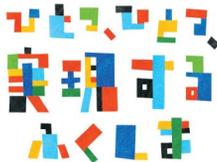


# 福岛的复兴进程

◇ 2021年3月29日 ◇  
(简体中文)





# 福岛的复兴进程

◇ 2021年3月29日 ◇  
(简体中文)



## 目 录

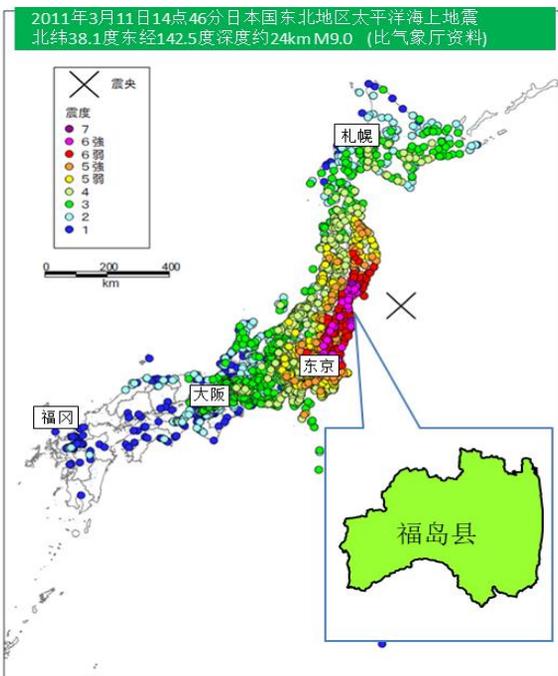
福岛县的受灾状况	1
受灾者的生活重建	3
环境生态的回复	4
面向废炉的措施	6
公共基础设施的修复和整备	7
县民的健康	8
农林水产业的状况	9
旅游业的再生	11
产业振兴与新增就业岗位	12
整备研发·产业创建的据点	13
福岛国际研究产业都市构想	14
福岛县的复兴计划和2021年度的起初预算	15
欢迎	16
福岛县概况	17



# 福岛县的受灾状况 I (地震・海啸等灾害)

2011年3月11日在三陆冲为震源发生的“2011年东北地区太平洋冲地震”录得里氏9级，是国内观察史上最大规模的地震。录得最大震度7，伴随着剧烈的摇动，大范围的巨大海啸席卷而来，县内全域都受到了巨大的损害。

## 地震・海啸所造成的受灾影响



## ◆房屋受损状况【截止2021年3月5日现在】

■全部毁坏 15,435栋 ■半毁 82,783栋



海啸受害：浪江町



内陆部也是受害：福岛市

## ◆福岛县的损害程度【截止2012年3月23日】

公共土木建筑工程设施受害报告额头	约3,162亿日元
农林水产设施报告额头	约2,753亿日元
文教设施报告额头	约379亿日元
公共设施报告数额	约6,294亿日元

※县所管分：30km范围以内从福岛第一核电站计入根据航空照片推定的概算损害程度。

※市町村所管分：没包括南相马市的一部分以及双叶8镇村的概算损害程度。



海岸・磐城市



浪江町

## ◆〈福岛县的受灾状况〉【截止2021年3月5日】

■牺牲者 4,151人(其中震灾关联牺牲者:2,320人※)  
■失踪者 1人

※所谓震灾关联牺牲者，是指死因并非地震等直接伤害所造成，而是在灾害后的避难生活中因身体状况恶化及过劳等间接原因造成的牺牲者。

## 核能灾害

### ■核电灾害

东京电力股份有限公司福岛第一核电站，由于地震丧失了外部电源，随后又因为海啸无法使用备用电源，1~3号机的反应炉失去了冷却功能。因此燃料棒受损，发生了氢气爆炸，大量的放射性物质释出。

### ■放射性物质释出造成的影响

为了保护被释出・扩散了的放射性物质包围的居民，政府发出了避难指示，超过16万名县民被迫需要避难。另外，农作物、农田、海产品、资材等受到污染，除了出货、生产停止等影响之外，出现了县产品的价格低下、观光客大幅减少等一系列谣言风评受害。

### 东京电力福岛第一核电站

<事故发生之后>



1号机房  
照片来源：东京电力

2011.3.12



事故前的样子  
照片来源：福岛县警



4号机房  
照片来源：东京电力

2011.3.15



3号机房  
照片来源：东京电力

2011.3.14

# 福岛县的受灾状况Ⅱ (避难状况等)

避难者人数在2012年五月到达16万4865人的顶峰后开始减少，现在约有超过3万6千人继续着避难生活。避难指示区域正在有序逐一解除，基于包括归还困难区域的特定复兴重建据点区域重建计划，复兴·重建正在进行中。

## 因核电站事故发生而划分的避难指示区域

### ■ 过去的解除·重编状况

#### 【2014】

- 4月 1日 田村市：避难指示解除准备区域解除
- 10月 1日 川内村：避难指示解除准备区域解除，将限制居住区域重编为避难指示解除准备区域

#### 【2015】

- 9月 5日 栖叶町：避难指示解除准备区域解除

#### 【2016】

- 6月12日 葛尾村：限制居住区域以及避难指示解除准备区域解除
- 6月14日 川内村：避难指示解除准备区域解除
- 7月12日 南相马市：限制居住区域以及避难指示解除准备区域解除

#### 【2017】

- 3月31日 川俣町、浪江町、饭馆村：限制居住区域以及避难指示解除准备区域解除
- 4月 1日 富冈町：限制居住区域以及避难指示解除准备区域解除

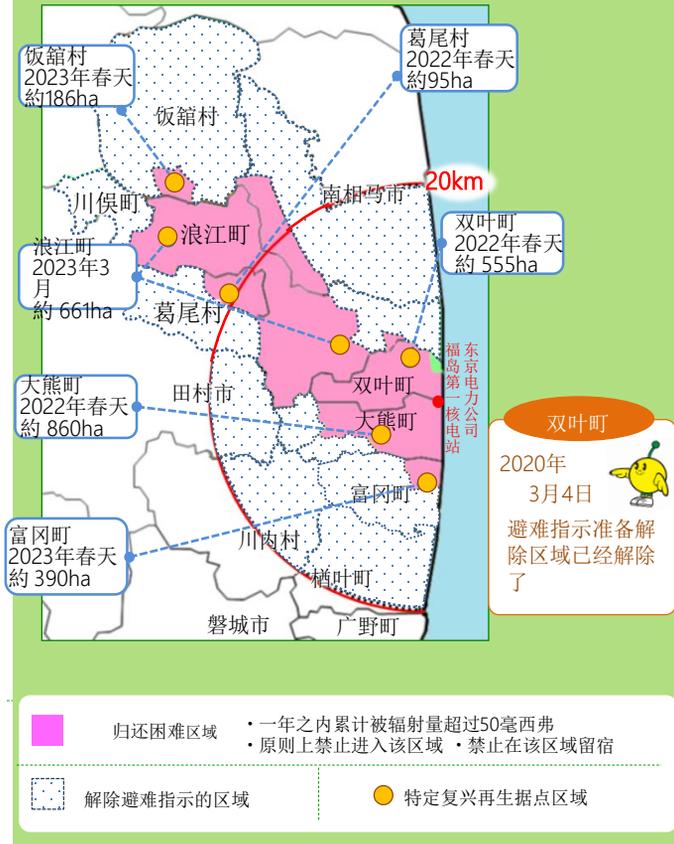
#### 【2019】

- 4月10日 大熊町：限制居住区域以及避难指示解除准备区域解除

#### 【2020】

- 3月 4日 双叶町：避难指示解除准备区域以及归还困难区域当中双叶站周边解除
- 3月 5日 大熊町：归还困难区域当中，大熊站周边解除
- 3月10日 富冈町：归还困难区域当中，夜之森站周边解除

