

大学等の復興知を活用した  
福島イノベーション・コースト構想促進事業  
“オール近大”  
川俣町復興支援プロジェクト

近畿大学  
社会連携推進センター

人口(2018年7月1日現在)

13,438人(山木屋地区908人(うち居住者322人))

主産業・・・自動車部品製造業・電子部品製造業  
農業(畑作、酪農)

特産品

絹織物



トルコキキョウ



川俣シャモ



## 特産品

川俣シルク(フェアリー・フェザー)

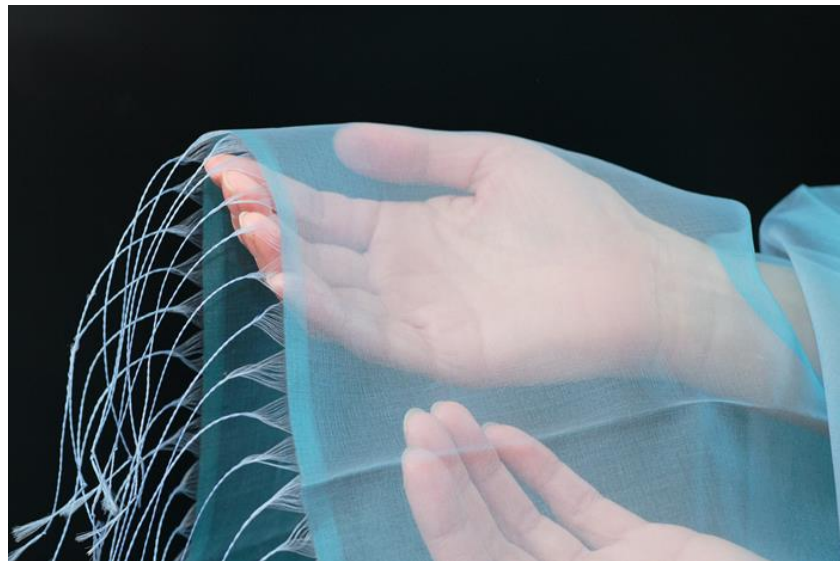
髪の毛の太さ(約50デニール)  
の約6分の1(8デニール)という  
超極細絹糸を使用

