



~ 후쿠시마의 현재 ~

# 부흥 · 재생의 발걸음(제8판)



A~D가쓰라오촌 : 2022년 6월12일 특정 부흥 재생 거점 구역이 해제되었습니다.  
 A「크림슨 클로버」제염 작업으로 저하된 밭의 지력 회복을 위해 뜻거름으로 재배되고 있습니다.2022년 5월 하순에도 절정을 맞았습니다.  
 B「투르 드 가쓰라오」2017년에 시작된 자전거 레이스입니다.2022년 가을에 개최될 예정입니다.  
 C「어제일리어 시장」2022년 6월5일 개관 4주년을 맞아 부흥 교류관 어제일리어에서 개최되어 많은 사람들로 붐볐습니다.아이들은 염소와 즐거운 시간을 보냈습니다.  
 D「대나무 등불」2022년 1월29일 가쓰라오 디자인 저택 터에서 개최되었습니다.옛 말(馬) 문화의 자긍심을 표현한 기념물을 제작하여 커뮤니티 재생을 기념했습니다.

## 후쿠시마 현

2022년 8월 8 일  
신생 후쿠시마 부흥 추진 본부

- 목차 -

■ 부흥의 실현을 위하여

1 지금까지의 부흥 상황과 과제 등

( 1 )	제염 실시	.....	P1
( 2 )	피난 지시 구역의 상황 및 피난자 수의 추이	.....	P2
( 3 )	현민의 건강	.....	P3
( 4 )	귀환·이주 등을 위한 생활 환경의 정비	.....	P4
( 5 )	공용 인프라 등	.....	P5
( 6 )	산업 ① 농림수산업	.....	P6
	② 관광	.....	P7
	③ 기업 입지 등	.....	P8
	④ 후쿠시마 이노베이션 코스트 구상Ⅰ	.....	P9
	후쿠시마 이노베이션 코스트 구상Ⅱ	.....	P10
( 7 )	폐로를 위한 대처	.....	P11
( 8 )	풍문·풍화(기억에서 잊히는 것) 대책 강화	.....	P12

# 부흥의 실현을 위하여

지진 재해와 원전 사고가 일어난 지 11년, 후쿠시마현 주민들의 필사적인 노력과 국내외의 따뜻한 지원에 힘입어 피난 지시 해제와 생활 환경의 정비, 후쿠시마의 미래를 새롭게 열어갈 많은 부흥 거점의 정비, 가쓰라오촌·오쿠마정 같은 특정 부흥 재생 거점 구역의 피난 지시 해제 등 부흥은 착실히 진행. 그러나 여전히 3만 명(2022년 5월 현재)이 넘는 주민들이 피난 생활을 이어가고 있으며 주민 귀환, 이재민의 생활 재건, 끊이지 않는 풍문·풍화의 문제, 지역 산업의 재생, 폐로·오염수·처리수 대책 등 후쿠시마현 특유의 과제가 산적해 있다.

## 부흥의 전제 노력

- 안전하고 착실한 폐로를 향한 노력 추진 (※5·6호기는 냉온 정지 중)
- ALPS 처리수 처분과 관련된 책임 있는 대응



1·2호 배기통 해체

⇒P.11



⇒P.11

제공: 도쿄 전력

## 부흥이 진행된 측면

- 크게 낮아진 공중 선량률
- 세계에 전례 없는 육·해·공 필드 로봇의 일대 개발 실증 거점



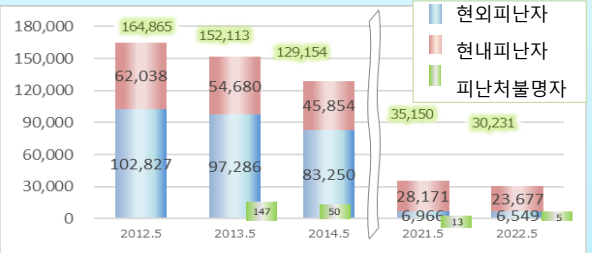
⇒P.1




⇒P.9

## 부흥이 진행 도중인 측면


- 3만 명이 넘는 이재민
- 중간 저장 개시 후 30년 이내 제거 토양 등의 현외 최종 처분
- 끊이지 않는 풍문과 풍화에 대한 대책
- 아직 해소되지 않은 현산 농림수산물 전국 가격차



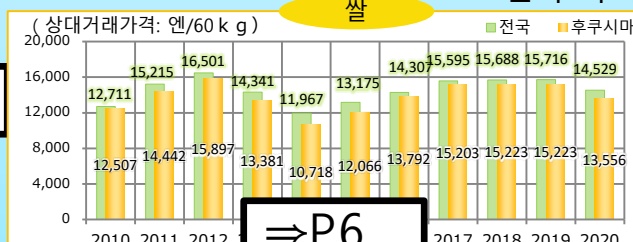
⇒P.2



⇒P.1



⇒P.12



⇒P.6

- 도로 등 교통망 정비
- 수소 사회 실현을 위한 거점
- 복합 재해의 기억과 교훈을 미래에 계승



⇒P.5



⇒P.9



⇒P.6



⇒P.10

동일본 대지진·원자력 재해 전승관/부흥의 무대가 진행되면서 새롭게 드러나는 과제와 지역의 다양한 부흥이 진척됨에 따라 나타나는 과제에 유연하고 세심하게 대응하여 하나하나 실현해 가는 것이 필요

후쿠시마의 땅을 '재해의 땅'에서 '부흥의 땅'으로 바꾸어 가는 부흥·창생의 추진

# 1 지금까지의 부흥 상황 및 과제

## ( 1 ) 제염 실시

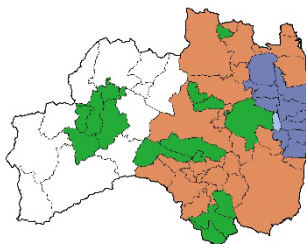
귀환 곤란 구역을 제외하고 전체적으로 오염 제거 완료. 현내의 공중 선량률은 큰 폭으로 떨어져 세계 주요 도시와 같은 수준에

### ○ 제염 실시 계획에 기초한 범위 전체의 제염

2018년 3월까지 **완료**

국가가 제염을 실시 ( 파란색 )

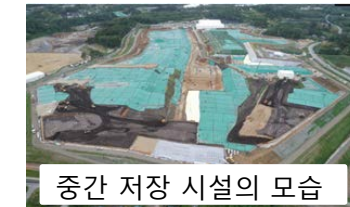
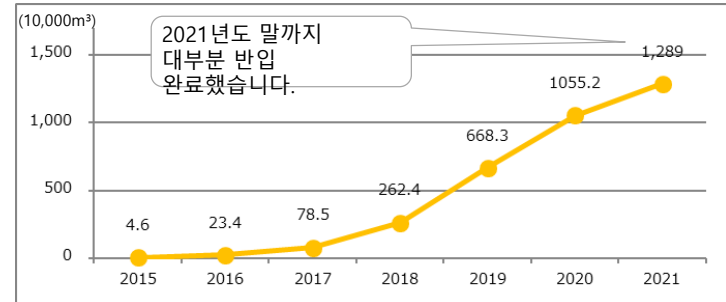
각 시정촌이 제염을 실시 ( 주황색, 초록색 )



### 제염 과정 이미지 그림

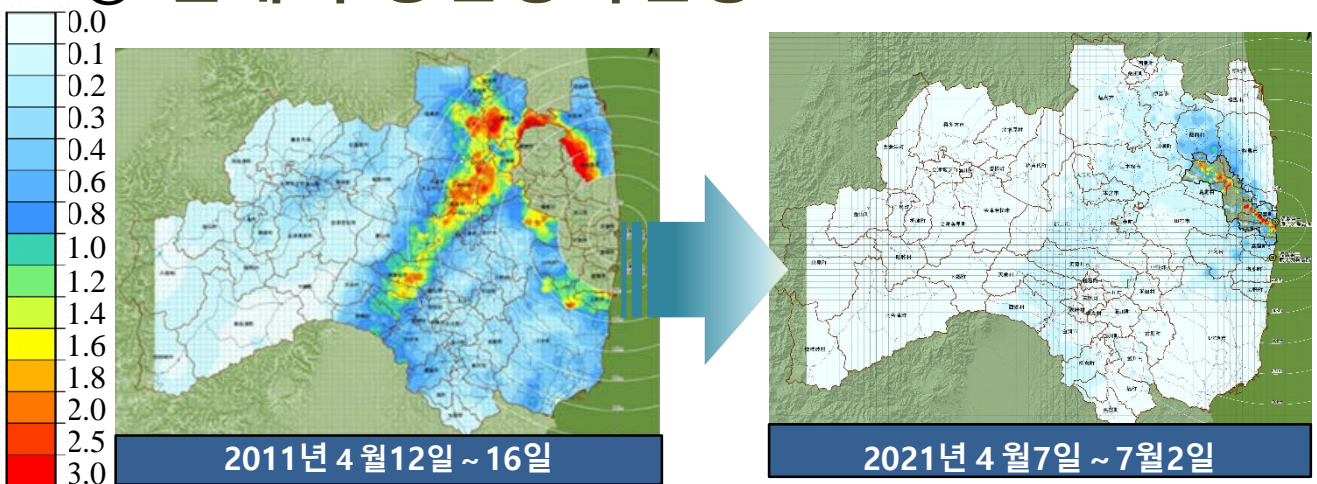


【 중간 저장 시설 누적 수송량 】



일정 기간 보관된 제거 토양 등은 중간 저장 시작 후 30년 이내(2045년 3월까지)에 후쿠시마 현 밖에서 최종 처분을 실시하는 것으로 법률로 규정되어 있습니다.

