

# 面向消除谣传受害

～从核灾害到复兴与福岛的安全与再生历程～

2016年8月



Reconstruction Agency

新たなステージ 復興・創生へ

复兴厅 新阶段 迈向复兴与创生





## 目 录

### 1. 福岛县的安全与再生

- 空间剂量率的推移 ..... 1
- 福岛县的复兴与再生 避难指示区域的状况① ..... 2
- 福岛县的复兴与再生 避难指示区域的状况② ..... 3
- 福岛县内空间剂量率的现状 与世界的比较 ..... 4
- 避难指示区域交通基础设施的改善与创新海岸构想 ..... 5

### 2. 得以安全管理的福岛第一核电站的现状

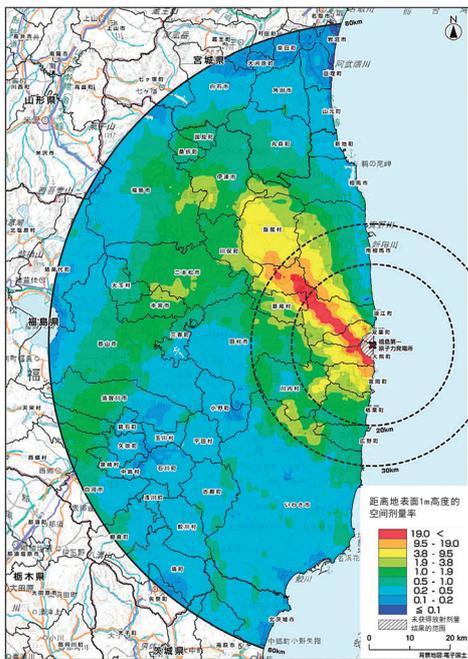
- 福岛第一核电站的污染水对策 ..... 6
- 福岛第一核电站的环境改善 ..... 7

### 3. 食品安全与放心的确保

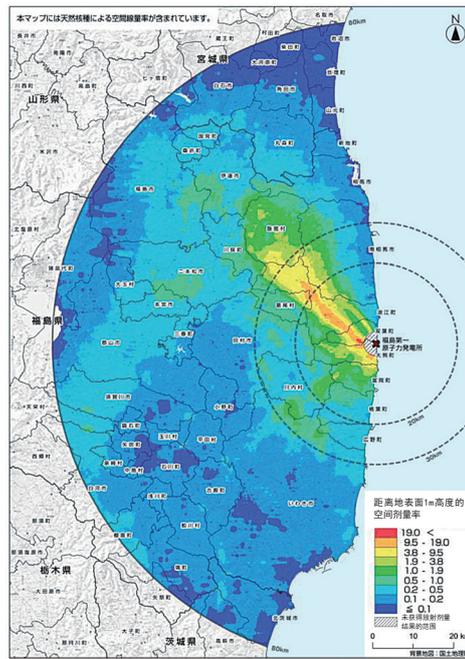
- 采用根据科学依据设定的全球最严水平的标准值 ..... 8
- 面向福岛县食品安全与放心的举措 ..... 9
- 福岛县大米全袋检查的举措 ..... 10
- 福岛县海产品的调查结果 ..... 11
- 福岛县海产品相关自主检查 ..... 12

