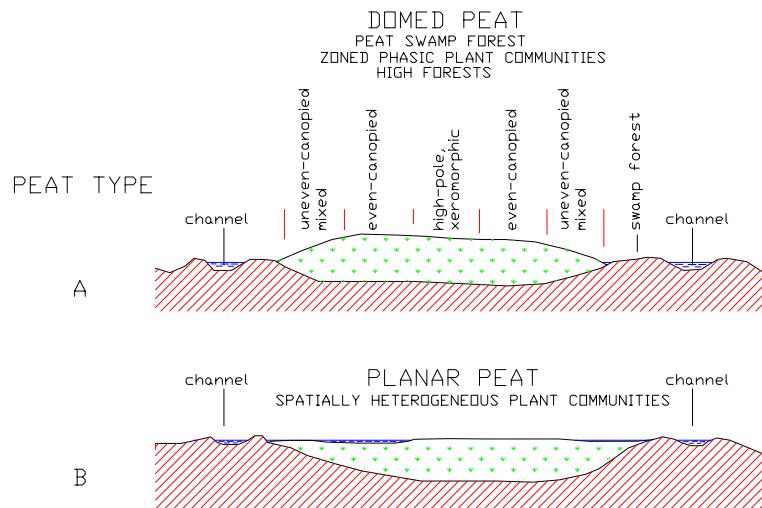


図2-7 地質構造図 (Zone 1 上盤)

表 2-4 ピートの堆積環境タイプとその特徴

Characteristic(ヒートスワンプの型)	Type A (ドーム型)	Type B (プラナー型)
climate	ever-wet tropical	seasonal tropical
water source	ombrogenous	topogenous
nutrient content	oligotrophic	mesotrophic to eutropical
surface morphology	<b>domed</b>	<b>planar</b>
pH	< 4	4 to 7
Eh	?	?
floral communities	low diversity zoned;xeromorphic	high diversity random;luxuriant
microbial activity	low (cellulose preserved)	low (cellulose degraded)
mechanism of degradation	primarily chemical	primarily microbial
ash content	low, uniform	high, variable
sulfur content	low, uniform	low, variable
nitrogen content	low, uniform	low, variable
cation exchange capacity	high	low
specific conductivity	low	high
base saturation	low	high
[Ca <sup>2+</sup> ]	low	high
fiber content	fibric	hemic to sapric
biogenic sulfide	low	high
biogenic methane	low	high

Cecil, C.B., Santon, R.W., Neuzil, S.G., Dulong, F.T., Ruppert, L.F. and Pierce, B.C., 1985. Paleoclimate controls on the Paleozoic sedimentation and peat formation in the central Appalachian basin (USA). *Inter. J. of Coal Geology*, 5: 195-230.



Generalized cross-sections of domed and planar peat deposits

表 2-5 各ブロックの特徴

ブロック	項目	特徴
A	試錐本数	2 (1)
	Zone I	ゾーンの中に挟みがあり、その挟みが肥厚し5mになることもある。
	Zone II	試錐が浅く、定かではない
	傾斜	15°
	その他	
B	試錐本数	4 (2)
	Zone I	中間の挟みはあるが石炭の発達が良い
	Zone II	深部(西南部)に発達する傾向がある。 NG13/31では、Zone I以上に発達する。
	傾斜	5° ~ 13°
	その他	
C	試錐本数	1 (0)
	Zone I	試錐本数が少なく不明
	Zone II	試錐本数が少なく不明
	傾斜	8° ~ 12°
	その他	このブロックは、西側、東側と断層で接し、200m程度落ち込んでいる。
D	試錐本数	7 (0)
	Zone I	挟みは多いが、Zoneは発達する。
	Zone II	現在までのところ確認されていない。
	傾斜	8° ~ 18°
	その他	
E	試錐本数	7 (1)
	Zone I	中央部で発達しているものの、北部及び南部は炭層の発達が悪い。
	Zone II	中央部のみで発達している。
	傾斜	10° ~ 14°
	その他	
F	試錐本数	12 (1)
	Zone I	北部で発達しているが、中央部・南部は発達していない。
	Zone II	確認本数は少ないものの、中央部、南部で発達する傾向が見られる
	傾斜	4° ~ 13°
	その他	中央部に向かい深くなっており、広いブロックであるが試錐が少ない
G	試錐本数	10 (1)
	Zone I	ブロック全体に発達している。 北部では、中央に5mの挟みが発達する。
	Zone II	中央部から南部にかけて発達している。
	傾斜	3° ~ 8°
	その他	基盤は他のブロックに比べて浅い傾向がある。
H	試錐本数	2 (0)
	Zone I	30m以上の炭層が確認されている。
	Zone II	発達は悪いものの存在している。
	傾斜	Gentle dipping
	その他	すぐ南方に基盤の隆起帯(古地理上の山地)が存在する。
I	試錐本数	1 (0)
	Zone I	Hブロックと同様発達している。
	Zone II	比較的発達している。
	傾斜	Gentle dipping
	その他	現在は、基盤の隆起帯と断層で西部から隔離されている。 Hブロックの炭層と良く対比できる。
J	試錐本数	4 (0)
	Zone I	北部はでH、Iブロックと同程度に発達する。
	Zone II	北部で確認されているが、南部では深い試錐が実施されていないため不明
	傾斜	8° ~ 14°
	その他	ブロック全体の探査は進んでいない

