

～ 福岛的现状～ 复兴与重建的进程 (第10版) (简体中文)



川俣町「川俣花烛」

作为近畿大学复兴支援工程的一环，川俣町在震灾后开始了花烛的实验栽培。随后创建合作社，正式启动了“川俣花烛”的栽培，现有种植农户12家，年出货量达32万株。“Smile farm”用从旧衣物中提取的再生涤纶培养基代替普通土壤，活用液体肥料进行栽培，其代表人谷口先生（照片：左一）自2018年起开始培育川俣花烛，目前还进行草莓栽培、体验农园的运营，推动促进相关人口以及新兴务农者增加的举措。2023年2月12日，荣获复兴厅的“新东北”复兴·创生之星表彰。

福岛县

2023年3月27日
新生福岛复兴推进总部

— 目录 —

■ 为了实现复兴

1 目前的复兴状况与课题等

(1)	除染的实施	.....	P1
(2)	避难指示区域的状况及避难人数的推移	.....	P2
(3)	县民的健康	.....	P3
(4)	为回归和移居人口打造舒适的生活环境	.....	P4
(5)	公共基础设施	.....	P5
(6)	产业		
	① 农林水产业	.....	P6
	② 旅游	.....	P7
	③ 企业选址	.....	P8
	④ 福岛国际研究产业都市构想 I	.....	P9
	福岛国际研究产业都市构想 II	.....	P10
	⑤ 可再生能源	.....	P11
(7)	针对废炉的措施	.....	P12
(8)	多维度改善声誉和防止记忆的风化	.....	P13

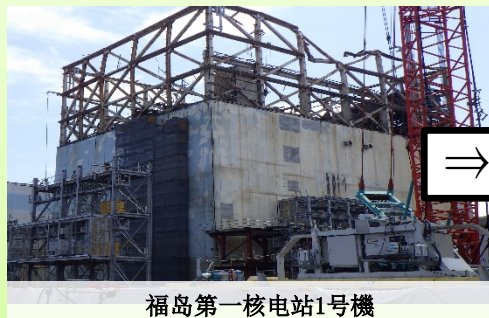
为了实现复兴

地震和核泄漏事故已经过去了12年，在县民的不懈努力与海内外的热心援助下，复兴工作取得了稳步进展。包括解除以葛尾村、大熊町和双叶町为主的特定复兴再生据点的区域避难指示，当地生活环境的改善，以及JR只见线时隔11年的全线恢复营运等方面。

另一方面，截至2023年3月，仍有2.7万县民持续生活在避难状态中。不仅如此，我们还面临着灾民的生活重建，居民回归和移居带来的人口增长，地区产业的复兴，根深蒂固的偏见观念和记忆风化，以及废炉、核废水和处理水对策等诸多问题，这些都是本县所特有的课题。

复兴的前提措施

○推动安全稳定的废炉措施



⇒P. 12

福岛第一核电站1号機

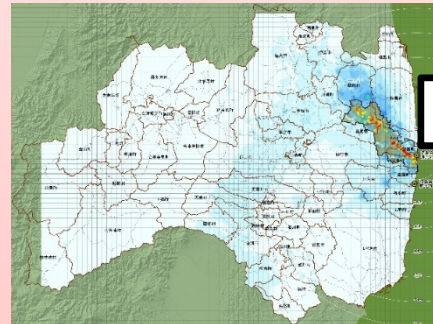
○承担ALPS处理水相关的处理责任



⇒P. 12

复兴推进过程中的侧面

○大幅下降的空间辐射剂量



⇒P. 1

○旅游揽客的推动



⇒P. 7

○道路等交通网的整備



⇒P. 5

东北中央机动车道（相马～福岛）
全线开通

○福岛创新海岸构想的推进



福岛机器人试验场

⇒P. 9



福岛氢能研究所

○将复合灾害的记忆及教训传承下去



⇒P. 10

东日本大震灾・原子力灾害传承馆

○促进县产品出口



⇒P. 6

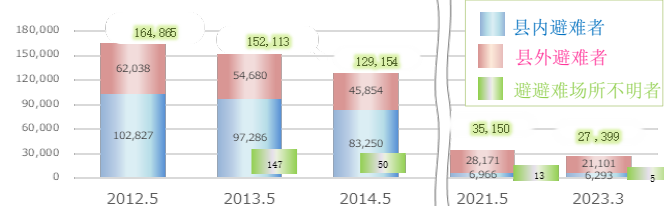
复兴过程中的另一面

○约2.7万的避难人员

⇒P. 2

◆福岛县避难人数的推移

【出处】福岛县灾害对策总部
「2011年东北地方太平洋近海地震的受灾情况速报」



○移除土壤等于中间储藏开始后30年以内将在福岛县外进行最终处理



⇒P. 1

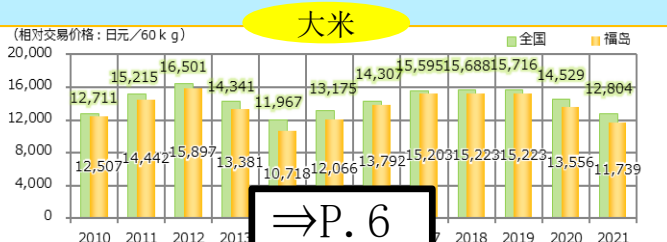
○声誉改善和防止记忆风化的对策

⇒P. 13



在东京火炬公园设置了
红牛像

○福岛县产农林水产品的价格至今仍与全国其他地区存在差异



⇒P. 6

针对复兴过程中逐渐显现的新课题和各地区不同复兴进度所面临的课题，必须采取灵活且细致的应对措施逐一加以实现。

推进复兴和创生，让福岛的土地从“受灾地”转变为“复兴地”

(1) 除染的实施

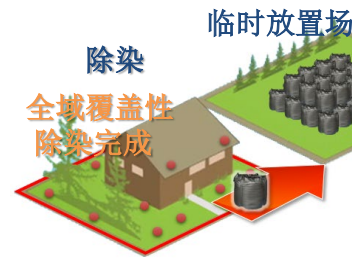
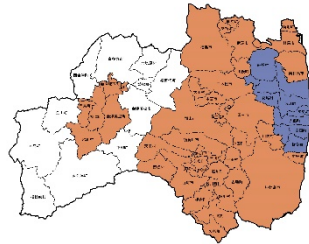
除回归困难区域外，福岛县已完成全域覆盖性除染工作。目前，县内空间辐射量大幅降低，与世界主要都市水平相当。

○根据除染实施计划执行的全域覆盖性除染

于2018年3月前**完成**

国家实施的除染 (蓝色)

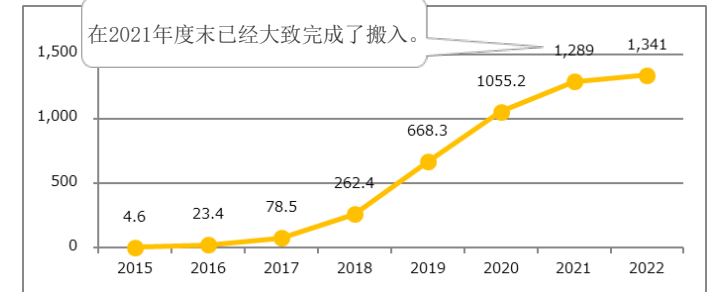
各市町村实施的除染 (橙色)



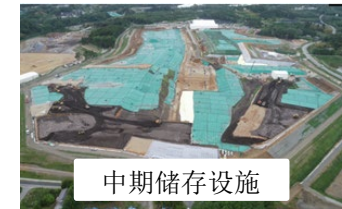
除染流程示意图



【运往中期储存设施的累计运送量】

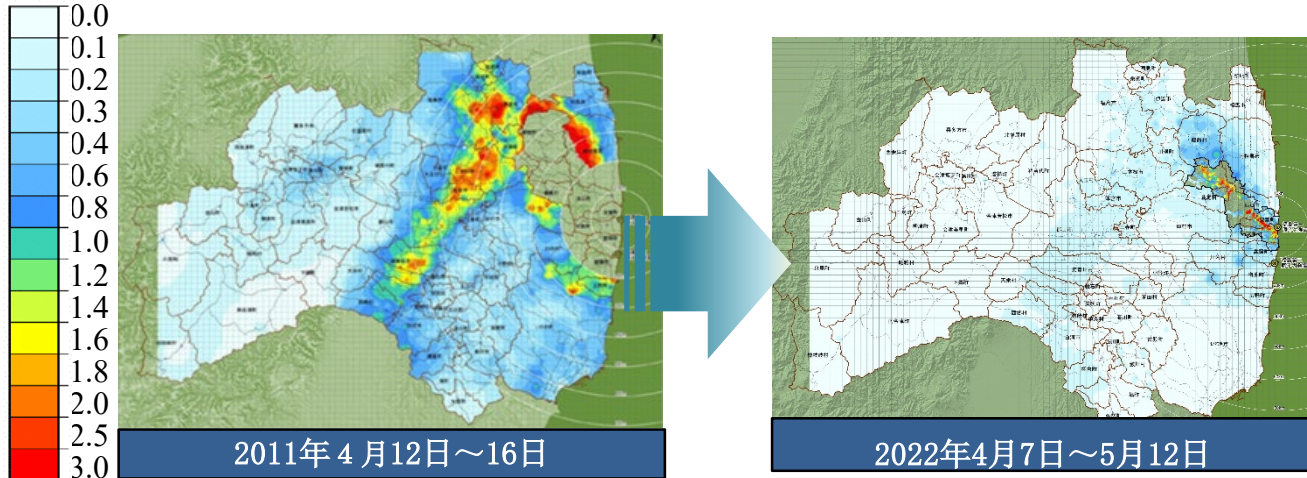


(2023年1月底)



