

### 3-7 東京都府中市におけるラドン濃度の連続観測結果（1989年5月～1990年4月）

The Results of Continuous Observation of Radon Concentration at Fuchu City,  
Tokyo (May, 1989 – April, 1990)

防災科学技術研究所

National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention

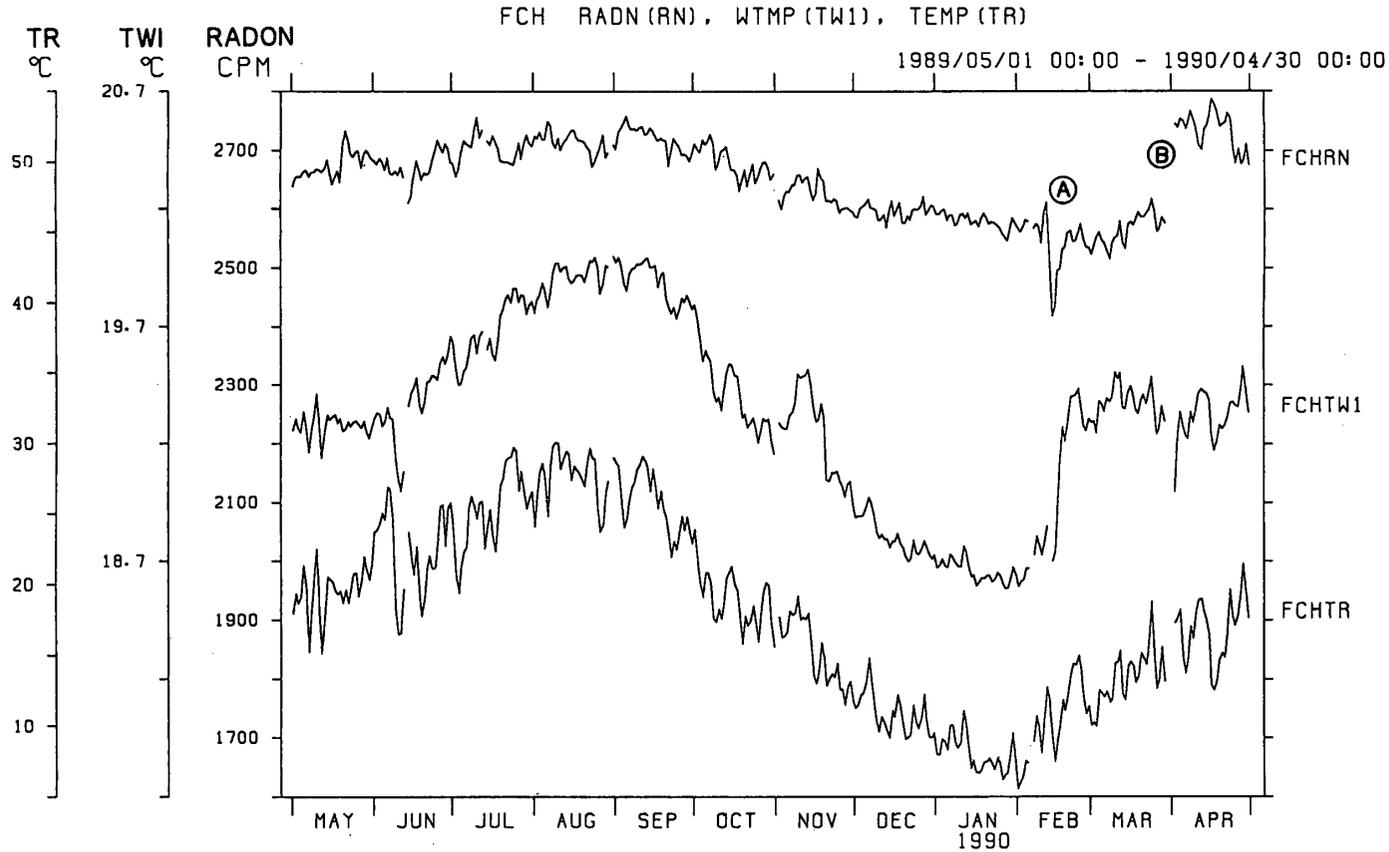
前回の報告<sup>1)</sup>に引き続き、東京都府中市の観測井における地下水中のラドン濃度の連続観測結果を報告する。

第1図に1989年5月から1990年4月までのラドン濃度、ラドン分離内の水温、及び観測施設内の室温の連続記録を示す。1990年2月(Ⓐ)と3月(Ⓑ)に見られるラドン濃度の大きな変化は、揚水ポンプの停止によるものである。地震に関連すると思われるラドン濃度の異常は観測されなかった。

第2図に1981年1月から1990年4月までのラドン濃度、ラドン分離槽内での水温の連続記録を示す。前報で、観測当時に比べ現在ではラドン濃度で約800cpm増加、水温で約2℃上昇している原因として、トリチウム濃度と塩素イオン濃度の測定結果から府中観測井には最近地下のより深部から供給された古い地下水が混入していると考えられることを報告した。この現象が一時的なものかを判断するため、1989年7月と11月に地下水を採水しトリチウム濃度の測定を行った。測定結果は、それぞれ3TU、1.8TUと多摩川の値9TU（1989年7月採水）に比べ低く、現在も古い地下水の供給は続いているものと推定される。（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（1988年5月～1989年4月），連絡会報，42（1989），193-195.



