

آخرین وضعیت نیروگاه هسته ای فوکوشیما دایچی و شرایط محیطی

مرکز نظام ایمنی هسته ای کشور همچنان به دقت وضعیت نیروگاه های هسته ای کشور ژاپن و شرایط محیطی را پی گیری می نماید. آخرین وضعیت تا ساعت ۱۶:۰۰ به وقت UTC مورخ ۱۲ اکتبر ۲۰۱۱ براساس اطلاعات تایید شده به شرح زیر است:

وضعیت عملیات در فوکوشیما دایچی

خلاصه زیر با تمرکز بر اقدامات انجام شده اخیر در رابطه با راکتورهای فوکوشیما دایچی می باشد. خلاصه پارامترهای نیروگاه برای یونیت های ۱، ۲ و ۳ در جدول ۴ نشان داده شده است.

خلاصه اقدامات در رابطه با حوضچه های سوخت مصرف شده در قسمت های بعدی این بخش ارائه می شود.

عملیات جدید در یونیت ۱

۴ اکتبر TEPCO نتایج نمونه برداری گرد و خاک از سقف ساختمان راکتور یونیت ۱ را منتشر کرد. نمونه برداری در ۳ اکتبر انجام شده است. نتایج در جدول ۱ ارائه شده است.

جدول ۱. نتایج نمونه برداری گرد و خاک در بالای ساختمان راکتور یونیت ۱

	Above reactor building (West end)	Above reactor building (East end)	Above reactor building at machine hatch
	Density (Bq/cm ³)	Density (Bq/cm ³)	Density (Bq/cm ³)
I-131	ND	ND	ND
Cs-134	2.2 x 10 ⁻⁴	4.3 x 10 ⁻⁴	6.7 x 10 ⁻⁵
Cs-137	2.9 x 10 ⁻⁴	5.6 x 10 ⁻⁴	7.8 x 10 ⁻⁵

فیلم ویدئویی که توسط دوربین نصب شده بر روی نمونه بردار گرد و خاک برداشته شده است و شرایط فعلی سقف را نشان می دهد قابل دسترسی است.

۸ اکتبر TEPCO تصاویر قطعات سقف را که بر روی پوشش ساختمان یونیت ۱ نصب شده است منتشر کرد. شکل ۱ جرثقیلی را که با آن قطعات سقف در جای خود نصب می شود و شکل ۲ قطعات را که در جای خود قرار داده شده است نشان می دهد.



شکل ۱. جرثقیلی که قطعات سقف پوشش ساختمان راکتور یونیت ۱ را با آن بالا می‌برند



شکل ۲. قطعات سقف پوشش ساختمان یونیت ۱

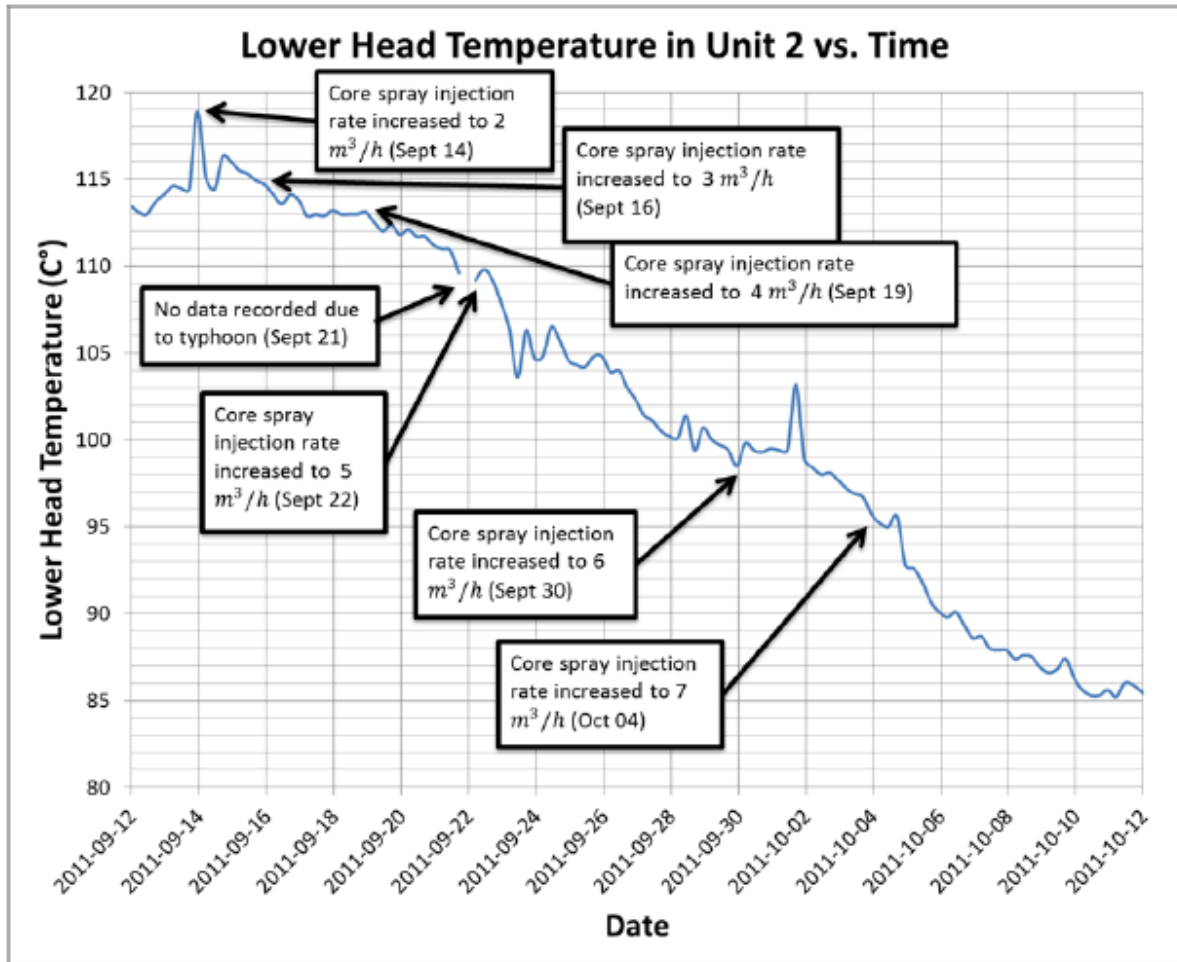
پیشاپیش برنامه‌ریزی شده بود یک سیستم مدیریت گاز برای پوشش اولیه از طریق بردن لوله سیستم اسپری (در سپتامبر) نصب شود. قبل از انجام عملیات برش، هیدروژن در خط آشکارسازی شد و عملیات نصب متوقف گردید. ۹ اکتبر هیدروژن لوله خط خنک‌کننده قلب تخلیه شد. بعد از اطمینان از ایمنی خط، عملیات برش به منظور آمادگی برای نصب سیستم مدیریت گاز انجام شد. شکل ۳ قسمت بالاتر (چپ) و قسمت پایین‌تر (راست) برش لوله را نشان می‌دهد.



شکل ۳. برش لوله در یونیت ۱ برای نصب سیستم مدیریت گاز

عملیات جدید در یونیت ۲

۴ اکتبر تزریق آب از طریق خط اسپری قلب از ۶/۰ متر مکعب بر ساعت به ۷/۰ متر مکعب بر ساعت افزایش یافت. در شکل ۴ دمای دهانه پایین تر یونیت ۲ و تغییرات آن در ماه اخیر نشان داده شده است. در شکل به هرگونه تغییر در نرخ تزریق اسپری قلب اشاره شده است.



شکل ۴. دمای دهانه پایین تر یونیت ۲ بر حسب زمان افزایش تزریق سیستم اسپری قلب

۶ اکتبر TEPCO نتایج نمونه برداری گرد و خاک از سقف ساختمان راکتور یونیت ۲ را منتشر کرد. نمونه برداری در ۵ اکتبر انجام شده است. نتایج در جدول ۲ ارائه شده است.

جدول ۲. نتایج نمونه برداری گرد و خاک در بالای ساختمان راکتور یونیت ۲

	Center blowout panel (West facing)	Center blowout panel (North facing)	Bottom of blowout panel
	Density (Bq/cm ³)	Density (Bq/cm ³)	Density (Bq/cm ³)
I-131	ND	ND	ND
Cs-134	1.3 x 10 ⁻⁵	ND	ND
Cs-137	1.2 x 10 ⁻⁵	ND	ND

فیلم ویدئویی که توسط دوربین نصب شده بر روی نمونه بردار گرد و خاک برداشته شده است و شرایط فعلی سقف را نشان می دهد قابل دسترسی است.

عملیات جدید در یونیت ۳

۷ اکتبر TEPCO نتایج نمونه برداری گرد و خاک از سقف ساختمان راکتور یونیت ۳ را منتشر کرد. نمونه برداری در ۶ اکتبر انجام شده است. نتایج در جدول ۳ ارائه شده است.

جدول ۳. نتایج نمونه برداری گرد و خاک در بالای ساختمان راکتور یونیت ۳

	Above reactor building (West side)	Above reactor building (North side) vertical configuration	Above reactor building (North side) horizontal configuration
	Density (Bq/cm ³)	Density (Bq/cm ³)	Density (Bq/cm ³)
I-131	ND	ND	ND
Cs-134	9.2×10^{-4}	1.0×10^{-4}	7.2×10^{-5}
Cs-137	1.1×10^{-3}	1.1×10^{-4}	7.8×10^{-5}

فیلم ویدئویی که توسط دوربین نصب شده بر روی نمونه بردار گرد و خاک برداشته شده است و شرایط فعلی سقف را نشان می دهد قابل دسترسی است.