## 避难指示区域·在特定复兴再生据点区域内解除避难指示的目标



### ◆ 认定特定复兴再生据点区域复兴再生计划

根据2017年5月“福岛复兴再生特别措施法”的改正，可在原被定义为“在今后居住受限制”的归还困难区域内设置“特定复兴再生据点区域”，该区域在避难指示解除后可以供居民居住。

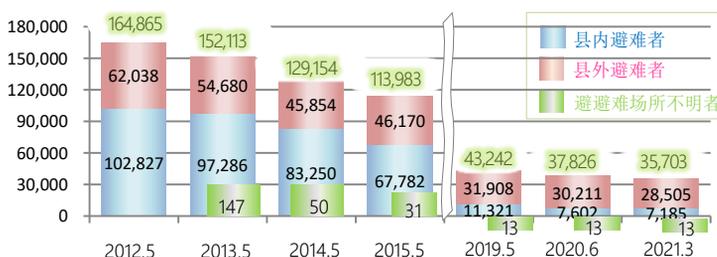
下述地域的“特定复兴再生据点区域复兴再生计划”得到了国家政府的认定，并规划了各种范围内的特定复兴再生据点区域：

- 双叶町(2017年9月认定)、大熊町(2017年11月认定)
- 浪江町(2017年12月认定)、富冈町(2018年3月认定)
- 饭馆村(2018年4月认定)、葛尾村(2018年5月认定)

有鉴于此，上述6地的相应区域的除染工作及基础设施的整備工作等已经集中展开，为居民的归还创造环境条件。

### ◆ 福岛县避难者数量推移

(单位：人)



### 【参考】避难者数：福岛县人口





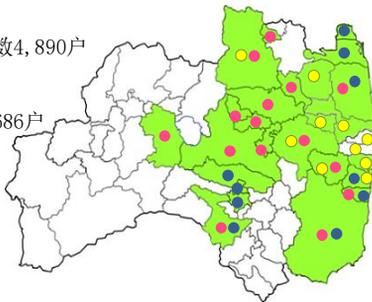
## 居住环境的重建

### 复兴公营住宅的兴建

福岛县为了避难县民和受灾县民能够过上安定的生活，正在紧锣密鼓地进行“复兴公营住宅”。面向因核电事故而被迫避难的县民所提供的复兴公营住宅，由福岛县为主体进行兴建，筹划建造总数为4,890户。

#### 【市町村分别的所在位置/进展地图】

- 面向核电站事故避难者  
4,767户完成/整備计划户数4,890户
- 面向归还者  
590户完成/整備计划户数686户
- 面向地震及海啸受灾者  
2,807户已完成



【截止 2020年6月30日】

### 对避难者无微不至的支援

#### 生活支援顾问

县在县内的22个市町村社会福利协议会等机构共派遣177名生活支援顾问。

在慰问探访高龄老人、预防其被孤立的基础上，更对避难居民排忧解难，对其进行生活重建的支援、减轻因放射线等因素对自身健康的疑虑。



#### 帮助避难者重建生活

为了能够实现避难场所里的生活重建以及归还相关的咨询·情报收集，全国范围内设置了26个「生活重建支援据点」，再加上面对面、电话的咨询对应，另外也会举办交流会。



### 医疗和看护体制的完善

#### 2018年4月双叶医疗中心附属医院开业

作为双叶地区唯一的二次急救医疗机构（可收治需要住院或手术的病患），在执行包含夜间以及假日在内的全年全天无休收治患者的制度的同时，实施着访问看护等等的上门支援，确保了地区必须的医疗，从医疗方面支持了从事居民、复兴相关事业的人们能够安心地生活、工作的环境打造。

另外，2018年10月开始了多功能直升飞机的航运。滨通地区的医疗机关和县立医科大学等高度专门医疗机构之间使用了医疗用直升机搬运病人。



福岛县双叶医疗中心附属医院

2018. 4. 23  
诊疗开始

直升飞机的内部

### 为了保护受灾者安全的警察活动

震灾以后，受到了全国各地很多警察（奥特曼警察队）的支援，推进了受灾地区的巡逻以及临时住宅、复兴公营住宅的巡查，还有联合了国家·自治体·民间志愿者的预防犯罪、预防交通事故等等的治安对策。

随着大熊町的一部分地区解除了避难指示，为了确保复兴据点的安全/安心，开设了大熊临时驻在点，县道35号县道实现了自由通行化，为防止事故进行了巡逻，藉此强化受灾区域的警戒力度。



随着自由通行化的实现受灾地区的警戒启动仪式

■接下来，为了能够沉着对应正在加速的复兴以及瞬息万变的受灾地区的形势，相关的自治体紧密连接，力图确保居民的安全/安心，在治安方面有力地支援复兴。

## 复兴祈念公园的维护

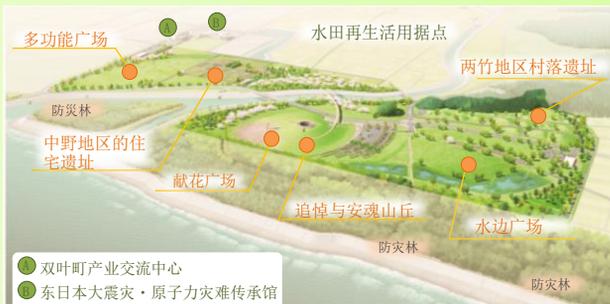
### ◆关于福岛县复兴祈念公园

双叶町·浪江町

■福岛县复兴祈念公园，以追悼和安魂东日本大震灾中的遇难者为首，向后世传承震灾的记忆与教训的同时，向国内外传递对复兴的强烈意志作为目的，福岛县与国家合作进行维护。

■希望这里能够聚集很多人，接受各种各样想法和活动，作为一个不断进化的公园发挥它的作用。附近建有传承震灾的记录和教训的“东日本大震灾·原子力灾难传承馆”，与这些设施进行合作，正在考虑实施巡回展览。

■2020年9月20日，公园的一部分（约2公顷）开放，11月举行了开幕式。



- 双叶町产业交流中心
- 东日本大震灾·原子力灾难传承馆

※本公园将随着时代的变化·要求等不断地进化，所以这不是预计完成图。



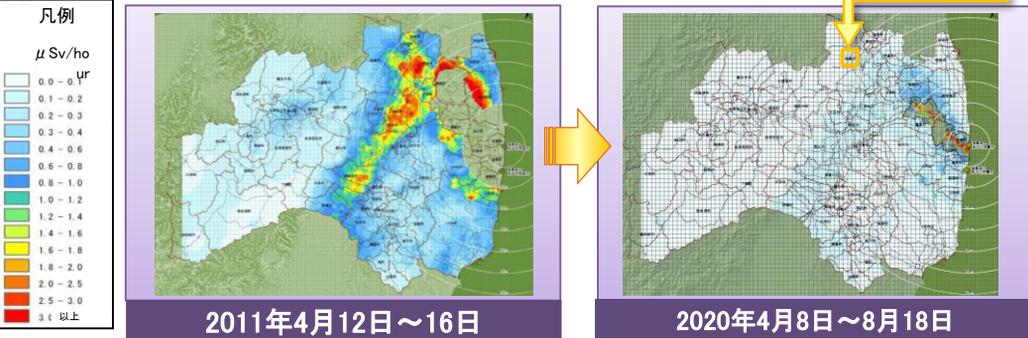
# 环境生态的回复

如今，福岛县内的空间放射线量同比2011年4月时有了大幅的减少。除了归还困难区域，县内的除染已经全部完成。

## 福岛县内空间放射线量的推移

※在归还困难区域内动用测量车进行勘察

◆通过设置在福岛县内的检测装置测得结果所制的福岛县全域空间放射线量图



◆放射性物质含量的推移・福岛市



◆放射线量的推移 II

(单位: μSv/h)