### ○ 현내의 공간방사선량

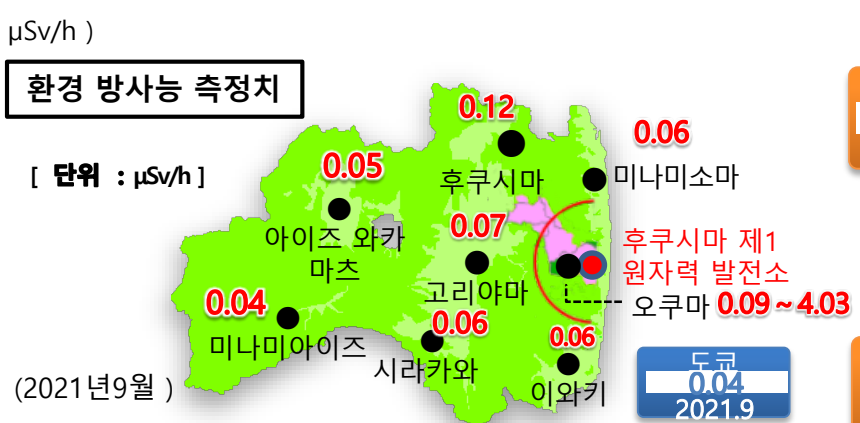


< 환경 회복과 창조를 위해 대응하는 종합적인 거점 >



모니터링, 조사 연구, 정보 수집 및 전달, 교육·연수·교류

원자력 발전소 주변의 모니터링, 방사선 상시 감시



- 【과제·대응 등】
- 임시 보관소 등의 원상회복과 반환지
  - 중간 저장 시설의 안전한 정비·운영, 제거 토양 등의 안전하고 확실한 수송
  - 제거 토양 등의 현 외 최종 처분
  - 귀환 곤란 구역(특정 부흥 재생 거점 구역 외)의 제염·가옥 등의 해체

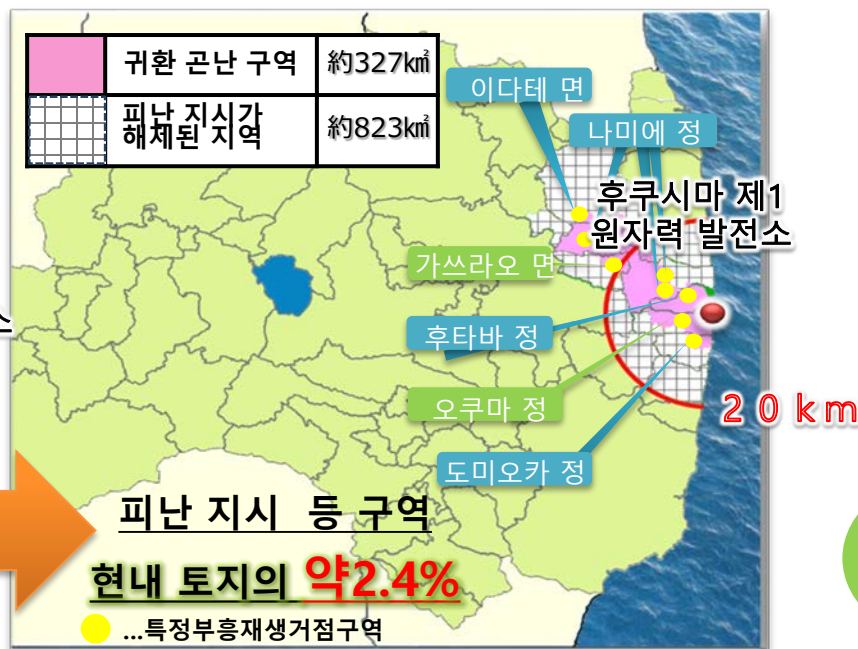
## ( 2 ) 피난 지시 구역의 상황 및 피난자 수의 추이

귀환 환경을 정비함에 따라 피난 지시가 해제되어 현재 피난 지시 구역의 면적은 약 12%에서 약 2.4%로 축소.

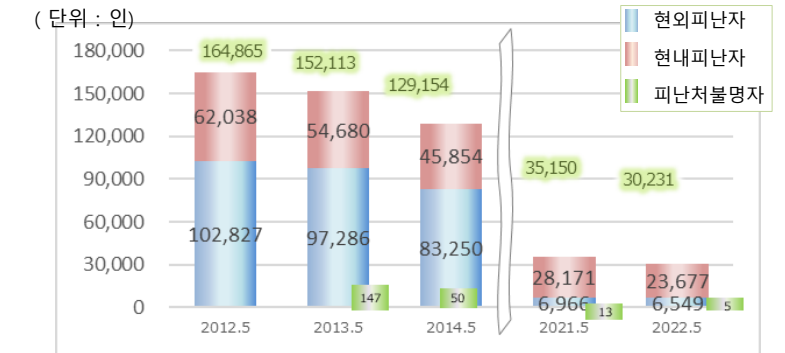
### ◆2011년4월23일시점



### ◆2022년6월30일 ~ 현재



### ◆피난자의 추이



【출처】 후쿠시마현 재해 대책 본부 '2011년 도호쿠 지방 태평양 근해 지진으로 인한 피해 상황 추보' 각 월간 보고

【참고】 후쿠시마현의 인구 추이

	세대수	인구 (명)
2011년3월	721,535	2,024,401
2022년6월	747,743	1,795,663
<b>증감</b>	26,208	△ 228,738

【출처】 후쿠시마현 추계 인구 (후쿠시마현 현재 거주 인구 조사 월보)

### 【특정부흥재생거점구역】

앞으로도 거주를 제한하는 것으로 알려졌던 귀환 곤란 구역 내에서 피난 지시가 해제되어 거주 가능한 구역.

2021년 8월, 국가에서 거점 외 주민의 귀환 의향을 개별적으로 파악하고 국가가 귀환에 필요한 곳의 제염 후 2020년대에 희망하는 주민이 돌아올 수 있도록 피난 지시 해제를 진행한다는 방침(특정 부흥 재생 거점 구역 외로 귀환·거주하는 피난 지시 해제에 관한 기본 방침)을 밝혔다.

구분	구역 면적	해제 목표	준비 숙박 개시 시기
후타바 정	약 555ha	2022년 8월 30일 해제 예정	2022년 1월
오쿠마 정	약 860ha	2022년 6월 30일 해제	-
나미에 정	약 661ha	2023년 3월	2022년 9월 (예정)
도미오카 정	약 390ha	2023년 봄 무렵	2022년 4월
이다테 면	약 186ha	2023년 봄 무렵	미정
가쓰라오 면	약 95ha	2022년 6월 12일 해제	-

### 피난 지역 12개 시정촌의 거주 상황 (2022년 5월)

해제 시기	구분	시정촌	거주율
-	-	히로노 정	90.2%
2014년	전 지역 해제	다무라 시 (미야코지지구)	85.1%
2015년	전 지역 해제	나라하 정	63.5%
2016년	일부 해제	가쓰라오 면	35.2%
	전 지역 해제	가와우치 면	82.5%
	일부 해제	미나미소마 시 (오다카구 등)	59.8%
2017년	전 지역 해제	가와마타 정 (야마키야 지구)	49.0%
	일부 해제	나미에 정	11.8%
	일부 해제	이다테 면	30.3%
	일부 해제	도미오카 정	16.8%
2019년	일부 해제	오쿠마 정	3.7%
2020년	일부 해제	후타바 정	-

※거주율은 시정촌의 홈페이지 등의 수치를 바탕으로 계산했습니다.

### 【과제·대응 등】

- 특정 부흥 재생 거점 구역의 제염·가옥 등의 해체와 공공 인프라의 복구
- 귀환 곤란 구역 전체의 피난 지시 해제
- 피난 생활을 지속하고 있는 분들에 대한 상담·지원 체제 지속
- 쇼핑, 의료 및 복지, 교육, 교통, 야생 조수에 의한 피해 대책 등 귀환 환경의 정비

# ( 3 ) 현민의 건강

주민 건강 조사와 무병장수를 목표로 하는 노력 등에 의해 전국에 자랑할 수 있는 '무병장수 현 후쿠시마'로.

## ○ 현민 건강 조사

### 기본 조사

원전 사고 발생 직후부터 7/11까지 4개월의 외부피폭 선량을 추계 ( 자기식 질문표 )

< 외부 피폭 선량 추산 결과 >  
0~2밀리시버트 미만 93.8%  
[2021년3월21일 현재]

### 상세 조사【갑상선 검사】

지진 재해 때 후쿠시마현에 거주하며 대략 18세 이하였던 사람들을 대상

※선행 검사 : 2011 ~ 2013년도 본격 검사 : 2014년도 ~

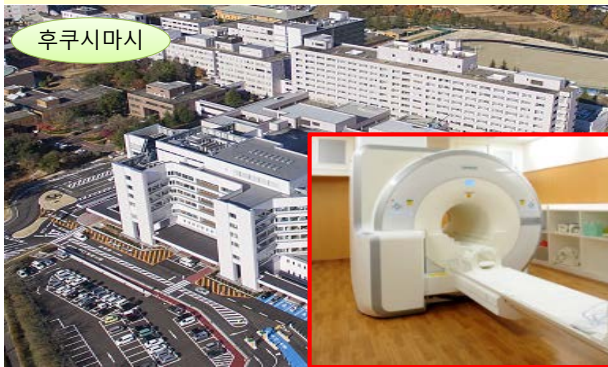
【1차 검사】 초음파 영상에 의한 검사

【2차 검사】 상세 초음파 검사와 혈액 검사 등



## ○ 선진적인 연구 진료 거점 · 의료 인재 육성

### 후쿠시마 국제의료 과학센터



후쿠시마 부흥을 위한 의료적 지원 거점

### 후쿠시마 현립 의과대학보건과학부



지역 의료를 담당할 의료 종사자를 양성

### 후쿠시마 의료 기기 개발 지원 센터



국내 의료 기기 관련 산업의 진흥, 트레이닝을 통한 의료 기술 향상

## ○ 무병장수를 목표로 한 노력

후쿠시마현의 건강 지표는 지진 재해 이후 전국 수준보다 낮은 상황이 지속되고 있으며, 주민 한 사람 한 사람의 건강에 대한 깨달음과 이해가 깊어짐에 따라 생활 습관을 개선하여 스스로 건강 관리를 실천할 수 있도록 '음식', '운동', '사회 참여'라는 세 기둥으로 건강 관리를 위한 노력을 지속.