عملیات جدید در یونیت ۴

اطلاعات جدیدی در رابطه با یونیت ۴ موجود نیست.

عملیات جدید در یونیت ۵

اطلاعات جدیدی در رابطه با یونیت ۵ موجود نیست.

عملیات جدید در یونیت ۶

۷ اکتبر کاهشی در نرخ جریان پمپ آب دریا (C) در سیستم برداشت گرمای باقیمانده یونیت ۶ شناسایی شد. بهره برداری از سیستم برداشت گرمای باقیمانده (A) برای یک ساعت به منظور بررسی پمپ متوقف شد. در بررسی پمپ (C) شرایط غیرعادی مشاهده نگردید و بهره برداری از سیستم برداشت گرمای باقیمانده (A) از سر گرفته شد.

پارامترهای نیروگاه برای یونیت‌های راکتور

جدول ۴. یونیت‌های ۱، ۲ و ۳ - پارامترهای نیروگاه

Parameter / Indications	Unit	Fukushima Daiichi		
		Unit 1	Unit 2	Unit 3
Water Injection to the reactor	m ³ /h	3.7	3.6; 7.1 CS	2.2; 8.0 CS
Reactor Pressure Vessel (RPV) Pressure	MPa	0.114 (A)	0.114 (A)	-0.078 (A)
		- (B)	(D)	-0.029 (C)
	atm	1.14 (A)	1.14 (A)	-0.78 (A)
		- (B)	(D)	-0.29 (C)
Containment Vessel (Drywell) Pressure	kPa	122	116	102
	atm	1.22	1.16	1.02
RPV Temperature (feed water nozzle)	°C	71.3	78.1	71.2
RPV Lower Head Temperature	°C	73.4	85.1	73.6
Suppression Pool Pressure	kPa	100	Below scale	188
	atm	1		1.88
Date/Time of Data Acquisition		12-Oct 12:00 UTC	12-Oct 12:00 UTC	12-Oct 12:00 UTC

* All pressure values are absolute pressure (pressure including normal atmospheric pressure)

** (A), (B), (C) and (D) refer to four measurement instruments

حوضچه‌های نگهداری سوخت مصرف شده

۲۹ سپتامبر ۲ مترمکعب هیدرازین به حوضچه سوخت مصرف شده یونیت ۳ از طریق خط خنک‌کننده جایگزین تزریق شد. ۳۰ سپتامبر سیستم خنک‌کننده جایگزین حوضچه سوخت مصرف شده یونیت ۳ به دلیل نصب یک تابلوی دیگر برای ترانسفورماتور متوقف شد.

۳ اکتبر ۱۵/۴ تن آب شیرین از طریق تجهیز اسپری‌کننده موقتی به حوضچه سوخت مصرف شده یونیت ۴ تزریق شد. ۵ اکتبر ۸/۶ تن آب شیرین از طریق سیستم تصفیه و خنک‌کننده به حوضچه سوخت مصرف شده یونیت ۲ به منظور پر کردن مخزن تعدیل فشار که مواد را از سطح مایعات جدا می‌کند (Skimmer surge tank) تزریق شد.

آخرین مقادیر گزارش شده‌ی دمای آب در حوضچه‌های سوخت مصرف شده در جدول ۵ نشان داده شده است.

جدول ۵. آخرین دمای گزارش شده در حوضچه‌های سوخت مصرف شده فوکوشیما دایچی

Location	Water Temperature	
	Temperature °C	Date measured
Unit 1	24.5	12 October
Unit 2	27	12 October
Unit 3	25.5	12 October
Unit 4	35	12 October
Unit 5	26.3	12 October
Unit 6	26.5	12 October
Common Spent Fuel Pool	28	11 October

مدیریت آلودگی داخل سایت

آوار برداری

جمع‌آوری آوار آلوده با استفاده از ماشین سنگین کنترل از راه دور کماکان ادامه دارد.

سیستم جمع‌آوری گرد و خاک

۱ اکتبر TEPCO **اطلاعاتی** در خصوص سیستمی که برای پاکسازی کف یونیت‌های ۲ و ۳ به کار رفته است منتشر کرد. این سیستم از نوع صنعتی بوده و از خلأ برای برداشت آلودگی سطوح استفاده می‌کند. این سیستم در شکل ۵ نشان داده شده است.



Backhoe

Small-rubble dust collector

Dust Collector



شکل ۵. سیستم خلأ استفاده شده برای پاکسازی کف یونیت‌ها

شکل‌های ۶، ۷ و ۸ تصاویر قبل و بعد از پاکسازی نواحی که در آنها از این تجهیز استفاده شده است را نشان می‌دهد و جدول ۶ نتایج اندازه‌گیری پرتو قبل و بعد از پاکسازی می‌باشد.

Before dust collection

Dust collecting

After dust collection



شکل ۶. نواحی که آهنک دز سطح زمین بالا است (قبل و بعد)



شکل ۷. نواحی که آهنگ دز سطح زمین پایین است (قبل و بعد)



شکل ۸. زمین چمن (قبل و بعد)

جدول ۶. نتایج سیستم پاکسازی زمین

Location	Before cleaning (mSv/h)	After cleaning (mSv/h)
High dose rate pavement	1.47	0.80
Low dose rate pavement	0.48	0.33
Pavement containing grass	1.32	0.62

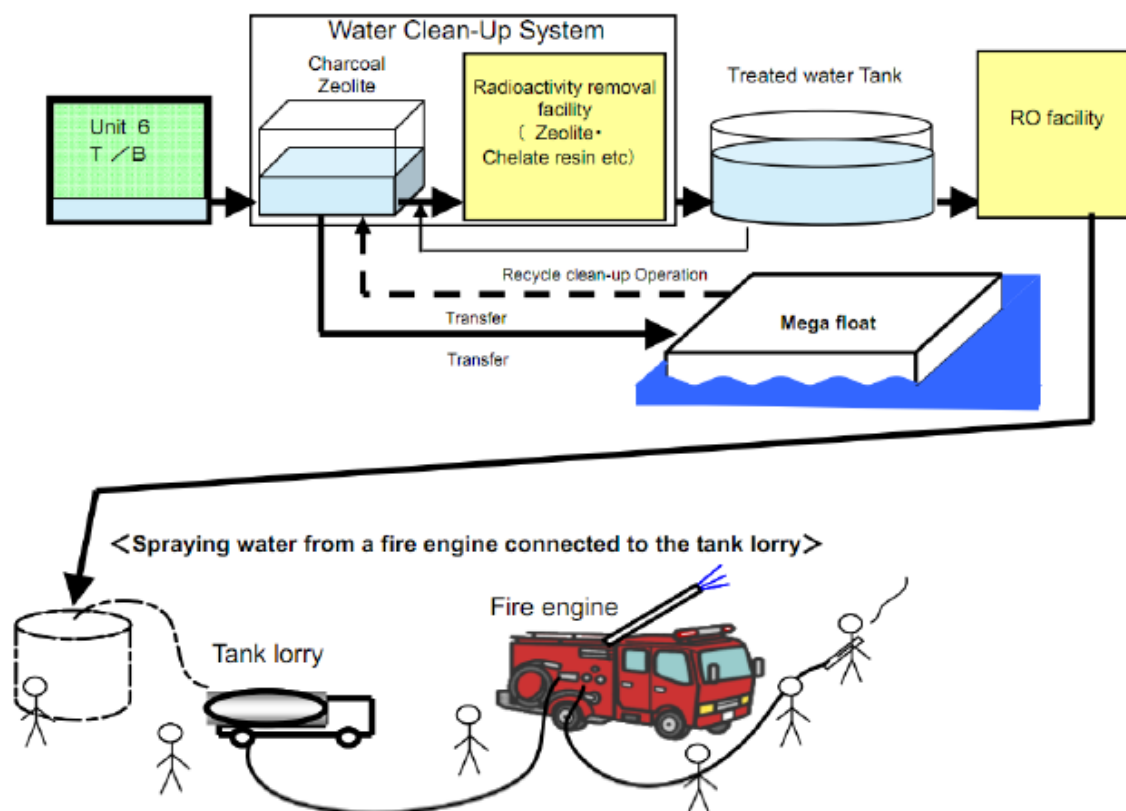
مدیریت گرد و خاک با استفاده از آب انباشته شده تصفیه شده یونیت‌های ۵ و ۶

۷ اکتبر TEPCO اعلام کرد که اسپری آب تصفیه شده یونیت‌های ۵ و ۶ را برای جلوگیری از پراکندگی گرد و خاک و کاهش احتمال بروز هر گونه آتش‌سوزی داخل سایت (ناشی از حجم بالای گیاهان) آغاز خواهد کرد. جدول ۷ نتایج آنالیز نوکلئیدها را در یک نمونه آب انباشته شده تصفیه شده نشان می‌دهد.