世界主要城市的比较



## 以环境恢复为目的的研究基地的整備

◆福岛县环境创造中心

为了早日恢复福岛的环境，为福岛县民提供并创造可在今后安居乐业的环境，现在该设施除在进行细致的环境监控及调查研究，信息发布等工作外，还致力于在交流栋“Commutan”为孩子们提供学习有关环境及放射线等方面的知识。



环境创造中心（三春町）  
监测，研究，信息收集和传播，教育培训和交流

环境创造中心本馆  
交流栋“Commutan”  
2016年7月开业

环境放射线中心（南相马市）  
环境放射线中心负责滨滨地区的环境放射线量的监控工作  
2015年11月开业

野生动物共生中心（大玉村）  
野生动物的调查研究，环境教育，提高公众意识等。  
2016年4月开业

猪苗代水环境中心（猪苗代町）  
猪苗代湖和磐梯湖湖沼群的研究，环境教育，提高公众意识等  
2016年4月开业

## 与IAEA的合作



福岛县与IAEA（国际原子能机构）就河川・湖沼的除染技术的检讨以及野生动物体内的放射性物质的动态调查等10个项目进行合作。

### 【IAEA提案的项目】

○福岛县内的除染工作  
提供各种技术支援，活用放射线的监控数据以制作简单易懂的（放射性物质分布）地图。

### 【福岛县提案的项目】

○以河川・湖沼等为对象的除染技术  
研讨工作

由IAEA的专家进行实地考察



# 除染状况



## ◆关于临时放置场所的减少

■由于搬进中间储藏设施的工作顺利进行，因为表面除染所产生的除去土壤等的临时放置场所的数量正在减少。



## ◆ 中间储藏设施

■从2015年3月至2021年2月，累计共有约1,048万m<sup>3</sup>的污染土被搬运至中长期储藏设施。作为需移送对象的52个市町村中，已有33个市町村完成了搬运。

县内临时放置的除去土壤等，目前计划在2022年3月前全部搬入中间储藏设施。为了保障县民的安全及安心，由国家政府、县政府、大熊町及双叶町政府共同缔结了安全协定，在当地进行现场确认及环境监控。

## 【运往中间储藏设施的累计运送量以及今后的预计】



## 县外已清除的土壤等的最终处置

■法律规定，在临时储藏设施暂时保管的除去土壤等，必须在临时储藏设施启用之后的30年内（2045年3月为止）搬到福岛县外进行最终处理。

# 废弃物的处理

## ◆ 灾害废弃物的处理

【截止2021年1月31日】

■关于各市町村进行处理的地区，处理量304吨已经全部处理完毕。另外，在国家负责处理的地区，处理量为246万吨，目前仍在继续处理当中。



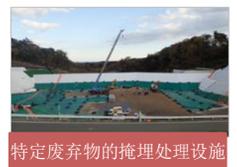
## ◆ 特定废弃物的掩埋处理

【截止2021年2月28日】

■特定废弃物的处理/国家特定废弃物掩埋处理设施（富冈町）进行掩埋处理，目前为止共掩埋约16万7千袋。

为了保障县民的安全及安心，由国家政府、县政府、富冈町及楢叶町政府共同缔结了安全协定，在当地进行现场确认及环境监控。

※从特定复兴重建据点区域产生的特定废弃物的处理，将运用属于双叶地区广域市町村组合的最终处理厂（大熊町）。



## 与环境恢复同时进行的措施

### ◆关于“福岛绿色复兴构想”的决策



■为了福岛的复兴，作为环境省的新支援方针，在2018年8月发表了“福岛再生·未来志向计划”

”其中之一，就是环境省和福岛县共同主持的“福岛绿色复兴构想”。因为由于震灾等的影响，前往自然公园的人数减少，为了今后复兴的进程得到进一步的发展，让更多的人感受到县内自然环境的优美，下一个世代也真切地继承下去而制定的政策。

■“守护，精益求精，连接未来。无比幸福的福岛”的理念。由于提升国立公园·国定公园的魅力以及可以以自然公园为中心周游的措施，推进将只见柳津县立自然公园编入国定公园的行动，完成了自然环境的保护和调和的同时促进了公园的正确使用，希望能够扩大交流人群，为福岛全体的复兴做出贡献。





# 面向废炉的措施

在发生事故之后，国家和东京电力在福岛第一核电站面向废炉采取了一系列措施，福岛第二核电站也为了着手废炉开始了手续。

## 福岛第一核电站的废炉

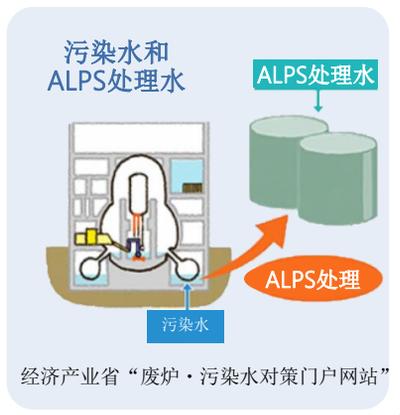
### ◆中长期技术路线

■福岛第一核电站基于国家制定的中长期技术路线，面向废炉采取了措施。

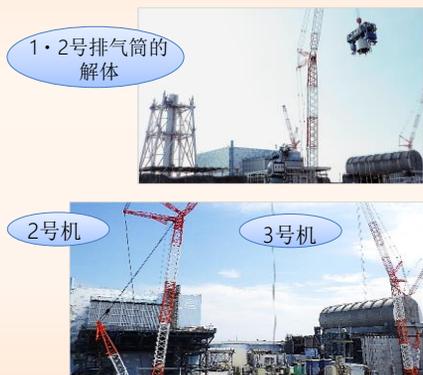
措施项目	主要的目标工程（中长期技术路线）	现在的措施状况
污染水对策	抑制污染水的产生量 ■抑制在150m <sup>3</sup> /日（2020年内） ■抑制在100m <sup>3</sup> /日（2025年内）	为了抑制污染水的产生，实施了在通向核能车间·涡轮车间等的房顶进行设置·修补，在该用地铺设（涂装）等雨水对策。
从已使用燃料池中取出燃料	1~6号机的燃料全部取出（2031年内）	1号机：为了清理核能车间上方的残骸，进行了大型车间上盖设置工程。 2号机：实施内燃料池内的调查，没有确认到核燃料有损伤。 3号机：2021年2月取出了燃料。 4号机：在2014年12月取出了燃料。
取出燃料残渣	开始取出初号机燃料残渣（从2号机着手（2022年左右））	1号机：计划调查分析追加的安全壳内部。 2号机：为了能够取出燃料，正在开发机械臂。 3号机：计划调查分析追加的安全壳内部。
废弃物对策	处理·处分方法的对策以及其安全性相关的技术性预测（2021年度左右）	正在维护能够焚烧残骸、采伐的木材、使用过的防护服的增设杂物固体废弃物焚烧设备，以及能够分析低·中放射性的残骸等的设施。

### ALPS处理水

污染水，是因为向事故溶解的燃料（燃料残渣）浇水冷却，或者核能工厂内雨水或者地下水流入产生的。通过多核素去除设备（ALPS）等除去污染水当中除了氚以外的放射性物质，称为ALPS处理水，储存在福岛第一核电站内的储存罐中。



### 东京电力在福岛第一核电站



提供：东京电力

## 福岛第二核电站的废炉

### ◆废炉措施计划

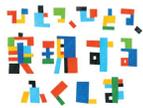
■东京电力Holding(股份)有限公司在2020年5月对核能规制委员会申请了“废炉措施计划”，向县政府以及当地町提出了基于安全确保协议的“事前了解请求”。

