉)
0.30		gd sh
0.10		g S sh 層 N32W N20-21
0.22		g S sh
0.08~10		(g) d sh
0.35		C
0.30		C (粉)
0.12		dg sh
0.18		粉 C
0.02		B sh
0.20		粉 C
0.05		d sh
0.02		粉 C
0.21		gd sh
0.10		粉 C

山丈 3.90m 炭丈 1.37m
山丈 1.90m 炭丈 1.19m

No. 11 WEST SLOP

B 層

(271) ※SL = 1978.14m

層厚 m	岩相	岩石名	試料 No.	水分	灰分	揮発分	固定炭素
0.75		dg S sh					
0.14		C sh					
0.75		b C					
0.08		C sh					
0.32		g(d) S sh ~ vf ss					
0.15		g(d) S sh					
0.18		C					
0.13		C sh (C λ)					
0.25		b sh (C sh λ)					
0.09		b sh					
0.13		C sh (多少 C λ)					
0.08		b sh					
0.09		C sh (b sh 層)					
0.08		C					
0.05		g(d) S sh					
0.06		C sh					
0.38		C	48	7.35	7.59	25.41	59.65
0.27		C	49	4.36	23.76	20.09	52.29
0.25		d(g) S sh					
0.60		C					
0.03		d sh					
0.15		C	50	9.53	14.44	25.96	50.09
0.17		C	51	11.21	8.71	27.25	52.83
0.32		C	52	9.68	5.83	24.88	59.61
0.04		C	51	11.21	8.71	27.25	52.83
0.90		C	53	6.82	16.75	21.11	55.32
0.95		C	54	4.55	15.27	20.06	60.12
0.08		C sh NE 15 CN 17					
0.05		C					
(0.29)		b sh (C sh λ)					

炭丈 4.10m
炭丈 3.84m
炭丈 5.34m
山丈 4.26m

(261) ※SL = 1951.21m

層厚 m	岩相	岩石名	試料 No.	水分	灰分	揮発分	固定炭素
		N46E N23					
		多少					
1.20		d sh (C sh λ)					
0.12		C					
0.03		B sh					
0.04		C					
		一部 B sh C sh					
0.80		d sh					
0.05		B sh					
0.06		C sh					
0.09		gd sh					
0.25		g(d) sh					
0.04		B sh (C sh)					
0.18		g(d) sh					
0.25		B sh (多少 C~C sh)					
0.18		B C					
0.05		d sh					
0.03		C sh					
		N78E N20					
1.25		C	46	12.96	17.96	28.41	40.69

炭丈 1.51m
山丈 3.41m
炭丈 1.45m
山丈 1.61m

(264) SL = 1958.08m

層厚 m	岩相	岩石名
0.55		(d) g S sh
0.08		d sh
0.12		d b sh (多少 C sh)
0.15		d sh
		N43E N17
0.40		C
0.08		d sh
0.06		B C
0.12		d(g) sh
0.37		g(d) S sh
0.70		b f ss (層 st)
1.00		g(d) S sh
0.27		B sh
0.10		C sh (多少 C λ)
0.10		B sh (C sh λ)
0.30		B sh (多少 C sh λ)
0.04		C N78E N19
0.19		B sh
0.04		C
0.03		C sh
0.14		C sh
0.07		C
0.06		d B sh
0.03		C
0.20		B sh (多少 C sh)
0.23		B sh C sh 互層
0.07		b S sh
0.09		g(d) sh
0.07		g(d) sh
0.09		C
0.20		d sh
0.02-3		C
0.11		d sh
0.04		C
0.09		d sh
0.07		C sh
0.13		d sh
0.70		d sh (C sh λ)
0.04		f sh
0.06		C sh
		d sh

(397) 2018.75m

層厚 m	岩相	岩石名
		N50E N21
0.55		gd S sh
0.10		C sh (C λ)
0.12		d sh
0.17		C sh
0.50		C
0.17		d sh
0.11		b sh
0.40		C
0.02		gd sh
0.08		B C
0.10		d sh
0.42		C
0.15		gd S sh
0.08		C sh
0.10		B sh
0.13		C sh
0.11		B sh
0.18		C sh

炭丈 1.32m
山丈 2.26m

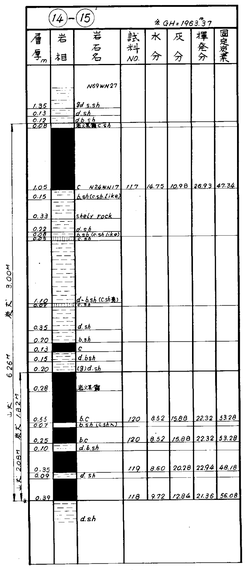
K-FCA 66(2)A

露頭別 炭層柱状図 (No. 5) Scale 1/40

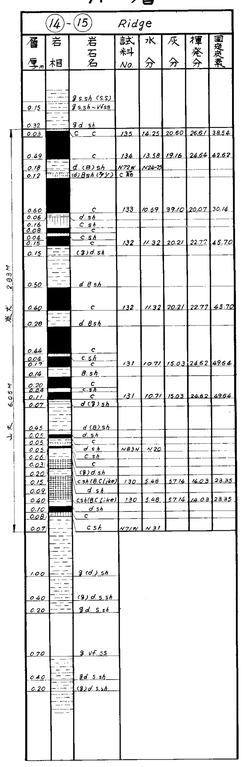
290 2/2

No.14 No.15 中間 RIDGE (人力剥土)

B 層

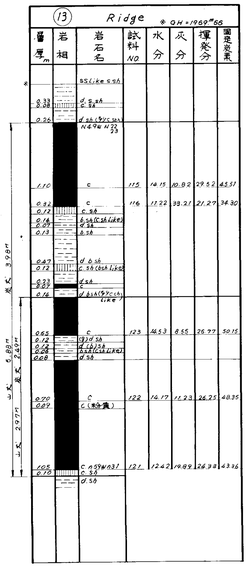


A 層

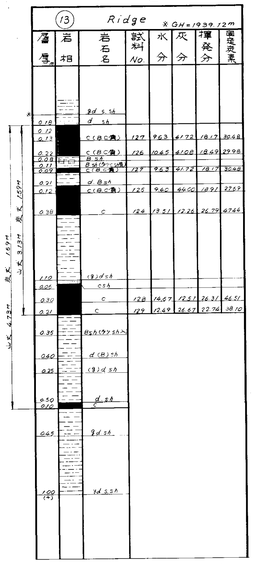


No.13 RIDGE (人力剥土)