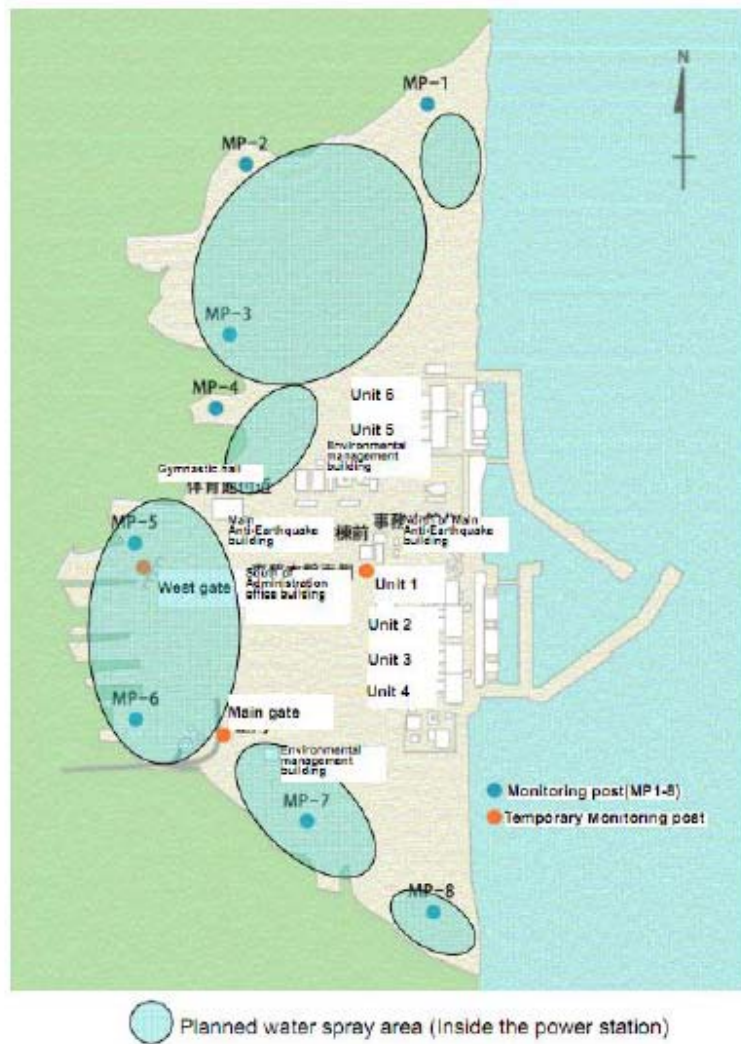
جدول ۷. نتایج آنالیز نوکلئیدها در آب انباشته شده تصفیه شده یونیت‌های ۵ و ۶

Radionuclide	Bq/cm ³
I-131	ND (<4.7 x 10 ⁻³)
Cs-134	ND (<9.7 x 10 ⁻³)
Cs-137	ND (<1.2 x 10 ⁻²)

آب تصفیه شده یونیت‌های ۵ و ۶ قبل از تصفیه در یک شناور با ظرفیت بالا (mega float) و پس از تصفیه در تانک‌های موقتی نگهداری می‌شود. انتظار می‌رود ظرفیت تانک‌های موقتی و شناور با ظرفیت بالا در آینده نزدیک تکمیل شود. شکل ۹ سیستم اسپری، شکل ۱۰ محل‌هایی را که برنامه‌ریزی شده است اسپری شود (به مساحت تقریبی ۱/۲ میلیون مترمربع) و شکل ۱۱ کارکنانی که عملیات اسپری کردن را انجام می‌دهند نشان می‌دهد.



شکل ۹. سیستم اسپری آب تصفیه شده یونیت‌های ۵ و ۶



شکل ۱۰. نواحی که اسپری آب تصفیه شده یونیت‌های ۵ و ۶ در آنها برنامه‌ریزی شده است



شکل ۱۱. کارکنان TEPCO که آب انباشته شده تصفیه شده یونیت‌های ۵ و ۶ را برای کاهش گرد و خاک و جلوگیری از آتش‌سوزی اسپری می‌کنند

فیلم ویدئویی عملیات اسپری کردن در اینترنت قابل مشاهده است.

امور متفرقه

یونیت جذب سزیم به دلیل خاموش شدن پمپ انتقال آب تصفیه شده به دلیل بار اضافی، در ۳۰ سپتامبر متوقف شد. یونیت با استفاده از پمپ ذخیره مجدداً آغاز به کار کرد.

۳ اکتبر نشت روغن از یونیت خنک‌کننده روغن به قسمت پایین تر ناقل در ترانسفورماتور قابل حمل و نقل (بر روی وسایل نقلیه) در خط انتقال ۳ اکوما پیدا شد. برای به کنترل در آوردن نشتی و جلوگیری از افزایش آن تلاش‌هایی صورت گرفت.

پایش پرتوی داخل سایت فوکوشیما دایچی

اطلاعات آهنگ دز داخل سایت

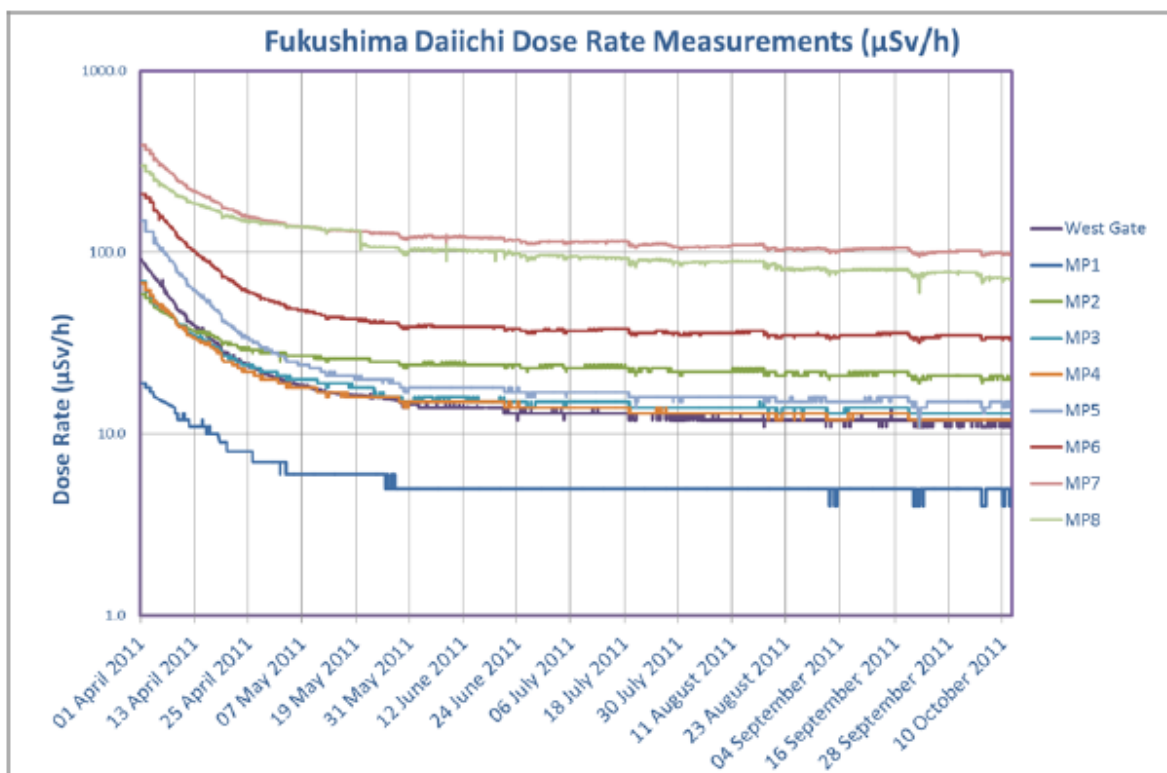
از ۱ آوریل آهنگ دز در تمامی نقاط پایش اطراف سایت فوکوشیما دایچی توسط واحد قانونی ژاپن (NISA) گزارش می‌شود. هر ۱۰ دقیقه اندازه‌گیری آهنگ دز انجام می‌شود.

محل ایستگاه‌های پایش داخل سایت در شکل ۱۲ نشان داده شده است. اطلاعات آهنگ دز در ایستگاه‌های پایش در سایت فوکوشیما دایچی از ۱ آوریل در شکل ۱۳ نمایش داده شده است. بیشترین آهنگ دز در MP7 و MP8 و

کمترین آهنگ دز در MP1 مشاهده شده است. در چند هفته اخیر آهنگ دز در تمامی نقاط به طور پیوسته روند کاهشی دارد.



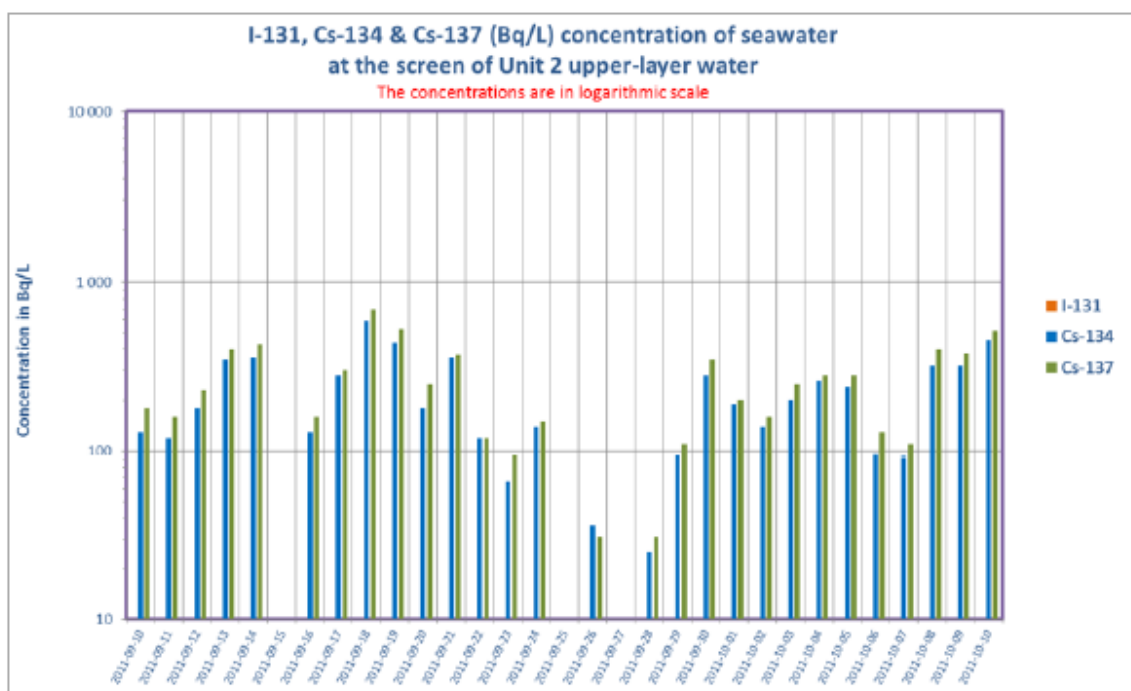
شکل ۱۲. ایستگاه‌های پایش داخل سایت در فوکوشیما دایچی



