

“후쿠시마 부흥의 과정” 개요 < 2016년 7월 27일 버전 >

트리플 재해

지진, 쓰나미와 원전 사고 : 2011년 3월 11일

“2011년 도호쿠 지방 태평양 해역 지진”은 2011년3월11일 오후2시 46분에 산리쿠오키에서 발생했으며 모멘트 9.0으로 관측 사상 최대규모의 지진입니다. 커다란 진동과 함께 최대 진도 7을 기록한 지진은 쓰나미를 일으켜 광범위한 지역을 덮쳤습니다.

지진·쓰나미에 의한 피해상황

< 피해상황 > (2016년7월25일 현재)

◆사망자: 3,893명 (그중, 지진재해관련사망 2,065명)

◆행방불명자: 3명



쓰나미가 휩쓴 요쓰쿠라 만

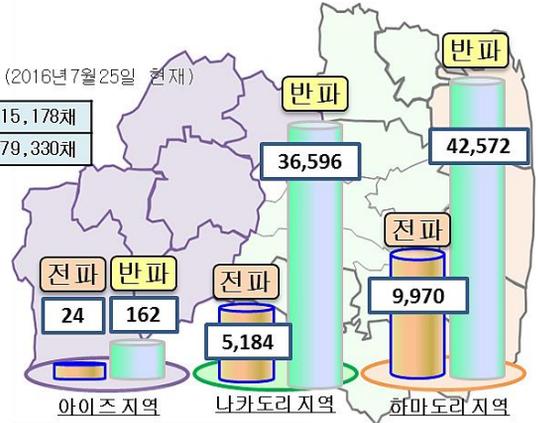


중장비로 수색하는 경찰차원 (수마시)

가옥 피해의 상황 < 지역별 >

< 피해상황 > (2016년7월25일 현재)

| | |
|----|---------|
| 전파 | 15,178채 |
| 반파 | 79,330채 |



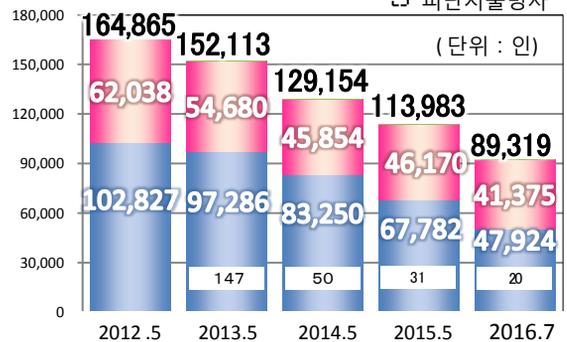
피난 지시 구역

- 귀환 곤란 구역
- 거주 제한 구역
- 피난 지시 해제 준비 구역



2016년 7월 12일, 피난 지시 면적 : 726km² (후쿠시마 현의 면적의 약 5%를 차지)

피난자의 추이



후쿠시마현의 인구 추이

| 연도 | 세대 수 | 인구 (단위: 인) | |
|-----------|---------|------------|---------------------|
| | | 남성 | 여성 |
| 2011.3.01 | 721,535 | 2,024,401 | 982,427 / 1,041,974 |
| 2016.7.01 | 742,127 | 1,902,395 | 940,620 / 961,775 |
| 증감 | 20,592 | ▲ 122,006 | ▲ 41,807 / ▲ 80,199 |

후쿠시마 제1원자력 발전소 현재 원자로 상태

(2016년 7월 시점, data: TEPCO)

1호기

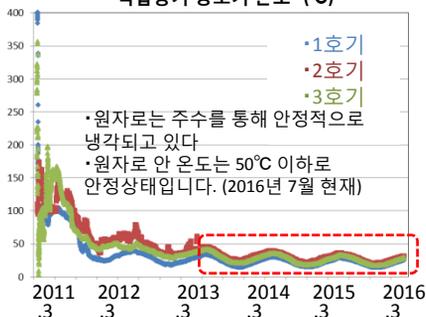


3호기



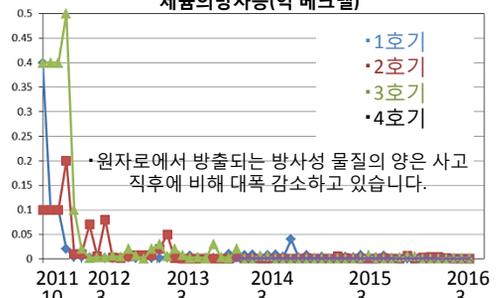
원자로 온도

격납용기 공조기 온도 (°C)