注) 試錐本数 ( ) : 柱状図のみ存在し、コア調査記録が存在しない試錐本数

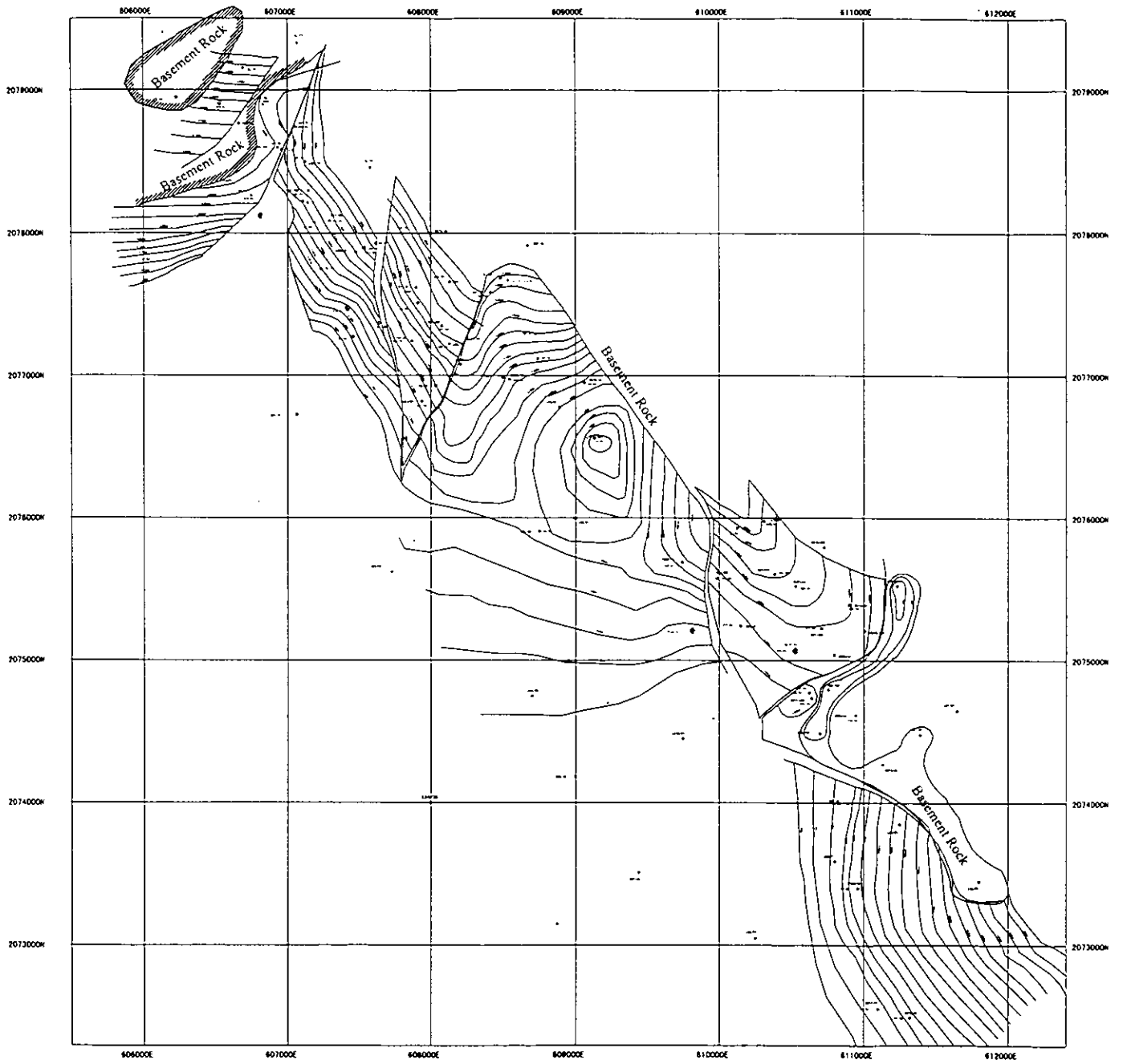
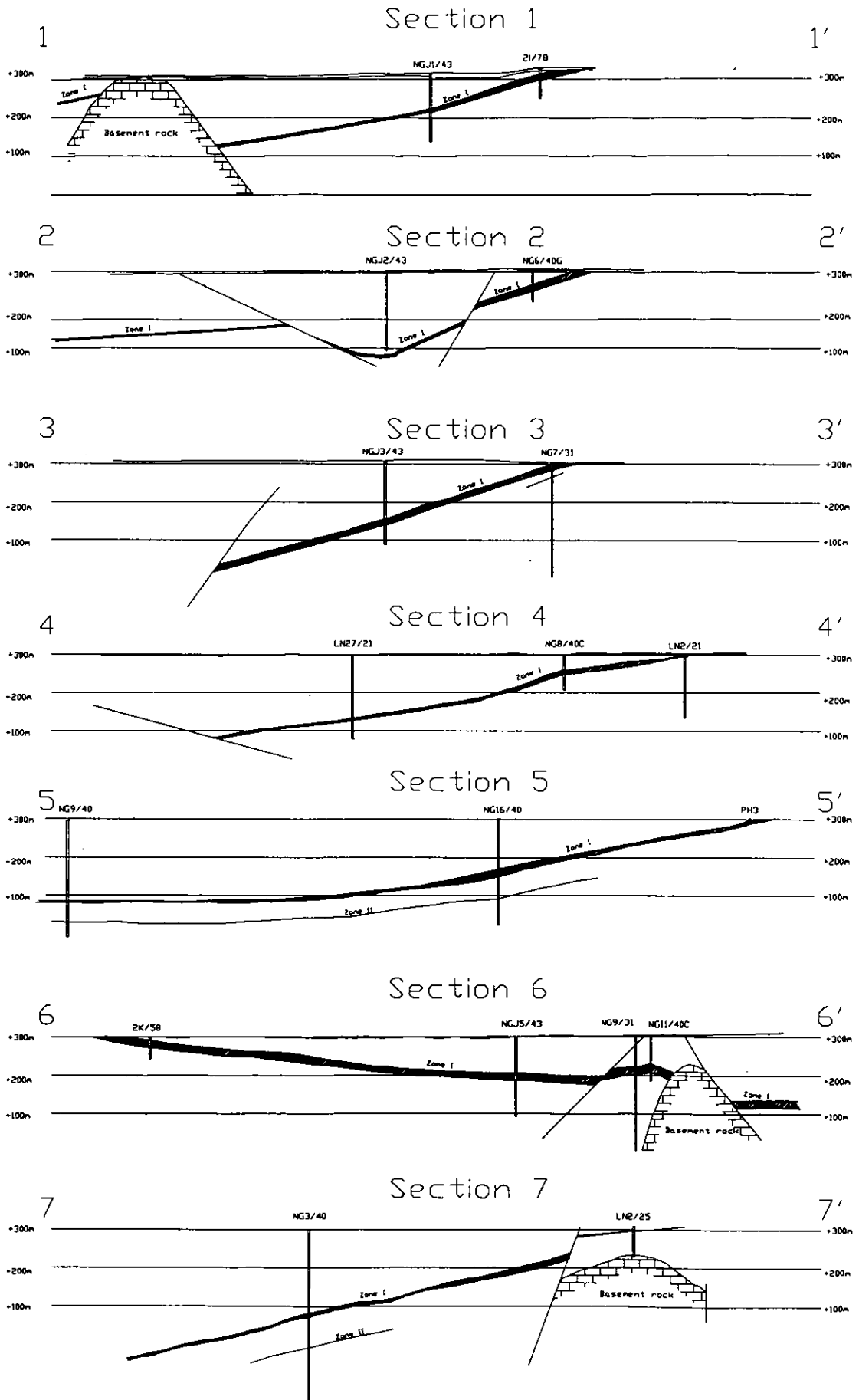


图2-9 Zone I 下盤等深度線圖

图2-10 断面图



## 2.5 炭 量

石炭資源量はカテゴリーにより計算そのものも変わってくる。表 2-6 に一般に使用される「United Nation International Framework Classification for Reserves / Resources / Solid Fuels and Mineral Commodities」の分類表を掲げる。

表2-6 UN International Framework Classification for Reserves/Resources/Solid Fuels and Mineral Commodities

UN International Framework	Detailed Exploration	General Exploration	Prospecting	Reconnaissance
Feasibility Study and/or Mining Report	Proved Mineral Reserve(111)	Usually	Not	Relevant
	Feasibility Mineral Reserve(211)			
Pre-feasibility Study	Probable Mineral Reserve (121) (122)		Not	Relevant
	Pre-feasibility Mineral Resource (221) (222)			
Geological Study	Measured Mineral Resource (331)	Indicated Mineral Resource (332)	Inferred Mineral Resource (333)	Reconnaissance Resource (334)

今回の調査で算定した埋蔵炭量は、この分類の「Geological Study」の「Measured Mineral Resources(331)」、「Indicated Mineral Resources(332)」であり、採掘対象炭量は「Pre-feasibility Mineral Resources (221) (222)」に該当する。

### 2.5.1 石炭資源量

石炭の資源量を示す。炭量計算は従来DMRが行ってきた基準で算出した。その基準は以下の通りである。計算概念図を図 2-11 に示す。計算結果を、表 2-7 に、計算図を図 2-12 に示す。今回は深度別に分けて算出していない。深度別の炭量は採掘対象炭量の項で述べる。