B 層

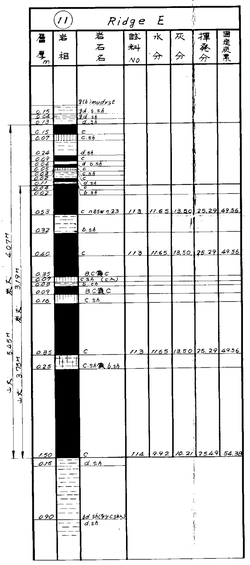


A 層



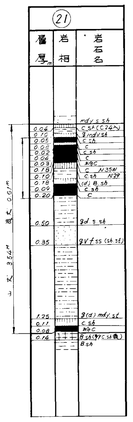
No.11 RIDGE E (人力剥土)

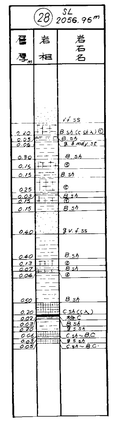
B 層

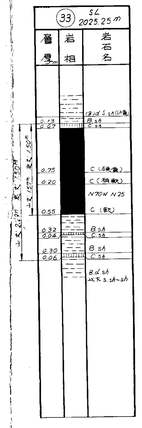


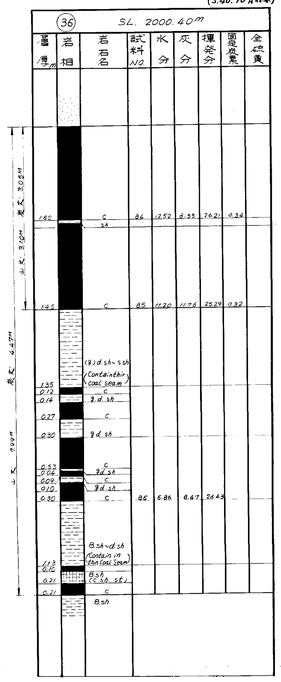
PIPE LINE

A 層

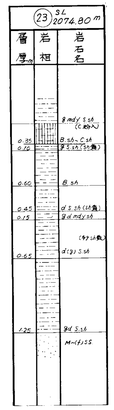


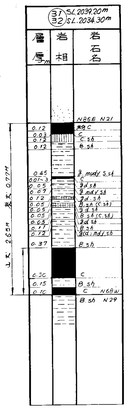


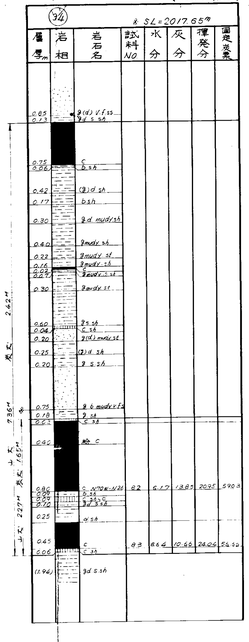




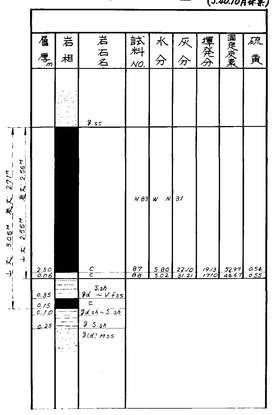
B 層 (S.40.10月採集)







K-1 層 (S.40.10月採集)



K-FCA66(2)A

第11図

(12)

露頭別 炭層柱状図 (No.6) Scale 1/40

PIPE LINE ROAD (上部)

290 2/2

A 層

(151) SL.1934.12m
(150) SL.1928.69m
(露頭部)

層厚m	岩相	岩石名	試料No.	水分	灰分	揮発分	固定炭素
0.06		B sh~sh					
0.04		B C					
0.33		C sh					
0.12		C(B sh入)					
0.50		dg S sh~sh					
0.85		g b mdy st					
0.11		g st sh					
0.08		C sh					
0.09		B st S sh					
0.07		C sh					
0.22		g st sh					
1.15		g mdy st					
0.10		Bst sh					
0.11		C sh					
0.20		C	13	10.77	31.40	20.32	37.51
0.28		C sh	14	4.54	56.14	12.93	18.39
0.12		C	15	11.58	22.50	23.99	41.93
0.14		C	16				
0.07		Bst sh					
0.35		dg f ss					
0.09		dg st ss					
0.12		粉 C					
0.16		粗粉 C	17	10.43	21.75	22.97	44.85
0.04		C					
0.02		B sh	(66降)				
0.16		C					
0.04		C(粘土)	18	6.87	38.72	20.65	33.76
0.07		C					
0.30		粉 C	19	10.81	16.70	25.36	47.11
1.25		g(d) S sh					
0.03~4		B C					
0.84		g(d) S sh					
0.07		C sh					
0.25		B sh(5~6角)					
0.12		B sh					
0.03		C					
0.02		B sh					
0.09~10		Bst S sh					
0.16		C sh					
0.06		C sh					
0.02		B sh(1角)					
0.13		C					
0.10		C sh(B sh入)	20	8.68	33.20	21.07	37.05
0.65		Bd S sh(粗粒)					
0.02		C sh					
0.10		C sh					
0.10		C sh	21	6.47	61.11	13.17	21.25
0.58		B sh (S sh入)					
0.08		C sh (C sh)					
0.10		g st sh					
4.22m							
1.40	C		22	5.95	3.16	22.51	68.40
0.72	C		23	5.85	9.59	25.11	59.45
4.30m							
1.30	C		24	6.55	4.47	23.57	65.41
1.40	C		25	3.39	6.20	22.07	68.34
0.00	C sh						
	B sh						