法律规定，经过一定期间保管的去污土壤，必须在中期储存阶段开启的30年内（即2045年3月为止）运送到福岛县外进行最终处理。

○县内的空间辐射量



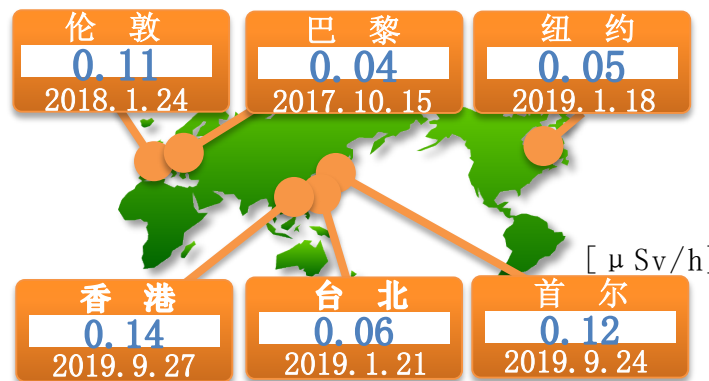
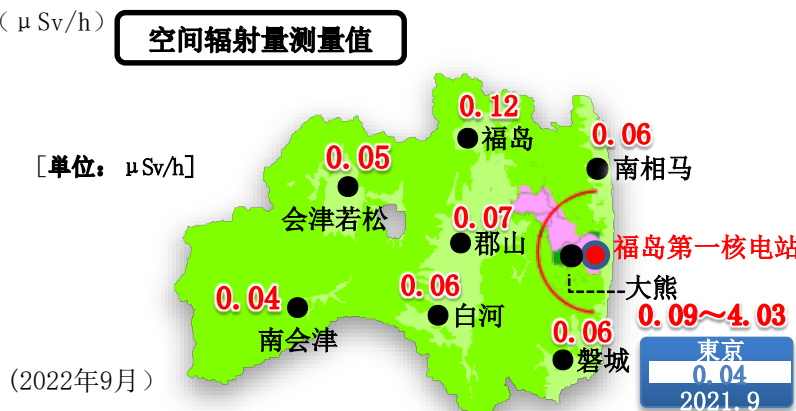
< 实现“环境恢复和创造”的综合据点 >



它进行环境放射性监测、调查研究、收集和传递监测数据和研究成果的信息教育·培训·交流



核电站周边监控、放射线的实时监控



【课题与对策】

- 临时放置场等的用地恢复和归还
- 中期储存设施的安全管理及运营、去污土壤的妥善输送
- 运送至福岛县外的去污土壤的最终处理
- 回归困难区域（特定复兴再生据点除外）的除染、住宅的拆除

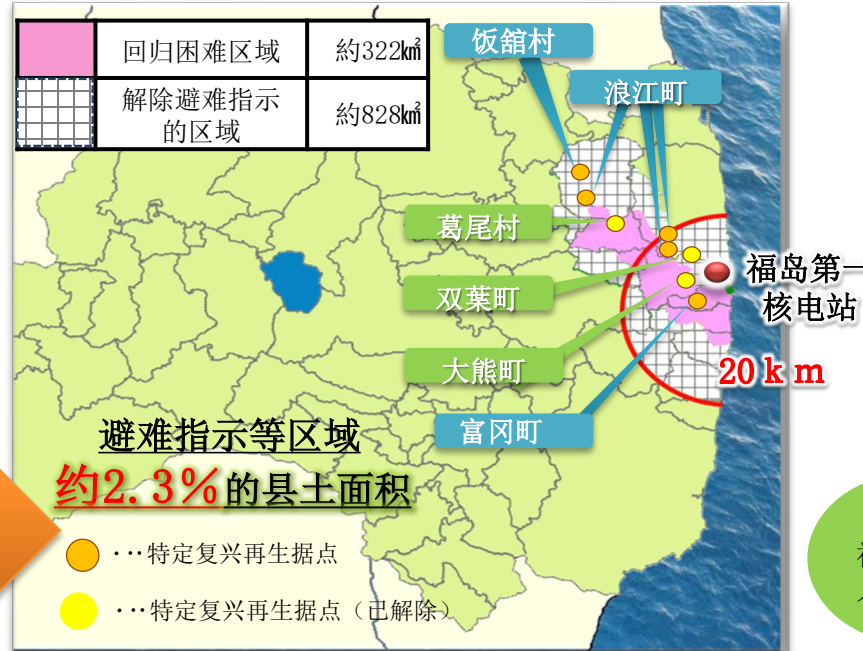
(2) 避难指示区域的状况及避难人数的推移

随着回归环境的完善，避难指示逐步解除，县内避难指示等区域所占面积从大约12%降至2.3%左右。

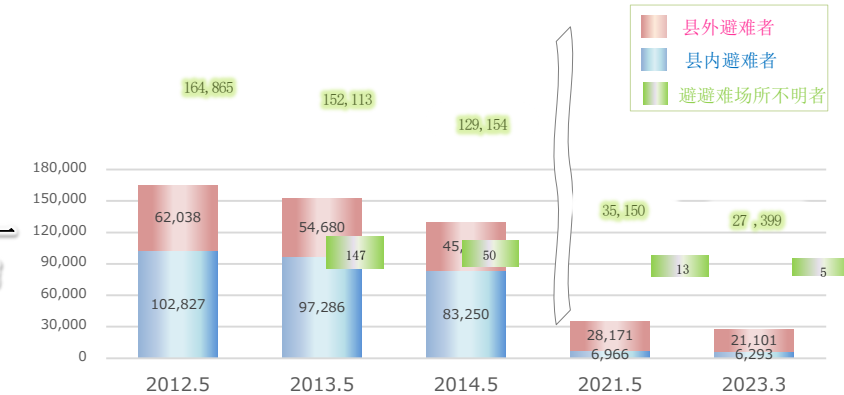
◆截至2011年4月23日



◆2022年8月30日~现在



◆福岛县避难人数的推移 【出处】福岛县灾害对策总部「2011年东北地方太平洋近海地震的受灾情况速报」



【参考】
福岛县的人口推移

	户数	人口数
2011年3月	721,535	2,024,401
2022年11月	748,196	1,788,873
増減	26,661	△ 235,528

【出处】福岛县的估算人口(福岛县现住人口调查月报)

【特定复兴再生据点(以下简称“复兴据点”)]

位于未来居住受限的回归困难区域内，供居民在避难指示解除后居住。

2022年，葛尾村、大熊町、双叶町的复兴据点的避难指示被正式解除，预计浪江町、富冈町、饭馆村的复兴据点的避难指示将在2023年内正式解除。

	区域面积	解除目标	准备住宿开始时期
双叶町	约555ha	2022年8月30日解除	—
大熊町	约860ha	2022年6月30日解除	—
浪江町	约661ha	2023年3月31日(预计解除)	2022年9月
富冈町	约390ha	2023年4月1日(预计解除)	2022年4月
饭馆村	约186ha	2023年春季左右	2022年9月
葛尾村	约95ha	2022年6月12日解除	—

【特定回归居住区域(以下简称“回归区域”)]

是为实现当地居民回归和生活有序恢复而设立的独立区域，独立于复兴据点。截至2023年2月，日本内阁通过了《福岛复兴再生特别措施法》的修正案，目前正在国会审议阶段。

避难地区12市町村的居住状况(2023年1月)

解除时期	区分	市町村	居住率
—	—	广野町	90.3%
2014年	全域解除	田村市(都路地区)	85.7%
2015年	全域解除	楢叶町	64.9%
2016年	一部解除	葛尾村	35.6%
2022年	一部解除(据点)		
2016年	全域解除	川内村	83.1%
	一部解除	南相马市(小高区等)	61.0%
2017年	全域解除	川俣町(山木屋地区)	49.3%
	一部解除	浪江町	12.6%
	一部解除	饭馆村	31.3%
	一部解除	富冈町	17.8%
2019年	一部解除	大熊町	4.2%
2022年	一部解除(据点)		
2020年	一部解除	双叶町	约1.1%
2022年	一部解除(据点)		

※居住率根据市町村官网数值计算得出。

【课题与对策】

- 各复兴据点的除染工作、住宅拆除及公共基础设施的复原
- 所有回归困难区域的避难指示的解除
- 继续为仍在避难中的居民提供咨询和支援体制
- 完善回归环境。包括完善购物、福祉、医疗、教育、交通环境，以及加强鸟兽受害对策

