

2 Jahre nach Fukushima

- 1) Die Bürgerbewegung für das Recht auf Evakuierung und Kompensation
- 2) Das Poka-Poka Projekt für Kinder aus Fukushima
- 3) Japans Atom/Energie-politik

März 2013

Akiko Yoshida

FoE Japan (Friends of the Earth Japan)

yoshida@foejapan.org

Strahlenbelastung im September 2011

Radiation contour map of the Fukushima Daiichi accident

2011年3月に地表に落ちた放射性物質がそのままの状態では保存されている場所の放射線量で色分けしました。芝生など草地で現在計測される数値です。この数値は3年で半分になります。



Yukio Hayakawa, Universität Gunma
Kartierung der radioaktiven Belastung
nach dem Unfall von Fukushima
Stand September 2011
(zuletzt geprüft 8 August 2012)

<http://kipuka.blog70.fc2.com/>

Evakuierungspolitik

Punktuell empfohlene Evakuierung
(16. Juni 2011):

Orte, an welchen die akkumulierte
Strahlenbelastung auf über 20 mSv/ Jahr
geschätzt wird. (Festgelegt pro Haushalt)

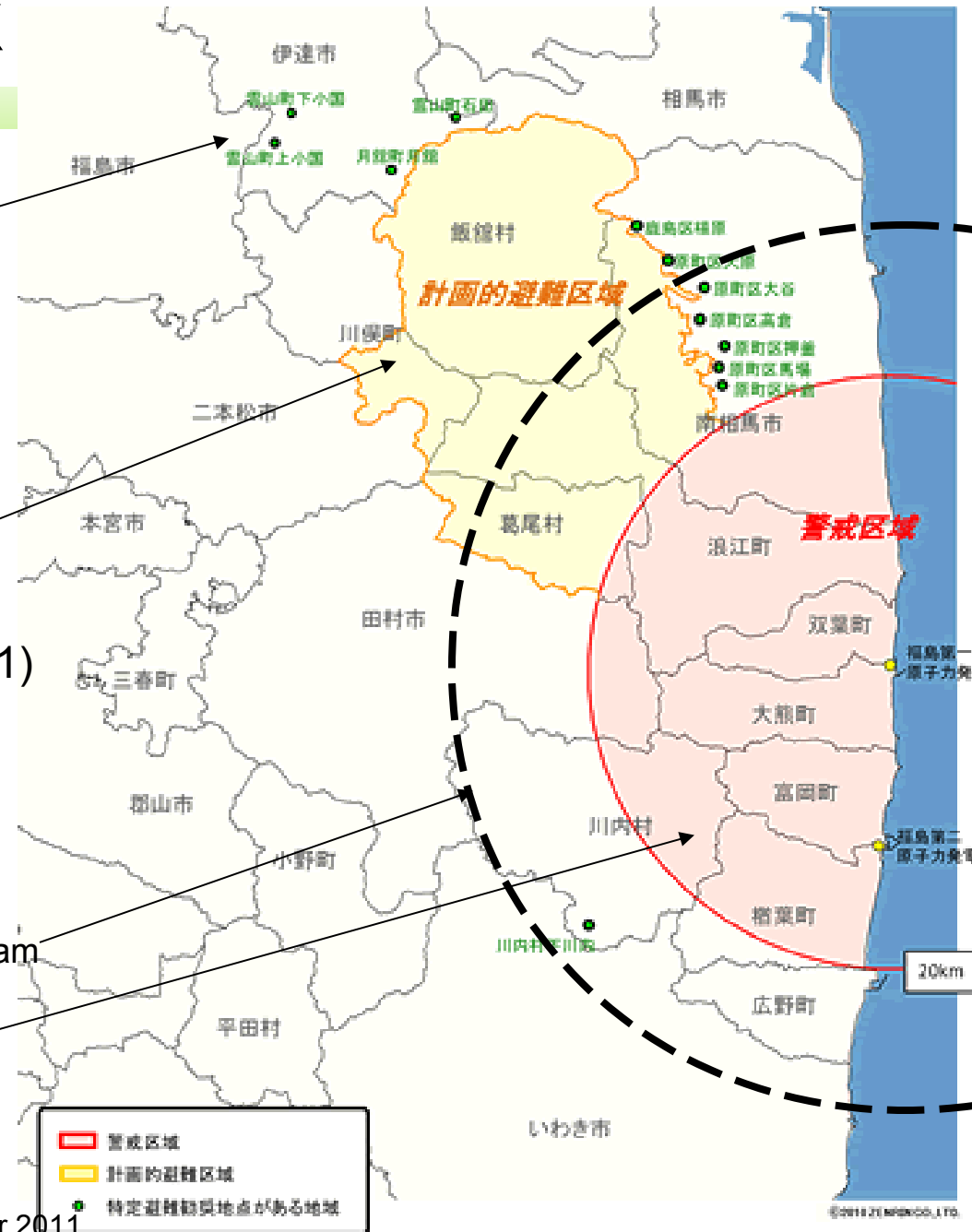
Zonen mit ausdrücklicher
Evakuierungsempfehlung (22. April 2011)

