

表4-1-7 空間線量率のバックグラウンド値及びその評価値の算定結果(円谷1号捨石堆積場)

円谷1号

測定線 No	採用した 測定値の数	最大	最小	平均値	バックグラウンド値算出用データとして採用した 測定値(堆積場外側⇒内側順)…図の測定値のうち○で 囲ったもの					採用値の標準偏差 $\sigma 1i$ (測定線毎)	$\sigma 1i^2$	
1	6	20.5	18.0	19.17	20.5	18.0	19.0	19.0	19.5	19.0	0.816	0.667
2	3	16.5	16.0	16.33	16.5	16.0	16.5				0.289	0.083
3	3	18.0	17.0	17.50	17.5	18.0	17.0				0.500	0.250
4	3	17.5	16.5	17.17	17.5	16.5	17.5				0.577	0.333
5	2	18.5	16.5	17.50	18.5	16.5					1.414	2.000
6	3	15.5	15.0	15.33	15.0	15.5	15.5				0.289	0.083
7	5	18.0	16.5	17.30	17.0	17.0	18.0	16.5	18.0		0.671	0.450
8	3	15.0	14.0	14.33	14.0	15.0	14.0				0.577	0.333
9	4	20.5	15.5	17.50	20.5	18.0	15.5	16.0			2.273	5.167

項目	計算値	資料掲載値
最大値	20.5	20.5
最小値	14.0	14.0
平均値(全体の平均値)	16.904	17
測定線上の採用値の平均値の 標準偏差 $\sigma 2$	1.406	—
測定線上の採用値の標準偏差 $\sigma 1 = (\sum_i \sigma 1i^2 / 9)^{1/2}$	1.020	—
全体の標準偏差 σ $= (\sigma 1^2 + \sigma 2^2)^{1/2}$	1.737	1.7
平均値+3 σ …バックグラウンド値の評価値	22.115	22

