

## آخرین وضعیت نیروگاه هسته ای فوکوشیما دایچی

مرکز نظام ایمنی هسته ای کشور همچنان به دقت وضعیت نیروگاههای هسته ای کشور ژاپن را پی گیری می نماید. آخرین وضعیت تا ساعت ۱۹:۰۰ به وقت UTC مورخ ۲۸ مارس بر اساس اطلاعات تایید شده به شرح زیر است:

### وضعیت نیروگاه هسته ای فوکوشیما دایچی

#### بازسازی برق

##### یونیت های ۱ تا ۴

تابلوی برق (مرکز برق) یونیت های ۲ و ۴ به تأمین کننده برق خارج از سایت نیروگاه متصل شده است. روشنایی اطاق کنترل یونیت های ۱، ۲ و ۳ بازسازی شده است و برخی از ابزار دقیق یونیت های ۱، ۲ و ۴ تعمیر شده اند. کماکان یکایک اجزا قبل از اتصال به برق کنترل می شوند.

بر اساس ارزیابی کمیسیون ایمنی ژاپن (NSC)، آب موجود در ساختمان توربین یونیت شماره ۲ با پرتوایی ده برابر بیشتر از آب موجود در ساختمان توربین یونیت های ۱ و ۳، در تماس با میله های ذوب شده سوخت در داخل راکتور بوده که از طریق یک مسیر نامشخص به ساختمان توربین جریان پیدا کرده است. براساس ارزیابی های کمیسیون ایمنی ژاپن منشأ پرتوایی آب یونیت های ۱ و ۳، بخار متراکم خارج شده از مخازن پوشش یا آبی است که به **ساختمان های آسیب دیده راکتور** جهت خنک کردن سوخت مصرف شده اسپری شده است.

##### یونیت های ۵ و ۶

برق یک ترانسفورماتور از برق خارج از سایت نیروگاه تأمین و ترانسفورماتور به یونیت های ۵ و ۶ متصل شد.

#### وضعیت نیروگاه

##### یونیت ۱

از ساعت ۲۳:۰۰ به وقت UTC مورخ ۲۷ مارس، تزریق آب شیرین به مخزن تحت فشار راکتور به طور پیوسته انجام می شود. در ساعت ۰۵:۰۰ به وقت UTC مورخ ۲۸ مارس، نرخ تزریق  $6/8 \text{ m}^3/\text{h}$  (۱۱۳ L/min) گزارش شده است.

بر طبق برنامه در ۲۹ مارس، پمپاژ آب شیرین به مخزن تحت فشار راکتور (RPV) از ماشین های آتش نشانی به پمپ های الکتریکی موقتی همراه با دیزل ژنراتور پشتیبان، سوییچ می شود.

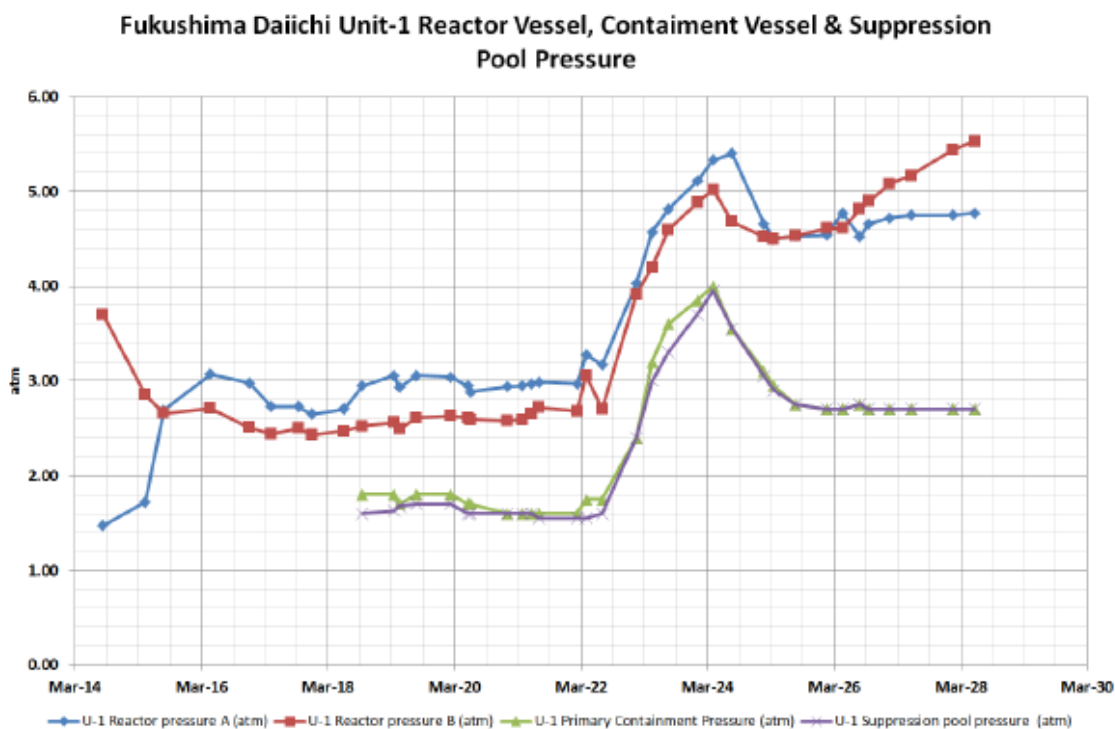
دمای لوله رابط آب تغذیه مخزن تحت فشار راکتور (RPV) با افزایش به  $304/5$  درجه سانتیگراد رسید و دمای کف RPV در  $139/3$  درجه سانتیگراد پایدار مانده است.

