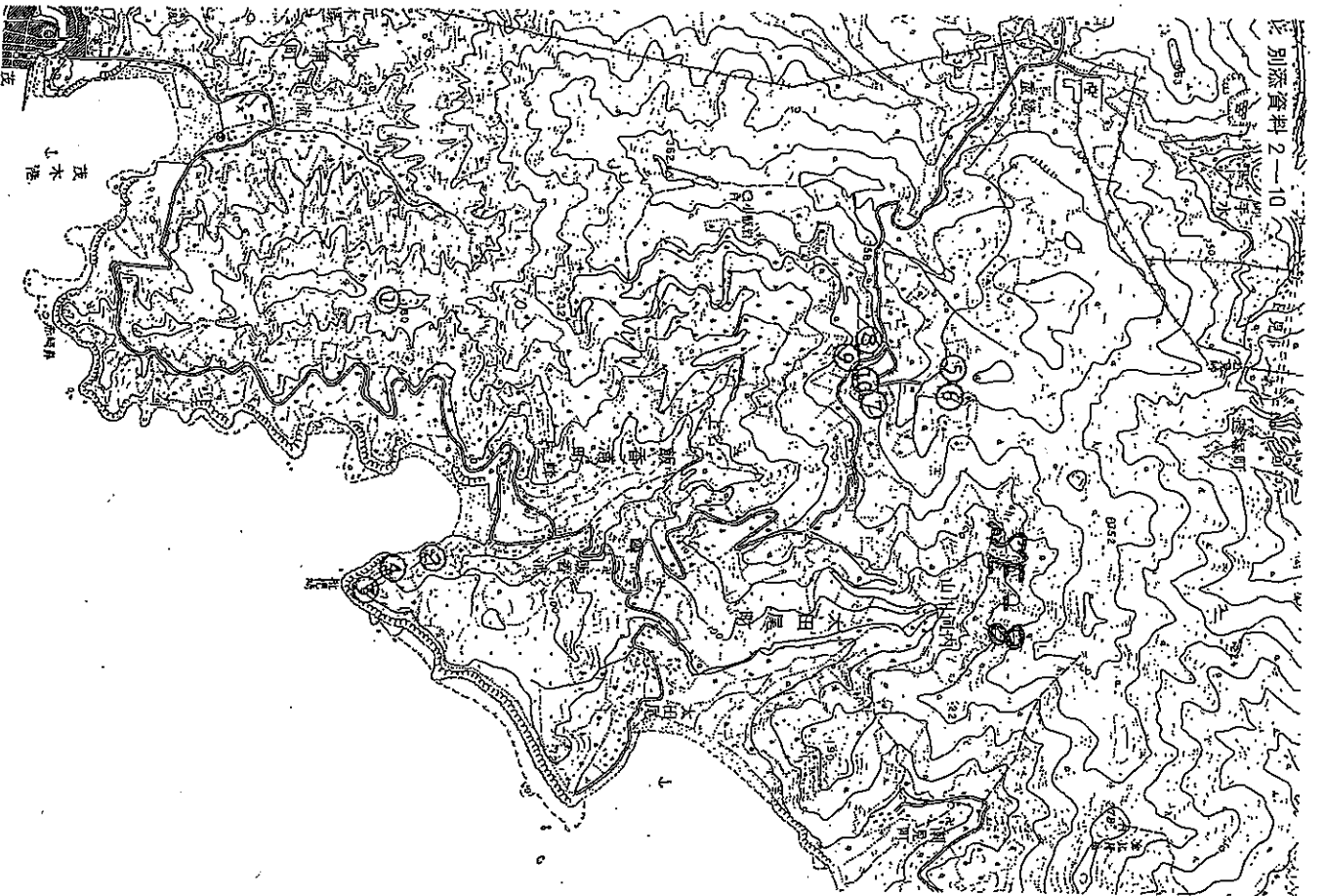