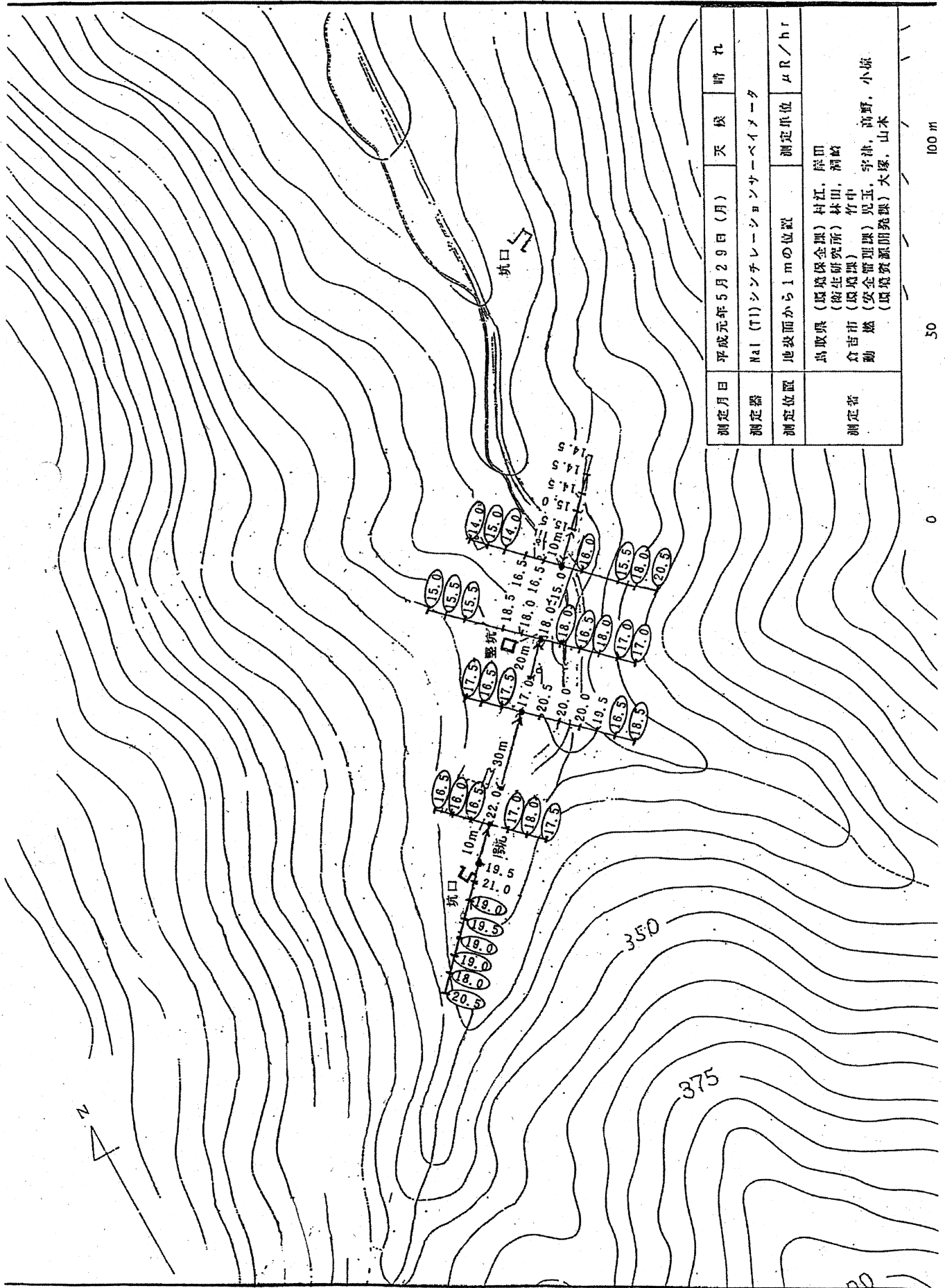


図4-1-7 バックグラウンド値算定用空間線量率測定結果図(円谷1号捨石堆積場)

表4-1-8 空間線量率のバックグラウンド値及びその評価値の算定結果(円谷2号捨石堆積場)

円谷2号

測定線 No	採用した測定値の数	最大	最小	平均値	バックグラウンド値算出用データとして採用した測定値(堆積場外側⇒内側順)…図の測定値のうち○で囲ったもの										採用値の標準偏差 $\sigma 1i$ (測定線毎)	$\sigma 1i^2$			
1	5	15.0	14.5	14.70	14.5	15.0	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	0.274	0.075
2	6	14.0	13.5	13.75	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	0.274	0.075
3	6	15.0	14.5	14.67	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	0.258	0.067
4	6	15.0	14.0	14.50	14.5	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	15.0	0.447	0.200
5	5	16.0	14.5	15.20	15.5	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	0.570	0.325
6	6	15.0	15.0	15.00	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	0.000	0.000
7	5	16.5	15.0	15.70	16.0	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	0.570	0.325
8	7	16.0	14.5	15.29	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	14.5	0.567	0.321
9	3	17.5	15.0	16.00	15.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	15.0						1.323	1.750
10	7	17.0	15.0	16.07	16.5	17.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	15.0	15.0	16.0	16.0	16.0	17.0	0.838	0.702

項目	計算値	資料掲載値
最大値	17.5	17.5
最小値	13.5	13.5
平均値(全体の平均値)	15.087	15
測定線上の採用値の平均値の標準偏差 $\sigma 2$	0.722	—
測定線上の採用値の標準偏差 $\sigma 1 = (\sum \sigma 1i^2 / 10)^{1/2}$	0.620	—
全体の標準偏差 $\sigma = (\sigma 1^2 + \sigma 2^2)^{1/2}$	0.952	0.9
平均値 + 3 σ …バックグラウンド値の評価値	17.943	18