آهنگ دز در مخزن پوشش (D/W) و محفظه متوقف کننده (S/C) به ترتیب برابر است با: Sv/h ۳۳/۹ و Sv/h ۲۰/۸. پمپاژ آب آلوده ( $1/5 \times 10^5$  Bq/cm<sup>3</sup> ید-۱۳۱ و  $1/3 \times 10^5$  Bq/cm<sup>3</sup> سزیم-۱۳۷) روی کف زیرزمین ساختمان توربین به کندانسور اصلی در حال انجام است.

برطبق برنامه از ۲۹ مارس اسپری آب به حوضچه سوخت مصرف شده یونیت ۱ بوسیله ماشین پمپاژ بتن آغاز می‌شود.

از ساعت ۲۱:۳۰ به وقت UTC مورخ ۲۷ مارس، خروج دود سفید از یونیت ۱ تأیید شد.

فشار در RPV و مخزن پوشش در گراف زیر نمایش داده شده است.



## یونیت ۲

از ساعت ۰۹:۳۰ به وقت UTC مورخ ۲۷ مارس، پمپاژ آب شیرین به مخزن تحت فشار راکتور (RPV) از ماشین‌های آتش نشانی به پمپ‌های الکتریکی موقتی همراه با دیزل ژنراتور پشتیبان، سویچ شده است.

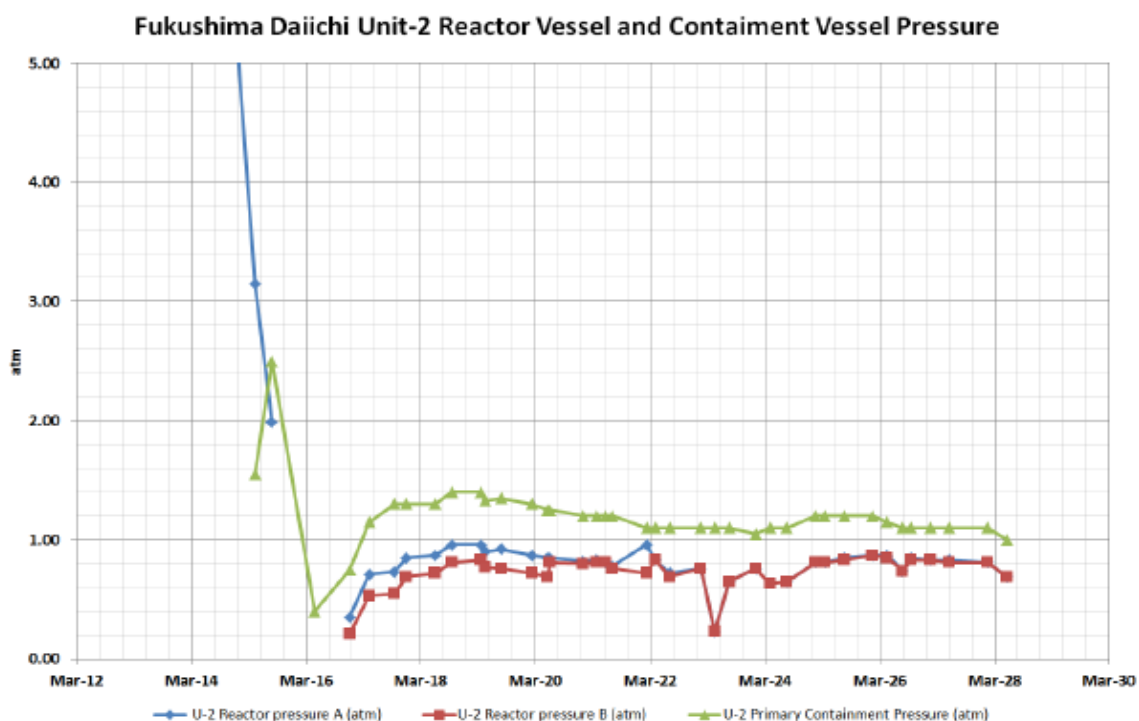
از ساعت ۰۵:۰۰ به وقت UTC مورخ ۲۸ مارس، آب شیرین به طور پیوسته با نرخ  $7/0.2$  m<sup>3</sup>/h (۱۱۷ L/min) تزریق می‌شود.