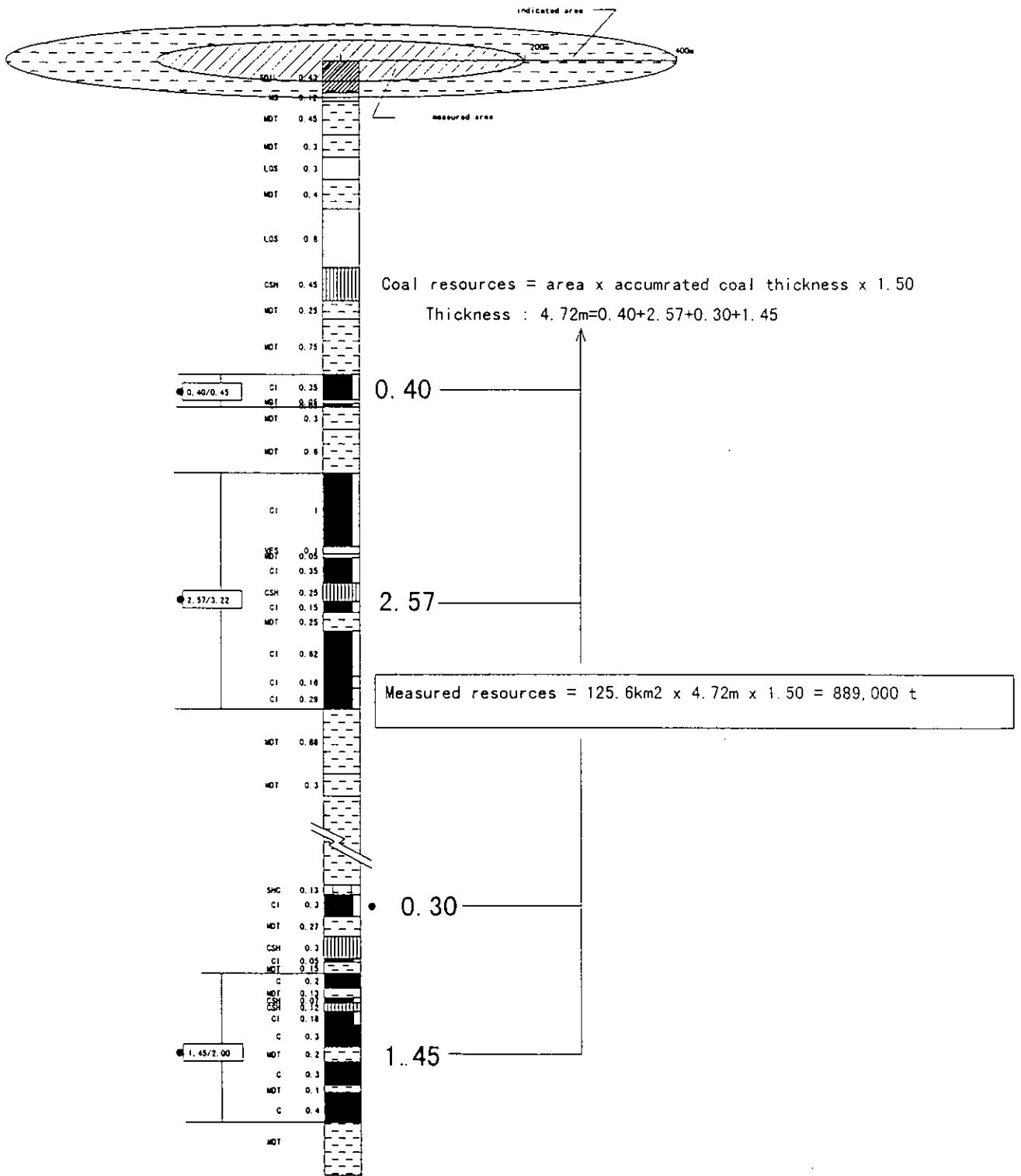


图2-11 石炭资源量计算概念图

表 2-7 石炭資源量計算表

S.G.= 1.50

	Total coal thickness	Measured		Indicated		Demonstrated (1,000t)
		Area(1,000m <sup>2</sup> )	(1,000t)	Total (1,000m <sup>2</sup> )	(1,000t)	
NG11/40	11.46	125.6	2,159.1	315.4	5,421.7	7,580.8
NG10/31	10.85	125.6	2,044.1	315.4	5,133.1	7,177.2
NGJ1/43	2.69	125.6	506.8	303.9	1,226.2	1,733.0
NG1/31	7.60	90.8	1,035.1	156.9	1,788.7	2,823.8
NG5/40G	13.24	83.0	1,648.4	31.4	623.6	2,272.0
LN28/21	6.68	71.7	718.4	56.7	568.2	1,286.6
NG13/31	41.17	124.5	7,688.5	213.0	13,153.8	20,842.3
NG6/40G	3.05	86.6	396.2	29.2	133.6	529.8
NG7/40G	13.99	98.5	2,067.0	102.6	2,153.1	4,220.1
LN26/21	11.11	64.8	1,079.9	25.7	428.3	1,508.2
NG7/31	12.31	75.4	1,392.3	90.4	1,669.2	3,061.5
LN11/21	0.93	99.3	138.5	46.4	64.7	203.2
LN2/21	0.30	90.3	40.6	81.6	36.7	77.3
NGJ3/43	18.07	125.6	3,404.4	200.2	5,426.4	8,830.8
NG2/31	14.31	98.3	2,110.0	70.4	1,511.1	3,621.1
NG8/40C	4.58	64.4	442.4	2.6	17.9	460.3
LN1/21	6.00	114.9	1,034.1	194.7	1,752.3	2,786.4
LN3/21	15.09	81.0	1,833.4	38.6	873.7	2,707.1
LN27/21	2.11	125.6	397.5	241.6	764.7	1,162.2
NG16/40	12.97	125.7	2,445.5	216.7	4,215.9	6,661.4
NG10/40	9.95	125.5	1,873.1	219.6	3,277.5	5,150.6
NG8/31	5.20	125.5	978.9	267.2	2,084.2	3,063.1
NG8/40	0.24	125.6	45.2	376.8	135.6	180.8
NG9/40	0.80	125.6	150.7	371.5	445.8	596.5
NGG4/40	8.55	112.4	1,441.5	235.8	3,024.1	4,465.6
NG5/31	4.05	122.7	745.4	239.9	1,457.4	2,202.8
NG4/40C	8.35	109.7	1,374.0	52.6	658.8	2,032.8
NG3/40C	3.48	93.4	487.5	21.0	109.6	597.1
NGG1/40	8.45	92.1	1,167.4	58.0	735.2	1,902.6
NG3/31	9.12	122.9	1,681.3	140.4	1,920.7	3,602.0
NGJ5/43	7.46	93.0	1,040.7	40.4	452.1	1,492.8
NG13/40	1.72	107.9	278.4	172.6	445.3	723.7
NG1/40G	3.72	69.0	385.0	0.9	5.0	390.0
NGG2/40	2.05	88.6	272.4	57.4	176.5	448.9
NG9/31	39.37	56.9	3,360.2	42.6	2,515.7	5,875.9
NG11/40C	25.67	64.6	2,487.4	87.2	3,357.6	5,845.0
NGG3/40	19.68	120.5	3,557.2	195.6	5,774.1	9,331.3
NG5/40	19.92	125.6	3,752.9	307.4	9,185.1	12,938.0
NG3/40	3.23	125.6	608.5	337.7	1,636.2	2,244.7
NG11/31	12.31	106.2	1,961.0	232.2	4,287.6	6,248.6
NG12/40	6.17	106.2	982.9	232.2	2,149.0	3,131.9
Total		4,216.7	61,213.8	6,422.4	90,796.0	152,009.8



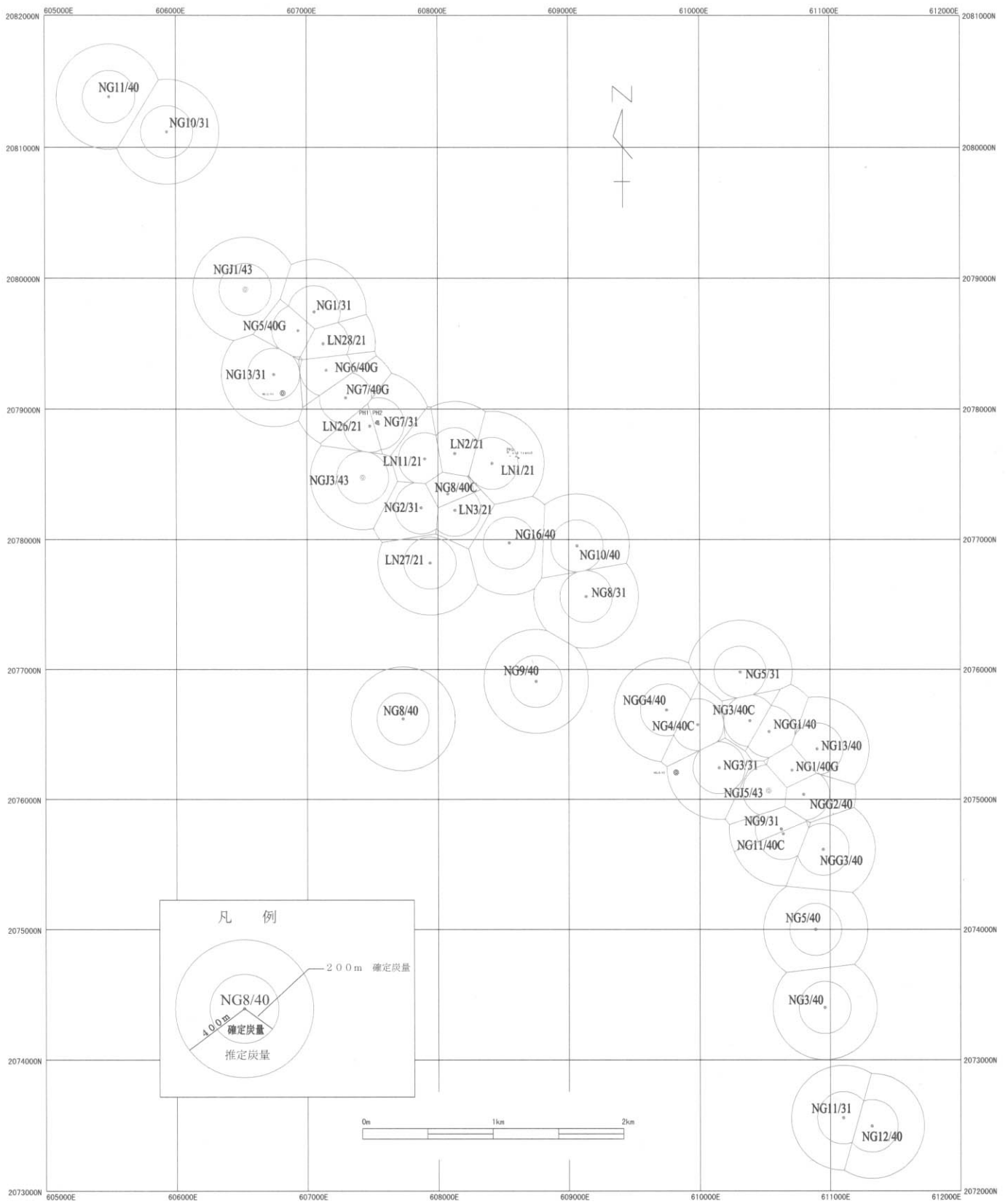


图2-12 石炭資源量計算図

- ・ 20cm 以上の炭層
- ・ 比重 : 1.50 (今回実施した浮沈試験結果より推定)
- ・ 試錐間はポリゴン法で各試錐の支配面積を分ける。
- ・ 確定炭量 : 確認地点から半径 200m 以内
- ・ 推定炭量 : 確認地点から半径 200m 以上半径 400m 以内
- ・ 調査炭量 = 確定炭量 + 推定炭量

$$\text{埋蔵炭量} = \text{試錐で確認した石炭部分の累計厚} \times \text{確定} \cdot \text{推定面積} \times \text{比重 (1.50)}$$