شکل ۱۳. اندازه‌گیری‌های آهنگ دز در داخل سایت (میکروسیورت بر ساعت) در فوکوشیما دایچی

پایش آب دریا در کانال ورودی یونیت‌های ۱ تا ۴ فوکوشیما دایچی

در شکل ۱۴ غلظت پرتوزایی ید-۱۳۱، سزیم-۱۳۴ و سزیم-۱۳۷ (برحسب بکرل بر سانتیمتر مکعب)، در لایه بالاتر آب دریا در دریچه یونیت ۲ نشان داده شده است. کمترین حد آشکارسازی ۱۰ بکرل بر لیتر است.



شکل ۱۴. غلظت ید-۱۳۱، سزیم-۱۳۴ و سزیم-۱۳۷ (برحسب بکرل بر سانتیمتر مکعب) در لایه بالاتر آب دریا در دریچه یونیت ۲

پایش کارکنان

پایش پرتوی

۲۹ سپتامبر آب باقیمانده در یکی از لوله‌های خرطومی در حین انتقال آب پسمان چگال شده در تأسیسات تصفیه پسمان به ماسک تمام صورت یکی از کارکنان پیمانکار فرعی پاشیده شد. از آنجایی که امکان داشت هنگام برداشتن ماسک، فرد آلوده شده باشد رفع آلودگی از طریق مالش و آزمایش شمارش تمام بدن انجام شد. تأیید شد مواد پرتوزا بلعیده نشده است.

۳۰ سپتامبر TEPCO اطلاعات به روز در خصوص دز ناشی از پرتوگیری خارجی و داخلی کارکنان بین ماه‌های مارس و اگوست را منتشر کرد. این اطلاعات در جداول ۸، ۹ و ۱۰ ارائه شده است.

جدول ۸. دز ناشی از پرتوگیری خارجی بین ماه‌های مارس و آگوست که توسط TEPCO گزارش شده است

Dose (mSv)	External					
	March	April	May	June	July	August
Greater than 250	0	0	0	0	0	0
200-250	0	0	0	0	0	0
150-200	9	0	0	0	0	0
100-150	28	0	0	0	0	0
50-100	163	2	0	0	0	0
20-50	415	56	21	17	6	0
10-20	884	272	132	96	69	21
Less than 10	2243	3284	2888	2039	2047	1121
Total personnel	3742	3614	3040	2152	2122	1142
Max (mSv)	199.42	65.92	41.59	39.62	31.22	18.27
Average (mSv)	13.60	3.20	2.75	2.19	1.84	1.42

جدول ۹. دز ناشی از پرتوگیری داخلی بین ماه‌های مارس و آگوست که توسط TEPCO گزارش شده است

Dose (mSv)	Internal (tentative)					
	March	April	May	June	July	August
Greater than 250	5	0	0	0	0	0
200-250	1	0	0	0	0	0
150-200	1	0	0	0	0	0
100-150	5	0	0	0	0	0
50-100	78	0	0	0	0	0
20-50	259	1	0	0	0	0
10-20	664	21	1	0	0	0
Less than 10	2724	3572	3025	2081	2069	1027
Total personnel	3737	3594	3026	2081	2069	1027
Max (mSv)	590.0	41.80	10.12	0.86	1.90	1.13
Average (mSv)	8.90	0.60	0.11	0.02	0.02	0.01

جدول ۱۰. دز کل ناشی از پرتوگیری خارجی و داخلی بین ماه‌های مارس و آگوست که توسط TEPCO گزارش شده است

Combined external and internal doses						
Dose (mSv)	March	April	May	June	July	August
Greater than 250	6	0	0	0	0	0
200-250	2	0	0	0	0	0
150-200	14	0	0	0	0	0
100-150	77	0	0	0	0	0
50-100	308	3	0	0	0	0
20-50	858	81	22	17	6	0
10-20	1039	309	144	96	69	21
Less than 10	1433	3201	2860	1968	1994	1006
Total personnel	3737	3594	3026	2081	2069	1027
Max (mSv)	670.36	69.28	41.61	39.62	31.24	18.27
Average (mSv)	22.60	3.80	2.87	2.26	1.89	1.53

قبلاً TEPCO گزارش داد آزمایش شمارش تمام بدن برای ۶۵ نفر از کارکنان (تمامی از کارکنان پیمانکاران فرعی بوده‌اند) که در فوکوشیما در زمان مقابله اولیه کار کرده‌اند انجام نشده است. تعدادی از این افراد شناسایی شده‌اند و بررسی برای شناسایی کارکنان هنوز ادامه دارد. در حال حاضر ۲۰ نفر از این افراد وضعیت خاصی دارند. ۹ نفر شناسایی شده ولی هنوز شمارش تمام بدن برای آنها انجام نشده است، ۷ نفر هنوز برای دستیابی به جزئیات تماس تحت بررسی هستند و تماس با ۴ نفر با جزئیاتی که در اختیار گذاشته بودند امکان‌پذیر نمی‌باشد.

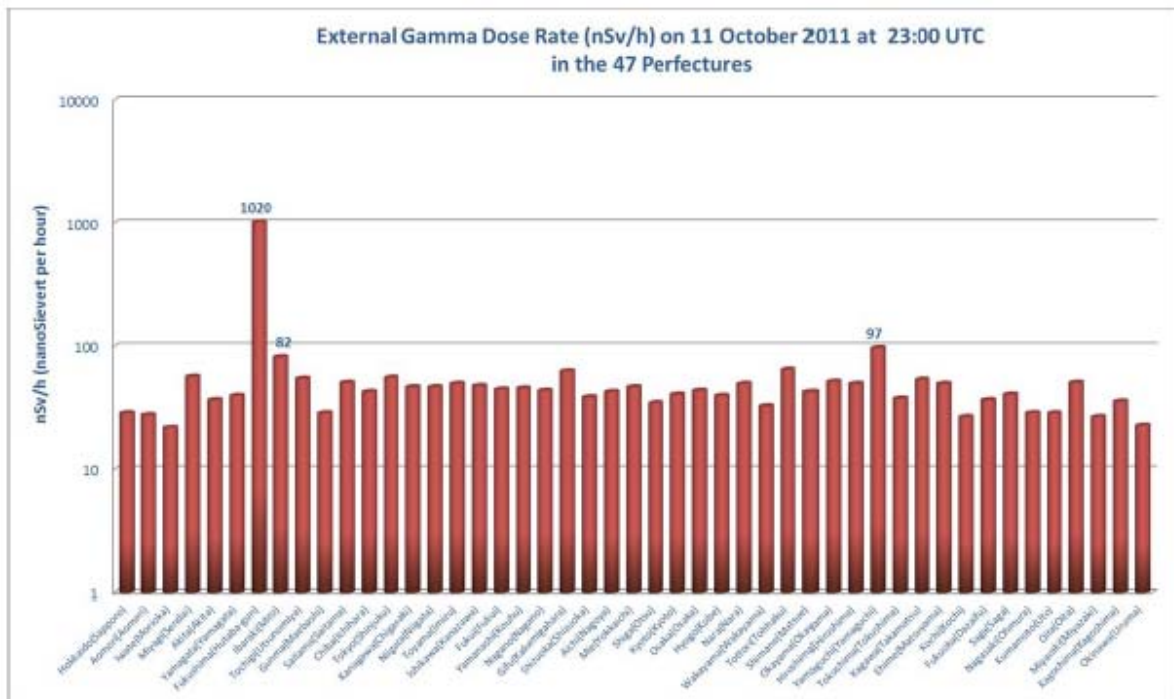
پایش پرتوی محیط

پایش آهنگ دز در خارج از سایت

پایش آهنگ دز در حوزه‌ها

اندازه‌گیری آهنگ دز گاما (اطلاعات گزارش شده وزارت آموزش، فرهنگ، ورزش، علوم و تکنولوژی ژاپن) در مکان‌های مرجع ثابتی در همه حوزه‌ها کماکان ادامه دارد. به طور کلی از ۱۳ مارس آهنگ دز روند کاهشی دارد

