

آخرین وضعیت نیروگاه هسته ای فوکوشیما دایچی و شرایط محیطی

مرکز نظام ایمنی هسته‌ای کشور همچنان به‌دقت وضعیت نیروگاه‌های هسته‌ای کشور ژاپن و شرایط محیطی را پی‌گیری می‌نماید. آخرین وضعیت تا ساعت ۱۴:۰۰ به وقت UTC مورخ ۱۴ سپتامبر ۲۰۱۱ براساس اطلاعات تایید شده به شرح زیر است (اطلاعات به روز و جدید در این گزارش با خط زیرین مشخص نشده است زیرا بیشتر اطلاعات جدید است):

وضعیت عملیات در فوکوشیما دایچی

خلاصه زیر با تمرکز بر اقدامات انجام شده اخیر در رابطه با راکتورهای فوکوشیما دایچی می‌باشد. خلاصه پارامترهای نیروگاه برای یونیت‌های ۱، ۲ و ۳ در جدول ۲ نشان داده شده است.

خلاصه اقدامات در رابطه با حوضچه‌های سوخت مصرف شده در قسمت‌های بعدی این بخش ارائه می‌شود.

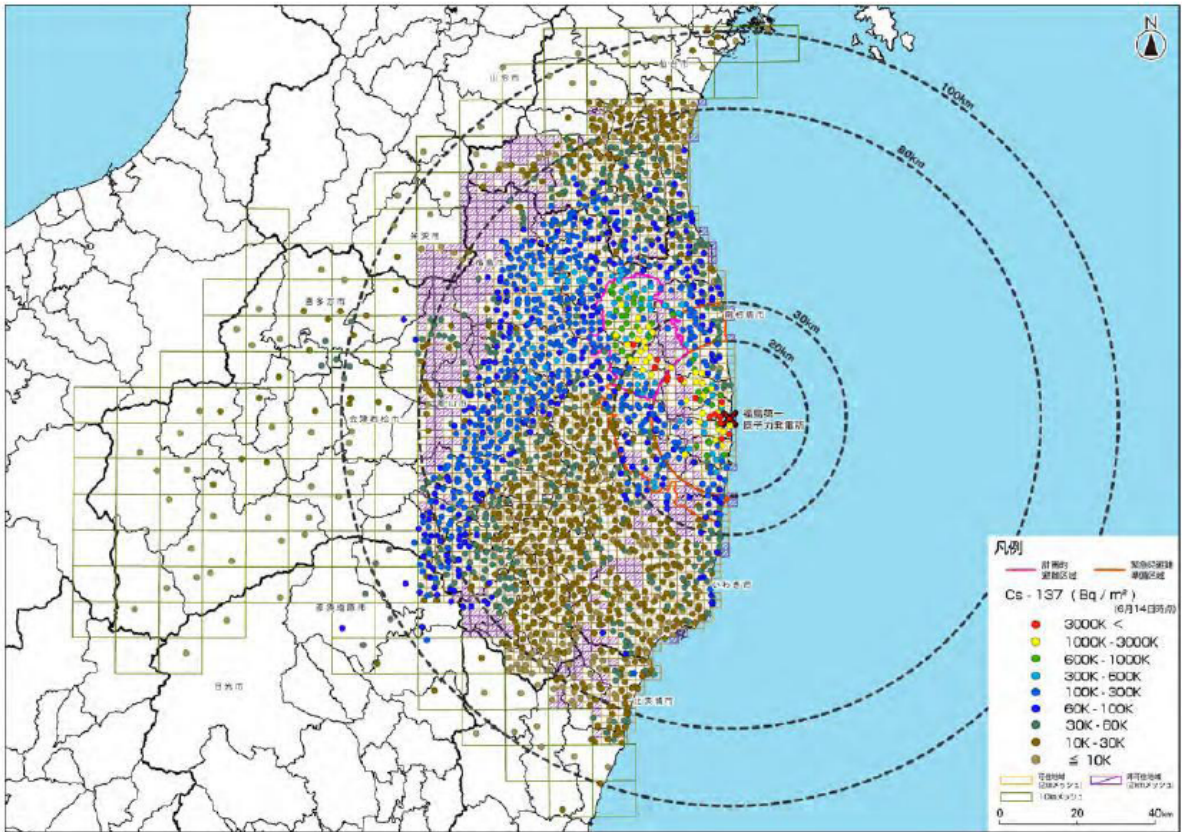
به روز رسانی وضعیت توسط دولت ژاپن در گزارش ارائه شده به آژانس بین‌المللی انرژی اتمی