過去に報告された調査地域の炭量を比較したものを表 2-8 に示す。探査が進むにつれて石炭の賦存範囲が拡大し、炭量も増加していることがわかる。

表 2-8 ガオ石炭盆石炭埋蔵炭量比較表

	調査炭量(A+B)		確定炭量(A)		推定炭量(B)	
	面積 (千㎡)	炭量 (千 t)	面積 (千㎡)	炭量 (千 t)	面積 (千㎡)	炭量 (千 t)
DMR (1988)	5,238	99,096	2,627	48,399	2,611	50,697
DMR (1998)			3,044	124,571	(注 : 採掘丈で産出)	
今次調査	10,639	152,010	4,217	61,214	6,422	90,796

DMR(1988) : The Master Plan for Coal Resources Management of Thailand, DMR

DMR(1998) : ランパン県ガオ石炭鉱床の産出能力調査と評価、DMR 98/2540

## 2.5.2 採掘対象埋蔵炭量

炭層の等深度線図に、採掘対象部分の石炭の厚さのコンター（炭丈等値線図）を重ね、海拔深度別に計算した。炭量計算の概念図を図 2-13 に示す。各試錐の採掘対象部分の深度・稼行丈・炭丈累計は表 2-9 に示してある。また、採掘対象部分の下盤等深度線を図 2-9、稼行丈等値線を図 2-14 に、炭丈累計等値線を図 2-15 に示す。炭量計算は次の様な基準で行った。

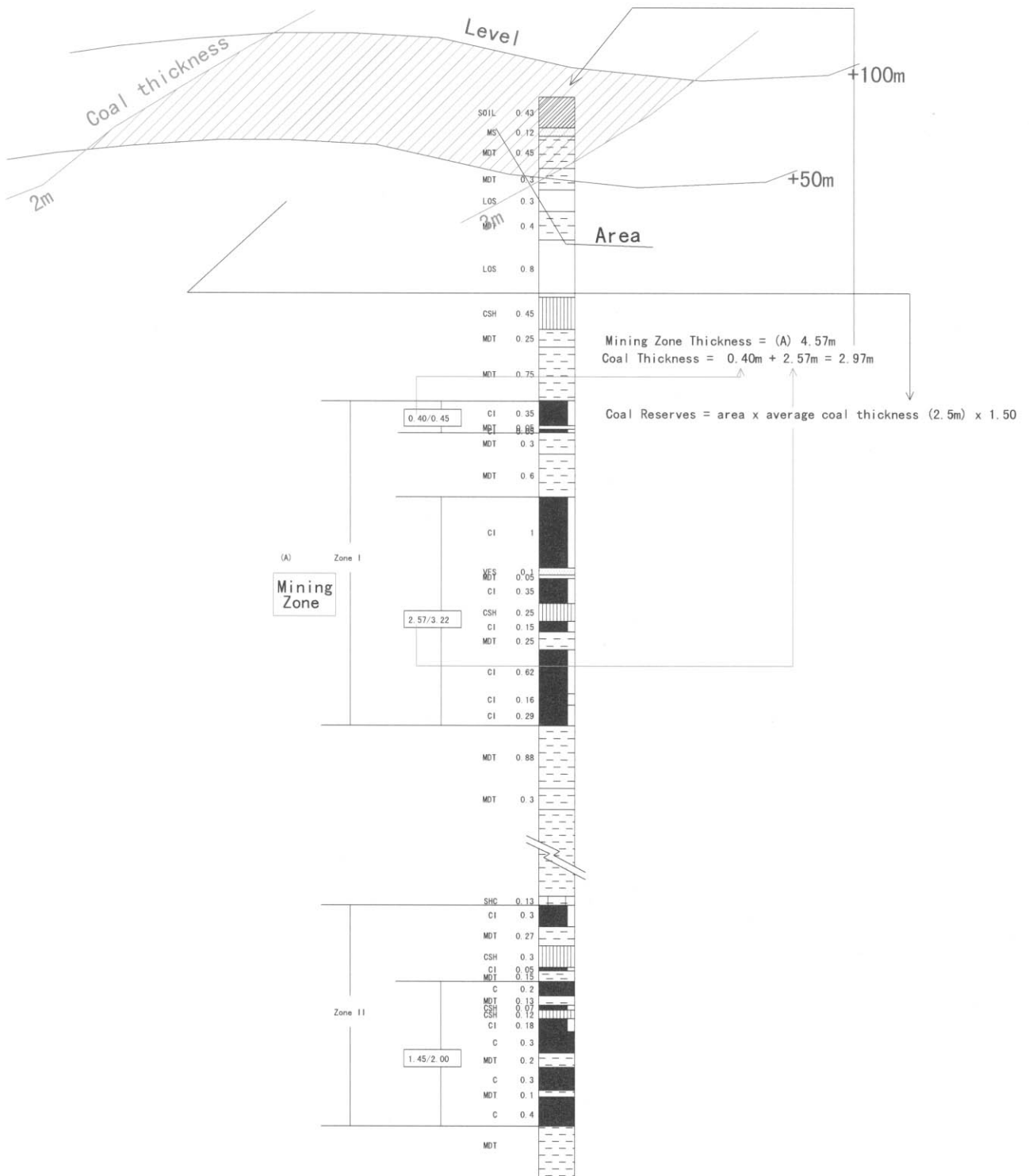


图2-13 採掘対象埋蔵炭量計算概念図

表2-9 ガ才地域探掘対象炭量計算諸元

	Northing	Easting	Elevation	Zone I				Zone II *		
				Overburden I	稼行丈(m)	炭丈累計(m)	Zone I 下盤標高	稼行丈(m)	炭丈累計(m)	Zone II 下盤標高
NG11/40	2080384.7	605490.8	317.40	109.90						
NG10/31	2080118.2	605933.4	313.42	8.40						
NGJ1/43	2078914.9	606531.3	316.50	91.85	2.80	2.22	214.50			
NG5/40G	2078601.0	606934.1	316.60	6.18	9.10	7.49	291.60			
NG13/31	2078265.8	606746.6	312.08	9.30	15.75	13.57	274.08			
NG1/31	2078743.6	607057.2	305.58	23.80	8.90	7.60	266.40			
LN28/21	2078500.0	607125.0	301.47	3.96	10.64	6.68	281.40			
NG6/40G	2078297.5	607148.2	307.40	39.85	3.25	3.05	250.90			
NG7/40G	2078086.5	607295.9	303.20	8.00	15.53	13.99	252.20			
LN26/21	2077870.0	607480.0	不明	3.58	14.75	8.69				
NG7/31New	2077889.4	607545.3	304.50	4.45	13.30	11.05	282.00	1.99	1.26	261.35
NGJ3/43	2077475.5	607425.0	306.30	149.75	10.84	7.10	138.75	10.95	8.89	118.70
LN11/21	2077620.0	607900.0	301.33	52.78	thin					
LN2/21	2077660.0	608130.0	303.27	3.83	thin					
NG2/31	2077243.9	607871.5	298.19	114.90	14.63	11.11	164.26	4.90	3.20	145.09
NG8/40C	2077349.8	608076.7	300.80	41.00	5.48	4.20	247.54	thin		
LN3/21	2077225.0	608130.0	298.80	36.97	2.17	1.26	230.21			
LN27/21	2076820.0	607940.0	298.51	164.10	2.11	2.11	127.10			
LN1/21	2077585.0	608415.0	300.90	2.64	9.50	6.00	281.81			
NG16/40	2076973.8	608546.5	302.50	131.55	17.22	11.87	149.50	1.10	1.10	88.65
NG10/40	2076951.0	609063.6	303.90	179.75	18.75	8.45	98.88	0.90	0.90	48.60
NG8/31	2076561.6	609133.1	300.39	289.50	1.40	0.90	9.49	4.30	4.30	-45.11
NG8/40	2075621.0	607730.6	291.10	271.71	thin					
NG9/40	2075909.2	608749.5	294.70	211.50	0.80	0.80	82.40			
NGG4/40	2075688.9	609746.1	297.20	156.30	4.10	1.80	136.80	6.05	3.50	71.60
NG5/31	2075979.6	610310.2	304.55	24.80	4.60	4.05	276.05			
NG4/40C	2075576.1	609984.9	300.30	91.70	14.02	8.35	192.50			
NG3/40C	2075607.2	610384.9	311.70	57.36	4.27	3.48	242.40			
NGG1/40	2075522.6	610531.7	312.60	74.30	7.10	4.90	229.25	4.05	3.55	174.25
NG3/31	2075245.1	610148.6	296.42	106.63	9.32	8.15	177.47	1.80	1.30	125.37
NGJ5/43	2075068.2	610528.8	299.30	93.20	7.30	4.99	188.05	2.90	2.47	130.20
NG13/40	2075389.7	610899.8	306.50	99.25	0.35	0.00	206.90	2.25	1.52	158.60
NG1/40G	2075226.1	610707.8	304.40	74.50	4.68	3.72	219.00			
NGG2/40	2075039.6	610796.8	303.60	96.80	10.60	1.60	196.20	0.70	0.45	121.60
NG9/31	2074772.7	610624.9	304.79	56.90	42.00	35.62	201.29			
NG11/40C	2074734.9	610640.8	305.70	50.00	25.67	31.45	206.70			
NGG3/40	2074615.5	610946.9	300.10	156.60	23.35	17.58	112.95	2.60	2.10	34.60
NG5/40	2074001.3	610888.6	296.80	236.53	23.15	16.93	35.25	2.67	2.52	-32.92
NG3/40	2073402.2	610959.5	301.30	215.20	9.35	3.23	74.20			
NG11/31	2072559.4	611101.0	305.21	272.35	19.30	12.10	10.56			
NG12/40	2072497.3	611319.5	310.00	247.14	7.69	6.17	46.72			