2012年

「ものづくり日本大賞」  
最優秀賞「内閣総理大臣賞」  
「グッドデザイン賞」

2017年

フランスの高級ブランド「エルメス」  
の2018年春夏シーズン用スカーフ  
生地に採用



# 主な観光・イベント

## コスキン・エン・ハポン(10月)

海外アーティストや中南米留学生などの特別 出演もある全国唯一のフォルクローレの大フェスティバル。



## 川俣シャモまつり(4月・8月)

川俣シャモをPRするためのイベント。毎年8月に「世界一長い川俣シャモの丸焼き」に挑戦し、年々距離を伸ばし、昨年は104羽、62メートル40センチを記録している。





# 川俣町に何が起こったのか？

2011年

3月11日 地震発生

- ・原子炉緊急停止
- ・津波により冷却機能を喪失

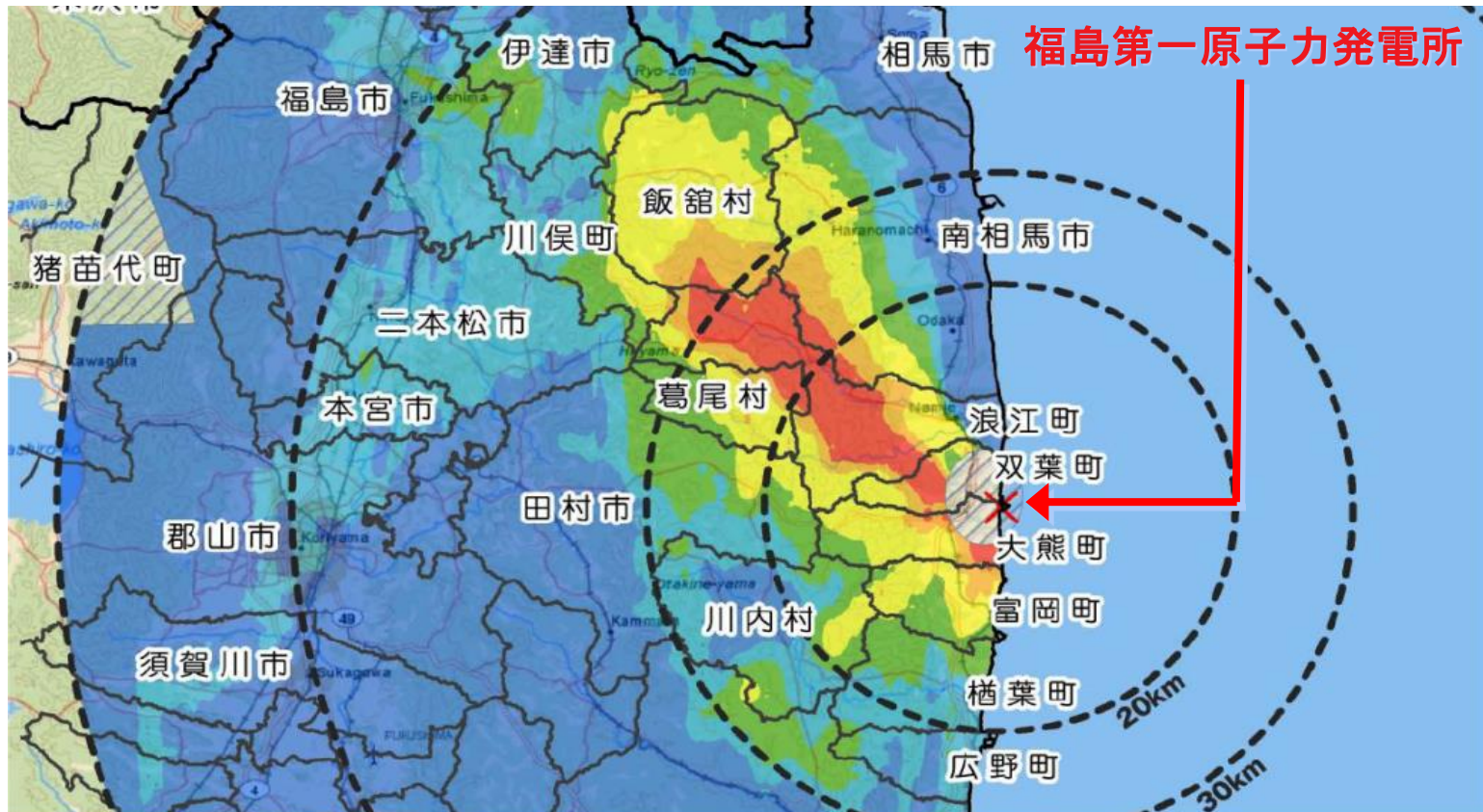
3月12日-15日

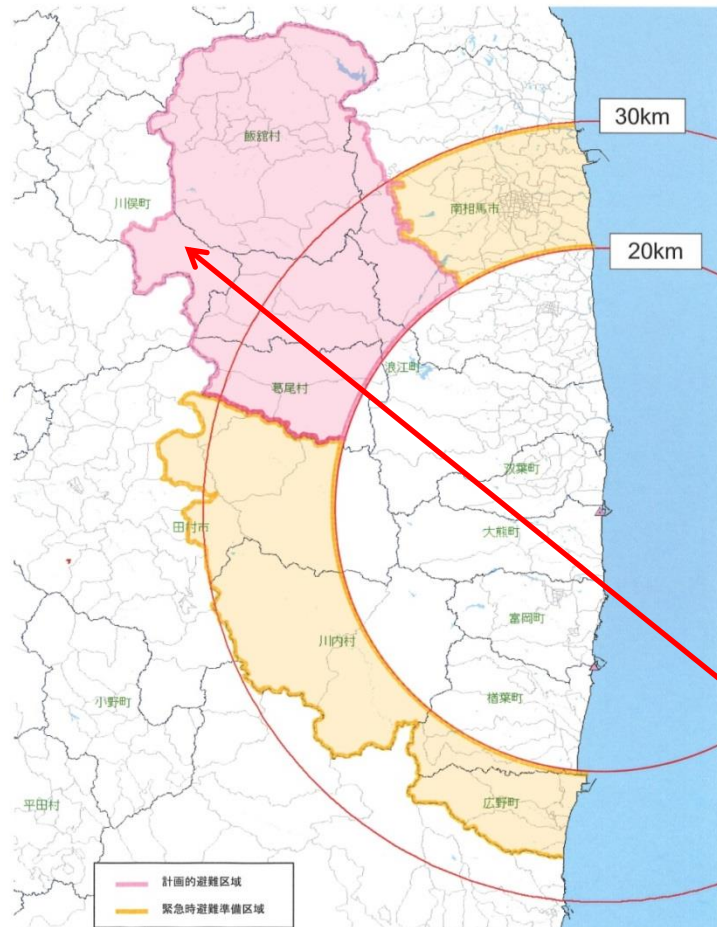
- ・原子炉建屋の水素爆発、  
ベントの際にFPが放出
- ・ $^{131}\text{I}$ 、 $^{134}\text{Cs}$ 、 $^{137}\text{Cs}$ 、( $^{90}\text{Sr}$ 、 $^{239}\text{Pu}$ )  
揮発性—放射性プルーム  
地面に降下(雨)