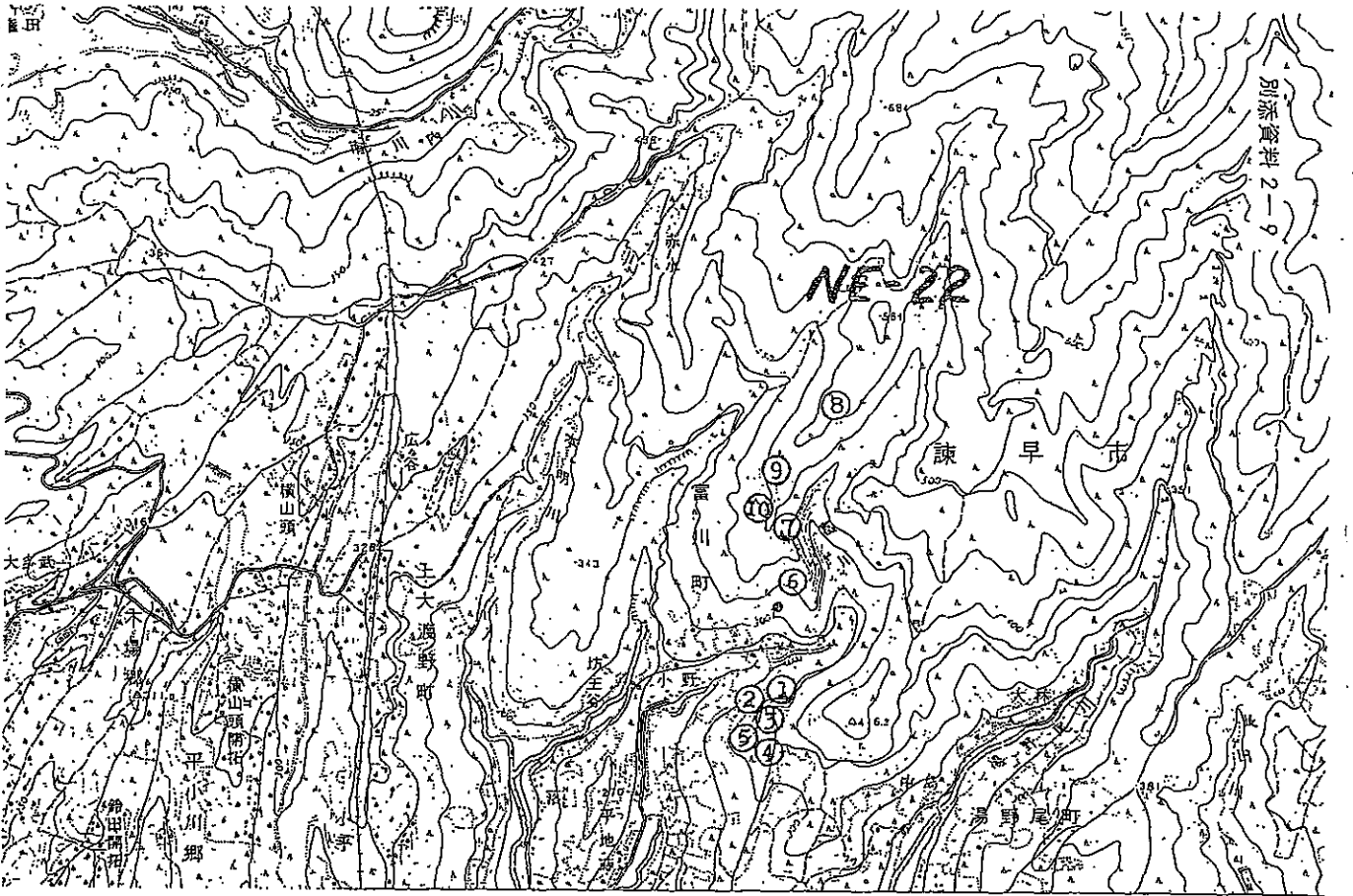