(3) 县民的健康

通过实施县民健康调查和以健康长寿为目标的举措，致力让福岛成为国内引以为傲的“健康长寿县”。

○ 县民健康调查

基本调查

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）

<外部被辐射量推算结果>

0~2毫西弗未满足 93.8%

【截止2022年3月31日】

详细调查【甲状腺检查】

以震灾发生时未满18周岁的县民为对象展开现状调查

※预先检查：2011~2013年度 正式检查：2014年度~

【初次检查】利用超声波图像诊断进行检查

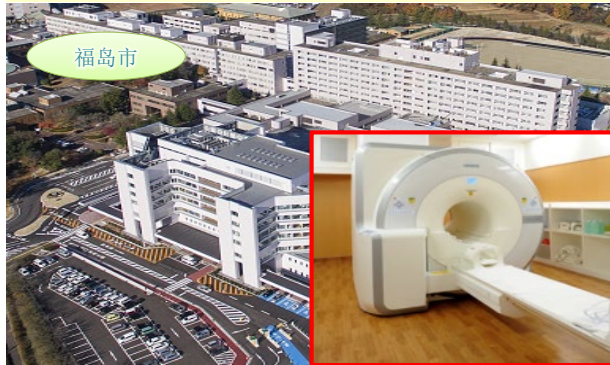
【二次检查】详细的超声波检查以及血液检查等



甲状腺检查仪器

○ 先进的研究诊疗基地及医疗人才的培养

福岛国际医疗科学中心



支持福岛复兴的医疗领域据点

福岛县立医科大学保健科学部



培养支撑地区医疗的医疗从业人员

福岛医疗器械开发支援中心



通过振兴国内医疗器械相关产业、培训提升医疗技术



一同打造健康的体魄

○ 以健康长寿为目标的举措

本县的健康指标自地震发生后一直低于全国水平，为了改变这一现状，我们呼吁每位县民关注和理解健康问题，重新审视生活习惯。我们将从饮食、运动和社会参与三个方面来推动县民对健康的审视与实践。

健康ふくしまポータルサイト

为了宣传健康养生相关信息，于2021年4月开设门户网站



【课题与对策】

- 减轻县民的健康担忧
- 确保护理人才的供应和对设施运营的支持等
- 代谢综合征与儿童青少年肥胖的防治
- 培养健康意识，延长健康寿命
※截至2020年2月，慢性病导致的死亡人数排名位列全国倒数第十
(每10万人口患病人数：706.9人)
- 通过儿童健康教育培养下一代
- 提升癌症筛检的就诊率

(4) 为回归和移居人口打造舒适的生活环境

面向回归和移居人口，我们在积极推动公营住宅、商业设施、医疗护理设施等方面的建设和完善。

◆ 公营住宅



磐城市：磐崎小区

◆ 商业设施



浪江町：道之驿浪江

◆ 医疗护理设施

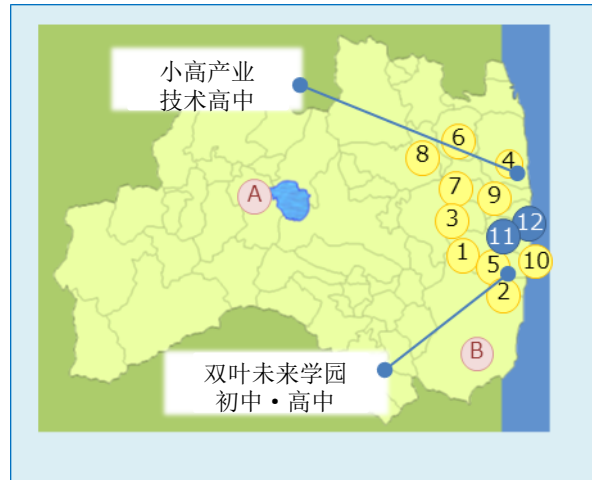


富冈町：双叶医疗中心附属医院

◆ 教育设施



小高产业技术高中



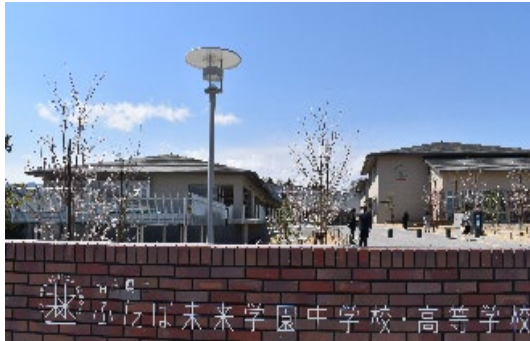
大熊町：灾害公营住宅



大熊町：大熊多元市集、大熊宜居家园、大熊联结中心



多功能医疗用直升机



双叶未来学园初中·高中

【1】在当地重开的学校

- | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------|
| 1 川内村 2012.4~ | 5 榎叶町 2017.4~ | 9 浪江町
※2021.6
二本松校舍关闭 |
| 2 广野町 2012.8~ | 6 饭馆村 2018.4~ | 10 富冈町
※2022.3
三春校关闭 |
| 3 田村市
都路地区 2014.4~ | 7 葛尾村 2018.4~ | |
| 4 南相马市
小高区 2017.4~ | 8 川俣町
山木屋地区 2018.4~ | |

- 【2】在避难地继续上学
- 11 大熊町 → A 会津若松市
 - 12 双叶町 → B 磐城市

◆ 在避难地区实施的（促进移居）措施

福岛12市町村移居支援中心

为了促进福岛县12市町村的移居和定居，我们于2021年7月在福岛县富冈政府综合办公大楼内设立了支援中心，旨在提供有效的大范围合作事业和支持12市町村的移居政策。我们在已采取的回归措施基础上，进一步推动促进移居和扩大交流人群的措施。此外，我们还创建了综合网站“未来工作福岛”，集结工作、居住、支援制度等信息，专注于向关注复兴进程的20~30多岁的年轻人传达信息。我们正在全国范围内招募年轻人为主的复兴力量，以加快福岛复兴的步伐。



【未来工作福岛移居学习班的情景】

【课题与对策】

- 持续提供住宅和生活重建相关的咨询服务、关怀和支援居民的日常生活、为新兴社区的形成等提供支持
- 依照居民需求，完善医疗和护理提供体制
※截至2023年3月，医疗机构重启率达41.6%
- 进一步推进独具特色与魅力的教育
- 促进移居和定居，扩张关联人口和交流人群

(5) 公共基础设施

灾害修复工程已完成整体的99%，福岛复兴再生道路等修建工作也在推进之中。

【公路交通网】



灾害修复工程【截至2023年2月28日】

动工 100% 完工 99%

【地区分类进展状况】

会津地区	26件	26件完毕100.0%	
中通地区	535件	535件完毕100.0%	6件施工中0.4%
滨通地区	1,597件	1,591件完毕99.6%	

【工程种类分类进展状况】

完成率100%：港湾、渔港、下水、公园、公营住宅、桥梁、砂防、道路
 约99%：河川
 约98%：海岸

【避难指示区域】

已全数（100%）启动了372处灾害修复决定，其中366件（98%）已竣工。在回归困难区域，县根据国家除染工作进行状况作出适当调整，并稳步展开施工。



东北中央机动车道（相马～福岛）
2021年4月24日 全线开通



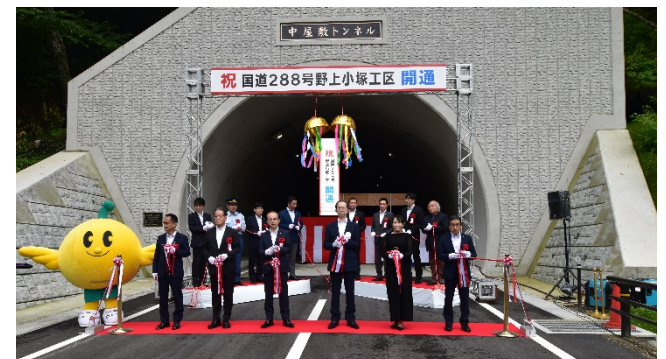
请户渔港 2021年11月20日竣工仪式
县内受灾的10个渔港 全部完成修复



常磐机动车道（磐城中央IC～广野IC）
2021年6月13日 4车道投入运用



国道114号 川俣町工区关场隧道
2022年3月2日 贯通



国道288号(大熊町野上小塚工区)
2022年7月16日 开通

【课题与对策】

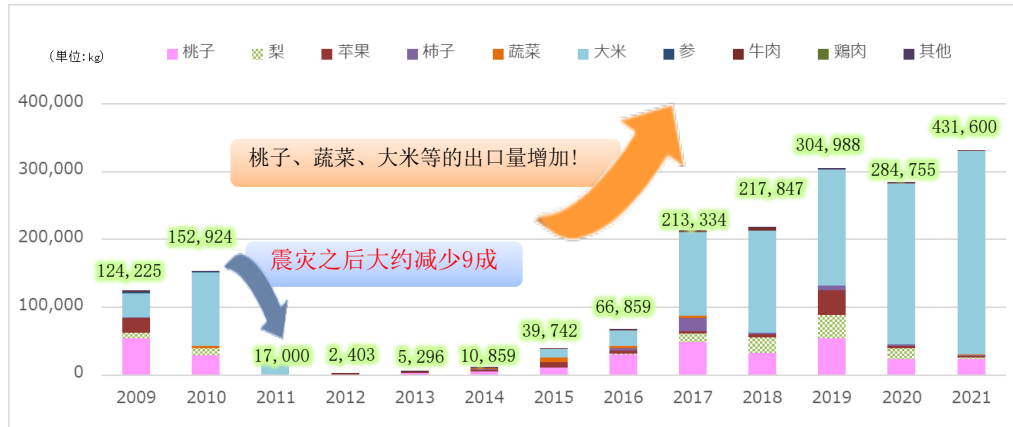
- 回归困难区域内公共土木设施的修复
- 福岛复兴再生道路①～⑧的修建
- 避难地区12市町村内的道路修建