방사성 물질 방출량

한 시간 동안 건물에서 방출되는 세슘의 방사능(역 베크렐)

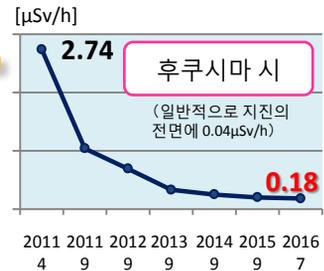


공간방사선량

자연 감쇠와 제염에 의해 크게 감소하고있다

후쿠시마현내의 공간방사선량 추이

◆전체 면적 방사선 도즈 레벨 맵



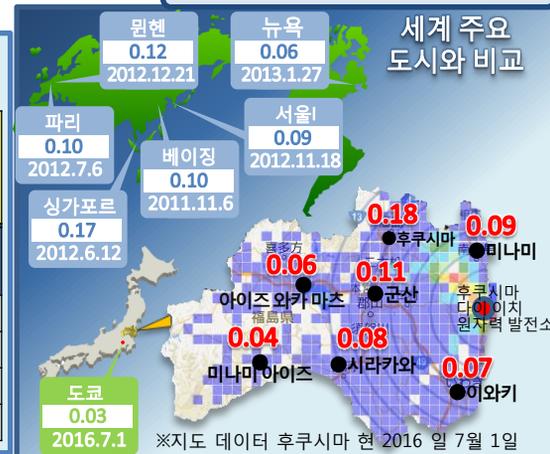
· 세계지도 데이터 소스이고: SafeCast
· 지도 데이터 소스는 후쿠시마, 후쿠시마 현 재해 대책 본부입니다
<http://fukushima-radioactivity.jp/>

◆방사선량의 추이 [데이터 출전] 후쿠시마 현 재해대책본부(잠정치)

| | 후쿠시마 시 | 아이즈와카 마츠 시 | 이와키 시 |
|---------------------------|--------|------------|-----------|
| 일반적으로 지진의 전면에 (단위: μSv/h) | 0.04 | 0.04~0.05 | 0.05~0.06 |
| 2011.4 | 2.74 | 0.24 | 0.66 |
| 2011.9 | 1.04 | 0.13 | 0.18 |
| 2012.9 | 0.69 | 0.10 | 0.10 |
| 2013.9 | 0.33 | 0.07 | 0.09 |
| 2014.9 | 0.25 | 0.07 | 0.08 |
| 2016.7 | 0.18 | 0.06 | 0.07 |

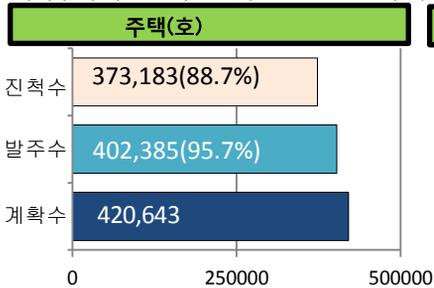
【참고】
<데이터 소스> SafeCast

| | 서울, 한국 | 베이징, 중국 | 뮌헨, 독일 |
|---------------------------|--------|---------|--------|
| 일반적으로 지진의 전면에 (단위: μSv/h) | | | |
| 2011.11 | | 0.10 | |
| 2012.11 | 0.09 | | |
| 2012.12 | | | 0.12 |

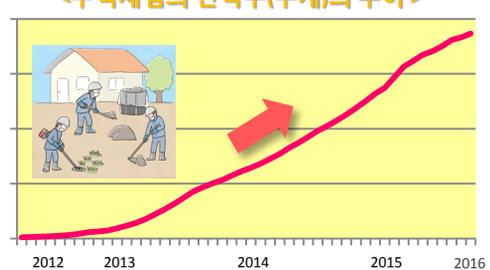
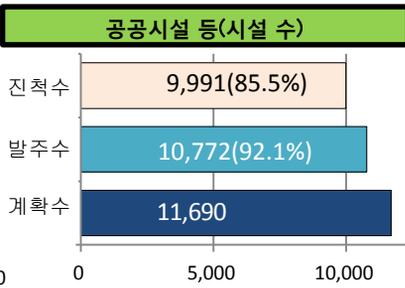