Gebiete, in welchen die akkumulierte
Strahlenbelastung auf über 20 mSv/ Jahr
geschätzt wird.

Zonen, die im Notfall evakuiert werden (festgelegt am
22. April, aufgehoben am 30. September)
30 km Radius um Fukushima I

Sperrzone(22. April 2011)
20 km Radius um Fukushima I

Behörde für Reaktor- und Industriesicherheit 30. September 2011



Die Zahl der Evakuierten

2012.1

2013 .2

避難者総数

159, 124人

154,148

96, 857人 (H24.1.23 現在)

97,013

県内避難者数
Evakuierung innerhalb
der Präfektur Fukushima

- ・仮設住宅入居者数 31,696 人
- ・借上住宅入居者数 63,731 人
- ・公営住宅入居者数 1,428 人
- ・その他(二次避難所) 2 人

62, 267人 (H24.1.12 現在)

57,135

県外避難者数
Evakuierung in andere
Präfektoren

- ・山形県 12,960 人
- ・東京都 7,479 人
- ・新潟県 6,715 人
- ・埼玉県 4,611 人
- ほか

※ 出典：福島県調べ（原子力災害以外の避難も含む）

27. Januar 2012, Präfektur Fukushima

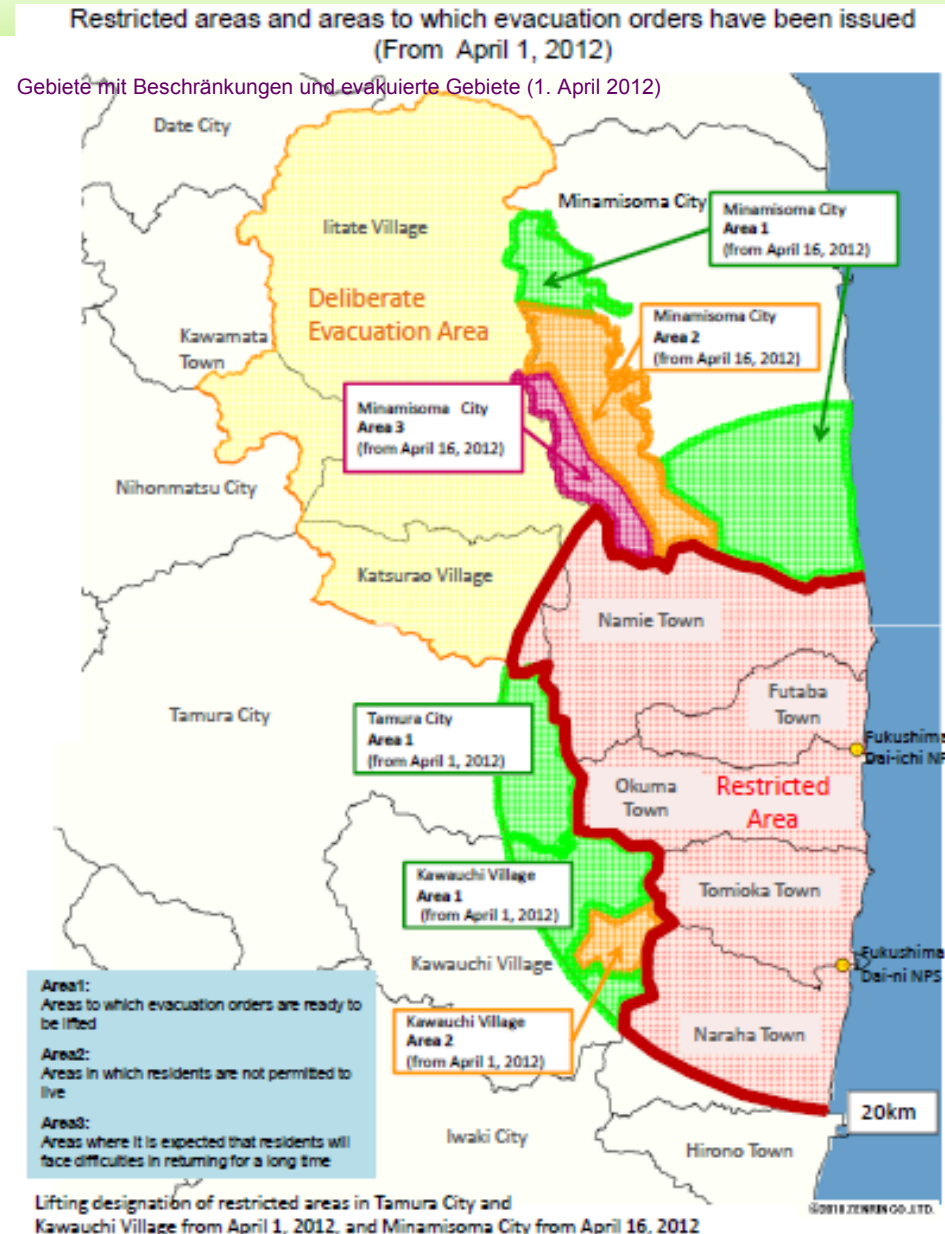
18. Februar 2013, Präfektur Fukushima

Evakuierungspolitik nach April 2012

- Zone 1 (grün)
Gebiete, in die Bewohner zurückkehren können