\* : Zone II は炭量計算をせず

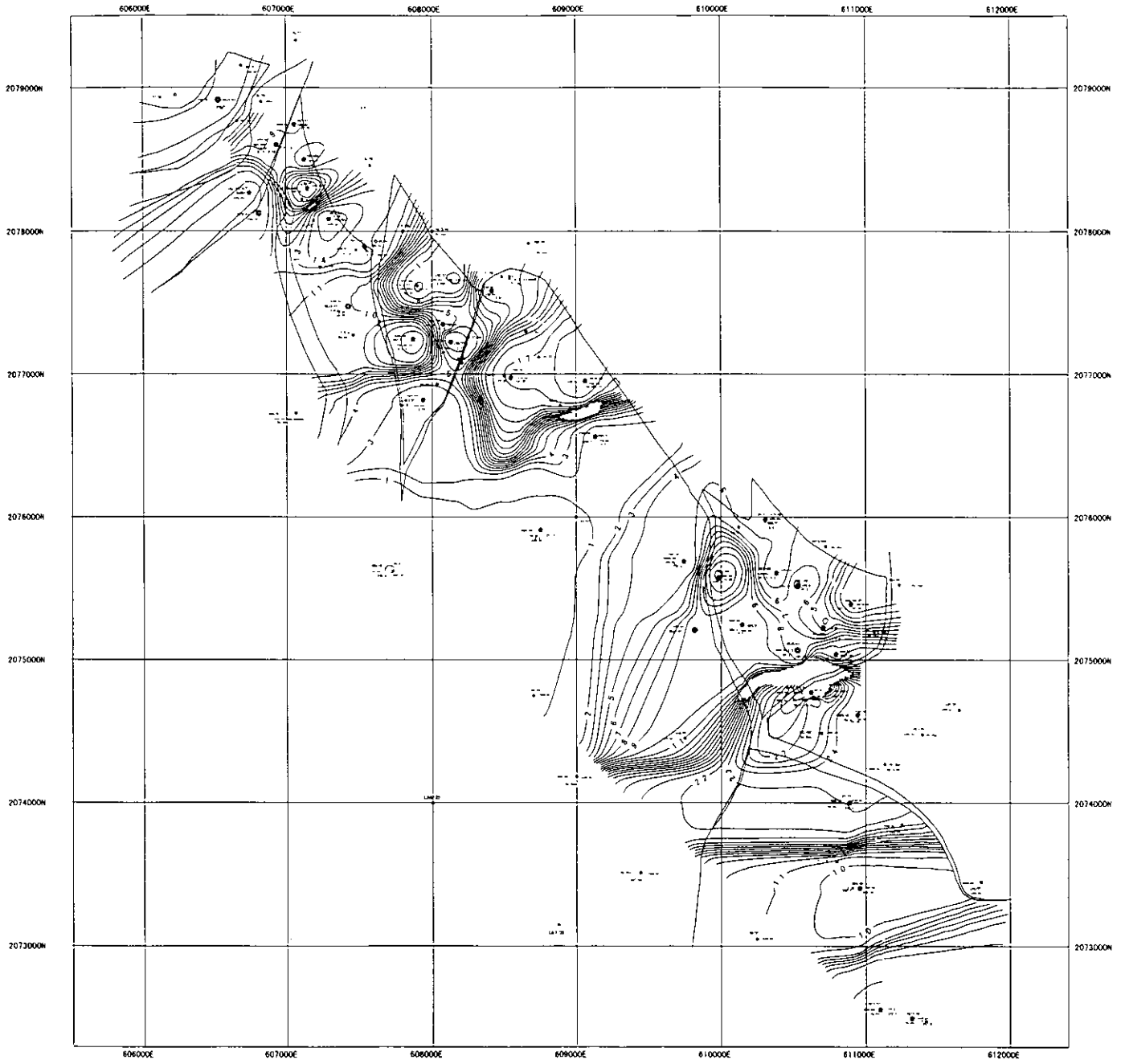


図2-14 稼行丈等値線図

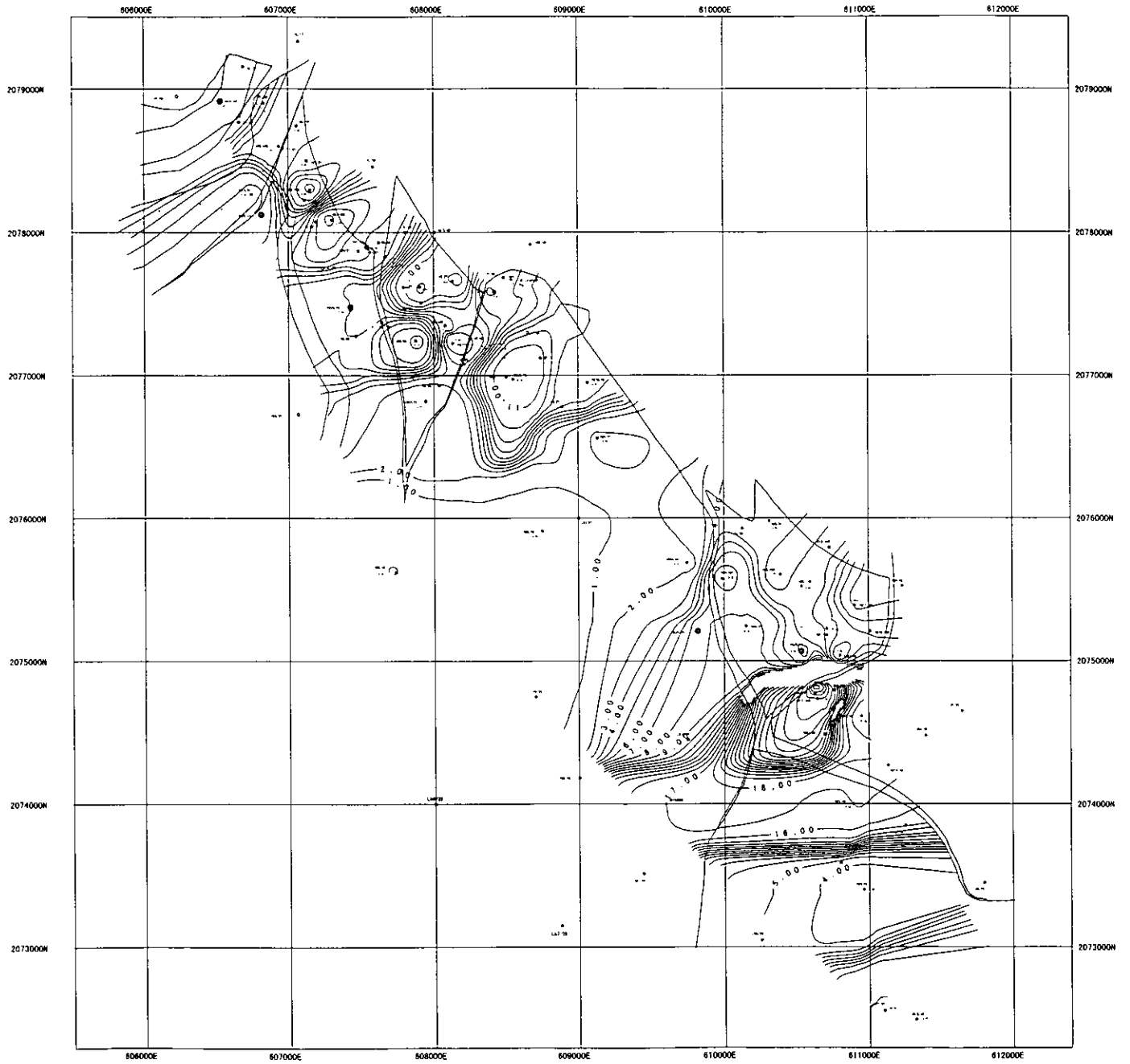


图2-15 炭丈累計厚等值线图

- ・露天掘り採掘を対象とし、地表から深度約 250m までを計算する。賦存地域の地表の標高は海拔 300m であるので、海拔 50m 以上が対象となる。計算は 50m 毎に計算する。
- ・稼行対象は 30cm 以上の炭層
- ・稼行対象部は「ゾーン I」とする。
- ・比重 1.50（今回実施した浮沈試験結果より推定）
- ・炭丈累計厚は等値線図の上下の平均を取る。（例：2 mと 4 mの間の範囲には、3 mを使用）

$$\text{採掘対象埋蔵炭量} = \text{面積} \times \text{範囲の平均炭丈累計厚} \times \text{比重 (1.50)}$$

炭量計算図を図 2-16、総計を表 2-10、詳細を表 2-11 に示す。

表 2-10 採掘対象埋蔵炭量総括表

	面積 (千m <sup>2</sup> )	平均炭丈(m)	比重	炭量 (1,000 t)
～+250m	1,499	6.2	1.50	13,992
+250m～+200m	1,326	6.8	1.50	13,400
+200m～+150m	1,911	7.2	1.50	23,156
+150m～+100m	1,555	7.1	1.50	13,904
+100m～+50m	2,628	3.3	1.50	13,013
総 計	8,819	5.8	1.50	77,465

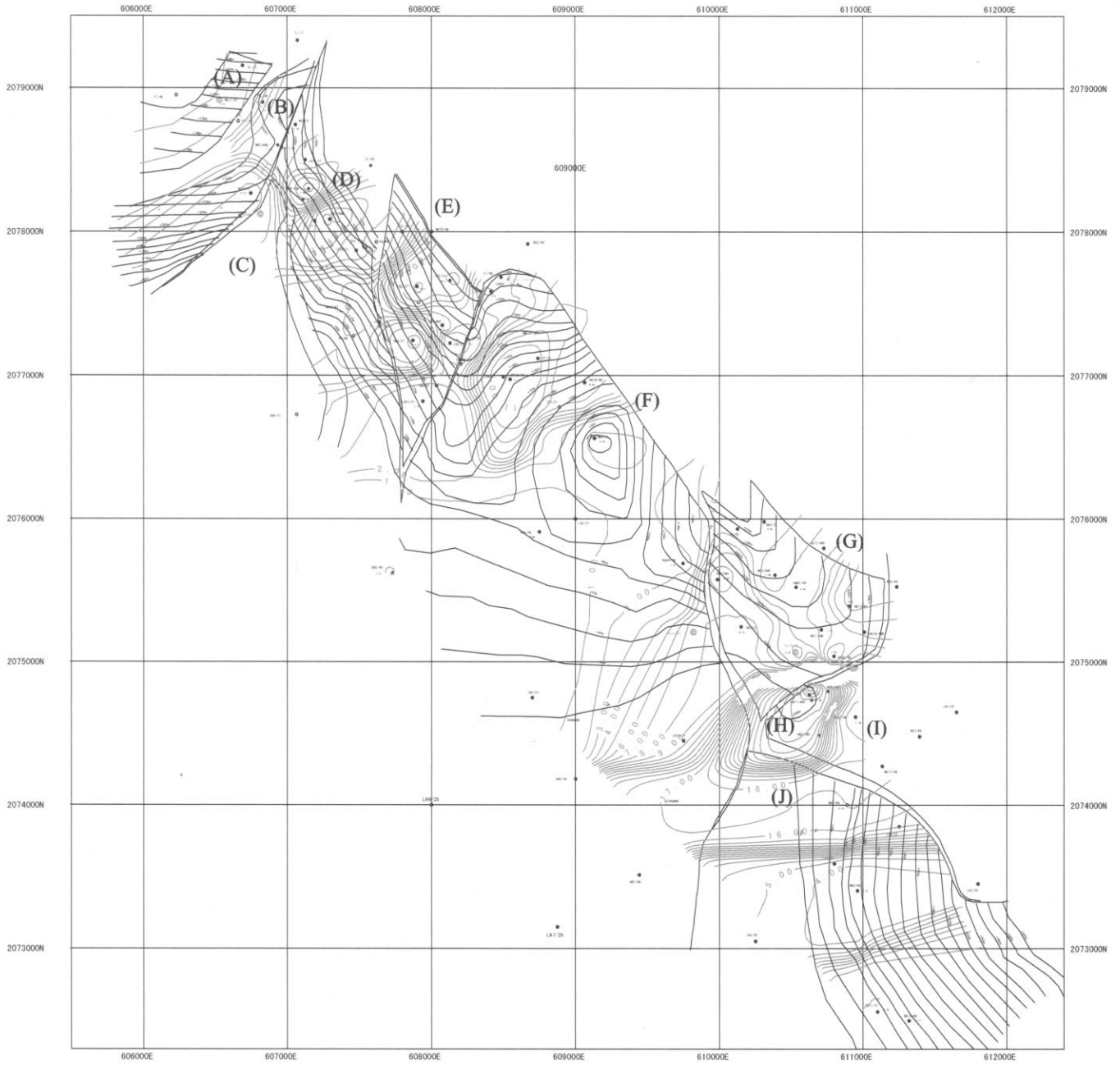


图2-16 採掘対象埋蔵炭量計算図



表2-11 採掘対象埋蔵炭量詳細

		Area (1000m <sup>2</sup> )	Thickness (m)	SG	Reserves (1000t)
A	-250m	81.7	2.8	1.50	346.1
	250m - 200m	56.5	2.6	1.50	220.1
	200m - 150m	197.3	2.3	1.50	692.6
	Sub-total	335.5	2.5	1.50	1,258.8
B	-250m	336.2	8.9	1.50	4,506.4
	250m - 200m	149.1	11.0	1.50	2,461.8
	200m - 150m	88.5	12.6	1.50	1,667.9
	150m - 100m	79.9	13.0	1.50	1,558.1
	100m -50m	0.0			0.0
	Sub-total	653.7	10.4	1.50	10,194.2
D	-250m	311.6	8.6	1.50	4,030.7
	250m - 200m	191.8	9.0	1.50	2,599.8
