

～福島の現況～ 復興與重建的進程（第10版） （繁體中文）



川俣町 「川俣花燭」

川俣町在震災後，在近畿大學進行的復興支援計畫一環中，開始了花燭的實證栽培。之後創設公會，正式開始栽培「川俣花燭」，目前有12個農家，每年會出貨32萬株。活用重新利用二手衣物的聚酯纖維培養基與液體肥料取代土壤，進行栽培。

「Smile farm」的代表人谷口先生（照片左方）從2018年開始生產「川俣花燭」，現在除了草莓栽培之外，還營運體驗農園，推動增加相關人口和新從事農業者的活動。2023年2月12日獲選為復興廳的「新生東北」復興、創生之星顯彰獎。

— 目錄 —

■ 邁向實現復興

1 至今的復興狀況和課題等

(1)	除染的實施	.....	P1
(2)	避難指示區域的狀況及避難人數的變化	.....	P2
(3)	縣民的健康	.....	P3
(4)	為回歸和移居人口打造舒適的生活環境	.....	P4
(5)	公共基礎設施	.....	P5
(6)	產業	.....	P6
	①農林水產業	.....	P6
	②觀光	.....	P7
	③企業設點	.....	P8
	④福島國際研究產業都市構想 I	.....	P9
	福島國際研究產業都市構想 II	.....	P10
	⑤再生能源	.....	P11
(7)	面向廢爐的措施	.....	P12
(8)	多方位改善聲譽和防止記憶風化	.....	P13

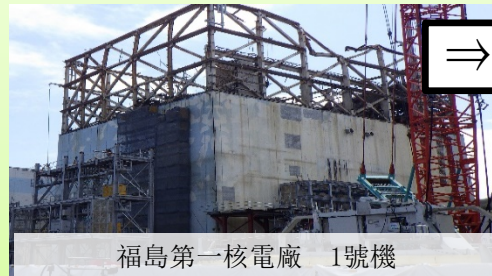
邁向復興

震災與核電廠事故已過了12年，在每一位福島縣民的拚命努力與來自日本國內外的溫暖支援下，以葛尾村、大熊町、雙葉町的特定復興再生據點區域為首，達成了避難指示解除和生活環境整備、JR只見線睽違11年的再次全線通車等，復興一步一腳印地進行著。

另一方面，至今仍有約2萬7千位（截至2023年3月）縣民持續過著避難生活，不僅如此，受災者的生活重建、居民回歸和移居帶來的人口恢復、當地產業再生、根深蒂固的風評與記憶風化問題，以及廢爐、污染水、處理水的對策等，本縣特有的課題仍然堆積如山。

做為復興前提的舉措

○推動針對安全且穩健廢爐的舉措
(5號機與6號機為冷溫停止中)



⇒P. 12

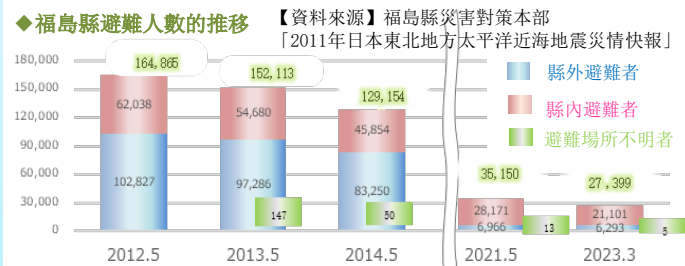
○確實執行與ALPS處理水的處置有關的對應



⇒P. 12

邁向復興的另一方面

○約2萬7千名避難人員 ⇒P. 2



○移除土壤等於中間儲藏開始後30年內在縣外進行最終處理 ⇒P. 1



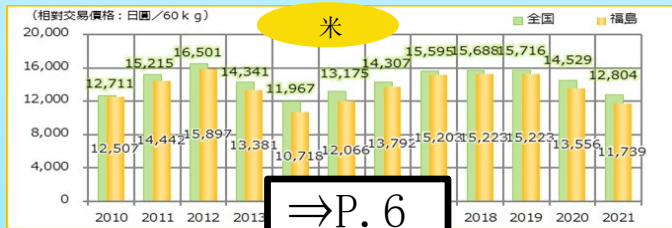
⇒P. 1

○對於根深蒂固的風評與記憶風化的對策 ⇒P. 13



在TOKYO TORCH park設置紅牛(Akabeko)的塑像

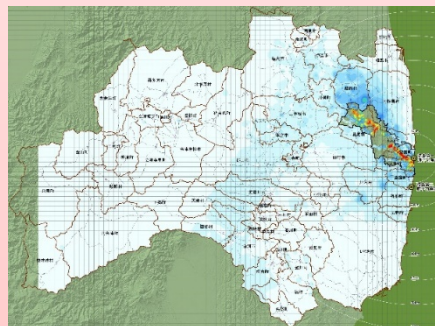
○至今仍未解決的縣產農林水產品與日本全國的價格差異 ⇒P. 6



⇒P. 6

復興取得進展的另一面

○大幅降低的輻射劑量率 ⇒P. 1



⇒P. 1

○促進招攬觀光客 ⇒P. 7



⇒P. 7

○道路等的交通網絡整備 ⇒P. 5



東北中央自動車道(相馬~福島)全線開通

○推動福島創新海岸構想 ⇒P. 9



福島機器人實驗場地

福島氫氣能源研究場地

○促進縣產品的出口 ⇒P. 6



⇒P. 6

○將複合災害的記憶和教訓傳承到未來 ⇒P. 10



東日本大地震與核能災害傳承館

對於隨著復興階段的發展而顯現的新課題和各地區的復興進展情況的課題，需要靈活且細微地進行對應，並逐一加以實現。

推動復興與創生，將福島從「受災地」轉變為「復興地」

(1) 除染的實施

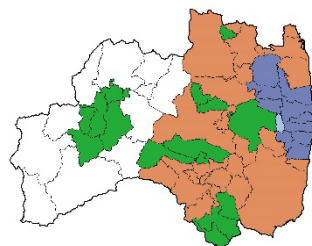
除回歸困難區域外，已完成全域覆蓋性除染工作。縣內輻射劑量率大幅下降到與世界主要城市同樣水準。

○根據除染實施計畫進行全域覆蓋性除染

於2018年3月前**完成**

政府實施除染 (藍色)

各市町村實施除染 (橘色、綠色)



森林 (生活圈) 的除染

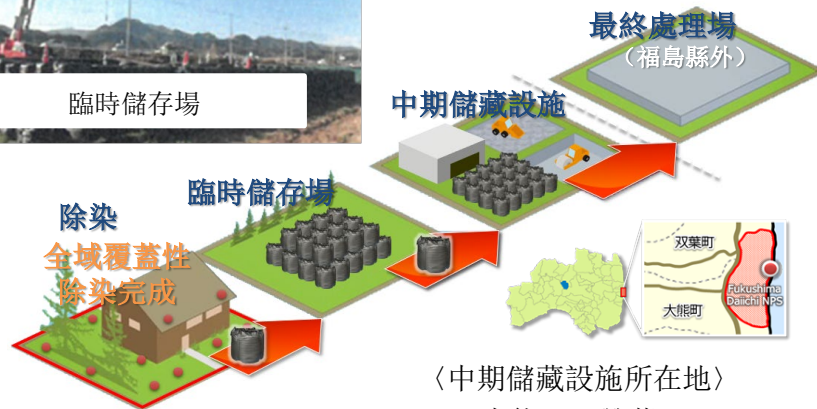


住宅的除染



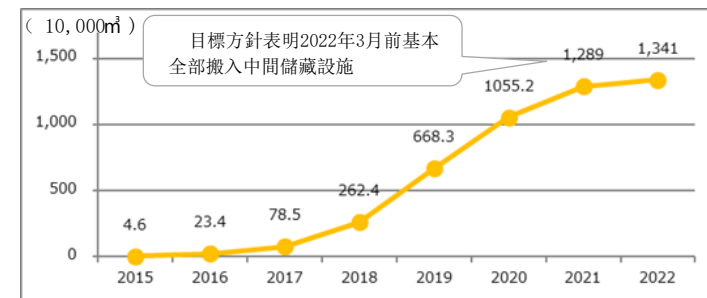
臨時儲存場

除染流程 示意圖

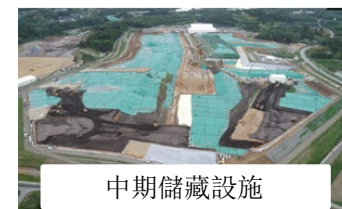


〈中期儲藏設施所在地〉
大熊町、雙葉町

【運往中間儲藏設施的累計運送量】



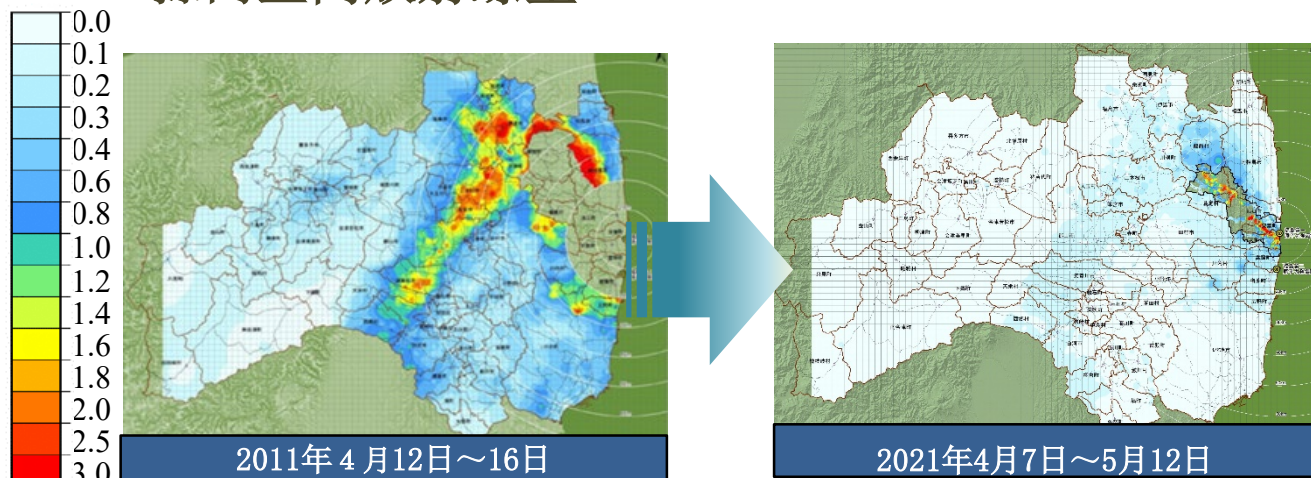
(2023年1月底)