(6) 产业

①农林水产业

县产品价格虽呈回升趋势，但部分产品尚未恢复到震灾前的水准。另一方面，出口情况相比震灾发生前有所改善，2021年度出口量创下历史新高。

○关于农产品的出口状况



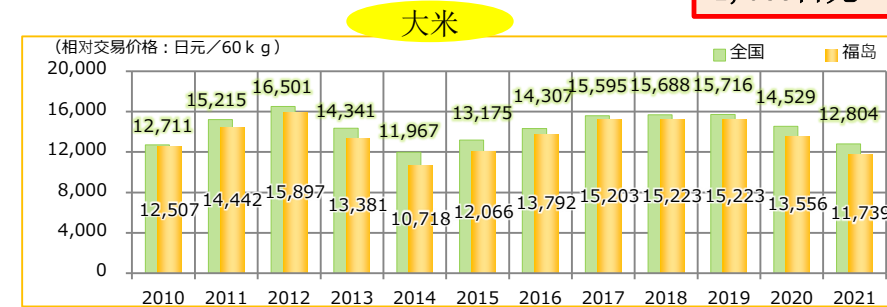
促进农产品出口东南亚!!



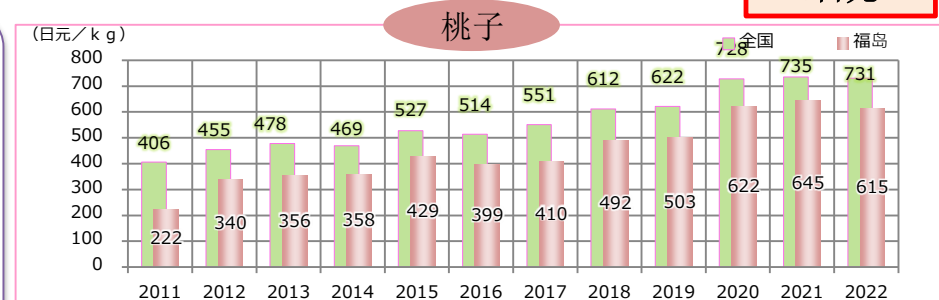
桃子的销售场景

○主要农产品价格的推移

价格相差 1,065日元



价格相差 116日元



~福岛县产食品受到进口限制的状况~

【2022年7月26日】

核电事故后，限制进口福岛县产食品的国家及地区数量

■对范围广泛的食物停止进口的国家·地区 (3)

中国、香港、澳门

■限制部分福岛县产食品进口的国家·地区 (2)

韩国、台湾

■允许提供检查证明书等食品进口的国家·地区 (7)

法属波利尼西亚、欧盟、冰岛、挪威、瑞士、俄罗斯、列支敦士登

核电事故发生后不久 55

截至2022年7月26日 12

※43个国家及地区撤销了限制

2021年度网店销售额突破30亿日元

新品牌大米“福、笑”问世



·满怀“生产日本第一大米”的梦想，历时14年，开发出集甘甜、香醇、饱满于一身的顶级品牌大米

·用“福、笑”改善县产大米的整体印象，带动销售价格的提高

水产行业人才培养



培养林业骨干人才

完工示意图



林业学院福岛（郡山市）
令和4年4月正式开课



<https://fukushima-pride.com/>

在受灾地恢复务农



土耳其桔梗的栽培

鸟兽灾害



被捕猎盒捕获的野猪

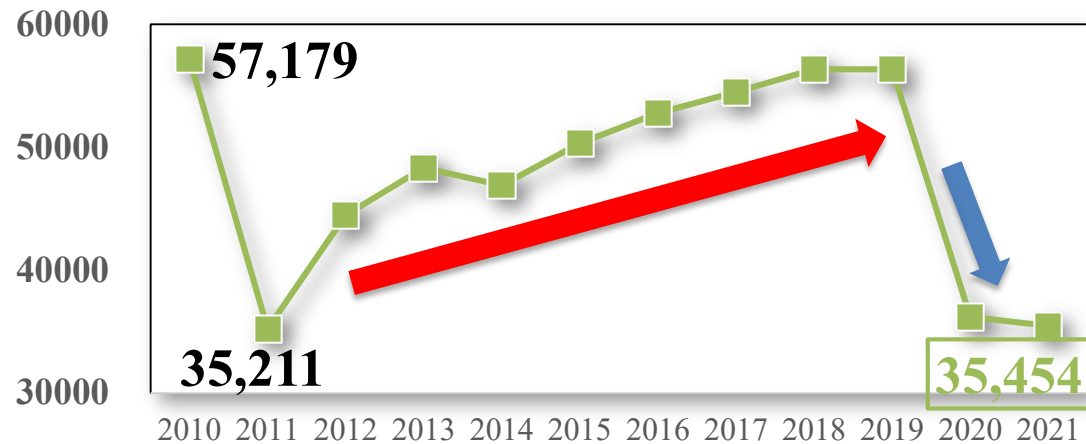
【课题与对策】

- 恢复县产农林水产品在国内市场原有价格水平，并推动其品牌化
- 加快重启农业生产，开发并应用尖端技术，确保肩负重任的新人才
※截至2022年3月，12个受灾市町村的可务农面积中已重启务农的比率达49%
- 针对野猪等野生动物破坏农作物，采取灾害预防措施
- 推进森林整備和应对放射性物质的对策、促进原木林和特用林产品的产地再生
- 扩大沿岸渔业，提供销路拓展的支持，确保并培养渔业从业人员和经营体

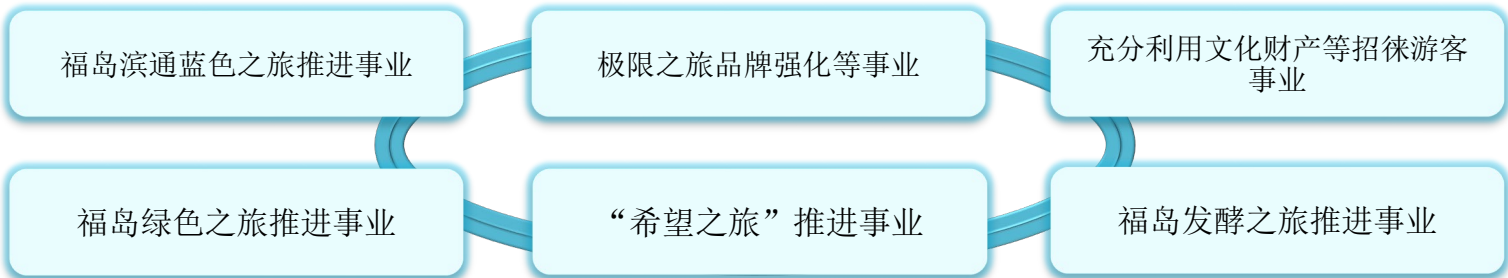
受新冠疫情以及2021年2月福岛近海地震的影响，游客人数急剧下滑。与此同时，来自临近县的教育旅游造访人数有所增加。

○ 入县游客

(单位：千人)



围绕“希望之旅”，开展“福岛SDGs之旅”



滨通蓝色之旅



极限之旅



只见线铁道设施群



绿色之旅



希望之旅



J-VILLAGE



东日本大地震及原子能灾害纪念馆



发酵之旅

东京2020奥运会 棒球·垒球赛事于福岛举行

垒球	7/21	日本VS澳大利亚
	7/22	日本VS墨西哥
棒球	7/28	日本VS多米尼加共和国

在福岛之地全胜!

县营吾妻球场

全球赞不绝口! 福岛的桃子

棒球·垒球出场队伍的教练和选手夸赞道“福岛的桃子很好吃”“从未吃过如此美味的食物”等!