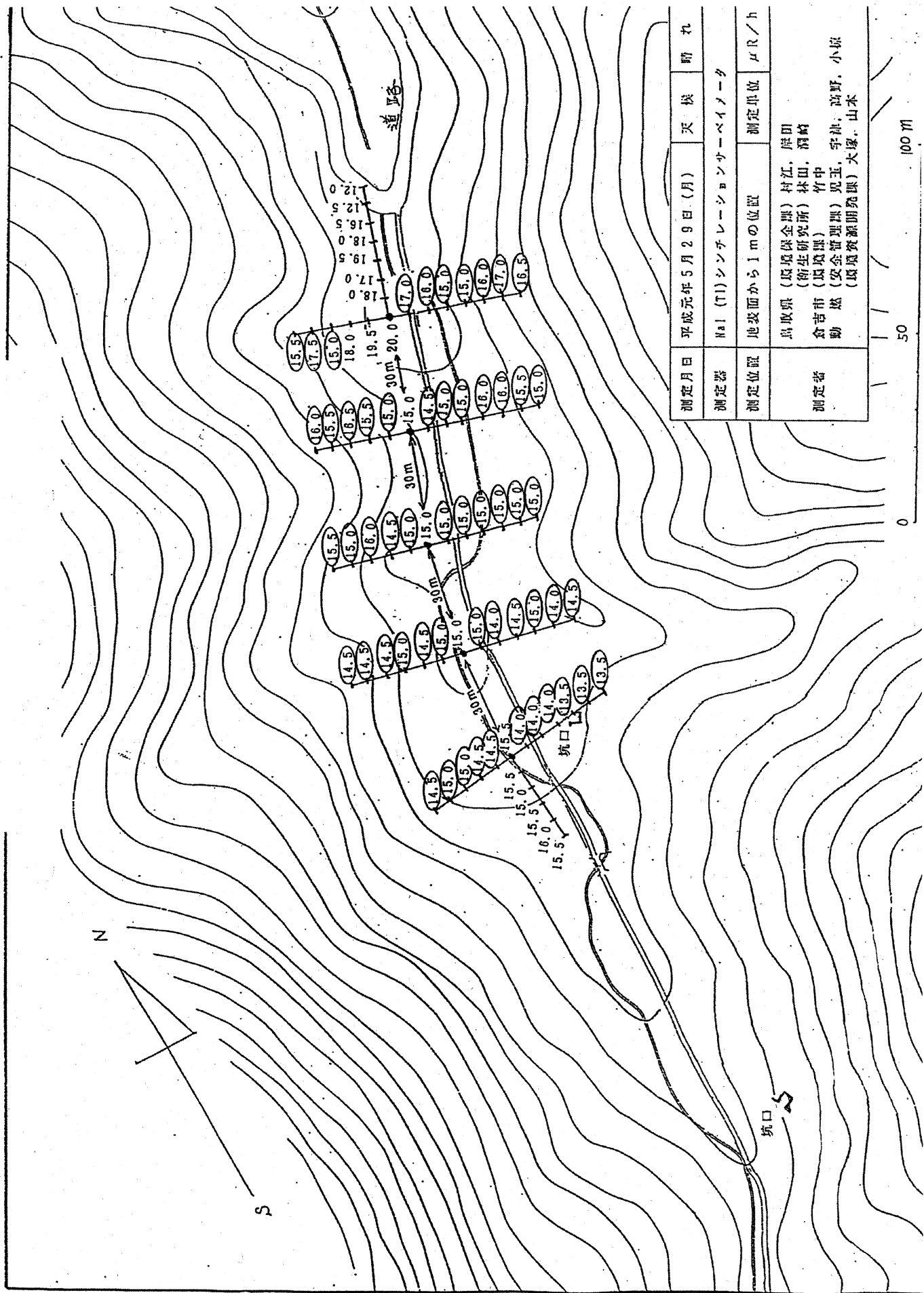


図4-1-8 バックグラウンド値算定用空間線量率測定結果図(円谷2号捨石堆積場)

表4-1-9 空間線量率のバックグラウンド値及びその評価値の算定結果(方面下2号捨石堆積場)

方面下2号

測定線 No	採用した 測定値の数	最大	最小	平均値	バックグラウンド値算出用データとして採用した 測定値(堆積場外側⇒内側順)…図の測定値のうち○で 囲ったもの				採用値の標準偏差 $\sigma 1i$ (測定線毎)	$\sigma 1i^2$
1	2	13.0	13.0	13.00	13.0	13.0			0.000	0.000
2	4	17.0	15.0	15.75	15.0	16.0	15.0	17.0	0.957	0.917
3	6	16.0	13.0	15.00	15.0	15.5	16.0	15.0	1.049	1.100
4	6	14.0	7.5	12.25	13.5	13.0	14.0	12.5	2.382	5.675
5	4	7.5	6.5	6.88	6.5	6.5	7.0	7.5	0.479	0.229
6	4	12.0	11.0	11.75	11.0	12.0	12.0	12.0	0.500	0.250
7	2	13.0	12.0	12.50	12.0	13.0			0.707	0.500
8	2	11.0	10.5	10.75	10.5	11.0			0.354	0.125
9	2	10.5	10.0	10.25	10.5	10.0			0.354	0.125

項目	計算値	資料掲載値
最大値	17.0	17
最小値	6.5	6.5
平均値(全体の平均値)	12.014	12
測定線上の採用値の平均値の 標準偏差 $\sigma 2$	2.630	—
測定線上の採用値の標準偏差 $\sigma 1 = (\sum \sigma 1i^2 / 9)^{1/2}$	0.996	—
全体の標準偏差 σ $= (\sigma 1^2 + \sigma 2^2)^{1/2}$	2.812	2.8
平均値 $+ 3\sigma$ …バックグラウンド値の評価値	20.450	20

