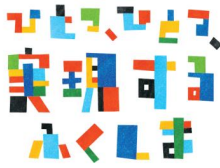


福島復興進程

◇ 2021年3月29日 ◇
(繁體中文)





福島復興進程

◇ 2021年3月29日 ◇



目 錄

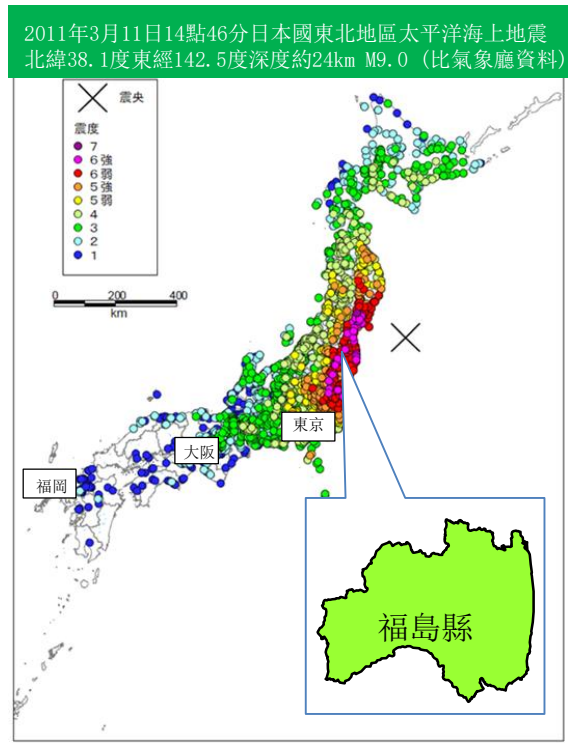
| | |
|---------------------|----|
| 福島縣的受災狀況 | 1 |
| 受災者的生活重建 | 3 |
| 環境生態的恢復 | 4 |
| 面向廢爐的措施 | 6 |
| 公共基礎設施的修復和整備 | 7 |
| 縣民的健康 | 8 |
| 農林水產業的狀況 | 9 |
| 旅遊業的再生 | 11 |
| 產業振興及新增就業崗位 | 12 |
| 整備研發·產業創建的據點 | 13 |
| 福島國際研究產業都市構想 | 14 |
| 福島縣的復興計劃2021年度的起初預算 | 15 |
| 聚焦 | 16 |
| 福島縣概況 | 17 |



福島縣的受災狀況 I (地震・海嘯等災害)

2011年3月11日在三陸沖為震源發生的“2011年東北地區太平洋沖地震”錄得芮氏9級，是國內觀察史上最大規模的地震。錄得最大震度7，伴隨著劇烈的搖動，大範圍的巨大海嘯席捲而來，縣內全域都受到了巨大的損害。

地震・海嘯所造成的受災影响



房屋受損狀況 【截止2021年3月5日現在】

■全部毀壞 15,435棟 ■半毀 82,783棟



海嘯受害：浪江町



內陸部也是受害：福島市

福島縣的損害程度 【截止2012年3月23日】

| | |
|------------------|-----------|
| 公共土木建築工程設施受害報告額頭 | 約3,162億日圓 |
| 農林水產設施報告額頭 | 約2,753億日圓 |
| 文教設施報告額頭 | 約379億日圓 |
| 公共設施報告數額 | 約6,294億日圓 |

※县所管分： 30km范围以内从福島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。

福島縣的受災狀況 【截止截止2021年3月5日】

- 犧牲者 4,151人 (其中震災關聯犧牲者：2,320人※)
- 失蹤者 1人

※ 所謂震災關聯犧牲者，是指死因並非地震等直接傷害所造成，而是在災害的避難生活中因身體狀況惡化及過勞等間接原因造成的犧牲者。



海岸・磐城市



浪江町

核能災害

核電災害

東京電力股份有限公司福島第一核電廠，由于地震喪失了外部電源，隨後又因為海嘯無法使用備用電源，1~3號機的反應爐失去了冷卻功能。因此燃料棒受損，發生了氫氣爆炸，大量的放射性物質釋出。

放射性物質釋出造成的影響

為了保護被釋出・擴散了的放射性物質包圍的居民，政府發出了避難指示，超過16萬名縣民被迫需要避難。

另外，農作物、農田、海產品、資材等受到污染，除了出貨、生產停止等影響之外，出現了縣產品的價格低下、觀光客大幅減少等一系列謠言風評受害。

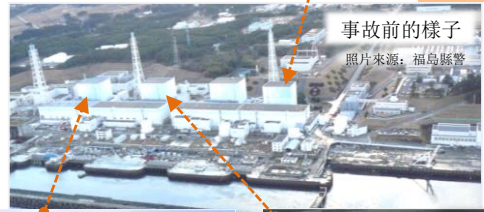
東京電力福島第一核電廠

<事故發生之後>



1號機機房
照片來源：東京電力

2011. 3. 12



事故前的樣子
照片來源：福島縣警



4號機機房
照片來源：東京電力

2011. 3. 15



3號機機房
照片來源：東京電力

2011. 3. 14



福島縣的受災狀況 II (避難狀況等)

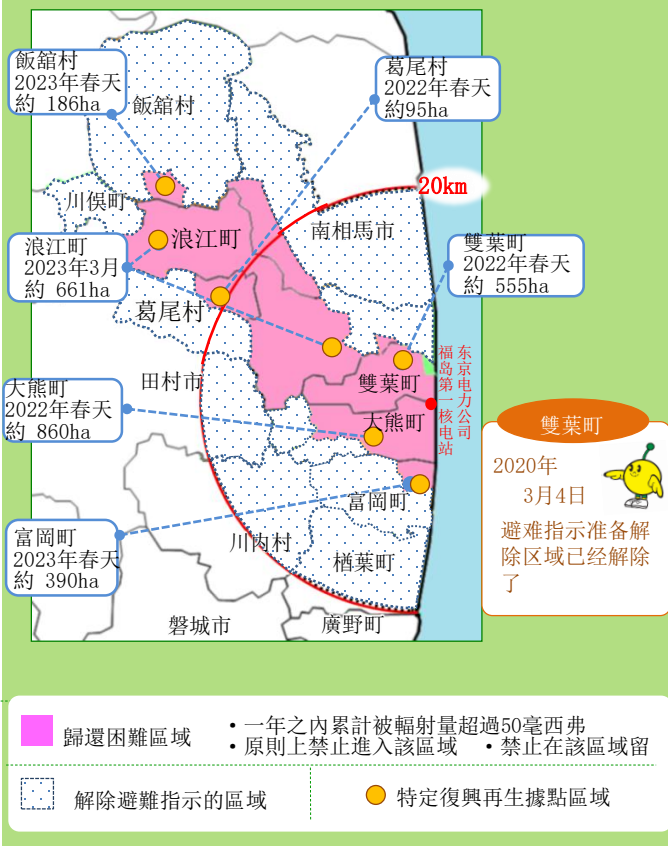
避難者人數在2012年五月到達16萬4865人的頂峰後開始減少，現在約有超過3萬6千人繼續著避難生活。避難指示區域正在有序逐一解除，基於包括歸還困難區域的特定復興重建據點區域重建計劃，復興・重建正在進行中。

因核电站事故发生而划分的避难指示区域

■ 過去的解除・重編狀況

- 【2014】
 - ・ 4月 1日 田村市：避難指示解除準備區域解除
 - ・ 10月 1日 川內村：難指示解除準備區域解除，將限制居住區域重編為避難指示解除準備區域
- 【2015】
 - ・ 9月 5日 栖葉町：避難指示解除準備區域解除
- 【2016】
 - ・ 6月12日 葛尾村：限制居住區域以及避難指示解除準備區域解除
 - ・ 6月14日 川內村：避難指示解除準備區域解除
 - ・ 7月12日 南相馬市：限制居住區域以及避難指示解除準備區域解除
- 【2017】
 - ・ 3月31日 川俣町、浪江町、飯館村：限制居住區域以及避難指示解除準備區域解除
 - ・ 4月 1日 富岡町：限制居住區域以及避難指示解除準備區域解除
- 【2019】
 - ・ 4月10日 大熊町：限制居住區域以及避難指示解除準備區域解除
- 【2020】
 - ・ 3月 4日 雙葉町：避難指示解除準備區域以及歸還困難區域當中雙葉站周邊解除
 - ・ 3月 5日 大熊町：歸還困難區域當中，大熊站周邊解除
 - ・ 3月10日 富岡町：歸還困難區域當中，夜之森站周邊解除

