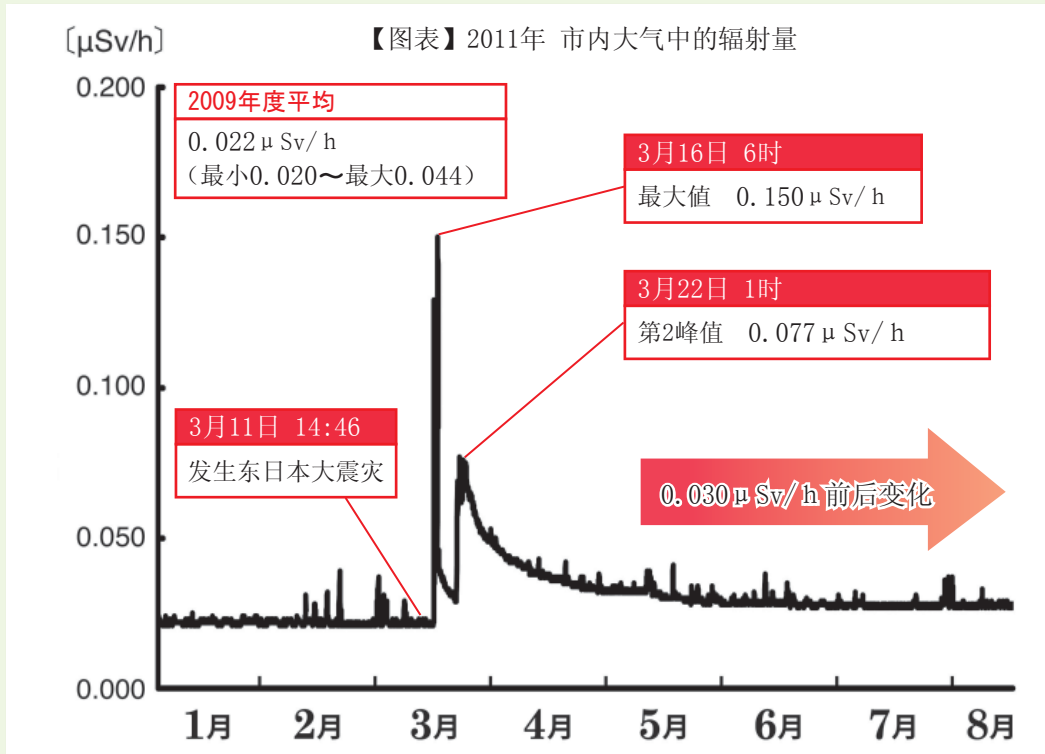


## 关于横滨的辐射量(概况)

横滨市自1983年开始测定大气中的空间辐射量(空间放射线量),事故后继续进行。如下方图表所示,3月16日曾测量到发生事故以来的最高值0.150  $\mu\text{Sv/h}$ (微希弗/小时),而目前保持在0.030  $\mu\text{Sv/h}$ 前后,基本恢复到事故前的水平(2009年度:最小0.020  $\mu\text{Sv/h}$ ~最大0.044  $\mu\text{Sv/h}$ )。神奈川县内其他监测点也呈同样倾向。



在本市环境科学研究所(矶子区泷头)距地面高度23m的监测点※进行测定  
将监测点的测定值单位Gy(戈瑞),按照1纳戈瑞/小时[nGy/h]=0.001微希弗/小时[ $\mu\text{Sv/h}$ ]进行换算。

※为了能够尽快捕捉到飘散来的放射性物质,发现其变化,监测点设置在受地表及周边建筑物放出的建物辐射影响变化较少的高处。

此外,在县有关部门实施的地表沉降物(灰尘和雨水)检查中,4月中旬以后也未发现放射性铯和碘,因此可以认为,目前在横滨的土壤中,几乎不含可能对健康造成影响程度的放射性物质。

并且,通过6、7月在市內220处设施进行的空间辐射量测定也确认,土壤发出的辐射几乎不会对健康造成影响。市内未发现特别高值的区域和地理偏差。

在本专刊中,您也可通过数据确认,对于与生活密切相关的水、大气和食品等,其放射性物质均为“未检测出”或“微量”。

根据以上可以认为,目前在横滨,不会因“外部被辐射”而对健康造成影响,可正常生活。

尽管如此,为了将事故后辐射

对广大市民健康的影响尽可能降低,我们认为,国家和地方政府应通过收集信息和检查等,毫不松懈地开展安全确认,对状况进行准确的判断,以采取对策。

今后,尤其为防止内部被辐射的增加,将以食品监测和广大市民易于理解的通告等为重点,竭力使大家能够安心生活。



关于各测定值的最新数据和详细数据,在横滨市网页“辐射相关信息”中进行公布。

<http://www.city.yokohama.lg.jp/shobo/kikikanri/h2303jishin/#hosya>

## 空间辐射量 (空间放射线量)

截止7月底,在小校、初中、保育所及公园等市内合计220处,对空间辐射量进行了测定。从8月起,在幼儿园也开始测定。测定场所在各区内均衡分布,进行安全确认。

截止目前,未发现高值及地域偏差。



消防队员在校園内进行空间辐射剂量的侦测

各区的测定结果(各月最小值、最大值)(单位:  $\mu\text{Sv/h}$ )(测定仪器: GM计数管)