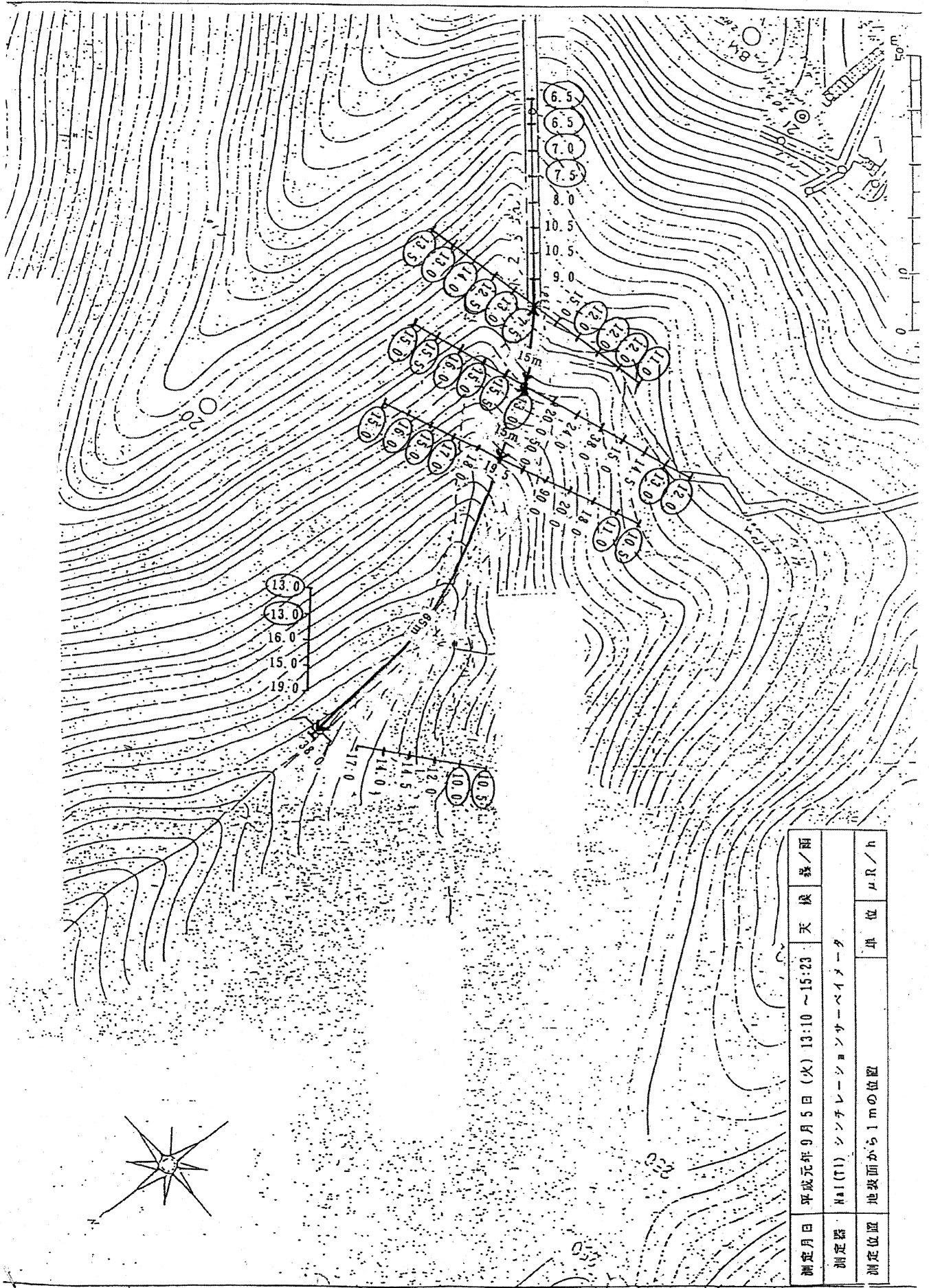


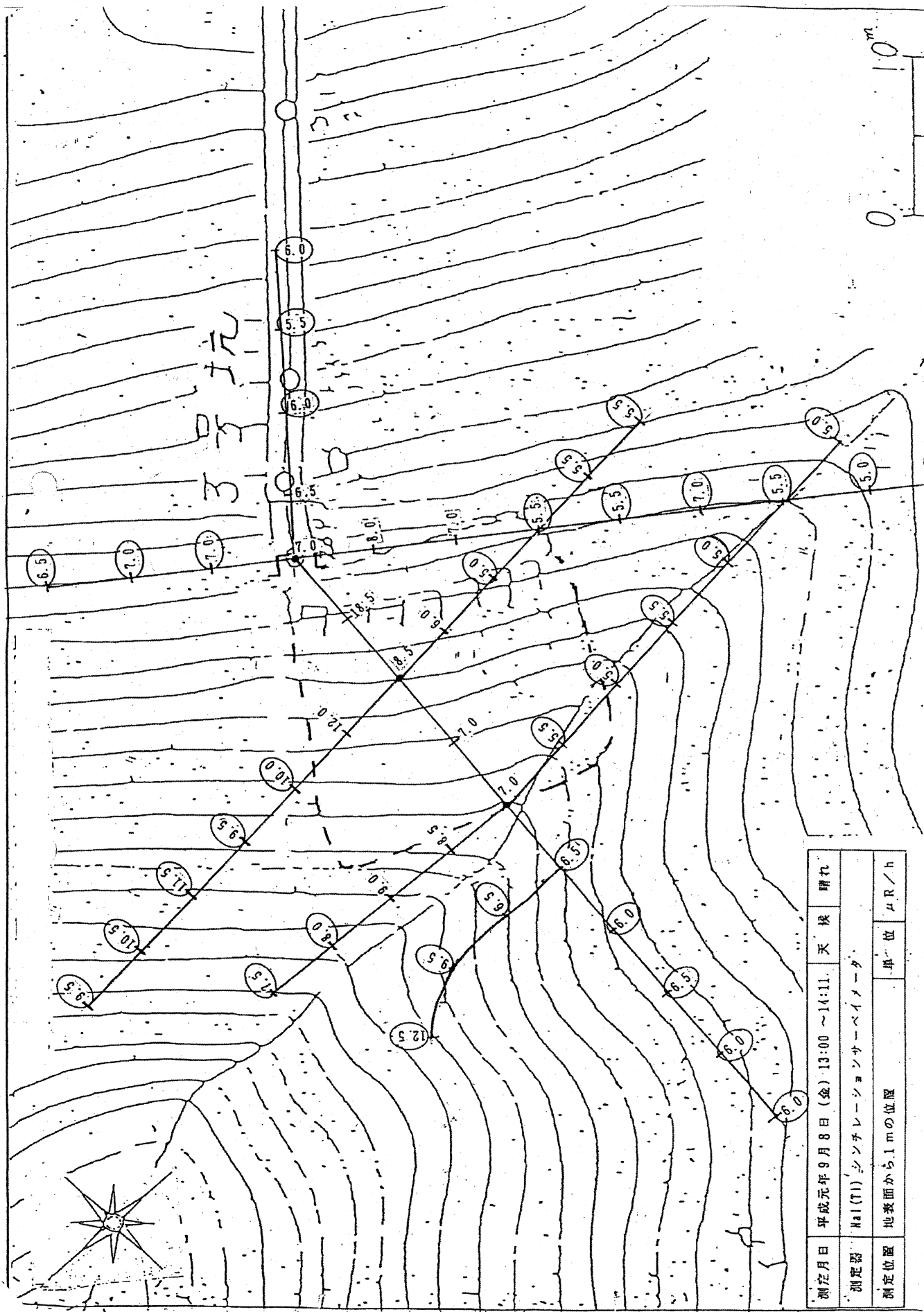
図4-1-9 バックグラウンド値算定用空間線量率測定結果図(方面下2号捨石堆積場)