### 健康ふくしまポータルサイト

2021년 4월, 건강 관리에 관한 정보 등을 알리기 위해 포털 사이트를 개설



### 【과제 · 대응 등】

- 주민들의 건강 불안 감소
- 간병 인재 확보와 시설 운영 지원 등
- 대사 증후군 해당자와 어린이 비만 · 충치 증가에 대한 대책 강화
- 건강 의식이 조성됨에 따른 건강 수명의 연장  
→ 생활 습관병에 의한 사망자수 전국 최하위 10위 (인구 10만 명당) : 706.9명 (2020년 2월 시점)
- 어린이 건강 관리 교육으로 차세대 육성
- 암 검진률 향상

# ( 4 ) 귀환 · 이주 등을 위한 생활 환경의 정비

공영 주택과 상업 시설, 의료 · 간호 시설 등 귀환 · 이주를 위한 생활 환경의 정비가 진행.

## ◆공영 주택

## ◆상업 시설

## ◆의료 · 간호 시설

## ◆교육 시설



이와키시 : 이와사키 단지



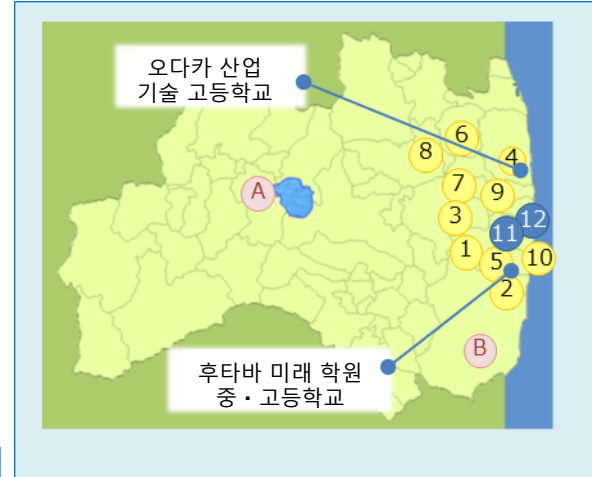
나미에 정미치노에키 나미에



도미오카 정 : 후타바 의료 센터 부속 병원



오다카 산업 기술 고등학교



오쿠마 정:재해 공영 주택

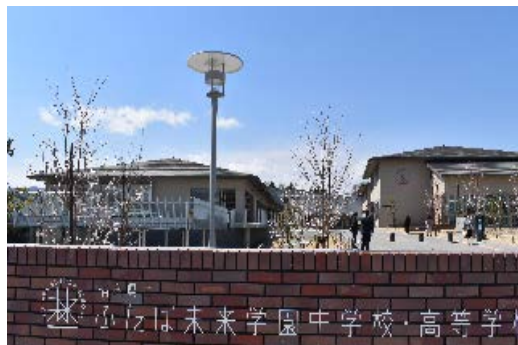
2021.10.17 그랜드 오픈



오쿠마 정 :복합 시설 오쿠마, 훗또 오쿠마, 링쿠루오쿠마



다목적 의료용 : 헬기



후타바 미래 학원 중 · 고등학교

### 【1】현지에서 재개한 학교

- |                               |                                |                                  |
|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 1 가와우치 면<br>2012.4~           | 5 나라하 정<br>2017.4-             | 9 나미에 정<br>※2021.6 니혼마쓰 학교 건물 폐교 |
| 2 히로노 정<br>2012.8-            | 6 이다테 면<br>2018.4-             | 10 도미오카 정<br>※2022.3 미하루교 폐교     |
| 3 다무라 시<br>미야코지 지구<br>2014.4- | 7 가쓰라오 면<br>2018.4-            |                                  |
| 4 미나미소마<br>오다카부<br>2017.4-    | 8 가와타타 정<br>야마키야 지구<br>2018.4- |                                  |

- 【2】피난 지역에서 학교를 계속 운영
- 11 오쿠마 정 → A 아이즈와카 마츠시
  - 12 후타바 정 → B 이와키시

## ◆ 피난 지역에서(이주 촉진을 위한)의 노력

### 후쿠시마 12개 시정촌 이주 지원 센터

2021년 7월, 12개 시정촌으로의 이주 · 정주 촉진을 위하여 광역 연계가 효과적인 사업과 12개 시정촌의 이주 시책 등을 지원하기 위해 현 도미오카 합동 청사 내에 센터를 설치. 지금까지 진행해 온 귀환을 위한 노력을 주축으로 이주 촉진 · 교류 인구 확대를 위한 노력을 지속하고 있다.

또한 부흥에 관심을 가진 20~30대를 대상으로 한 정보 전달을 강화하기 위해 일과 주거 지원 제도 등의 정보를 집약한 웹 사이트 '미래 워크 후쿠시마'를 개설. 젊은층을 중심으로 부흥을 담당할 층을 널리 전국에서 모집, 후쿠시마의 부흥을 가속화하는 노력을 지속.



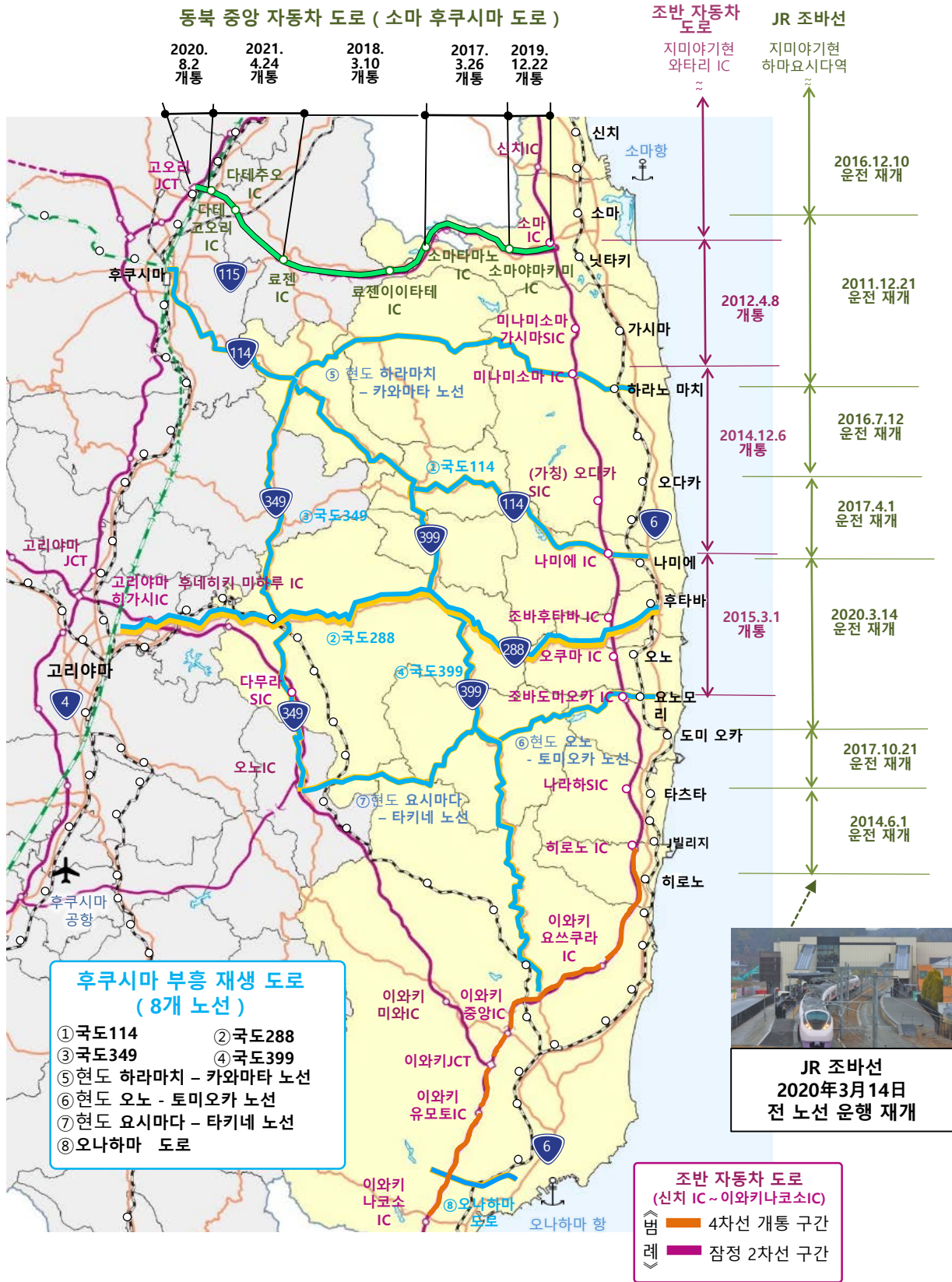
### 【과제 · 대응 등】

- 주택 · 생활 재건에 관한 상담 대응 및 일상생활 지원, 커뮤니티 형성 지원 등을 지속
- 주민의 필요에 따른 의료 · 간호 제공 체제의 충실
  - 의료 기관 재개율 38%(2022년 1월)
- 특색 있고 매력 있는 교육을 힘껏 추진
- 이주 · 정주 촉진, 관계 인구 · 교류 인구의 확대

# ( 5 ) 공용 인프라 등

재해 복구 공사는 전체의 99%가 완료되었고 후쿠시마 부흥 재생 도로 등의 정비도 진행.