中期儲藏設施

法律規定，經過一定期間3月保管的除輻土壤，必須在中期儲藏設施啟用之後的30年內（2045年為止）搬到福島縣外進行最終處理。

○縣內空間放射線量



〈實現“環境恢復和創造”的綜合據點〉



環境創造中心 (三春町)

它進行環境放射性監測、調查研究、收集和傳遞監測數據和研究結果的信息，教育·培訓·交流。

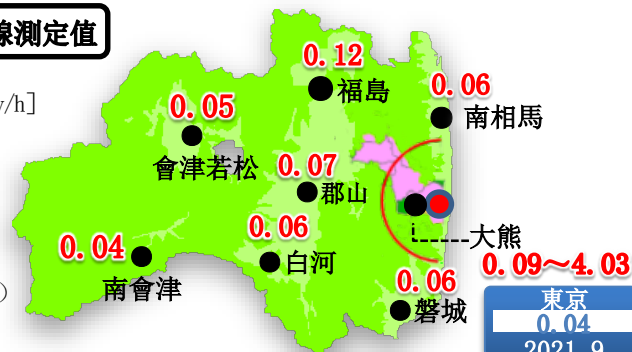


環境輻射線中心 (南相馬市)

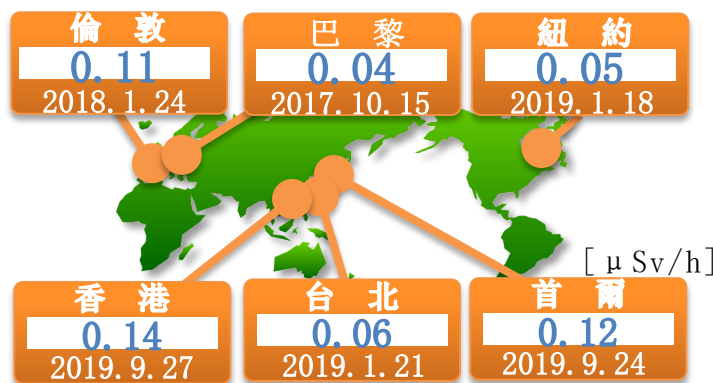
核電廠周邊的監測和輻射線的實時監測

環境輻射線測定值

[單位: μSv/h]



(2022年9月)



[單位: μSv/h]

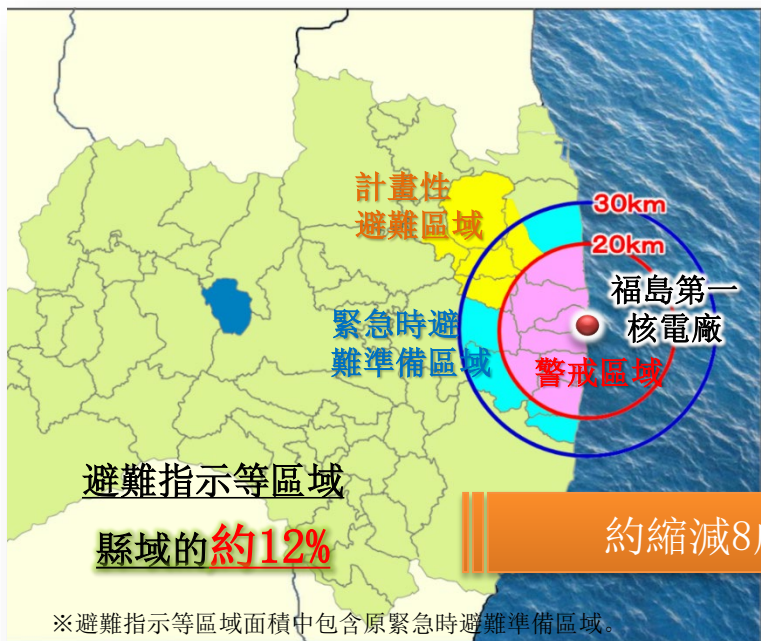
【課題與對應】

- 臨時儲存場等的用地恢復及土地歸還
- 中期儲藏設施的安全整備與營運、除輻污土的妥善運送
- 除輻污土等的縣外最終處理
- 回歸困難區域 (特定復興再生據點除外) 的除染與房屋拆除

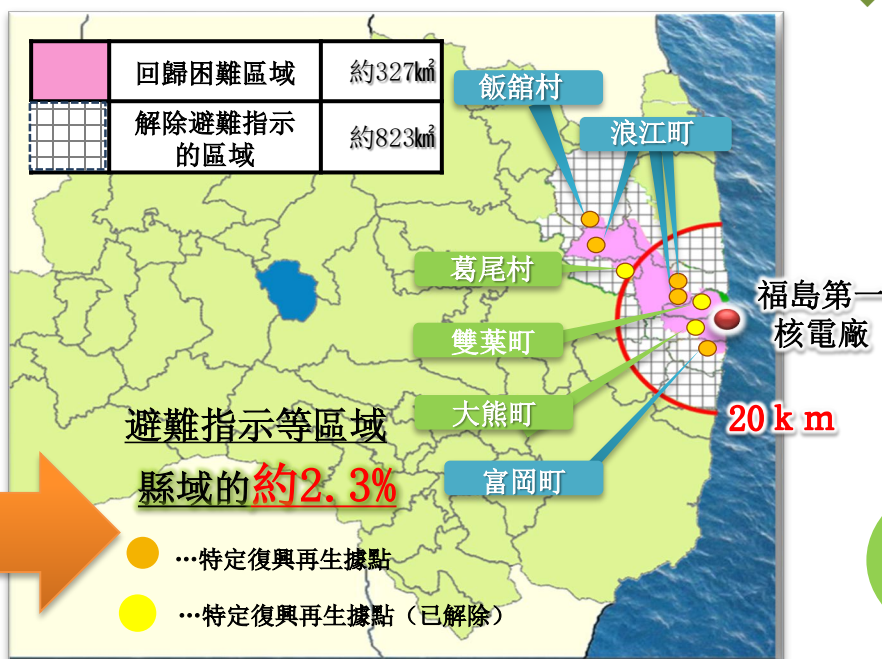
(2) 避難指示區域的狀況及避難人數的變化

因回歸環境的整備，避難指示逐一解除，避難指示等區域佔縣域的面積從約12%縮減到約2.4%。

◆2011年4月23日現階段

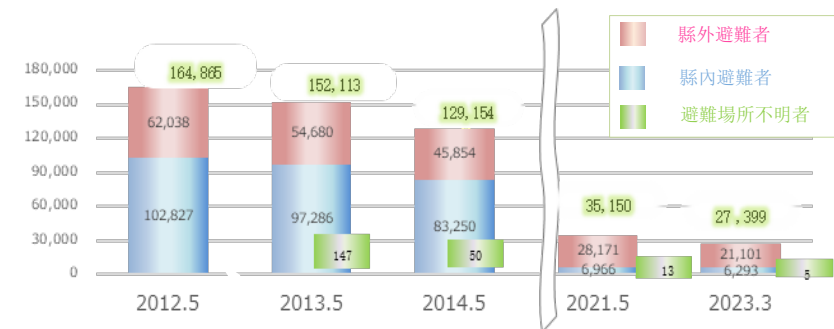


◆2022年8月30日～現在



◆福島縣避難人數的推移

【資料來源】福島縣災害對策本部「2011年日本東北地方太平洋近海地震災情快報」



【參考】
福島縣的人口推移

	戶數	人口數
2011年3月	721,535	2,024,401
2022年11月	748,196	1,788,873
增減	26,661	△ 235,528

【出處】福島縣的推計人口（福島縣現住人口調查月報）

【認定特定復興再生據點】

過去被指定為限制居住的回歸困難區域，預計於今後解除避難指示，並允許居住的區域。

2022年，葛尾村、大熊町、雙葉町的特定復興再生據點解除了避難指示，2023年預定解除浪江町、富岡町、飯館村的特定復興再生據點的避難指示。

	區域面積	解除目標	準備開始住宿時期
雙葉町	約555ha	2022年8月30日解除	—
大熊町	約860ha	2022年6月30日解除	—
浪江町	約661ha	2023年3月 (預定解除)	2022年9月
富岡町	約390ha	2023年 (預定解除)	2022年4月
飯館村	約186ha	2023年春季左右	2022年9月
葛尾村	約95ha	2022年6月12日解除	—

【特定返還居住區域】

在回歸困難區域內的特定復興再生據點外，為了居民回歸及回歸後的居民生活重建而設置的區域。2023年2月，內閣會議決定了福島復興再生特別措施法的修正案，目前正在國會審議中。

避難地區12個市町村的居住狀況（2023年1月）

解除時期	劃分	市町村	居住率
—	—	廣野町	90.3%
2014年	全域解除	田村市（都路地區）	85.7%
2015年	全域解除	檜葉町	64.9%
2016年	部分解除	葛尾村	35.6%
2022年	部分解除（據點）		
2016年	全域解除	川內村	83.1%
	部分解除	南相馬市（小高區等）	61.0%
2017年	全域解除	川俣町（山木屋地區）	49.3%
	部分解除	浪江町	12.6%
	部分解除	飯館村	31.3%
2019年	部分解除	富岡町	17.8%
		大熊町	4.2%
2022年	部分解除（據點）	大熊町	4.2%
2020年	部分解除	雙葉町	約1.1%
2022年	部分解除（據點）		

※居住率根據市町村網頁等刊載的數值算出。

【課題與對應】

- 特定復興再生據點的除染、房屋拆除和公共基礎設施的修復
- 所有回歸困難區域的避難指示的解除
- 繼續為仍在避難中的居民們提供諮詢與支援體制
- 購物、醫療與福祉、教育、交通、鳥獸受害對策等回歸環境的整備