	200m - 150m	140.8	9.0	1.50	1,911.0
	150m - 100m	166.9	7.3	1.50	1,818.5
	100m -50m	486.9	3.3	1.50	2,391.7
	Sub-total	1,298.0	6.5	1.50	12,751.7
E	-250m	246.1	4.0	1.50	1,475.4
	250m - 200m	120.2	3.8	1.50	677.1
	200m - 150m	198.7	6.1	1.50	1,819.5
	150m - 100m	129.4	5.7	1.50	1,099.9
	100m -50m	20.9	3.0	1.50	94.1
	Sub-total	715.3	4.8	1.50	5,166.0
F	-250m	162	5.9	1.50	1,442.2
	250m - 200m	179	7.4	1.50	2,004.1
	200m - 150m	341	6.6	1.50	3,395.0
	150m - 100m	710	4.9	1.50	5,228.1
	100m -50m	1,712	2.3	1.50	5,796.4
	Sub-total	3,104	3.8	1.50	17,865.8
G	-250m	161	4.8	1.50	1,149.0
	250m - 200m	400	4.3	1.50	2,602.0
	200m - 150m	602	7.8	1.50	7,030.6
	150m - 100m	0			0.0
	Sub-total	1,163	6.2	1.50	10,781.6
H	-250m	0			0.0
	250m - 200m	31	31.3	1.50	1,463.4
	200m - 150m	87	28.6	1.50	3,739.4
	Sub-total	118	29.3	1.50	5,202.8
J	-250m	201	3.5	1.50	1,042.1
	250m - 200m	194	4.7	1.50	1,372.2
	200m - 150m	331	5.8	1.50	2,900.3
	150m - 100m	393	7.1	1.50	4,199.1
	100m -50m	408	7.7	1.50	4,730.7
	Sub-total	1,527	6.2	1.50	14,244.4
Total	-250m	1,499.3	6.2	1.50	13,991.9
	250m - 200m	1,322.8	6.8	1.50	13,400.5
	200m - 150m	1,986.2	7.8	1.50	23,156.3
	150m - 100m	1,479.2	6.3	1.50	13,903.7
	100m -50m	2,627.9	3.3	1.50	13,012.9
	Total	8,915.4	5.8	1.50	77,465.3