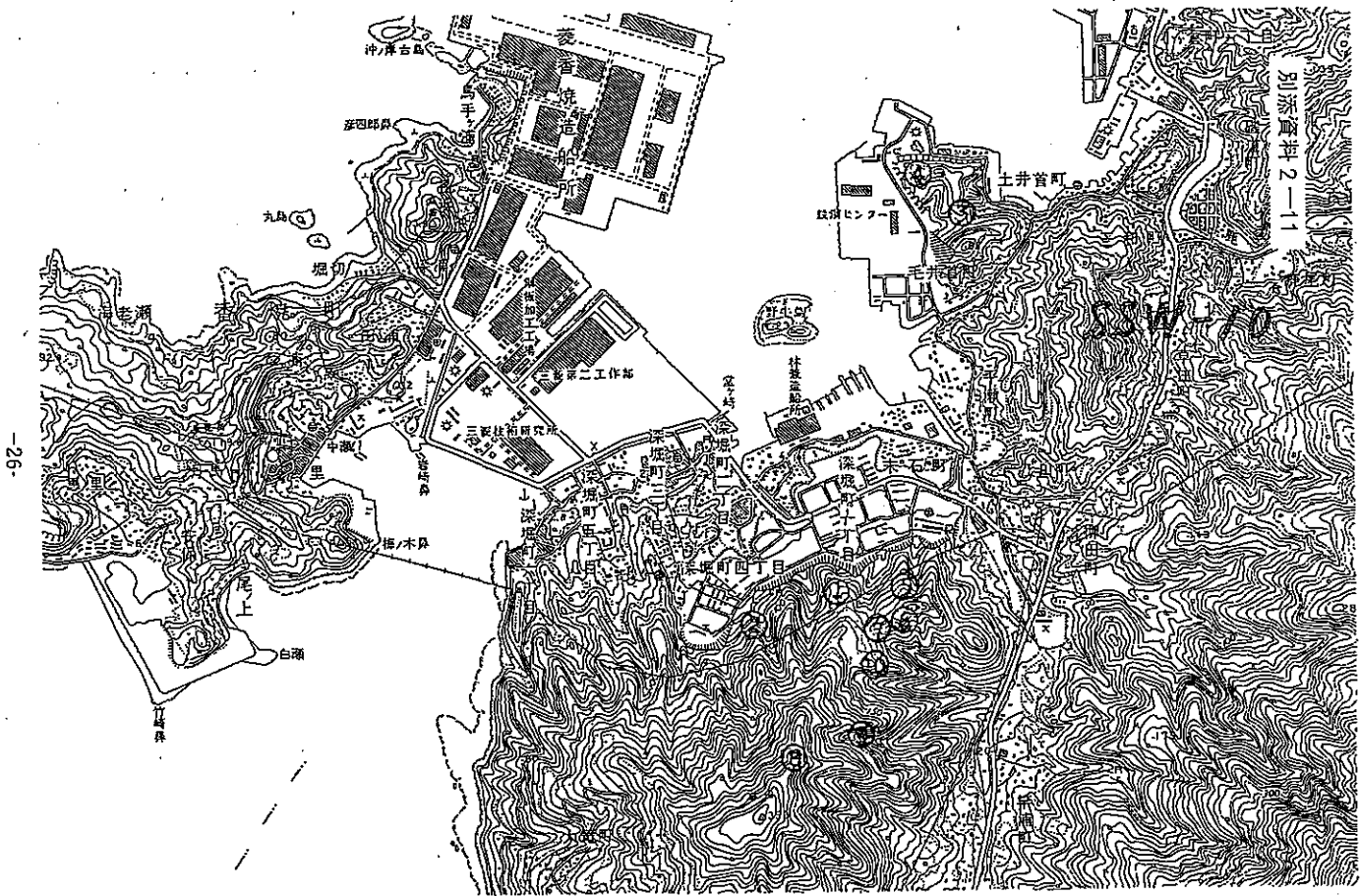
別添資料 2-7



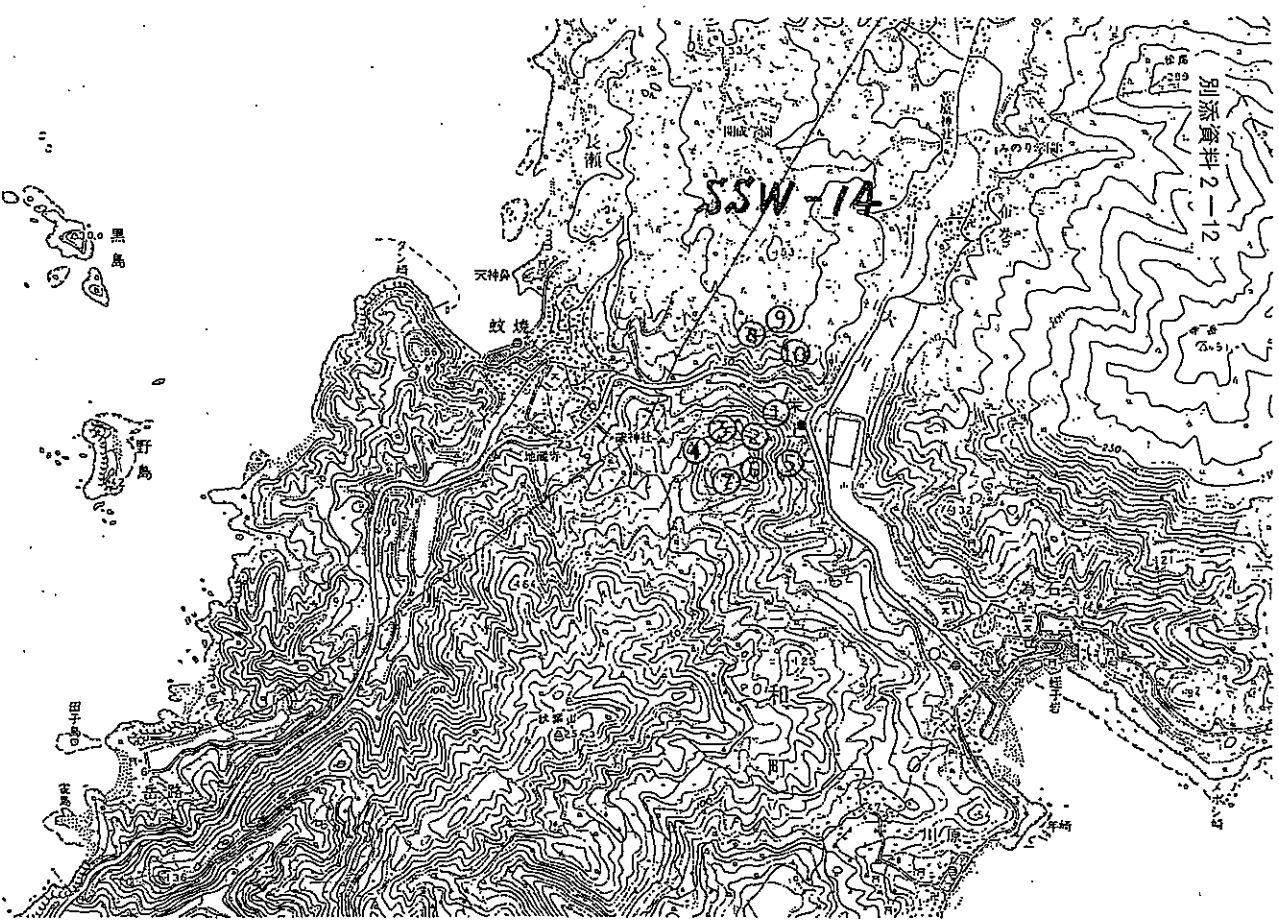
別添資料 2-8







-26-



-27-

付録 1. 放射能密度

地表から深さ10cmまでの土壌を採取し、小石や植物根毛を除去すると共に風乾し、測定用の細土試料を精製した。細土が深さ10cmにわたって1 km² に分布していると仮定すれば、この面積あたりの¹³⁷Csの放射能密度 p (mCi/km²) は次式で与えられる。

$$p = M \text{ (nCi/kg)} \times 10^{-6} \text{ (mCi/nCi)} \times 10^{-3} V \text{ (kg/cm}^2\text{)} \times 10 \text{ (cm)} \\ \times (10^5)^2 \text{ (cm}^2\text{/km}^2\text{)} \\ = 10^2 M V \text{ (mCi/km}^2\text{)}$$

ここで、

M : ¹³⁷Cs の比放射能、

V : 容積重

である。

別添資料3.

比較測定の結果

	¹³⁷ Cs 比放射能 (nCi/kg)		比率 (B/A)	
	半導体検出器(A)	半導体検出器(B)		
長 崎	1	1.700	1.907	1.12
	2	0.954	1.051	1.10
	3	1.046	1.066	1.02
	4	1.037	1.112	1.07
	5	1.488	1.592	1.07
広 島	1	1.344	1.520	1.13
	2	0.914	0.954	1.04
	3	0.739	0.724	0.98
	4	0.737	0.811	1.10
	5	0.678	0.689	1.02