- 关于“废炉措施计划”，核能规制委员会正在进行审查。
- 关于“事前了解请求”，废炉安全坚实协议会等正在进行确认工作。



### ◆截止目前的经过

- 2019年9月：东京电力Holding(股份)有限公司，基于电气事业法向经济产业省提出了变更申请书，确定了废炉。
- 2019年12月：县政府，地方13市町村，东京电力Holding(股份)有限公司之间缔结了安全确保协议。



# 公共基础设施的修复和整备

受灾的公共土木设施中，已有99%的设施的修复工程破土动工，全体的97%业已完成。  
今后，福岛县也将以海啸灾区为中心，在争取早日完成修复工程及强化·充实道路基础设施的同时，确保县民的安全和安心。

## 灾害修复工程的工程进度

### ◆维护状态

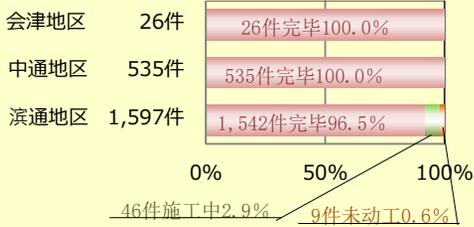
■特别是为了避难解除等区域的尽早复兴，对通往沿岸地区（滨通地区）的高速公路及国家直辖国道等所包围的区域的8条干线道路进行整备。

【主要8路线】

### ◆工程种类分类进展状况

■关于灾害修复工程已经检查确定了2,158处，其中已有2,149处（99%）已经动工，2,103处（97%）已经完成。【2021年1月31日现在】

#### 【地区分类进展状况】



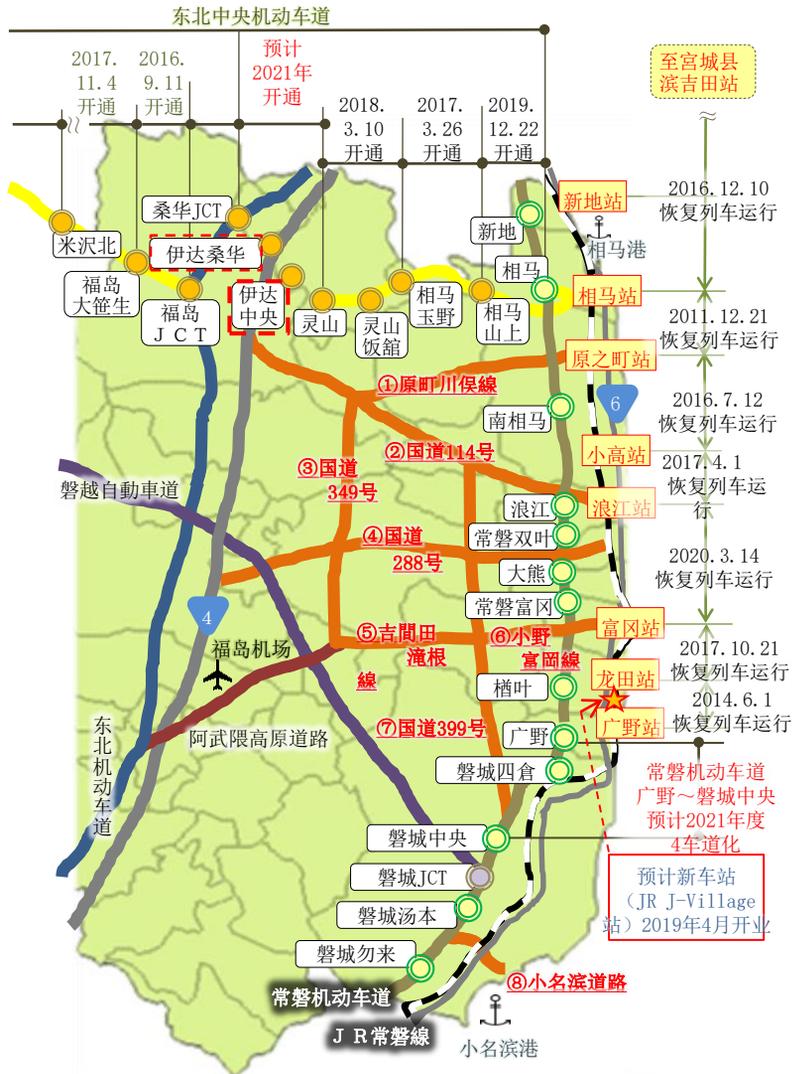
#### 【工程种类分类进展状况】

完成率100%：港湾、下水、公园、公营住宅、渔港  
约96%：河川·堤防、道路、桥梁、海岸

#### 【避难指示区域内的工程进度】

准备解除避难指示区以及居住限制区域的灾害修复检查确定数量有372处，其中363处（97%）已经动工，318处（85%）已经完成。关于归还困难区域则在配合国家实施的除染等工程的同时推进计划。

## 【道面向复兴建设的战略性道路整备】



## 农林水产业设施的复原状况

	农田（可以重新经营农业的面积百分比）	农业经济体（重开经营状况）	渔业经济体（重开经营状况）	农田·农业用设施等的复原工程	
①复原对象	4,550ha 遭受海啸侵害的农田的预计复原面积	17200家经济体 东日本大震灾中的受灾经济体	740家经济体 东日本大震灾中的受灾经济体	2116区 复原对象区域数	
②重建·复兴的状况	3,254ha 可以重开农业的农田面积	10,500家经济体 重新开始经营农业的经济体※包含部分重开	578家经济体 重新开工的经济体※包含试验开工	1981地区 开始工程	1837地区 工程结束
进度 (②/①*100)	71.5%	61.0%	75.9%	动工率 93.6%	完成率86.8%
计算年月	2020年3月	2014年3月	2020年9月	2020年3月	

※农田的受灾状况面积，已经除去从受灾面积5462公顷中转入完成的面积。



# 县民的健康

福岛县致力于进行以保障全体县民身心健康，并能够长期维持及增进县民健康为目的的“县民健康调查”，对县民的被辐射量的推移进行统计、并进行甲状腺检查。

## 县民健康调查

### ◆基本调查（被辐射量的推算）

■推算对象为核电站事故发生后至7月11日为止的4个月内的外部被辐射量。自己填写式问卷 约27.7%（回答者数568,331人/对象者2,055,248人）※以2011年3月11日当时的县内居住者（2,055,248人）为对象

### ◆甲状腺检查(2011年度至2013年度)

■震以震灾发生时未满18周岁的县民为对象的现状确认的检查。接受该检查的人数约为30万人。（截止2014年3月底）



### 【初次检查】 利用超声波图像诊断进行检查

检查次数	检查区分	期 间	对 象
1回目	预先检查 (甲状腺检查)	2011年10月~2014年3月	以震灾发生时未满18周岁的县民(约37万人)为对象
2回目	正式检查 (与预先检查比较)	2014年4月~2016年3月	为与预先检查做比较而实施的第二轮的检查。正式检查将对象者扩大至2012年4月1日为止出生的新生儿,对象者年满20岁为止每隔2年,成人后每隔5年需要继续进行检查。
3回目	↓	2016年5月~2018年3月	↓
4回目		2018年4月~2020年3月	
5回目		2020年4月~	

【二次检查】 详细的超声波检查以及血液检查 当医生认为需要时进行采取细针穿刺细胞学检查。二次检查的结果当中,目前为止为恶性或者是疑似恶性的共252人(2020年6月30日现在)

### 利用全身式检测仪进行体内被辐射检查

【2011年6月~2021年1月现在】

### 【检查实施结果】 待积有效剂量（人体内大约一生所受辐射量的推算）

未满 1mSv	1mSv	2mSv	3mSv
345,522 人	14 人	10 人	2 人

全员, 都没有检出影响身体健康的数值。2012年3月之后的检查结果全部不足1mSv。

### 免除未满18周岁的县民的治疗费用



福岛县为保障儿童的健康, 创建能使孕妇安心在福岛生儿育女的环境, 特将医疗援助费用的对象年龄扩大作为育儿支援政策的一环, 从2012年10月起对未满18周岁的县民进行免除医疗费用的措施。