دمای لوله رابط آب تغذیه مخزن تحت فشار راکتور (RPV) در حدود ۱۴۴/۱ درجه سانتیگراد و دمای کف RPV با اندکی کاهش به ۶۰/۰ درجه سانتیگراد رسیده است. آهنگ دز در مخزن پوشش (D/W) و محفظه متوقف کننده به ترتیب برابر است با: ۴۰/۴ Sv/h و ۱/۳۹ Sv/h.

پمپاژ آب آلوده ( $1/3 \times 10^7$  Bq/cm<sup>3</sup> ید-۱۳۱ و  $2/3 \times 10^6$  Bq/cm<sup>3</sup> سزیم-۱۳۷) از کف زیرزمین ساختمان توربین به کندانسور اصلی به دلیل پر بودن کندانسور هنوز انجام نشده است.

از ساعت ۲۲:۳۰ به وقت UTC مورخ ۲۷ مارس، خروج دود سفید از یونیت ۲ تأیید شد.

فشار در RPV و مخزن پوشش در گراف زیر نمایش داده شده است.



### یونیت ۳

از ساعت ۰۵:۰۰ به وقت UTC مورخ ۲۸ مارس، آب شیرین به طور پیوسته با نرخ ۱۲/۶ m<sup>3</sup>/h (۲۱۰ L/min) تزریق می‌شود.

بر طبق برنامه در ۲۸ مارس، پمپاژ آب شیرین به مخزن تحت فشار راکتور (RPV) از ماشین‌های آتش نشانی به پمپ‌های الکتریکی موقتی همراه با دیزل ژنراتور پشتیبان، سوییچ می‌شود.

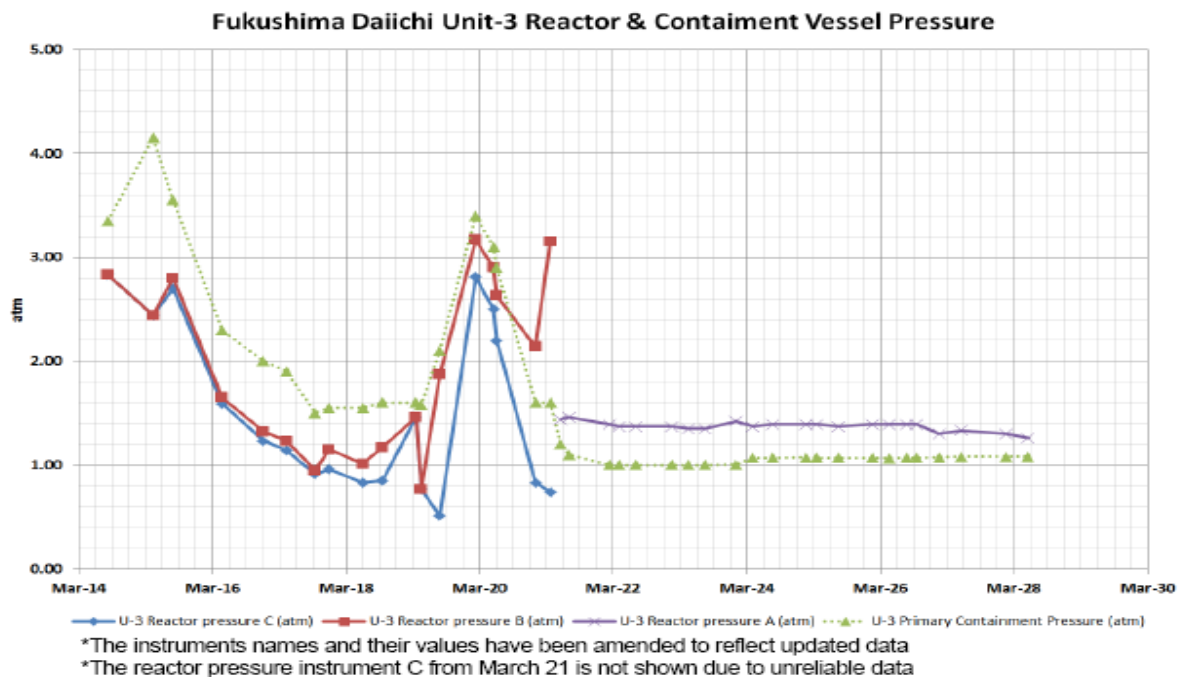
دمای لوله رابط آب تغذیه مخزن تحت فشار راکتور (RPV) در حدود ۴۱/۹ درجه سانتیگراد و دمای کف RPV حدود ۱۲۴/۴ درجه سانتیگراد است. اندازه‌گیری دمای RPV در لوله رابط آب تغذیه، خطای دستگاهی را نشان می‌دهد.

آهنگ دز در مخزن پوشش (D/W) و محفظه متوقف کننده به ترتیب برابر است با:  $31/0 \text{ Sv/h}$  و  $1/23 \text{ Sv/h}$ .