注) ブロック C と I は採掘対象外の為、炭量計算を実施せず。

### 3. 炭 質

#### 3.1 バルクサンプル分析・試験

##### 3.1.1 粉砕・篩い分け試験

バルクサンプルは100mm以上の粒径の石炭を含んでいるため100mmの篩で全量篩い、篩い上を全量ジョウクラッシャーで粉砕した。全量を秤量後、50mm、25mm、10mm、3mm、0.5mmで篩い分け試験を実施した。

チャンネルサンプルは全量 25 mm以下に粉砕した。

バルクサンプルの粉砕・篩分～浮沈試験～分析にかかる一連のフロー、及びサンプルの移動状況を図3-1に示す。

(試験結果を別添のAppendix 5、試験状況を写真Ph-7, 8に示す)

##### 3.1.2 浮沈試験

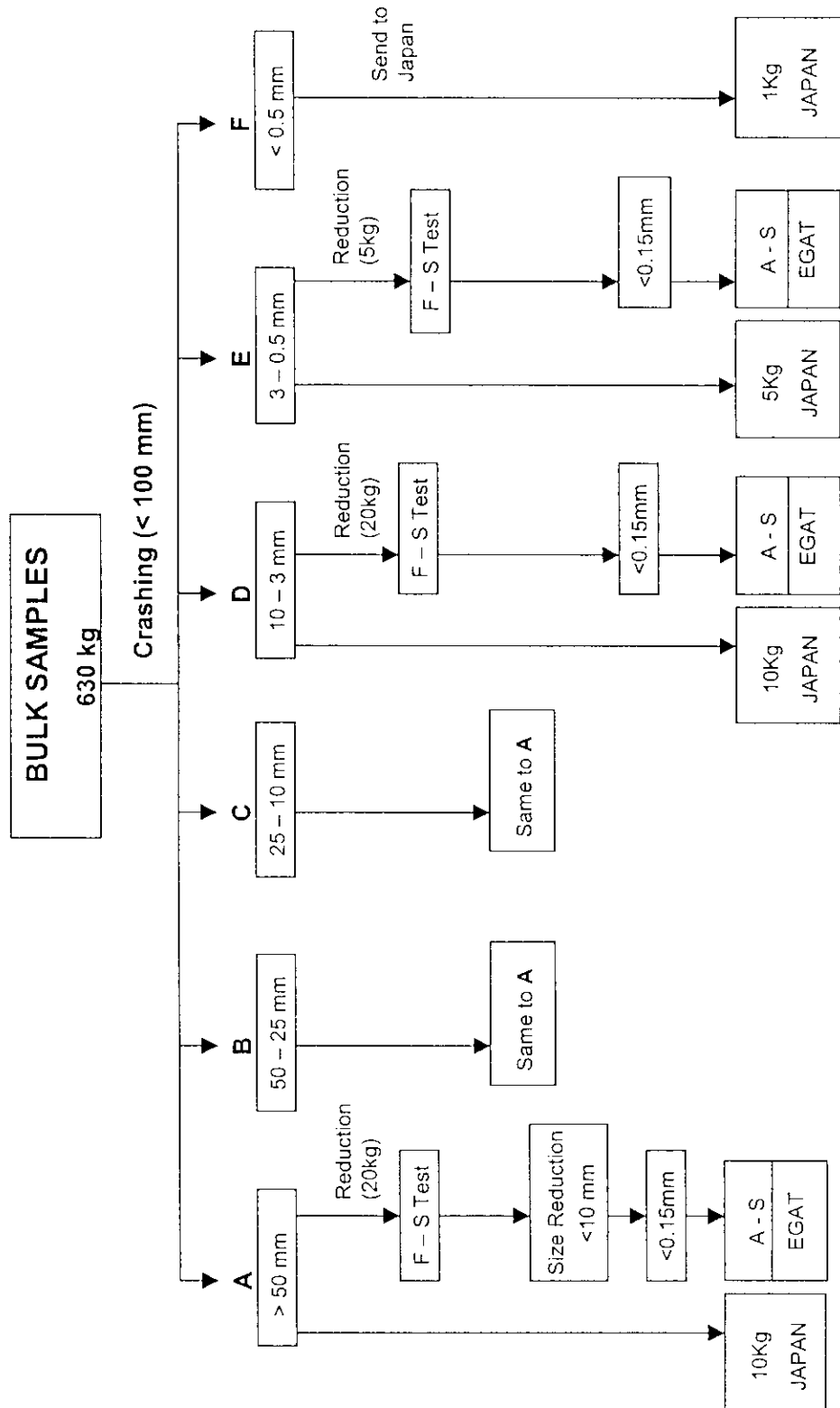
チャンネルサンプルは粉砕後、比重 1.3、1.35、1.40、1.45、1.50、1.55、1.60、1.70、1.80 で浮沈試験を実施した。

バルクサンプルは篩い産物を縮分機で縮分後、+50mm、25～50mm、10～25mm、3～10mmを各々約20kg 分取した。0.5～3mmについては5kgを分取し、これらを浮沈試験用原料とした。-0.5mm品は現地の機器では浮沈試験が不可能であったため1kgを分取し、日本に持ち帰った。

バルクサンプルの浮沈試験はチャンネルサンプルの浮沈試験結果を踏まえ、比重は 1.3、1.35、1.4、1.5、1.6、1.7、1.8 の7区分とした。

(粒度別の浮沈試験の結果を別添のAppendix 5、試験状況を写真Ph-9に示す)

図 3-1 バルクサンプル分析・試験フローチャート



### 3.1.3 炭質分析

浮沈試験の各産物について、灰分、全硫黄を測定した。この結果を別添のAppendix 5に示す。また、25～50mmの比重-1.3の産物のうち、29サンプルはEGAT社に送付し、形態別硫黄を測定した。この結果を別添のAppendix 8に示す。

## 3.2 石炭コア分析・試験

石炭コアの分析・試験は各々、ラナリグナイト社またはEGAT社でしか実施できない試験項目があるため、試料により試料調整、分析・試験の場所及び内容が異なっている。これらの内容及び手順を図3-2のフローチャートに示す。