## 整备放射线医学关联的最先端研究・诊疗基地 / 医疗人才的育成

### ◆福岛国际医疗科学中心

■为长久保证县民的健康, 修建涉及放射线医学的最先端研究、诊疗据点。

- ①放放射线医学县民健康管理中心
- ②先端临床研究中心
- ③先端诊疗部门
- ④教育・人才育成部门
- ⑤医疗产业转化型研究中心
- ⑥甲状腺・内分泌中心
- ⑦健康增进中心
- ⑧对滨通地区的医疗支持

2016年12月  
隆重开业



福岛市: 福岛县立医科大学

### ◆福岛县立医科大学保健科学部

2021年4月  
開設

■为了育成并安定地确保县内不足的保健医疗从业人员、福岛县立医科大学设置了新的学部。

- 学部・学科名  
学部名称: 保健科学部  
学科名称: 理学疗法学科、作业疗法学科、诊疗放射线学科、临床检查学科
- 定员(暂定)  
理学疗法学科  
作业疗法学科 各40名/年  
临床检查学科  
诊疗放射线学科... 25名/年
- 设施概要  
所在地... 福岛市柴町  
设施规模... 建筑面积: 约18,300m<sup>2</sup>  
阶层... 地下1层、地面8层  
(部分为9层)  
防震方式... 制震构造



福岛市: 医科大学保健科学部



# 农林水产业的状况

农林水产业的产出额，与震灾前相比减少了。作为面向恢复农林水产业的措施，正在推行发掘县产农林水产品魅力、品牌化，以及保证安全・安心的措施。

## 农业营业的重开状况

### ◆农业营业的重开状况

■农田等除染完成（归还困难区域除外），重新开始农业。在有避难指示等的12市町村内，从农地、农业用设施等的重建开始，实施了农地的除染、试验种植，抑制吸收放射性物质对策等帮助重新开始农业的措施，12市町村的农业重开面积恢复到32%。

■利用先进技术实现省力轻松的农业以及引入新品种的鲜花、蔬菜的同时，在渔港重开市场并扩大试验性捕捞等，本县的农林水产业正在稳步恢复当中。  
(2019年度)

智能农业种植



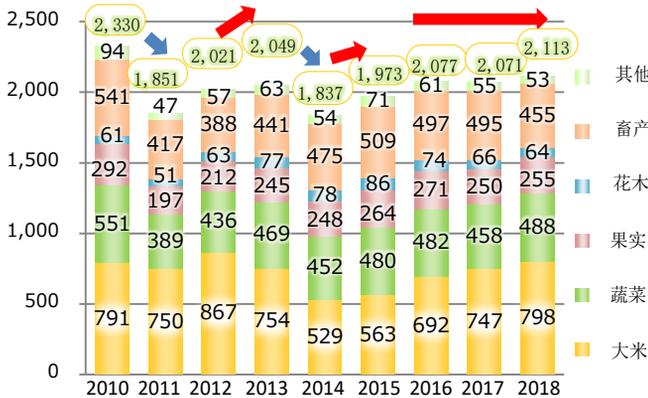
葛尾蝴蝶兰合同公司



## 福岛县农业生产值等数据的推移

### ◆农业生产值的推移

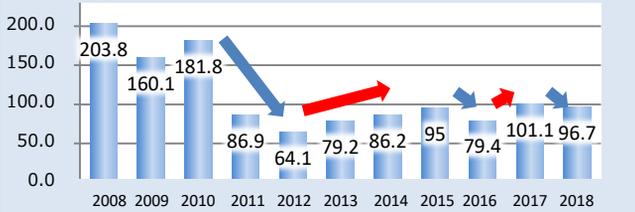
(单位: 亿日元)



※虽然2012年以后福岛县的大米无论在种植面积及收获面上都呈现递增的倾向，但碍于2014年・2015年日本 全国大米收购价格骤落的影响，本县大米的产值也大幅减少。

### ◆海面渔业的生产值

(单位: 亿日元)



《出处》县政府根据农林水产省农业所得统计，生产林业所得统计报告书，渔业产出额，农林水产省的“米”的相对交易价格”推算，东京都中央批发市场主页市场统计信息・继续

### ◆林业生产值

(单位: 亿日元)



### ◆主要农产品价格的推移



# 致力于食品的安全·安心的举措

福岛县产的农林水产品在上货前都必须进行检查。如有超过基准值的情况，则会以产地所在市町村为单位限制该品种的农林水产品出货，因此可以说流通于市面上的农林水产品的安全性已经得到了保证。

## ◆福岛县产农林水产品的监控状况

### ■检测结果

【2020年4月1日~2020年12月31日】

【参考】

種 別	検査件数	基準値超過数	超過数割合
糙 米	1,055件	0件	0.00%
蔬菜・果实	2,111件	0件	0.00%
畜产品	3,128件	0件	0.00%
温室栽培菌菇类	990件	0件	0.00%
海产鱼类	3,127件	0件	0.00%
淡水养殖鱼	22件	0件	0.00%
山菜・野生菌菇類	651件	1件	0.15%
河川・湖沼の魚類	679件	0件	0.00%

食品中辐射物质的标准值 (食品卫生法中的食品标准值) (Bq/kg)	
一般食品	100
牛奶	50
婴幼儿食品	50
饮用水	10

※基于国家的指导手册福岛县在实施的检查

※出货・出售用的种类为对象。(检查数不包含对检查数由出货限制等的地区的种类)

※超过标准值的1件，是为了解除出货限制，在2016年度进行的检查。(2020年9月公开)



### ■大米的检查“2020年产大米：转为抽查”

※全袋全量检查的市町村：田村市、南相马市、广野町、栖叶町、富冈町、川内村、大熊町、双叶町、浪江町、葛尾村、饭馆村、川俣町(旧山木屋村)

·作为主食的大米，县内全域生产・出货的全部的大米都进行了检查，从2015年开始连续5年没有发现过超过标准值的大米，因此，从2020年产大米开始，除了有避难指示等的12市町村以外，转为抽查。

·在有避难指示等的12市町村内，还有尚未重开农业的地区以及新的种植水田，继续进行全量全袋检验。

·县政府，采取了抑制吸收放射性物质对策、有效防止由于异物混入造成的二次污染等，确保了县产大米的安全。

【参考】全量全袋検査の結果

【2020年産・玄米】	検査数量	超过标准值的件数	超标数所占比例
2020年9月12日~ 2021年1月31日	約30万点	0点	0.00%

检测的结果将通过官方网站等方式公布

「放射性物质检测信息」  
<https://fukumegu.org/ok/contents/>

福岛县 水田畑作課

検索

## ◆渔业的试验性捕捞

■福岛县的沿岸捕捞渔业及拖网捕捞渔业因震灾及核电站事故的影响现不得不自主停业，但是通过对超过6万件的样品的监控，已证实部份鱼类可以安全食用。

■渔业协同组合组合对于实验性捕捞捕获的海产品，设置了比国家基准更严格的自主检查基准(50Bq/kg)进行放射性物质检查，实施了不让超过自主检查基准的海产品流通体制下的实验性捕捞。