# 空间剂量率的推移

- 福岛第一核电站80km圈内距离地表面1m高度的空间剂量率平均，与2011年11月相比减少约65%。



2011年11月时点



2015年9月时点

出处：原子力規制庁 东京电力福岛第一核电站周边飞机监测

有关最新的数据请搜索 <http://radioactivity.nsr.go.jp/en/>

# 福岛县的复兴与再生 避难指示区域的状况①

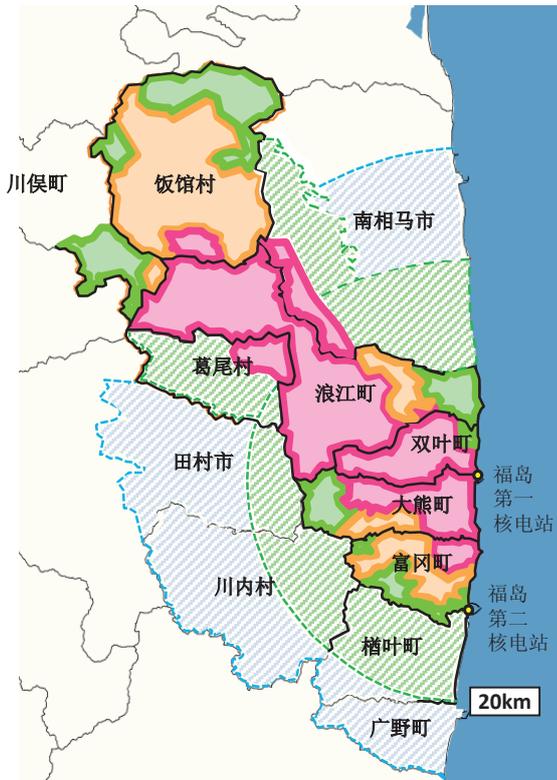
- 福岛县的避难区域为全县面积的5%。95%的区域可进行通常的生活。



出处: 复兴厅根据福岛县、原子力受灾者生活支援小组资料制作而成

# 福岛县的复兴与再生 避难指示区域的状况②

- 依次解除避难指示，促进居民回乡。



灾后1年以内解除的地区



2012年~2016年解除的地区



准备解除避难指示区域

被确认年累积辐射剂量确实在20毫西弗特以下的地区



限制居住区域

年累积辐射剂量有可能超过20毫希沃特，从降低居民受辐射剂量的观点需要继续避难的地区



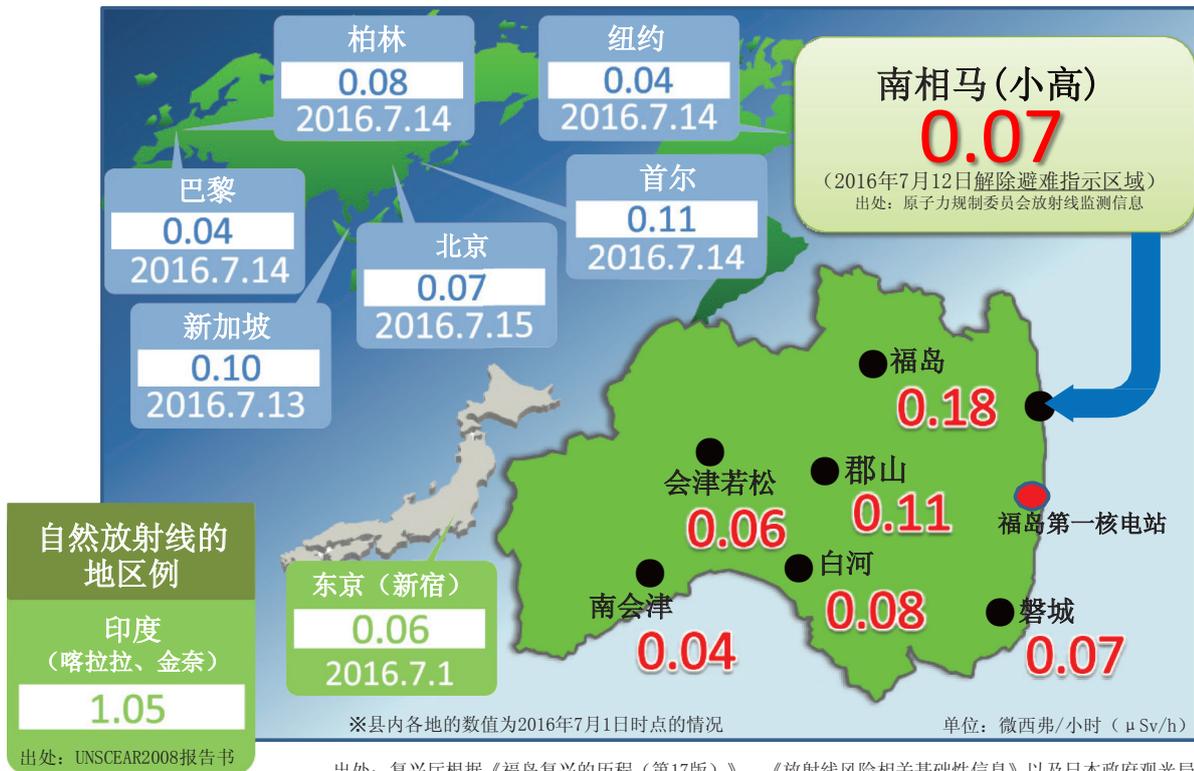
难以回乡区域

在事故发生的6年后，年累计辐射剂量仍未低于20毫西弗特，截至2012年3月，年累计辐射剂量超过50毫西弗特的地区

力求在2017年3月之前解除

# 福岛县内空间剂量率的现状 与世界的比较

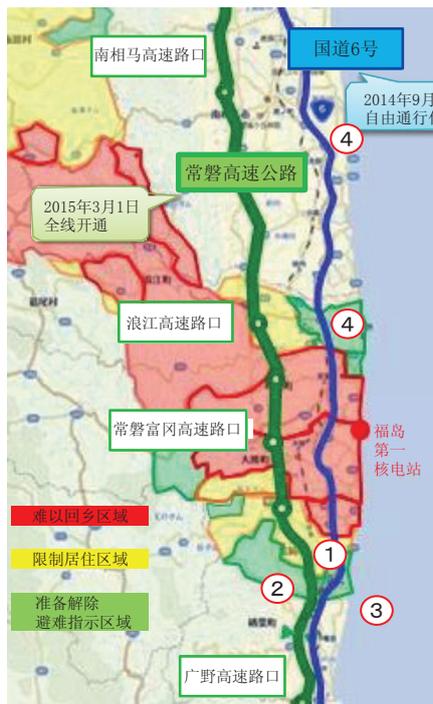