N88E N19

N78E N12

A 層 下部

(148) S.L 1906.47m

層厚m	岩相	岩石名	試料No	水分	灰分	揮発分	固定炭素
		mdy st					
0.32		C(BC角)	26	9.32	44.10	18.64	27.94
1.00		V f ss					
0.08		g S sh					
0.06		C sh					
0.17		B sh (C sh入)					
0.15		C	(Cnh)				
0.06		B d S sh					
0.11		C	27	10.37	27.09	21.68	40.86
0.09		B st S sh					
0.07		C sh					
2.06m							
0.70		C	28	10.66	11.00	25.31	53.03
0.10		C sh(B C角)					
0.35		C					
0.06		C sh	(Cnh)				
0.07		C					
0.06		B sh					
0.13		C	29	6.94	13.32	23.29	57.44
0.35		C sh B sh					
0.15		B sh					
0.20		C					
0.07		B sh	(Cnh)				
0.25		C	30	5.50	18.56	20.38	55.27
		V f ss					

A 層

Tunnel (試料採集坑道) St.1930.90m

層厚m	岩相	岩石名	試料NO.	水分	灰分	揮発分	無水無灰揮発分	固定炭素	ボタンNO.
0.10		粘土質C~C(BC角)	21						
0.07		粉 C sh							
0.72		C (角)	20	1.30	3.52	23.50	24.69	71.48	9~8
0.10		粘 st C	19	1.60	2.63	22.30	23.73	73.67	7~8
0.02		C	18	1.61	4.18	18.72	19.81	77.49	7~6
0.17		C (角)	17	1.44	1.70	22.39	23.11	74.47	7~6
0.25		C (粘土)	16	1.44	1.13	21.62	22.19	75.81	6~5
0.21		C	15	1.39	1.61	22.34	23.03	74.66	6
0.20		C (粘土)	14	1.31	1.64	22.11	22.78	74.94	6~5
0.45		St C	13	1.44	1.90	22.33	23.10	74.33	6~5
0.35		SC C (角)	12	1.47	1.76	23.03	23.79	73.76	6
0.11		C	11	1.48	1.72	23.53	23.81	73.87	6
0.20		C (細大)	10	1.57	1.01	22.01	24.89	74.41	6
0.34		C (細大)	7	1.67	4.38	21.43	22.81	72.51	7~6
0.24		St C (5~7角)	6	1.67	3.35	20.63	21.72	74.35	6
0.11		石炭 C (BC)	5	1.62	3.15	20.08	21.58	73.15	6
0.19		C (5角)	4	1.66	4.96	19.01	20.35	74.39	6
0.17		C (5~6角)	3	1.51	4.01	20.95	21.65	71.53	5~6
0.15		C (細大)	2	1.60	8.84	21.51	24.01	68.05	6~7
0.13		C (5角細大)	1	1.78	8.38	21.18	23.57	68.66	6~5
		N55E 19							
		sh							

B 層

(153) SL.1949.73m

層厚m	岩相	岩石名	試料No	水分	灰分	揮発分	固定炭素
3.00		g V f~f ss					
0.30		g d S sh					
0.27		B sh					
0.53		C	1	9.96	27.06	22.99	39.97
0.17		b sh					
0.07		C sh					
0.12		b sh	salt				
0.06		C sh					
0.18		b d(d) sh					
0.82		C	2	8.38	16.74	35.42	49.46
0.28		C sh (C入)					
0.11		b sh					
0.13		C sh	3	4.80	67.76	11.78	15.51
0.15		B C (C ss角)	4	4.76	55.02	14.99	25.23
0.04		C					
0.04		C					
0.23		B sh					
0.07		C sh					
0.04		d sh (3.5ft)					
0.85		g(d) V f ss					
0.24		C sh	5	4.58	73.63	11.53	10.26
0.11		b sh (C sh入)	6	3.77	78.79	10.01	9.43
0.09		C sh	7	4.76	68.57	12.43	12.30
0.70		B C (C)	8	2.39	73.45	12.32	21.93
0.14		b sh (~B C sh)					
4.44m							
1.00		C	9	10.76	16.17	25.74	47.33
3.30m							
1.00		C	10	13.49	11.60	26.74	48.17
		N80W N20					
1.30		C	11	11.86	6.56	26.69	54.89
(3.30)		dg-db sh (一部C ss coal入)					

159 SL.1999.84m

層厚m	岩相	岩石名
0.14		粉 C
0.25		B sh
0.02		C
0.30		B sh
0.10		B sh (5~7 C sh入)
0.20		g d S sh
0.50		V f ss (mdy)
0.36		g d S sh
0.08~0		C sh
0.06~0		C N75W N17
1.20		B sh
0.20		b mdy S S
0.13		B sh
0.14		g d S sh
0.04		C
0.25		b sh
0.55		(Bst 27cm ~C sh) g S sh
2.00		g(b) mdy S S
0.10		B S sh
0.02		B g sh
0.70		g V f ss
0.06		g S sh
0.30		C
0.50		g mdy S sh
0.02		C sh
0.45		g mdy S sh
0.45		g(d) mdy St (Bst B sh (C sh入))
0.12		
0.65		g mdy S S (V f)
0.24		B sh
0.32		C sh
0.10		B sh (C C sh入)
0.06		B st sh
1.30		g mdy St
0.04		B d S sh
0.13		C sh~B sh
0.30		B d S sh
0.78		g mdy St (V f)
0.08		g S sh
0.15		B sh (~B C sh)
0.06		C sh B S sh
0.50		g d S sh
		g V f ss

157 SL.1996.09m

層厚m	岩相	岩石名
		V f ss
0.05		g S sh
0.30		C
0.50		g mdy S sh
0.02		C sh
0.45		g mdy S sh
		(y b)
0.45		g mdy S sh
0.12		B sh~C sh入
0.65		g mdy S S (V f)
0.24		B sh N58W N15
0.33		C (角)
0.10		S sh (~B C sh入)
0.06		g S sh
1.80		g mdy St
0.06		g d S sh
0.13		C sh~B C sh
		g d S sh
0.30		
0.13		g mdy St (V f)
0.06		g S sh
0.15		C ss~B C ss入
0.05		(4g S sh入 (C sh入))
0.50		g d S sh
		V f ss

155 SL.1973.42m

層厚m	岩相	岩石名
0.03		g V f ss
0.03		g S sh
0.06		B sh
0.04		C
0.25		g S sh
0.04		C sh
0.20		g C st
0.07		C
0.08		B sh
0.20		g S sh