(3) 縣民的健康

透過縣民健康調查和以健康長壽為目標的舉措，致力讓福島成為國內引以為傲的“健康長壽縣”。

○ 縣民健康調查

基本調查

推算對象為核電站事故發生后至2011年3月－7月為止的4個月內的外部被輻射量（自己填寫式問卷）

<體外曝露劑量估算結果>

低於0到2毫西弗 93.8%

【截止2022年3月31日】

詳細調查【甲狀腺檢查】

以震災發生時未滿18周歲的縣民為對象展開現狀檢查

※預先檢查：2011～2013年度 正式檢查：2014年度～

【初次檢查】利用超聲波圖像診斷進行檢查

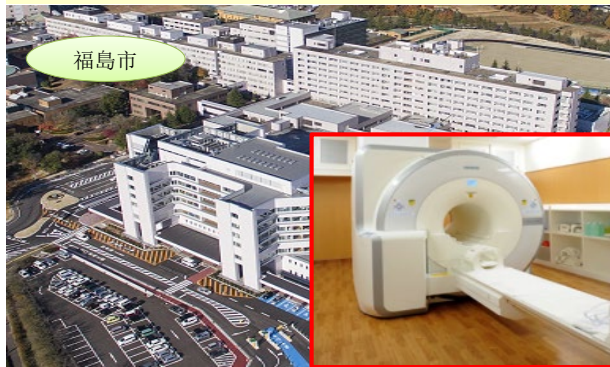
【二次檢查】詳細的超聲波檢查以及血液檢查



甲狀腺檢查使用的檢查儀器

○ 先進的研究診療基地及醫療人才的育成

福島國際醫療科學中心



福島市

支持福島復興的醫療領域據點

福島縣立醫科大學保健科學部



福島市

培育擔負地域醫療的醫療從業人員

福島醫療器材開發支援中心



郡山市

透過日本國內醫療器材相關產業的振興和培訓提升醫療技術



開始打造健康身體

○ 以健康長壽為目標的舉措

本縣的健康指標是在地震後一直持續著低於全國水準的情況，透過向每位縣民普及健康的意識和理解，讓縣民們重新審視生活習慣並落實自己的健康促進，以飲食、運動、社會參與為三大支柱，推動健康促進的舉措。

健康ふくしまポータルサイト

2021年4月開設入口網站，以傳遞健康促進的相關資訊等



【課題與對應】

- 減少縣民對健康的不安
- 確保看護人才的供應與支援設施的營運等
- 強化代謝症候群的人與孩童的肥胖對策
- 透過培養健康意識延長健康壽命
 - ※截至2020年2月，慢性病導致的死亡人數為日本全國排名倒數第十
 - (人口平均每10萬人)：706.9人
- 透過孩童的健康促進教育培育下一代
- 提升癌症篩檢的就診率

(4) 為回歸和移居人口打造舒適的生活環境

公營住宅、商業設施、醫療與看護設施等針對回歸與移居等的生活環境整備有所進展。

◆公營住宅

◆商業設施

◆醫療・看護設施

◆教育設施



磐城市：磐崎團地



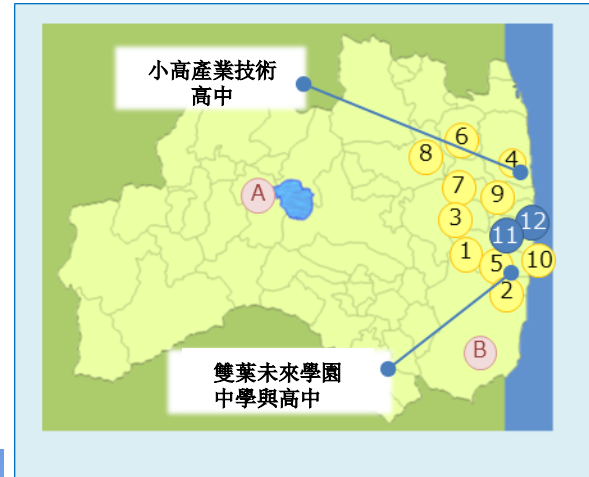
浪江町：道路休息站浪江



富岡町：雙葉醫療中心附屬醫院



小高產業技術高中



【1】當地重新開放的學校		
1 川内村 2012.4	5 楢葉町 2017.4	9 浪江町 ※2021.6 二本松校舍廢校
2 廣野町 2012.8	6 飯館村 2018.4	10 富岡町 ※2022.3 三春校廢校
3 田村市 2014.4 都路地區	7 葛尾村 2018.4	
4 南相馬市 2017.4 小高區	8 川俣町 2018.4 山木屋地區	
【2】在避難處繼續上學		
11 大熊町	→ A 會津若松市	
12 雙葉町	→ B 磐城市	



大熊町：災害公營住宅



大熊町：複合設施Okumart、Hot大熊、Linkru大熊



多功能醫療用直升機



雙葉未來學園中學與高中

◆避難地區的（針對促進移居）舉措

福島12個市町村移居支援中心

2021年7月，為了促進12個市町村的移居與定居，進行廣域合作發揮效果的事業與支援12個市町村的移居措施等，在縣富岡合同廳舍內設置中心。將重點放在至今所推動的返家舉措的同時，並推展針對促進移居與擴大交流人口的舉措。此外，為了加強對復興感興趣的 20到 30 多歲的對象者的資訊傳遞，開設了名為「未來工作福島」、匯整了工作、住宅和支援制度等的網站。從日本全國廣泛招募以青年族群為主、肩負復興重任的人才，推動加快福島復興的舉措。



【未來工作福島移居研討會的情景】

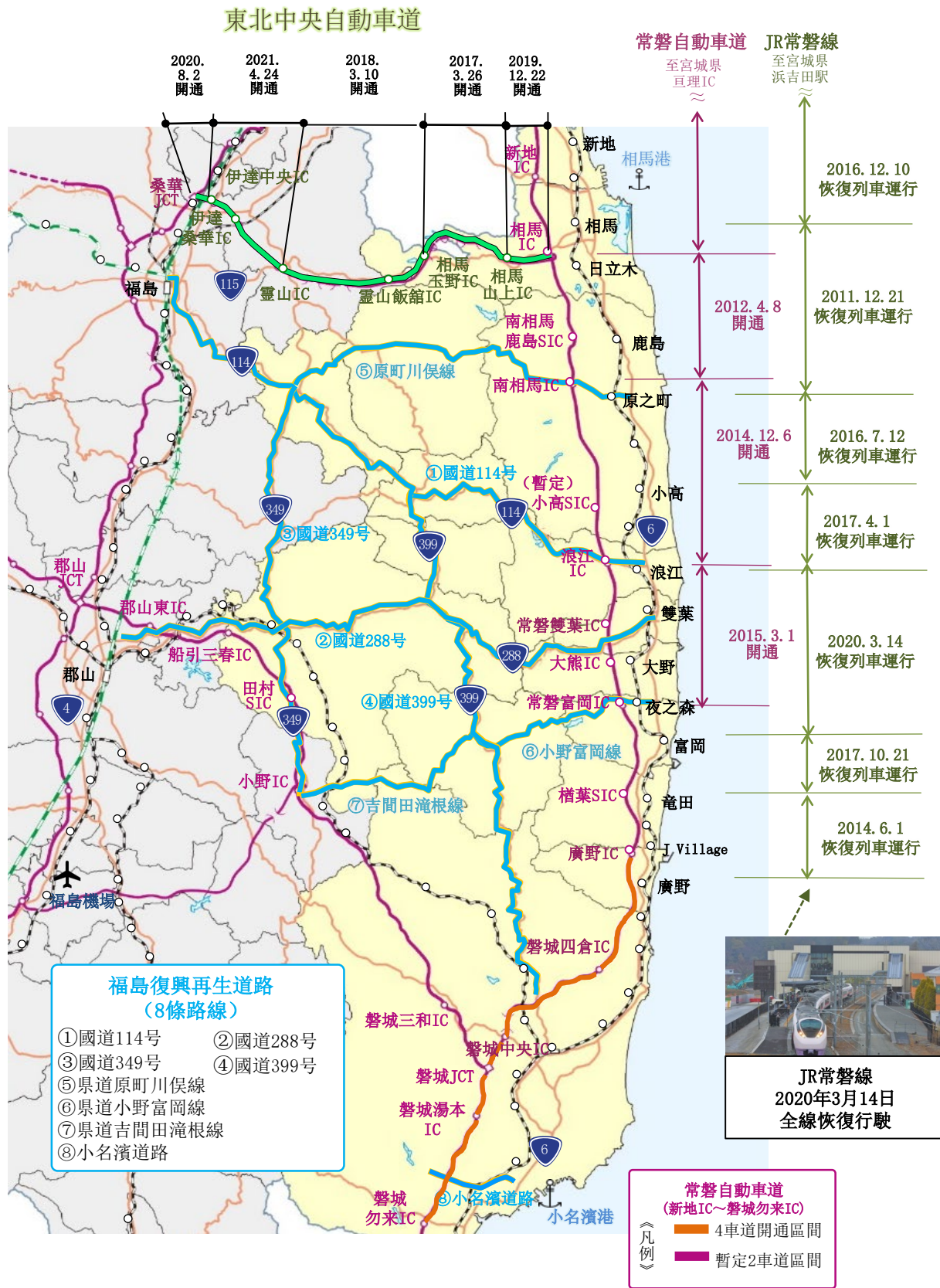
【課題與對應】

- 持續對應住宅和生活重建的相關諮詢，關懷和支援居民的日常生活、支持新興社區的形成等
- 依照居民需求，充實醫療與看護提供體制
→ 醫療機構重啟率41.6%（2023年3月）
- 進一步推動具有特色與魅力的教育
- 促進移居與定居、擴大相關人口與交流人口