## 【도로 등의 교통망】



### 재해 복구공사【2022년6월30일현재】

**【지역 분류 진행】**

아이즈	26	26건 완료100.0%	
나카	535	535건 완료100.0%	3건 시공중 0.2%
하마	1,597	1,592건 완료99.7%	2건 미착수 0.1%

**【공사 장소별 진척 상황/완료율】**

100% : 항만, 어항, 하수, 공원, 공영주택, 다리, 모래사장, 도로  
 약99% : 하천, 해안



**동북 중앙 자동차 도로 (소마 ~ 후쿠시마) 2021년 4월 24일 전선개통**



제공: NEXCO 동일본  
**조반 자동차 도로 (이와키 중앙IC ~ 히로노 IC) 2021년 6월 13일 4차선 운용 개시**



**우케도 어항 2021년 11월 20일 준공식**  
현대 지진 피해 10개 어항의 복구 완료



**국도114 가와마타정 공구 세키바 터널 2022년 3월 2일 개통**



**국도288 (오쿠마정 노가미코즈카 공구) 2022년 7월 16일 개통**

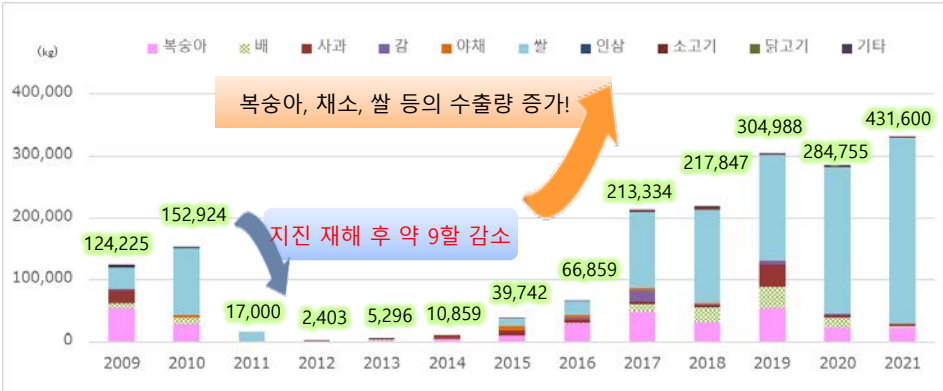
- 【과제 · 대응 등】**
- 귀환 곤란 구역 내의 공공 토목 시설 복구
  - 후쿠시마 부흥 재생 도로 ① ~ ⑧ 정비
  - 피난 지역 12개 시정촌내의 도로 정비



( 6 ) 산업 ①농림수산업

후쿠시마현산 농림수산물 가격은 회복되는 추세이지만, 지진 재해 전의 수준까지 회복되지 않은 품목이 있다. 수출 상황은 재해 전과 비교하면 증가하여 2021년 12월 시점에서 과거 최고의 수출량이었다.

○농산물 수출 상황

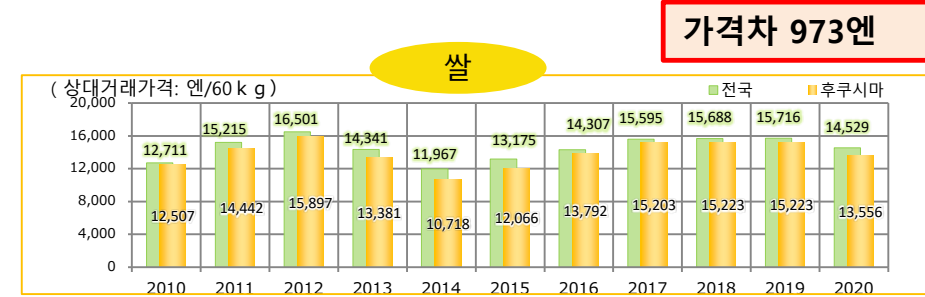


동남아시아로 농산물 수출 촉진!!



안포 꽃감 판매 모습

○주된 농산물 가격의 추이



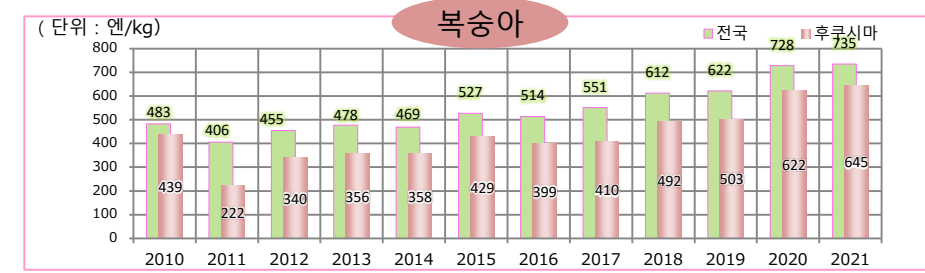
가격차 973엔

가격차 90엔

~ 후쿠시마현산 식품의 수입 규제 상황 ~【2022년6월29일】

- 광범위한 품목의 수입을 정지 중인 국가·지역 (3)  
중국, 홍콩, 마카오
- 일부 식품을 수입 정지 중인 국가·지역 (2)  
한국, 대만
- 검사 증명서의 첨부 등으로 식품 수출을 허가하고 있는 국가·지역 (8)  
인도네시아, 프랑스령 폴리네시아, EU, 아이슬란드, 노르웨이, 스위스, 러시아, 리히텐슈타인

원전 사고 후 후쿠시마현산 식품 수입을 규제한 나라와 지역의 수  
 · 원전 사고 직후 55  
 · 2022년6월29일시점 13  
 ※ 42개국과 지역에서 규제 철폐



2020년도 온라인 스토어  
과거 최고 매출 33억 엔 돌파

새로운 브랜드의 쌀 '후쿠, 와라이' 데뷔



· 일본 제일의 쌀을 만들고 싶다는 생각으로 14년에 걸쳐 개발, 단맛, 밥냄새, 통통한 쌀알이 자랑인 톱 브랜드의 쌀  
 · '후쿠, 와라이' 이 견인하여 후쿠시마현에서 생산하는 전체 쌀의 이미지 및 판매 가격이 향상

스마트 농업의 촉진



직선 지원 기능이 있는 이앙기

임업을 담당할 인재 육성



임업 아카데미 후쿠시마 (고리야마시) 2022년4월 본격 개강



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



지진 피해지에서의 영농 재개



주식회사 넥서스 팜 오쿠마 (오쿠마 정)

야생 조수 피해



포획틀을 이용하여 잡은 멧돼지

【과제·대응 등】

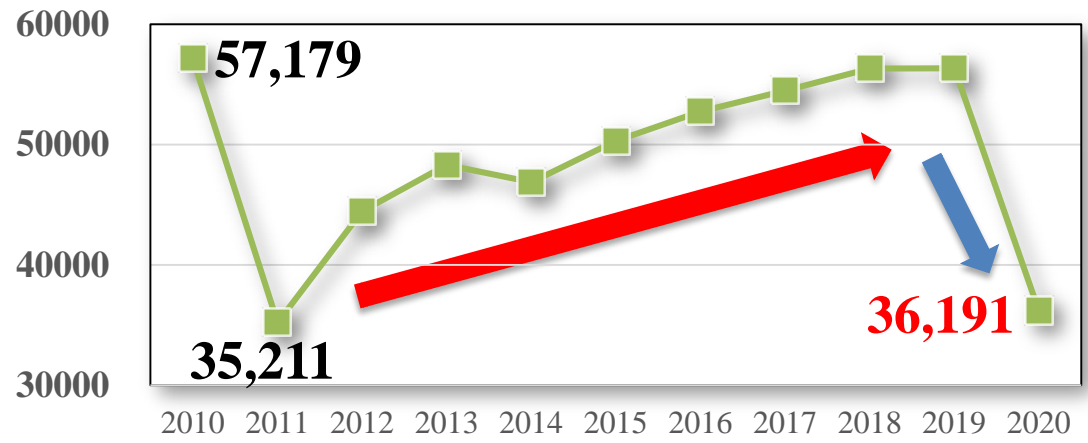
- 국내 마켓에서 농수산물의 가격 포지션 회복 (브랜드화의 추진)
- 영농 재개의 가속화, 첨단 기술의 개발·실증, 새로운 담당자 확보  
→ 지진 피해 12개 시정촌의 영농 재개 면적 재개율 : 42.6% (2022년 3월)
- 멧돼지 등에 의한 농작물의 야생 조수 피해 대책
- 삼림 정비와 방사성 물질 대책 추진, 원목림과 특용 임산물 산지 재생
- 연안 어업의 조업 확대, 판로 확대 지원, 어업자와 사업체 확보·육성

( 6 ) 산업 ② 관광

코로나 19 감염 확대의 영향으로 관광객 수가 큰 폭으로 감소했고 교육 목적의 여행자 수는 2002년도 조사 개시 이후 과거 최소.

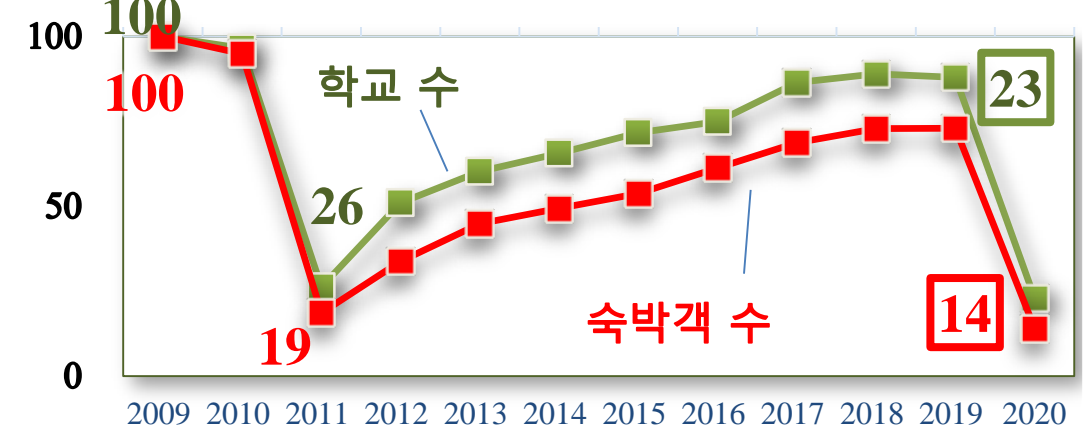
○관광객 수

(단위 : 천 명)



○교육 목적의 여행자 수 (2009년도=100%로 했을 경우)

(단위 : %)