⇒空間線量率を上昇



航空機サーベイによる2011年4月29日現在の線量率





## 警戒区域

20km圏内

緊急時避難準備区域

計画的避難区域

20km圏外で今後1年間に予想される線量が20mSvを超える区域

(2011年4月22日指定)

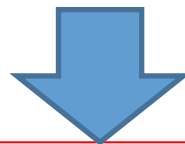
川俣町山木屋地区



計画的避難区域  
(2011年4月22日指定)



避難指示解除準備区域  
居住制限区域  
(2013年8月8日再編)



避難指示区域解除  
(2017年3月31日)

- 2011年 3月11日 東日本大震災発生
- 3月15日 福島第1原子力発電所からベント
  
- 4月10日頃 計画的避難区域設定を発表
- 4月22日 山木屋地区が計画的避難区域指定
  
- 4月29日 近畿大学原子力研究所、川俣町を訪問  
(環境放射線調査、放射線に関する相談など)

2011年5月～6月

環境放射線測定とその分析→結果の共有  
放射線の専門家としてのアドバイス

原則：データは全て町のもの

校庭の表土の除去、窓の開閉、屋外プールの使用

信頼関係の構築

2011年6月22日

震災復興アドバイザーを  
川俣町から委嘱された。



# 川俣町と近畿大学の関係について

2011年6月～

町内すべての幼稚園児、小・中学校の生徒へ放射線測定用のガラスバッジを配布し、測定結果の分析を行い町へ報告してきた。1回に3か月の測定で、通算11回、延べの測定数は約16,800件であった。

2014年以降は、ガラスバッジの配布は希望者に限定された。

(2014年度は約500名、2017年度は約200名)

2012年12月

東日本大震災復興支援室

「“オール近大”川俣町復興支援プロジェクト」発足

2013年5月～現在まで

「除染研究」「心身ケア」「産業振興」の分野で幅広く支援を継続している。<sup>12</sup>





# 川俣町と近畿大学の関係について



東日本震災復興支援室発足



復興支援アドバイザー委嘱



復興祈念モニュメント



ポリエステル媒地による新たな特産品「アンズリウム」



2012年



町内幼小中全てにガラスバッジ配布放射線量を計測



除染研究



産業振興提言会



“オール近大”プロジェクト報告会



特産品研究用ビニールハウス設置



川俣シャモまつり 近大生が協力



幼小へサツマイモ空中栽培法指導

2018年

福島イノベーション・コースト構想促進事業の展開



## 現在までの活動

### 除染・心身ケア

ガラスバッジ配布

健康相談会

除染研究etc

### 産業振興

新たな特産品の創生

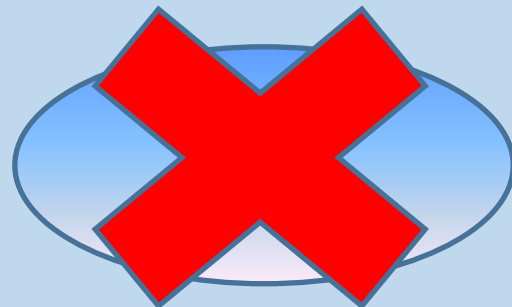
ポリエステル媒地

アンスリウムetc



教員が主に活動

参加



予算の関係上、大人数の  
動員は難しい...

採択後は...

