

Analyse radioactive des sources minérales de Masutomi.

Par Kazuo KURODA.

Dans nos premières mémoires,⁽¹⁻⁵⁾ nous avons déterminé la teneur en radon dans les eaux minérales de Masutomi. Voici rassemblées dans le tableau 1. les analyses effectuées en avril 1944. Parmi les eaux étudiées, on constate que celles de la source A49 est de beaucoup la plus riche en radon, avec 5870 Mache. (9230 Mache en juin 1943).⁽⁴⁾ Cette valeurs élèvent la station de Masutomi au premier rang des stations radioactives japonaises.

Tableau 1.

Teneur en radon dans les eaux minérales de Masutomi.

(Reçu le 28 octobre 1944.)

[Avril 1944]

Source	Date	T(°C)	pH	Emanation du radium (en Mache)
(1) A49	19	—	—	5870
(2) A49	19	18.0	6.5	5760
(3) A49	19	—	—	5500
(4) A49	20	19.2	6.5	4960
(5) A49	19	—	—	4940
(6) A49	16	18.2	6.5	3770
(7) A49	20	—	—	3110
(8) A 9	17	14.2	6.3	1200
(9) A 8	17	20.0	6.2	900
(10) B 9	19	11.0	6.5	523
(11) B 4	18	19.7	5.85	458
(12) B 8	19	13.0	6.3	448
(13) C 4	20	12.8	6.35	239
(14) C 4	20	—	6.45	214
(15) C32	20	23.0	6.5	189
(16) C32	20	23.0	6.65	179
(17) A 7	17	23.0	6.3	64.8
(18) B 7	19	23.3	6.3	7.82
(19) A 3	19	28.5	6.2	2.73
(20) A 1	20	31.0	6.2	1.89
(21) E 2*	18	7.8	4.55	0.99
(22) E22	18	4.2	6.3	1.20
(23) E23**	18	14.0	6.6	0.74
(24) E24	18	6.8	—	0.21
(25) E25	18	7.0	6.3	0.81
(26) E27	18	7.0	—	0.42

Shinosawa-Kuromori-Kosen, Fujiwara-Tanie.
Kuromori-Kosen-Yoshinokan-no-Yu.

Tous mes remerciements sont dus à M. le Prof. Kenjiro Kimura qui n'a pas cessé de s'intéresser très activement à mon travail et de donner tant de renseignements précieux. Nous exprimons notre reconnaissance au Ministère de l'Instruction publique pour la subvention à titre d'encouragement aux recherches scientifiques.

*Faculté de chimie, Département de science,
Université Impériale de Tokio.*

-
- (1) S. Oana et K. Kuroda, *Bull. Chem. Soc. Japan*, **15** (1940), 363.
 - (2) S. Oana et K. Kuroda, *Bull. Chem. Soc. Japan*, **17** (1942), 397.
 - (3) K. Kuroda et M. Nakanishi, *Bull. Chem. Soc. Japan*, **17** (1942), 489.
 - (4) K. Kuroda, *Bull. Chem. Soc. Japan*, **19** (1944), 33.
 - (5) S. Oana et K. Kuroda, *Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Natur- und Volkerkunde Ostasiens*, Band 33 Teil E (1943).