- Zone 2 (orange)
zur Zeit nicht freigegebene Gebiete
- Zone 3 (rot)
langfristig unbewohnbare Gebiete

Aktuell werden Zonen 2 und 3 verkleinert und in Zone 1 umgewandelt.

Grenzwert bleibt bei 20mSv Jahr.

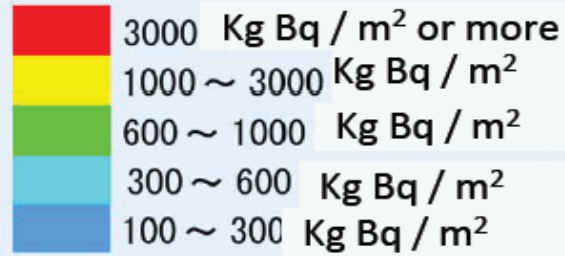


Evakuierungszonen von Tschernobyl

	Bodenbelastung Cäsium 137 (kBq/m ²)	Strahlenbelastung
Sperrzone	über 1480	Japan: Planmäßige Evakuierungszone (über 20 mSv / Jahr)
Zone mit Pflicht zur Umsiedlung	über 555	über 5 mSv
Zone mit Recht auf Umsiedlung	185~555	über 1 mSv
		Japan: punktuelle Empfehlung zur Evakuierung (über 20 mSv / Jahr)
Kontrollzone	37~185	0.5~1 mSv

Quelle: Vladimir P. MATSKO and Tetsuji IMANAKA(1997): Legislation and Research Activity in Belarus about the Radiological Consequences of the Chernobyl Accident: Historical Review and Present Situation; and lecture by Iryna Labunska, Senior Scientist. Greenpeace Research Laboratories, University of Exeter, UK (20. Aug, 2011).