(5) 公共基礎設施

災後復原工程已完成整體的99%，福島復興再生道路等的整備也有進展。

【道路交通網絡】



災害修復工程【2023年2月28日現在】
動工 100% 竣工 99%

【地區分類進展狀況】

會津地區	26件	26件完工100.0%
中通地區	535件	535件完工100.0%
濱通地區	1,597件	1,591件完工99.6%
		6件施工中0.4%

【工程種類分類進展狀況】

完成率100%: 港湾、漁港、下水、公園、公營住宅、橋梁、砂防、道路

約99%: 河川

約98%: 海岸

【避難指示區域】

已全數(100%)啟動了372處災害修復決定，其中366件(98%)已竣工。在回歸困難區域，縣根據國家除染工作進行狀況作出適當調整，並穩步展開施工。



東北中央自動車道 (相馬~福島)
2021年4月24日 全線開通



請戶漁港2021年11月20日竣工儀式
縣內受災的10個漁港 全部完成修復



資料提供: NEXCO東日本
常磐自動車道 (磐城中央IC~廣野 IC)
2021年6月13日 開始運用4車道



國道288号(大熊町野上小塚工區)
2022年7月16日 開通



國道114号 川俣町工區關場隧道
2022年3月2日 開通



JR常磐線
2020年3月14日
全線恢復行駛

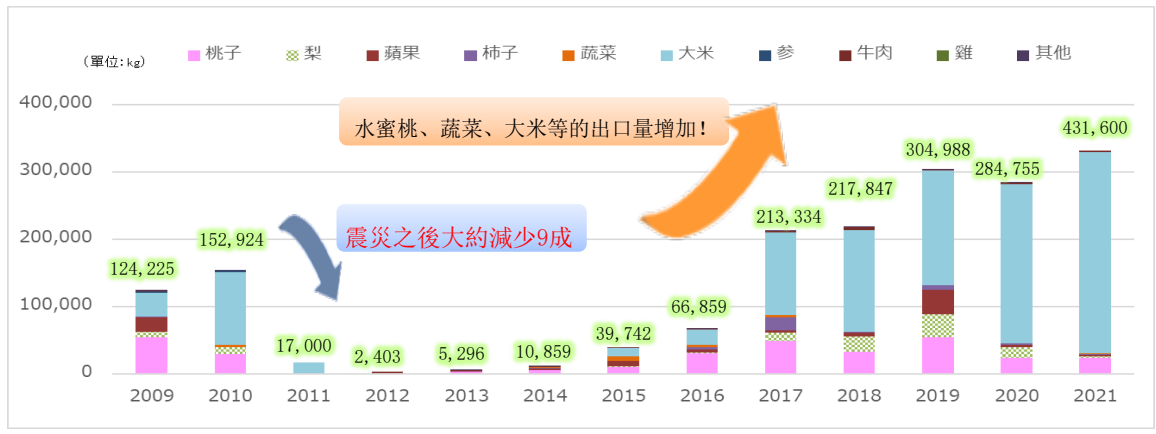
【課題與對應】

- 回歸困難區域內公共土木設施復原
- 福島復興再生道路①到⑧的整備
- 避難地區12個市町村內的道路整備

(6) 產業 ① 農林水產業

縣產品的價格雖呈回升趨勢，但也有尚未恢復到地震前水準的品項。另一方面，出口狀況比震災前增加，2021年度的出口量為史上最多。

○農產品的出口狀況

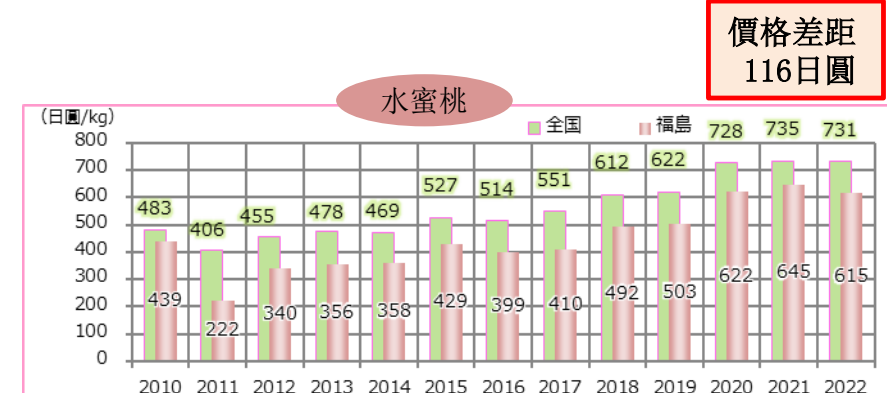
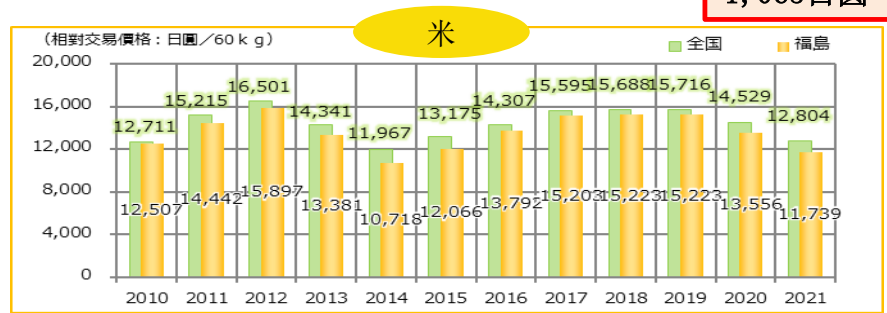


促進農產品出口到東南亞 !!



銷售水蜜桃的情景

○主要農產品價格的推移



～福島縣產食品的進口限制狀況～ 【2022年7月26日】

- 停止进口众多种类的国家・地区 (3)
中國、香港、澳門
- 限制部分福島縣產食品進口的國家・地區 (2)
南韓、臺灣
- 允許附帶檢查證明書等食品進口的國家・地區 (7)
法屬玻利維亞、歐盟、冰島、挪威、瑞士、俄羅斯、列支敦士登

核電廠事故後，對本縣生產食品進行進口管制的國家和地區數量

- ・ 核電廠事故發生後 55
- ・ 截至2022年6月29日 12

※43個國家和地區撤除管制

2021年度線上商店銷售額 突破30億日圓

新的品牌米「福笑」上市



- ・ 以生產日本第一的米為目標，歷經14年的研發，以甜度、香氣、飽滿度著稱的頂級品牌米
- ・ 以「福笑」為帶頭，提升縣產米整體的形象及銷售價格

培育水產業人才



培育擔負林業的人才



完成示意圖

林業學院福島 (郡山市) 2022年4月正式授課

ふくしまの旬がネットで買える!

ふくしまプライド便

各オンラインストアで「ふくしまの農林水産物・逸品」をご購入いただけます。

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



在受災地重啟務農



洋桔梗栽培

鳥獸災害



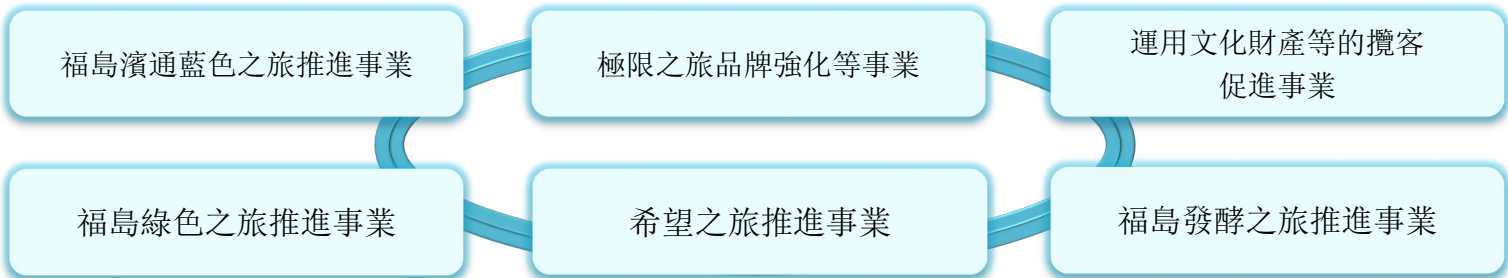
箱式陷阱捕獲の野豬

【課題與對應】

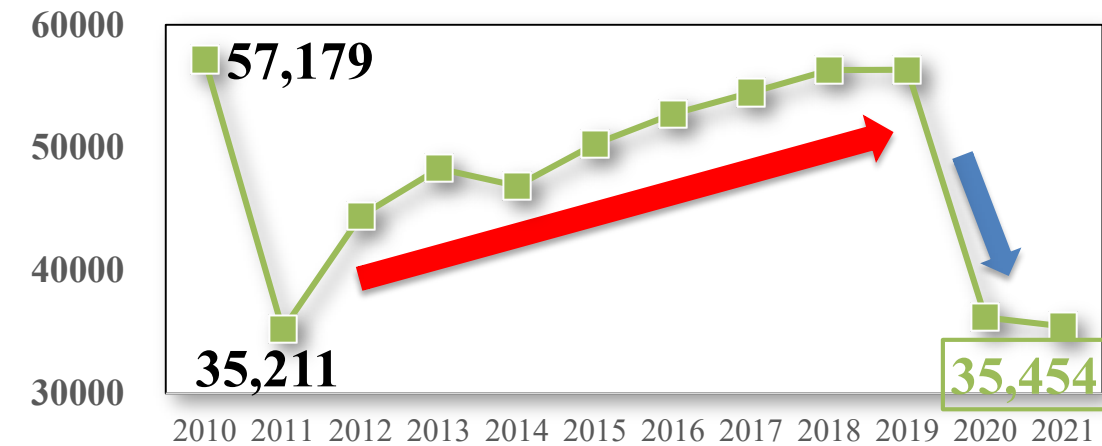
- 恢復農林水產品在日本國內市場的價格地位 (推動品牌化)
- 進一步加速重啟務農，先進技術的開發與實證，確保肩負重任的新人才
※12個受災市町村的可務農面積中已重啟務農的比率達49% (2022年3月)
- 野豬等危害農作物的鳥獸災害對策
- 促進森林整備和放射性物質對策，原木林和特用林產品的產地再生
- 擴大沿海漁業作業、擴大銷路支援、確保和培育漁業者和經營體

