

3-16 東京都府中市におけるラドン濃度の連続観測結果(1987年5月～1988年4月)

The Results of Continuous Observation of Radon Concentration at Fuchu City,
Tokyo (May, 1987 - April, 1988)

国立防災科学技術センター
National Research Center for Disaster Prevention

前回の報告¹⁾に引き続き、東京都府中市の観測井における地下水中のラドン濃度の連続観測結果を報告する。

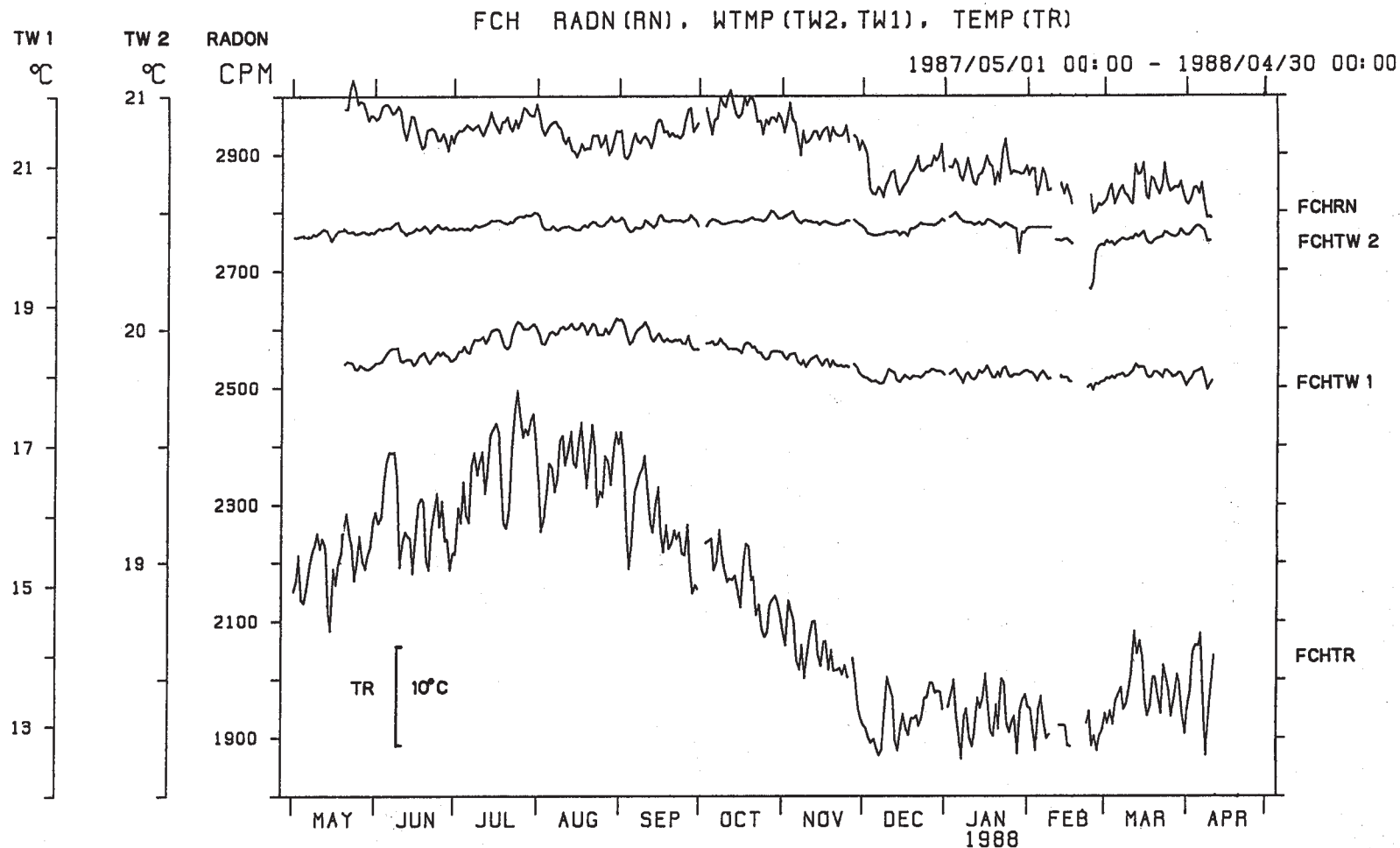
第1図に、1987年5月から1988年4月までのラドン濃度・観測井ストレーナ位置での水温・ラドン分離槽内での水温および室温の連続記録を示す。この期間内に、府中ラドン観測井から震央距離100 km以内で、比較的大きな地震が2回発生した(1987年12月17日・M6.7・千葉県東方沖の地震, 1988年3月18日・M6.0・東京都東部の地震)が、これらの地震に関連すると考えられるラドン濃度・地下水温の異常変化は観測されなかった。1987年12月初旬に、ラドン濃度は急激に減少しているが、同時に室温・ラドン分離槽内での水温も低下している。このラドン濃度の急激な減少は、室温の低下・ラドン分離槽内の水温の低下によるラドン-地下水の分配係数の変化で説明される。