0.98m 0.20m

156 S.L. 1983.73m

層厚m	岩相	岩石名	試料NO.	水分	灰分	揮発分	固定炭素
0.09		C sh					
0.13		C					
0.14		B sh (C sh角)					
0.02		C					
0.13		B sh					
0.01		C					
1.34		B sh (C 2~3角)					
0.03		C					
0.08		B sh					
0.06		C sh					
0.07		C					
0.09		B sh (5~7 C sh)	12	10.86	20.48	23.30	45.36
0.03		C					
0.10		C sh~B C					
0.15		B sh					
0.10		C sh					
0.10		B sh					
0.01		B					
0.02		C sh					
0.76		B sh~(Bst sh)					
0.23		B sh~C ss					
0.55		C					
		(80%~90% 2~5mm coal)					
0.80		B sh					
0.35		g mdy V f ss					
0.20		g S sh					
0.32		C sh B sh half					
0.85		g mdy stone					
0.25		C					
0.23		B C (C~C sh入)					
0.20		B sh					
0.12		B C					
0.17		B sh					
0.02		C					
		B sh					

1.60m 1.24m 0.05m 2.70m 3.32m 1.03m 7.09m

K-FCA 66(2)A

第12図

(13)

露頭別 炭層柱状図 (No.7) Scale 1/40

PIPE LINE ROAD (下部)

290 2/2

(142) S.L. 1839.55m

層厚m	炭相	岩石名	試料No.	水分	灰分	揮発分	固定炭素
		dg-Bd sh					
0.25		C					
0.10		d sh					
0.90		C					
0.25		d sh					
0.75		C	45	9.12	31.68	20.81	38.39
0.16		B.sh~C.sh					
0.22		B.sh>C.sh					
0.17		C	45	9.12	31.68	20.81	38.39
0.50		gmdy S.sh					
0.20		g v.f. ss					
0.15		g. S. sh					
(?) 0.50		(C.shλ) B(d) sh					
1.50		mdy st. gb(yell.)					
2.00		g v.f. ss賞S.sh	N54W N20				
1.35		gd S.sh賞 sh					
1.50		C	44	12.26	22.85	24.21	40.68
0.17		c.sh					
0.08		gd sh					
0.18		d sh					
		gd. S sh					

炭丈 2.07m
山丈 2.80m
炭丈 1.50m
山丈 1.67m

(246) S.L. 1829.21m

層厚m	岩相	岩石名
		d(g)sh
0.31		C>C.sh
0.12		d B sh
0.23		d sh/C
0.16		d sh
0.10		C (C.sh夾り)

山丈 0.72m
炭丈 0.47m

(239') (239)

層厚m	岩相	岩石名
		d(B) sh
0.13		C (B.C賞)
0.18		gd sh (S.sh賞)
0.25		B.sh(多少C.shλ)
0.11		gd S. sh
0.06		d sh
0.08		C
0.48		B.sh(多少C.shλ)
0.23		C.sh
0.25		B.sh
1.00		(S.sh like) gd v.f ss
0.45		d(g) S. sh
2.50		g(d) S. sh
0.15		gd sh
0.14		g(d) S. sh
0.15		gd S. sh
0.10		B.sh(多少C.shλ)
0.12		d(B) sh
0.15		C.sh(B.C like)
0.45		C (稍BC賞)
0.25		B.sh
0.95		B.sh(多少C.shλ)
0.09		粉C
0.06		B.sh(多少C.shλ)
0.07		(g) d sh
0.10		C
0.15		C.sh~B.sh
0.04		Bd sh
0.31		B.sh~(C.sh賞)
0.05		B.C
0.06		B.sh(多少C.shλ)
		B.sh N73W N10

(239')

炭丈 1.52m 炭丈 0.21
山丈 2.73m 炭丈 0.64m

(235)

層厚m	岩相	岩石名	試料NO	水分	灰分	揮発分	固定炭素
		B. sh		Aw	Vmm	Ai	Fcw
1.53		C	38	9.57	14.81	22.96	52.76
1.35		C	39	5.93	17.07	20.08	56.92
0.22		S sh	N74	E N24-29			
0.12		C sh					
0.25		g sh					
0.10		C					
0.15		C sh					
0.90		C	40	6.66	16.19	20.97	56.21
0.29		shaly clay					
0.60		C	41	8.25	8.12	22.30	61.33
0.12		B.sh					
0.13		B.sh & C.sh alt					
0.12		d B.sh(多C.sh)					
0.25		粉C					
		gd. B sh					

炭丈 5.32m
山丈 6.52m
炭丈 0.59m
山丈 2.46m
炭丈 1.85m

(254) S.L. 1794.58m

層厚m	岩相	岩石名
		g(d) S. sh
0.04		B.sh(多少C.shλ)
0.25		d sh
0.05		C
0.18		d sh
0.07		B C
0.10		d sh
0.26		B.sh(C shλ)
0.03		gd sh
0.02		C
0.32		B.sh(多C shλ)
0.40		B.sh(多少C shλ)
0.06		B C
0.07		B.sh
0.18		C
0.17		B.Sh
0.42		C.sh alt B.sh
0.04~8		B.sh
0.10		B.sh(多少C shλ)
0.30		C.sh B.sh alt (Cλ)
0.02		d sh
0.15		B.C 稍C
0.18		C sh sh alt (Cλ)
0.10		C
0.35		B.sh(C.shλ) B.sh~d'sh

炭丈 0.63m
山丈 3.19m

K-1

(234) S.L. 1747.96m

層厚m	岩相	岩石名	試料NO.	水分	灰分	揮発分	固定炭素
0.35		gd sh.					
0.17		C.sh & B.sh					
0.33		C.sh賞sh					
0.50		C	31	7.80	33.42	18.65	40.13
0.16		ｻﾗｻﾗ sh					
0.88		C	32	4.92	16.29	19.12	59.67
0.32		C	33	3.99	19.72	18.08	58.21
0.01		sh					
0.12		C					
0.06		C. sh					
0.02		sh					
0.39		C					
0.06		sh					
0.02		C	34	5.59	18.37	20.07	55.37
0.05		sh					
0.60		C	35	8.22	13.27	24.12	54.39
0.04		C. sh					
0.64		C	36	4.71	14.06	19.48	61.76
0.03		C sh					
0.13		C					
0.02		C sh					
0.25		C	37	3.54	47.04	15.55	33.87
		N88E N32					