また、EGAT社における分析内容はサンプル量、重要性等を考慮して決定した。これらを表3-1、表3-2に示す。

### 3.2.1 試料調整

#### (1) 主要炭層

全量ラナリグナイト社に送付し、1インチ以下に粉碎後、3/4の量を同社で実施する浮沈試験の試料とした。1/4の量はEGAT社に送付し、各種炭質分析の試料とした。

#### (2) その他の炭層

全量EGAT社に送付し各種炭質分析の試料とした。

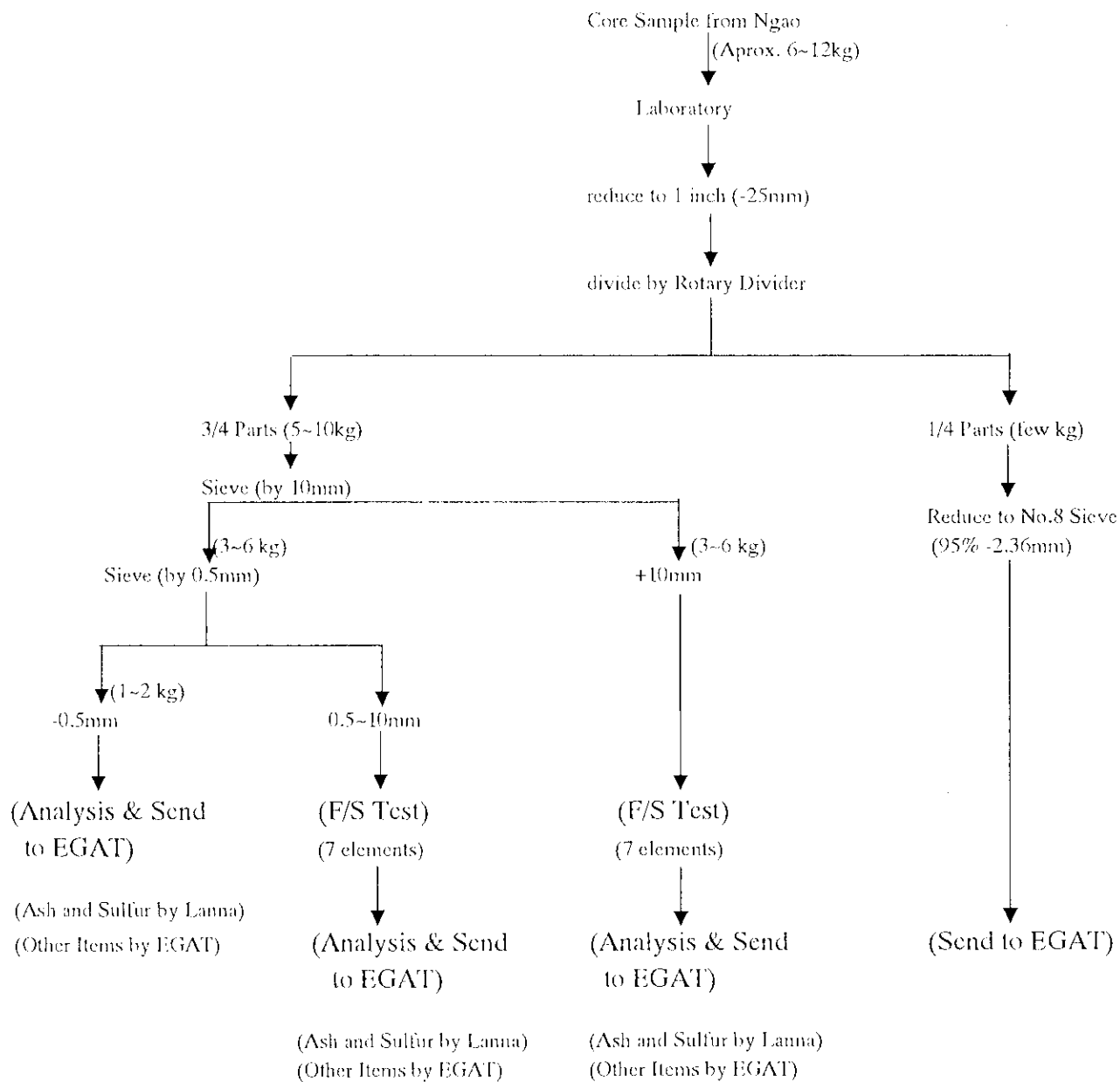


図3-2 コアサンプル調整

表3-1 炭質分析結果  
(By EGAT)

NGAO P/I Team  
Jan.22, 2001

Name of Sample	Number of Sample	Item of Analysis							HGI	Ash Analysis	Form of Sulfur	Condition of Sample
		Proximate Analysis	Cal	T.S.	S.G.	Ultimate Analysis						
Example: B: +50mm~25mm, 1.30F P3S	29										Bulk Sample (Each 25g) Sent to EGAT on 10th Dec.	
Example: P3S Series P3: +10mm, 1.30F P3: +10mm, (1.35F, 1.40F, 1.50F, 1.60F, 1.80F, 1.80S) P3: 0.5~10mm, 1.30F P3: 0.5~10mm, (1.35F, 1.40F, 1.50F, 1.60F, 1.80F, 1.80S) P3: -0.5mm	1 6 1 6 1										Standard: Few(2-3) Kg Sent to EGAT	
N3-4S	1										Each 25g. Sent to EGAT	
Example: N3-4 Series N3-4: +10mm, 1.30F N3-4: +10mm, (1.35F, 1.40F, 1.50F, 1.60F, 1.80F, 1.80S) N3-4: 0.5~10mm, 1.30F N3-4: 0.5~10mm, (1.35F, 1.40F, 1.50F, 1.60F, 1.80F, 1.80S) N3-4: -0.5mm	1 6 1 6 1										Standard: Few(2-3) Kg Sent to EGAT	
N3-6S	1										Each 25g. Sent to EGAT	
Example: N3-6 Series N3-6: +10mm, 1.30F N3-6: +10mm, (1.35F, 1.40F, 1.50F, 1.60F, 1.80F, 1.80S) N3-6: 0.5~10mm, 1.30F N3-6: 0.5~10mm, (1.35F, 1.40F, 1.50F, 1.60F, 1.80F, 1.80S) N3-6: -0.5mm	1 6 1 6 1										Standard: Few(2-3) Kg Sent to EGAT	
N3-1, N3-2, N3-3, N3-5, N3-7, N3-8, N3-9, N3-10, N3-11, N3-12, N3-13	11										Standard: Each Few(2-3) Kg Sent to EGAT	
<b>N3: Coaly Shale Samples</b> N3-14, N3-15, N3-16, N3-17, N3-18	5										Standard: Few(2-3) Kg Sent to EGAT	
Total Number of Samples	93	64	64	19	19	59	14	9	38			

Notes: Cal: Calorific Value, T.S.: Total Sulfur, S.G.: Specific Gravity, S.: Sulfur

○ : Execution of Analysis

HGI: No need to analysis in case that the volume of sample is not enough.

表3-2 炭質分析結果  
(By EGAT)

NGAO P/I Team  
Jan. 26, 2001

Name of Sample	Number of Sample	Item of Analysis								Condition of Sample	
		Proximate Analysis	Cal	T.S.	S.G.	Ultimate Analysis	HGI	Ash Analysis	Form of Sulfur		
N5-IS	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Standard: Few(2-3) Kg From Lanna to EGAT
Example: N5-1 Series	1	○	○			○		○	○		Each 25g, From Lanna to EGAT
N5-1: +10mm, 1.30F	6	○	○			○		○	○		
N5-1: +10mm, (1.35F,1.40F,1.50F,1.60F,1.80F,1.80S)	1	○	○			○		○	○		
N5-1: 0.5~10mm, 1.30F	6	○	○			○		○	○		
N5-1: 0.5~10mm, (1.35F,1.40F,1.50F,1.60F,1.80F,1.80S)	1	○	○			○		○	○		
N5-1: -0.5mm	1	○	○	○	○	○		○	○		Standard: Few(2-3) Kg From Lanna to EGAT
N5-1S	1	○	○	○	○	○		○	○		Each 25g, From Lanna to EGAT
Example: N5-13 Series	1	○	○			○		○	○		
N5-13: +10mm, 1.30F	6	○	○			○		○	○		
N5-13: +10mm, (1.35F,1.40F,1.50F,1.60F,1.80F,1.80S)	1	○	○			○		○	○		
N5-13: 0.5~10mm, 1.30F	6	○	○			○		○	○		
N5-13: 0.5~10mm, (1.35F,1.40F,1.50F,1.60F,1.80F,1.80S)	1	○	○			○		○	○		
N5-13: -0.5mm	6	○	○	○	○	○		○	○		Standard: Each Few(2-3) Kg Sent to EGAT on Jan.22
N5-3, N5-5, N5-6, N5-8, N5-12, N5-14	6	○	○	○	○	○		○	○		Standard: Each Few(2-3) Kg Sent to EGAT on Jan.22
N5: Coaly Shale Samples	6	○	○	○	○	○					Standard: Each Few(2-3) Kg Sent to EGAT on Jan.22
N5-2, N5-4, N5-7, N5-9, N5-10, N5-11	1	○	○	○	○	○		○	○		Standard: Few(2-3) Kg From Lanna to EGAT
N1-3S	1	○	○	○	○	○		○	○		Each 25g, From Lanna to EGAT
Example: N1-3 Series	1	○	○			○		○	○		
N1-3: +10mm, 1.30F	6	○	○			○		○	○		
N1-3: +10mm, (1.35F,1.40F,1.50F,1.60F,1.80F,1.80S)	1	○	○			○		○	○		
N1-3: 0.5~10mm, 1.30F	6	○	○			○		○	○		
N1-3: 0.5~10mm, (1.35F,1.40F,1.50F,1.60F,1.80F,1.80S)	1	○	○			○		○	○		
N1-3: -0.5mm	4	○	○	○	○	○		○	○		Standard: Each Few(2-3) Kg Will be sent to EGAT on Jan.30
N1-1, N1-4, N1-5, N1-6	2	○	○	○	○	○					Standard: Each Few(2-3) Kg Will be sent to EGAT on Jan.30
N1: Coaly Shale Samples	66	66	66	21	21	58		13	9	9	
N1-2, N1-7	66	66	66	21	21	58		13	9	9	
Total Number of Samples		66	66	21	21	58		13	9	9	

Notes: Cal: Calorific Value, T.S.: Total Sulfur, S.G.: Specific Gravity, S.: Sulfur  
○ : Execution of Analysis  
HGI: No need to analysis in case that the volume of sample is not enough.