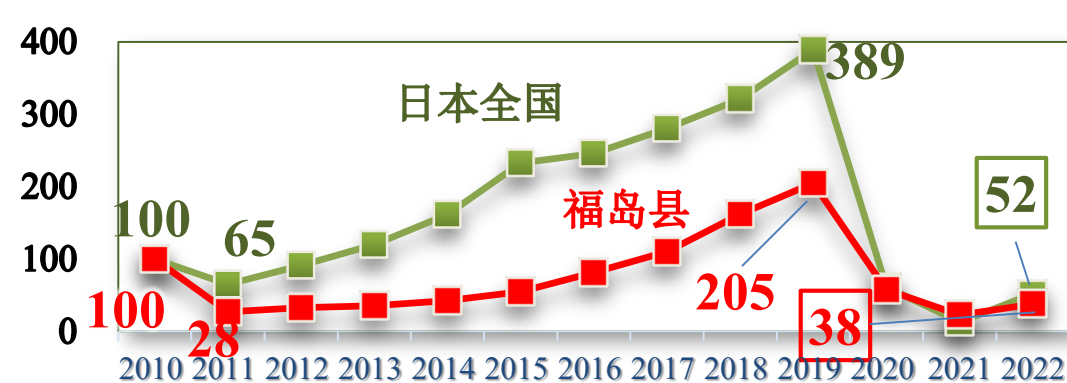
○ 入县教育旅行 (以2009年度=100%为标准)

(单位：%)



○ 海外游客累计住宿人数 (以2010年=100%为标准)

(单位：%)



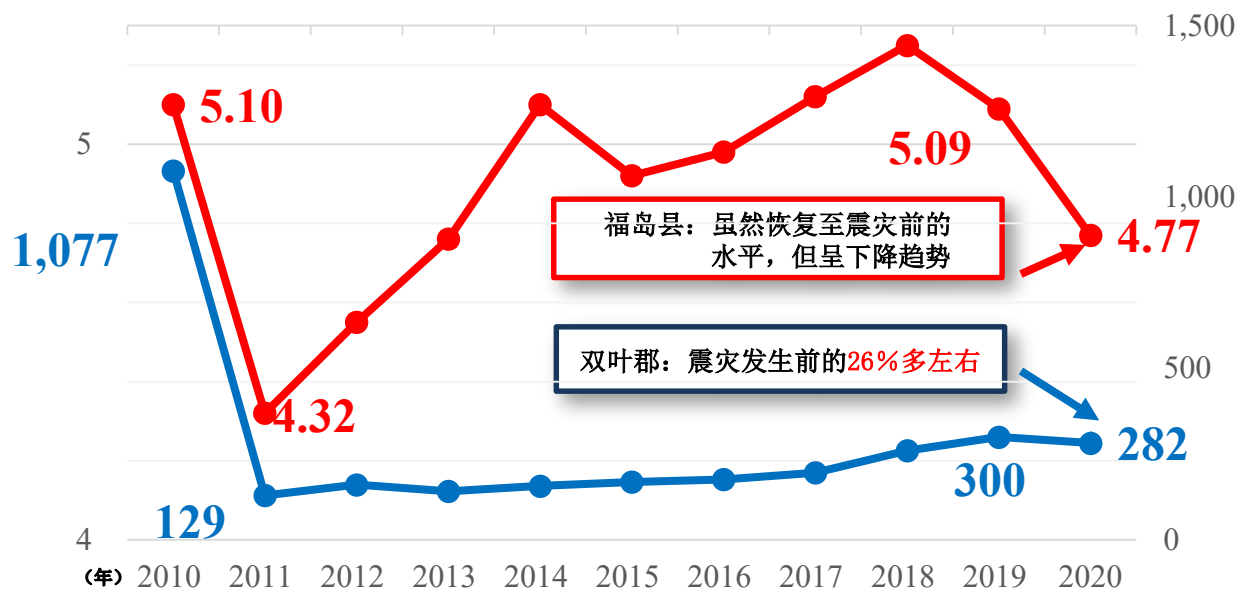
【课题与对策】

- 为了加快实现SDGs第18项目标“福岛复兴”，透过“福岛SDGs之旅”进一步招揽游客
- 精心设计以“希望之旅”为核心的探究学习项目，持续发布信息和展开经营活动，以促进教育旅行的恢复
- 在后新冠疫情时代，我们将重点面向外国游客发布信息，吸引他们到访
- 积极宣传与复兴奥运遗产相关的消息

(6) 产业 ③企业选址

全县的制品出货额已恢复至灾前水平，但受到新冠疫情的影响，目前呈下降趋势。双叶郡的制品出货额仍停留在灾前的3成左右。

○制造业出货额等(福岛县) ○制造业出货额等(双叶郡)
(单位:兆日元) (单位:亿日元)



○通过课税特例措施(优待税制)支援企业选址

特例类别	福岛产业复兴投资促进特区提供的课税特例		福岛观光复兴促进特区提供的课税特例	福岛复兴再生特别措施法提供的课税特例
对象区域等	制造业等 县内15市町村的工业区等	农林水产业等 县内15市町村的农业振兴地区(部分地区除外)以渔港为核心的产业聚集区域等	旅游 县内8市町村温泉地的观光设施等	避难解除区域 认定特定復興再生拠点区域
目的	促进产业振兴·企业选址	农山渔村的再生	观光的再生	事业重启·持续支援、促进新设施选址
内容	①对在新地点成立的新企业提供法人税减免(再投资准备金可折扣亏损金额(5年))及再投资的特别折旧 ②机械·装置、建筑物等相关投资享受特别折旧或税额减免 ③根据受灾雇员的工资额享受10%的税额减免 ④对取得·制作·建设的开发研究用折旧资产提供特别折旧及税额减免 ⑤新设或增设的设施和设备享受事业税、不动产取得税、固定资产税的课税免除等(仅限获得①、②、④的指定时)			①机械·装置、建筑物等相关投资享受特别折旧或税额减免 ②根据受灾雇员的工资额享受20%的税额减免 ③新设或增设的设施和设备享受事业税、不动产取得税、固定资产税的课税免除等 ④计划在未来重启事业的事业者纳税时限最长可延迟3年
认定件数	2022.3.31 / 2,678件 预定雇佣人数: 63,079人	2022.3.31 / 248件 预定雇佣人数: 1,462人	2022.5.31 / 113件 预定雇佣人数: 2,430人	2023.3.1 / 现有事业单位: 3,262件 2023.3.1 / 新事业单位: 436件

○通过发放立地补助金支援企业选址

◆福岛产业活性化布局

促进企业立地补助金 (2020年度~)

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。

指定27家企业
有望新增303个工作岗位
【截止2022年12月27日】

◆福岛工业复兴

企业立地补助金 (2012年度~2021年度)

为谋求在制造业等领域扩大生产、增加就业机会，加快地区经济的复兴再生，对在县内新建或增建工厂等设施的企业提供支援。

指定601家企业
有望新增7,405个工作岗位
【截止2021年5月31日】

◆海啸、原子能受灾地区创造就业机会

企业立地补助金 (2013年度~)

为了加快受海啸和核电事故严重影响地区的产业恢复，政府支持新建或增建工厂等的企业。

累计选定202家企业
有望新增2,672个工作岗位
【截止2022年9月16日】

◆自立·返家支援创造雇佣

企业立地补助金 (2016年度~)

为了确保灾民的“工作场所”，加速支持他们未来的自力更生和归还，政府支持在避难指示区等地新建或增建工厂的企业。

累计选定131家企业
有望新增1,298个工作岗位
【截止2022年10月7日】

【课题与对策】

- 重点推进“福岛国际研究产业都市构想”，恢复以双叶郡为代表的滨通地区等地的产业基础，实现自立、可持续发展的产业发展
- 通过吸纳新的活力和支持技术开发以创造新兴产业，并促进当地企业的参与
- 针对双叶郡的受灾企业业主提供事业重启支援，促进外来企业的创业发展

除推动据点建设以外，针对具体实现构想的产业集聚、人才培养、扩大交流人口等的举措也正式展开。

福岛国际研究产业都市构想

为了恢复由于3·11日本地震及核电站事故而失去滨通地区的产业，以构建新兴产业基础为目标的国家级计划。

本构想以三大支柱为核心：成为各种尝试的试验地、坚持以地方企业为主导、支持构想实现的人才培养。同时，在滨通地区被重点领域，包括废炉、机器人和无人机、能源、环境、循环利用、农林水产业、医疗相关、航空宇宙等领域进行实施。与此同时，着手产业集聚、人才培养、扩大交流人口、信息发布、生活环境的改善等多项基础建设。

为实现该构想而着手三大支柱

1. 成为各种尝试的试验地

■ 目标是将滨通地区建成能够在各种领域尝试创新的地区。

2. 坚持以地方企业为主导

■ 不仅限于先进领域，我们希望地方企业也能参与其中，建立广域的、地方企业与外来企业联合的体制

3. 支持实现构想的人才培养

■ 培养能够实现地域创新、支撑产业集聚的人才。

◆ 各领域的研究据点和主要项目

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“榎叶远程技术开发中心” (榎叶町)



■ 「大熊分析·研究中心」 (大熊町)
■ 「废炉环境国际共同研究中心」 (富冈町)