- 福岛县内的空间剂量率与海外主要都市几乎在同一水准。



出处: 复兴厅根据《福岛复兴的历程(第17版)》、《放射线风险相关基础性信息》以及日本政府观光局、美国环境保护局及法国核辐射防护与核安全研究院资料制作而成

# 避难指示区域交通基础设施的改善与创新海岸构想

- 2014年9月国道6号、2015年3月常磐高速公路分别可全线通行。
- 国道6号的日均通行量为约1万6千辆，常磐高速公路的日均通行量为约1万辆。
- 致力于构筑沿岸新产业的滨海地区正在推进以废炉、机器人尖端技术以及为引进风电而加强输电线路等项目为中心的创新海岸构想。



## 创新海岸构想的进展



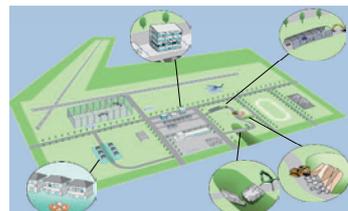
- ① 废炉国际共同研究中心  
国际共同研究楼（富冈町）  
（计划于2017年3月竣工）



- ② 榭叶远程技术开发中心  
（榭叶町）  
（2016年4月开始正式运营）



- ③ 浮体式海上风力发电场  
实证研究项目（福島县近海）  
（2013年11月开始实证运转）



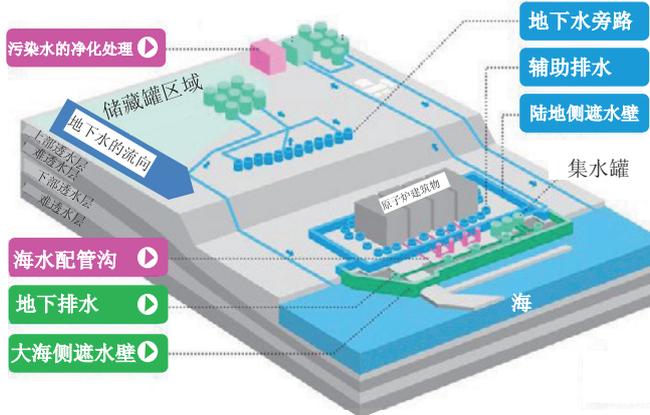
- ④ 机器人开发与实证基地  
（南相马市、浪江町）  
（计划今后整備）

# 福岛第一核电站的污染水对策

- 安全且切实地推进废炉及污染水对策。
- 港湾外的放射性物质浓度持续处于与世界饮用水水质标准（世界卫生组织（WHO）饮用水水质准则）相比还要低很多的状态。（国际原子能机构（IAEA）也给予了确保了公众安全的评价）