پمپاژ آب آلوده ( $3/2 \times 10^5 \text{ Bq/cm}^3$  ید- $131$  و  $5/6 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^3$  سزیم- $137$ ) از کف زیرزمین ساختمان توربین به کندانسور اصلی به دلیل پر بودن کندانسور در دست بررسی است.

از ساعت ۲۲:۳۰ به وقت UTC مورخ ۲۷ مارس، خروج دود سفید از یونیت ۳ تأیید شد.

فشار در RPV و مخزن پوشش در گراف زیر نمایش داده شده است.



#### یونیت ۴

ریختن روزانه آب با استفاده از یک پمپ بتن به حوضچه سوخت مصرف شده ادامه دارد. از ساعت ۰۷:۵۵ لغایت ۱۰:۲۵ به وقت UTC مورخ ۲۷ مارس، از طریق سیستم خنک کننده سوخت مصرف شده نیز آب دریا به حوضچه ریخته شد. برطبق برنامه، پمپاژ آب شیرین به حوضچه سوخت مصرف شده از ۲۹ مارس آغاز می‌شود.

پمپاژ آب از ساختمان توربین به کندانسور اصلی در دست بررسی است.

#### یونیت ۵

برق یک ترانسفورماتور از برق خارج از سایت نیروگاه تأمین و به یونیت متصل شد. راکتور در وضعیت سرد خاموش است.

## یونیت ۶

برق یک ترانسفورماتور از برق خارج از سایت نیروگاه تأمین و به یونیت متصل شد. راکتور در وضعیت سرد خاموش است.

### تأسیسات نگهداری سوخت مصرف شده

دمای حوضچه سوخت مصرف شده پایدار است.

#### Units 1, 2, 3, 4, 5 and 6 - Plant Status

Parameter / Indications	Unit	Fukushima Daiichi					
		Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6
Reactor Pressure Vessel Pressure	MPa	0.477 (A) 0.553 (B)	0.069 (A) 0.069 (B)	0.126 (A) 0.006 (C)	-	0.110	0.104
	atm	4.77 (A) 5.53 (B)	0.69 (A) 0.69 (B)	1.26 (A) 0.06 (C)	-	1.10	1.04
Containment Vessel (Drywell) Pressure	kPa	270	100	108	-	-	-
	atm	2.7	1.00	1.08	-	-	-
Reactor Pressure Vessel Level	mm (above the top of active fuel)	-1700 (A) -1650 (B)	-1500 (A) (B) not available	-1900 (A) -2300 (B)	-	2597	1900
Suppression Pool Temperature	°C	No Data	No Data	No Data	No Data	No Data	No Data
Suppression Pool Pressure	kPa	270	Below the scale	179	-	-	-
	atm	2.7		1.79			
Adding water to Reactor Pressure Vessel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adding</li> <li>• Not adding</li> <li>• Unknown</li> </ul>	Fresh water is injecting continuously into the reactor pressure vessel (6.8m <sup>3</sup> /h)	Fresh water is injecting continuously into the reactor pressure vessel (7.2m <sup>3</sup> /h)	Fresh water is injecting continuously into the reactor pressure vessel (12.6m <sup>3</sup> /h)	-	Injection to RPV and the Spent Fuel Pool using make up water (50.6°C Cold S/D)	Injection to RPV and the Spent Fuel Pool using make up water (22.3°C Cold S/D)
Date/Time of Data Acquisition		March 28 03:30 UTC	March 28 03:30 UTC	March 28 01:30 UTC	-	March 28 05:00 UTC	March 28 05:00 UTC

\* All pressures are absolute pressure (pressure including normal atmospheric pressure)

\*\* (A), (B) and (C) refer to three measurement instruments

## اطلاعات پایش پرتوی

### پایش داخل سایت نیروگاه دایچی

از تاریخ ۲۸ مارس، آهنگ دز در داخل سایت کماکان رو به کاهش است.

واحد قانونی ژاپن (NISA) در آخرین گزارش خود، اطلاعات اندازه‌گیری غلظت پلوتونیوم در نمونه‌های خاک که در ۲۱ و ۲۲ مارس از ۵ محل سایت نیروگاه هسته‌ای فوکوشیما دایچی تهیه شده را ارائه داده است. غلظت پلوتونیوم-۲۳۸، پلوتونیوم-۲۳۹ و پلوتونیوم-۲۴۰ آشکار شده به شرح زیر است:

Location	Time of Sampling	Pu-238 (Bq/kg of dry soil)	Pu-239 and Pu-240 (Bq/kg of dry soil)
(1) About 500 m West-North West from the Unit 1 & 2 Exhaust Stack	<u>March 21 04:30 UTC</u>	<u><math>(5.4 \pm 0.62) \times 10^{-1}</math></u>	<u><math>(2.7 \pm 0.42) \times 10^{-1}</math></u>
(2) About 1 km South-South West from the Unit 1 & 2 Exhaust Stack	<u>March 22 22:00 UTC</u>	<u>N.D.</u>	<u><math>(2.6 \pm 0.58) \times 10^{-1}</math></u>
(3) About 750 m South-South West from the Unit 1 & 2 Exhaust Stack	<u>March 22 22:10 UTC</u>	<u>N.D.</u>	<u>1.2 ± 0.12</u>
(4) About 500 m South-South West from the Unit 1 & 2 Exhaust Stack	<u>March 22 22:18 UTC</u>	<u>N.D.</u>	<u>1.2 ± 0.11</u>
(5) About 500 m North from the Unit 1 & 2 Exhaust Stack	<u>March 22 22:45 UTC</u>	<u><math>(1.8 \pm 0.33) \times 10^{-1}</math></u>	<u><math>(1.9 \pm 0.34) \times 10^{-1}</math></u>
Background range of Pu activity concentration found in Japan before the accident (from MEXT environmental radiation database 1978 – 2008)		N.D. to $1.5 \times 10^{-1}$	N.D. to 4.5

غلظت پلوتونیوم-۲۳۸، پلوتونیوم-۲۳۹ و پلوتونیوم-۲۴۰ آشکار شده، در حد مقادیر ریزشها در ژاپن پس از انجام آزمایش‌های هسته‌ای در گذشته است. نسبت پرتوزایی پلوتونیوم-۲۳۸ در مکان‌های (۱) و (۵) به پرتوزایی پلوتونیوم-۲۳۹ و پلوتونیوم-۲۴۰ به ترتیب برابر است با ۲/۰ و ۰/۹۴ که از نسبت پرتوزایی ۰/۰۲۶ ناشی از آزمایش‌های هسته‌ای در گذشته بیشتر است. بنابراین TEPCO تأیید کرد که نتایج دو نمونه از پنج نمونه، اثر مستقیم حادثه در نیروگاه هسته‌ای فوکوشیما دایچی است. اگرچه برطبق مقادیر مرجع ارائه شده در جدول توسط وزارت آموزش، فرهنگ، ورزش، علوم و تکنولوژی ژاپن، غلظت پلوتونیوم آشکار شده هنوز در گستره غلظت پلوتونیوم در زمینه طبیعی در ژاپن قبل از حادثه است. TEPCO پایش در داخل سایت و مناطق اطراف را ادامه می‌دهد.

### مقدار پرتوزایی در جانداران دریایی

انستیتوی ملی تحقیقاتی علوم شیلات و سازمان تحقیقاتی شیلات ژاپن، اطلاعات آنالیز سزیم-۱۳۷ در گونه‌های جانوران آبی در بندرگاه ماهیگیری چوشی از حوزه چیبا را منتشر کرده است. نتایج تمامی نمونه‌ها کمتر از حد آشکار سازی است.

<u>Sample origin</u> <u>Prefecture</u>	<u>Sample origin</u> <u>Fishing port</u>	<u>Sampling date</u>	<u>Sample</u>	<u>Cs-137</u> <u>(Bq/kg)</u>	<u>Analysis result*</u>
Chiba	Chosi	2011-03-23	Alfonsino ( <i>Beryx splendens</i> )	<b>Not detectable</b> (detection limit value for Cs-137: 1.50)	Below the provisional regulation value
Chiba	Chosi	2011-03-24	Chum mackerel ( <i>Scomber japonicus</i> )	<b>Not detectable</b> (detection limit value for Cs-137: 1.02)	Below the provisional regulation value
Chiba	Chosi	2011-03-24	Spear squid ( <i>Loligo bleekeri</i> )	<b>Not detectable</b> (detection limit value for Cs-137: 1.02)	Below the provisional regulation value
Chiba	Chosi	2011-03-24	Olive flounder ( <i>Paralichthys olivaceus</i> )	<b>Not detectable</b> (detection limit value for Cs-137: 0.51)	Below the provisional regulation value
Chiba	Chosi	2011-03-24	Anchovy ( <i>Engraulis japonicas</i> )	<b>3.0</b> (detection limit value for Cs-137: 2.82)	Below the provisional regulation value

\* The provisional regulation value for fish for Cs is 500 Bq/kg.

#### مواد پرتوزا در آب آشامیدنی هر حوزه

دریافت نتایج آنالیز آب آشامیدنی از ۴۷ حوزه ادامه دارد. بعد از افزایش اولیه، طی روزهای اخیر بیشتر مقادیر اندازه‌گیری شده، کمتر از حدود توصیه شده برای غلظت توسط مقامات ژاپن است. توصیه‌های پیشین مبنی بر محدودیت مصرف در بیشتر مکان‌هایی که تحت تأثیر قرار گرفتند لغو شده است.