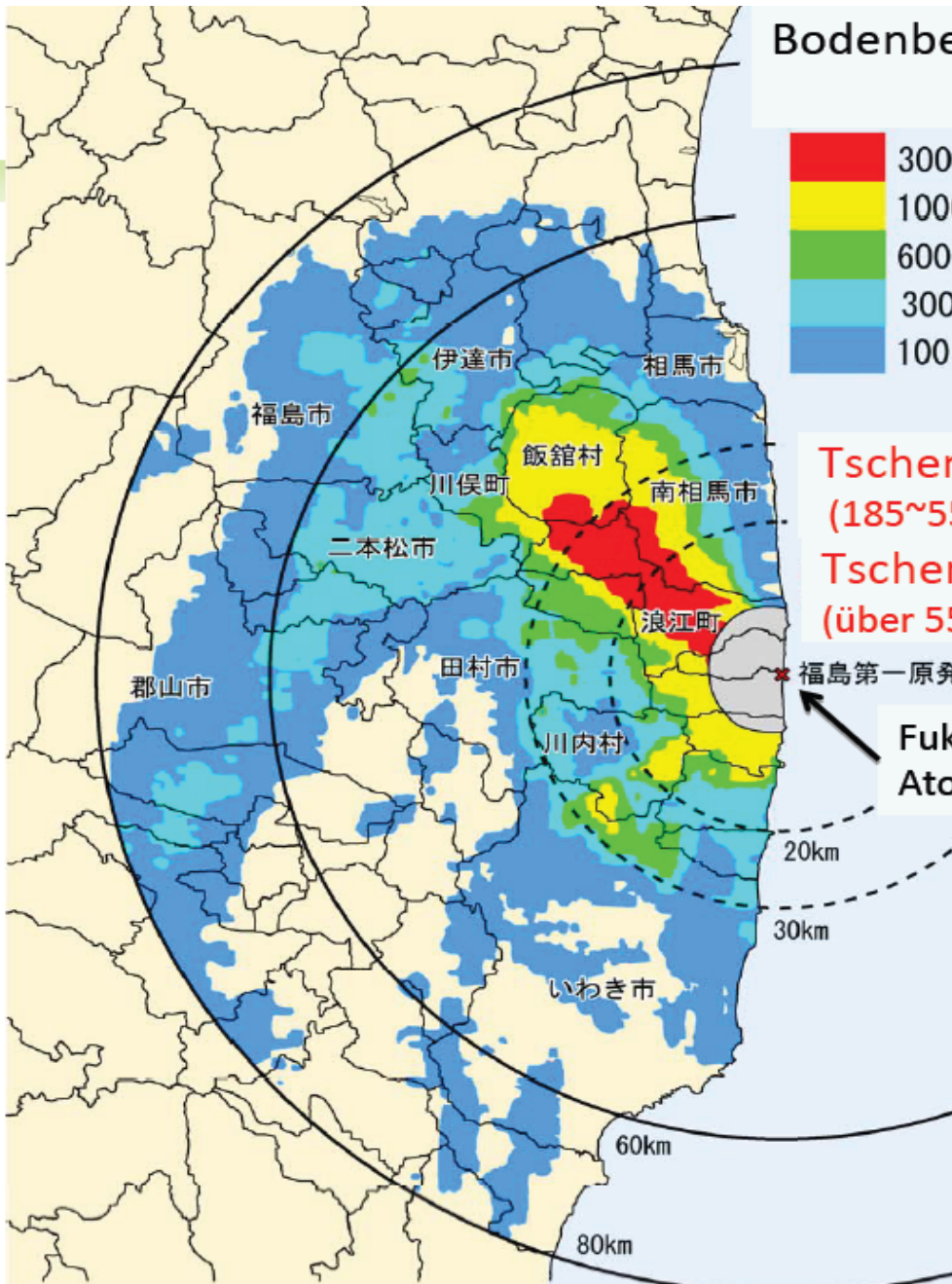
Bodenbelastung von Cäsium 134&137



Tschernobyl: Umsiedlungszone – Recht (185~555 kgBq/m²)

Tschernobyl: Umsiedlungszone - Pflicht (über 555 kgBq/m²)

