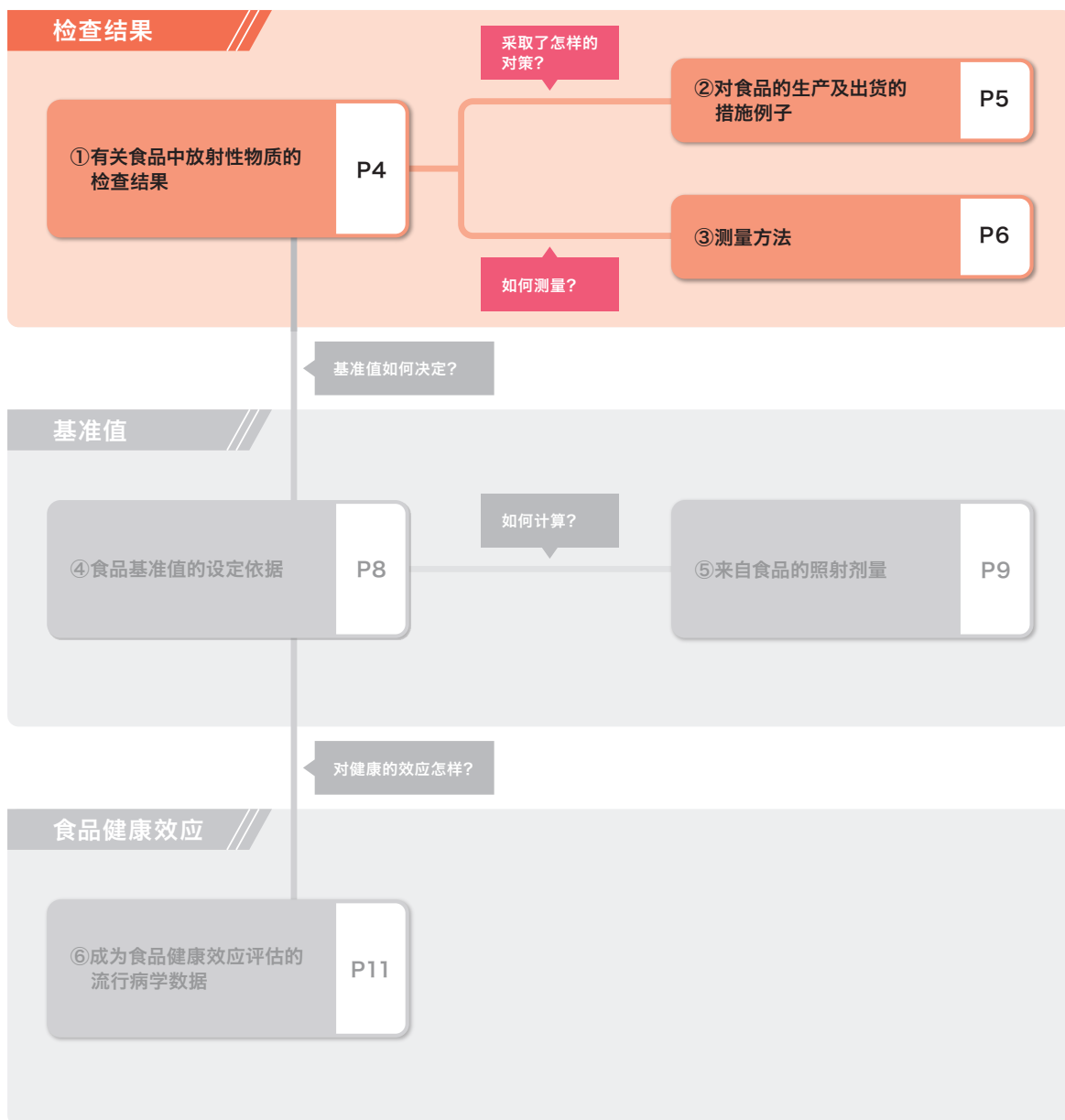




主题

# 检查结果

对于日常经常食饮用的食品，我们能够按类别了解从事故后到现在的放射性物质检查结果的推移。我们也一并对被用于放射性物质浓度测量的测量仪器进行介绍。





# ①有关食品中放射性物质的检查结果

饮食

检查结果

基准值

食品健康效应

由于东京电力福岛第一核电站事故，人们对来自食品的辐射照射不安蔓延。但是，由于放射性活度的衰减及所采取的各种措施，超过基准值的食品没有在市场上流通。

## ◎ 各食品的检查结果

为了确保食品安全，除了进行检查以确保不让具有一定放射性物质浓度的食品流出市面之外，还采取了各种措施来防止食品受到放射性物质的污染。因此，如今已不再出现检测结果超过标准值的情况，也不再销售超过标准值的食品。厚生劳动省和地方当局公布检测结果。



- 厚生劳动省 关于应对食品中的放射性物质  
[https://www.mhlw.go.jp/shinsai\\_jouhou/shokuhin.html](https://www.mhlw.go.jp/shinsai_jouhou/shokuhin.html)
- 食品中的放射性物质检查数据  
<http://www.radioactivity-db.info/>

有关调查结果的公布，参见 2022 年版下卷第 52 页  
有关调查的详情，参见 2022 年度版下卷第 73、76、81、84、86 页