۱۲ سپتامبر دولت ژاپن **گزارشی** تحت عنوان "گزارش دیگر دولت ژاپن به آژانس بین‌المللی انرژی اتمی - حادثه در نیروگاه‌های هسته ای فوکوشیما که متعلق به TEPCO می‌باشند (گزارش دوم) - سپتامبر ۲۰۱۱" به آژانس بین‌المللی انرژی اتمی ارسال کرد. گزارش اصلی به آژانس بین‌المللی انرژی اتمی (گزارش ماه ژوئن) **در اینترنت قابل دسترسی است.**

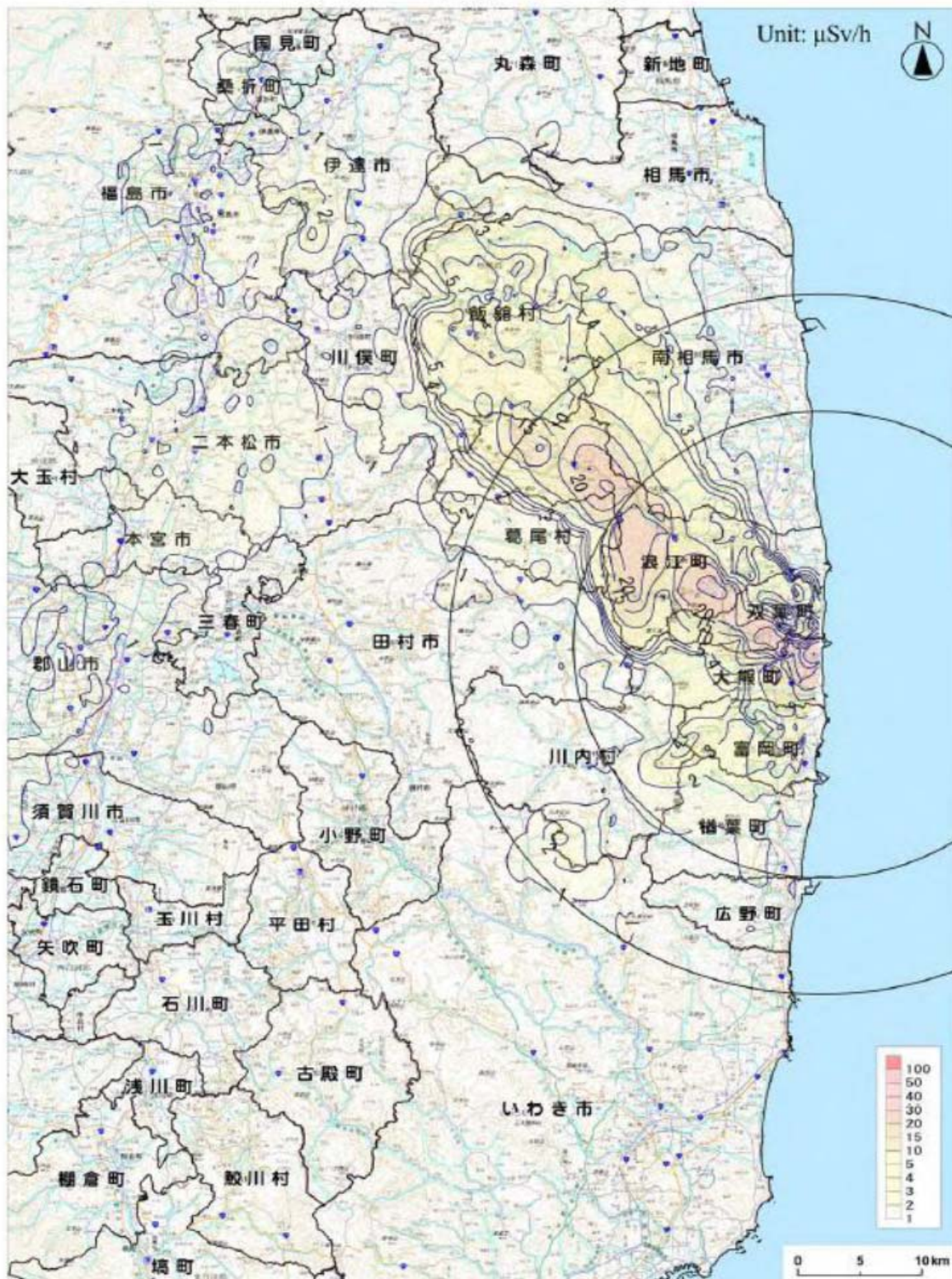
این گزارش شامل جزئیات تلاش‌های بعمل آمده (که هنوز در حال انجام است) جهت بازسازی پس از حادثه در تأسیسات دایچی است. در این گزارش در باره ۲۸ درس گرفته شده از این رویداد (در گزارش قبلی به آن پرداخته شده است) و چگونگی بکارگیری این درس‌ها بحث شده است.