除染・心身ケア

ガラスバッジ配布

健康相談会

除染研究etc

産業振興

新たな特産品の創生

ポリエステル媒地

アンスリウムetc



教員+学生

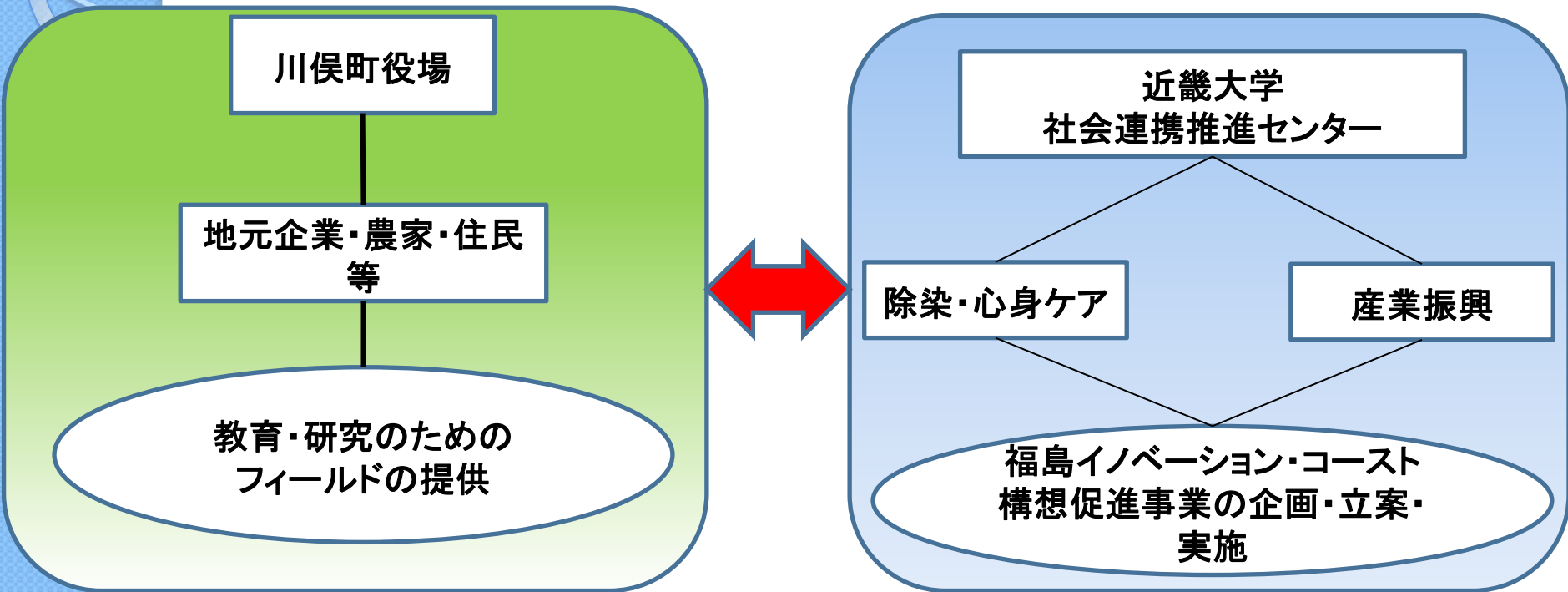
参加

学生

+ α

学生の知を組織的に  
活用した復興支援策

# 大学等の復興知を活用した 福島イノベーション・コースト構想促進事業への参画





### 原子力研究人材の育成

- ・山林の放射線環境測定と環境試料採集
- ・ため池周辺の放射線環境測定と土壌試料採集
- ・モニタリングポストと周辺での線量率測定
- ・山菜、きのこ、魚などを採取・測定

調査

提言

放射線による健康不安の緩和調査

### 近大発・川俣ものづくりプロジェクト

近大ものづくり工房

技術/ニーズの発掘

川俣町内企業

川俣高校機械科

企業課題解決提案

ものづくり体験塾開催

産業振興と雇用創出に向けた継続的な取り組みが可能な体制を提言

### 川俣へ農学「知」の誘導・集積

教員・学生による学部横断型のフィールドワークの実施

地元の業者等との意見交換

地域資源の掘り起し

学生による課題に対する検討

農業者(畜産含む)や食品関連事業者等へ向けた  
川俣町の産業や文化の振興提言



川俣町役場HP・・・<http://www.town.kawamata.lg.jp/>

齋栄織物株式会社・・・<http://saiei-orimono.com/index.html>

近畿大学東日本大震災復興支援室Facebook・・・  
<https://www.facebook.com/allkindai/>

トルコキキョウの育て方・・・<https://lovegreen.net/library/flower/p91497/>