避難指示區域・在特定復興再生據點區域內解除避難指示的目標



◆ 認定特定復興再生據點區域復興再生計劃

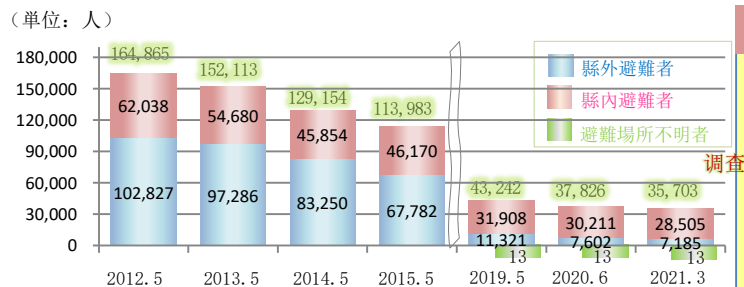
根據2017年5月“福島復興再生特別措施法”的改正，可在原被定義為“在今後居住受限制”的歸還困難區域內設置“特定復興再生據點區域”，該區域在避難指示解除後可以供居民居住。

下述地域的“特定復興再生據點區域復興再生計劃”得到了國家政府的認定，並規劃了各種範圍內的特定復興再生據點區域：

- 雙葉町2017年9月，大熊町2017年11月
- 浪江町2017年12月，富岡町2018年3月
- 飯館村2018年4月，葛尾村2018年5月

有鑒於此，上述六地的相應區域的除染工作及基礎設施的整備工作等已經集中展開，為居民的歸還創造環境條件。

◆ 福島縣避難者數量推移



【參考】避難者數：福島縣人口





受災者的生活重建

通過醫療・看護、住宅、購物商圈的設置等等一系列環境建設的措施，使人們能夠安心地回到故鄉

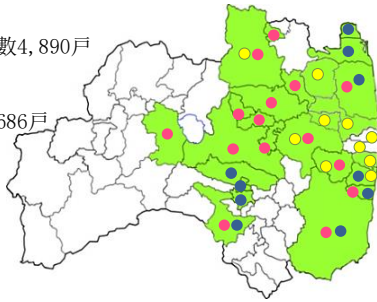
居住環境的重建

復興公營住宅的興建

福島縣為了避難縣民和受災縣民能夠過上安定的生活，正在緊鑼密鼓地進行「復興公營住宅」。面向因核電事故而被迫避難的縣民所提供的復興公營住宅，由福島縣為主體進行興建，籌劃建造總數為4,890戶。

【市町村分別的所在位置/進展地圖】

- 面向核電廠事故避難者
4,767戶完成/整備計劃戶數4,890戶
- 面向歸還者
590戶完成/整備計劃戶數686戶
- 面向地震及海嘯受災者
2,807戶完成



【截止 2020年6月30日】

对避難者无微不至的支援

生活支援顧問

在縣內的22個市町村社會福利協議會等機構共派遣177名生活支援顧問。（截止2019年6月1日）在慰問探訪高齡老人、預防其被孤立的基礎上，更對避難居民排憂解難，對其進行生活重建上的支援、減輕因放射線等因素對自身健康的疑慮。



幫助避難者重建生活

為了能夠實現避難場所里的生活重建以及歸還相關的諮詢・情報收集，全國範圍內設置了26個「生活重建支援據點」，再加上面對面、電話的諮詢對應，另外也會舉辦交流會。



醫療和看護體制的完善

2018年4月雙葉醫療中心附屬醫院開業

作為雙葉地區唯一的二次急救醫療機構（可收治需要住院或手術的病患），在執行包含夜間以及假日在內的全年全天無休收治患者的制度的同時，實施著訪問看護等等的上門支援，確保了地區必須的醫療，從醫療方面支持了從事居民、復興相關事業的人們能夠安心地生活、工作的環境打造。另外，2018年10月開始了多功能直升飛機的航運。濱通地區的醫療機關和縣立醫科大學等高度專門醫療機構之間使用了醫療用直升飛機搬運病人



直升飛機的內部

為了保護受災者安全的警察活動

震災以後，受到了全國各地很多警察（奧特曼警察隊）的支援，推進了受災地區的巡邏以及臨時住宅、復興公營住宅的巡查，還有聯合了國家・自治體・民間志願者的預防犯罪、預防交通事故等等的治安對策。

隨著大熊町的一部分地區解除了避難指示，為了確保復興據點的安全/安心，開設了大熊臨時駐在點，縣道35號縣道實現了自由通行化，為防止事故進行了巡邏，藉此強化受災區域的警戒力度。



隨著自由通行化的實現受災地區的警戒啟動儀式

■接下來，為了能夠沉著對應正在加速的復興以及瞬息萬變的受災地區的形勢，相關的自治區緊密連接，力圖確保居民的安全/安心，在治安方面有力地支援復興。

復興祈念公園的維護

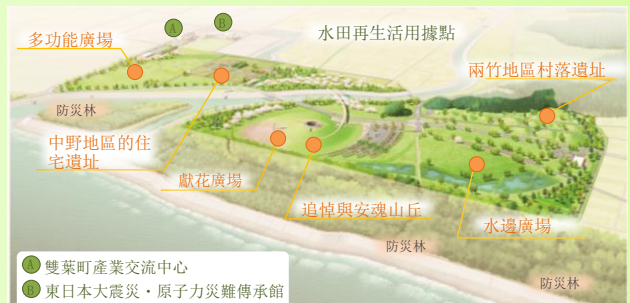
◆關於福島縣復興祈念公園

雙葉町・浪江町

■福島縣復興祈念公園，以追悼和安魂東日本大震災中的遇難者為首，向後世傳承震災的記憶與教訓的同時，向國內外傳遞對復興的強烈意志作為目的，福島縣與國家合作進行維護。

■希望這裡能夠聚集很多人，接受各種各樣想法和活動，作為一個不斷進化的公園發揮它的作用。附近建有傳承震災的記錄和教訓的“東日本大震災・原子力災難傳承館”，與這些設施進行合作，正在考慮實施巡迴展覽。

■2020年9月20日，公園的一部分（約2公頃）開放，11月舉行了開幕式。



※本公園將隨著時代的變化・要求等不斷地進化，所以這不是預計完成圖。



環境生態的恢復

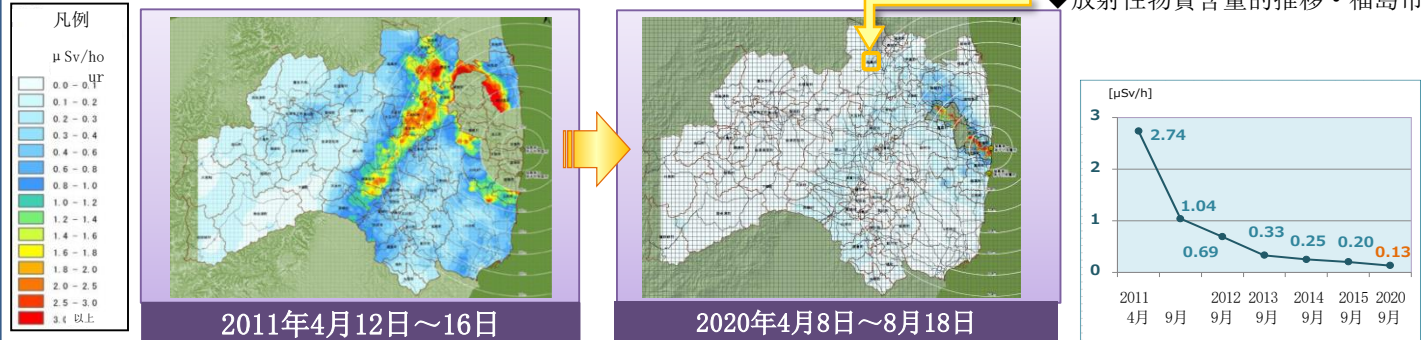
如今，福島縣內的空間輻射量同比2011年4月時有了大幅的減少。除了歸還困難區域，縣內的除染已經全部完成。