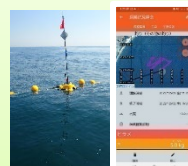


农林水产业 运用ICT及机器人技术，重建农林水产业

■ 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



■ 开发使用海上浮漂和平板电脑进行捕鱼信息收集的系统等利用ICT的渔业操作支援技术



机器人·无人机 以福岛机器人实验场地为核心的机器人产业集聚

■ 海·陆·空域机器人的一大开发实证据点 (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销售途径

■ 2021年11月成立了“滨通卫星”，使用县立医科大学医疗·产业转化研究中心研究成果，向滨通地区的公司等提供支持。(南相马市)



■ 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

■ 世界前列的可再生能源的氢气制造实证据点「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



J-village的燃料电池

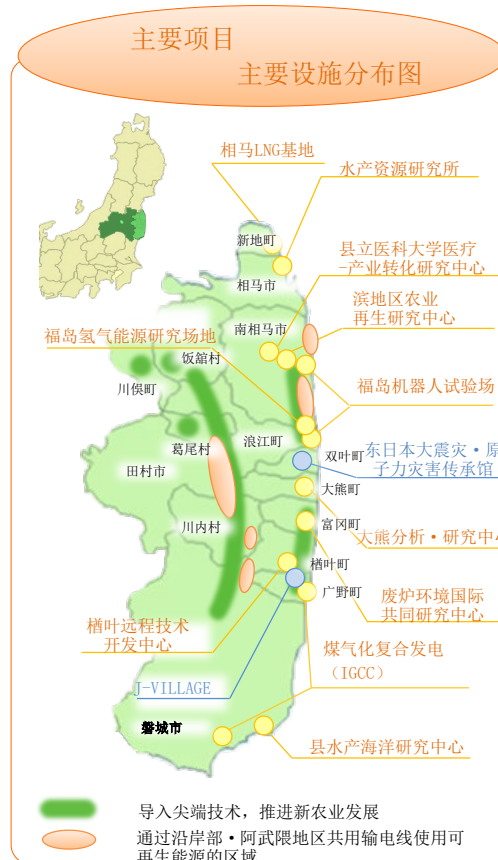


航空宇宙 “下一代航空流动性”的开发以及县内企业的业务拓展

■ Tetra航空有限公司，在福岛机器人实验场地拥有研究室，空中汽车的开发



■ 以扩大县内企业的销路为目的，介绍产品·技术的《2021福岛机器人·航空宇宙节》正在举行



【福岛国际研究教育机构 (Fukushima Institute for Research, Education and Innovation (简称: F-REI))】

F-REI是由国家设立的法人，除了实现以福岛为首的东北复兴以外，还将作为引领世界的“创造性复兴中核据点”为加强日本科技·产业竞争力做出贡献。(预计于2023年4月设立)

F-REI 四大功能

1. 研究开发

■ 为解决受灾地以及世界性课题，在5个领域推动享誉海内外的研究开发

2. 产业化

■ 对F-REI派生风险企业投资，构筑可与企业共同研究的产学研合作体制等

3. 人才培养

■ 通过研究开发活动培养合作研究生院的研究人才，与高等专科学校的合作等

4. 指挥部

■ 组织协议会，横向连结现有设施的所有措施以最大限度地发挥指挥部的功能

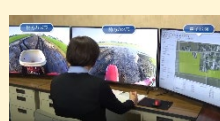
研究开发5个领域

1. 机器人



远程操作机器人

2. 农林水产业



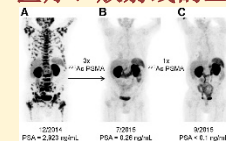
农机控制系统

3. 能源



早熟、二氧化碳大量吸收等功能的植物生产

4. 放射线科学·新药研发 医疗、放射线的工业使用



利用阿尔法射线放射性核素缓解前列腺癌

5. 核能灾害相关资料和知识见解的集聚、传播

- 1 放射性物质的环境动态研究
- 2 关于核灾害数据与知识见解的收集·分析·信息宣传
- 3 受灾者·社区·受灾地区的重建·创生研究



ICRU等国际会议的申办

(6) 产业 ④福岛国际研究产业都市构想 II

◆为实现构想而采取的措施

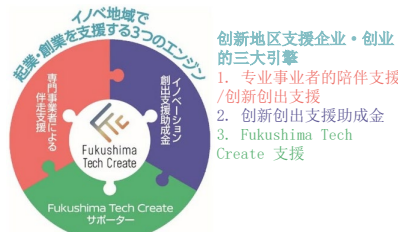
产业汇集

招揽企业并支持地区内外企业的商业化

■举办企业选址研讨会，以宣传福岛作为国内领先的企业优惠政策和得天独厚的地理环境



■举行Fukushima Tech Create 创业推介会活动，为有志于创业的企业和个人提供事业计划宣讲机会



扩大交流人群

为人口减少的滨通等地区扩大交流人群

■面向考虑进军农业的滨通地区等15个市町村的企业，举办实地考察活动，以便他们更好地理解当地现状



■面向当地居民举行“可视化研讨会”，促进居民亲身体会福岛创新构想措施



完善生活环境

打造满足安心生活所需的环境。

■推动公共基础设施的修建

- 东北中央机动车道
- 常磐机动车道
- JR常磐线等的修建

■穿梭巴士的运行

- 福岛机器人试验场 ~ 福岛之间



信息发布

将复合灾害的记忆及教训传承下去



传承馆内部装潢

■ 2020年9月，东日本大震灾・原子力灾害传承馆正式开馆，并在2022年10月达成了15万人次来馆。于此同时，该馆自2022年起引入了常驻研究员，建立了完善的调查研究体制。除收集和保存与核灾相关的资料外，还展示并宣传调查研究成果，组织研修活动，并加强信息发布等，以防止人们对震灾的记忆风化，并在防灾和减灾方面发挥积极作用。

教育与人才培养

培养肩负滨通地区未来的年轻力量

■“复兴知”事业，全国的大学和高等专门学校为福岛县内居民提供生活支援



■在落实教育计划的县立相马农业高中开设了智慧农业的课程



整个福岛县正在积极培养具有远见的领导人才，以及在机器人、可再生能源、农林水产等各个专业领域具有实战能力的人才，推动本构想的发展。小高产业技术高中和双叶未来学园的初中、高中部已率先采取行动。

此外，会津大学正在充分发挥其在ICT方面的专长，与当地企业联合开发机器人技术并进行人才培养。



■小高产业技术高中

■被文部科学省指定为“次世代地区产业人才培养刷新事业”学校，通过与产业界合作的产业人才培养体系和工商业学科的协同，致力于培养掌握高端知识和技术的新兴产业人才。



■双叶未来学园初中、高中部

■被文部科学省指定为“地区协调高中教育改革推进事业（全球在地化型）”学校，培养具备全球视野的领导者 and 顶级运动员，致力于故乡创造学和未来创造探究。



与推进创新构想相关的税收优惠政策（创新税制）

对于在创新构想的重点领域进行设备投资、雇佣受灾者、研究开发这些从事新产品开发等事业的情况下，可享受课税特例。

■适用对象

新产业创出等推进事业促进区域

※福岛国际研究产业都市区域（15市町村）内的部分区域

■申请资格

在新产业创出等推进事业促进区域内，

※从事新产业创出等推进事业的个体经营者或法人

※作为促进产业集聚的形成及活性化的核心要素，由复兴厅令所规定的事业

■特例内容

①雇佣避难对象员工时，可根据发放的薪资金额享受15%的税额减免

②取得机械、设备、器具、用品及建筑物等时，享受特别折旧或税额减免

③开发研究用的折旧资产享受即时折旧和税额减免

④免除因新建或扩建设施与设备产生的事业税、不动产取得税和固定资产税的课税等

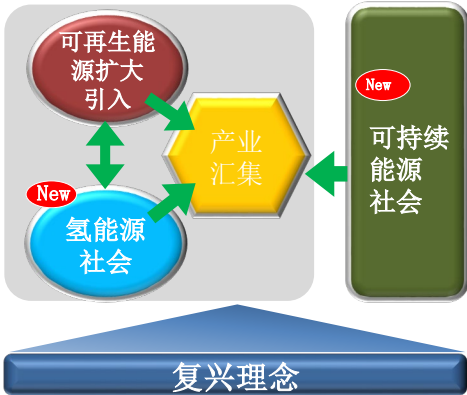
【课题与对策】

○将据点建设等各项对策与商业紧密结合，提高产业集聚的程度，确保效果覆盖全县。

○顺利启动F-REI计划，并将其纳入正式运作轨道，进一步促进以F-REI为核心的网络形成，尽快实现广泛覆盖的效果

以“再生能源先驱地”为目标，扩大导入再生能源，打造相关产业集聚。

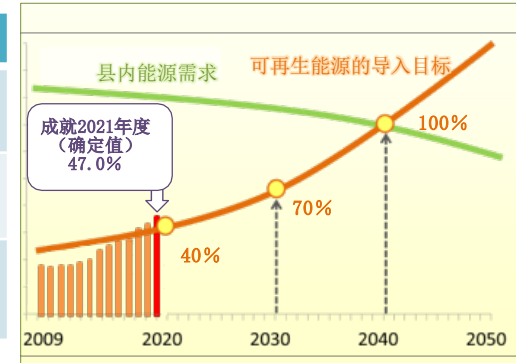
复兴理念和可再生能源推进愿景



- 复兴理念: 打造不依靠核能的安全放心的可持续发展社会
 - ① 向对环境负担较少的低碳·循环型社会转型
 - ② 复兴 (地区振兴)
- 在“可再生能源推进愿景”的指导下，以四大支柱为中心推进事业