炭丈 3.70m
山丈 4.14m

(242) (241) S.L. 1811.16m

層厚m	岩相	岩石名
		g. f ss
0.10		gd. S. sh
0.10		B.sh(多少C.shλ)
0.25		C.sh賞 B.sh
0.20		C.sh (上位 B.Sh)
0.07		d sh
0.02		C.sh賞 B.sh
0.07		d sh
0.13		C.sh賞 B.sh
0.05		C
0.14		C. sh
0.50		gd. S. sh
0.05		B.sh (C shλ)
0.80		gd. S. sh
0.65		C.sh賞 B. sh
0.22		gd. sh(S.sh like)
0.12		d (B) sh
0.44		C.sh賞 B.sh
0.07		d(B) sh
0.45		C.sh賞 B.sh
0.03~8		d(B) sh
0.23		C.sh賞 B.Sh
0.10		B. sh
0.09		C. sh
0.40		C. sh(B.shλ)
0.02		C
0.09		C.sh賞 B.sh
0.10		gd sh
0.18		C. sh
0.14		d(g) sh
0.04		C. sh
0.17		B.C
0.29		d(g) sh
0.40		(C shλ) d. B.sh
0.21		d sh(多少C shλ)
0.10		B.C
		N89E N12

(242) (241)

炭丈 0.05m
山丈 1.03m
炭丈 0.22m
山丈 1.26m

(237) S.L. 1787.34m

層厚m	岩相	岩石名
		d(B) sh
0.14		C. sh (Cλ)
0.30		d sh
0.04		C. sh
0.10		B.sh
0.03		d(B) sh
0.35		d B sh
0.30		C
0.04		C. sh
0.01		d(g) S. sh賞 sh
0.10		C
0.02		d(g) S. sh賞 sh
0.25		B.sh (Cλ)
0.07~15		(g) d sh
0.20		C. sh
0.18		gd sh~S.sh
0.10		C. sh
0.05		B.sh
0.21		B.C
0.07		B.sh

(237)

炭丈 0.09m
山丈 2.33m

R-FCA 66(2)A

FIG.13 Columnar section of coal seams in drillings No.1 (Drills J-1 and J-2) 1/40

FIG.14 Columnar section of coal seams in drillings No.2 (Drill J-3) 1/40

From K-FCA-66(2)A

第14図

(14)