	6月~9月			6月~9月	
	最小	最大		最小	最大
横滨市鹤见区	0.04	0.17	横滨市金泽区	0.02	0.20
横滨市神奈川区	0.03	0.18	横滨市港北区	0.02	0.19
横滨市西区	0.02	0.16	横滨市绿区	0.01	0.18
横滨市中区	0.05	0.18	横滨市青叶区	0.04	0.15
横滨市南区	0.02	0.21	横滨市都筑区	0.03	0.19
横滨市港南区	0.02	0.16	横滨市户冢区	0.03	0.17
横滨市保土谷区	0.03	0.16	横滨市荣区	0.04	0.18
横滨市旭区	0.02	0.17	横滨市泉区	0.02	0.16

### 是否不对土壤本身进行检查?

对土壤本身进行检查需要专门的装置和时间等,因此,目前对能够比较迅速得出结果、可测量对人类的影响程度的地表附近空间辐射量进行测定。

今后也将考虑,在参考地表附近空间辐射量数值的同时,根据需要实施土壤检查。

(咨询)小学、初中:教育委员会教育设施课 ☎ 671-3299 FAX 664-4743  
(咨询)保育所:儿童青少年局保育运营课 ☎ 671-3997 FAX 664-5479  
(咨询)幼儿园:儿童青少年局育儿支援课 ☎ 671-2084 FAX 663-1925  
(咨询)公园:环境创造局公园绿地维持课 ☎ 671-3848 FAX 633-9171

## 放射线测定仪及数值读法

放射线测定仪有许多种类,但并非不论何种测定仪都可同样进行测定,显示出相同值。有时甚至用同一种类仪器同时对相同物体进行测量,也会显示出不同数值。物质发出的放射线并非持续放出,而是在某一时机放出,因此测定值时增时减。

例如,0.10  $\mu\text{Sv/h}$ 与0.11  $\mu\text{Sv/h}$ ,并不一定0.11  $\mu\text{Sv/h}$ 的场所辐射量就高,在下次测定时,数值也可能相反。因此,使用测定仪时,需要正确进行测定,并且在测定值进行解释时,要考虑某种程度的误差和变动。

横滨市使用的测定仪

(进行测定时,以国家的通知和指针为基础。)

	GM计数管 (盖革-缪勒计数管)			闪烁检测器		半导体检测器
	可测定的射线	外观	对象	价格	探头型	
可测定的射线	$\gamma$ 线	$\gamma$ 线	$\gamma$ 线 $\beta$ 线	$\gamma$ 线	$\gamma$ 线	$\gamma$ 线
外观						
对象	空间辐射量(简易)	空间辐射量	表面污染	食品(简易)空间辐射量	水等	食品等(放射性物质种类分析*)
价格	15万日元前后	40万日元前后	25万日元前后	50万日元前后	500万日元前后	1500万日元左右

※放射性物质种类分析:详细分析存在何种放射性物质,其含量是多少。

GM计数管使用简单,但存在测定空间辐射量时,如果是低辐射量空间,则测定值高于闪烁检测器的性质。本市将其用于校园等的空间辐射

闪烁检测器具有与GM计数管相比灵敏度高、变动幅度小的特点。被铅包覆的井型不易受周围放出的放射线的影响,因此可用于微量放射线的测定。本市将探头型用于空间辐射量及食品的简易检查,将井

半导体检测器是可对放出 $\gamma$ 线的放射性物质进行种类分析的装置,使用时需要专门的知识和技术。可知何种放射性物质含量是多少,能够用于

## 食品·自来水

### ■关于正在流通的食品的安全性

对于肉类、蔬菜和鱼类等农畜水产品，首先由生产方进行适当的管理和检查，在流通前对安全性进行确认。并且，对于超过暂定限制值的食品，停止出货和流通，对生产方的管理进行调整等。

通过这样的循环，确保“正在流通的食品的安全性”。

横滨市今后将继续对市内农产品等在出货前进行检查，维持在流通前确保安全的机制，并在此基础上，对在市场上流通的食品也进行检查，竭力使广大市民能够安心。

(咨询)健康福祉局食品卫生课 ☎ 671-2459 FAX 641-6074

### ■横滨市内的农畜水产品的状况

- 对于市内生产的农畜水产品(菠菜、黄瓜、茄子、玉米、猪肉、海参等)，根据时令蔬菜和水果出货时期等，进行放射性浓度检查。截止目前，其结果几乎均为未检测出，即使被检测出，也大幅低于暂定限制。
- 关于农地土壤，对于包括市内(保土谷区)的县内6处农地，神奈川県定期进行测定。测定值均大幅低于国家原子力灾害对策本部发表的种植基准。
- 对中央批发市场(本场和南部市场2处)作为活鱼原水使用的海水，每月进行1次检测，放射性铯、碘均为“未检测出”。