表4-1-10 空間線量率のバックグラウンド値及びその評価値の算定結果(方面3号捨石堆積場)

方面3号

測定線 No	採用した 測定値の数	最大	最小	平均値	バックグラウンド値算出データとして採用した 測定値(堆積場外側⇒内側順)…図の測定値のうち○で 囲ったもの						採用値の標準偏差 $\sigma 1i$ (測定線毎)	$\sigma 1i^2$	
1	3	7.0	6.5	6.83	6.5	7.0	7.0	7.0				0.289	0.083
2	5	11.5	9.5	10.20	9.5	10.5	11.5	9.5	10.0			1.000	1.000
3	2	8.0	7.5	7.75	7.5	8.0						0.354	0.125
4	3	12.5	6.5	9.50	12.5	9.5	6.5					3.000	9.000
5	5	6.5	6.0	6.20	6.0	6.0	6.5	6.0	6.5			0.274	0.075
6	5	5.5	5.0	5.20	5.0	5.0	5.5	5.0	5.5			0.274	0.075
7	5	7.0	5.5	5.70	5.0	5.5	7.0	5.5	5.5			0.758	0.575
8	3	5.5	5.0	5.33	5.5	5.5	5.0					0.289	0.083
9	3	6.0	5.5	5.83	6.0	5.5	6.0					0.289	0.083

項目	計算値	資料掲載値
最大値	12.5	12.5
最小値	5.0	5.0
平均値(全体の平均値)	6.950	7
測定線上の採用値の平均値の 標準偏差 $\sigma 2$	1.829	—
測定線上の採用値の標準偏差 $\sigma 1 = (\sum \sigma 1i^2 / 9)^{1/2}$	1.111	—
全体の標準偏差 σ $= (\sigma 1^2 + \sigma 2^2)^{1/2}$	2.140	2.0
平均値 + 3σ …バックグラウンド値の評価値	13.370	13



測定月日	平成元年9月8日(金)13:00~14:11	天候	晴れ
測定器	NAI(T1) シンチレーションカウンタータイプ		
測定位置	地表面から1mの位置	単位	μR/h

図4-1-10 バックグラウンド値算定用空間線量率測定結果図(方面3号抗捨石堆積場)

表4-1-11 空間線量率のバックグラウンド値及びその評価値の算定結果(麻畑2号坑B捨石堆積場)

麻畑2号(B)

測定線 No	採用した 測定値の数	最大	最小	平均値	バックグラウンド値算出用データとして採用した 測定値(堆積場外側⇒内側順)…図の測定値のうち○で 囲ったもの				採用値の標準偏差 $\sigma 1i$ (測定線毎)	$\sigma 1i^2$
1	3	8.0	7.0	7.50	7.5	7.0	8.0		0.500	0.250
2	2	6.5	6.0	6.25	6.0	6.5			0.354	0.125
3	3	6.5	6.0	6.17	6.0	6.0	6.5		0.289	0.083
4	4	6.5	4.5	5.25	4.5	5.0	5.0	6.5	0.866	0.750
5	3	8.0	5.5	6.50	8.0	6.0	5.5		1.323	1.750
6	4	7.5	6.0	6.63	7.5	7.0	6.0	6.0	0.750	0.563
7	6	11.0	7.0	8.00	8.0	8.0	11.0	7.0	1.549	2.400

項目	計算値	資料掲載値
最大値	11.0	11.0
最小値	4.5	4.5
平均値(全体の平均値)	6.613	7
測定線上の採用値の平均値の 標準偏差 $\sigma 2$	0.905	—
測定線上の採用値の標準偏差 $\sigma 1 = (\sum \sigma 1i^2 / 7)^{1/2}$	0.920	—
全体の標準偏差 σ $= (\sigma 1^2 + \sigma 2^2)^{1/2}$	1.290	1.3
平均値 + 3σ …バックグラウンド値の評価値	10.484	10