오염 제거: 시읍면 제염 지역에서의 제염 실시 상황

계획수에 대한 진척 상황 (2016년 5월말 시점)



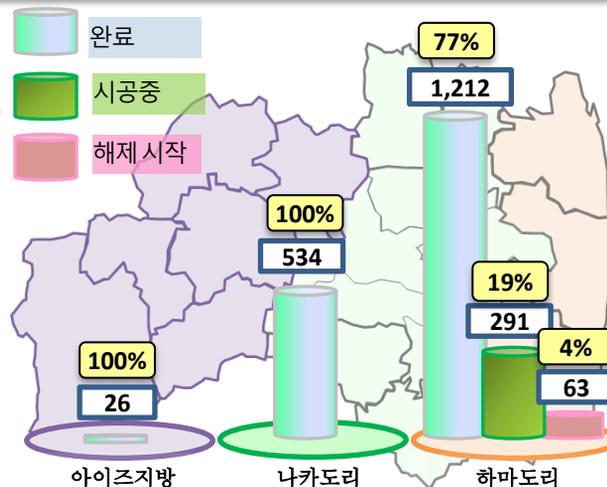
(단위: 만호) <주택제염의 진척수(누계)의 추이>



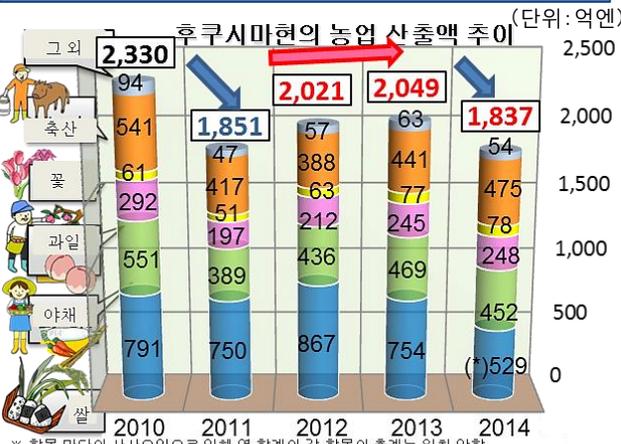
공공 인프라

공사 장소별 진척 상황과 / 지역별 진척 상황 (2016년 6월 30일 시점)

| 공공토목시설 등 재해복구공사 장소 수 | 사정결정 수 (장소 수) | 착공건 수 | | 완료건 수 | |
|----------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|
| | | 착공율 (%) | 완료율 (%) | 착공율 (%) | 완료율 (%) |
| 계 | 2,126 | 2,063 | 97% | 1,772 | 83% |
| 하천·모래사장 | 271 | 266 | 98% | 238 | 88% |
| 해안 | 156 | 154 | 99% | 65 | 42% |
| 도로·다리 | 798 | 790 | 99% | 746 | 93% |
| 항만 | 331 | 317 | 96% | 296 | 89% |
| 어항 | 473 | 439 | 93% | 330 | 70% |
| 하수 | 3 | 3 | 100% | 3 | 100% |
| 공원·도시시설 | 5 | 5 | 100% | 5 | 100% |
| 공영주택 | 89 | 89 | 100% | 89 | 100% |

