

5 - 7 山崎断層の地震繰返し間隔

A Recurrence Interval of the Yamasaki Fault

愛知県立大学 岡田篤正

京都大学防災研究所 安藤雅孝・佃 為成

Atsumasa Okada

Aichi Prefecture University

Masataka Ando & Tameshige Tsukuda

Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University

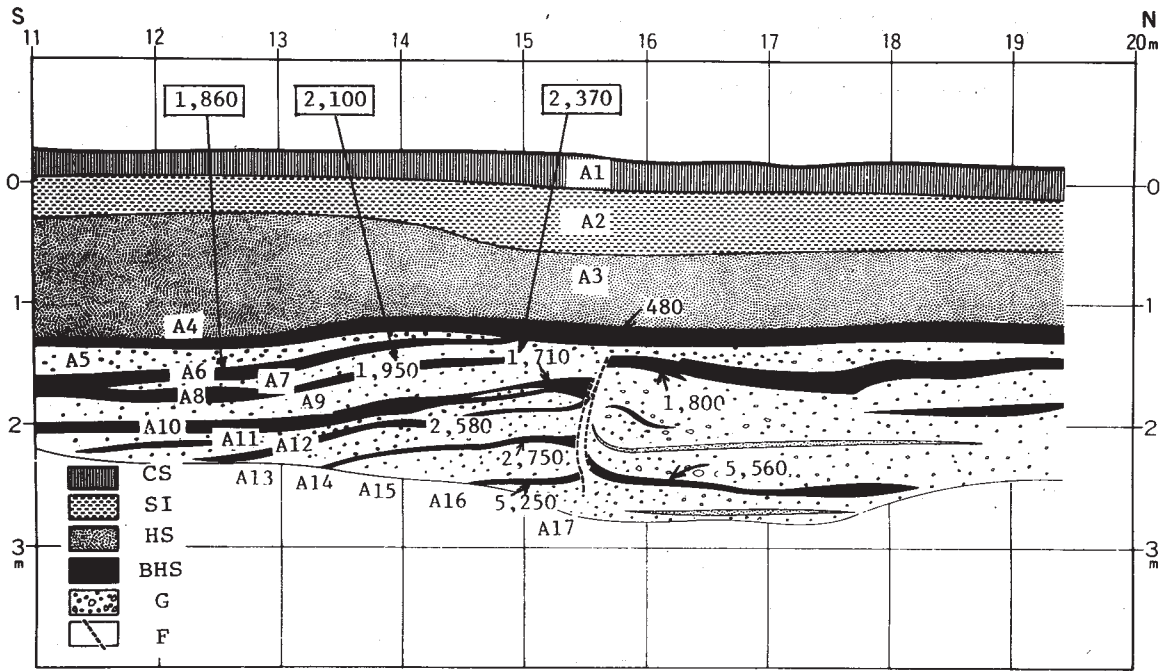
前回の山崎断層発掘調査報告¹⁾中には、地層の層序関係を説明しえないC¹⁴年代が含まれていた。このため、問題のあった試料と共に一部試料のC¹⁴年代決定を行った。

今年年代決定された試料は6個で、問題のあった試料(810年B.P.)を除き、前回と今回の年代の間には大きな相違はない(第1, 2図, 第1表)。前回810年B.P.とされた試料は、今回は2,280年B.P.と求められた。層序関係からみて今回の値の方が妥当と思われる。第1図の腐植層の分布と年代から、今から5000年前と2000年前の間、および2000年前と400年前の間の2回にわたり不整合が存在したと推定される。

第2図中において、①断層F1とF2によるずれが上部より下部の方が大きいこと、②F2に切断されている地層(1910年B.P.)が断層F3を不整合に覆っていることから考えると、1860年B.P.以降、播磨の地震(A.D.868年, 前回報告¹⁾参照)以前に少なくとも地震が1回起きたと推定できる。この推定が妥当であれば、最近の山崎断層の地震繰返し間隔は、最大1000年といえる。