引入目标

指标	目标	现状
基于县内能源需求的可再生能源引入量	100% (2040年)	47.0% (2021年)
基于县内电力消费量的可再生能源引入量	100% (2025年)	86.8% (2021年)
固定式氢能补充站的设定台数	20台 (2030年)	2基 (2021年)

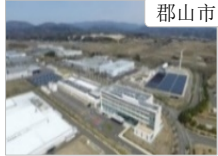


县内可再生能源据点

研究据点

产业技术综合研究所福岛
可再生能源研究所

国立研究开发法人产业技术综合研究所旨在落实可再生能源的研究开发据点，于2014年4月1日启用。智能系统研究楼于2016年4月1日开始启用。



生物质

清洁发电会津木质
生物质发电站



提供: (株) 清洁发电会津

风力

郡山布引高原风力发电站



提供: J-POWER / 电源开发(株)

小水力

信夫山·远藤泷·大玉第一
小水力发电站



地热

土汤温泉16号源泉
双体发电站



太阳能

福岛机场百万太阳能



面向氢能社会的实现

氢气活用的益处

可通过可再生能源制备而来，能够进行长期储藏。且其利用后不排出二氧化碳。

福岛氢气能源研究所 (FH2R)

世界上领先的利用可再生能源 (20兆瓦的太阳能) 生产氢气的示范基地。每小时能够生产1200Nm³ (额定) 的氢气，每天产生的氢气最多可供560辆燃料电池汽车使用。



郡山市 固定式ST



磐城市



东北首次

- 在各地推动氢能补充站、燃料电池巴士、燃料电池汽车的建设。

产业汇聚

- 推动再生能源相关技术的开发、商业化、市场拓展及走向海外
- 风力发电O&M等可再生能源相关产业的人才保障及培养
- 太阳能发电、蓄电池回收再利用的推动，以及新型商业模式的构建

※什么是O&M
Operation and Maintenance (运营维护) 的略称，指运营管理和维护检修工作。



可持续能源社会

- 地区能源活用 (地产地消及智能社区的推进)
- 顾及环境与景观
- 深入推进节能 (节能对策、公共设施的ZEB化)

※什么是ZEB化
Net Zero Energy Building (净零能耗建筑) 的略称，也叫“ZEBU”。指在实现舒适的室内环境的同时，全年能耗和能源再生达到收支平衡的建筑物。



须贺川土木事务所政府大楼获得东北首个“Nearly ZEB”认证。实现87%的能源消耗量削减。

【课题与对策】

- 通过节约资源和能源的举措向低碳社会转型
- 建立一个能将各项利润返还给当地的机制
- 能源的地产地消
- 招揽相关产业和企业入驻、培育新兴产业、创造就业机会

(7) 针对废炉的措施

福岛第一核电站

措施项目	主要的目标工程 (中长期技术路线)	应对措施
污染水对策	抑制污染水的产生量 每日污染水量控制在 100m³ 以下(2025年内)	为抑制污染水产生量, 实施利用排水管抽取地下水及 设置冻土遮水墙等措施, 防止地下水渗入。同时还在 反应炉厂房等加盖屋顶, 以防止雨水渗透
从乏燃料池中 取出燃料	1~6号机的燃料的全 部取出(2031年内) 1号机燃料取出工作的 着手(2027~2028年 度) 2号机燃料取出工作的 着手(2024~2026年 度)	1号机: 为除去水池上方瓦砾, 自2022年4月起开启 大型建筑挡板的设置作业 2号机: 燃料取出专用结构台的基础工程完工, 自2023年1月起开始推进结构台钢筋工程 3号机: 已于2021年2月取出燃料 4号机: 已于2014年12月取出燃料
取出燃料残渣	初号机的燃料残渣取 出工作(从2号机着手 (由2021年延期至2023 年左右))	1号机: 利用水中机器人实施追加容纳容器的内部调查 2号机: 正在对移除燃料残渣的机械臂进行调整 3号机: 计划对追加的安全壳内部进行调查分析
废弃物对策	解决瓦砾等的室外暂 时保管问题 (2028年度内)	增设的杂固体废弃物燃烧设备已投入运用, 用于燃烧 瓦砾、木材、用过的防护服等。此外, 分析瓦砾类等 中低辐射剂量的设施已于2022年10月开始启用

福岛第二核电站

- 东京电力公司预计废止共计四个反应堆的工作需要44年, 整个工程分为四个阶段, 并指定了相应的“废止措施计划”, 其中详细描述了第一阶段(为期10年的解体工程准备期)要实施的具体项目。
- 2021年4月, 核能监管委员会(NRA)根据《核反应堆监管法》批准了该计划, 县政府和所在城镇(槽叶町、富冈町)在6月基于安全协议事先表示同意。作为回应, 东京电力公司于6月开始了废炉工程的施工。
- 在第一阶段, 计划进行放射性物质污染调查、污染物清楚、拆除和移除非管理区域的设备, 以及从反应堆厂房中移除已使用过的燃料。
- 目前, 设备清洁和污染状况调查正在进行中, 同时也在解体和撤离非放射线管理区域内的设备。

【课题与对策】

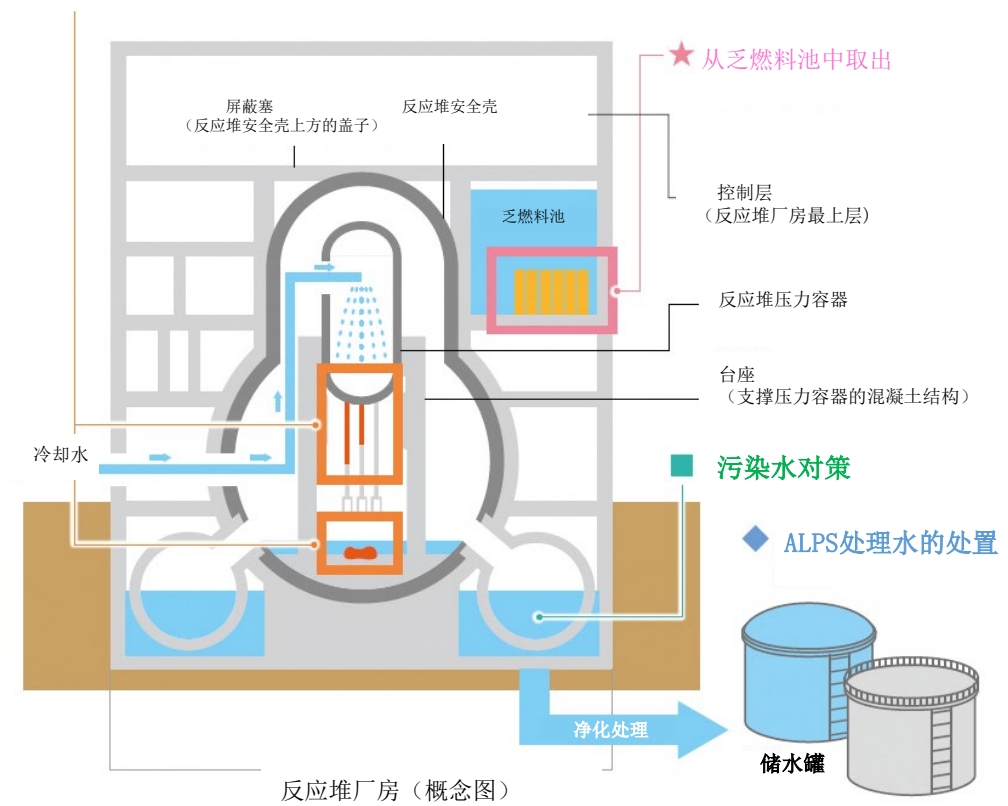
- 为确保废炉作业的安全稳定进行, 将继续由废炉安全监控协议会等机构进行监测和监控
- 针对ALPS处理水的处置办法, 将采取万全的对策, 向相关方面进行说明和沟通, 发布准确的信息

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和地下水流入所产生的。
- ALPS处理水是指通过多核素清除设备(ALPS)等将除氚以外的放射性物质从污染水中清除至低于监管标准的水。
- 根据《关于多核素清除设备等处理水的基本方针(2021年4月)》, ALPS处理水将被稀释至远低于监管标准的氚浓度, 然后在确认安全后排入海洋。
- 为了消除对处置方针决定后可能进一步加剧的负面评价和误解, 我们坚决呼吁国家切实落实《关于ALPS处理水的处置的基本政策的行动计划(2021年12月规划(2023年1月改订))》。

