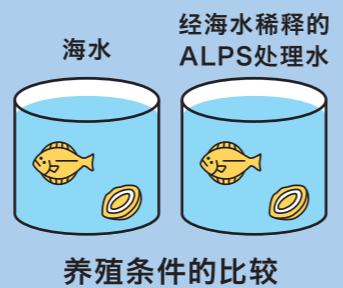


Q11

A:这是旨在以看得见的形式展示ALPS处理水安全性的举措。

海洋生物的  
养殖试验  
在做些什么?



在与稀释释放的ALPS处理水相同的环境下,我们对海洋生物(比目鱼、鲍鱼等)进行养殖试验,与普通海水中的养殖条件进行比较,同时确认海洋生物中的氚浓度不超过周边海水。在释放入海开始后,我们将使用实际释放到环境中的水进行养殖。

Q12

A:将在福岛第一核电站完成废堆工作的  
2041年至2051年完成释放。

将会释放  
到什么时候?

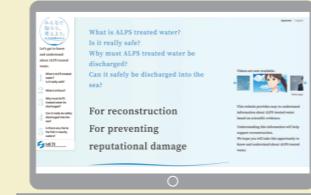
2023春~夏前后  
开始释放

2041~2051年  
完成释放

在东京电力公司提交的实施计划(2022年7月22日批准变更)中,进行ALPS处理水释放相关的模拟情形就是“假设从2023年度开始释放,2051年度完成”

如需了解更多信息

### ●关于ALPS处理水



### ●关于福岛第一核电站事故 对海产品的影响及应对

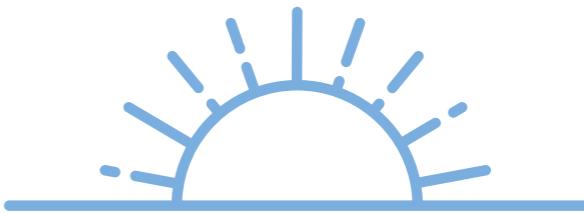


### ●关于福岛县产食品的安全性

仅日语



## 关于 ALPS 处理水的Q&A 汇总



为了水产品的  
安全和安心

为了今后也能享用美味的海鲜。



【分发宣传页】

Q8: 如何监测水产品中的氚?

Q9: 听说水产品中氚的测量结果要等很长时间。  
那么这样就不知道水产品是否安全,  
对此我有些担心。

Q10: 在哪里能确认到监测结果?

Q11: 海洋生物的养殖试验在做些什么?  
Q12: 将会释放到什么时候?

## ■ 迄今为确保水产品安全所采取的措施

Q1

食品中  
放射性物质的  
标准值是多少?

A:所设定的标准值是铯100贝克勒尔/千克。(※1)

现行标准是为食品中放射性物质的辐射剂量不超过国际放射防护委员会(ICRP)规定的“1毫西弗/年”而设定的。具体而言,在设定时就已考虑到铯以外放射性物质的影响,并已考虑到所有年龄层。而且,正因为基于如此严格的标准值进行管理,每年来自食物的辐射剂量估算值在任何地区均为1毫西弗的0.1%以下。(※2)。

一年  
**1mSv**  
**II**  
**100Bq/kg**

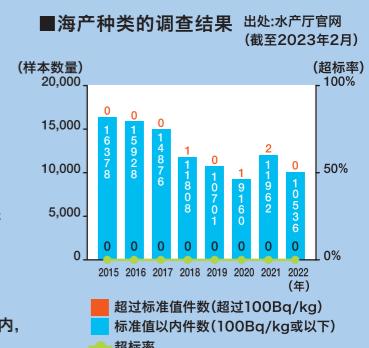
※1:同样是1贝克勒尔的氚与铯相比,前者带来的影响大约是后者的约700分之1。  
※2:摘自厚生劳动省 2022年2~3月 市场购物篮调查

Q2

出现  
超过标准值的鱼  
怎么办?

A:我们会迅速应对,  
杜绝超过标准值的鱼的流通。

如果从水产品检出超过标准值的放射性物质,我们将迅速发出自我约束、限制出货等要求,以防止在同一水域捕捞的同类水产品流通。2015年以来,超过标准值的海产品仅有4例。(※)



※新近确认到的超标的黑鲪鱼很有可能曾栖息在东京电力公司福岛第一核电站的港湾内,  
东京电力公司正在采取措施防止受污染的鱼贝类转移到港湾外。

## ■什么是ALPS处理水？

Q3

A:氚是氢的同伴，是广泛存在于自然界的放射性物质。

氚是什么样的物质？

氚是氢的同伴，广泛存在于我们的身体和自然界。其放射线能量极其微弱，一张纸就能挡住。另外，即使进入人体内也不会积聚，而是会跟水一起排出体外。世界各地的核设施也将氚释放入海，但在这些设施周围均未发现氚造成的影响。