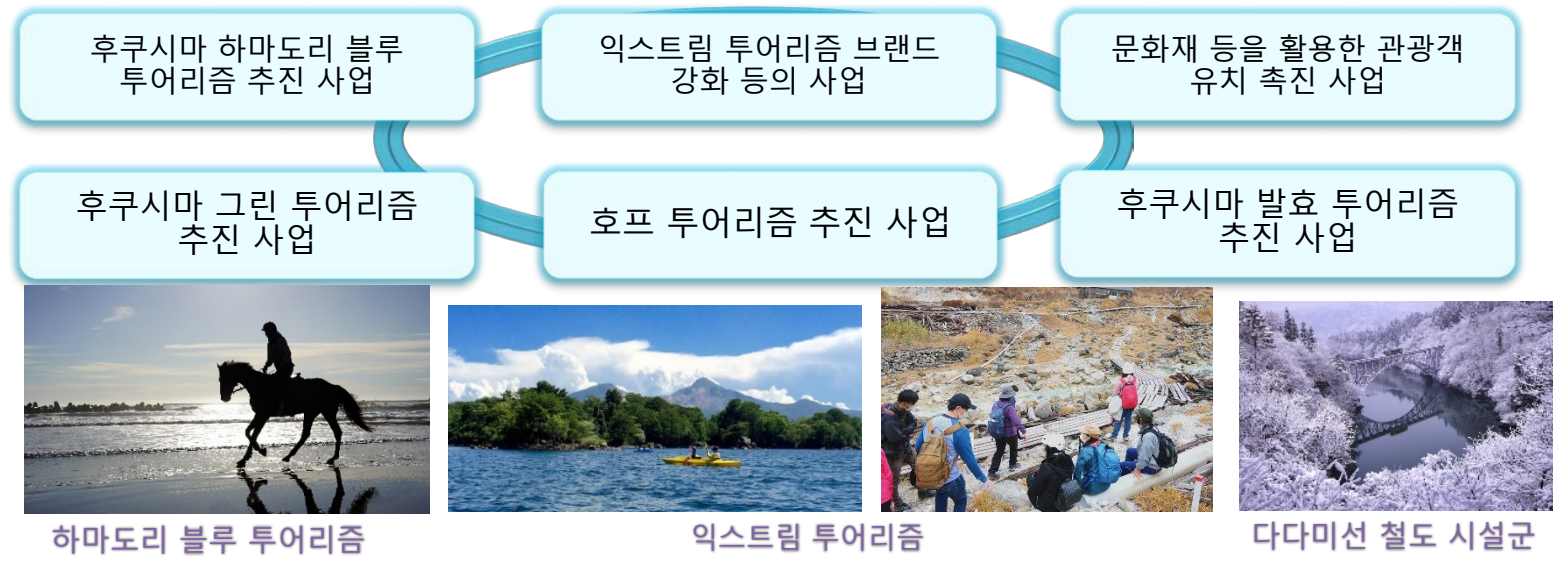


○외국인 연속박객 수 (2010년=100%로 했을 경우)

(단위 : %)



호프 투어리즘을 중심으로 한 '후쿠시마 SDGs 투어리즘'의 전개



도쿄 2020 올림픽 야구 · 소프트볼 경기 후쿠시마에서 개최

**소프트볼** 7/21 일본 vs 오스트레일리아  
7/22 일본 vs 멕시코

**야구** 7/28 일본 vs 도미니카 공화국

**세계가 극찬! 후쿠시마 복숭아**

야구 · 소프트볼에 출전한 팀의 감독과 선수들로부터 '후쿠시마 복숭아는 맛있다', '이렇게 맛있는 복숭아는 처음 먹어본다' 등 칭찬의 목소리!

현에서 운영하는 아즈마 구장

대회 유산 계승

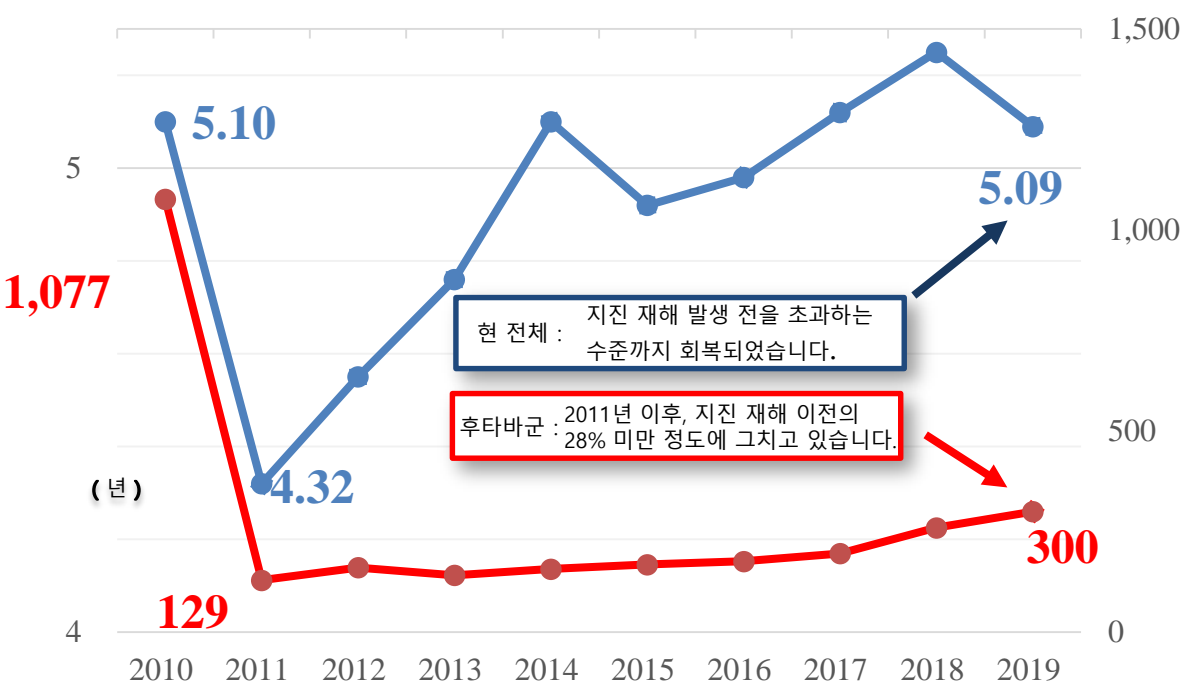
**【과제 · 대응 등】**

- SDGs 18번째 목표인 '후쿠시마 부흥'을 가속화하기 위해 '후쿠시마 SDGs 투어리즘'에 의한 관광객 유치 촉진
- 호프 투어리즘을 핵심으로 한 탐구 학습 프로그램의 연마와 지속적인 정보 전달 · 영업 활동을 통하여 교육을 목적으로 한 여행자 수의 회복
- 애프터 코로나를 겨냥한 외국인 관광객 유치를 위한 정보 전달
- 부흥 올림픽의 유산을 직시한 정보 전달

( 6 ) 산업 ③ 기업 입지 등

현 전체의 제조품 출하액 등은 지진 재해 전의 수준까지 회복했지만, 후타바군의 제조품 출하액 등은 아직 지진 재해 전의 30% 정도에 머물러 있다.

○제조품 출하액 등 추이 (후쿠시마 현)  
(단위 : 조 엔)



○제조품 출하액 등 추이 (후타바군)  
(단위 : 억엔)

○입지 보조금으로 기업 입지 지원  
◆「후쿠시마 산업 활성화 입지」 기업입지 촉진 보조금 (2020년도 ~)

현내에 공장 등을 신설 또는 증설하는 기업을 지원하고 생산 규모의 확대와 고용을 창출.

21개사를 지정  
**131명의 고용 창출 예상**  
【2022년2월14일 현재】

◆「후쿠시마 산업 부흥」 기업입지 보조금 (2012년도 ~ 2021년도)  
제조업 등의 생산 확대 및 고용 창출을 꾀하고 지역 경제의 부흥 재생을 가속화하기 위해 현내에 공장 등을 신설 또는 증설하는 기업을 지원.

601개사를 지정  
**7,405명의 고용 창출 예상**  
【2021년5월31일 현재】

◆「쓰나미·원전재해 피해지역 고용창출」 기업입지 보조 (2013년도 ~)

쓰나미와 원전 재해로 막대한 피해를 입은 지역의 산업부흥 가속화를 위해 공장 등을 신설 또는 증설하는 기업을 지원하여 새로운 고용과경제적파급효과를창출합니다.

채택 누계 205개사  
**2,516명의 고용 창출 예상**  
【2021년9월17일 현재】

◆「자립·귀환지원고용창출」 기업입지 보조금 (2016년도 ~)

이재민의 '일할 곳'을 확보하고 앞으로의 자립·귀환을 가속화하기 위해 피난 지시 구역 등을 대상으로 공장 등을 신설 또는 증설하는 기업을 지원.