試錐層準別 炭層柱状図 (No. 2) Scale 1/40

J.3 BORING 290 2/2

J.3 試錐附近

K-FCA 66(2)A

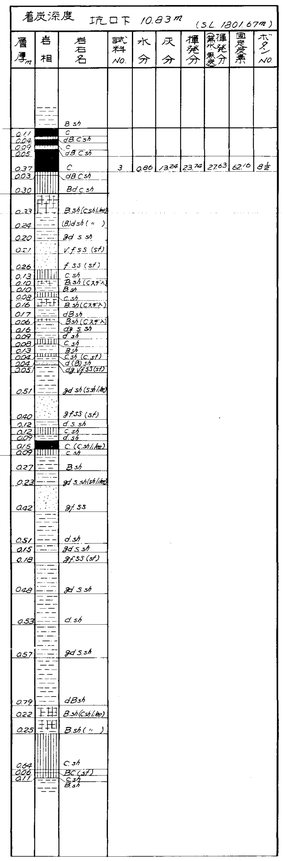
K-FCA-66(2)A

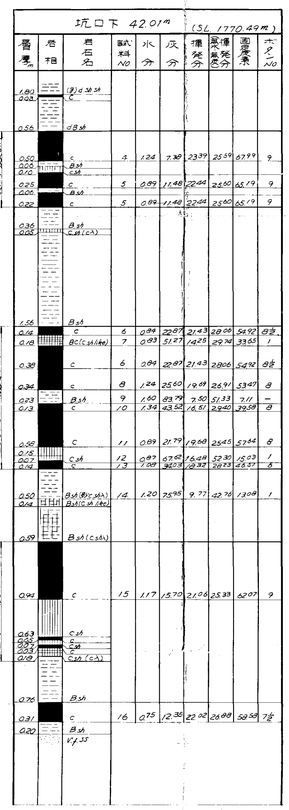
第13図

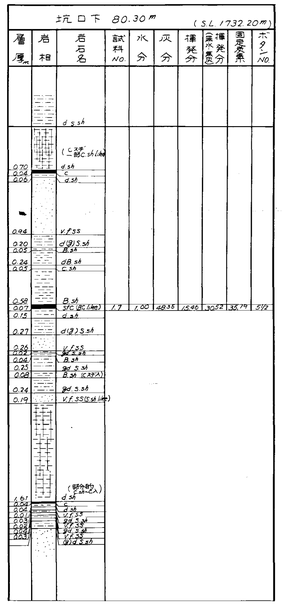
290 2/2

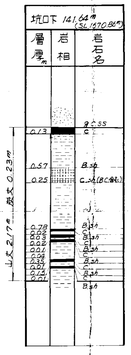
試錐層準別 炭層柱状図 (No.1) Scale 1/40

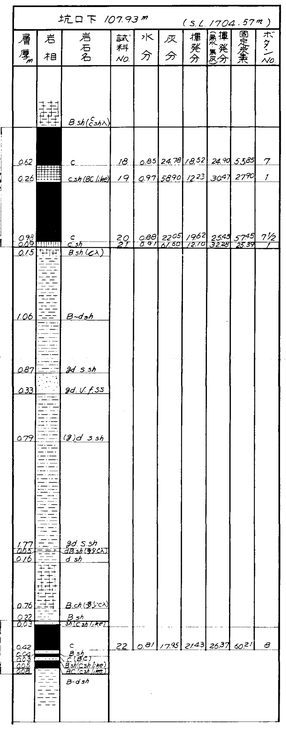
J.1 Boring



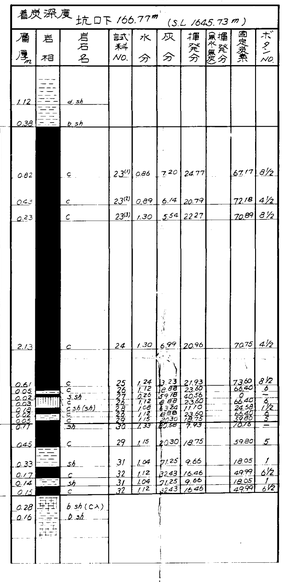




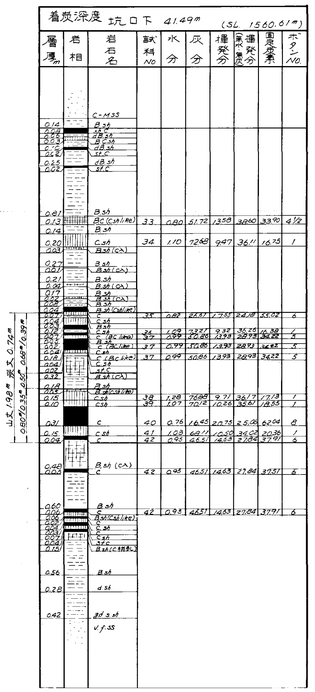


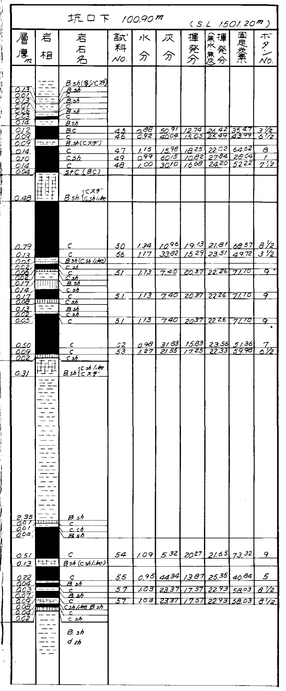


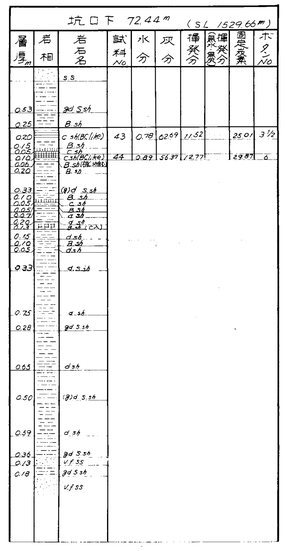
B 層

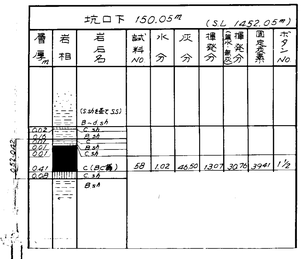


J.2 Boring









K-FCA 66(2)A

FIG.15 Columnar section of drill core J-1 1/50

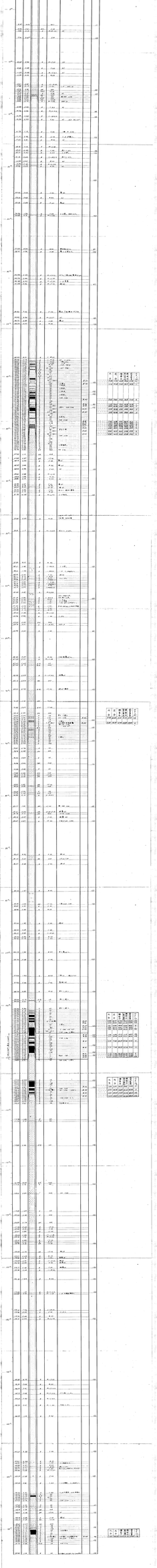
FIG.16 Columnar section of drill core J-2 1/50

FIG.17 Columnar section of drill core J-3 1/50

J. I. 試錐柱状図 Scale 1/50

標高		1,812.50 m	作業能率	日	作業	日数	11 日
						1日当	16.75 M
錐進総深度		184.25 m			錐進	日数	6 日
						1日当	30.70 M
作業期間	移設	1966 9月28日～10月2日		時間	作業	時間数	174 時間
						1時間当	1.05 M
	錐進	1966 10月3日～10月9日			錐進	時間数	120 時間
						1時間当	1.53 M
	撤収	1966 10月8日		方	作業	方数	16 方
						1方当	11.51 M
コア採集率	全層	95 %			錐進	方数	10 方
						1方当	18.42 M
	主要炭層	88 %		人員	作業	延人員数	36 人
						1人当	5.11 M
ケーシング挿入深度		5.18 M			錐進	延人員数	20 人
						1人当	9.21 M