福島縣內空間放射線量的推移

※在归还困难区域内动用测量车进行勘察

◆通過設置在福島縣內的檢測裝置測得結果所製的福島縣全域空間放射線量圖

◆放射性物質含量的推移・福島市



◆放射線量的推移 II

(單位: μSv/h)

與世界主要城市比較



以環境恢復為目的的研究基地的整備

◆福島縣環境創造中心

為了早日恢復福島的環境，為福島縣民提供并創造可在今後安居樂業的環境，現在該設施除在進行細緻的環境監控及調查研究、信息發佈等工作外，還致力於在交流棟“Commutan”（免費入場）為孩子們提供學習有關環境及放射線等方面的知識。



福島縣環境創造中心（三春町）

監測，研究，信息收集和傳播，教育培訓和交流

2016年7月開所

環境創造中心本館

交流棟 Commutan

環境放射線中心（南相馬市）

2015年11月開所

環境放射線中心負責濱通地區的環境放射線量的監控工作

野生動物共生中心（大玉村）

2016年4月開所

野生動物的調查研究，環境教育，提高公眾意識等。

豬苗代水環境中心（豬苗代町）

2016年4月開所

豬苗代湖和磐梯湖湖沼的研究，環境教育，提高公眾意識等

同IAEA的合作

福島縣同IAEA（國際原子能總署）間就河川・湖沼的除染技術的檢討以及野生動物體內的放射性物質的動態調查等10個項目進行合作。

由IAEA的專家進行實地考察

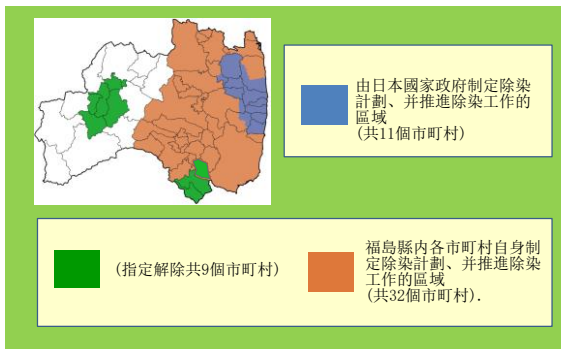
【IAEA提案之項目】

○福島縣內的除染工作、提供各種技術支援，活用放射線的監控數據以製作簡單易懂的（放射性物質分佈）地圖

【福島縣提案之項目】

○以河川・湖沼等為對象的除染技術研討工作、針對野生生物的放射性核種的動態調查





◆關於臨時放置場所的減少

■由于搬進中間儲藏設施的工作順利進行，因為表面除染所產生的除去土壤等的臨時放置場所的數量正在減少。

■臨時放置場所等數量
 “2020年12月末現在”
 除染特別地區：104處
 污染狀況重點調查地區：15,593處

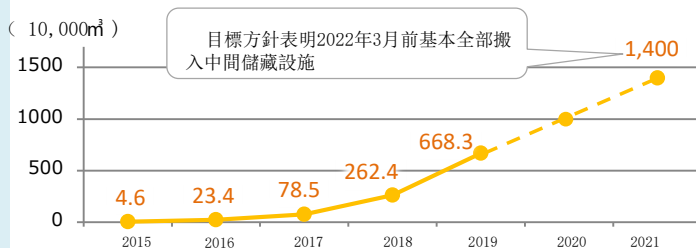


◆中間儲藏設施

■从從2015年3月至2021年2月，累計共有約1,048萬m³的污染土被搬運中間儲藏設施。作為需移送對象的52個市町村中，已有33個市町村完成了搬運。

縣內臨時放置的除去土壤等，目前計劃在2022年3月前全部搬入中間儲藏設施。為了保障縣民的安全及安心，由國家政府、縣政府、大熊町及雙葉町政府共同締結了安全協定，在當地進行現場確認及環境監控。

【運往中間儲藏設施的累計運送量以及今後的預計】



◆除去土壤等縣外最終處理

■法律規定，在臨時儲藏設施暫時保管的除去土壤等，必須在臨時儲藏設施啟用之後的30年內（2045年3月為止）搬到福島縣外進行最終處理。

廢棄物的處理

◆災害廢棄物的處理狀況

【截止2021年1月31日】

■關於各市町村進行處理的地區，處理量304噸已經全部處理完畢。另外，在國家負責處理的地區，處理量為246萬噸，目前仍在繼續處理當中。



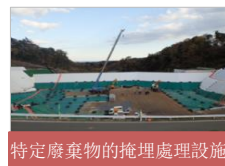
◆特定廢棄物的掩埋處理

【截止2021年2月28日】

■特定廢棄物的處理/國家特定廢棄物掩埋處理設施（富岡町）進行掩埋處理，目前為止共掩埋約16萬7千袋。

為了保障縣民的安全及安心，由國家政府、縣政府、富岡町及楢葉町政府共同締結了安全協定，在當地進行現場確認及環境監控。

※從特定復興重建據點區域產生的特定廢棄物的處理，將運用屬於雙葉地區廣域市町村組合的最終處理廠場（大熊町）。



與環境恢復同時進行的措施

◆關於“福島綠色復興構想”的決策



■為了福島的復興，作為環境省的新支援方針，在2018年8月發表了“福島再生・未來志向計劃”其中之一，就是環境省和福島縣共同主持的“福島綠色復興構想”。因為由于震災等的影響，前往自然公園的人數減少，為了今後復興的進程得到進一步的發展，讓更多的人感受到縣內自然環境的優美，下一個世代也真切地繼承下去而制定的政策。

■「守護，精益求精，連接未來。無比幸福的福島」的理念。由于提升國立公園・國定公園的魅力以及可以以自然公園為中心周游的措施，推進將只見柳津縣立自然公園編入國定公園的行動，完成了自然環境的保全和調和的同時促進了公園的正確使用，希望能夠擴大交流人群，為福島全體的復興做出貢獻。





面向廢爐的措施

在發生事故之後，國家和東京電力在福島第一核電廠面向廢爐採取了一系列措施，福島第二核電廠也為了著手廢爐開始了手續。

福島第一核電廠的廢爐

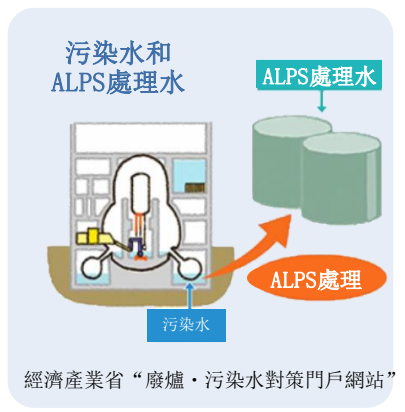
◆中長期技術路線

■福島第一核電廠基于國家制定的中長期技術路線，面向廢爐採取了措施。

| 措施項目 | 主要的目標工程（中長期技術路線） | 現在的措施狀況 |
|--------------|---|---|
| 污染水對策 | 抑制污染水的產生量 ■抑制在150m ³ /日（2020年內） ■抑制在100m ³ /日（2025年內） | 為了抑制污染水的產生，實施了在通向核能車間・渦輪車間等的房頂進行設置・修補，在該用地鋪設（塗裝）等雨水對策。 |
| 從已使用燃料池中取出燃料 | 1~6號機的燃料全部取出（2031年內） | 1號機：為了清理核能車間上方的殘骸，進行了大型車間上蓋設置工程。 2號機：實施內燃料池內的調查，沒有確認到核燃料有損傷。 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（2022年左右）） | 1號機：計劃調查分析追加的安全殼內部。 2號機：為了能夠取出燃料，正在開發機械臂。 3號機：計劃調查分析追加的安全殼內部。 |
| 廢棄物對策 | 處理・處分方法的對策以及其安全性相關的技術性預測（2021年度左右） | 正在維護能夠焚燒殘骸、採伐的木材、使用過的防護服的增設雜物固體廢棄物焚燒設備，以及能夠分析低・中放射性的殘骸等的設施。 |