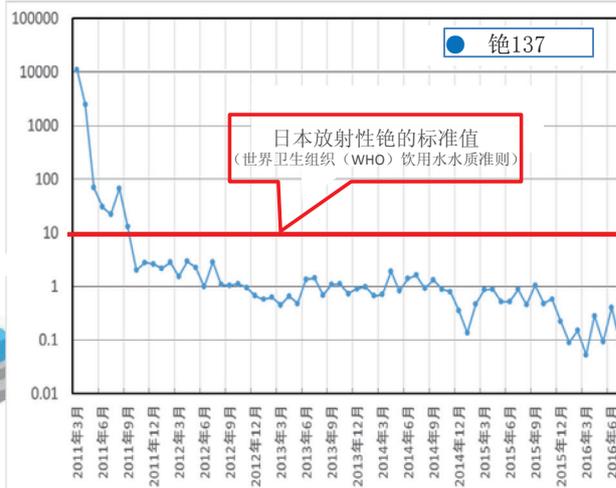
## 污水对策的3个基本方针

- ① 不让水“接近”污染源  
→通过降低建筑物的流入量抑制污染水的产生
- ② “不泄漏”污染水  
→降低放射性物质向海洋的流出量
- ③ “清除”污染源  
→去除水箱内污染水的放射性物质



发电站周边海域（港湾外）海水的放射性物质浓度在事故发生后的几个月内迅速降低。

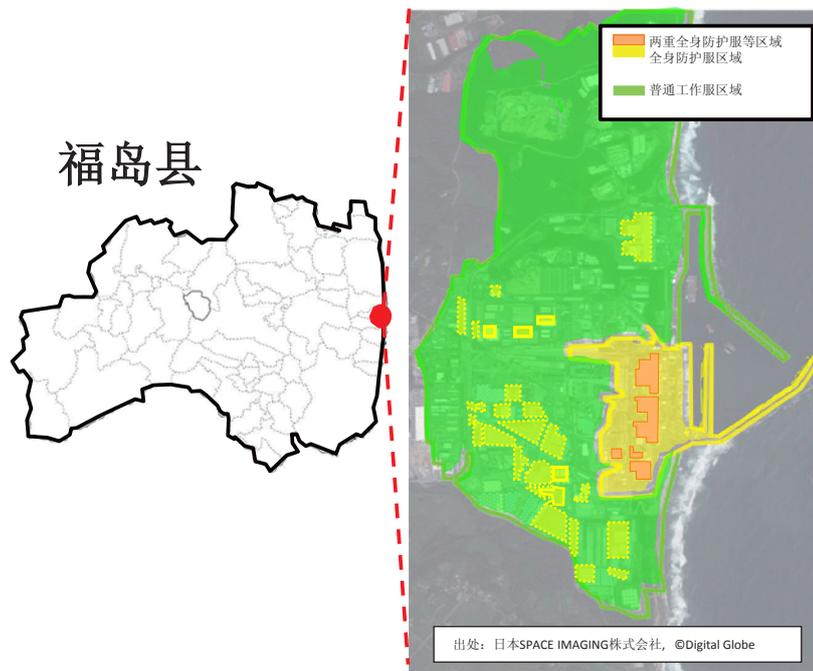
(Bq/L) 南放水口附近的放射性物质浓度（月均）



# 福岛第一核电站的环境改善

- 通过站区内的除污等, 约90%的区域可穿普通工作服进行作业。(无需穿戴全身防护服、全面型面罩)

<福岛第一核电站站区内按工作服分类的区域图>



<穿普通工作服进行作业的情景>



# 采用根据科学依据设定的全球最严水平的标准值

- 以根据科学依据设定的全球最严水平的标准值为基础，通过彻底实施放射性物质检查确保食品安全。

(单位: Bq/kg)

日本		欧盟		美国		CODEX (国际食品法典委员会)	
食品卫生法的标准值		Council Regulation (Euratom) 2016/52		CPG Sec. 560.750 Radionuclides in Imported Foods - Levels of Concern		CODEX STAN 193-1995	
饮用水	10	饮用水	1,000	食品	1,200	嬰兒用食品	1,000
牛奶	50	乳制品	1,000				普通食品
婴儿用食品	50	婴儿用食品	400				
普通食品	100	普通食品	1,250				