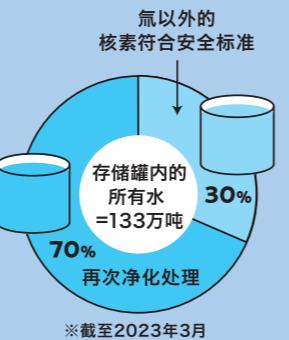


Q4

氚以外的放射性物质是否得到净化？

A:存储罐中的水含有大量氚以外的放射性物质，我们会对其进行净化处理，直至符合标准。

目前储存在存储罐中约70%的水含有超过管制标准值的氚以外放射性物质。但是，这些放射性物质可通过再次净化处理（二次处理）去除。在释放入海之前，我们将确认ALPS处理水中所含的放射性物质低于标准值。JAEA作为专业的第三方机构也将进行分析和确认。

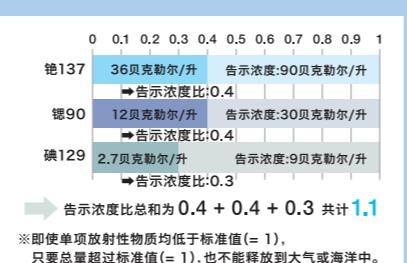


Q5

与其他核设施释放的水不一样吧？

A:释放水的安全性，无论放射性物质的种类，只取决于所含全部放射性物质辐射影响的总量。

虽然在净化前的污染水中，也含有普通核电站释放水中通常不含有的放射性物质，但是通过ALPS净化处理，会将其去除至符合国家规制标准。规制标准是根据既定的国际标准制定的，无论放射性物质的种类是什么，无论是事故堆还是普通堆，均取决于所含全部放射性物质辐射影响的总量。

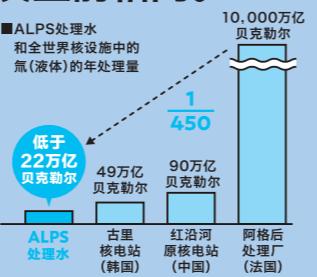


Q6

即使经海水稀释，大量释放的话是否危险？

A:我们将把氚的年释放总量控制在年22万亿贝克勒尔范围内，与事故发生前相同。

首先，关于放射性物质，其存在本身并不是问题，重要的是其浓度不会对人体和环境造成影响，ALPS处理水也是以全部放射性物质符合标准浓度的形式进行释放。而且，为了尽量减少形象上的负面影响，氚的年释放总量将控制在每年22万亿贝克勒尔以下，这是福岛第一核电站事故前的释放控制值。



## ■ALPS处理水释放入海带来的影响

Q7

A:根据氚的扩散预测，我们在距离释放口10公里的范围内进行更多测量。

由于到了距离释放口10km左右的位置，海水中的氚浓度就会与释放前难以区分，所以我们会对10km范围内进行更多测量。而且，为慎重起见，我们也会对距离30公里和50公里左右的监测点，以及宫城县近海南部、茨城县近海北部进行测量。



Q8

如何监测海水中的氚？

A:2023年度全年预定实施约380个样本的检测。

除了从2022年度起实施的世界常规方法的测量（全年200个样本：1~2个月才能获得分析结果）之外，从2023年度起还采用更为快速的分析办法（全年180个样本），并及时在水产厅网站上公布获得的结果。

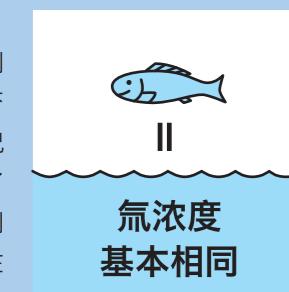


Q9

听说水产品中氚的测量结果要等很长时间。那么这样就不知道水产品是否安全，对此我有些担心。

A:水产品中的氚浓度，可以通过测量海水的氚浓度得到相应评估。如进行精密分析，测量海产品的氚浓度确实需要一定的时间，但为了在排放后遏制谣言，我们也进行能快速获得结果的分析。

由于水产品中的氚浓度与其栖息的海水中的氚浓度几乎相同，因此我们首先测量邻近海水中的氚浓度，并将其与排放前的测量值及日本全国以往的测量值进行比较。与此同时，确认其是否确实低于WHO饮用水标准（10,000贝克勒尔/升）。通常情况下，海产品中的氚浓度测量需要约1.5个月的分析时间，但为了在排放后尽快提供水产品的监测结果并遏制谣言，我们把检测下限值设置在较高的水准，即10Bq/L前后，并且还采用了可在次日或后天获得结果的快速分析方法。



Q10

在哪里能确认到监测结果？

A:环境省官网统一公布各省厅等的监测结果。

环境省的官方网站以通俗易懂的方式公布关于各省厅等的监测结果。此外，还新创建了浅显易懂的官方网站，用来公布东京电力公司实施的监测结果。