## ◎ 流通食品的调查（市场菜篮调查）

从 2011 年度起，我们通过市场菜篮方式，对平均的餐食中所含的放射性物质质量进行了调查。调查结果表明，人体从食品中的放射性铯接收的年辐射剂量约为年剂量上限 1 毫西弗 / 年（现行基准值的设定依据）的 0.1%。有关各食品的检查结果、出货限制及摄取限制等的信息，通过国家及地方公共团体的网站等进行了公布。

厚生劳动省网站对应 URL [https://www.mhlw.go.jp/shinsai\\_jouhou/shokuhin.html](https://www.mhlw.go.jp/shinsai_jouhou/shokuhin.html)

有关年辐射剂量的详情，  
参见 2022 年度版上卷第 65 页  
有关调查的详情，参见 2022 年度版下卷第 62 页

## ②对食品的生产及出货的措施例子

通过采取各种对策，现在几乎没有看到超过基准值的检查结果。

### ● 减少与农产品有关的放射性物质迁移的对策

在此，我们对部分减少与农产品有关的放射性物质迁移的对策进行介绍。

#### ● 农地除污

##### 刨除表层土

薄薄地刨除农地土壤，去除土壤表层蓄积的放射性物质



根据农林水产省《农林水产现场的应对》制作

农林水产省

##### 翻转表层土与下层土

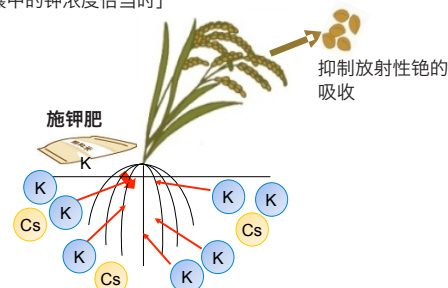
通过翻转表层土与下层土，降低作物吸收的层土的放射性物质浓度



#### ● 通过施钾肥抑制吸收对策

- 糙米中的放射性铯浓度高的水田，存在土壤中的钾浓度低的倾向
- 土壤中的钾化学上具有与铯相似的性质，通过施恰当的钾肥，可抑制作物对铯的吸收

[土壤中的钾浓度恰当时]