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。通過多核素去除設備（ALPS）等除去污染水當中除了氫以外的放射性物質，稱為ALPS處理水，儲存在福島第一核電廠內的儲存罐中。



東京電力在福島第一核電廠



提供：東京電力

福島第二核電廠的廢爐

◆廢爐措施計劃

■東京電力Holding(股份)有限公司在2020年5月對核能規制委員會申請了“廢爐措施計劃”，向縣政府以及當地町提出了基于安全確保協議的“事前瞭解請求”。

- ・關於“廢爐措施計劃”，核能規制委員會正在進行審查。
- ・關於“事前瞭解請求”，廢爐安全堅實協議會等正在進行確認工作。



◆截止目前的經過

- ・2019年9月：東京電力Holding(股份)有限公司，基于電力事業法向經濟產業省提出了變更申請書，確定了廢爐。
- ・2019年12月：縣政府，地方13市町村，東京電力Holding(股份)有限公司之間締結了安全確保協議。



公共基礎設施的修復和整備

受災的公共土木設施中，已有99%的修復工程破土動工，全體的97%業已完成。今後，福島縣也將以海嘯災區為中心，在爭取早日完成修復工程及強化・充實道路基礎設施的同時，確保縣民的安全和安心。

災害修復工程的工程進度

【道面向復興建設的戰略性道路整備】

◆維護狀態

■特別是為了避難解除等區域的儘早復興，對通往沿岸地區（濱通地區）的高速公路及國家直轄國道等所包圍的區域的8條幹線道路進行整備。

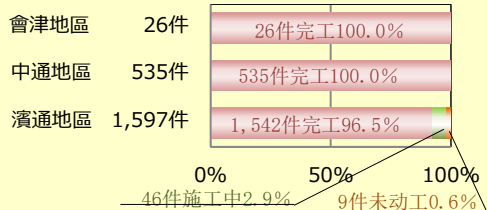
【主要8路線】

◆工程種類分類進展狀況

■關於災害修復工程已經檢查確定了2,158處，其中已有2,149處（99%）已經動工，2,103處（97%）已經完成。

【2021年1月31日現在】

【地區分類進展狀況】



【工程種類分類進展狀況】

完成率100%：港灣、下水、公園、公營住宅、漁港
約96%：河川・堤防、道路、橋樑、海岸

【避難指示區域內的工程進度】

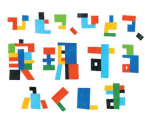
■準備解除避難指示區以及居住限制區域的災害修復檢查確定數量有373處，其中363處（97%）已經動工，318處（85%）已經完成。關於歸還困難區域則在配合國家實施的除染等工程的同時推進計劃。



農林水產業設施的復原狀況

| | 農田（可以重新經營農業的面積的百分比） | 農業經濟體（重開經營狀況） | 漁業經濟體（重開經營狀況） | 農田・農業用設施等的復原工程 | |
|---------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------|----------------|
| ①復原對象 | 4,550ha 遭受海嘯侵害的農田的預計復原面積 | 17200家經濟體 東日本大震災中的受災經濟體 | 740家經濟體 東日本大震災中的受災經濟體 | 2116區 復原對象區域數 | |
| ②重建・復興的狀況 | 3,254ha 可以重開農業的農田面積 | 10,500家經濟體 重新開始經營農業的經濟體 ※包含部分重開 | 578家經濟體 重新開工的經濟體 ※包含試驗開工 | 1981地區 開始工程 | 1837地區 工程結束 |
| 進度 (②/①) *100 | 71.5% | 61.0% | 75.9% | 動工率 93.6% | 完成率 86.8% |
| 計算年月 | 2020年3月 | 2014年3月 | 2020年9月 | 2020年3月 | |

※農田的受災狀況面積，已經除去從受災面積5462公頃中轉用完成的面積。



縣民的健康

福島縣致力於進行以保障全體縣民身心健康、并能夠長期維持及增進縣民健康為目的之“縣民健康調查”，對縣民的被輻射量的推移進行統計、並進行甲狀腺檢查。

縣民健康調查

◆基本調查（被輻射量的推算）

■推算對象為核電站事故發生后至2011年3月一七月為止的4個月內的外部被輻射量。自己填寫式問卷 約27.7%。（回答者數568,632人/對象者2,055,248人）※以2011年3月11日當時的縣內居住者（2,055,251人）為對象

【初次檢查】 利用超聲波圖像診斷進行檢查

| 檢查次數 | 檢查區分 | 期間 | 對象 |
|------|-------------------|------------------|--|
| 1回目 | 預先檢查 (甲狀腺檢查) | 2011年10月~2014年3月 | 以震災發生時未滿18周歲的縣民(約37萬人)為對象 |
| 2回目 | 正式檢查 (与預先檢查比較) | 2014年4月~2016年3月 | 為同預先檢查作比較而實施的第二輪檢查。正式檢查將對象擴大至2012年4月1日為止出生的新生兒，對象年滿20歲為止，每隔2年，成人后每隔5年需要繼續進行檢查。 |
| 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~ | |

◆甲狀腺檢查(2011年度至2013年度)

■以震災發生時未滿18周歲的縣民為對象的現狀確認的檢查。接受該檢查的人數約為30萬人次。（截止2014年3月底）



【二次檢查】 詳細的超聲波檢查以及血液檢查

當醫生認為需要時進行採取細針穿刺細胞學檢查。二次檢查的結果當中，目前為止為惡性或者是疑似惡性的共252人（2020年6月30日現在）



利用全身式檢測儀進行體內被輻射檢查

【檢查實施結果】 待積有效劑量（人體內大約一生所受輻射量的推算）

| 未滿 1mSv | 1mSv | 2mSv | 3mSv |
|-----------|------|------|------|
| 345,522 人 | 14 人 | 10 人 | 2 人 |

全員，都沒有檢出影響身體健康的數值。2012年3月之後的檢查結果全部不足1mSv。

除未滿18周歲的縣民的治療費用



福島縣為保障兒童的健康，創建能使孕婦安心在福島生兒育女的环境，特將醫療援助費用的對象年齡擴大作為育兒支援政策的一環，從2012年10月起對未滿18周歲的縣民進行免除醫療費用的措施。

整備放射線醫學關聯的最先端研究・診療基地、醫療人才的育成

◆福島國際醫療科學中心

■為長久保證縣民之健康，修建涉及放射線醫學的最先端研究、診療據點。

- ①放射線醫學縣民健康管理中心
- ②先端臨床研究中心
- ③先端診療部門
- ④教育・人才育成部門
- ⑤醫療產業轉化型研究中心
- ⑥甲狀腺・內分泌中心
- ⑦健康增進中心
- ⑧對濱通地區的醫療支持



福島縣立醫科大學(福島市)

◆福島縣立醫科大學保健科學部

2021年4月開設

■為了育成並安定地確保縣內不足的保健醫療從業人員、福島縣立醫科大學設置了新的學部。

- 學科名
學療法學科、作業療法學科、診療放射線學科、臨床檢查學科
- 定員(暫定)
理學療法學科 各40名/年
作業療法學科
臨床檢查學科
診療放射線學科 . . . 25名/年
- 設施概要
所在地 福島市米町
設施規模 建築面積: 約18,300㎡
階層 地下1層、地面8層
(部分為9層)
防震方式 制震構造