### ◆为了重开农业的种植实验

■虽然园艺品目在一部分地区仍然限制出货，但是县政府为了解除这些限制，进行了菠菜・西兰花、萝卜等种植试验。今年将在双叶町进行。

■去年度由于受到东日本台风的影响，没能解除限制，但是今年度顺利迎来了收获。



渔协自主检查的样子



## 关于农产品的出口状况

### ◆震灾前的农产品的出口状况

#### ■关于农产品的出口状况

虽然震灾之后大幅下落，但是与震灾前的2010年相比，达到了约2倍。连续3年更新了有史以来最高的出口量。

接下来也会确认食品的安全与安心，通过顶级销售等宣传，确保出口地以及支援出口。



福岛县产食品的进口限制状况 ~限制福岛县产食品进口的国家・地区~

【令和3年1月25日】

#### ■停止进口众多种类的国家・地区(4)

中国、香港、台湾、澳门

#### ■限制部分福岛县产食品进口的国家・地区(2)

韩国、美国

#### ■如附带检查证明书，允许食品进口的国家・地区(9)

印度尼西亚、法属波利尼西亚、欧盟以及英国(※)、冰岛、挪威、瑞士、俄罗斯、列支敦士登、新加坡(※)与农林水产省同样，将欧盟以及英国作为一个地区记载

核事故发生之后，限制本县产食品进口的国家或地区有54个，但是通过在本县进行的确认真安全性的措施，以及对农林水产品等的魅力宣传等努力，截至目前已经有39个国家或地区已经撤销限制。

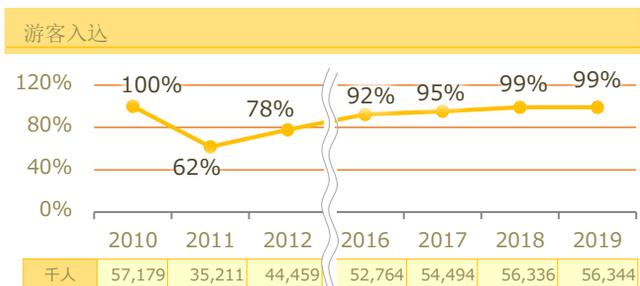


# 旅游业的再生

面向位于“复兴奥运”的2020东京奥运会·残奥会，为了迎接来自全世界的广大游客莅临福岛县见证复兴的坚实足迹，全体福岛县民将众志成城，通过完善以地域为主题的接待体质、更好地挖掘观光资源等方式，全力以赴振兴福岛县的观光领域。

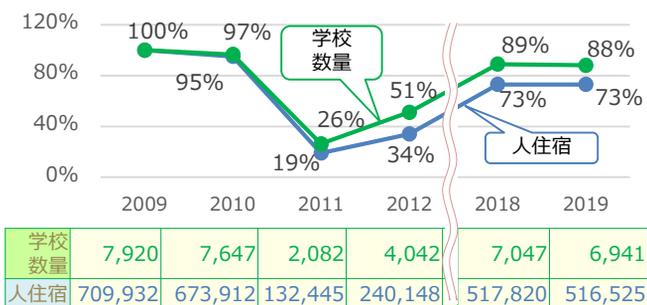
## 观光游客人数的推移

### ◆日本国内前来福岛县旅游的游客数状况



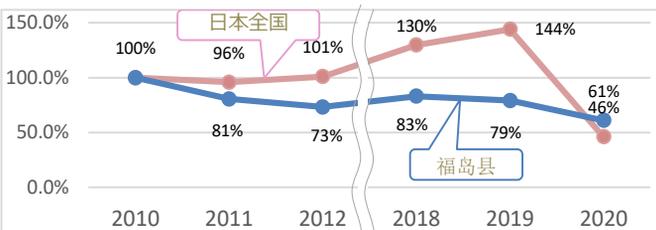
【数据来源】福岛县观光交流局

### 教育旅行



【数据来源】福岛县观光交流局

### 以游客为中心的酒店设施※住宿日数（人次）推移

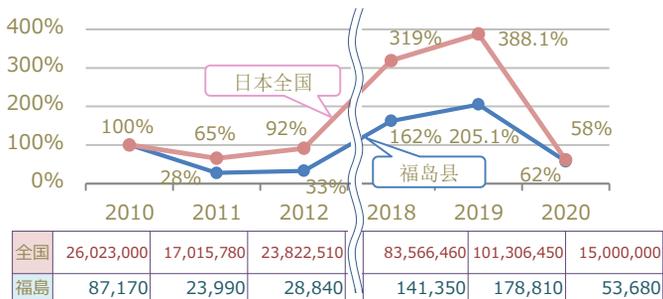


	2010	2011	2012	2018	2019	2020
全国	216,384,110	207,382,740	218,313,430	280,784,880	312,420,400	144,000,000
福岛	6,359,610	5,124,410	4,651,110	5,284,020	5,029,999	3,070,000

■以观光为目的的游客占住宿者总数50%以上的酒店设施

【数据来源】日本观光厅 宿泊旅行统计调查

### 海外游客累计住宿人数



■拥有10名以上工作人员的住宿设施所接纳的外国游客住宿数

【数据来源】日本观光厅 宿泊旅行统计调查

## 通过各项活动加速旅游产业的再生



东京2020奥林匹克运动会  
棒球·垒球比赛将在福岛进行



■在福岛AZUMA球场，2021年7月21・22日两天举行6场垒球比赛，7月28日举行1场棒球比赛。



福岛AZUMA球场

### 圣火传递从福岛开始

■东京2020奥林匹克运动会圣火传递，2021年3月25日在“J-village”开始，3月27日为止，在县内26市町村实施。通过3天的传递，向一直以来支持福岛的国内外友人表达了“感谢之情”，并传递本县的“复兴进程”，以及各种各样的“福岛的魅力”。



Photo by Tokyo 2020

### ◆福岛故乡飞行

～县内的孩子们试乘飞机～



■为了由于新冠疫情失去学习机会的孩子们，实施了从福岛机场起讫，从上空观赏震灾后经历10年的故乡以及“福岛”的复兴的游览飞行，以及福岛机场后院旅行。





# 产业振兴与 新增就业岗位

产品出货额等，全国・福岛县已经恢复到超过震灾前的水准。我们积极地支援作为地区经济核心的中小企业等经营的持续・重开等，并希望通过招商确保就业。

## 制造品出货额的推移

关于制造品出货额等数据，由于2017年通用机械器具制造业、生产用机械器具制造业、电子产品・装置・电子电路制造业等等行业的出货额的增加，同比前年总额增长2.5%，全县整体恢复到超过震灾前（2010年）的水准。另一方面，因核电站事故不得不进行避难的双叶町，在2011年后仅停留在震灾发生前的2成多左右。避难地区及滨通地区的复兴依然是重中之重。

### 县内全域和双叶郡的制造业出货额等推移

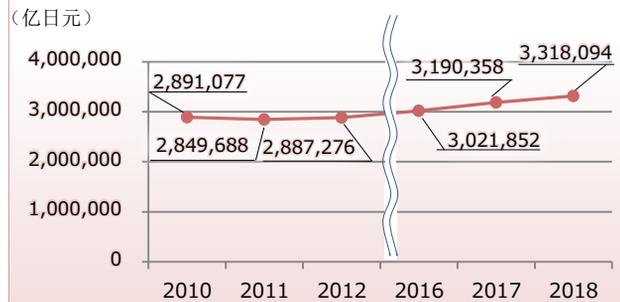


#### 【双叶郡・・・8町村】

广野町・栖叶町・富冈町・川内町・大熊町・双叶町・浪江町・葛尾町



### 【参考】全国制造业出货额的推移



出处：经济产业省《2018年工业统计表各地区统计表》统计课《2018年工业统计调查结果速报》《工业统计调查结果报告书》《经济全国普查-活动调查（制造业）结果报告书》