채택 누계 120개사  
**1,100명의 고용 창출 예상**  
【2021년12월14일 현재】

○과세 특례 조치(세제 혜택)로 기업 입지 지원

특례별	후쿠시마 산업 부흥 투자 촉진 특구로 과세 특례	후쿠시마 관광 부흥 촉진 특구 지정으로 과세 특례	후쿠시마 부흥 재생 특례 조치법에 의한 과세 특례
대상 구역 등	제조업 등 현내 15개 시정촌의 공업 단지 등	농림 수산업 등 현내 15개 시정촌의 농업 진흥 지역(일부 제외) 여항을 중심으로 산업 집적을 도모하는 구역 등	관광 현내 8개 시정촌의 온천지 관광 시설 등
목적	산업 진흥·기업 입지 촉진	농산어촌의 재생	관광의 재생
내용	①신규 입지 신설 기업의 법인세를 경감 (재투자 준비금의 손금산입(5년간)), 재투자 특별 상각 ②기계·장치, 건물 등의 투자와 관련된 특별 상각 또는 세액 공제 ③재해를 입은 고용자에 대한 급여 등 지급액의 10%를 세액 공제 ④취득·제작·건설한 개발 연구용 감가상각 자산의 특별 상각 및 세액 공제 ⑤시설·설비 신설 또는 증설에 의한 사업세, 부동산 취득세, 고정 자산세의 과세 면제 등 (①, ②, ④ 지정을 받은 경우만)		
인정 건수	2022.3.31 / 2,678건 고용 예정 수 : 63,079명	2022.3.31 / 248건 고용 예정 수 : 1462명	2022.5.31 / 113건 고용 예정 수 : 2,430명
	2022.6.30 / 기존 사업자 : 3,245건 2022.6.30 / 신규 사업자 : 303건		

**【과제·대응 등】**  
○후타바군을 비롯한 하마도리 지역 등의 산업 기반 회복, 자립적·지속적인 산업 발전을 위한 후쿠시마 이노베이션 코스트 구상 추진  
○새로운 활력 유도와 기술 개발 지원 등으로 신산업 창출, 지역 기업의 참여 등  
○후타바군의 재해를 입은 사업자를 비롯한 사업 재개를 위한 지원 및 지역 외부에서의 사업 전개 촉진

**거점 정비가 진행되고 있으며 구상의 구체화를 위한 산업 집적과 인재 육성, 교류 인구 확대 등의 노력이 본격화.**

**후쿠시마 이노베이션 코스트 구상이란**

동일본 대지진 및 원자력 재해로 인해 잃어버린 하마도리 지역 등의 산업을 회복하기 위해 새로운 산업 기반 구축을 목표로 한 국가 프로젝트입니다. 이 구상은 「모든 도전이 가능한 지역」, 「지역의 기업이 주역」, 「구상을 지지하는 인재 육성」이라는 세 가지를 주축으로 하마도리 지역 등에서 중점 분야를 차지하는 페로, 로봇·드론, 에너지·환경·재활용, 농림 수산업, 의료 관련, 항공 우주 각 분야의 구체화를 추진함과 동시에 이를 실현하기 위한 산업 집적 및 인재 육성, 교류 인구의 확대, 정보 발신, 생활 환경 정비 등 광범위한 기반 정비를 위해 노력하고 있습니다.

**구상 실현을 위한 핵심 대응 3가지**

**1. 어떤 도전이든 가능한 지역**

■하마도리 지역 등이 다양한 분야에서 새로운 도전을 할 수 있는 지역이 되도록 합니다.

**2. 현지 기업이 중심**

■최첨단 분야뿐 아니라, 현지 기업이 폭넓게 구상에 참여할 수 있도록 현지 기업과 진출 기업의 연계를 광역적으로 진합니다.

**3. 구상을 서포트하는 인재 육성**

■현지에서 이노베이션을 창조하는 인재의 육성과 산업 집적을 서포트하는 인재의 육성을 추진합니다. 각 분야의 연구 거점/주요 프로젝트

**◆ 각 분야의 연구 거점/주요 프로젝트**

**페로** 국내외의 아이디어를 결집한 기술 개발

■페로 작업 등에 필요한 실증 시험을 실시하는 '나라하 원격 기술 개발 센터' (나라하 정)



■'오쿠마 분석/연구 센터' (오쿠마 정)



■'페로 국제 공동 연구 센터' (도미오카 정)



**로봇, 드론** 후쿠시마 로봇 테스트 필드를 중심으로 로봇 산업을 집적

■로봇 성능 평가와 조종 훈련 등이 가능한 세계에서 유례가 없는 시설이며, 육·해·공 필드 로봇의 일대 개발 실증 거점 (미나미소마 시, 나미에 정)



■(주)덴소의 무인항공기를 이용한 교량 점검 서비스의 실증 실험



**에너지, 환경, 재활용** 첨단 신재생에너지, 재활용 기술의 확립

■세계 최대급의 재생에너지 유래 수소 제조 시설 '후쿠시마 수소 에너지 연구 필드'(나미에 정)에서 제조한 수소로 전기를 생산하는 연료 전지를 아즈마 종합 운동 공원과 J 빌리지에 설치하고 두 시설에 전기를 공급



J 빌리지의 연료 전지

**농림수산업**

■ ICT 및 로봇 기술의 개발/실증을 추진하고 이를 도입한 선진적인 농림수산업을 선제적으로 실시



**ICT 및 로봇 기술을 활용한 농림수산업의 재생**

■후쿠시마산 수산물의 고부가가치화, 공기술의 개발, 방사성 물질 대체를 추진하는 '후쿠시마현 수산 해양 연구 센터' (이와키시)



**의료 관련** 기술 개발 지원을 통해 기업의 판로를 개척

■현립 의과 대학 '의료-산업 트랜스레이셔널 리서치 센터'의 연구 성과를 활용하여 하마도리 기업 등을 지원하는 '하마도리 새틀라이트'를 2021년 11월에 개설 (미나미소마 시)



■의료기기 개발부터 사업화까지 총체적으로 '후쿠시마 의료기기 개발지원하는 지원 센터' (고오리야마 시)



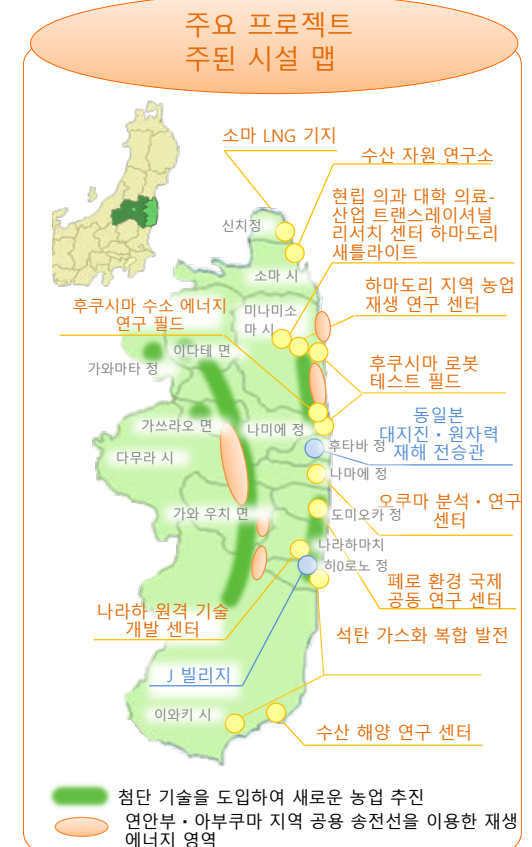
**항공 우주** '차세대 항공 모빌리티' 개발 및 후쿠시마 현대 기업 유치 확대

■후쿠시마 로봇 테스트 필드에 연구실을 가진 테트라 애비에이션(주)이 하늘을 나는 자동차를 개발



■현대 기업의 거래 확대 등을 목적으로 개최하고 있는 제품·기술을 소개하는 「로봇·우주 항공 페스타 후쿠시마 2021」

(2021.11 빅 팔레트 후쿠시마)



【후쿠시마 국제 교육 연구 거점】의 설립을 위한 검토  
 지금까지 정비한 후쿠시마 이노베이션 코스트 구상 관련 시설 등과 하나가 되어 신산업 창출, 국제 경쟁력 강화에 이바지하는 연구 개발과 인재 육성 등의 사령탑 기능을 가지고 구상의 중핵을 담당할 법인 설립이 예정되어 있다.  
 ⇒2022년 3월에 후쿠시마 국제 연구 교육 기구 기본 구상을 책정. 5월에는 새 법인 설립에 관한 내용을 담은 후쿠시마 부흥 재생 특별 조치법 일부를 개정하는 법률안이 성립. 개정법의 성립으로 2022년 여름을 목표로 신산업 창출 등 연구 개발 기본 계획을 책정 예정. 또한 2022년 7월에는 가나자와 대학 전 학장인 야마자키 고에쓰 씨가 내각 총리대신에 의해 초대 이사장으로 지명되었다.

# ( 6 ) 산업 ④ 후쿠시마 이노베이션 코스트 구상II

## ◆구상의 실현을 위한 노력

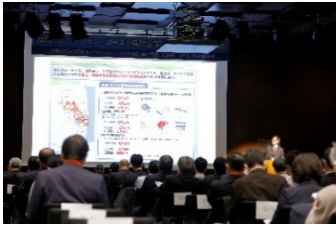
### 산업 집적

■ 전국 으뜸의 세제 혜택 제도와 입지 환경을 PR하기 위한 기업 입지 세미나 (2021년도는 도쿄에서 실시)



### 기업 유치와 지역 내외 기업의 사업화 지원

■ 창립·창업을 지향하는 기업과 개인 등이 자사의 사업 계획 등의 프레젠테이션을 하는 Fukushima Tech Create 2021 스타트업 피치 이벤트를 개최



이노베이션 코스트 지역에서 기업·창업을 지원하는 3가지 원동력  
1. 전문 사업자가 도움 지원  
2. 이노베이션 창출 지원 조성금  
3. Fukushima Tech Create 서포터

### 교류 인구의 확대

### 인구가 감소한 하마도리 지역 등의 교류 인구 확대

■ 하마도리 지역 등 15개 시정촌에 걸쳐 기업 유치에 대한 홍보를 강화하기 위해 15개 시정촌에 걸쳐 이해하기 쉬운 콘텐츠를 개발



■ 지역 주민을 위한 이노베이션 코스트 구상 소개 세미나를 실시



### 생활 환경의 정비

### 안심할 수 있는 생활에 필요한 환경의 정비

■ 정비가 진행되는 공공 인프라

- 동북 중앙 자동차 도로
- 조반 자동차 도로
- JR 조반선 등의 정비

■ 셔틀 버스 운행

- 후쿠시마 로봇 테스트 필드~후쿠시마 간



### 정보 전달

### 복합 재해의 기억과 교훈을 미래에 계승



전승관 내부 모습

■ 2020년 9월에 오픈한 동일본 대지진·원자력 재해 전승관은 2022년 3월에 방문자 10만 명을 달성, 4월에 상급 연구원에 더해 상임 연구원이 선임되어 조사 연구 체제가 갖춰졌습니다. 원자력 재해를 중심으로 한 자료를 수집·보존하고 조사 연구 성과를 전시·프레젠테이션, 연수에 활용함으로써 지진 재해의 기억이 잊혀 가는 것을 방지하기 위한 정보 전달을 강화함과 함께 재해 예방 및 감소에 기여합니다.