福島市: 医科大学保健科学部



農林水產業的狀況

農林水產業的產出額，與震災前相比減少了。作為面向恢復農林水產業的措施，正在推行發掘縣產農林水產品魅力、品牌化，以及保證安全・安心的措施。

農業營業的重開狀況

◆農業營業的重開狀況

■農田等除染完成（歸還困難區域除外），重新開始農業。在有避難指示等的12市町村內，從農地、農業用設施等的重建開始，實施了農地的除染、試驗種植，抑制吸收放射性物質對策等幫助重新開始農業的措施，12市町村的農業重開面積恢復到32%。

■利用先進技術實現省力輕鬆的農業以及引入新品種的鮮花、蔬菜的同時，在漁港重開市場並擴大試驗性捕撈等，本縣的農林水產業正在穩步恢復當中。

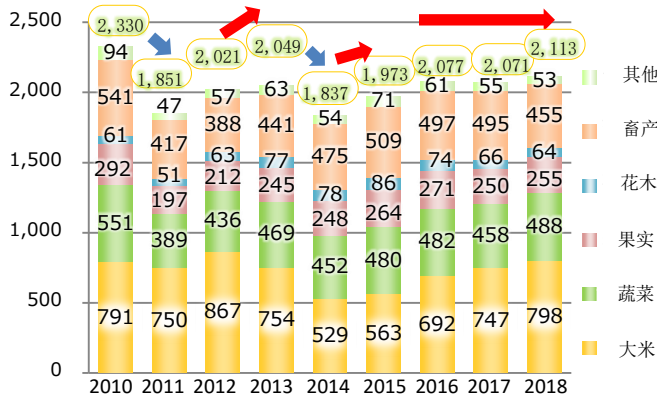
（2019年度）



福島縣農業生產值等數據的推移

◆本縣農業生產值的推移

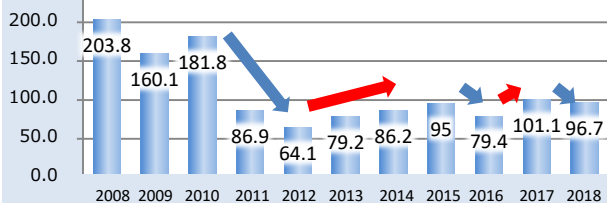
（單位：億日圓）



※雖然2012年以後福島縣的大米無論在種植面積及收穫面上都呈現遞增的傾向，但礙於2014年・2015年日本全國大米收購價格驟落の影響，本縣大米的產值也大幅減少。

◆海面漁業的生產值

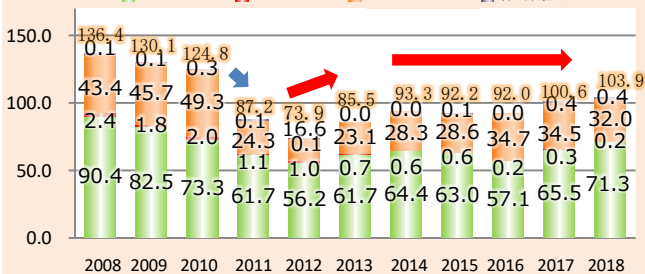
（單位：億日圓）



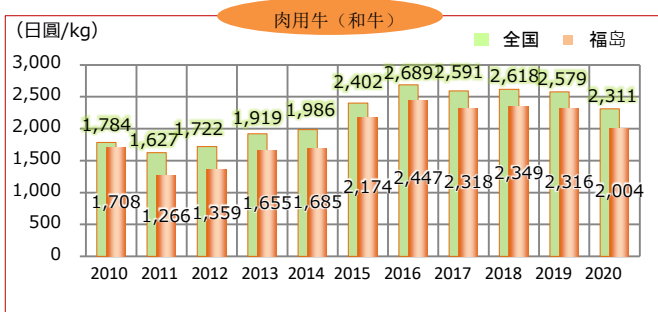
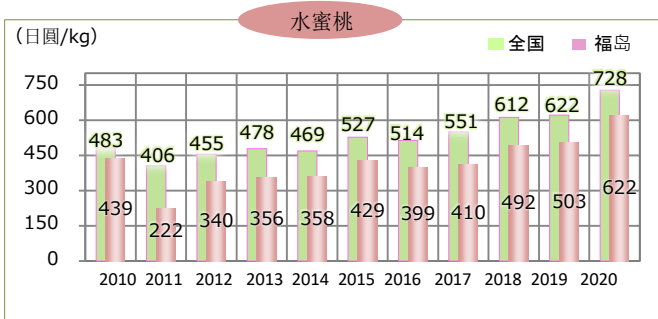
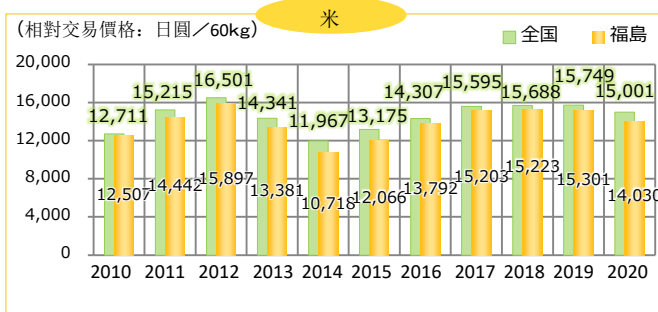
《出處》縣政府根據農林水產省農業所得統計，生產林業所得統計報告書，漁業產出額，農林水產省的“米”的相對交易價格”推算，東京都中央批發市場主頁市場統計信息

◆林業生產值

（單位：億日圓）



◆主要農產品價格的推移



致力於食品的安全・安心之舉措

福島縣產的農林水產品在出貨前都須進行檢查。如有超過標準值的情況，則會以產地所在市町村為單位限制該品種的農林水產品出貨，因此可以說流通於市面上的農林水產品的安全性已經得到了保證。

◆ 福島縣農林水產品的監控狀況

■ 檢測結果

【2020年4月1日～2020年12月31日】

【參考】

| 品種名 | 檢測件數 | 超過標準值的件數 | 超標數所佔比例 |
|----------|--------|----------|---------|
| 糙米 | 1,055件 | 0件 | 0.00% |
| 蔬菜・果實 | 2,111件 | 0件 | 0.00% |
| 畜產品 | 3,128件 | 0件 | 0.00% |
| 溫室栽培菌菇類 | 990件 | 0件 | 0.00% |
| 海產魚類 | 3,127件 | 0件 | 0.00% |
| 淡水養殖魚 | 22件 | 0件 | 0.00% |
| 山菜・野生菌菇類 | 651件 | 1件 | 0.15% |
| 河川・湖沼的魚類 | 679件 | 0件 | 0.00% |

| 食品中輻射物質的標準值 (日本:食品衛生法中的食品標準值) (單位: Bq/kg) | |
|---|-----|
| 一般食品 | 100 |
| 牛奶 | 50 |
| 嬰幼兒食品 | 50 |
| 飲用水 | 10 |



※基於國家的指導手冊福島縣在實施的檢查

※出貨・出售用的種類為對象。(檢查數不包含對檢查數由出貨限制等的地區の種類)

※超過標準值的1件，是為瞭解解除出貨限制，在2016年度進行的檢查。(2020年9月公開)

※全袋全量檢查的市町村：田村市、南相馬市、廣野町、柗叶町、富岡町、川內村、大熊町、雙叶町、浪江町、葛尾村、飯館村、川俣町(舊山木屋村)

■ 大米的檢查“2020年產大米：轉為抽查”

・作為主食的大米，縣內全域生產・出貨的全部的大米都進行了檢查，從2015年開始連續5年沒有發現過超過標準值的大米，因此，從2020年產大米開始，除了有避難指示等的12市町村以外，轉為抽查。

・在有避難指示等的12市町村內，還有尚未重開農業的地區以及新的種植水田，繼續進行全量全袋檢驗。

・縣政府，採取了抑制吸收放射性物質對策、有效防止由於異物混入造成的二次污染等，確保了縣產大米的安全。

【參考】全量全袋檢查的結果

| 【2020年產・糙米】 2020年9月12日～ 2021年1月31日 | 檢測件數 | 超過標準值的件數 | 超標數所佔比例 |
|--|-------|----------|---------|
| | 約30萬件 | 0件 | 0.00% |