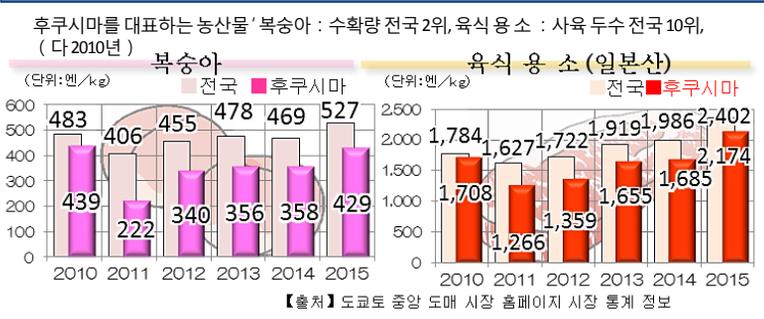


후쿠시마현 농업 산출액 등 추이



※ 항목 마다의 사자오입으로 인해 연 할계와 각 항목의 총계는 일치 안함
 (→)쌀에 관해서는 2012년 이후 작부 면적과 수확량은 증가하고 있으나 2014년에 전국적으로 쌀값이 크게 하락하여 후쿠시마현 쌀 산출액도 대폭 감소하였다
 【출전】농림수산성 생산·소득 통계, 생산·소득 통계 보고서, 해면 어업생산 통계 조사서 작성.

주된 농산물 가격의 추이



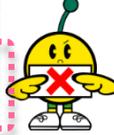
농지등의 제염



후쿠시마산 농림수산물의 모니터링 등 상황

2016년 4월 ~ 2016년 6월 (※「현미」만 2015년 8월 ~ 2016년 3월)

| 종별 | 검사수 | 기준치초과수 | 초과수비율 |
|-----------|---------------|--------|-------|
| ※ 현미 | 약 10,480,000건 | 0건 | 0.00% |
| 야채·과일 | 1,200건 | 0건 | 0.00% |
| 축산물 | 1,060건 | 0건 | 0.00% |
| 재배 버섯 | 111건 | 0건 | 0.00% |
| 산나물·야생 버섯 | 987건 | 2건 | 0.20% |
| 수산물 | 2,521건 | *1건 | 0.04% |



기준치를 넘는 것은 유통시키지 않습니다!

"Fukushima rice set to make first EU foray with debut in Britain"
 (The Japan Times :25 May 2016)
 후쿠시마의 쌀이 영국에서 판매
<http://www.fukushimafarmnews.com/news.html?id=683>

◆후쿠시마 전역의쌀 봉투를다 검사



◆어업에 있어서의 시험 조업



***일본의 기준치 (식품 위생법)**

방사능 세슘의 기준치

| 식품군 | 기준치 (Bq/kg) |
|--------|-------------|
| 식수 | 10 |
| 우유 | 50 |
| 일반 식품 | 100 |
| 영유아 식품 | 50 |

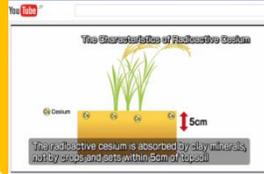
해외의 식품 안 방사성 물질에 관한 지표 (Bq/kg)

| 핵종 | 일본 | 코덱스 | EU | 미국 |
|------------------------|-------------|----------------|---------------|---------------|
| 방사성 세슘 | 식수...10 | | 식수...1,000 | 모든 식품...1,200 |
| | 우유...50 | | 우유...1,000 | |
| | 영유아 식품...50 | 영유아 식품...1,000 | 영유아 식품...400 | |
| | 일반 식품...100 | 일반 식품...1,000 | 일반 식품...1,250 | |
| 추가 선량의 상한 설정치 | 1mSv | 1mSv | 1mSv | 5mSv |
| 방사성 물질을 포함한 식품 비율의 추정치 | 50% | 10% | 10% | 30% |

기준치는 식품의 섭취량과 방사성 물질을 포함한 식품의 비율 가정 등의 영향을 고려하고 있기 때문에 숫자만으로 비교할 수는 없습니다. 코덱스, EU, 일본의 식품 추가 선량 상한은 같은 1mSv/년입니다. 【Data】해설 "식품과 방사능 Q&A" 소비자청(일본어판: 2016년 3월)