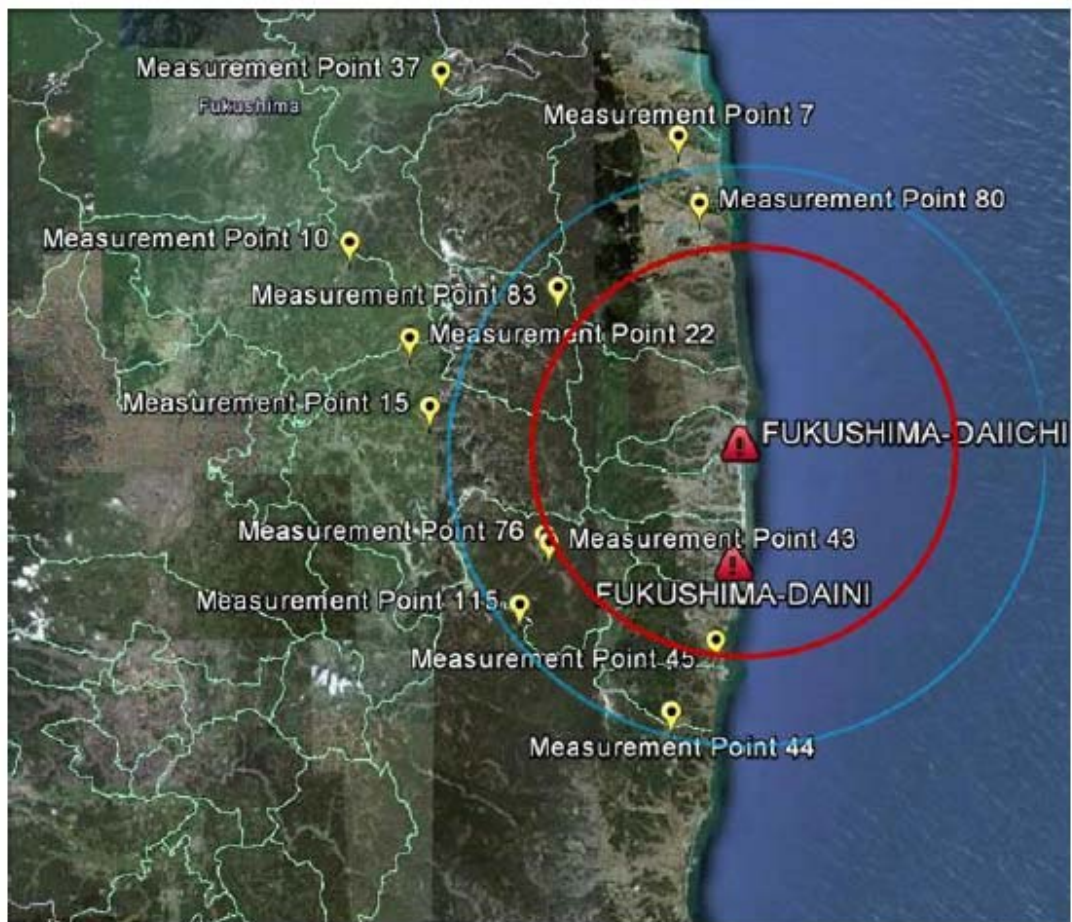
(اطلاعات نشان داده نشده است). شکل ۱۵ مقادیر اندازه‌گیری شده در ۴۷ حوزه را نشان می‌دهد. بیشترین آهنگ دز در فوکوشیما اندازه‌گیری شده است. اطلاعات آهنگ دز مربوط به روزهای قبل در گزارش‌های پیشین موجود است.



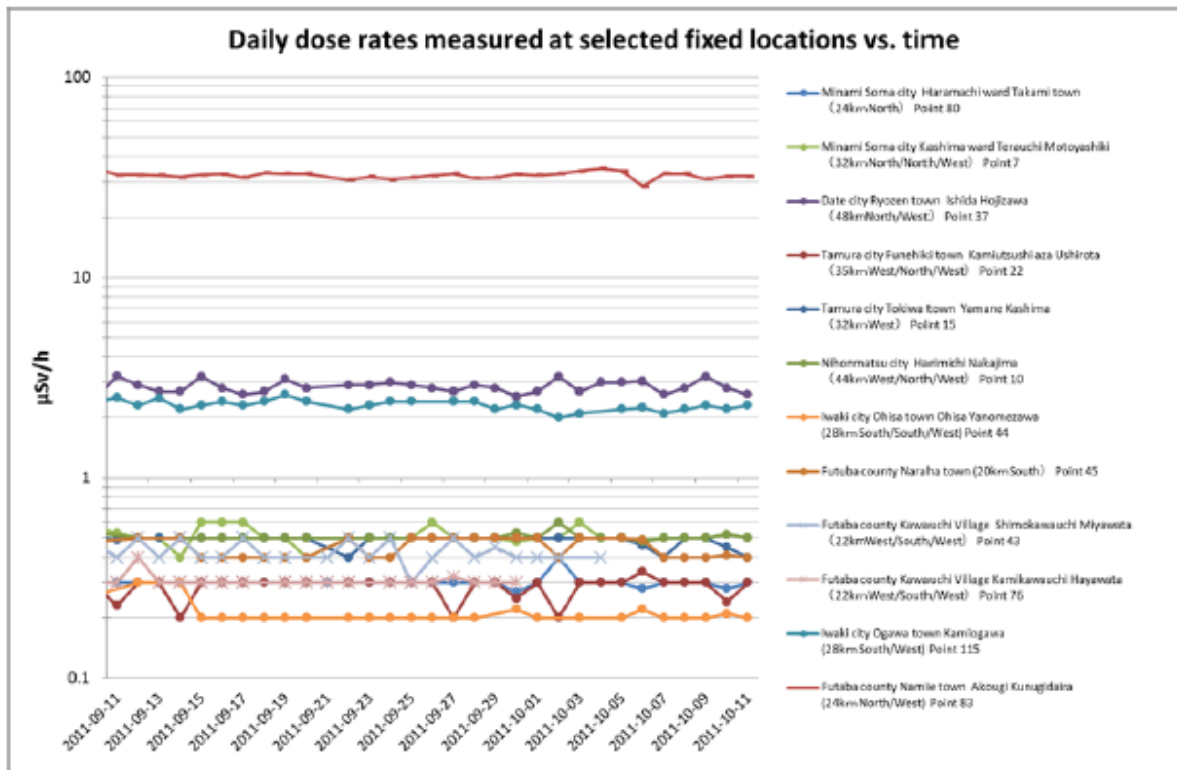
شکل ۱۵. آهنگ دز گاما در ۴۷ حوزه در ساعت ۲۳:۰۰ به وقت UTC مورخ ۱۱ اکتبر ۲۰۱۱

پایش آهنگ دز در مکان‌های ثابت

وزارت آموزش، فرهنگ، ورزش، علوم و تکنولوژی ژاپن آهنگ دز و دز مجموع را در تعدادی از مکان‌های ثابت گزارش می‌دهد. اندازه‌گیری‌های اخیر کمترین تغییرات را نشان می‌دهند و در گزارش‌های آتی به دفعات کمتر ارائه خواهند شد. در این خلاصه وضعیت، آهنگ دز در ماه اخیر (شکل ۱۶) برای نقاط اندازه‌گیری در خارج از نواحی تخلیه (شکل ۱۷) نشان داده شده است.



شکل ۱۶. نقاط اندازه‌گیری منتخب در خارج یا مرز نواحی تخلیه



شکل ۱۷. آهنگ روزانه دز که در مکان‌های ثابت منتخب اندازه‌گیری شده است

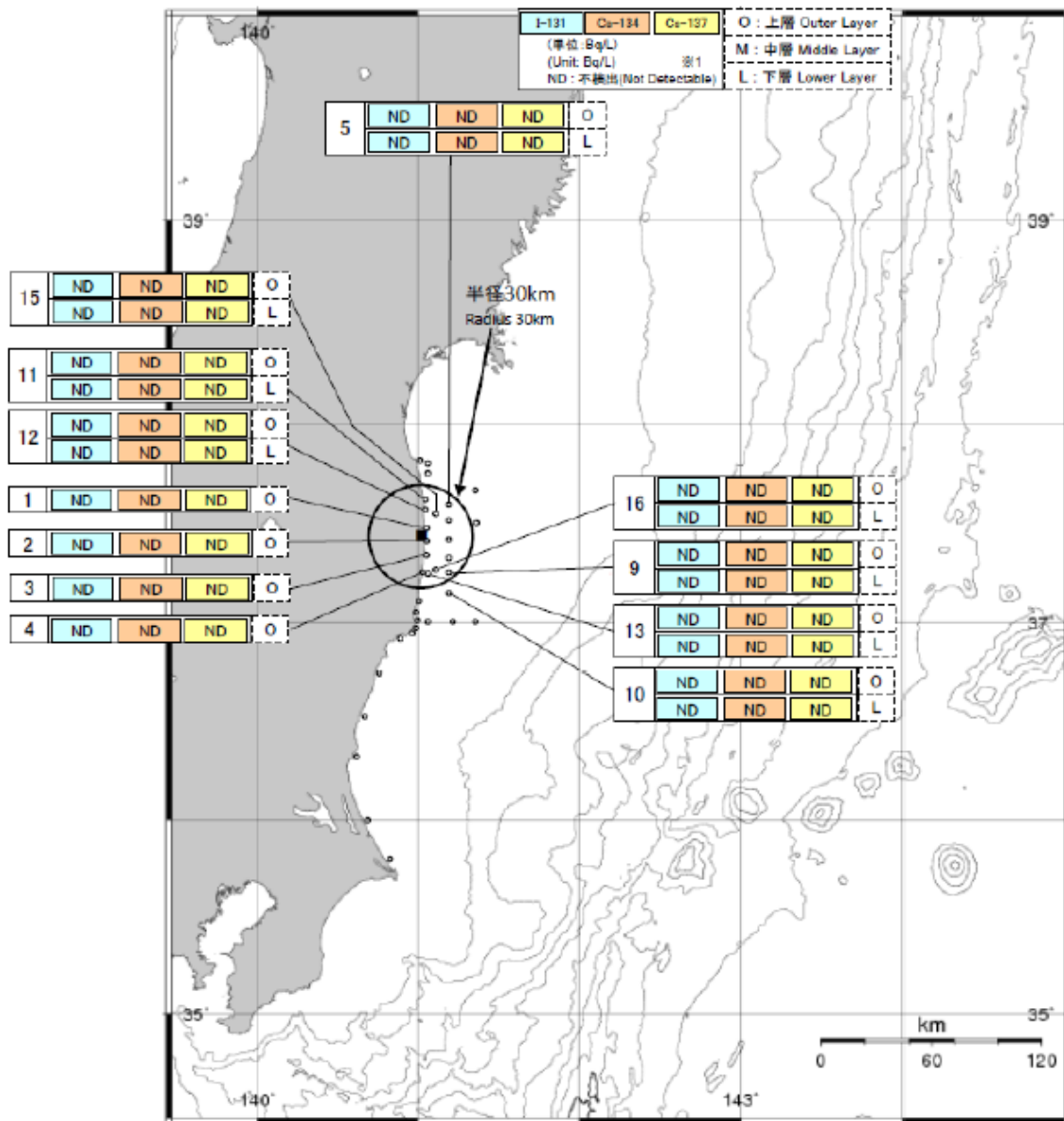
پایش ایزوتوپ‌های استرانسیوم و پلوتونیوم در نمونه‌های محیطی