在新冠疫情及2021年2月福島縣近海地震的影響下，造訪人數下跌。另一方面，來自臨近縣的教育旅遊造訪人數有所增加。

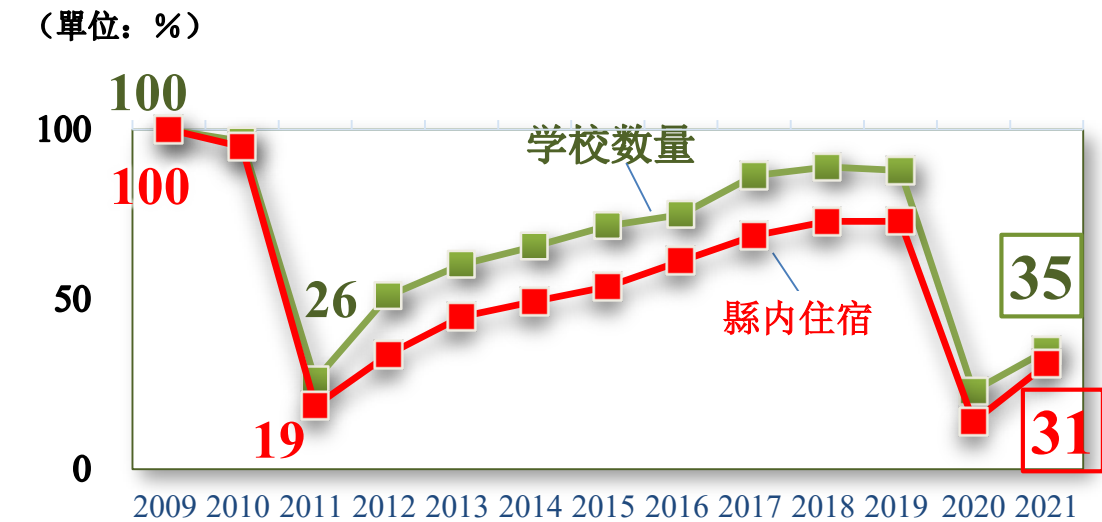
展開以希望旅遊 (Hope Tourism) 為中心的「福島SDGs旅遊」



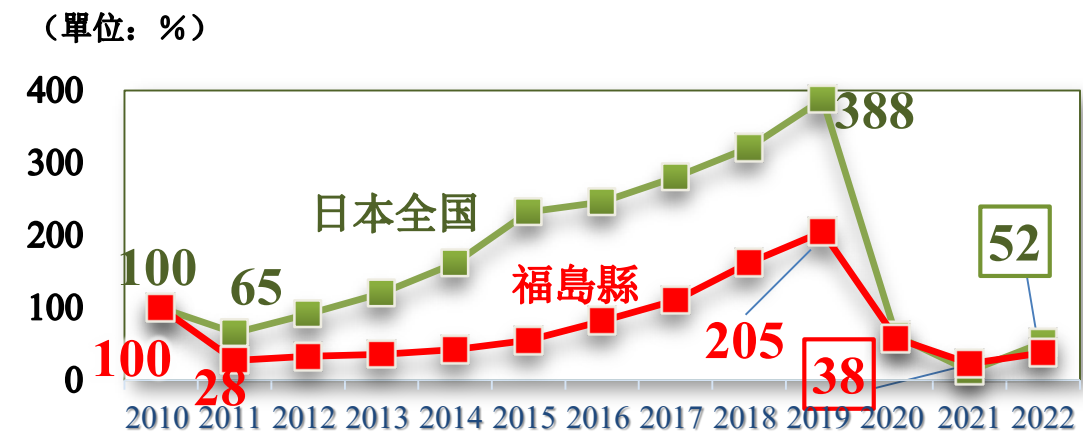
○入縣觀光客 (單位: 千人)



○入縣教育旅行 (以2009年度=100%計算)



○海外遊客累計住宿人數 (以2010年=100%計算)



濱通藍色之旅



極限之旅



希望之旅



只見線鐵道設施群



綠色之旅



2020年東京奧運會的棒球與壘球賽事在福島舉行

壘球	7/21	日本 vs 澳洲
	7/22	日本 vs 墨西哥
棒球	7/28	日本 vs 多明尼加共和國

全世界讚賞! 福島的水蜜桃

參加棒球與壘球比賽的隊伍教練和選手紛紛稱讚「福島的蜜桃好吃」「沒吃過這麼好吃的東西」等!

縣營吾妻球場



J Village



東日本大地震與核能災害傳承館



發酵之旅



傳承大會的遺產

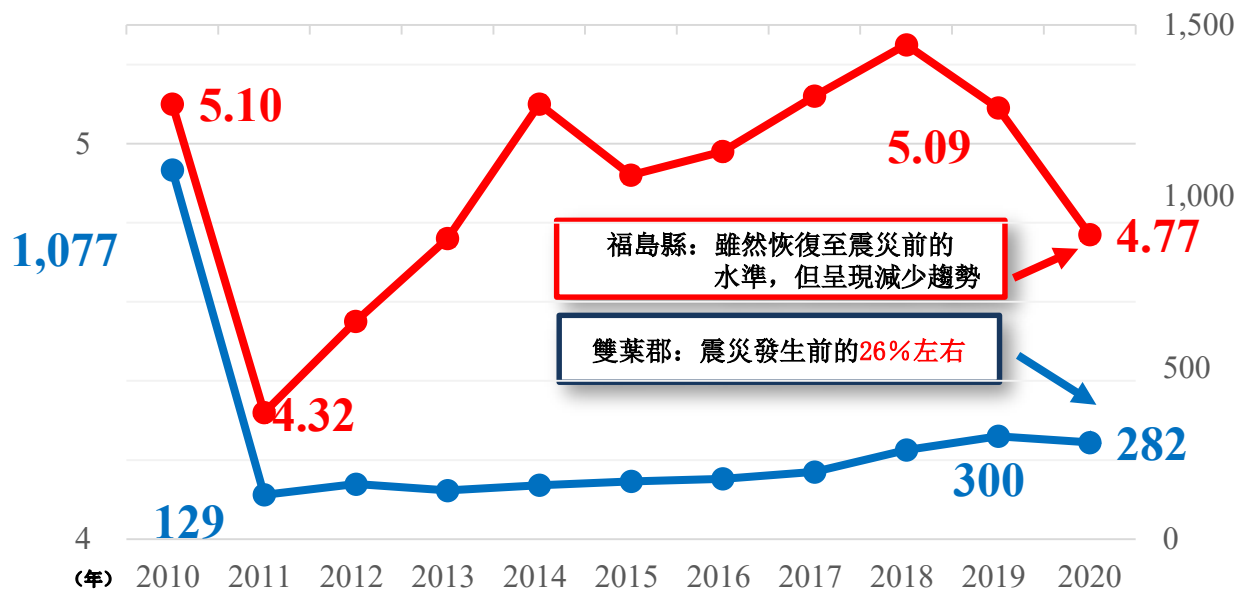
【課題與對應】

- 為了加速作為第18個永續發展目標 (SDGs) 的“福島復興”，透過「福島SDGs旅遊」進一步促進招攬遊客
- 透過以希望之旅為核心的精心設計的探究式學習計劃、並開展營業活動，促進教育旅行的恢復
- 看準後疫時代，針對外國觀光客的招攬資訊傳遞
- 看準復興五輪的遺產資訊傳遞

全縣的製成品出貨額已恢復至震災前的水準，不過受新冠疫情的影響，有減少的趨勢。雙葉停留在災前的3成左右。

○製成品出貨額都（福島縣）

（單位：兆日圓）



○製成品出貨額都（雙葉郡）

（單位：億日圓）

○利用立地補助金支援企業設點

◆福島產業活性化

企業立地促進補助金 (2020年度～)

福島縣對縣內新設工廠及增設工廠的企業進行援助，旨在擴大縣內企業的生產規模及創造就業崗位。

◆福島工業復興

企業立地補助金 (2012年度～2021年度)

為了促進製造業等擴大生產和創造就業，加速地區經濟的復興和重建，支援在縣內新建或擴建工廠等的企業。

◆海嘯、原子能災害災區

創造就業機會立地補助金 (2013年～)

為了加快受海嘯和核電事故嚴重影響地區的產業恢復，政府支持新建或增建工廠等的企業，創造新的就業機會和經濟連鎖效應。

◆自立・返家支援創造僱傭

企業立地補助金 (2016年～)

為了確保災民的“工作場所”，加速支持他們未來的自力更生和回歸，政府支持在避難指示區等地新建或增建工廠的企業。

指定**27家企業**
有望新增**303個**
工作崗位
【截止2022年12月27日】

指定**601家企業**
有望新增**7,405個**
工作崗位
【截止2021年5月31日】

累計採納**202家企業**
有望新增**2,672個**
工作崗位
【截止2022年9月16日】

累計採納**131家企業**
有望新增**1,298個**
工作崗位
【截止2022年10月7日】

○透過課稅的特例措施（優惠稅制）支援企業

特例別	福島產業復興投資促進特區的特例		福島觀光復興促進特區的特例	福島復興再生特別措施法的課稅特例
對象地區等	製成業等 縣內15個市町村的工業園區等	農林水產業等 縣內15個市町村的農業振興地區（部分除外）以漁港為核心能夠促進產業集聚的區域等	觀光 縣內8個市町村的溫泉地觀光設施等	避難解除區域 認定特定復興再生據點區域
目的	產業振興與促進企業設點	重建農山漁村	重建觀光	支援重啟與持續事業、促進新設點
內容	①減輕新設點的新設企業的法人稅（再投資準備金的損金列計（為期5年））、再投資的特別折舊 ②與機械、裝置、建築物等投資有關的特別折舊或稅額抵減 ③抵減受災僱用者薪資等支付金額10%的稅額 ④對於取得、製作和建設的用於研究開發的應計折舊資產的特別折舊及抵減稅額 ⑤免除因新建或擴建設施與設備產生的事業稅、不動產取得稅、固定資產稅等的課稅 （※僅限被指定為①、②、④時）			①與機械、裝置、建築物等投資有關的特別折舊或抵減稅額 ②抵減受災僱用者薪資等支付金額20%的稅額 ③免除因新建或擴建設施與設備產生的事業稅、不動產取得稅、固定資產稅等的課稅 ④為將來重啟事業做準備的事業單位最多可遞延納稅3年
認定件數	2022. 3. 31/ 2,678件 預定僱用人數： 63,079人	2022. 3. 31 / 248件 預定僱用人數：1,462人	2022. 5. 31 / 113件 預定僱用人數： 2,430人	2023. 3. 1 / 現有事業單位：3,262件 2023. 3. 1 / 新事業單位：436件