出处: 复兴厅根据厚生劳动省资料制作而成

※上述标准值是为了将受辐射剂量控制在一定水平以下之值，未必是安全与危险的界限。

※CODEX (国际食品法典委员会): 由联合国粮农组织 (FAO) 与世界卫生组织 (WHO) 共同建立的制定国际食品标准的政府间组织 (加盟国家: 187个国家与欧盟 (截至2016年3月))

# 面向福岛县食品安全与放心的举措

- 交货的水产品在出货前进行彻底的监测检查等，并公布结果。
- 与刚发生地震后相比，近年来超过标准值（100Bq/kg）的产品大幅减少。
- 对超过标准值的产品进行出货限制，流通到市场上的产品均为安全。
- 解除出货限制依据严格的标准进行。

## 农林水产品监测检查等的状况

（2016年4月1日～2016年6月30日）  
※仅“糙米”为2015年8月20日～2016年3月31日

类别	检查数量	超过标准值的件数	超过数量比例
 糙米（2015年度）	约1,048万件	0件	0.00%
 蔬菜、水果	1,200件	0件	0.00%
 畜产品	1,060件	0件	0.00%
 栽培菌菇	111件	0件	0.00%
 海产品	2,316件	0件	0.00%
 野菜、野生菌菇	987件	2件	0.20%

无超过  
标准值

▶ 安全地出货  
▶ 面向解除继续调查

超过标准值的品目按照  
产地限制出货

## 解除出货限制的流程

彻底的  
监测检查

原则上，1个月以内  
的检查结果全部  
在标准值以内

解除出货  
限制

有关最新的数据请搜索

[http://www.new-fukushima.jp/foreign\\_language\\_potat](http://www.new-fukushima.jp/foreign_language_potat)  
（可从地区及作物等搜索最新的信息）