JJ 試錐柱状図



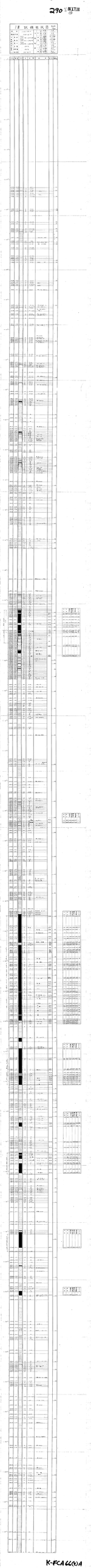
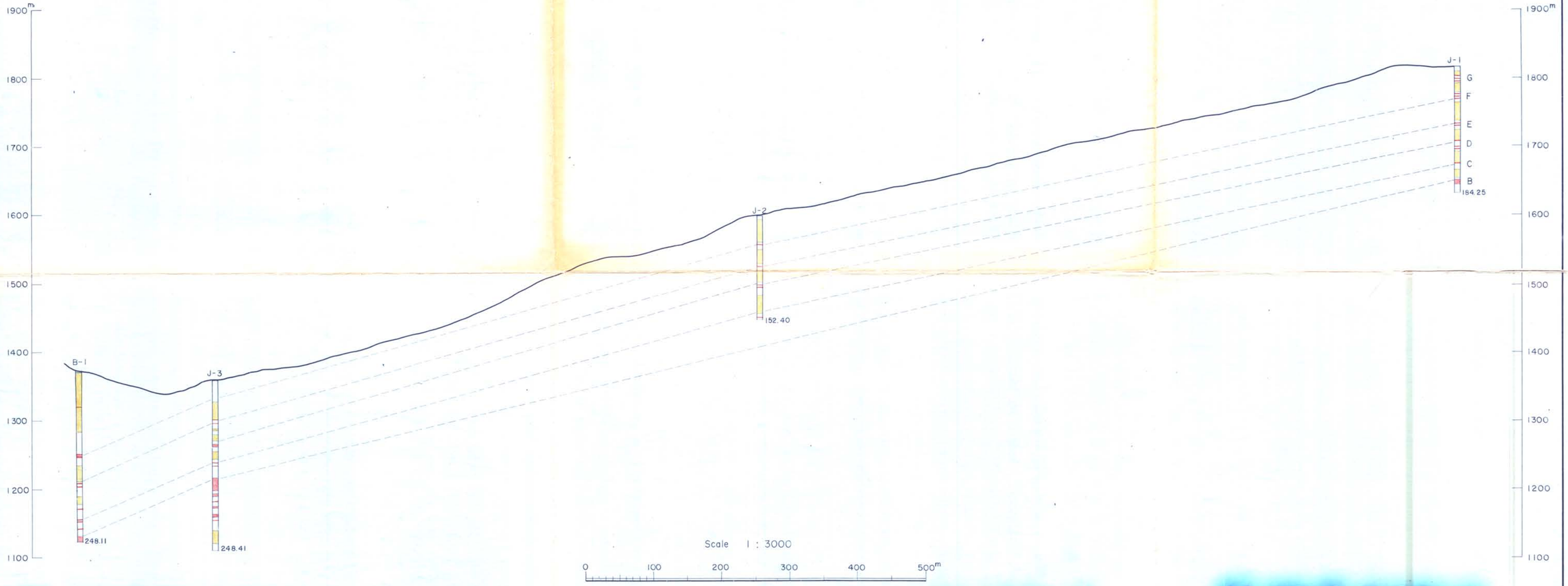


FIG.18	Profile of correlated drill sections	1/3,000

第18図

290

試錐対比断面図



K-FCA 66(2)A

19

FIG.19 Explanation map for reserve calculation 1/5,000

(MORRISSEY AREA)
NO.3 Ridge
Morrissey Creek
NO.4 Ridge
NO.5 Ridge
NO. 6 Ridge
NO. 7 Ridge
NO. 8 Ridge
NO. 9 Ridge
Scale 1:5,000
1.160m
1
2
3
45
6
7
1'
2'
3'
4'
5'
6'
290 2/2 (20)(a)

(MORRISSEY AREA)

5 6 7 8 9 10 11 11 12 13 14

第19図

FERNIE COAL MINE BRITISH COL

(PIPE-LINE AREA)

炭量計算図

A層

NO. 7 Ridge
NO. 8 Ridge
NO. 9 Ridge
NO. 10 Ridge
NO. 11 Ridge
NO. 12 Ridge
NO. 13 Ridge
NO. 14 Ridge
NO. 15 Ridge
NO. 16 Ridge
NO. 17 Ridge
NO. 18 Ridge

Pipe line

5′ 6′ 7′ 8′ 9′ 10 11′ 11′ 12′ 13′

Scale 1:5.000

0 50 100 150 200 300 400 500m

290 7/2 20(b)

11

12

13

14

15

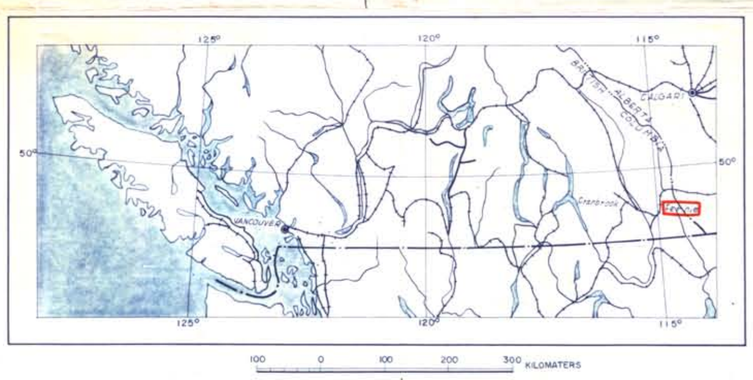
鉱区界

第19図

FERNIE COAL MINE BRITISH COLUMBIA CANADA Nov. 1966

(PIPE-LINE AREA)

炭量計算図



Pipe line

No. 15 Ridge

No. 16 Ridge

No. 17 Ridge

No. 18 Ridge

Pipe line Road

No. 19 Ridge

No. 20 Ridge

11′ 11′ 12′ 13′ 14′ 15′

290 2/2

(20)(c)