۳۰ سپتامبر وزارت آموزش، فرهنگ، ورزش، علوم و تکنولوژی ژاپن نتایج پایش محیطی برای ایزوتوپ‌های استرانسیوم و پلوتونیوم در نمونه‌های خاک که از ناحیه فوکوشیما تهیه شده است را منتشر کرد. گزارش نتایج فقط به زبان ژاپنی در دسترس است. در صورت دسترسی به نسخه انگلیسی نتایج به روز در این قسمت ارائه خواهد شد.

پایش محیط زیست دریایی

نتایج پایش دریا

نتایج اندازه‌گیری غلظت پرتوزایی تعدادی از مواد پرتوزا در نمونه‌های آب دریا که ۵ اکتبر از نقاط نمونه‌برداری دور از ساحل فوکوشیما دایچی جمع‌آوری شده‌اند گزارش و در شکل ۱۸ نمایش داده شده است. اندازه‌گیری‌ها در نقاط دور از ساحل نشان می‌دهد در حال حاضر مورد قابل آشکارسازی وجود ندارد.



شکل 1۸. نتایج پایش آب دریا برای نمونه‌های جمع‌آوری شده در ۱۵ اکتبر ۲۰۱۱

وزارت آموزش، فرهنگ، ورزش، علوم و تکنولوژی ژاپن همچنین گزارش تست پلوتونیوم و استرانسیوم در خاک دریا را ارائه داد. آخرین گزارش دریافتی توسط مرکز سوانح و اورژانس آژانس بین‌المللی انرژی اتمی (IEC) در مورد تست پلوتونیوم ۱۵ سپتامبر بوده است. گزارش نشان می‌دهد پلوتونیوم در نمونه‌های خاک دریا که آنالیز شدند آشکارسازی نگردید.

اقدامات حفاظتی برای مردم

کلیات

به ساکنین اجازه داده شد با استفاده از وسائل نقلیه شخصی و اتوبوس، ۲۹ سپتامبر و ۱ اکتبر به شهرهای اکوما، مینامی-سوما و ناراه و ۳۰ سپتامبر و ۲ اکتبر به شهرهای تومیاکا، فوتابا و نامئی وارد شوند.

۶ اکتبر به ساکنین اجازه داده شد با استفاده از وسائل نقلیه شخصی به شهرهای اکوما، مینامی-سوما و ناراه وارد شوند.

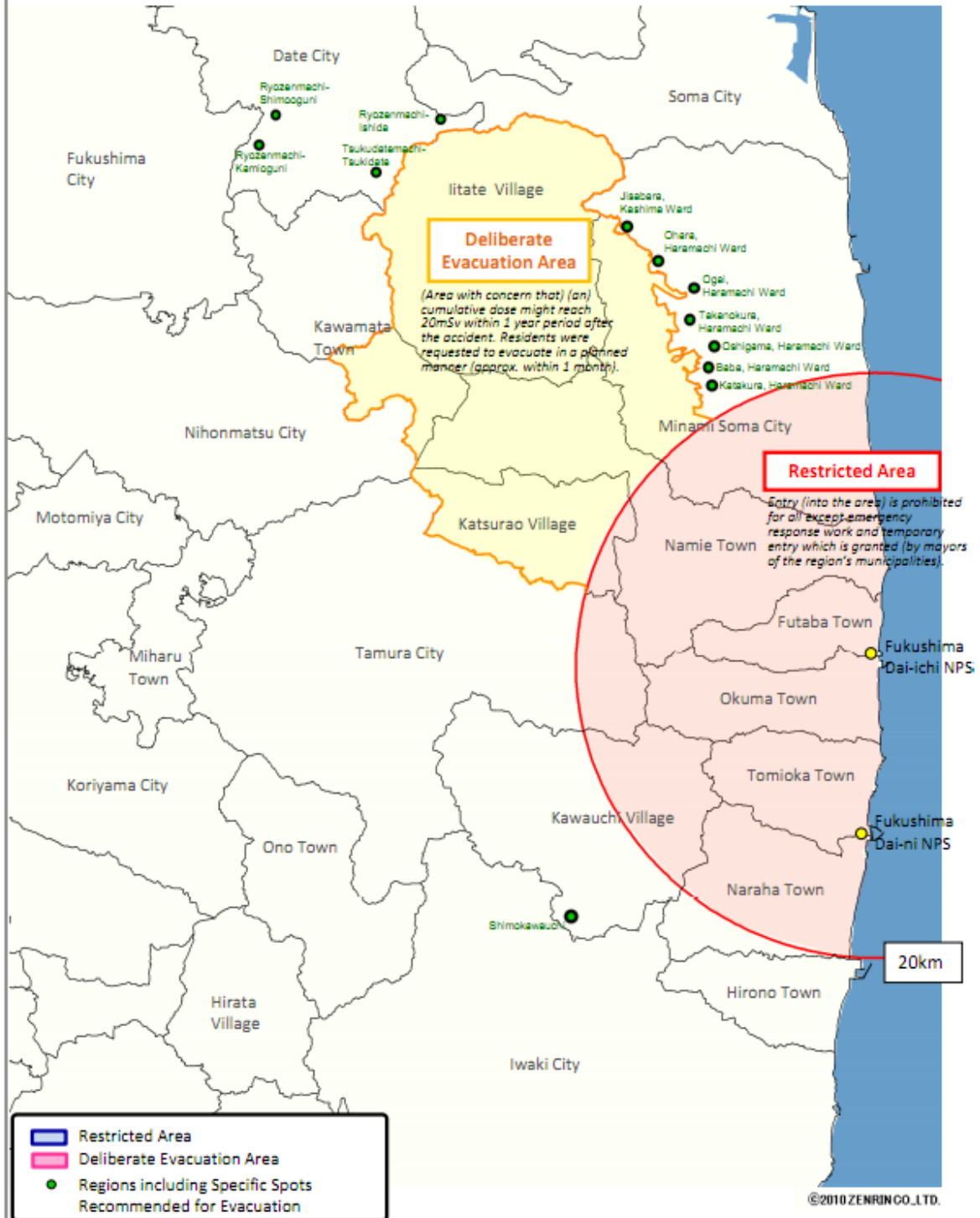
۷ اکتبر به ساکنین اجازه داده شد با استفاده از وسائل نقلیه شخصی به شهرهای تومیوکا، فوتابا و نامئی وارد شوند.

به ساکنین اجازه داده شد با استفاده از وسائل نقلیه شخصی، ۸ اکتبر به شهرهای اکوما، ناراه، مینامی-سوما و نامئی و ۹ اکتبر به شهرهای تومیاکا و فوتابا وارد شوند.

وضعیت فعلی نواحی تخلیه

براساس "خط مشی اصلی برای ارزیابی مجدد نواحی تخلیه" مرکز فرماندهی مقابله با اورژانس هسته‌ای محدودیت "نواحی آماده تخلیه در شرایط اورژانس" را لغو کرد. شکل ۱۹ نواحی فعلی تخلیه را نشان می‌دهد.

**Restricted Area, Deliberate Evacuation Area
And Regions including Specific Spots Recommended for Evacuation (As of September 30, 2011)**



شکل ۱۹. نواحی تخلیه در حال حاضر (از تاریخ ۳۰ سپتامبر)

نقشه قبلی نواحی تخلیه در گزارش‌های شماره قبل و اینترنت قابل مشاهده است.