出处：复兴厅根据《福岛复兴的历程（第17版）》，《福岛新发售》网站、农林水产省资料制作而成

# 福岛县大米全袋检查的举措

- 特别是大米，自2012年起作为世界上首个举措，对全部米袋实施放射性物质检查。
- 2015年的实绩均未超过标准值(100Bq/kg)。

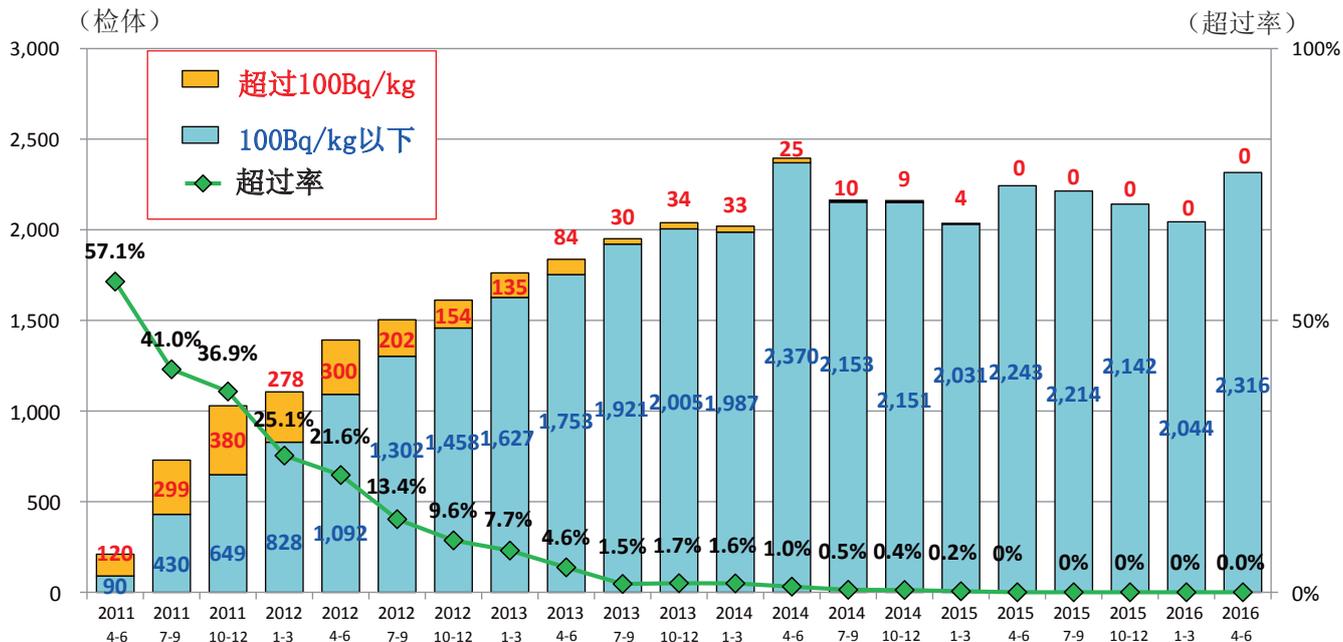


国际原子能机构（IAEA）对监测等的评价（摘自IAEA报告书（2015年11月））

- 根据所提供的信息，还在继续对很多食品进行规制，很多食品检查结果未超过标准值，证明了之前不需要进行食品规制及新的食品规制。
- 国际原子能机构（IAEA）认为日本引进了防止超过铯的法定标准值的农林水产品及食品进入供应网的机制。
- 联合国粮农组织（FAO）/国际原子能机构（IAEA）联合部门认为为应对食品监测及与食品的辐射污染相关的事项而采取的措施恰当，且食品供应网得以控制。

# 福岛县海产品的调查结果

- 福岛县的海产品在刚发生地震后的2011年4~6月超过标准值(100Bq/kg)的比例为57.1%，但之后持续降低，从2015年4月起为0%。

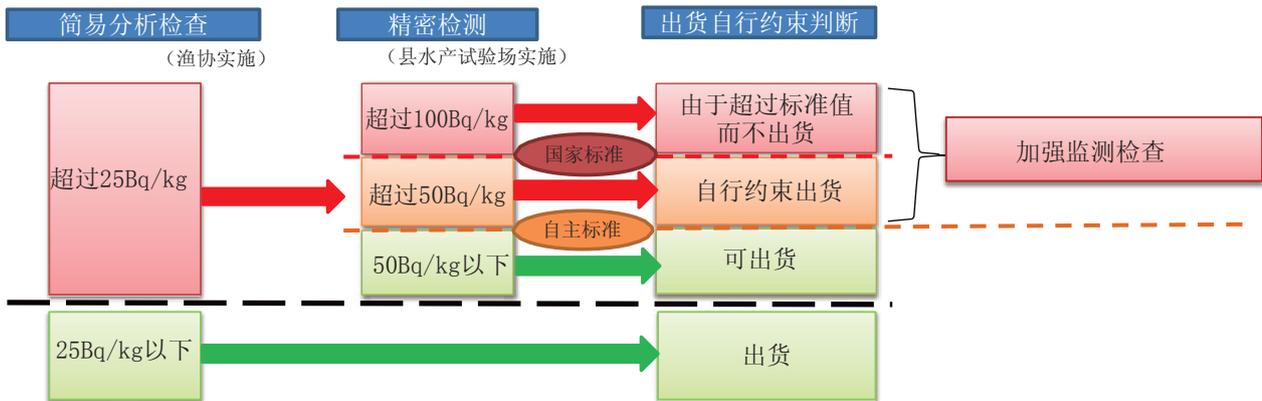


出处：摘自农林水产省资料

# 福岛县海产品相关自主检查

- 在福岛县，自行约束渔业捕捞作业，实施试验捕捞与销售<sup>※</sup>。
- 对超过标准值的产品进行出货限制，确保送到消费者手中的海产品的安全性。
- 渔协根据比国家标准更为严格的自主标准（50Bq/kg）实施自主检查，重视安全与放心。

※ “试验捕捞与销售”：从2011年3月起，在自行约束捕捞作业中，对于根据海产品的放射性物质检查结果稳定低于标准值的海域、鱼种，实施试验性的捕捞与销售。



出处：复兴厅根据福岛县主页制作而成

## 国际原子能机构（IAEA）对监测的评价（摘自IAEA报告书（2014年2月））

日本在2012年为了使居民的受辐射剂量低于国际标准，作为食品的上限值，采用铯134、137的合计为100贝克勒尔。结合这一标准，日本对海水及食品链中的食品建立了全面的监测体系。此外，日本引进了基于国际标准的食物管理标准值。

该系统性措施及相关地方自治体实施的出货限制确保了流通到市场上的海产品的安全性。



Reconstruction Agency

新たなステージ 復興・創生へ

复兴厅 新阶段 迈向复兴与创生

<http://www.reconstruction.go.jp/>