第1図 府中観測井における地下水中のラドン濃度，ラドン分離槽内の水温，及び室温の変化

FCHRN：地下水中のラドン濃度

FCHTW1：ラドン分離槽内の水温

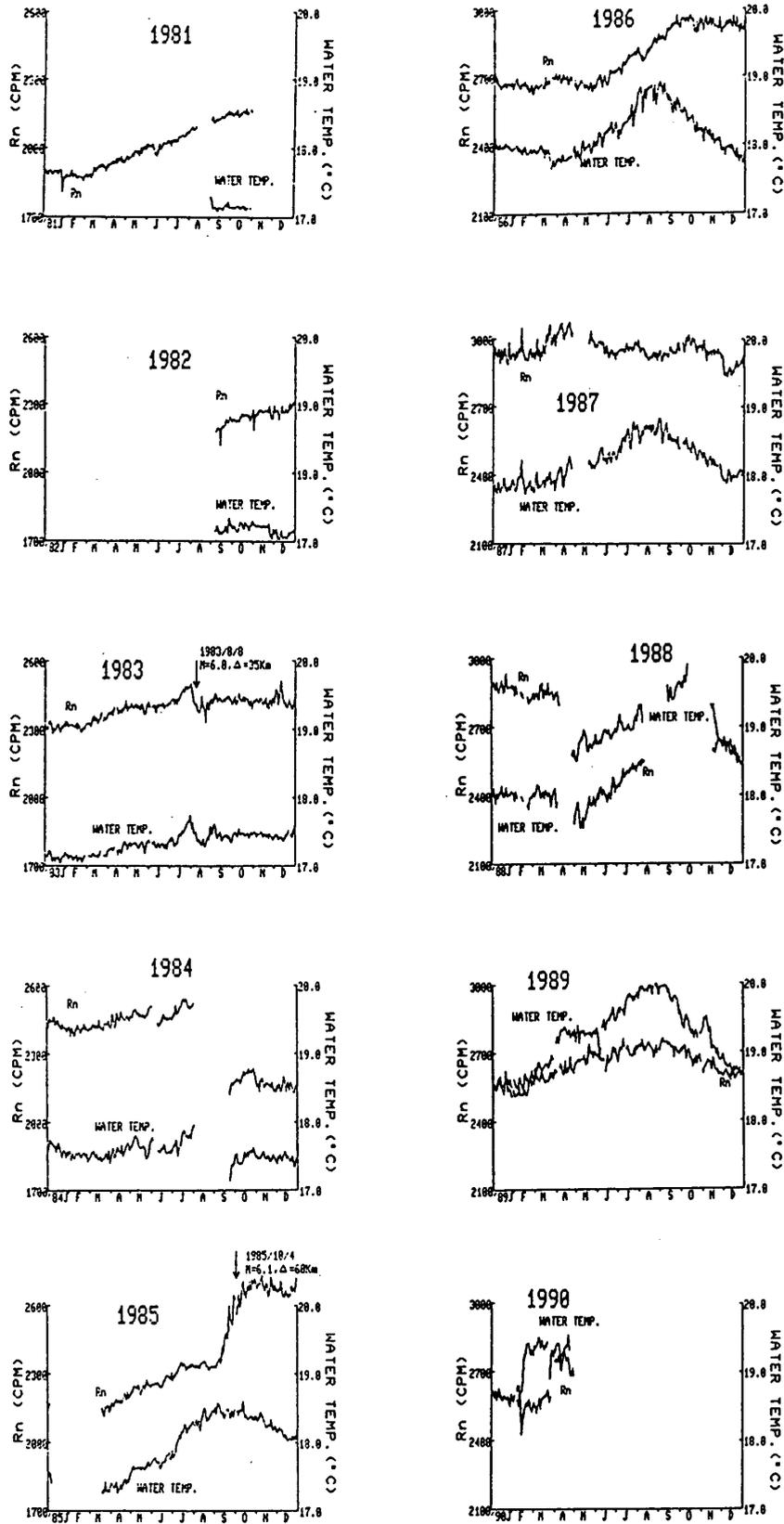
FCHTR：観測施設の室温

Fig. 1 Temporal variations of the radon concentration in groundwater and temperature observed at the Fuchu observation well.

FCHRN: radon concentration in groundwater.

FCHTW1: water temperature in the radon separation chamber.

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.