檢測的結果將通過官方網站等方式公佈

「公佈福島縣農林水產品之放射性物質檢驗結果」

<https://fukumegu.org/ok/contents/>

福島縣 水田畑作課

◆ 漁業的試驗性捕撈

■ 福島縣的沿岸捕撈漁業及拖網捕撈漁業因震災及核電廠事故的影響現不得不自主停業，但是通過對超過6萬件的樣品的監控，已證實部份魚類可以安全食用

■ 漁業協同組合對於實驗性捕撈捕獲的海產品，設置了比國家標準更嚴格的自主檢查基準(50Bq/kg)進行放射性物質檢查，實施了不讓超過自主檢查基準的海產品流通體制下的實驗性捕撈。

漁協自主檢查的樣子



◆ 為了重開農業的種植實驗

■ 雖然園藝品目在一部分地區仍然限制出貨，但是縣政府為瞭解解除這些限制，進行了菠菜・西蘭花、蘿蔔等種植試驗。今年將在雙葉町進行。

■ 去年度由於受到東日本臺風的影響，沒能解除限制，但是今年度順利迎來了收穫。



關於農產品的出口狀況

◆ 震災前的農產品的出口狀況

■ 關於農產品的出口狀況

雖然震災之後大幅下落，但是與震災前的2010年相比，達到了約2倍。連續3年更新了有史以來最高的出口量。

接下來也會確認食品的安全與安心，通過頂級銷售等宣傳，確保出口地以及支援出口。

(單位: kg)



福島縣產食品的進口限制狀況 ～限制福島縣產食品進口的國家・地區～

【2021年1月25日】

■ 停止進口眾多種類的國家・地區 (4) 中國、香港、臺灣、澳門

■ 限制部分福島縣產食品進口的國家・地區 (2) 南韓、美國

■ 如附帶檢查證明書，允許食品入口的國家・地區 (9)

印度尼西亞、法屬玻里尼西亞、歐盟以及英國(※)、冰島、挪威、瑞士、俄羅斯、列支敦斯登、新加坡(※)與農林水產省同樣，將歐盟以及英國作為一個地區記載

核電事故發生之後，限制本縣產食品進口的國家或地區有54個，但是通過在本縣進行的確認安全性的措施，以及對農林水產品等的魅力宣傳等努力，截至目前已經有39個國家或地區已經撤銷限制。



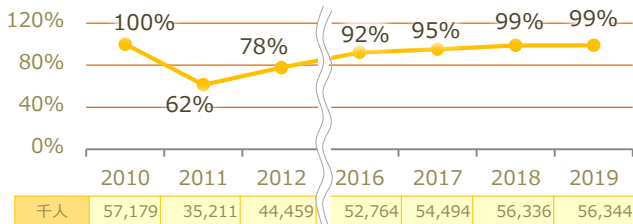
旅遊業的再生

面向定位於“復興奧運”的2020東京奧運會・帕拉林奧運會，為了迎接來自全世界的廣大遊客蒞臨福島縣見證復興的堅實足跡，全體福島縣民將眾志成城，通過完善以地域為主體的接待體質，更好地挖掘觀光資源等方式，全力以赴振興福島縣的觀光領域。

觀光遊客人數的推移

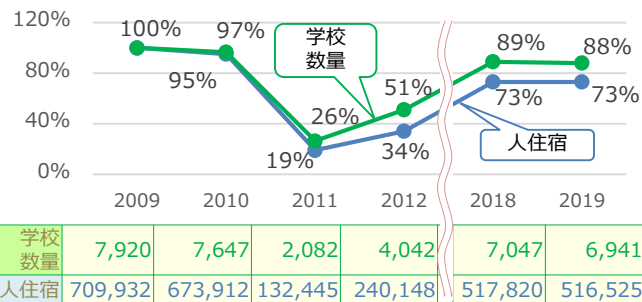
◆日本國內前來福島縣旅遊的遊客數狀況

觀光客入込



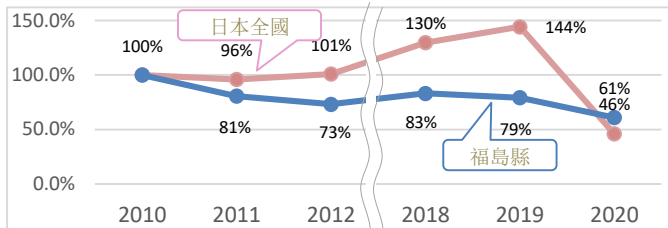
【數據來源】福島縣觀光交流局

教育旅行



【數據來源】福島縣觀光交流局

以遊客為中心的酒店設施※住宿日數(人次)推移

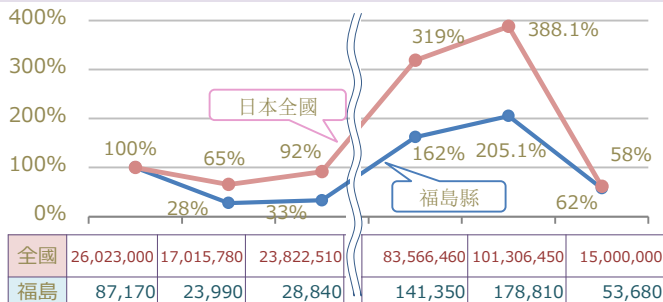


| | 2010 | 2011 | 2012 | 2018 | 2019 | 2020 |
|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 全國 | 216,384,110 | 207,382,740 | 218,313,430 | 280,784,880 | 312,420,400 | 144,000,000 |
| 福島 | 6,359,610 | 5,124,410 | 4,651,110 | 5,284,020 | 5,029,999 | 3,070,000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

■以觀光為目的之遊客佔住宿者總數50%以上的酒店設施。

【數據來源】日本觀光廳 宿泊旅行統計調查

海外遊客累計住宿人數



■擁有10名以上工作人員的住宿設施所接納的外國遊客住宿數

【數據來源】日本觀光廳 宿泊旅行統計調查

通過各項活動加速旅遊產業的再生



東京2020奧林匹克運動會
棒球・壘球比賽將在福島進行



福島AZUMA球場，2021年7月21・22日兩天舉行6場壘球比賽，7月28日舉行1場棒球比賽。



AZUMA球場

聖火傳遞從福島開始

■東京2020奧林匹克運動會聖火傳遞，2021年3月25日在“J-village”開始，3月27日為止，在縣內26市町村實施。通過3天的傳遞，向一直以來支持福島的國內外友人表達了“感謝之情”，並傳遞本縣的“復興進程”，以及各種各樣的“福島的魅力”。



Photo by Tokyo 2020

◆福島故鄉飛行

～縣內的孩子們試乘飛機～



■為了由於新冠疫情失去學習機會的孩子們，實施了從福島機場起訖，從上空觀賞震災後經歷10年的故鄉以及“福島”的復興的遊覽飛行，以及福島機場後院旅行。





產業振興及 新增就業崗位

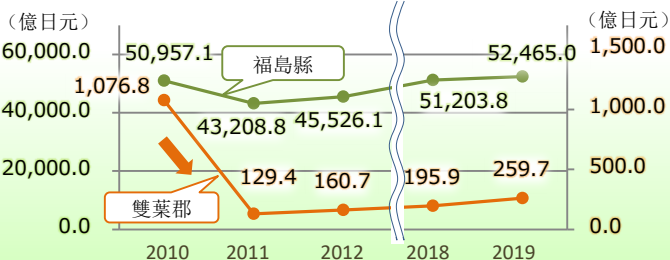
產品出貨額等，全國・福島縣已經恢復到超過震災前的水準。我們積極地支援作為地區經濟核心的中小企業等經營的持續・重開等，並希望通過招商確保就業。

製造品出貨額的推移

關於製造品出貨額等數據，由於2017年通用機械器具製造業、生產用機械器具製造業、電子產品・裝置・電子電路製造業等等行業的出貨額的增加，同比前年總額增長2.5%，全縣整體恢復到超過震災前（2010年）的水準。