## ◆福岛工业回收企业位置补助金

县福岛县对县内新设工厂及增设工厂的企业进行援助，旨在扩大县内企业的生产规模及创造就业岗位。

纸张制造

福岛市 新設

加工报纸制造

伊達市 増設

电测仪表的制造

南相馬市 増設

书包制造

会津若松市 新設

电测仪表的制造

郡山市 新設

太阳能关联产品 零件的制造

须賀川市 新設

纤维，化学

磐城市 増設

汽车零件的制造

田村市 増設

各地区数目

【 13次指定日現在 】

截止2020年9月18日  
**580家企業**

有望新增  
**7,290个工作岗位**

## ◆海啸、原子能灾害灾区创造就业机会位置补助金

【 10次指定日現在 】

为了加速受海啸和核事故影响而蒙受巨大损失的地区产业复兴，福岛县对县内新设及增设工厂的企业进行援助，力图增加新的就业岗位，增加经济效果。

**203家企業**

有望新增  
**2,486个工作岗位**

【截止2020年11月10日】

## ◆促进年轻人在县内就业

改善县内企业人才不足问题，为了促进年轻人在县内就业，每年在县内以及东京都内开展合同企业招聘会。另外在“福岛生活/就业支援中心（县内有7处）”以及“故乡福岛信息中心（福岛/东京）”内设置有咨询窗口，支援着包括受灾者希望在县内就业的人士的就业活动。



合同企业招聘会

【 5次指定日現在 】

为确保灾民的“工作场所”，以促进及支援其今后独立、回归故乡，福岛县试图通过支援企业在避难指示区域内新设或增设工厂，以实现创造雇佣岗位及产业的集聚。

**104家企業**

有望新增  
**984个工作岗位**

【截止2020年11月13日】

# 整备研发· 产业创建的据点

福岛县的复兴和再生不仅仅局限于重建，更需要致力于有高瞻远瞩性的举措。

如今，福岛县内正在积极整备研发产业创建的据点，并将其作为推动复兴进程的动力

## 可再生能源的导入目标

到2040年为止实现将县内所需能源全量由可再生能源弥补的目标，在积极扩大可再生能源投入的同时，通过整备据点等方式力争实现关联产业的聚集及人才的育成。



【参考】与县内使用电力比  
县内可再生能源导入实绩/县内使用电力（需求）量  
2018年度约77%

## 海强化与海外的合作

### 举办与丹麦王国的网络研讨会

由与本县缔结了可再生能源相关产业领域的合作备忘录的驻日丹麦王国大使馆，以及作为两地区产业支援机构的energy agency fukushima和State of Green共同主持，在2021年4月举办了网络会议，介绍了两地区为了实现脱碳·氢气社会做出的措施。

内堀与丹麦王国特命驻日全权大使Peter Taksøe-Jensen开会致辞后，并出副知事与丹麦能源厅国际协力中心长官Elsebeth Søndergaard Krone就两地区的可再生能源相关措施进行了演讲，在小组讨论上，以氢气为题目进行了意见交流。

另外，举行网络研讨会的同时，更新了energy agency fukushima和State of Green之间的可再生能源相关产业领域的合作备忘录。

2021年4月  
与丹麦王国驻日大使  
进行会谈



## 产业再生以及物资聚集的促进

### Thailand and Fukushima Online business matching of medical device 2021

为了针对医疗相关产业的汇集，进行县内企业制造的产品、材料、技术等等的宣传，强化医疗开发的合作以及扩大销路的目的，与泰国的政府机构合作，举办了“Thailand and Fukushima Online business matching of medical device 2021”。

考虑到新冠疫情的影响，在线展设置“福岛虚拟展摊”，除了出展企业的动画或者屏幕展示等之外，

还与泰国相关人员等举办了研讨会。

虽然是初次尝试，但是有很多人访问了展摊的链接，进行了商谈和意见交换等。



【2021. 3. 17~3. 31】

### 福岛县在“E-world energy & water 2020”出展



【2020. 2. 11-13】

福岛县在欧洲最大规模的能源相关贸易展会“E-world energy&water 2020”上出展。本次迎来第7次参加，有6家县内企业出展，在宣传可再生能源相关技术或产品的同时，进行了热烈的商谈与意见交换。

## 研究开发据点

### 产业技术综合研究所 福岛可再生能源研究所

由国立研究开发法人产业技术综合研究所对可再生能源的研发据点进行整备。

只能系统研究栋已于2016年4月起投入运作。

### 可再生能源来源氢气计划

2020年3月7日，在浪江町开放。世界最大规模的可再生能源（太阳光20MW）氢气制造试验据点。每小时能够制造氢气1200Nm<sup>3</sup>（额定），单日最多可为约560台燃料电池汽车补充氢气。

### 水产海洋研究中心

为了应对由于核电灾害引起的新型研究题目，成立了针对重建水产业进行实验研究的核心机构。

### 医疗产业转化型研究中心 (福岛国际医疗科学中心)

作为衔接医疗界和产业界的桥梁，整备以抗癌药为中心的新药·诊断药·检查试药等的制药据点



郡山市



浪江町



磐城市



福岛市



# 福岛国际研究产业都市构想

以福岛机器人试验场地为首的研究开发据点的维护，积极导入可再生能源或下一代能源技术，运用了先端技术的农林水产业的再生，另外产业汇集、人才培养、扩大交流人群等措施也变得越来越正式化。

## 福岛国际研究产业都市构想

为了恢复由于东日本大震灾以及核电事故失去的滨通等地区的产业，以构筑新产业基础为目标的国家级计划。本构想以“能够尝试各种挑战的地区”“主角市地方的企业”“培养支撑构想的人才”3大支柱为轴心，在滨通等地区，对列为重点领域的废炉、机器人·无人机、能源·环境·循环利用、农林水产业医疗相关、航空宇宙各个领域进行落实的同时，着手产业聚集、人才培养、扩大交流人口、发布信息、生活环境的建设等众多基础建设。

## 福岛国际研究产业都市构想的实现

### ◆作为产业都市构想的轴心的产业发展蓝图中的三大支柱

#### 1. 能够实施各种尝试的地区

■目标是成为滨通地区等能够实施各种领域的各种新尝试的地区。

#### 2. 地方企业主导

■不只是最先进领域，我们希望构建地方企业也能参加，广域的，地方企业与外来企业联合的体制。

#### 3. 支持构想实现的人才培养

■培养能够实现地域创新的人才以及支撑产业集聚的人才。

### ◆各领域的研究据点·主要项目

#### 废炉

集结了海内外智慧的技术开发

■实施废炉作业等所必要的实践试验“榊叶远程技术开发中心”（榊叶町）



■“大熊分析·研究中心”（大熊町）



■“废炉国际共同研究中心”（富冈町）



#### 农林水产业

运用ICT、机器人技术的农林水产业的再生

■进行ICT、机器人技术的开发·实践，并作为全国的先驱运用该技术实施先进的农林水产业



■县致力于县产水产品的高价值附加、加工技术的开发、放射性物质对策“县水产海洋研究中心”（磐城市）



#### 机器人·无人机

以福岛机器人试验场地为核心聚集机器人产业

■能够进行机器人的性能评价或实操训练等，世界少见的设施，海·陆·空的机器人的一大开发实践据点（南相马市、浪江町）



■由电装（股份）有限公司实施的，利用无人机进行桥梁点检服务的实践实验



#### 医疗相关

通过技术开发支援开拓企业的商贩途径

■重点实施向滨通地区的企业等进行的的技术转移或者咨询支援等，目标是医药品相关产业的汇集“医疗产业转化型研究中心”。（福島市）



■医疗机器人的开发到商业化为止的一条龙支援“福岛医疗机器人开发支援中心”（郡山市）



#### 能源·环境·循环再生

先进的可再生能源·循环再生技术的确立

■在世界最大规模的可再生能源来源的氢气制造设施“福岛氢气能源研究场地”（浪江町）制造的氢气发电燃料电池设置在AZUMA综合运动公园和J-village，向这两个设施提供电力