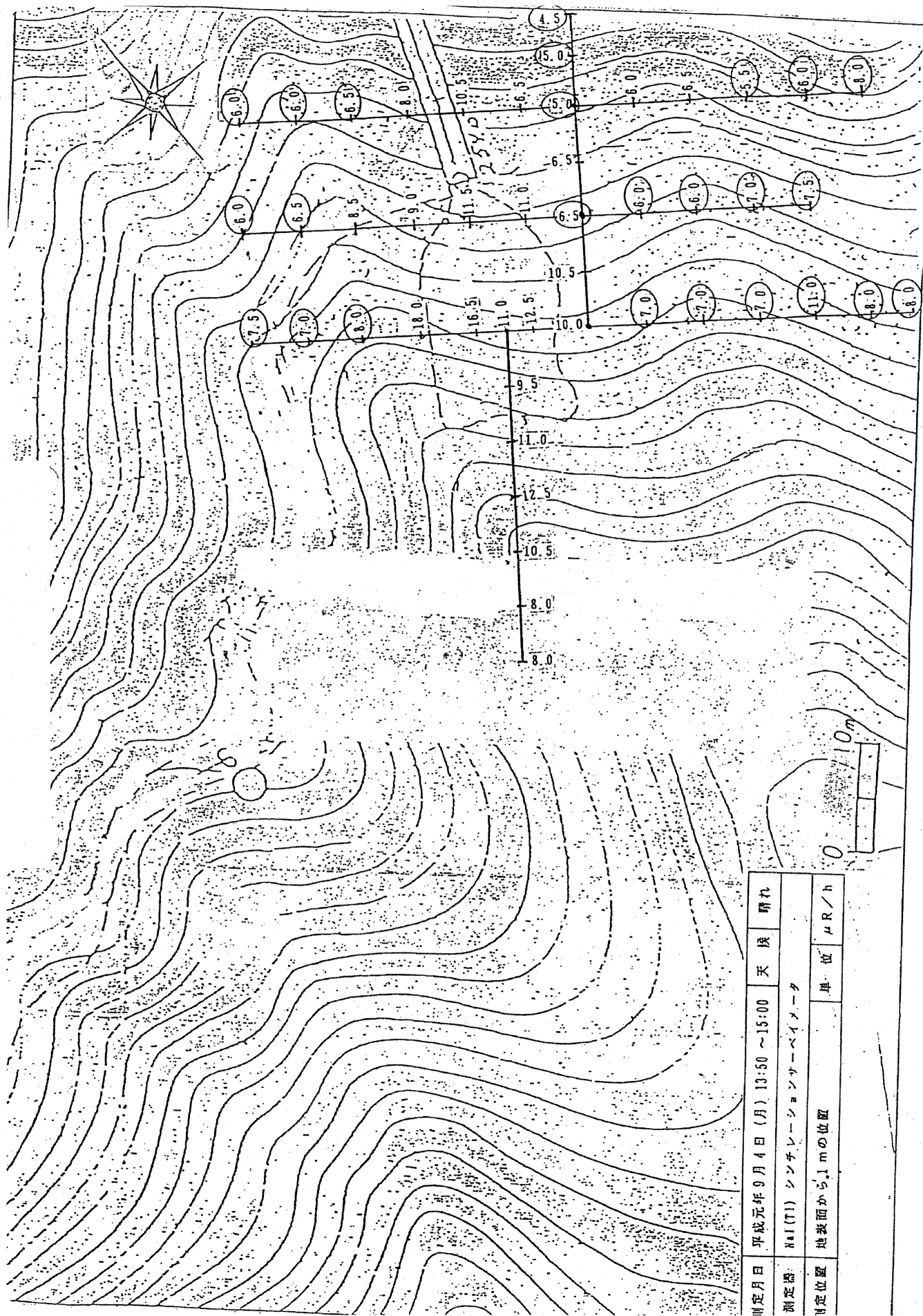


図4-1-11 バックグラウンド値算定用空間線量率測定結果図(麻畑2号抗B捨石堆積場)

表4-1-12 空間線量率のバックグラウンド値及びその評価値の算定結果(麻畑3号捨石堆積場)

麻畑3号

測定線 No	採用した 測定値の数	最大	最小	平均値	バックグラウンド値算出用データとして採用した 測定値(堆積場外側⇒内側順)…図の測定値 のうち○で囲ったもの	採用値の標準偏差 $\sigma 1i$ (測定線毎)	$\sigma 1i^2$
1	3	12.0	11.0	11.33	11.0 11.0 12.0	0.577	0.333
2	3	15.0	13.0	13.83	15.0 13.0 13.5	1.041	1.083
3	2	7.0	7.0	7.00	7.0 7.0	0.000	0.000
4	2	6.0	6.0	6.00	6.0 6.0	0.000	0.000
5	3	7.0	6.0	6.50	7.0 6.0 6.5	0.500	0.250
6	3	9.0	7.0	8.17	9.0 8.5 7.0	0.000	0.000
7	2	10.0	10.0	10.00	10.0 10.0	0.000	0.000