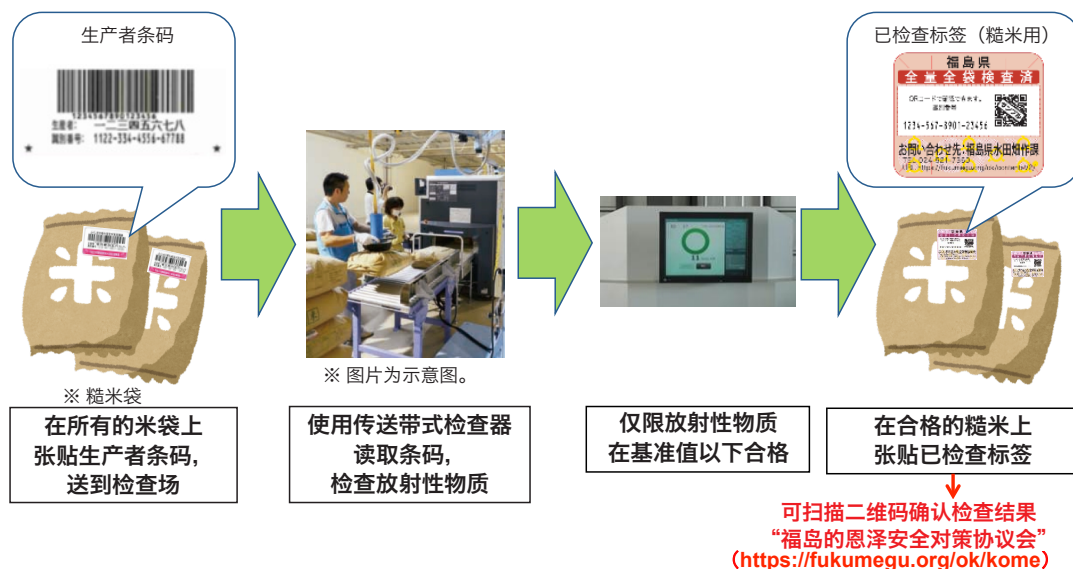
根据农林水产省《关于食品中的放射性物质检查结果》制作

农林水产省

有关措施的详情，参见 2022 年度版下卷第 68、69 页

### ● 福岛县大米的放射性物质检查

福岛县除了基于检查指南的检查外，还从 2012 年产的大米起，在县全域实施着全量全袋检查。由于从 2015 年开始的五年内一直未发现超标现象，因此从 2020 年产的大米开始，除原避难指示地区等部分地区外，全袋检查逐渐改为监测（抽样）检查。



根据农林水产省《农林水产现场的应对》制作

农林水产省

有关措施的详情，参见 2022 年度版下卷第 75 页

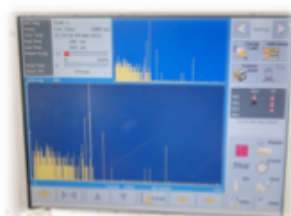
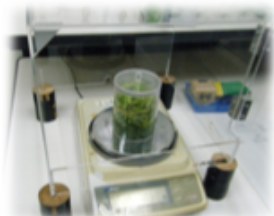


### ③ 测量方法

为了防止超过基准值的食品流通，实施了食品中的放射性物质相关检查。  
在此，我们对怎样实施检查进行介绍。

#### ● 检查的步骤

食品的检查按照如下步骤进行。



※ 无损检测方法无需切碎即可进行检测。

根据厚生劳动省网站《应对食品中的放射性物质》制作 厚生労働省  
Ministry of Health, Labour and Welfare

有关检查程序的详细信息，参见 2022 年度版下卷第 66 页

#### ● 检查的种类

通过组合①高效的筛分检查与②精密检查这 2 种检查，考虑效率性与安全性进行了实施。

有关各检查的详情，参见 2022 年度版下卷第 66 页

**① NaI(Tl) 食品检测器**  
由于操作简单、并且检测效率也比较高，适用于食品等的高效放射性活度测量。

**② 锗半导体检测器**  
用于食品及土壤的放射性活度测量。 $\gamma$  射线的能量分辨率优异，对低水平的放射性活度浓度测量很有效。

有关测量仪器的详情，参见 2022 年度版上卷第 44 页