#### توصیه‌ها در مورد محدودیت آب آشامیدنی - وضعیت فعلی

توصیه در مورد محدودیت آب آشامیدنی بر اساس غلظت اندازه‌گیری شده ید-۱۳۱ و سزیم-۱۳۷ (۱۰۰ Bq/L ید-۱۳۱ برای نوزادان و ۲۰۰ Bq/L سزیم-۱۳۷ برای نوزادان و بزرگسالان) است. براساس آخرین اطلاعات دریافتی از مقامات ژاپن، در بعضی از

نواحی ۶ حوزه محدودیت‌ها براساس غلظت ید-۱۳۱ اعمال می‌شود. تا بحال محدودیتی براساس غلظت سزیم-۱۳۷ اعمال نشده است.

Location (City)	Current Restriction Status (as of 3/28)	I-131 (Bq/l) Latest available concentrations (as of 3/27)
Fukushima		
Kawamata town	<u>Infant only</u>	50
Minamisouma-city	<u>Infant only</u>	58
Tamura-city	<u>Infant only</u>	60
Iwaki-city	<u>Infant only</u>	86, 23 (two separate results)
Date-city	<u>Restrictions lifted</u>	21
Koriyama-city	<u>Infant only</u>	75
Iitate - village	<u>Adult and Infant</u>	90, 111, 179 (three separate results)
Ibaraki		
Hitachi-Ota-city (North purification plant)	<u>Infant only</u>	29
Hitachi-Ota-city (Kume purification plant)	<u>Infant only</u>	22
Tokaimura	<u>Infant only</u>	89
Kitaibaraki-city (Tyugo purification plant)	<u>Infant only</u>	78
Hitachi-city (Moriyama purification plant)	<u>Infant only</u>	31
Hitachi-city (Juo purification plant)	<u>Infant only</u>	41
Hitachi-city (Hitachi-city water supply utility)	<u>Restrictions lifted</u>	-
Kasama-city (Hinuma-	<u>Infant only</u>	33



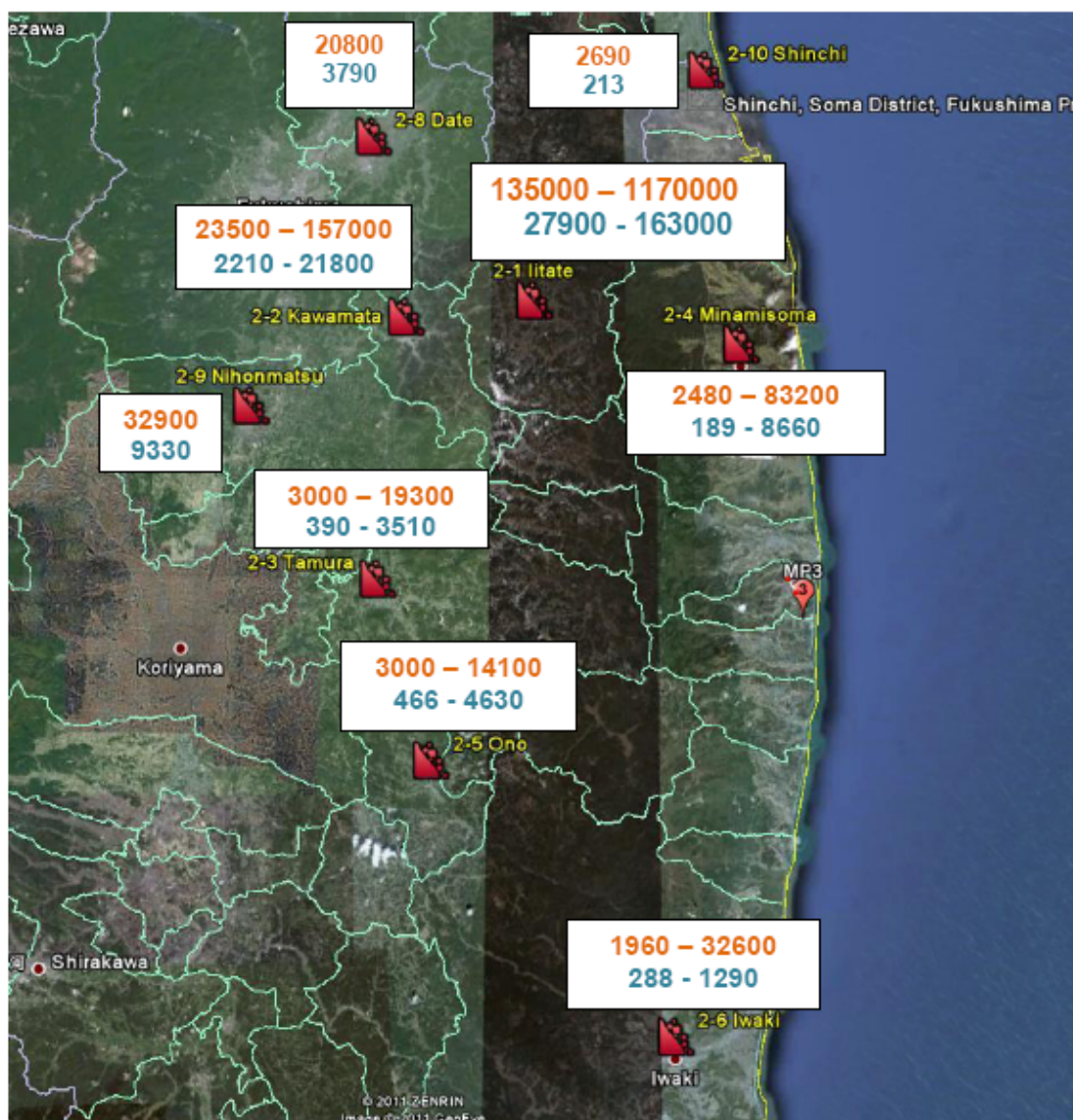
gawa purification plant)		
Koga-city (Omoigawa purification plant)	<u>Infant only</u>	78
Toride-city (Togasira purification plant)	<u>Infant only</u>	71
Tochigi		
Utsunomiya-city (water supply utility)	<u>Restrictions lifted</u>	36
Tokyo		
Tokyo Bureau of Waterworks	<u>Restrictions lifted</u>	-
Kanamachi (purification plant)	<u>Infant only</u>	79
Saitama		
Kawaguchi-city (Shingo purification plant)	<u>Infant only</u>	46
Chiba		
Chiba Prefectural Waterworks Bureau	<u>Restrictions lifted</u>	-
Kashiwai purification plant	<u>Infant only</u>	130
Chiba Nogiku no Sato purification plant	<u>Infant only</u>	55
Kuriyama purification plant	<u>Infant only</u>	45
Kitachiba Water Supply Authority (Kitachiba purification plant)	<u>Infant only</u>	<u>33</u>