項目	計算値	資料掲載値
最大値	15.0	15.0
最小値	6.0	6.0
平均値(全体の平均値)	8.976	9
測定線上の採用値の平均値の 標準偏差 $\sigma 2$	2.879	—
測定線上の採用値の標準偏差 $\sigma 1 = (\sum \sigma 1i^2 / 7)^{1/2}$	0.488	—
全体の標準偏差 σ $= (\sigma 1^2 + \sigma 2^2)^{1/2}$	2.920	2.9
平均値 + 3σ …バックグラウンド値の評価値	17.738	18

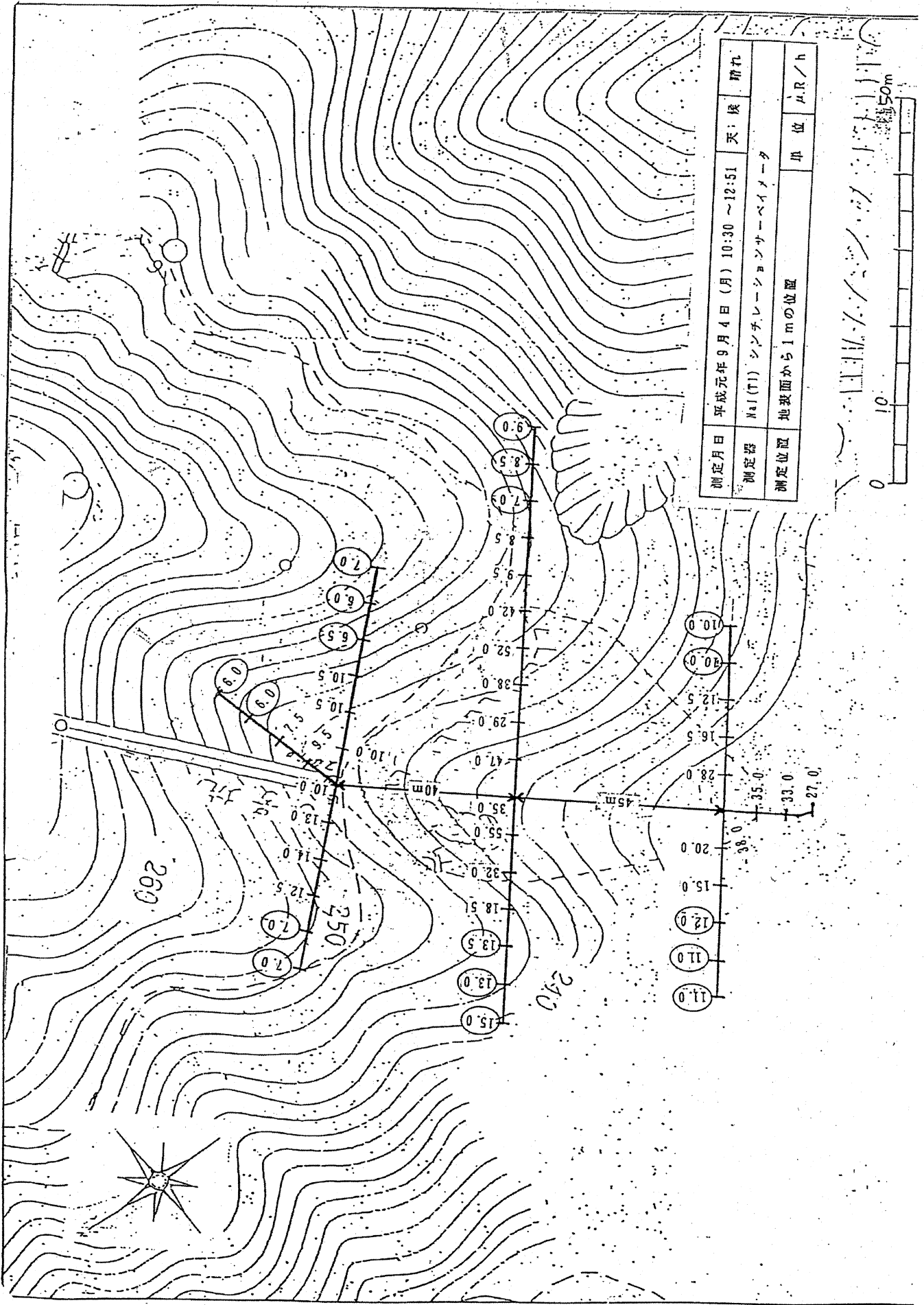


図4-1-12 バックグラウンド値算定用空間線量率測定結果図(麻畑3号捨石堆積場)

表4-1-13 空間線量率のバックグラウンド値及びその評価値の算定結果(横路谷坑捨石堆積場)

横路谷坑

測定線 No	採用した測定値の数	最大	最小	平均値	バックグラウンド値算出用データとして採用した測定値(堆積場外側⇒内側順)…図の測定値のうち○で囲ったもの			採用値の標準偏差 $\sigma 1i$ (測定線毎)	$\sigma 1i^2$
1	3	19.0	16.7	16.70	16.7	16.7	19.0	1.328	1.763
2	2	16.7	15.0	15.85	15.0	16.7		1.202	1.445
3	2	13.2	13.2	13.20	13.2	13.2		0.000	0.000
4	2	12.1	11.5	11.80	11.5	12.1		0.424	0.180
5	2	14.4	12.7	13.55	12.7	14.4		1.202	1.445
6	3	17.8	17.3	17.07	17.3	17.8	16.1	0.874	0.763
7	3	18.4	17.3	17.55	17.8	17.3	18.4	0.551	0.303
8	2	15.0	13.8	14.40	15.0	13.8		0.849	0.720
9	2	16.7	16.7	16.70	16.7	16.7		0.000	0.000
10	2	17.8	17.8	17.80	17.8	17.8		0.000	0.000