### 교육·인재 육성

### 하마도리 지역의 미래를 담당할 젊은 힘을 키운다

■ '부흥 지식' 사업-전국의 대학, 고등 전문학교에 후쿠시마현 지역 주민들을 위한 활동 지원.



■ 교육 프로그램을 실천하고 있는 현립 소마 농업 고등학교에는 스마트 농업 수업이 있습니다.



현 전체에서 본 구상을 이끌 강한 뜻을 품은 톱 리더와 로봇·재생 가능 에너지·농림 수산 등의 각 전문 분야에서 즉각 투입 가능한 전력이 될 인재를 육성합니다. 오다카 산업 기술 고등학교, 후타바 미래 학원 중·고등학교에서는 앞서 실행하고 있습니다. 또 아이즈 대학은 ICT의 전문성을 살려서 지역 기업과 연계하여 로봇 기술 개발과 인재 육성에 힘쓰고 있습니다.



### 오다카 산업 기술 고등학교

■ 문부과학성의 '마이스터 하이스쿨 사업' 지정을 받아 산업계와 연계한 산업 인재 육성 시스템과 공업, 상업의 과학 연계로 고도의 지식과 기술을 몸에 익혀 새로운 산업에 대응할 수 있는 인재 육성에 힘쓰고 있습니다.



### 후타바 미래 학원 중·고등학교

■ 문부과학성의 '지역과의 협업에 의한 고등학교 교육 개혁 추진 사업 (글로벌형)' 지정을 받아 글로벌 리더를 육성하고 있습니다. 고향 창조학과 미래 창조 탐구, 최고 수준의 운동선수 육성에 힘쓰고 있습니다.



### 이노베이션 코스트 구상 추진과 관련한 세금 우대 제도 (이노베이션 세제)

이노베이션 코스트 구상의 중점 분야와 관련한 신제품 개발 등에 설비 투자, 인재민 고용, 연구 개발을 수행할 경우 과세 특례를 받을 수 있습니다.

- 대상 구역  
신산업 창출 등 추진 사업 촉진 구역  
※후쿠시마 국제 연구 산업 도시 구역 (15개 시정촌) 내의 일부 구역.
- 신청할 수 있는 사람  
신산업 창출 등 추진 사업 촉진 구역 내에서 신산업 창출 등 추진 사업 ※을 하는 개인 사업자 또는 법인  
※산업 집적의 형태 및 활성화를 꾀하는 동시에 중핵으로서 부흥청령으로 정한 사업
- 특례 내용
  - ① 피난 대상 고용자 등을 고용한 경우 급여 등 지급액의 15%를 세액 공제
  - ② 기계·장치, 기구·비품 및 건물 등을 취득 시 특별 상각 또는 세액 공제
  - ③ 개발 연구용 감가상각 자산의 즉시 상각, 세액 공제
  - ④ 시설·설비의 신설 또는 증설로 인한 사업세, 부동산 취득세, 고정 자산세의 과세 면제 등



### 【과제·대응 등】

- 거점 정비 등 각 시책의 효과를 비즈니스에 연계하여 산업 집적의 밀도를 높이고 그 효과를 현 전역에 파급
- 후쿠시마 국제 연구 교육 기구 설립에 병행한 주변 환경의 정비, 마을 만들기

후쿠시마 제1원자력 발전소

대처 항목	주요 목표 공정(중장기 로드맵)	현재 대응 상황
오염수 대책	오염수 발생량 억제 100m³/일 이하로 억제 (2025년 내)	오염수 발생량을 억제하기 위해 서브 배수관으로 지하수를 퍼올리거나 동토 차수벽을 세우는 지하수 유입 대책과 함께 원자로 건물 지붕 설치 등 빗물 유입 대책을 진행하고 있다.
사용후핵연료 저장 수조에서의 연료 반출	1~6호기의 연료 반출 완료 (2031년 내)	1호기: 원자로 건물 상부의 잔해 철거를 위한 대형 건물 커버 설치작업을 진행 중이다. 2호기: 수조 내를 조사한 결과, 핵연료 등의 손상은 확인되지 않았다. 3호기: 2021년 2월에 연료 반출을 완료했다. 4호기: 2014년 12월에 연료 반출을 완료했다.
핵연료 잔해물 반출	초호기의 핵연료 잔해물 반출 시작 (2호기부터 착수 (2021년에서 2022년경으로 연기) )	1호기 : 추가 격납 용기 내부 조사를 실시하고 있다. 2호기 : 연료 파편 제거를 위해 로봇 팔을 조정하고 있다. 3호기: 추가적인 격납 용기 내부 조사 및 분석을 계획 중이다.
폐기물 대책	건물 잔해 등의 옥외 일시 보관 해소 ( 2028년도경 )	건물 잔해와 벌채목, 사용한 보호복을 소각할 시설 증설 및 다양한 고체 폐기물 소각 설비 운용이 개시됨과 함께 저·중선량 건물 잔해 등을 분석하는 시설을 정비하고 있다.

후쿠시마 제2 원자력 발전소

- ▶ 도쿄 전력은 모두 4기의 폐지 조치 기간을 44년으로 내다보고 전체 공정을 4단계로 구분, 제1단계 (10년의 해체 공사 준비 기간)에서 구체적으로 실시할 사항을 밝힌 '폐지 조치 계획'을 책정.
- ▶ 이 계획에 대해 원자력 규제 위원회는 원자로 등 규제법에 기초하여 2021년 4월에 인가함과 동시에 현과 입지 마을(나라하정·도미오카정)은 6월에 안전 협정에 기초한 사전 양해 답변 작성.이것에 대응하여 도쿄 전력은 6월에 폐로 작업을 개시.
- ▶ 제1단계에서는 방사성 물질에 의한 오염 상황의 조사, 제염, 관리 구역 외 설비의 해체 철거, 원자로 건물에서 사용한 연료의 제거 등이 행해질 예정.
- ▶ 현재는 오염 상황의 조사·평가에 필요한 문헌 등의 수집과 앞으로의 조사 계획 검토 등이 이루어지고 있다.

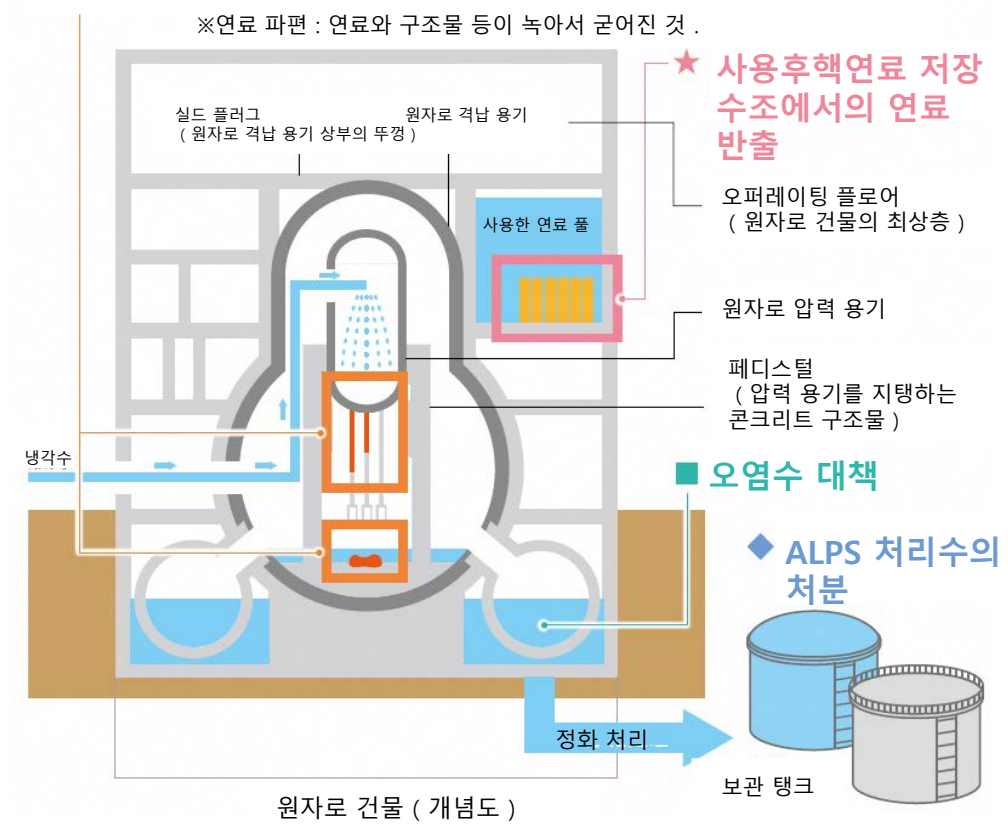
【과제·대응 등】

- 폐로 작업이 안전하고 착실하게 실시되도록 폐로 안전 감시 협의회 등에 의한 감시 지속.
- ALPS 처리수의 처분 방침 결정에 따른 관계자의 설명과 이해, 정확한 정보 전달 등 대책 마련에 만전.

ALPS 처리수

■오염수는 사고에 의해 녹아내린 연료(연료 데브리)에 물을 끼얹어 냉각시키는 과정과 원자로 건물 내에 빗물과 지하수가 유입되는 과정에서 발생하고 있다.  
 ■다핵종 제거 설비(ALPS) 등으로 오염수에서 트리튬 이외의 방사성 물질을 규제 기준치를 밑돌 때까지 제거한 것을 ALPS 처리수라고 한다.  
 ■ '다핵종 제거 설비 등 처리수의 처분에 관한 기본 방침(2021년4월 )'에서 ALPS 처리수는 트리튬 농도가 규제 기준을 충분히 밑돌 때까지 희석하여 안전성을 확인하면서 해양에 방출하고 있다.  
 ■처분 방침 결정에 더해지는 풍문을 불식하기 위해 국가의 'ALPS 처리수의 처분에 관한 기본 방침의 착실한 실행을 위한 행동 계획(2021년12월 )'의 꾸준한 실행을 요구해 나가야 한다.