【課題與對應】

- 推動福島國際研究產業都市構想，恢復以雙葉郡為首的濱通地區等的產業根基，實現自主性與持續性的產業發展
- 透過招攬新的活力和技術開發支援等以創造新產業及促進當地企業參與等
- 以雙葉郡的受災事業單位為首支援重啟事業及促進來自地區外的事業發展

(6) 產業 ④福島國際研究產業都市構想 I

除據點整備取得進展外，針對具體實現構想的產業集聚、人才培育、擴大交流人口等的舉措也正式展開。

福島國際研究產業都市構想

為了恢復由于東日本大震災以及核電事故失去的濱通地區的產業，以構築新產業基礎為目標的國家級計劃。本構想以“成為各種嘗試的試驗地”“地方企業為主導”“支持構想實現的人才培養”3大支柱為軸心，在濱通等地區，對列為重點領域的廢爐、機器人・無人機、能源・環境・迴圈利用、農林水產業醫療相關、航空宇宙的各個領域進行落實的同時，著手產業集聚、人才培養、擴大交流人口、發佈信息、生活環境的建設等眾多基礎建設。

為了實現構想的三大支柱措施

- 1. 成為各種嘗試的試驗地**
 - 目標是將濱通地區等建成能夠在各種領域嘗試創新的地區。
- 2. 地方企業為主導**
 - 不只是最先進領域，我們希望構建地方企業也能參加，廣域的，地方企業與外來企業聯合的體制。
- 3. 支持構想實現的人才培養**
 - 培養能夠實現地域創新的人才以及支撐產業集聚的人才。

◆ 各領域的研究據點和主要項目

廢爐 集結了海內外智慧的技術開發

- 實施廢爐作業等所必要的實踐試驗“**櫛葉遠程技術開發中心**”
- “**大熊分析・研究中心**” (大熊町)
- 「**廢爐環境國際共同研究中心**」 (富岡町)

農林水產業 運用ICT、機器人技術的農林水產業的再生

- 進行ICT、機器人技術的開發・實踐，並作為全國的先驅運用該技術實施先進的農林水產業
- 開發利用觀測浮標或平板裝置收集漁獲資訊的系統等活用ICT的漁業作業支援技術。

機器人・無人機 以福島機器人實驗場地為核心的機器人產業聚集

- 海・陸・空域機器人的大開發實證據點 (南相馬市、浪江町)
- 由電裝(股份)有限公司實施的，利用無人機進行橋梁點檢服務的實踐實驗

醫療相關 通過技術開發支援開拓企業的商販途徑

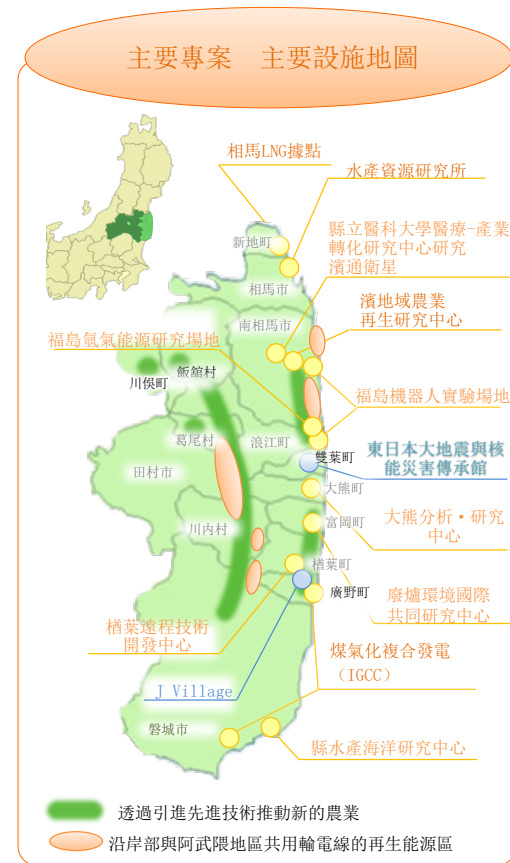
- 2021年11月成立了“濱通衛星”，使用縣立醫科大學醫療-產業轉化研究中心研究成果，向濱通地區的公司等提供支持。(南相馬市)
- 醫療機器器的開發到商業化為止的一條龍支援“**福島醫療機器開發支援中心**”(郡山市)

能源・環境・迴圈再生 先進的可再生能源・迴圈再生技術的確立

- 世界前列的可再生能源的氫氣製造實證據點「**福島氫氣能源研究場地**」(浪江町)製造的氫氣發電燃料電池設置在AZUMA綜合運動公園和J-village，向這兩個設施提供電力

航空宇宙

- Tetra航空有限公司，在福島機器人實驗場地擁有研究室，空中汽車的開發
- 以擴大縣內企業的銷路為目的，介紹產品・技術的《2022福島機器人・航空宇宙節》正在舉行



【 福島國際研究教育機構 (Fukushima Institute for Research, Education and Innovation (簡稱: F-REI)) 】

F-REI是日本政府設立的法人，目的是實現以福島為首的東北復興，同時也是能對強化日本的科學技術力、產業競爭力帶來貢獻的全球最佳「創造性復興中核據點」。(預定2023年4月設立)

F-REI 四大功能

1. 研究開發

- 以五個領域協助受災地解決問題，進而為全世界解決課題，並推動能傲視日本國內外的研究開發

2. 產業化

- 對來自F-REI的新創企業出資、構築可與企業進行共同研究的產學合作體制等。

3. 人才培育

- 透過研究開發活動，與合作研究所等的研究人才培育、與高等專門學校合作等。

4. 司令塔

- 組織協議會，使現有設施等的措施互相配合，將司令塔的功能發揮至極限。

五大研究開發領域

1. 機器人



遙控機器人

2. 農林水產業



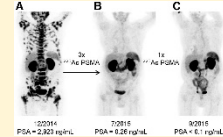
農機控制系統

3. 能源



附加早熟、大量吸收二氧化碳等功能的植物生產

4. 輻射科學、創藥醫療、輻射的產業利用



用α射線放出核種改善攝護腺癌

5. 核能災害相關資料和知識見解的集聚、傳播

- 1 放射性物質的環境動態研究
- 2 核能災害相關資料和知識見解的收集、分析、資訊傳播
- 3 受災者、社區、受災地區等的重建、創生研究



招攬ICRU等的國際會議

◆邁向實現構想的舉措

產業彙集

支援招商和地區內外企業的事業化

■舉辦企業設點研討會，以宣傳福島作為國內領先的企業優惠待遇與得天獨厚的地理環境



■舉辦Fukushima Tech Create 新創簡報活動讓有意創業的企業或個人等發表自家的事業計畫等簡報



擴大交流人群

在人口減少的濱通等地區擴大交流人口

■針對有意在濱通地區等15個市町村進軍農業的企業，舉辦實地考察團，進而使其能夠更加了解該地區的現狀



■為當地居民舉辦「可視化研討會」，進而使其熟悉福島創新構想的舉措



生活環境的整備

整備安心生活所必需的環境

■持續推動整備的公共基礎設施

- 東北中央自動車道
- 常磐自動車道
- 整備JR常磐線等

■行駛接駁車

- 福島機器人試驗場到福島之間



與推動創新構想有關的優惠稅率制度（創新稅制）

對於與創新構想的重點領域有關的新產品開發等進行設備投資、僱用受災者、研究開發的情況下，可享有課稅特例。

■適用對象

新產業創造等推進事業促進區域

※福島國際研究產業都市區域（15個市町村）內的部分區域

■申請資格

在新產業創造等推進事業促進區域內，

※從事新產業創造等推進事業的個人事業單位或法人

※作為促進產業集聚的形成及活性的核心要素，由復興廳令所規定的事業

■特例內容

- ①僱用避難對象僱用者等時，可根據發放的薪資金額享受15%的稅額減免
- ②取得機械、裝置、器具、備品及建築物等時的特別折舊或稅額減免
- ③用於開發研究的應計折舊資產的立即折舊或減免稅額
- ④免除因新建或擴建設施與設備產生的事業稅、不動產取得稅和固定資產稅的課稅等

資訊傳遞

將複合災害的記憶和教訓傳承到未來



傳承館內部的情景

■ 2020年9月開館的東日本大地震與核能災害傳承館，在2022年10月達成了15萬人來館。此外，2022年度開始有常任研究員到任，整頓調查研究體制。展示、發表以核能災害為中心收集、保存的資料，以及調查研究的成果，活用於研修，為了防止震災記憶風化而強化資訊傳播，同時亦有益於防災、減災。

教育與人才培育

培育擔負濱通地區未來的年輕力量

■「復興知」事業日本全國的大學、高中職為福島縣內的地區居民展開支援活動。



■在落實教育計畫的縣立相馬農業高中開設了智慧農業的課程。



整個福島縣正在積極培養具有遠見的領導人才，以及在機器人、可再生能源、農林水產等各專業領域具有實戰能力的人才，推動本構想的發展。小高產業技術高中、雙葉未來學園中學與高中已率先採取舉措。此外，會津大學運用其在ICT方面的專業知識，與當地企業合作進行機器人的技術開發和人才培育。

■小高產業技術高中



■經文部科學省指定為「Meister High School 事業（下一代地域產業人才培育刷新事業）」，透過與產業界合作建立產業人才培育系統或與工業和商業的學科合作，學習先進的知識和技術，致力於能夠對應新產業的人才培育。