AZUMA综合运动公园的燃料电池



J-village的燃料电池

#### 航空宇宙

“飞行汽车”的试验、关联企业的招商

■由在福岛机器人试验场地拥有研究室的SkyDrive有限公司开展的，飞行汽车的开发



■以扩大县内企业的销路为目的，介绍产品·技术的《2020福岛机器人·航空宇宙节》正在举行（2020.11福岛big palette）



### 针对[国际教育研究据点]维护的检讨

与至今为止维护的福岛国际研究产业都市构想关联设施等成为一体，作为司令塔实现其机能，将构想的效果实现最大化，进行研究开发、人才培养，将成为今后可以期待的创造性复兴的核心据点。

目标是在2024年度正是开设，正在和复兴厅进行商讨。



# 福岛县的复兴计划和2021年度的起初预算

在第2期福岛复兴计划，面向复兴，通过4个重点计划的特别重要的措施实现复兴和地域创生。

## 第2期福岛复兴计划

为了切实推进包含第2期复兴·创生期间，但不设期限的复兴·创生，将2021年度到2030年度之间的10年设置为“第2期福岛县复兴计划”的计划期间。

### I 基本理念

(继承由复兴展望揭示的基本理念)

- ①不依靠核能，创建可以持续发展的安全·安心的社会
- ②集合热爱福岛，牵挂福岛的所有人的力量实现复兴
- ③实现充满自豪的故乡再生

### II 基本目标

- ①避难地区等的切实复兴·再生
- ②培养承担未来的人才·制造人与人之间的羁绊
- ③实现建成能够安全·安心地生活的地区社会
- ④推进创造可持续发展并充满魅力的工作

### III 重点计划

- ①避难地区等复兴加速化计划
- ②人与人之间的羁绊计划
- ③安全·安心地生活计划
- ④推进产业·工作再生计划

## 新的福岛创生预算

2021年度(2021年4月~2022年3月)  
初步预算 1兆2,585亿日元



### ◆复兴·再生的加速

#### ■避难地区等的复兴加速化

- (1) 能够安心生活的城市复兴·再生
- (2) 产业·工作的复兴·再生
- (3) 创造充满魅力的地区

566  
亿日元

#### ■创造人与人之间的羁绊

- (1) 创造日本第一安心的分娩、育儿环境
- (2) 培养承担复兴内心强大的人才
- (3) 培养承担产业振兴的人才
- (4) 创造与福岛的关联、羁绊

50  
亿日元

#### ■安全·安心的生活

- (1) 维护能够安全·安心地生活的生活环境
- (2) 充实面对归还的措施·支援、避难者的支援体制
- (3) 面向恢复环境的措施
- (4) 保护身心健康的措施
- (5) 加速复兴的城市建设
- (6) 推进防灾·防害对策

713  
亿日元

#### ■推进产业·工作再生

- (1) 中小企业等的振兴
- (2) 创造新的产业·强化国际竞争力
- (3) 农林水产等的振兴
- (4) 观光产业的振兴

737  
亿日元

### ◆推进地方创生

#### ■培养出色的人才

- (1) 实现全国领先的健康长寿
- (2) 支援结婚·生子·育儿
- (3) 创造能够实现自我的社会
- (4) 充实教育·培养内向强大的人才

210  
亿日元

#### ■建设富饶城市

- (1) 建设居民当家作主的地区
- (2) 充实地区医疗
- (3) 建设防灾·防止犯罪等能够安心生活的城市
- (4) 与环境的调和·共生
- (5) 促进交通·交流·通信网络基础维护
- (6) 推进可再生能源·新能源

235  
亿日元

#### ■创造工作

- (1) 创造工作，培养支撑工作的人才
- (2) 汇集新产业以及振兴地区产业
- (3) 振兴农林水产业

853  
亿日元

#### ■魅力宣传·促进交流

- (1) 创造新的人流
- (2) 促进“福岛独有的”观光揽客等
- (3) 向国内外传递正确的信息

32  
亿日元



# 欢迎

## 在美国哥伦比亚大学的网络研讨会上的演讲



在美国哥伦比亚大学的网络研讨会上的演讲/2021年3月24日，内堀知事出席了美国哥伦比亚大学商学院日本经济经营研究所主持的网络研讨会，以《福岛的未来～震灾的对应和复兴的进程～》为题进行了演讲。

在演讲当中，通过“光与影”和“挑战”的关键词，介绍了东日本大地震和东京电力福岛第一核电站事故，以及伴随而来的风评和随着时间不断加深的对记忆的淡忘，还有在这样的复合灾害当中复兴的进程和福岛县所面临的挑战。

在提问答疑环节，讲述了作为震灾和核电事故后的工作中最辛苦的事情，关于临时储藏设施的建设接收的对应。另外，被问到职务的意义以及乐趣时，答到，每次遇到在各个地区为了复兴不断挑战的人士时，都能在他们身上取得力量和能量。

## 震灾后10年《在外福岛县人会复兴支援活动纪念册》的发行

东日本大地震以后，福岛县收到了很多来自在外福岛县人会的鼓励的话语和支持。

在2021年3月迎来的震灾以来第10个年头，本县整理了关于在这10年里在外福岛县人会对本县复兴的支援活动的记录，收录了县人会对县民的信息，发行了纪念册。

在外福岛县人会复兴支援活动纪念册“在外福岛县人会对福岛县的复兴支援”

PDF版

<https://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/16005e/kenjinkai.html>



## 面向亚洲地区的农产品出口正在扩大!



2020年度面向香港和新加坡的大米出口量增加，创造了历史最高237吨的记录。关于面向马来西亚，日本出口的精米当中，福岛县产精米占比约57%，达成连续3年日本第一。

2021年1月，首次将柿子干出口到了新加坡。当地民众称：“美味多汁，鲜甜可口”。得到客人的一致好评。



出售大米的样子



在新加坡出售的样子

## 国际交流员在SNS的传达信息

县国际交流员以外国人的视角亲自采访福岛的“现在”并在SNS等上传达信息。希望更多的人感同身受，改善风评。

- SNS上的传达信息
- 每周1次，将采访到的县内的魅力等在SNS（Facebook、Twitter、Instagram）上用日语、英语介绍。

<https://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/16005e/fukushima-today.html>

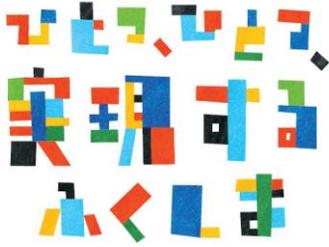
- 制成宣传册（1年3次）



「Fukushima Today」采访

「Fukushima Today」宣传册vol.3





福岛县的新标语。  
从“开始吧”  
变成“去实现”。

以震灾之后第10年为契机，从“从福岛开始吧”接下接力棒，决定了新的标语。  
从“开始吧”变成“去实现”。  
凝聚每一个人的力量，汇集各人的情感，一起一个一个切实地实现目标。



## 福岛县概况

### 基本当前数据

- 县政府所在地：福岛市
- 人口：1,819,236(2021年2月统计)
- 面积：13,783km<sup>2</sup>  
\*避难指示区域:337km<sup>2</sup>(2020年3月)

### 前往福岛县的交通信息

- 从东京200公里
- 铁路：
  - JR东北新干线
    - 东京—郡山站 约80分钟
    - 东京—福岛站 约90分钟
- 高速公路
  - 东北机动车道
  - 常磐机动车道
  - 磐越机动车道
- 福岛机场
  - 福岛机场 - 伊丹机场（大阪）
  - 福岛机场 - 新千岁机场（北海道）



<http://www.pref.fukushima.lg.jp/site/portal-zhc/>



## 福岛县

企画調整部 復興・総合計画課  
〒960-8670  
福島市杉妻町2番16号 日本国  
Tel +81(0) 24 521 7109  
E-mail: sougoukeikaku@

pref.fukushima.lg.jp