● 取出燃料残渣

※燃料残渣: 燃料与构造物等熔化后凝结的物质



来源: 经济产业省「废炉·污染水·处理水对策门户网站」

持续加强面向海内外的有效信息传播，拓宽福岛县内产品的销售渠道，建立福岛特有的品牌，来多维度改善声誉和防止记忆风化。

声誉的改善及记忆风化的预防策略


◆强化对策的措施方针

- 1. 继续坚持不懈地努力，持续迎接新的挑战（坚持与创新融合，实现福岛重建）
- 2. 传播最新准确信息，以进一步“更新”信息（努力覆盖福岛已被固化的负面信息）
- 3. 通过合作和共创建立信任关系（通过新冠对策以及数字化实现回应更多的人，从而实现新的价值创造）

◆各个领域内采取的措施方针（强化对策的方向性和主要的措施）

<p>农林水产品·县产品</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆强化流通和销售对策 福岛品牌扩大推进对策等 ◆提高品牌实力，增加出口 福岛县农产品竞争力强化事业等 ◆提高消费者信赖 战略性地发布农林水产品的信息等 	<p>旅游</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆制作突出地区优势和特征的旅游模版路线“希望之旅”推进事业等 ◆继续利用海外当地窗口等通过网络等方式发布信息 振兴入县旅游对策事业等 	<p>重点对策</p> <p>促进国内外的理解</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆传递正确的信息 相双地区的魅力宣传战略事业、向下一代传承震灾的事业等 ◆传递魅力 东京都心“Marugoto福岛周”宣传事业、消除海外不良风评事业等 ◆有效利用过往建立的关系进行宣传 东京2020奥运会·残奥会遗产事业等 <p>对企业的有力支持</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆强化水产业的对策 福岛县次世代渔业人才培养确保支援事业等 ◆促进当地生产，当地消费 「福岛特有花卉」产地培养支援事业等 ◆提高区域魅力和品牌力，扩大出口 充分利用文化财产等的招徕游客事业等
<p>情报宣传（合作·共创等）</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆各部门合作发布信息 挑战福岛战略信息发布事业等 ◆传递福岛的现状和魅力 灵活运用J-VILLAGE促进事业等 ◆扩大合作和共创 市町村复兴·地区建设支援事业等 	<p>基础措施</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆贯彻食品检测 食品中的放射性物质对策事业等 ◆放射线相关的风险沟通 饮食安全·安心推进事业等 ◆传递环境恢复的现状 环境创造中心（本馆）管理运营事业等 	

声誉对策相关的税收优惠制度（风评税制）

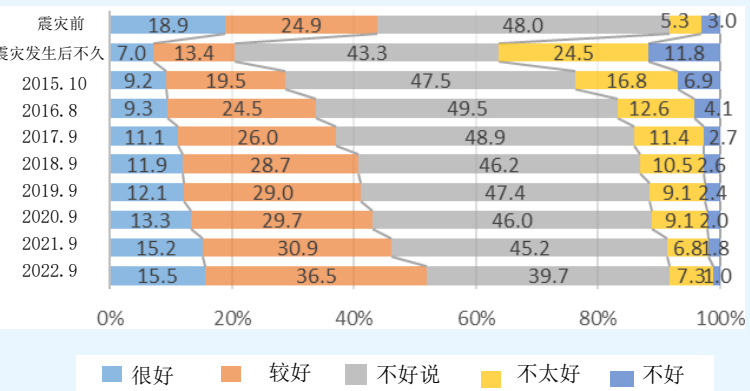


为农林水产业、旅游业等受声誉影响的企业提供税收优惠政策。

声誉改善、记忆风化对策的成果与现状

■关于声誉改善·防止遗忘的信息传播分析（2022.9）“对福岛持有良好印象的人数比例”

■截至2022年9月“持有良好印象阶层”（回答“很好”和“较好”的合计）的比例占到**52%**，呈上升趋势。



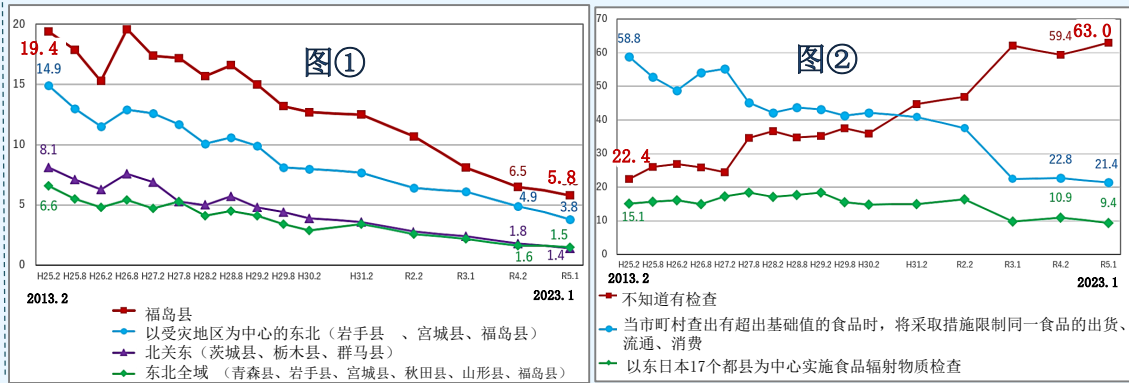
■县内产品的出口形势（2021）

■在顶尖销售人员的努力下，县内产品的出口额突破10亿日元，创下历史新高。然而，除县产品价格固化及根深蒂固的负评影响难以突破外，游客访问量和外国人入住数量还受到新冠疫情的影响。

县产农产品价格的恢复状况（大米） ※县产大米价格较全国平均价格的比例	现状值（2021）	92.03
	目标值（2030）	100
县产农产品价格的恢复状况（桃子） ※县产桃子价格较全国平均价格的比例	现状值（2022）	84.25
	目标值（2030）	100
县产农产品价格的恢复状况（生牛） ※县产生牛价格较全国平均价格的比例	现状值（2022）	90.65
	目标值（2030）	100
县产品出口额	现状值（2021）	1,375,000,000
	目标值（2030）	2,000,000,000
游客访问量	现状值（2021）	35,454,000
	目标值（2030）	60,000,000
外国人入住数量	现状值（2021）	20,390
	目标值（2030）	300,000

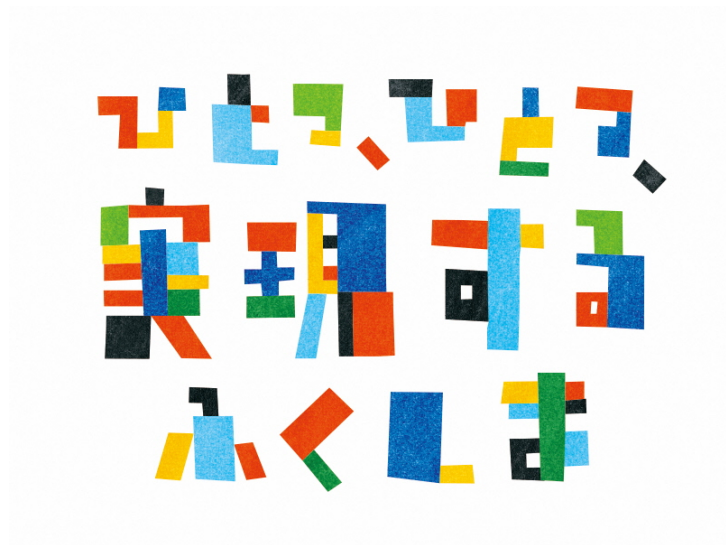
■声誉相关的消费者意识调查（消费者厅 2023.3.10）

- “因担心含有辐射物质而犹豫购买的食物产地”（图①）（关注食品中含有辐射物质的人当中）回答“**犹豫是否购买福岛县产品**”的人 **5.8%**
- “对于食品中的放射性物质检查”（图②）回答“**不知道**”进行检测的人 **63.0%**
- 针对“您认为什么样的措施可以消除声誉影响，使人放心食用销售食品？”的提问，回答中“**提供食品安全、产地及产品的魅力等相关信息**”“**针对食品中含有的辐射物质进行科学说明**”占据前列



【课题与对策】

- 根深蒂固的声誉问题及伴随时间流逝而出现的记忆风化问题
- 通过信息宣传、拓展销售渠道和建设品牌来改善声誉和防止记忆的风化



发行方

福島県企画調整部 復興・総合計画課

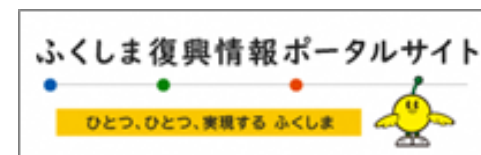
〒960-8670 日本国福島県福島市杉妻町2番16号

Tel 024-521-7109

E-mail fukkoukeikaku@pref.fukushima.lg.jp

* 如您对本刊有任何意见，欢迎通过上述地址联系我们。

福島県网站



欢迎浏览其他复兴信息等。