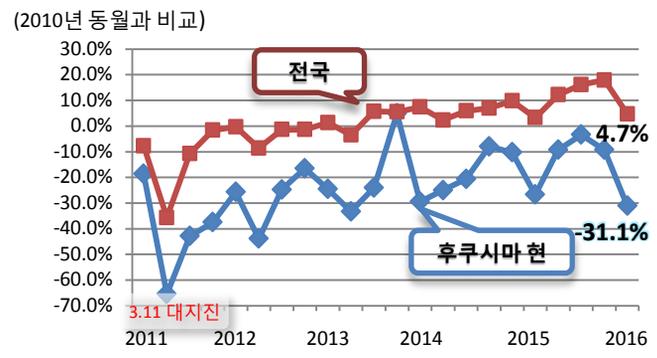
Video

후쿠시마 현 안전 농업, 입입 및 어업 제품



관광 여행 관광객 유치를 위한 시책을 적극적으로 실시합니다

◆관광객 중심의 숙박시설※에서의 실제 숙박자수 (인박) 추이



◆외국인 총 숙박자 수 (후쿠시마 현에 방문자)



전국 신주 품평회 4년 연속으로 일본 1위
 全国新酒鑑評会で福島県の日本酒が金賞受賞数4年連続第1位に!
 (18銘柄)

| 順位 | 銘柄 | 受賞数 |
|----|-----|-----|
| 1位 | H17 | 20 |
| 2位 | H18 | 21 |
| 2位 | H19 | 17 |
| 2位 | H20 | 18 |
| 1位 | H21 | 20 |
| 2位 | H22 | 18 |
| 2位 | H23 | 22 |
| 1位 | H24 | 26 |
| 1位 | H25 | 17 |
| 1位 | H26 | 17 |
| 1位 | H27 | 18 |

()内は金賞受賞銘柄数

전국 신주 품평회에서 4년 연속 일본에서 금상을 가장 많이 수상한 후쿠시마 현의 술 저장소 등을 돌아다니는 맛집 둘러보기를 비롯하여 꽃 명소 둘러보기, 온천 둘러보기와 같은 나들이 기획을 실시하는 등 계속적인 관광객 유치 촉진을 위해 노력하겠습니다.

연구 개발 · 산업 창출 거점의 정비

후쿠시마의 활성화는 R & D를 위한 허브의 개발에 의해 추진된다.

후쿠시마현 의료기기개발 · 안전성 평가 센터(가칭)

의료

고리야마시

의료 기기의 개발부터 사업화까지 일체적인 지원을 하기 위해 대항동물을 활용한 안전성 평가나 의료 근로자의 기기 조작 훈련을 할 거점을 정비.

장소 고리야마시 (구 농업시험장 철거 부지)

완성 2016년도 개시를 목표로 함.

산업 기술 종합 연구소 후쿠시마 재생가능 에너지 연구소

에너지

고리야마시

후쿠시마 국제 의료 과학 센터

의료

후쿠시마시

후쿠시마 국제 산업 연구 도시 구상

허마 도리에서 일어버린 산업 기반의 재 구축, 새로운 마을 만들기를 추진하기 위한 구상입니다. 정부의 '경제 재흥 운영과 개혁의 기본 방침 2014 (급격한 정책)에 포함되어, 정부의 중요 시책으로서 자리 매김하고 있습니다.

①로봇 테스트 필드
 재난 재해 대응 로봇 등의 실증시험과 성능 평가를 실시한다.
 미나미 소마시 나미에 마치

②오쿠마 분석·연구센터 (방사성 물질 분석 및 연구시설)
 연료 데브리 등의 정상 파악, 처리 기술개발을 실시한다.
 오쿠마 정

아이즈와카미쓰 대학 부흥지원 센터 (첨단 ICT라보)

ICT

아이즈와카미쓰시

부유식 해상 풍력발전 실증연구사업

에너지

이호노·나간하 협연

③페로 국제 공동연구센터 국제 공동연구동

페로

국내외 대학, 연구기관 기업 등이 진출하여 페로 연구와 인재육성을 실시한다.

도미 오카 정

④나라하 원격기술개발센터

페로

목업(mockup)센터



기본 데이터

- 현청 소재지: 후쿠시마시
- 인구: 1,902,365 (2016.7)
- 면적: *13,783km² (*내, 피난지역: 726km²)

후쿠시마현 기획 조정부 · 종합 계획과
 Telephone : (+81) 24- 521-1111
 E-mail : sougoukeikaku@pref.fukushima.lg.jp

후쿠시마 부흥 스테이션
<http://www.pref.fukushima.lg.jp/site/portal-ko>