پایش پرتوی مواد غذایی

پایش غذا

اطلاعات گزارش شده پایش غذا توسط وزارت سلامت، کار و رفاه ژاپن (MHLW) از ۵ اکتبر تا ۱۲ اکتبر مربوط به ۴۸۳۶ نمونه برداری انجام شده در ۲۶، ۲۹، ۳۰ و ۳۱ آگوست، ۱ تا ۲، ۵ تا ۹ و ۱۱ تا ۳۰ سپتامبر، ۱ تا ۸ و ۱۰ تا ۱۱ اکتبر در ۲۵ حوزه مختلف (آکیتا، آموری، چیبا، فوکوئی، فوکوشیما، گونما، هوکایدو، ایباراکی، ایشیکاوا، ایواته، کاناگاوا، کیوتو، میه، میاگی، ناگانو، نیگاتا، سایتاما، شیمانیه، شیزوکا، توچیگی، توکیو، توتوری، تومیوکا، یاماگاتا و یاماناشی) از سبزیجات گوناگون، میوه، قارچ، آجیل، غلات، لبنیات، گوشت، تخم مرغ، ماهی و غذاهای دریایی است. نتایج آنالیز ۴۸۲۹ نمونه (تقریباً ۹۹ درصد) از ۴۸۳۶ نمونه نشان می‌دهد سزیم-۱۳۴ و سزیم-۱۳۷ یا ید-۱۳۱ آشکار نشده است یا میزان آن کمتر از حدود قانونی تعیین شده توسط مقامات ژاپن است. در ۷ نمونه مقدار سزیم پرتوزا (سزیم-۱۳۴ و سزیم-۱۳۷) بیشتر از مقادیر قانونی است:

- طبق گزارش ۵ اکتبر، ۲ نمونه محصولات تهیه شده از ماهی که ۲۷ سپتامبر در حوزه فوکوشیما و ۱ نمونه قارچ شیتاکه که ۴ اکتبر در حوزه ایباراکی جمع‌آوری شده است.
- طبق گزارش ۷ اکتبر، ۱ نمونه قارچ شیتاکه که ۵ اکتبر در حوزه فوکوشیما جمع‌آوری شده است.
- طبق گزارش ۸ اکتبر، ۲ نمونه از نوعی قارچ (*Grifola frondosa*) که ۵ اکتبر در حوزه فوکوشیما و ۱ نمونه قارچ شیتاکه خشک شده که ۷ اکتبر در حوزه شیزوکا جمع‌آوری شده است.

محدودیت مواد غذایی

۷ اکتبر وزارت سلامت، کار و رفاه ژاپن محدودیت توزیع شیر خام ۱۶ محل (شهرهای آیزوواکاماتسو، کوری، تادامی، نیشیازو، آیزوبانگه، یاناییزو، کانایاما، تاناگورا، هیرونو، ناراه (به استثنای نواحی که در شعاع ۲۰ کیلومتری از نیروگاه هسته‌ای فوکوشیما دایچی قرار دارند) و دهکده‌های تنئی، هینوئمتا، کیتاشیوبارا، یوگاوا، شووا، تاماکاوا در حوزه فوکوشیما) را اعمال کرد.

خلاصه وضعیت محدودیت مواد غذایی از مارس ۲۰۱۱ در پیوست ارائه شده است.

مراجع

وب سایت‌های زیر در قسمت‌هایی از متن که با رنگ ارغوانی مشخص شده است مراجع این گزارش می باشند که به ترتیب استفاده لیست شده‌اند:

1. <http://iec.iaea.org/usie>
2. http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/images/handouts_111004_01-e.pdf
3. http://www.tepco.co.jp/en/news/110311/images/111008_01.wmv
4. http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/images/handouts_111007_03-e.pdf
5. http://www.tepco.co.jp/en/news/110311/images/111008_02.wmv
6. http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/images/handouts_111007_04-e.pdf
7. http://www.tepco.co.jp/en/news/110311/images/111008_03.wmv
8. http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/images/handouts_111001_02-e.pdf
9. <http://www.tepco.co.jp/en/press/corp-com/release/11100703-e.html>
10. http://www.tepco.co.jp/en/news/110311/images/111007_02.wmv
11. <http://www.tepco.co.jp/en/press/corp-com/release/11093009-e.html>
12. http://radioactivity.mext.go.jp/ja/distribution_map_around_FukushimaNPP/
13. http://radioactivity.mext.go.jp/ja/distribution_map_around_FukushimaNPP/0002/5600_0930.pdf
14. <http://www.nisa.meti.go.jp/english/press/2011/08/en20110831-4-2.pdf>
15. http://www.meti.go.jp/english/press/2011/pdf/0930_09b.pdf
16. http://www.meti.go.jp/english/earthquake/nuclear/roadmap/pdf/evacuation_map_a.pdf
17. <http://www.mhlw.go.jp/english/topics/2011eq/index.html>

ضمیمه - خلاصه محدودیت‌های مواد غذایی در حال حاضر

جدول ۱. دستورالعمل‌های مدیر کل مرکز فرماندهی مقابله با اورژانس هسته‌ای در مورد مواد غذایی (محدودیت توزیع مواد غذایی در حوزه فوکوشیما).

جدول ۲. دستورالعمل‌های مدیر کل مرکز فرماندهی مقابله با اورژانس هسته‌ای در مورد مواد غذایی (محدودیت توزیع مواد غذایی در حوزه‌های دیگر به استثنای حوزه فوکوشیما).

جدول ۳. دستورالعمل‌های مدیر کل مرکز فرماندهی مقابله با اورژانس هسته‌ای در مورد مواد غذایی (محدودیت مصرف مواد غذایی در حوزه فوکوشیما)

The instructions associated with food by Director-General of the Nuclear Emergency Response Headquarters
(Restriction of distribution in Fukushima Prefecture)

As of 11 Oct 2011

		Restriction of distribution	
		Fukushima prefecture	
		Individual areas	
		whole area	
raw milk		3/21~ (excluding areas listed on the right cells)	3/21~4/8 Kitakata-shi, Bandai-machi, Inawashiro-machi, Mishima-machi, Aizumisato-machi, Shimogo-machi, Minamiaizu-machi
			3/21~4/16 Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Kunimi-machi, Otama-mura, Koriyama-shi, Sukagawa-shi, Tamura-shi (excluding miyakoji area), Miharu-machi, Ono-machi, Kagamiishi-machi, Ishikawa-machi, Asakawa-machi, Hirata-mura, Furudono-machi, Shirakawa-shi, Yabuki-machi, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Nishigo-mura, Samegawa-mura, Hanawa-machi, Yamatsuri-machi, Iwaki-shi
non-head type leafy vegetables, e.g. spinach, komatsuna	spinach, kakina	3/21~ (excluding areas listed on the right cells)	3/21~4/21 Soma-shi, Shinchi-machi
	all the other		3/21~5/1 Minamisoma-shi (limited to Kashima-ku excluding Karasuzaki, Ouchi, Kawago and Shionosaki area), Kawamata-machi (excluding Yamakiya area)
head type leafy vegetables, e.g. cabbage		3/23~ (excluding areas listed on the right cells)	3/21~6/8 Tamura-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant), Minamisoma-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant and Planned Evacuation Zones), Kawauchi-mura (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant)
			3/21~10/7 Aizuwakamatsu-shi, Kori-machi, Tenei-mura, Hinoemata-mura, Tadami-machi, Kitashiobara-mura, Nishiizu-machi, Aizubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Kanayama-machi, Showa-mura, Tanagura-machi, Tamakawa-mura, Hirono-machi, Naraha-machi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant)
flowerhead brassicas, e.g. broccoli, cauliflower		3/23~ (excluding areas listed on the right cells)	3/21~5/4 Shirakawa-shi, Iwaki-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Nishigo-mura, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura
			3/21~5/11 Aizuwakamatsu-shi, Bandai-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashiobara-mura, Nishiizu-machi, Aizumisato-machi, Aizubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kaneyama-machi, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimogo-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi
turnip		3/23~ (excluding areas listed on the right cells)	3/21~5/25 Shinchi-machi, Soma-shi, Minamisoma-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant and Planned Evacuation Zones)
			3/21~6/1 Koriyama-shi, Sukagawa-shi, Tamura-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant), Kagamiishi-machi, Ishikawa-machi, Asakawa-machi, Furudono-machi, Miharu-machi, Ono-machi, Tenei-mura, Tamakawa-mura, Hirata-mura
log-grown shiitake (grown outdoor)		-	3/21~6/23 Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Kori-machi, Kunimi-machi, Kawamata-machi (excluding Yamakiya area), Otama-mura
			3/23~5/4 Shirakawa-shi, Iwaki-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Nishigo-mura, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura
log-grown shiitake (hothouse cultivation)		-	3/23~5/11 Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Kori-machi, Kunimi-machi, Kawamata-machi (excluding Yamakiya area), Otama-mura, Shirakawa-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Nishigo-mura, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura
			3/23~5/25 Shinchi-machi, Soma-shi, Minamisoma-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant and Planned Evacuation Zones)
wild mushroom		-	3/23~4/27 Shirakawa-shi, Yabuki-machi, Nishigo-mura, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Samegawa-mura
			3/23~5/11 Koriyama-shi, Sukagawa-shi, Tamura-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant), Kagamiishi-machi, Tenei-mura, Ishikawa-machi, Tamagawa-mura, Hirata-mura, Asakawa-machi, Furudono-machi, Miharu-machi, Ono-machi
bamboo shoot		-	3/23~5/18 Aizuwakamatsu-shi, Bandai-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashiobara-mura, Nishiizu-machi, Aizumisato-machi, Aizubange-machi, Yukawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kanayama-machi, Syowa-mura, Minamiaizu-machi, Shimogo-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi
			3/23~6/15 Shinchi-machi, Soma-shi, Minamisoma-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant and Planned Evacuation Zones), Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Kori-machi, Kunimi-machi, Kawamata-machi (excluding Yamakiya area), Otama-mura
ostrich fern		-	3/23~5/4 Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Koriyama-shi, Sukagawa-shi, Tamura-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant), Iwaki-shi, Kori-machi, Kunimi-machi, Kawamata-machi (excluding Yamakiya area), Kagamiishi-machi, Ishikawa-machi, Asakawa-machi, Furudono-machi, Miharu-machi, Ono-machi, Otama-mura, Tenei-mura, Tamakawa-mura, Hirata-mura
			3/23~6/18 Shirakawa-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Nishigo-machi, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura, Aizuwakamatsu-shi, Bandai-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashiobara-mura, Nishiizu-machi, Aizumisato-machi, Aizubange-machi, Yukawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kanayama-machi, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimogo-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi
ume		-	4/13~: Date-shi, Iitate-mura, Soma-shi, Minamisoma-shi, Namie-machi, Futaba-machi, Okuma-machi, Tomioka-machi, Naraha-machi, Hirono-machi, Kawamata-machi, Katsurao-mura, Tamura-shi (limiting area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant), Kawauchi-mura (limiting area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant)
			4/18~: Fukushima-shi
yuzu		-	4/13~4/25 Iwaki-shi
			4/25~: Motomiya-shi
chestnut		-	4/13~5/16 Shinchi-machi, Tamura-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant)
			4/13~5/23 Kawauchi-mura (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant)
sand lance (juvenile)		4/20~	7/19~: Date-shi
			7/22~: Shinchi-machi
cherry salmon yamame (excluding farmed fish)		-	7/19~9/7 Motomiya-shi
			9/10~: Tamakawa-machi, Furudono-machi (limited to wild mushroom belonging to macrophthalic fungi)
japanese dace		-	Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Koriyama-shi, Sukagawa-shi, Tamura-shi, Shirakawa-shi, Soma-shi, Minamisoma-shi, Iwaki-shi, Kori-machi, Kunimi-machi, Kawamata-machi, Kagamiishi-machi, Ishikawa-machi, Asakawa-machi, Furudono-machi, Miharu-machi, Ono-machi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Inawashiro-machi, Hirono-machi, Naraha-machi, Tomioka-machi, Okuma-machi, Futaba-machi, Namie-machi, Shinchi-machi, Otama-mura, Tenei-mura, Tamakawa-mura, Hirata-mura, Nishigo-mura, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura, Kawauchi-mura, Katsurao-mura, Iitate-mura
			9/15~: Date-shi, Soma-shi, Miharu-machi
ayu (excluding farmed fish)		-	5/13~: Minamisoma-shi, Motomiya-shi, Kori-machi, Kawamata-machi, Nishigo-mura
			5/9~5/30 Hirata-mura
meat+egg	beef	7/19~ (8/25~: Excluding cattle which are managed based on shipment and inspection policy set by Fukushima prefecture)	5/9~6/8 Iwaki-shi
			5/9~6/21 Tenei-mura
			5/13~6/21 Kunimi-machi
			6/8~: Akimoto Lake, Hibara Lake, Onogawa Lake and rivers flowing into these Lakes, Nagase River (limiting upper reaches from the junction with Su River), Abukuma River (including its branches but limiting inside Fukushima prefecture)
			6/17~: Mano River (including its branches)
			6/27~: Mano River (including its branches)
			6/27~: Abukuma River (limiting lower reaches from Shinobu Dam but including its branches)
			6/27~: Abukuma River (limiting lower reaches from Shinobu Dam but including its branches), Mano River (including its branches), Niida River (including its branches)