■雙葉未來學園中學與高中



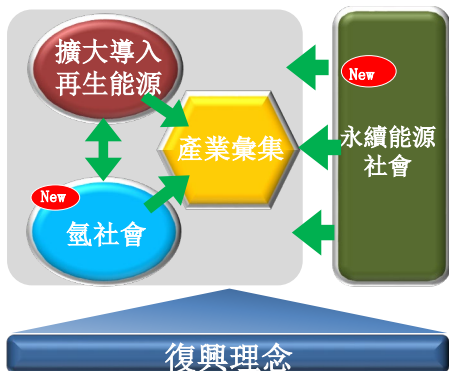
■經文部科學省指定為與「與地區合作的高等學校教育改革推進事業（全球在地化）」，投入培育全球領導者。致力於家鄉創造學、未來創造探索、培養頂尖運動員。

【課題與對應】

- 將據點整備等各項措施的效果與商務掛鉤，使產業集聚更有深度，並將其效果波及到全縣地區
- 促進建立以F-REI為核心的網絡，以便F-REI順利開始，活動上軌道，同時迅速並廣域地實現設置效果。

以「再生能源先驅地」為目標，擴大導入再生能源，打造相關產業集聚。

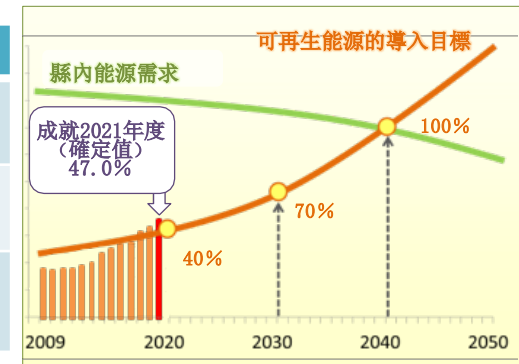
復興理念與再生能源推動願景



- 復興理念：打造可發展為不依存於核能的安全、安心的永續發展社會
 - ①轉換為環境負擔低的低碳、循環型社會
 - ②復興（地域振興）
- 根據「再生能源推動願景」，以四大支柱為中心著手實施。

導入目標

指標	目標	現況
對於福島縣內能源需求的再生能源導入量	100% (2040年)	47.0% (2021年)
對於福島縣內電力消耗量的再生能源導入量	100% (2025年)	86.8% (2021年)
定置式加氫站整備台數	20台 (2030年)	2台 (2021年)



◆ 福島縣內再生能源據點

研究據點

產業技術綜合研究所 福島再生能源研究所

國立研究開發法人產業技術綜合研究所整備了再生能源的研究開發據點，並於2014年4月1日開始營運。智慧系統研究大樓在2016年4月1日開始運作。



郡山市

生質能

綠能發電會津木質生質能發電所

會津若松市



資料提供：株式會社綠能發電會津

風力

郡山布引高原風力發電所

郡山市



提供：J-POWER / 電源開發(株)

小水力

信夫山、遠藤瀑布、大玉第一小水力發電所

大玉村



地熱

土湯溫泉16號源泉雙循環發電所

福島市



太陽能

福島機場Mega Solar

須賀川市・玉川村



◆ 邁向實現氫社會

■ 活用氫的好處

可從再生能源等製造、可長期儲藏。使用時不會排出二氧化碳。

福島氫氣能源研究所 (FH2R)



浪江町

■ 世界上領先的利用可再生資源（20兆瓦的太陽能）生產氫氣的示範基地。每小時能夠生產1200Nm³（額定）的氫氣，每天產生的氫氣最多可供560輛燃料電池汽車使用。

■ 各地的加氫站及燃料電池巴士、燃料電池汽車的整備也有進展。

郡山市

定置式加氫站



磐城市



東北首創

◆ 產業集積

- 推動再生能源相關技術的開發、事業化及擴大銷路、海外拓展
- 培育、確保負責風力O&M等再生能源相關產業的人才
- 推動太陽能發電、蓄電池回收等與構築新的商業模式

※何謂O&M

Operation and Maintenance的縮寫，意指運用管理、維修檢查。



風車零件



REIF福島

◆ 永續能源社會

- 當地的能源活用（推動地產地消、智慧社區）
- 顧慮環境、景觀等
- 落實節能（節能措施、公共設施ZEB化）

※何謂ZEB化

Net Zero Energy Building的縮寫，稱為「零碳建築」。意指目標是在實現舒適室內環境的同時，使建築物全年消耗的一次能源淨量為零的建築物。



葛尾村智慧社區



須賀川土木事務所東北地區第一個取得「Nearly ZEB」認證的廳舍。實現能源消耗量減少87%。

【課題與對應】

- 透過節省資源、節能的措施，轉換為低碳型社會
- 構築將利益回饋給當地的機制
- 能源的地產地消
- 招攬相關產業企業、培育新產業、創造雇用機會

(7) 面向廢爐的措施

福島第一核電廠的廢爐

措施項目	主要的目標工程 (中長期技術路線)	應對措施
污染水對策	抑制污染水的產生量 抑制在100m ³ /日以下 (2025年內)	為了抑制污染水的產生量，實施利用排水管抽取地下水及設置凍土遮水牆等措施，防止地下水流入。同時還在反應爐廠房等加蓋屋頂，以防止雨水滲透
從乏燃料池中 取出燃料	1~6號機的燃料全部 取出(2031年內) 1號機開始清除核燃料 (2027~2028年度) 2號機開始清除核燃料 (2024~2026年度)	1號機：為了清理燃料池上方的瓦礫殘骸，2022年4月起開始進行大型廠房外罩設置作業 2號機：清除核燃料用構台的地基工程完成，2023年1月開始進行構台鋼筋工程 3號機：2021年2月取出了燃料 4號機：在2014年12月取出了燃料
取出燃料殘渣	開始取出初號機燃料 殘渣(從2號機著手 (由2021年延期至 2023年左右))	1號機：利用水中機器人實施追加的圍阻體內部調查 2號機：正在調整移除燃料殘渣的機械臂 3號機：計劃調查分析追加的圍阻體內部
廢棄物對策	解決瓦礫等的室外暫 時保管問題 (2028年度內)	開始運用焚燒殘骸與伐木、使用過防護衣的增設雜固體廢棄物焚燒設備。此外，分析低・中放射性的殘骸類等的設施從2022年10月開始運作

福島第二核電廠的廢爐

- 東京電力公司預計所有四個反應爐的廢止措施期間為44年，整個工程分為四個階段，為此制定了“廢止措施計劃”計劃，敘述了在第一階段(10年的解體工程準備期)要實施的具體項目。
- 核能監管委員會(NRA)于2021年4月根據《核反應爐等監管法》批准了該計劃，縣政府和建設該所在的城鎮(柗葉町・富岡町)在6月根據安全協議的基礎上事先表示同意。作為回應，東京電力公司在6月開始了廢爐工程。
- 在第一階段，計劃進行放射性物質污染調查、除去污染、拆除和移除管理區外的設備、從反應爐廠房中移除已經使用過的燃料。
- 目前正在進行設備的除染及污染狀況調查、輻射管理區域外設備的拆卸撤除等作業。

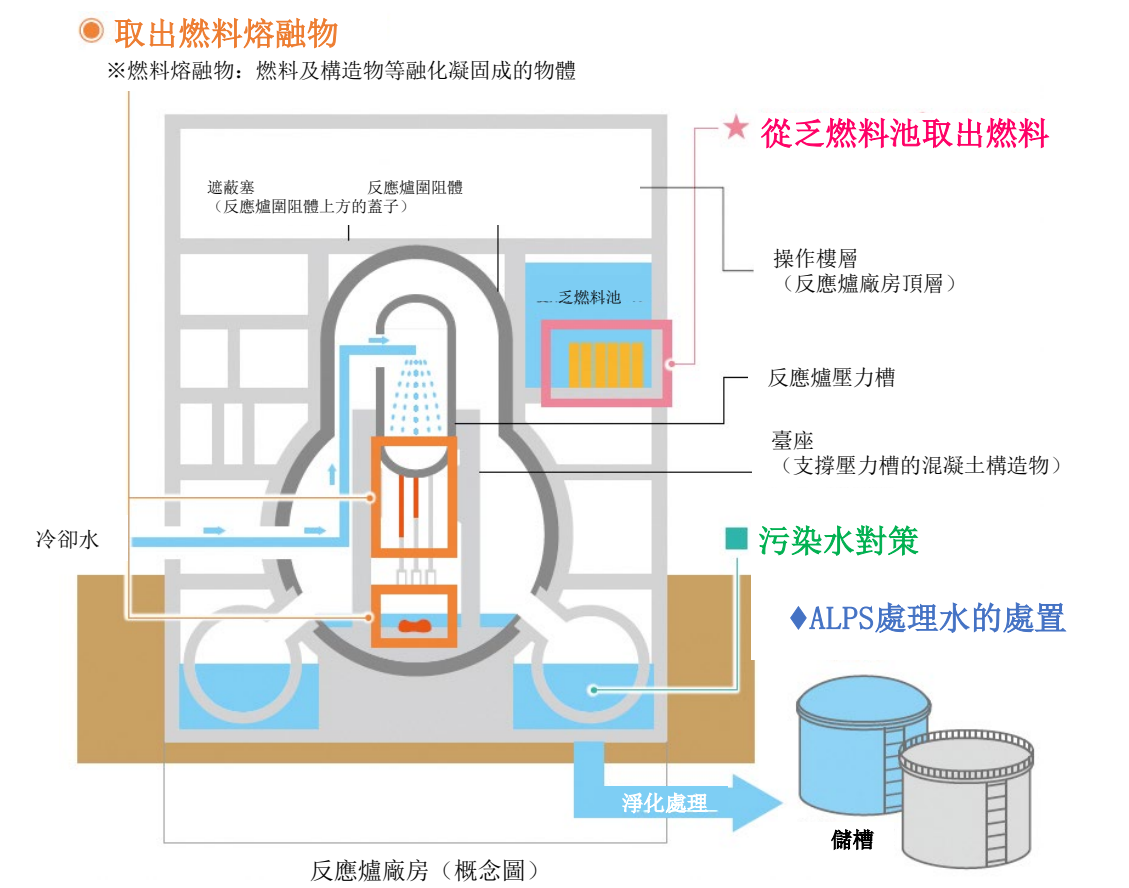
ALPS處理水

■ 污染水，是因為向事故溶解的燃料(燃料殘骸)澆水冷卻，或者核能工廠內雨水或者地下水流入產生的。

■ ALPS處理水是指，通過多核素清除設備(ALPS)等將氚以外的放射性物質從污染水中清除到低于監管標準的水。

■ 根據「關於多核素清除設備等處理水的基本方針(2021年4月)」，ALPS處理水將被稀釋，直到氚的濃度遠低于監管標準，然後在確認安全的情況下排入大海。

■ 為了消除對處置方針決定後可能進一步發酵的負面評價和誤解，我們堅決呼籲政府切實落實「穩步實施關於ALPS處理水的處置的基本政策的行動計劃(2021年12月制定(2023年1月修訂))」