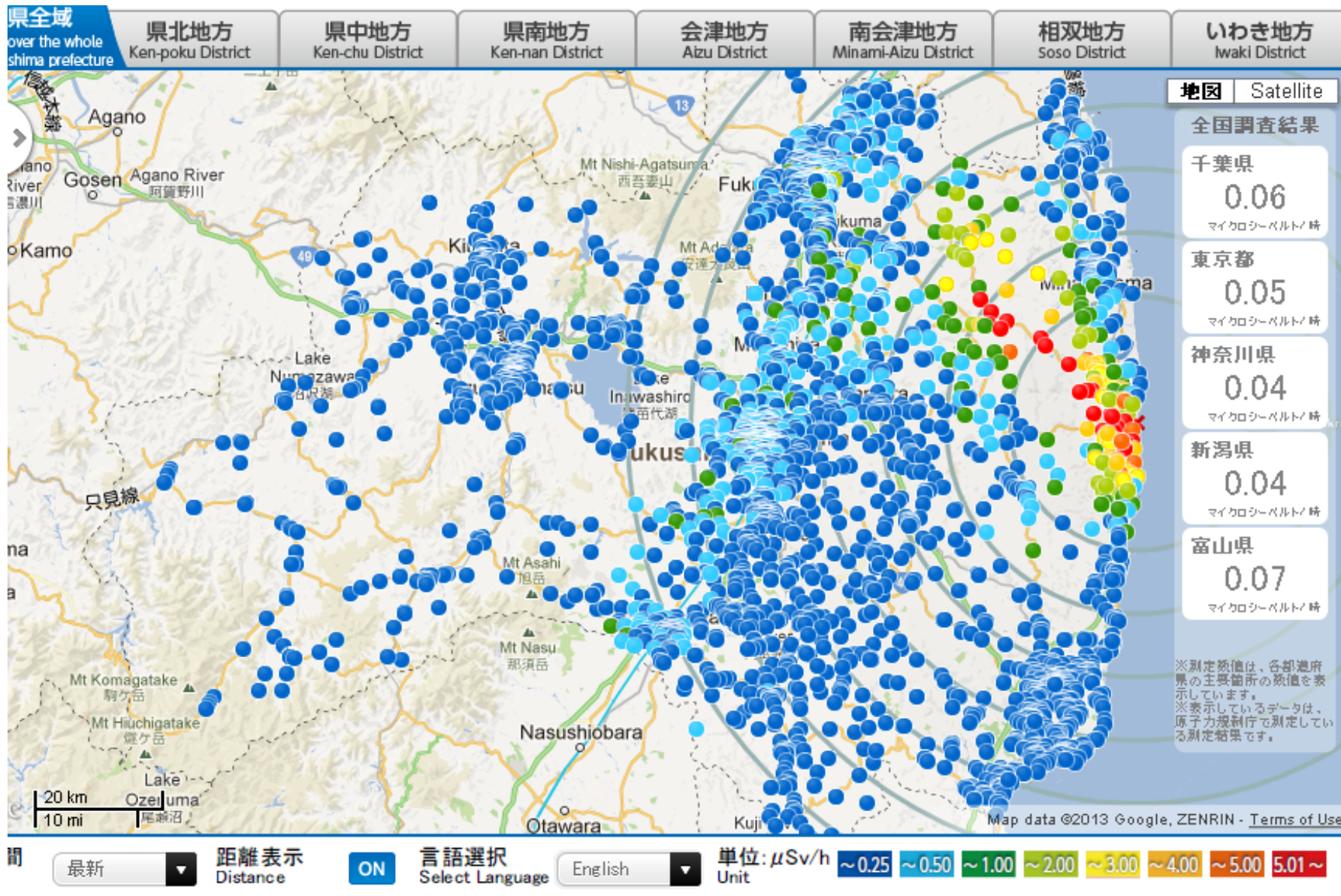
Fukushima Daiichi Atomkraftwerk



Made by Mihama no Kai
Based on 3rd Aerial Monitoring by
MEXT and DOE (July 8th, 2011)