### پایش محیطی در حوزه فوکوشیما

در ۳۵ محل در حوزه فوکوشیما، نمونه‌برداری از خاک، آب سطحی، گیاهان و ذرات هوا برد انجام شد. نمونه خاک از ۱۵ محل، آب سطحی از ۲ محل، ذرات هوا برد (گرد و خاک) از ۱۲ محل و گیاهان برگدار از ۶ محل تهیه شد. پایش ید-۱۳۱ و سزیم-۱۳۷ در تمامی نمونه‌ها انجام و تابش محیطی (برحسب میکروسیورت بر ساعت) نیز در محل نمونه‌برداری اندازه‌گیری می‌شود.

بیشترین غلظت در خاک در جهت شمال غرب نیروگاه هسته‌ای دایچی اندازه‌گیری شد. در نقشه زیر نقاط اندازه‌گیری و کمترین و بیشترین غلظت ید-۱۳۱ و سزیم-۱۳۷ نمایش داده شده است.

**I-131 (Bq/kg) : Min - Max    Cs-137 (Bq/kg) : Min - Max**



اطلاعات جدید در دسترس و در حال پردازش است. لازم به ذکر است که در بعضی از اندازه گیری‌ها (۱۸ مارس) در دهکده لیتات واقع در ۴۰ کیلومتری شمال غرب سایت دایچی غلظت در گیاهان برگردار بیشتر از  $2/5 \times 10^6$  Bq/kg است. در این محل غلظت در خاک و گرد و غبار بالا است.

وزارت سلامت، کار و رفاه ژاپن نتایج اندازه‌گیری سزیم-۱۳۴، سزیم-۱۳۷ و ید-۱۳۱ را در ۳۳ نمونه مواد غذایی گزارش کرده است. نمونه‌ها در ۲۵ و ۲۶ مارس از حوزه‌های نیگاتا، توچیگی، گونما، یاماگاتا و فوکوشیما جمع‌آوری شده است. مقادیر آشکار شده کمتر از حدود اقدام است.

## پرتوگیری کارکنان داخل سایت

طبق مطلب مطبوعاتی شماره ۵۷ واحد قانونی ژاپن (METI-NISA)، دز دریافتی ۱۹ نفر از کارکنان و پیمان کاران TEPCO بیشتر از ۱۰۰ mSv است. تأیید شده است پرتوگیری ۳ نفر از کارکنان (از کارمندان پیمان کار فرعی) در تاریخ ۲۴ مارس، که کابل کشی ساختمان توربین یونیت ۳ نیروگاه هسته‌ای را به عهده داشتند بیشتر از ۱۷۰ mSv بوده و به بیمارستان محلی اعزام شدند.

انستیتوی ملی علوم رادیولوژیکی که ۳ نفر را تحت نظارت دارد گزارش کرده است که پرتوگیری موضعی ناشی از آلودگی پاهای دو نفر از کارکنان کمتر از میزانی است که در ابتدا تخمین زده شده بود. نتایج ارزیابی نشان می‌دهد پرتوگیری موضعی بین ۲ و ۳ سیورت است (قبلاً ۲ تا ۶ سیورت گزارش شد). از نظر پرتوگیری داخلی به نظر می‌رسد اثری بر روی سلامتی ندارد. این ۳ نفر در ۲۸ مارس از بیمارستان مرخص شدند ولی به عنوان بیمار سرپایی، پایش آنها ادامه خواهد داشت.