【課題與對應等】

- 由廢爐安全監視協議會等持續監控，確保廢爐作業能安全穩健地實施
- 根據ALPS處理水的處置方針決定，對相關人士進行說明及理解、採取正確傳遞資訊等的萬全對策

(8) 多方位改善聲譽和防止記憶風化

持續加強對日本國內外傳播有效資訊、拓寬福島縣產品的銷路、確立福島特有的品牌，來加強清除負評和防止記憶風化。

福島縣負評・記憶風化對策強化戰略

◆強化對策的措施方針

1. 繼續堅持不懈地努力和新的挑戰

■繼續和新的努力的融合，實現福島的重塑

2. 傳播最新且正確的信息，以進一步“更新”信息

■實現覆蓋關於福島的固定負面信息

3. 通過合作和共創建立信任關係

■通過新冠對策以及數字化實現回應更多的人，從而實現新的價值創造

◆各個領域內採取的措施方針（強化對策的方向性和主要的措施）

農林水產品・縣產品

- ◆ 強化流通和銷售對策
福島品牌擴大推進對策 等
- ◆ 提高品牌實力，增加出口
福島縣農產品競爭力強化事業 等
- ◆ 提高消費者信賴
農林水產品戰略的資訊傳遞 等

觀光

- ◆ 營造明確訂立地區的優勢和特色的觀光模式
希望旅遊推進事業 等
- ◆ 持續運用海外當地窗口等包含網絡在內的管道傳遞資訊
福島訪遊復興對策事業 等

重點對策（鑒于對處理水的擔憂，強化對策）

促進國內外的理解

- ◆ 傳遞正確的信息
相雙地區魅力戰略性資訊傳遞事業，將震災傳承下一代事業 等
- ◆ 傳遞魅力
東京都心Marugoto福島週事業，消除海外風評資訊傳遞事業 等
- ◆ 有效利用過往建立的關係進行宣傳
2020東京奧運帕運會遺產事業 等

對企業的有力支持

- ◆ 強化水產業的對策
福島縣次世代漁業人才培育確保支援事業 等
- ◆ 促進當地生產，當地消費
「福島特有的花木」產地培育支援事業 等
- ◆ 提高區域魅力和品牌力，擴大出口
運用文化財產等的攬客促進事業 等

風評對策相關的優惠課稅制度（風評稅制）

为应对农林水产业、旅游业等声誉影响的事业者提供纳税优待政策



情報宣傳（合作・共創等）

- ◆ 透過各部局合作傳遞資訊
挑戰福島戰略性資訊傳遞事業 等
- ◆ 傳遞福島的現況和魅力
J Village利用和運用促進事業 等
- ◆ 擴大合作與共創
市町村復興與地區創造支援事業 等

成為基礎的舉措

- ◆ 徹底實施食品檢查
食品中的放射性物質對策事業 等
- ◆ 輻射線相關風險溝通
飲食的安全與安心推進事業 等
- ◆ 傳遞環境恢復的現狀
環境創造中心（本館）管理營運事業 等

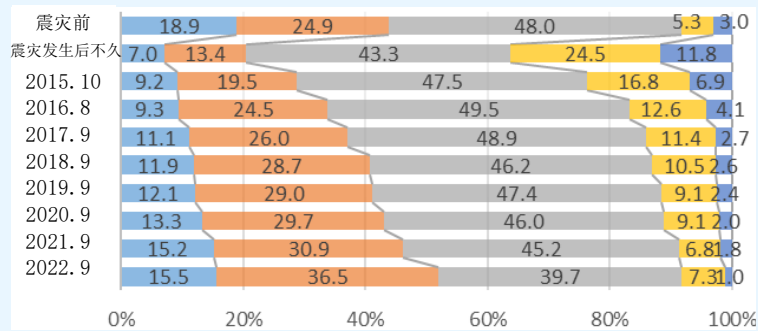
負評、記憶風化對策的成果與現狀

■關於聲譽改善・防止遺忘的信息宣傳分析（2022.9）

“對福島有好印象的人的比例”

■至2022年9月“具有好印象階層”

（“很好”和“較好”的合計）占到**52%**，呈上升趨勢



■福島縣產品的出口額等的狀況（2021）

■在首長親自推銷下，使得「福島縣產品出口額」達到史上最高，超過10億日圓，並持續攀升。然而，除縣產品價格固定化及根深蒂固的負評影響難以突破外，「觀光客造訪人數」和「外國住客人數」也受到新冠疫情的影響。

福島縣產農產品價格的恢復狀況（米） ※福島縣產米交易價格相對於日本全國平均價格的百分比	現況值（2021年）	92.03
	目標值（2030年）	100
福島縣產農產品價格的恢復狀況（桃子） ※福島縣產桃子交易價格相對於日本全國平均價格的百分比	現況值（2022年）	84.25
	目標值（2030年）	100
福島縣產農產品價格的恢復狀況（牛） ※福島縣產牛交易價格相對於日本全國平均價格的百分比	現況值（2022年）	90.65
	目標值（2030年）	100
福島縣產品出口額	現況值（2021年）	1,375,000,000
	目標值（2030年）	2,000,000,000
觀光客造訪人數	現況值（2021年）	35,454,000
	目標值（2030年）	60,000,000
外國住客人數	現況值（2021年）	20,390
	目標值（2030年）	300,000

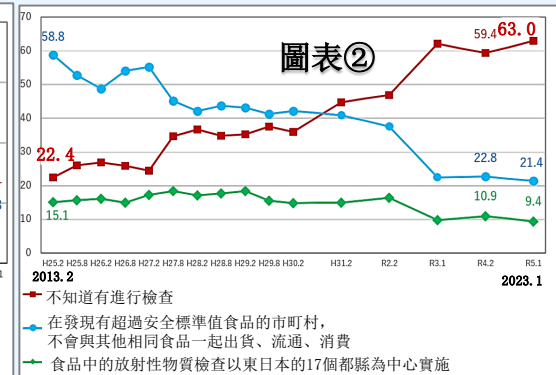
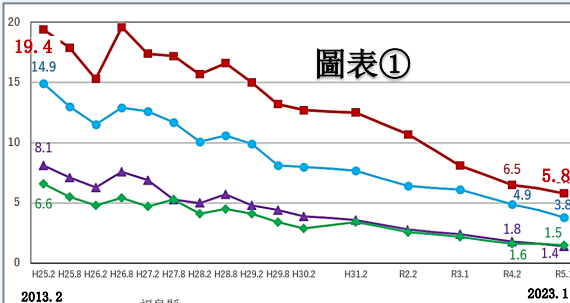
■風評相關消費者意識實態調查（消費者廳 2023.3.10）

「因輻射物質而猶豫購買的食品產地」（圖表①）

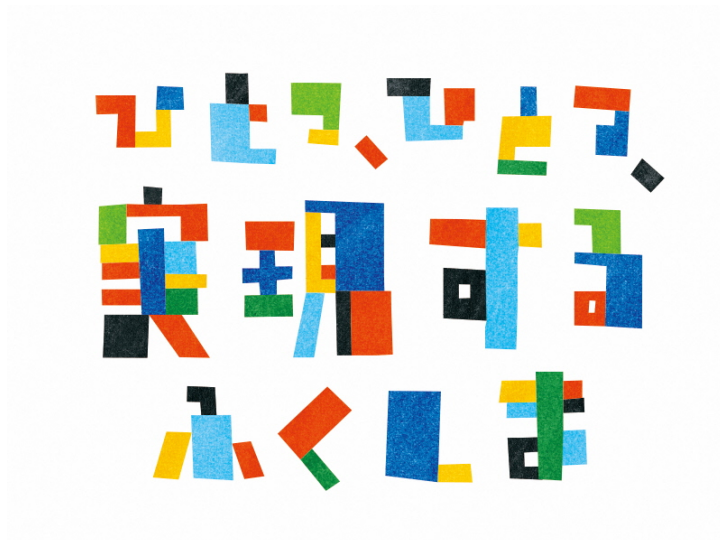
（在意食品中放射性物質的人之中）回答「會猶豫購買福島縣產品」的人 **5.8%**

「食品中的放射性物質檢查」（圖表②） 回答「不知道」進行檢測的人 **63.0%**

■對於「為了防止風評被害，能安心食用銷售的食品，該採取什麼方法」的問題，回答**提供食品的安全與產地、產品魅力相關資訊及食品中含有放射性物質的相關科學說明**名列上位。



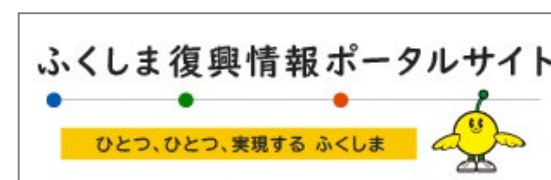
【課題與對應】 ○根深蒂固的風評及隨時間經過的記憶風化 ○透過信息傳遞、銷路拓寬和建設品牌來改善聲譽



出版者
福島縣 企画調整部 復興・総合計画課
〒960-8670 日本国福島縣福島市杉妻町2番16號
Tel 024-521-7109
E-mail fukkoukeikaku@pref.fukushima.lg.jp

* 對本刊物若有任何意見，請寄至上述郵件地址。

福島縣網站



其他請參閱相關復興資訊。