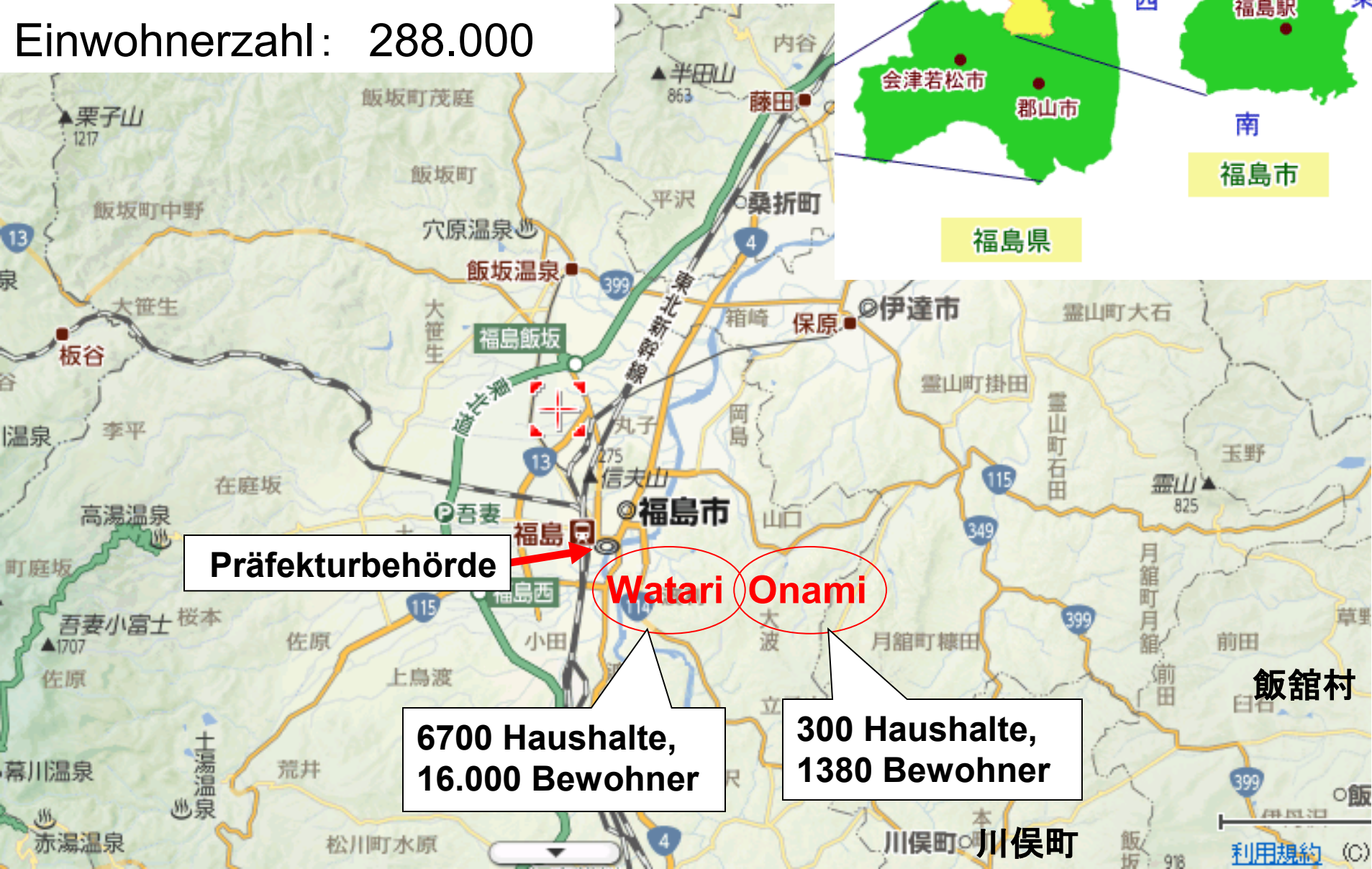
Messung von der Präfektur Fukushima

(27.04.2013)



Stadt Fukushima

Einwohnerzahl: 288.000



Kontinuierliche Verseuchung--Watari, Fukushima



Graben
4.4 μ Sv/h(1m)

Graben im
Westen
3.7 μ Sv/h(1m)

Graben im Osten
3.5 μ Sv/h(1m)



Regenwasserabfluss
1.8 μ Sv/h(1m)
5.6 μ Sv/h(1cm)

Graben auf
Schulweg
0.7 μ Sv/h(1m)
1.3 μ Sv/h(1cm)

Unter Kaki-Baum eines privaten
Gartens 1.4 μ Sv/h(1m)

Beschränkter Erfolg der Dekontaminierung

Abgetragener, verseuchter Boden in einem Hinterhof.



3 Kinder mit Schilddrüsenkrebs

- 3 Kinder aus Fukushima leiden unter Schilddrüsenkrebs; bei 7 werden bösartige Tumore vermutet, **aber keine der Fälle lässt sich auf den nuklearen Unfall zurückführen** (13. Februar 2013, Treffen des Untersuchungskommittes zur Erhebungen gesundheitlicher Kontrollen)
- Das Durchschnittsalter ist 15.
- Die zwei aktuelleren Fälle (einer stammt aus dem Jahr 2012) wurden in einer Untersuchungsgruppe von **38.114 Kindern** aus 13 Städten und Dörfern erhoben. Dort wurden im Jahr 2011 die ersten Schilddrüsen-Untersuchungen in Fukushima durchgeführt.
- In 162 Fällen wurden Knoten und Pusteln in der Schilddrüse gefunden. Bei einer **zweiten Untersuchung** wurden Auffälligkeiten in 76 Fällen festgestellt.

Poka-Poka Projekt

„Lasst uns wenigstens die Kinder vorübergehend evakuieren bis die Dekontaminierungsarbeiten abgeschlossen sind!“