另一方面，因核電站事故不得不進行避難的雙葉町，在2011年後僅停留在震災發生前的2成多左右。避難地區及濱通地區的復興依然是重中之重。

縣內全域和雙葉郡的製造業出貨額等推移

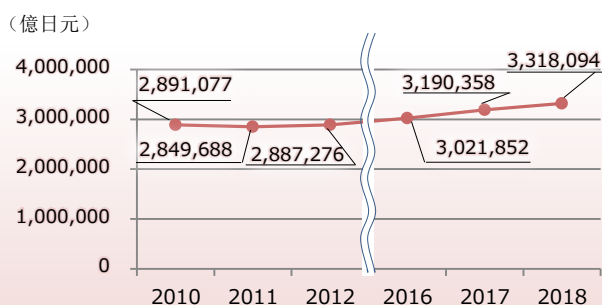


【雙葉郡・・・8町村】

廣野町・榑葉町・富岡町・川內町・
大熊町・雙葉町・浪江町・葛尾町



【參考】全國製造業出貨額的推移



出處：經濟產業省《2018年工業統計表各地區統計表》統計課
《2018年工業統計調查結果速報》《工業統計調查結果報告書》
《經濟全國普查-活動調查（製造業）結果報告書》

◆福島工業回收企業位置補助金

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。

紙張製造

福島市 **新設**

加工報紙製造

伊達市 **增設**

電測儀表的製造

南相馬市 **增設**

醫藥品原藥製造

廣野町 **增設**

醫藥品原藥製造

廣野町 **增設**

電測儀錶的製造

南相馬市 **增設**

太陽能開關產品 零件的製造

須賀川市 **新設**

纖維，化學

磐城市 **增設**

汽車零件的製造

田村市 **增設**

書包製造

津若松市 **新設**

郡山市

郡山市 **新設**

各地區數目

【 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個** 工作崗位

◆海嘯、原子能災害災區創造就業機會位置補助金

為了加速受海嘯及核電廠事故影響而蒙受巨大損失的地區產業復興，福島縣對縣內新設及增設工廠的企業進行援助，力圖增加新的就業崗位，增加經濟效果。

203家企業

有望新增 **2,486個** 工作崗位

【截止2020年11月10日】

◆自立・歸還支援創造僱傭企業立地補助金

為確保災民的“工作場所”，以促進及支援其今後獨立、回歸故鄉，福島縣試圖通過支援企業在避難指示區域內新設或增設工廠，以實現創造僱傭崗位及產業的集聚。

104家企業

有望新增 **984個** 工作崗位

【截止2020年11月13日】

◆促進年輕人在縣內就業

改善縣內企業人才不足問題，為了促進年輕人在縣內就業，每年在縣內以及東京都內開展合同企業招聘會。另外在“福島生活/就業支援中心（縣內設有7處）”以及“故鄉福島信息中心（福島/東京）”內設置有諮詢視窗，支援著包括受災者希望在縣內就業的人士的就業活動。



合同企業招聘會



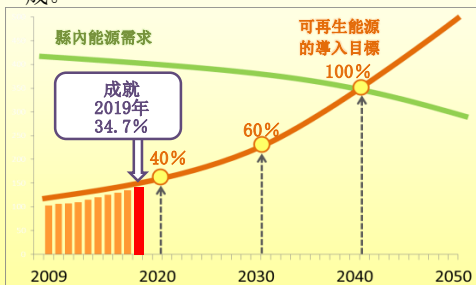
整備研發・ 產業創建的據點

福島縣的復興和再生不僅僅局限於重建，更需要致力於有高瞻遠矚性的舉措。

如今，福島縣內正在積極整備研發產業創建的據點，並將其作為推動復興進程的動力。

可再生能源的導入目標

到2040年為止實現將縣內所需能源悉數由可再生能源彌補的目標，在積極擴大可再生能源投入的同時，通過整備據點等方式力爭實現關聯產業的集聚及人才的育成。



【參考】與縣內使用電力比
縣內可再生能源導入實績/縣內使用電力(需求)量
2018年度約77%

海強化与海外的合作

舉辦與丹麥王國的網路研討會

由與本縣締結了可再生能源相關產業領域的合作備忘錄的駐日丹麥王國大使館，以及作為兩地區產業支援機構的energy agency fukushima和State of Green共同主持，在2021年4月舉辦了網路會議，介紹了兩地區為了實現脫碳・氫氣社會做出的措施。

內堀與丹麥王國特命駐日全權大使Peter Taksøe-Jensen開會致辭後，井出副知事與丹麥能源廳國際協力中心長官Elsebeth Søndergaard Krone就兩地區的可再生能源相關措施進行了演講，在小組討論上，以氫氣為題目進行了意見交流。

另外，舉行網路研討會的同時，更新了energy agency fukushima和State of Green之間的可再生能源相關產業領域的合作備忘錄。

2021年4月
與駐日丹麥王國大使
進行網路研討會



產業再生以及物資聚集的促進

Thailand and Fukushima Online business matching of medical device 2021

為了針對醫療相關產業的彙集，進行縣內企業製造的產品、材料、技術等的宣傳，強化醫療開發的合作以及擴大銷路的目的，與泰國的政府機構合作，舉辦了“Thailand and Fukushima Online business matching of medical device 2021”。考慮到新冠疫情的影響，線上展設置“福島虛擬展攤”，除了出展企業的動畫或者螢幕展示等之外，

還與泰國相關人員等舉辦了研討會。

雖然是初次嘗試，但是有很多人訪問了展攤的連結，進行了商談和意見交換等。



【2021. 3. 17~3. 31】

福島縣在

“E-worldenergy&water2020” 出展

福島縣在歐洲最大規模的能源相關貿易展會“E-world energy&water 2020”上出展。本次迎來第7次參加，有6家縣內企業出展，在宣傳可再生資源相關技術或產品的同時，進行了熱烈的商談與意見交換。



【2020. 2. 11-13】

研究・開發据点

產業技術綜合研究所 福島可再生資源研究所

由國立研究開發法人產業技術綜合研究所對可再生資源的研發據點進行整備。

只能系統研究棟已於2016年4月起投入運作。



郡山市

可再生資源來源氫氣計劃

2020年3月7日，在浪江町開放。世界最大規模的可再生資源（太陽光20MW）氫氣製造試驗據點。每小時能夠製造氫氣1200Nm³（額定），單日最多可為約560台燃料電池汽車補充氫氣。



浪江町

水產海洋研究中心

為了應對由於核電災害引起的新型研究題目，成立了針對重建水產業進行實驗研究的核心機構。



磐城市

醫療產業轉化型研究中心 (福島國際醫療科學中心)

作為銜接醫療界及產業界之橋樑，整備以抗癌症為中心的新藥・診斷藥・檢查試用藥等製藥據點。



福島市



福島國際研究產業都市構想

以福島機器人試驗場地為首的研究開發據點的維護，積極導入可再生能源或下一代能源技術，適用了先端技術的農林水產業的再生，另外產業集集、人才培養、擴大交流人群等措措施也變得越來越正式化。

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等地區的產業，以構築新產業基礎為目標的國家級計劃。本構想以“能夠嘗試各種挑戰的地區”“主角市地方的企業”“培養支撐構想的人才”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、航空宇宙各個領域進行落實的同時，著手產業集集、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。

福島國際研究產業都市構想的實現

◆作為產業都市構想的軸心的產業發展藍圖中的三大支柱

1. 能夠實施各種嘗試的地區

■目標是成為濱通地區等能夠實施各種領域的各種新嘗試的地區。

2. 地方企業主導

■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集的人才。

◆各領域的研究據點・主要項目

廢爐

集結了海內外智慧的技术開發

■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”（櫛葉町）



■“大熊分析・研究中心”（大熊町）

■“廢爐國際共同研究中心”（富岡町）



農林水產業

運用ICT、機器人技术的農林水產業的再生

■進行ICT、機器人技术的開發・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



■致力於縣產水產品的高價值附加、加工技术的開發、放射性物質對藤水產海洋研究中心”（磐城市）



機器人・無人機

以福島機器人試驗場地為核心聚集機器人產業

■能夠進行機器人的性能評價或實操訓練等，世界少見的設施，海・陸・空的機器人的一大開發實踐據點（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賈途徑