در تاریخ ۲۶ مارس TEPCO از آب راکد در ساختمان توربین یونیت‌های ۱، ۲، ۳ و ۴ نمونه‌برداری انجام داد. نتایج آنالیز نمونه آب در جدول زیر نشان داده شده است. توجه شود غلظت اکثر ایزوتوپ‌ها کمتر از حد آشکارسازی (DL) است.

26-March-2011	Unit 1 turbine building water	Unit 2 turbine building water	Unit 3 turbine building water	Unit 4 turbine building water
Nuclides	Sample (Bq/cm <sup>3</sup> )	Sample (Bq/cm <sup>3</sup> )	Sample (Bq/cm <sup>3</sup> )	Sample (Bq/cm <sup>3</sup> )
Co-56	Below DL	2.9 x 10 <sup>9</sup>	Below DL	Below DL
Co-58	Below DL	Below DL	Below DL	2.7 x 10 <sup>-1</sup>
Co-60	Below DL	Below DL	2.7 x 10 <sup>-2</sup>	Below DL
Mo -99	Below DL	Below DL	Below DL	1.0 x 10 <sup>0</sup>
Tc-99m	Below DL	8.7 x 10 <sup>4</sup>	2.2 x 10 <sup>-3</sup>	6.5 x 10 <sup>-1</sup>
Ru-106	Below DL	Below DL	Below DL	3.3 x 10 <sup>0</sup>
Ag-108m	Below DL	2.5 x 10 <sup>5</sup>	Below DL	Below DL
Te-129	Below DL	Below DL	Below DL	2.6 x 10 <sup>1</sup>
Te-129m	Below DL	Below DL	Below DL	1.3 x 10 <sup>1</sup>
Te-132	Below DL	Below DL	Below DL	1.4 x 10 <sup>1</sup>
I-131	1.5 x 10 <sup>5</sup>	1.3 x 10 <sup>7</sup>	3.2 x 10 <sup>5</sup>	3.6 x 10 <sup>2</sup>
I-132	Below DL	Below DL	Below DL	1.3 x 10 <sup>1</sup>
Cs-134	1.2 x 10 <sup>5</sup>	2.3 x 10 <sup>6</sup>	5.5 x 10 <sup>4</sup>	3.1 x 10 <sup>1</sup>
Cs-136	1.1 x 10 <sup>4</sup>	2.5 x 10 <sup>5</sup>	6.5 x 10 <sup>3</sup>	3.7 x 10 <sup>0</sup>
Cs-137	1.3 x 10 <sup>5</sup>	2.3 x 10 <sup>6</sup>	5.6 x 10 <sup>4</sup>	3.2 x 10 <sup>1</sup>
Ba-140	Below DL	4.9 x 10 <sup>5</sup>	1.9 x 10 <sup>4</sup>	Below DL
La-140	Below DL	1.9 x 10 <sup>5</sup>	3.1 x 10 <sup>3</sup>	7.4 x 10 <sup>-1</sup>

براساس اطلاعات دریافتی جدید، غلظت کبالت-۵۶ و نقره-۱۰۸ در یونیت ۲ کمتر از حد آشکارسازی است.

بر طبق بررسی‌های بعدی آهنگ دز در سطح آب برابر است با: یونیت ۱ (۶۰ mSv/h)؛ یونیت ۲ (بیشتر از ۱۰۰۰ mSv/h)؛ یونیت ۳ (۷۵۰ mSv/h)؛ یونیت ۴ (۰/۵ mSv/h).

## اطلاعات پایش پرتوی کانادا

اطلاعات به روز شبکه CTBT کانادا که بازه زمانی ۱۷ تا ۲۵ مارس ۲۰۱۱ را پوشش می‌دهد دریافت شده است. در جزیره ونکوور که در ساحل غربی کانادا واقع شده است و نزدیک‌ترین محل نمونه برداری به ژاپن است، غلظت ید-۱۳۱، ۰/۵۵ (۱۸ مارس)، ۳/۶۳ (۲۰ مارس)، ۱/۱۴ (۲۳ مارس) و ۲/۷۴ (۲۵ مارس) برحسب میلی بکرل بر متر مکعب اندازه‌گیری شده است.

غلظت یتید-۱۳۱ در هوا در روزهای مختلف در اوتاوا، به بیشترین میزان در ۲۲ مارس می‌رسد. مقادیر ثبت شده بدین شرح است: ۰/۰۱ (۱۹ مارس)، ۰/۲۵ (۲۱ مارس)، ۴/۲۶ (۲۲ مارس)، ۱/۴۳ (۲۳ مارس)، ۱/۱۹ (۲۴ مارس)، ۰/۷۸ (۲۵ مارس) و ۰/۴۷ (۲۶ مارس) میلی بکرل بر متر مکعب است.