연료 파편 제거



경제산업성 '폐로 및 오염수 대책 포털 사이트'

ALPS 처리수의 처분 결정에 따른 새로운 풍문에 대한 우려를 불식하기 위해 현의 풍문 · 풍화대책 강화 일부 개정

국가	기본 방침 결정	<p><b>다핵종 제거 설비 등 처리수의 처분에 관한 기본 방침(개요)</b>                  ( 2021년4월 페로·오염수·처리수 대책 관계 각료 등 회의 )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 국내에서 실적이 있으며 모니터링 등이 안정적으로 실시될 수 있는 해양 방출을 선택</li> <li>● 2년 후를 목표로 후쿠시마 제1 원자력 발전소 부지 안에서 방출에 착수하고 방사성 물질인 트리튬 농도는 기준의 40분의 1 미만까지 희석</li> <li>● 풍문 피해 대책으로 수산업은 판로 확대 등을 지원하고 도쿄 전력에는 기동적인 배상 대응을 요구한다</li> <li>● 필요한 대책을 검토하기 위한 관계 각료 회의를 새로 설치</li> </ul>			
	불식하기 위한 행동 계획을 풍문에 대한 우려	<p><b>ALPS 처리수의 처분에 관한 기본 방침의 착실한 실행을 위한 행동 계획</b>                  ( 2021년12월 제3회 ALPS 처리수 처분에 관한 기본 방침의 착실한 실행을 위한 관계 각료 등 회의 )</p> <table border="0"> <tr> <td>1 풍문 이 돌지 않는 구조 만들기</td> <td>2 풍문을 이겨내고 안심하고 사업을 지속·확대할 수 있는 구조 만들기</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 풍문을 최대한 억제할 수 있는 철저한 처분 방법</li> <li>● 모니터링의 강화·확충</li> <li>● 국제 기관 등 제3자에 의한 감시 및 투명성 확보</li> <li>● 모두 안심할 수 있도록 정보 보급·침투</li> <li>● 국제 사회에 전략적인 정보 전달</li> <li>● 안전성 등에 관한 지식 보급 상황의 관측·파악</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 안전 증명·생산성 향상·판로 개척 등의 지원</li> <li>● 만일의 수요 감소에 대비한 기동적인 대책</li> <li>● 끊이지 않는 풍문 피해의 피해자 입장에 서서 배상</li> <li>● 풍문을 억제할 미래 기술의 지속적인 추구</li> </ul> </td> </tr> </table>	1 풍문 이 돌지 않는 구조 만들기	2 풍문을 이겨내고 안심하고 사업을 지속·확대할 수 있는 구조 만들기	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 풍문을 최대한 억제할 수 있는 철저한 처분 방법</li> <li>● 모니터링의 강화·확충</li> <li>● 국제 기관 등 제3자에 의한 감시 및 투명성 확보</li> <li>● 모두 안심할 수 있도록 정보 보급·침투</li> <li>● 국제 사회에 전략적인 정보 전달</li> <li>● 안전성 등에 관한 지식 보급 상황의 관측·파악</li> </ul>
1 풍문 이 돌지 않는 구조 만들기	2 풍문을 이겨내고 안심하고 사업을 지속·확대할 수 있는 구조 만들기				
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 풍문을 최대한 억제할 수 있는 철저한 처분 방법</li> <li>● 모니터링의 강화·확충</li> <li>● 국제 기관 등 제3자에 의한 감시 및 투명성 확보</li> <li>● 모두 안심할 수 있도록 정보 보급·침투</li> <li>● 국제 사회에 전략적인 정보 전달</li> <li>● 안전성 등에 관한 지식 보급 상황의 관측·파악</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 안전 증명·생산성 향상·판로 개척 등의 지원</li> <li>● 만일의 수요 감소에 대비한 기동적인 대책</li> <li>● 끊이지 않는 풍문 피해의 피해자 입장에 서서 배상</li> <li>● 풍문을 억제할 미래 기술의 지속적인 추구</li> </ul>				

**풍문대책과 관련한 세금 우대 제도 ( 풍문 세제 )**

- 대상 구역  
후쿠시마현내 전체 59개 시정촌
- 신청할 수 있는 사람  
다음 중 하나의 사업 분야에 속하고 현내에서 특정 사업 활동을 하는 개인 사업자 또는 법인
  - ① 농림수산물의 생산, 가공, 유통 및 판매 등에 관한 사업
  - ② 후쿠시마 관광 진흥에 이바지하는 사업
- 특례의 내용 ( ① 또는 ② )
  - ① 특정 재해 고용자 등을 고용한 경우 해당 재해 고용자 등에 관한 급여 등 지급액의 10%를 세액 공제
  - ② 기계·장치, 기구·비품 및 건물 등을 취득 시 특별 상각 또는 세액 공제
- 지정 건수  
7건 ( 2022년2월16일時点 )

대책 강화 방침 【후시마현 풍문 · 풍화 대책 강화 전략 제5판 ( 2022년1월 일부 개정 )】

현	<p><b>농림수산물 · 후쿠시마현산 식품</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 유통·판매 대책 강화 후쿠시마 브랜드 확대 추진 대책 등</li> <li>◆ 브랜드 힘의 향상과 수출 확대 후쿠시마현 농산물 경쟁력 강화 사업 등</li> <li>◆ 소비자의 신뢰 향상 농림수산물 전략적 정보 전달 등</li> </ul>	<p><b>관광</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 지역의 강점과 특징을 명확히 한 관광 모델 조성 호프 투어리즘 추진 사업 등</li> <li>◆ 해외 현지 창구 등을 활용하여 온라인을 포함한 정보 전달 지속 후쿠시마 인바운드 부흥 대책 사업 등</li> </ul>	<p><b>중점 대책 ( 처리수에 관한 우려까지 고려한 대책의 강화 )</b></p> <p><b>국내외의 이해 촉진</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 정확한 정보 전달 소소 지역의 매력 등 전략적 정보 전달 사업, 차세대로 이어지는 지진 재해 전승 사업</li> <li>◆ 매력을 알림 도쿄 도심 전체 워크 사업, 해외 풍문 불식을 위한 정보 전달 사업 등</li> <li>◆ 유대를 살린 정보 전달 도쿄 2020 올림픽·패럴림픽 유산 사업 등</li> </ul> <p><b>사업자에 강력한 지원</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 수산업 대책 강화 후쿠시마현 차세대 어업 인재 육성 확보 지원 사업 등</li> <li>◆ 산지 소비 추진 '후쿠시마 고유의 화훼' 산지 육성 지원 사업 등</li> <li>◆ 지역의 매력·브랜드 힘 향상 및 수출 확대 문화재 등을 활용한 관광객 유치 촉진 사업 등</li> </ul>
	<p><b>정보 전달 ( 연계·공동 가치 창조 등 )</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 각 부처가 연계한 정보 전달 챌린지 후쿠시마 전략적 정보 전달 사업 등</li> <li>◆ 후쿠시마의 현재와 매력 발행 J 빌리지 이용·활용 촉진 사업 등</li> <li>◆ 연계·공동 가치 창조의 확대 시정촌 부흥·지역 만들기 지원 사업 등</li> </ul>	<p><b>토대가 되는 노력</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 철저한 식품 검사 식품 속의 방사성 물질 대책 사업 등</li> <li>◆ 방사선에 관한 리스크 커뮤니케이션 식품 안전·안심 추진 사업 등</li> <li>◆ 환경 회복의 현재 상황 전달 환경 창조 센터(본관) 관리 운영 사업 등</li> </ul>	

**아직 회복되지 않은 후쿠시마의 부정적인 이미지** ( 출처:소비자청 조사 2022년3월 )

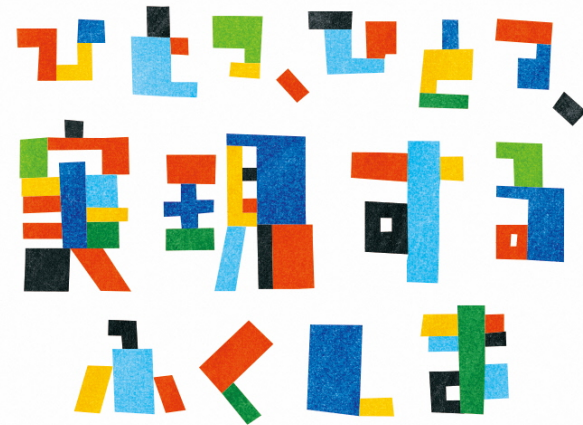
< 식품 구입 시의 조사 >  
 식품 속의 방사성 물질을 걱정하는 사람들 중 '후쿠시마현산 물품 구입을 망설인다'고 대답한 사람 **6.5%**

< 식품 속의 방사성 물질 검사에 대해서 >  
 검사하는 것을 '모른다'고 대답한 사람 **59.4%**



**【과제 · 대응 등】**

- 끊이지 않는 풍문과 시간이 지남에 따른 풍화
- ALPS 처리수 처분에 따른 새로운 풍문을 우려



“시작”에서 “실현”으로.  
이것이 후쿠시마현의  
새로운 슬로건입니다.

지진 재해 발생 10주년을 맞아 후쿠시마현은 "후쿠시마에서의 시작"의 뒤를  
잇는 새로운 슬로건을 마련했습니다.  
"시작"에서 "성취"로.  
개개인이 힘을 합치고 각각의 생각을 하나로 연결함으로써, 하나씩 착실하게  
형태를 만들어 가겠다는 의미입니다.

발행처  
후쿠시마 현 기획 조정부 부흥·종합 계획과  
〒960-8670 후쿠시마시 스키쓰마초 2번 16호  
Tel 024-521-7109  
E-mail [fukkoukeikaku@pref.fukushima.lg.jp](mailto:fukkoukeikaku@pref.fukushima.lg.jp)

후쿠시마현 웹 사이트



\* 본지에 대한 의견 등이 있으시면 위의 주소로 보내 주십시오.

그 외 부흥 정보 등도 봐 주십시오.