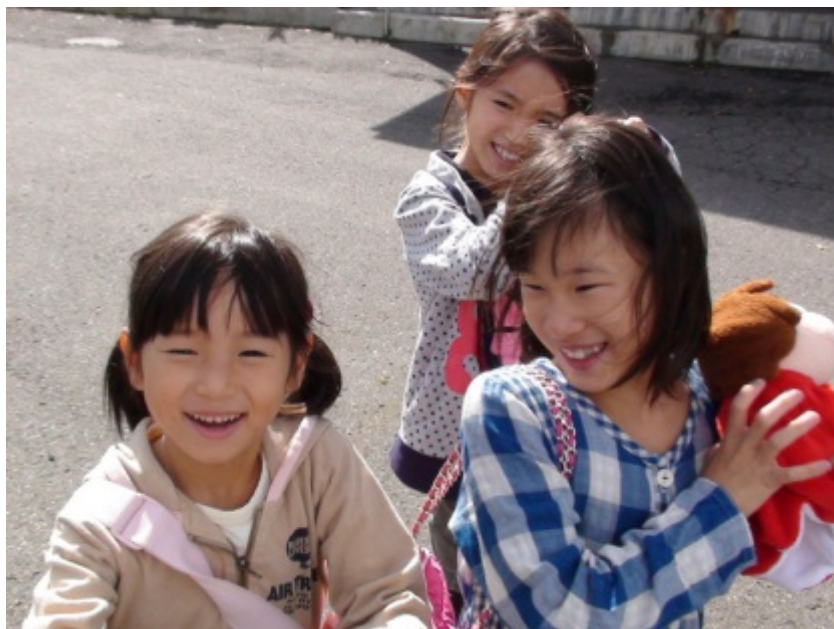
福島県



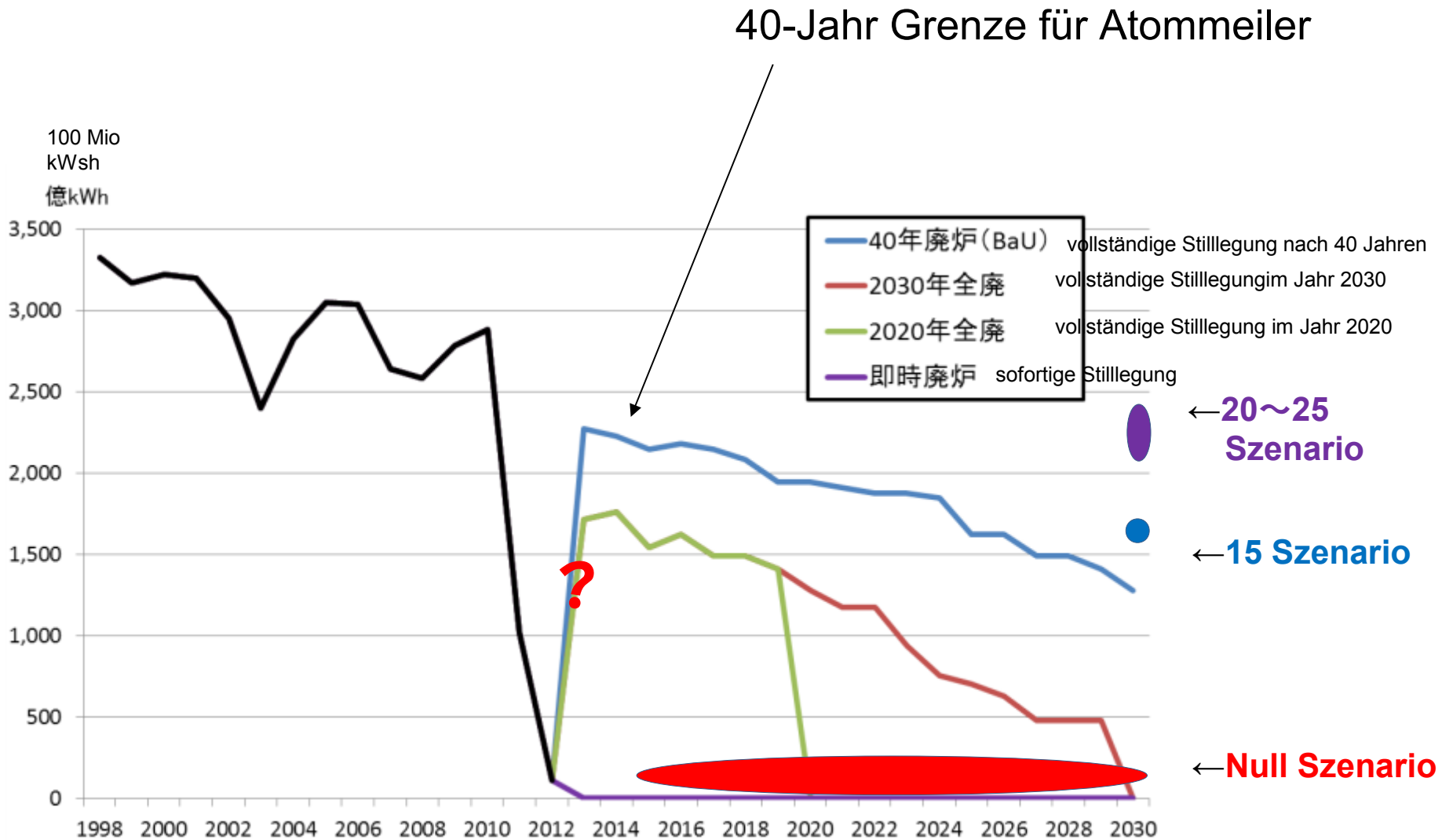
Für Kinder aus Fukushima

Spendenfinanziert erhalten Eltern und Kinder aus Watari die Möglichkeit sich im Thermalbad und Hotel „Tsuchiyu“ aufzuhalten. So wird es den Kindern ermöglicht Zeit abseits des stark belasteten Gebietes zu verbringen.