* Instructions still imposed are expressed in italic type.

The instructions associated with food by Director-General of the Nuclear Emergency Response Headquarters
(Restriction of distribution in prefectures other than Fukushima Prefecture)

As of 11 Oct 2011

			Restriction of distribution													
			Ibaraki prefecture		Tochigi prefecture		Gunma prefecture		Chiba prefecture		Kanagawa prefecture		Miyagi prefecture		Iwate prefecture	
			whole area	individual areas	whole area	individual areas	whole area	individual areas	whole area	individual areas	whole area	individual areas	whole area	individual areas	whole area	individual areas
raw milk			3/23~4/10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vegetable	non-head type leafy vegetables, e.g. spinach, komatsuna	spinach	3/21~4/17 excluding areas listed on the right cells)	3/21~6/1 Kitaibaraki-shi, Takahagi-shi	3/21~4/27	3/21~4/21 Nasushiobara-shi, Shioya-machi	3/21~4/8	-	-	4/4~4/22 Asahi-shi, Katori-shi, Tako-machi	-	-	-	-	-	
		kakina	3/21~4/17	-	3/21~4/14	-	3/21~4/8	-	-	-	-	-	-	-	-	
		garland chrysanthemum, qing-geng-cai, sanchu asian lettuce	-	-	-	-	-	-	-	4/4~4/22 Asahi-shi	-	-	-	-	-	
		parsley	3/23~4/17	-	-	-	-	-	-	4/4~4/22 Asahi-shi	-	-	-	-	-	
		celery	-	-	-	-	-	-	-	4/4~4/22 Asahi-shi	-	-	-	-	-	
		log-grown shiitake (outdoor)								10/11~ Abiko-shi, Kimitsu-shi						
	meat	beef	-	-	8/2~ (8/25~: Excluding cattle which are managed based on shipment and inspection policy set by Tochigi prefecture)	-	-	-	-	-	-	7/28~ (8/19~: Excluding cattle which are managed based on shipment and inspection policy set by Miyagi prefecture)	-	-	8/1~ (8/25~: Excluding cattle which are managed based on shipment and inspection policy set by Iwate prefecture)	-
others	tea leaf	6/2~	-	-	6/2~ Kanuma-shi, Ootawara-shi	6/30~	-	6/2~ Noda-shi, Narita-shi, Yachimata-shi, Tomisato-shi, Sanmu-shi	7/4~ Katsuura-shi	-	6/2~ Odawara-shi, Aikawa-machi, Manazuru-machi, Yugawara-machi, Kiyokawa-mura	6/23~ Sagamihara-shi	6/27~ Nakai-machi	6/2~8/29 Minamishigara-shi	6/23~9/12 Matsuda-machi, Yamakita-machi	

* Instructions still imposed are expressed in italic type.

The instructions associated with food by Director-General of the Nuclear Emergency Response Headquarters
(Restriction of consumption in Fukushima Prefecture)

As of 11 Oct 2011

		Restriction of consumption	
		Fukushima prefecture	
		whole area	individual areas
vegetable	non-head type leafy vegetables, e.g. spinach, komatsuna	<i>3/23~</i> <i>(excluding areas listed on the right cell)</i>	3/23~ <i>5/4</i> Shirakawa-shi, Iwaki-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Nishigo-mura, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura
			3/23~ <i>5/11</i> Aizuwakamatsu-shi, Bandai-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashiobara-mura, Nishiaizu-machi, Aizumisato-machi, Aizubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kaneyama-machi, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimogo-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi
			3/23~ <i>5/25</i> Shinchi-machi, Soma-shi, Minamisoma-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant and Planned Evacuation Zones)
			3/23~ <i>6/1</i> Koriyama-shi, Sukagawa-shi, Tamura-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant), Kagamiishi-machi, Ishikawa-machi, Asakawa-machi, Furudono-machi, Miharumachi, Ono-machi, Tenei-mura, Tamakawa-mura, Hirata-mura
			3/23~ <i>6/23</i> Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Kori-machi, Kunimi-machi, Kawamata-machi (excluding Yamakiya area), Otama-mura
	head type leafy vegetables, e.g. cabbage	<i>3/23~</i> <i>(excluding areas listed on the right cell)</i>	3/23~ <i>4/27</i> Aizuwakamatsu-shi, Bandai-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashiobara-mura, Nishiaizu-machi, Aizumisato-machi, Aizubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kaneyama-machi, Syouwa-mura, Minamiaizu-machi, Shimogou-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi
			3/23~ <i>5/4</i> Koriyama-shi, Sukagawa-shi, Tamura-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant), Iwaki-shi, Kagamiishi-machi, Ishikawa-machi, Asakawa-machi, Furudono-machi, Miharumachi, Ono-machi, Tenei-mura, Tamagawa-mura, Hirata-mura
			3/23~ <i>5/11</i> Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Kori-machi, Kunimi-machi, Kawamata-machi (excluding Yamakiya area), Otama-mura, Shirakawa-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Nishigo-mura, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura
			3/23~ <i>5/25</i> Shinchi-machi, Soma-shi, Minamisoma-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant and Planned Evacuation Zones)
	flowerhead brassicas, e.g. broccoli, cauliflower	<i>3/23~</i> <i>(excluding areas listed on the right cell)</i>	3/23~ <i>4/27</i> Shirakawa-shi, Yabuki-machi, Nishigo-mura, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Samegawa-mura
3/23~ <i>5/4</i> Iwaki-shi			
3/23~ <i>5/11</i> Koriyama-shi, Sukagawa-shi, Tamura-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant), Kagamiishi-machi, Tenei-mura, Ishikawa-machi, Tamagawa-mura, Hirata-mura, Asakawa-machi, Furudono-machi, Miharumachi, Ono-machi			
3/23~ <i>5/18</i> Aizuwakamatsu-shi, Bandai-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashiobara-mura, Nishiaizu-machi, Aizumisato-machi, Aizubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kaneyama-machi, Syouwa-mura, Minamiaizu-machi, Shimogou-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi			
3/23~ <i>6/15</i> Shinchi-machi, Soma-shi, Minamisoma-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant and Planned Evacuation Zones), Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Kori-machi, Kunimi-machi, Kawamata-mura (excluding Yamakiya area), Otama-mura			
log-grown shiitake (grown outdoor)	-	4/13~ <i>Iidate-mura</i>	
wild mushroom	-	9/8~ <i>Tanagura-machi (limited to wild mushroom belonging to mycorrhizal fungi)</i>	
		9/15~ <i>Iwaki-shi, Tanagura-machi</i>	
		9/20~ <i>Minamisoma-shi</i>	
fishery product	sand lance (juvenile)	4/20~	

* Instructions still imposed are expressed in *italic type*.