●在出现食用了被放射性铯污染的稻草的牛肉类在全日本流通的问题之后，除对出货源进行检查之外，从8月8日起，在食肉类卫生检查所通过简易检查进行全检，由卫生研究所进行放射性物质种类分析。

并且，在8月，对4月购入并存储在横滨的福岛县产牛肉的剩余部分进行了检查，结果发现，部分牛肉中检测出超过暂定限制值的放射性铯。对于剩余牛肉，已停止销售。

●此外，为防万一，在中央批发市场食品卫生检查所，对流通食品(农林水产品)实施简易检查。

(咨询)健康福祉局食品卫生课 ☎ 671-2459 FAX 641-6074

(咨询)环境创造局农业振兴课 ☎ 671-2637 FAX 664-4425

(检查(放射性物质种类分析)流程)

①清洗



②切碎



③装入测定容器内



④测定



### ■关于学校和保育所的配餐

为数十万幼儿园幼儿、儿童和学生提供营养均衡的饮食的配餐，基本上采用市场上流通的食品原料。在进行烹饪时，不仅针对核电站事故产生的辐射，从防止食物中毒的观点出发，也通过清洗和加热处理等，在卫生方面加以最大限度的注意。对于批量集中采购的小学配餐，除在生产地确认安全之外，每日对1个取样进行食品原料检查(在用于配

餐的前一日实施)。如果发生问题，在广泛收集信息的同时，采取停止使用等措施。

(咨询)小学：教育委员会健康教育课 ☎ 671-3277 FAX 681-1456

(咨询)保育所：儿童青少年局保育运营课 ☎ 671-2397 FAX 664-5479

### ■自来水

目前，横滨市的自来水未检测出放射性物质。对于横滨的自来水，从发生震灾之后至7月，在县内唯一的自来水业务部门拥有放射性物质测定装置的横须贺市的协助下，进行了测定。从8月开始，自行配备了测定装置，加强了自来水的检查体制。对自来水放射性物质进行测定的结果，除自来水局的网页外，还通过专用电话(☎0180-994-924 需要通话费)进行通知。

(咨询)自来水局用户服务中心 ☎ 847-6262 FAX 848-4281

(咨询)自来水局水质课 ☎ 371-5656 FAX 371-6942



检测自来水时的场景

### 海洋公园海水浴场

实施海水放射性浓度测定和沙滩空间辐射量测定。

海水中均未检测出放射性铯和碘。

沙滩的空间辐射量处于与附近市区相同的程度。

(咨询)健康福祉局生活卫生课 ☎ 671-2458 FAX 663-7327

## 下水·垃圾

### ■下水

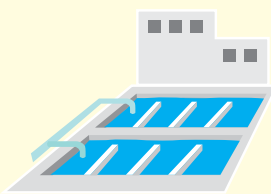
从流入下水和排放水中未检测出放射性物质，但从污泥处理过程浓缩的焚烧灰烬中，目前以大幅低于国家规定的填埋基准的浓度检测出放射性物质。

以往，这些焚烧灰烬被与施工中挖掘出的土壤进行混合，作为改良土壤用作施工回填土壤，以及被有效用作水泥原料。

目前，作为改良土壤，进行适当的混合管理，作为安全的商品继续进行生产。而作为水泥原料进行再利用方面，由于企业停止接收，因此安全地保管在设施内。

并且，下水道中心厂区边界为0.06 ~ 0.1 μSv/h，与周围的空间辐射量同等，不会对周边民众的健康造成影响。

(咨询)环境创造局下水道设施管理课 ☎ 671-3966 FAX 641-4870



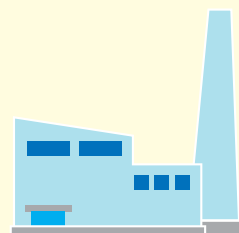
### ■垃圾

根据对市内正在运转的4个垃圾焚烧工厂产生的焚烧灰烬的放射性浓度进行测定的结果，放射性铯的浓度大幅低于国家规定的填埋基准。

并且，对于从神明台处理地及南本牧最终处理场的排水处理设施排放出的废水等，均未检测出。

对于其他各设施厂区边界的空间辐射量进行测定的结果为0.06 ~ 0.13 μSv/h，与市内其他测定结果同等，确认不会对周边民众健康造成影响。

(咨询)资源循环局资源政策课 ☎ 742-3713 FAX 742-3983



### 专栏 《在横滨港采取的措施》

横滨港在物流方面对产业活动及我们的生活发挥着重要的支撑作用。但是，发生核电站事故后，关于放射线出现各种传闻，外国船运公司对利用横滨港产生担忧。

因此，横滨市对大气中的空间辐射量和海水中的放射性浓度进行测定，同时按照国家的指导方针对出口集装箱也进行放射线测定，将其结果予以公布，并发放测定结果证明书。向

船运公司、货主和各国大使馆等宣传横滨港的安全性，使其了解横滨港实际的辐射测定值较低，处于可安心利用的状况。

(咨询)港湾局港湾经营课 ☎ 671-2714 FAX 671-0141



集装箱放射线测定情景