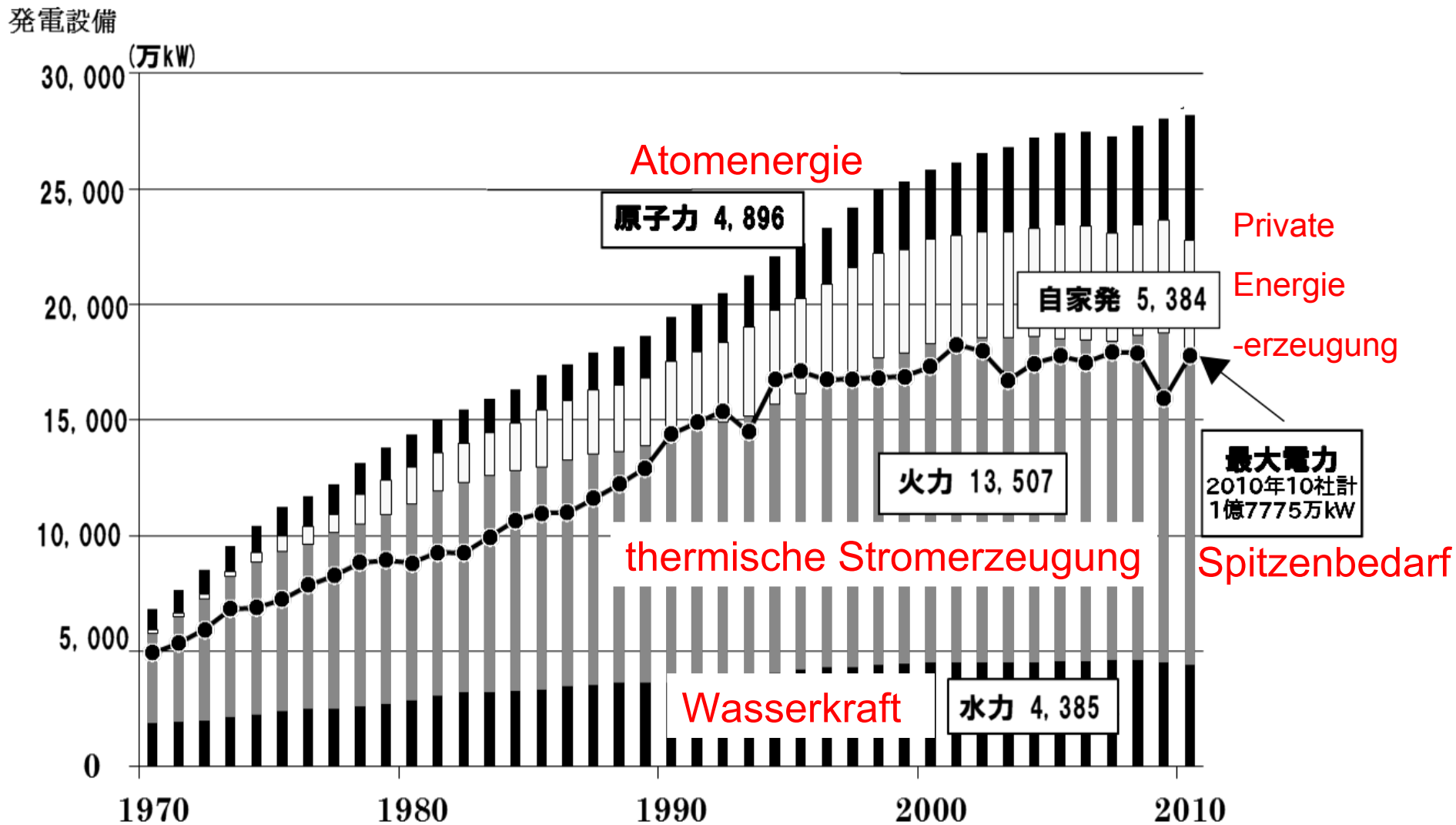
<http://www.foejapan.org/en/>



3 Optionen in der „Nationalen Debatte“



Energieversorgung in Japan



Anerkannte EE Anlagen nach EEG