K-FCA 6(2)A

FIG.20 Explanation map of further exploration 1/22,000

290 2/2

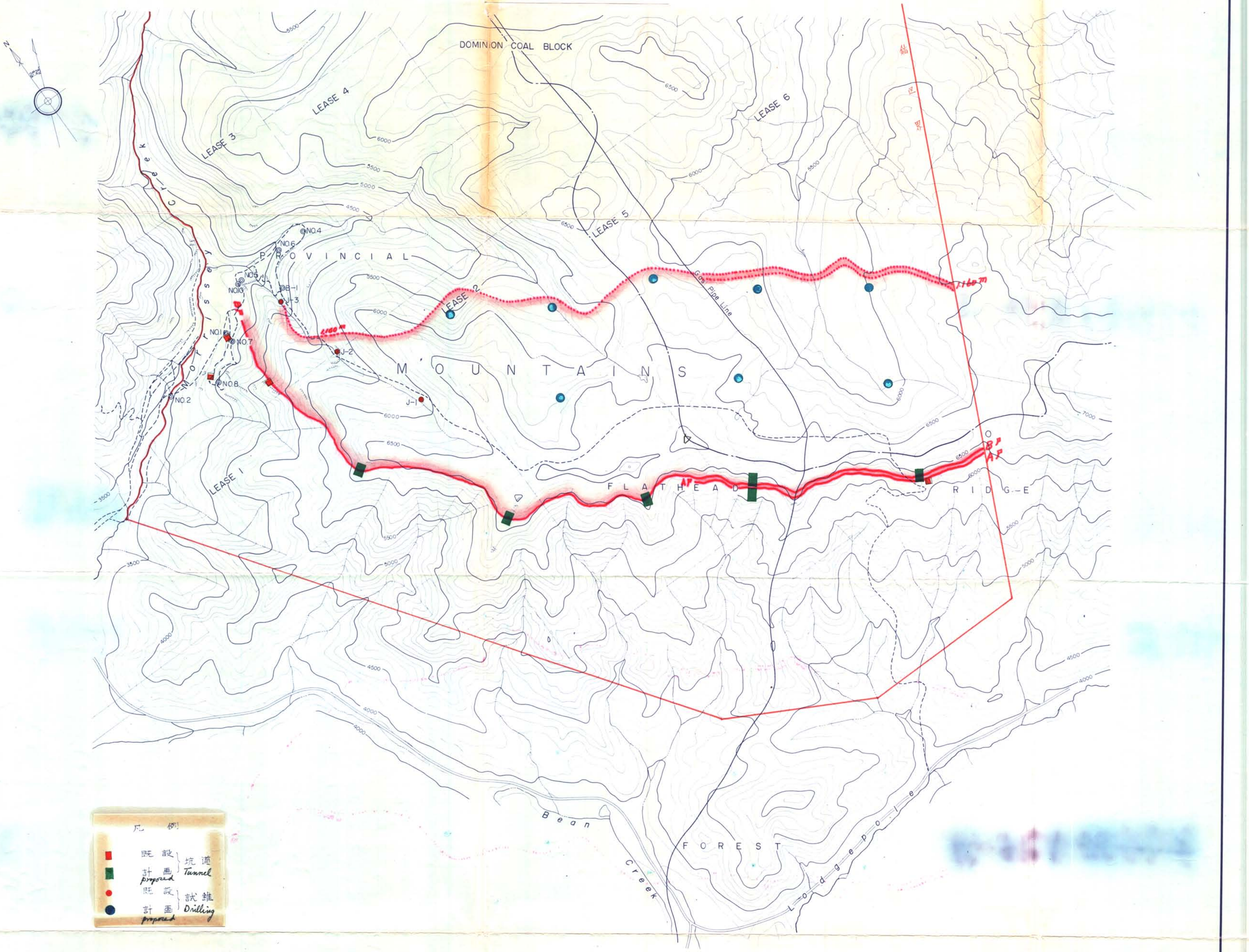
第20図

W.E.K.

(21)

FERNIE COAL MINE (BRITISH COLUMBIA CANADA)

探査計画図



K-FCA 66(e)A

FIG.21 Trench and road map 1/5,000

290 2/2

第21図

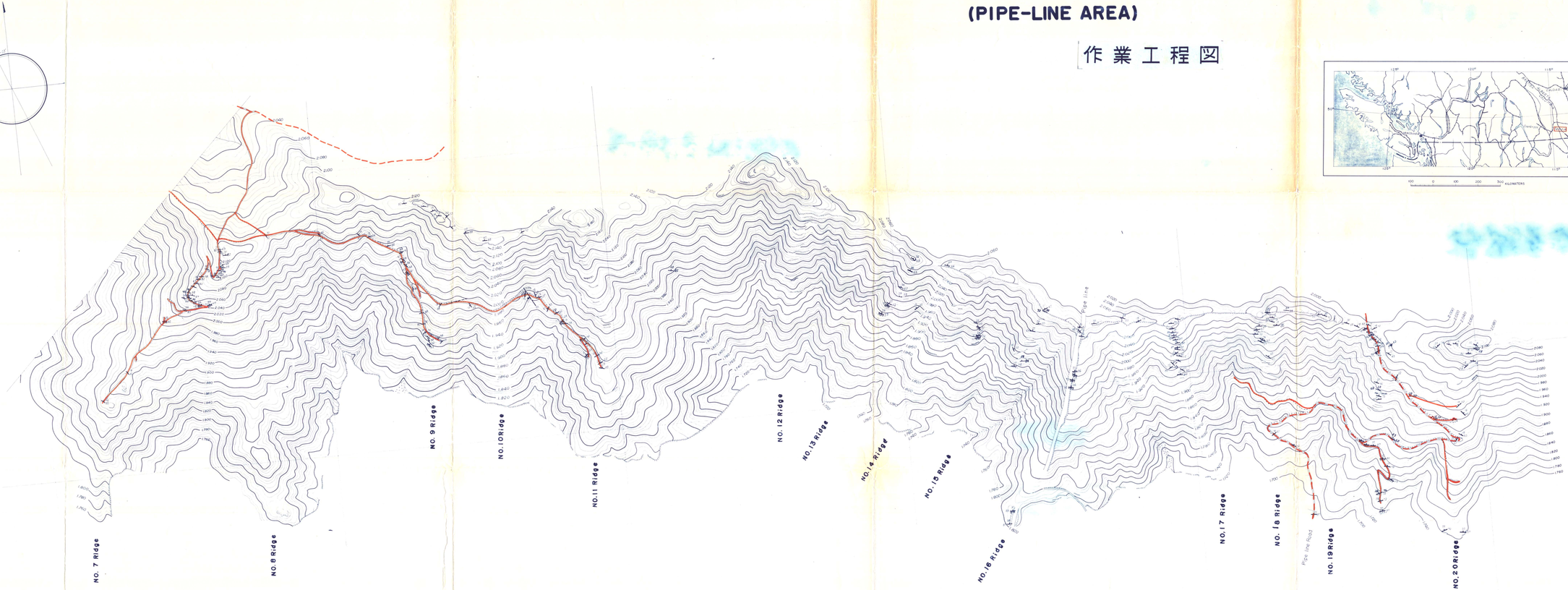
(22)

FERNIE COAL MINE BRITISH COLUMBIA CANADA

Nov. 1966

(PIPE-LINE AREA)

作業工程図



凡 例

11,550 m (新設)

6,650 m (補修) Repair

Scale 1:5,000

K-FCA 66(2)A

第21図

290 2/2
(23)

(MORRISSEY AREA)

作業工程図

K-FCA 66(2)A