■重點實施向濱通地區的企業等進行的技術轉移或者諮詢支援等，目標是醫葯品相關產業的集集“醫療產業轉化型研究中心”。（福島市）



■醫療機器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・迴圈再生技术的確立

■在世界最大規模的可再生能源來源的氫氣製造設施“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

公園和J-village，向這兩個設施提供電力



AZUMA綜合運動公園的燃料電池



J-village的燃料電池

航空宇宙

“飛行汽車”的試驗、關聯企業的招商

■由在福島機器人試驗場地擁有研究室的SkyDrive有限公司開展的，飛行汽車的開發



以擴大縣內企業的銷路為目的，介紹產品・技术的《2020福島機器人・航空宇宙節》正在舉行（2020.11福島big palette）



針對[國際教育研究據點]維護的檢討

與至今為止維護的福島國際研究產業都市構想關聯設施等成為一體，作為司令塔實現其機能，將構想的效果實現最大化，進行研究開發、人才培養，將成為今後可以期待的創造性復興的核心據點。

目標是在2024年度正是開設，正在和復興廳進行商討。



福島縣的復興計劃 2021年度的起初預算

在第2期福島復興計劃，面向復興，通過4個重點計劃的特別重要的措施實現復興和地域創生。

第2期福島復興計劃

為了切實推進包含第2期復興・創生期間，但不設期限的復興・創生，將2021年度到2030年度之間的10年設置為“第2期福島縣復興計劃”的計劃期間。

I 基本理念

(繼承由復興展望揭示的基本理念)

- ①不依靠核能，
創建可以持續發展的安全・安心的社會
- ②集合熱愛福島，
牽掛福島的所有人的力量實現復興
- ③實現充滿自豪的故鄉再生

II 基本目標

- ①避難地區等的切實復興・再生
- ②培養承擔未來的人才・
製造人與人之間的羈絆
- ③實現建成能夠安全・
安心地生活的地區社會
- ④推進創造可持續發展並充滿魅力的工作

III 重點計劃

- ①避難地區等復興加速化計劃
- ②人與人之間的羈絆計劃
- ③安全・安心地生活計劃
- ④推進產業・工作再生計劃

新的福島創生預算

2021年度(2021年4月~2022年3月)
財政初步預算 1兆2,585億日圓



◆復興・再生的加速

■避難地區等的復興加速化

- (1) 能夠安心生活的城市復興・再生
- (2) 產業・工作的復興・再生
- (3) 創造充滿魅力的地區

566億日圓

■創造人與人之間的羈絆

- (1) 創造日本第一安心的分娩・育兒環境
- (2) 培養承擔復興內心強大的人才
- (3) 培養承擔產業振興的人才
- (4) 創造與福島的關聯、羈絆

50億日圓

■安全・安心的生活

- (1) 維護能夠安全・安心地生活的生活環境
- (2) 充實面對歸還的措施・支援、避難者的支援體制
- (3) 面向恢復環境的措施
- (4) 保護身心健康的措施
- (5) 加速復興的城市建設
- (6) 推進防災・防害對策

713億日圓

■推進產業・工作再生

- (1) 中小企業等的振興
- (2) 創造新的產業・強化國際競爭力
- (3) 農林水產也的振興
- (4) 觀光產業的振興

737億日圓

◆推進地方創生

■培養出色的人才

- (1) 實現全國領先的健康長壽
- (2) 支援結婚・生子・育兒
- (3) 創造能夠實現自我的社會
- (4) 充實教育・培養內向強大的人才

210億日圓

■建設富饒城市

- (1) 建設居民當家作主的地區
- (2) 充實地區醫療
- (3) 建設防災・防止犯罪等能夠安心生活的城市
- (4) 與環境的調和・共生
- (5) 促進交通・交流・通信網路基礎維護
- (6) 推進可再生能源・新能源

235億日圓

■創造工作

- (1) 創造工作，培養支撐工作的人才
- (2) 彙集新產業以及振興地區產業
- (3) 振興農林水產業

853億日圓

■魅力宣傳・促進交流

- (1) 創造新的人流
- (2) 促進“福島獨有的”觀光攬客等
- (3) 向國內外傳遞正確的信息

32億日圓



在美國哥倫比亞大學的 網路研討會上的演講



2021年3月24日，內堀知事出席了美國哥倫比亞大學商學院日本經濟經營研究所主持的網路研討會，以《福島的未來～震災的對應和復興的進程～》為題進行了演講。

在演講當中，通過“光與影”和“挑戰”的關鍵詞，介紹了東日本大震災和東京電力福島第一核電廠事故，以及伴隨而來的風評和隨著時間不斷加深的對記憶的淡忘，還有在這樣的複合災害當中復興的進程和福島縣所面臨的挑戰。

在提問答疑環節，講述了作為震災和核電事故後的工作中辛苦的事情，關於臨時儲藏設施的建設接收的對應。另外，被問到職務的意義以及樂趣時，答到，每次遇到在各個地區為了復興不斷挑戰的人士時，都能在他們身上取得力量 and 能量。

震災後10年《在外福島縣人會復興支援活動紀念冊》的發行

東日本大震災以後，福島縣收到了很多來自在外福島縣人會的鼓勵的話語和支持。

在2021年3月迎來的震災以來第10個年頭，本縣整理了關於在這10年裡在外福島縣人會對本縣復興的支援活動的記錄，收錄了縣人會對縣民的信息，發行了紀念冊。

在外福島縣人會復興支援活動紀念冊“在外福島縣人會對福島縣的復興支援”PDF版

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



面向亞洲地區的農產品出口 正在擴大！



2020年度面向香港和新加坡的大米出口量增加，創造了歷史最高237噸的記錄。關於面向馬來西亞，日本出口的精米當中，福島縣產精米占比約57%，達成連續3年日本第一。

2021年1月，首次將柿子乾出口到了新加坡。當地民眾稱：“美味多汁，鮮甜可口”。得到客人的一致好評。



出售大米的樣子



在新加坡出售的樣子

國際交流員在SNS的傳達信息

縣國際交流員以外國人的視角親自採訪福島的“現在”併在SNS等上傳達信息。希望更多的人感同身受，改善風評。

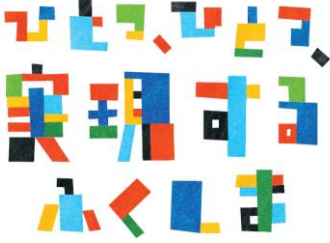
- SNS上的傳達信息
- 每周1次，將採訪到的縣內的魅力等在SNS（Facebook、Twitter、Instagram）上用日語、英語介紹。
<https://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/16005e/fukushima-today.html>
- 製成宣傳冊（1年3次）



「Fukushima Today」採訪

「Fukushima Today」宣傳冊vol.3





福島縣的新標語。
從“開始吧”
變成“去實現”。

以震災之後第10年為契機，從“從福島開始吧”接下接力棒，決定了新的標語。
從“開始吧”變成“去實現”。

凝聚每一個人的力量，彙集各人的情感，一起一個一個切實地實現目標。

福島縣概況

基本數據

- 縣政府所在地：福島市
- 人口：1,819,236（2021年2月統計）
- 面積：13,783km²（*）
- *避難指示區域：337km²（2020年3月）

往福島縣之交通資訊

- 從東京約200km
- JR東北新幹線
 - ・東京—郡山站 約80分鐘
 - ・東京—福島站 約90分鐘
- 東日本高速公路
 - ・東北高速公路
 - ・常盤高速公路
 - ・磐越高速公路
- 福島機場
 - ・福島機場 - 伊丹機場（大阪）
 - ・福島機場 - 新千歲機場（北海道）



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



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 (+81) 024 521 7109
E-mail: sougoukeikaku@pref.fukushima.lg.jp