第2図に、1980年4月の観測開始から1988年4月までの、ラドン濃度とラドン分離槽内での水温の連続記録を示す。これまでに2度、比較的大きな地震の前に、ラドン濃度異常が観測された。

(吉田 則夫)

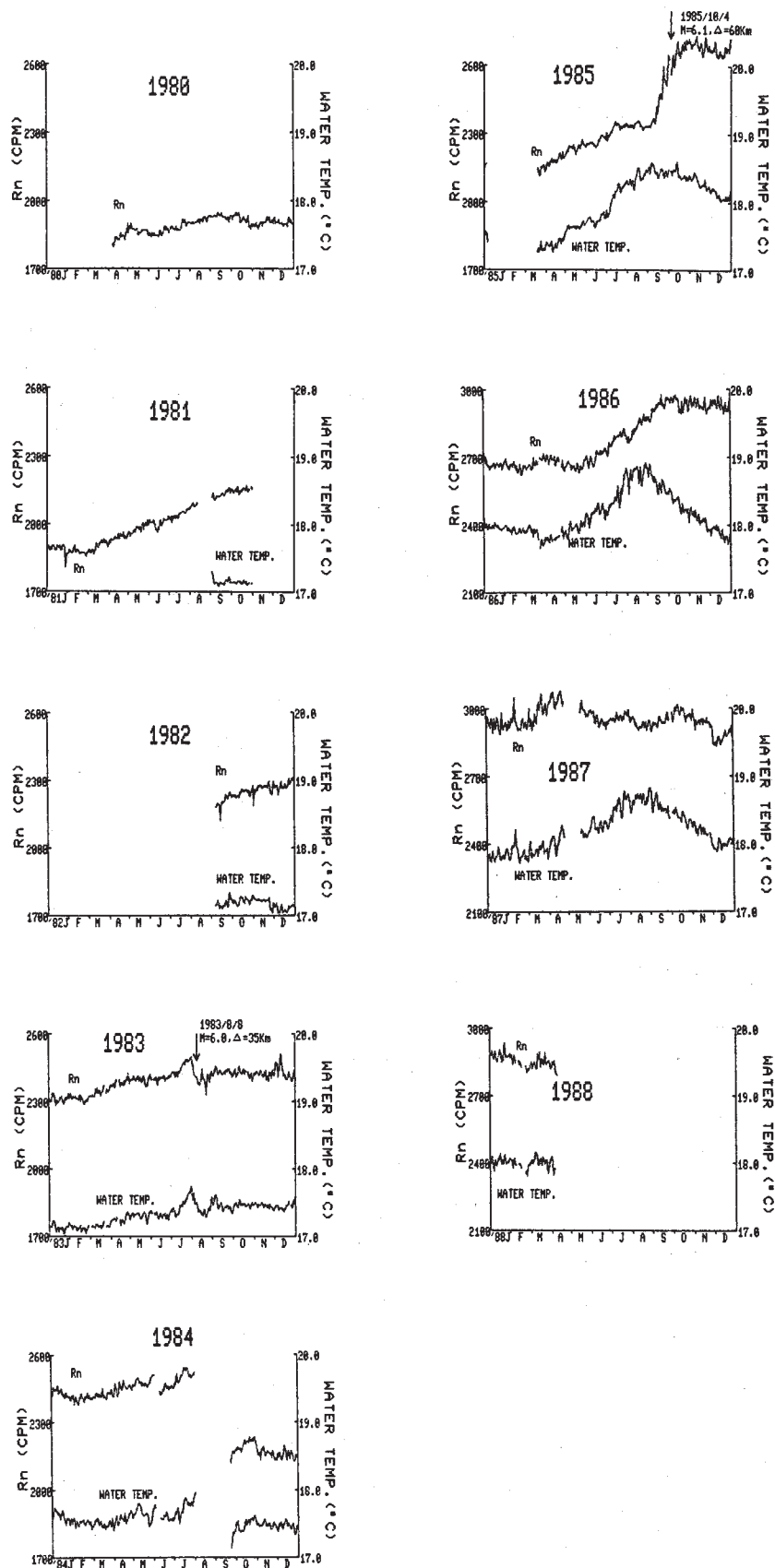
参 考 文 献

- 1) 吉田則夫:東京都府中市におけるラドン濃度の連続観測結果(1986年11月～1987年4月), 連絡会報, **38** (1987), 213 - 215.



第1図 府中観測井における地下水中のラドン濃度・ラドン分離槽内での水温・ストレーナ位置での水温および室温
 の変化 FCHRN : 地下水中のラドン濃度 FCHTW 1 : ラドン分離槽内での水温
 FCHTW 2 : ストレーナ位置での水温 FCHTR : 観測小屋内の室温

Fig. 1 Temporal variations of the radon concentration in groundwater and temperature observed at the Fuchu observation well.
 FCHRN : radon concentration in groundwater.
 FCHTW 1 : water temperature in the radon separation chamber.
 FCHTW 2 : water temperature at the strainer in the observation well.
 FCHTR : room temperature.



第2図 府中観測井における地下水中のラドン濃度変化とラドン分離槽内の水温変化

Fig. 2 Temporal variations of the radon concentration in groundwater and the water temperature in the radon separation chamber observed at the Fuchu observation well.