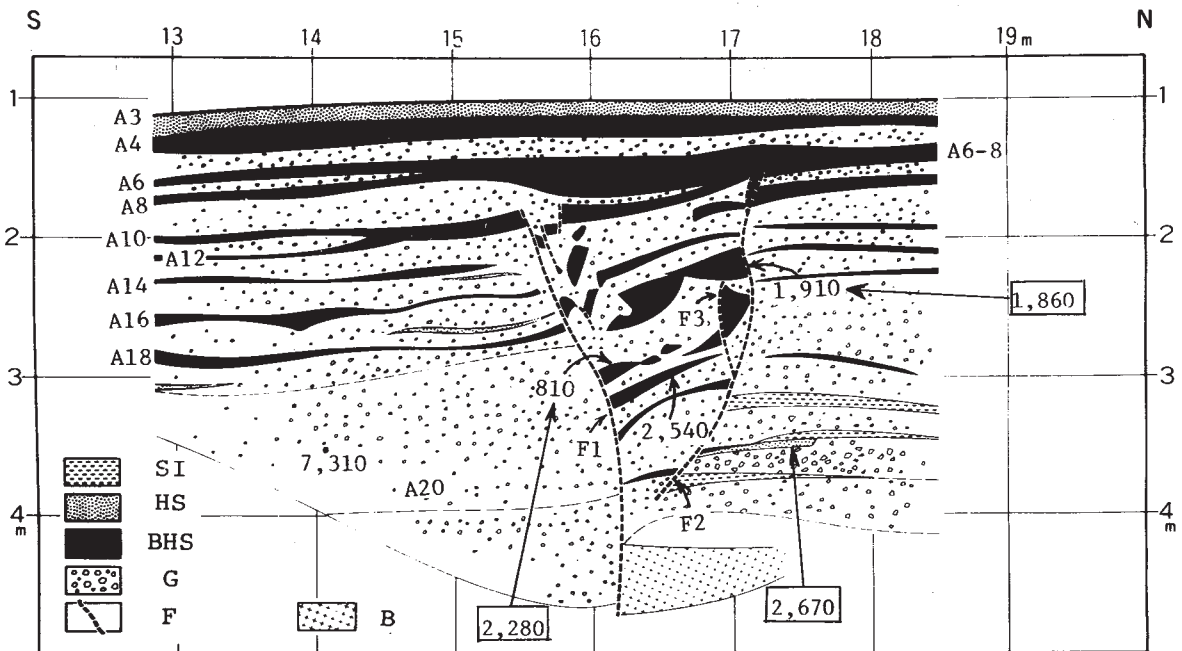
参 考 文 献

1) 岡田篤正・安藤雅孝・佃 為成: 山崎断層の発掘調査, 連絡会報, **24** (1980), 190 - 194.



第1図 トレンチ A の西側壁面。数字は C^{14} 年代。枠内の数字は本報告で測定されたもの。CS: 耕土, HS: 腐植土, BHS: 黒色腐植土 (泥炭), G: 礫層, F: 断層, A1 から A17 は層序的な地層番号を示す。

Fig.1 West wall of trench A. The numerals are C^{14} date : those within a box were dated for this report. CS: culture soil, HS: humic soil, BHS: black humicsoil (peat), G: gravel, F: fault, A1 to A17 indicate the stratigraphic layer numbers.



第2図 図1壁面の約5m西側におけるトレンチ A 西側壁面。

B: 基盤岩石類 (断層年度と断層角礫)。

ほかの判例は図1に同じ。

Fig. 2 West wall of trench A, about 5 m to the west of the section shown in Fig. 1. B: basement rocks (fault clay and fault breccia). Other legend is the same as in Fig. 1.

第1表 C¹⁴年代
Table 1 List of C¹⁴ dates.

Code No	Stratigraphic Unit	Sample	C ¹⁴ dates*
GaK-8225	A 4	Peaty Soil	480 ± 120
N3888*	A 6	Peat	1860 ± 75
GaK-8226	A 8	Peat	1950 ± 110
N3889*			2100 ± 85
GaK-8227	A 10	Peat	1710 ± 130
N3890*			2370 ± 85
GaK-8228	A 12	Wood	2580 ± 130
GaK-8229	A 14	Wood	2750 ± 120
GaK-8230	A 16	Wood	5250 ± 140
GaK-8234	Within fault zone		1910 ± 70
N3892*			1860 ± 75
GaK-8235	Within fault zone	Peat	810 ± 100
N3891*			2280 ± 75
GaK-8236	Within fault zone	Wood	2540 ± 120
N3893*	Within fault zone	Peat	2670 ± 95

* measured for this report, others were measured in the previous study.¹⁾
* Libby's half-life-value of 5570 year is used.