項目	計算値	資料掲載値
最大値	19.0	19.0
最小値	11.5	11.5
平均値(全体の平均値)	15.462	16
測定線上の採用値の平均値の標準偏差 $\sigma 2$	2.080	—
測定線上の採用値の標準偏差 $\sigma 1 = (\sum \sigma 1i^2 / 10)^{1/2}$	0.814	—
全体の標準偏差 $\sigma = (\sigma 1^2 + \sigma 2^2)^{1/2}$	2.233	2.3
平均値 $+3\sigma$ …バックグラウンド値の評価値	22.161	22

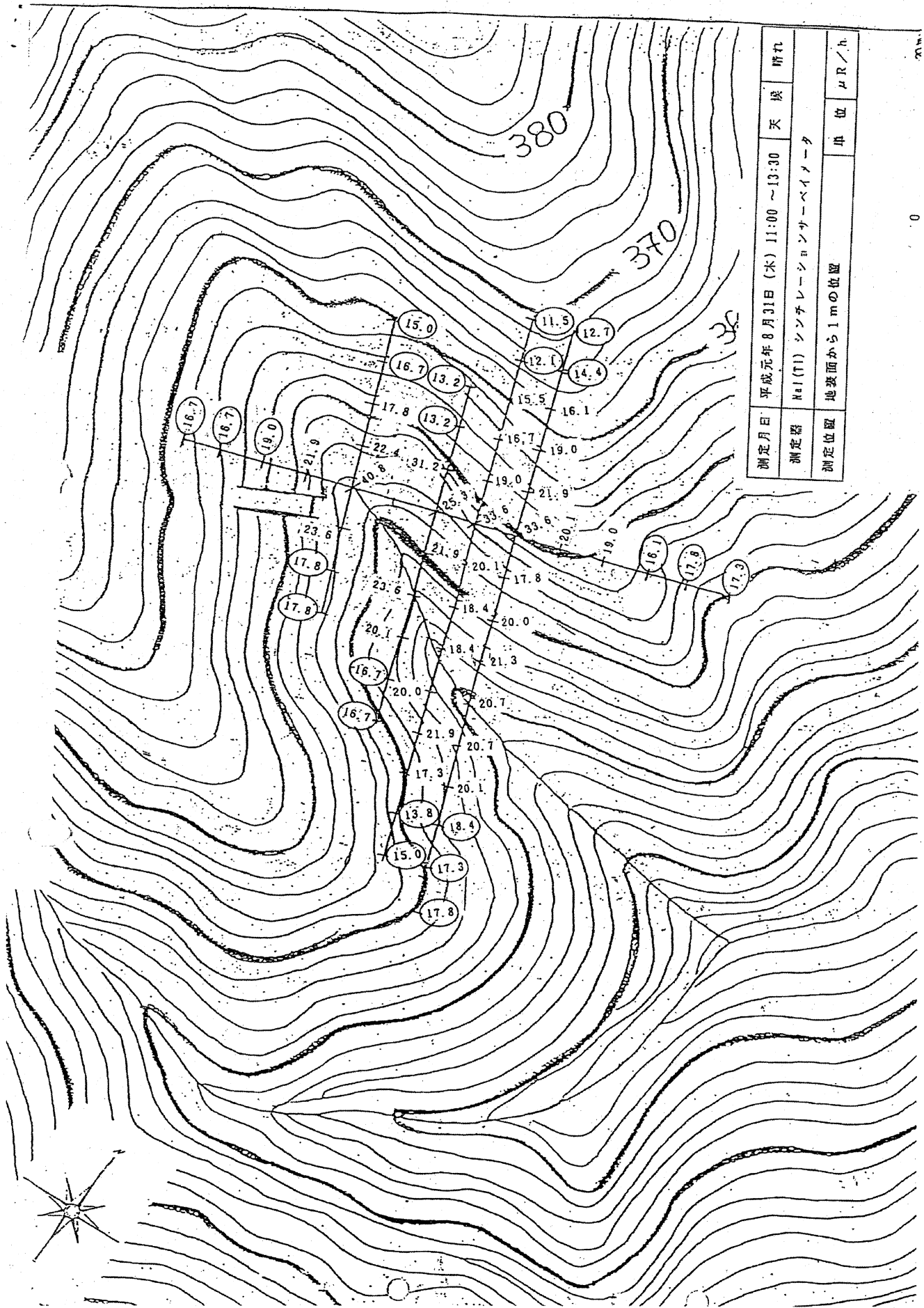


図4-1-13 バックグラウンド値算定用空間線量率測定結果図(横路谷抗捨石堆積場)