این گزارش شرح کاملی درباره سکنه غیرنظامی که در نتیجه وضعیت تأسیسات دایچی آسیب دیدند ارائه می‌دهد. همچنین به بحث پیرامون برنامه‌های میان مدت و بلند مدت که برای رسیدگی به نیازهای این گروه و ایجاد امکان دسترسی به منازل، مدارس و محل‌های کار به اجرا گذاشته شده است می‌پردازد.

همچنین این گزارش شامل اطلاعاتی درباره وضعیت فعلی اندازه‌گیری‌های خاک و هوا که در ناحیه فوکوشیما انجام شده است و خط‌مشی‌های برنامه‌ریزی شده اندازه‌گیری برای آینده می‌باشد. شکل‌های ۱ و ۲ غلظت سزیم-۱۳۷ را در خاک و نقشه برجسته (contour plot) آهنگ دز محیط براساس اندازه‌گیری‌های بعمل آمده در آگوست را نشان می‌دهد.



شکل ۱. غلظت سزیم-۱۳۷ در خاک (بکرل برترمربع) براساس نمونه برداری های انجام شده در آگوست



شکل ۲. نقشه برجسته آهنگ دز محیط (میکروسیورت بر ساعت) براساس اندازه‌گیری‌های انجام شده در آگوست

عملیات جدید در یونیت ۱

۷ سپتامبر نرخ تزریق آب به یونیت ۱ پس از کاهش به میزان ۳/۵ مترمکعب بر ساعت تا میزان ۳/۸ مترمکعب بر ساعت افزایش یافت. روز بعد نرخ تزریق آب تا ۳/۵ مترمکعب بر ساعت کاهش و روز بعد مجدداً افزایش یافت. ساخت پوشش یونیت ۱ کماکان ادامه دارد. ۹ سپتامبر ساختار فولادی اولیه تکمیل شده است. شکل ۳ ساختار اولیه کامل شده را نشان می‌دهد.



شکل ۳. ساختار اولیه تکمیل شده پوشش یونیت ۱

۱۱ سپتامبر نمونه‌برداری گرد و خاک از ضلع غربی، شرقی، شمالی و جنوبی قسمت بالاتر راکتور یونیت ۱ انجام شد. شکل ۴ دستگاه نمونه‌برداری (و دستگاه را که در حین نمونه‌برداری از یونیت ۱، آویزان شده است) را نشان می‌دهد و جدول ۱ نتایج نمونه‌برداری می‌باشد.



شکل ۴. نمونه برداری گرد و خاک از قسمت بالانتر یونیت ۱

جدول ۱. نتایج نمونه برداری گرد و خاک از قسمت بالانتر یونیت ۱ (نمونه برداری در ۱۱ سپتامبر انجام شده است)

Location	West side upper part or reactor	East side upper part or reactor	South side upper part or reactor	North side upper part or reactor
Time	09:45-10:15	10:50-11:20	12:05-12:35	12:55-13:25
Radionuclides	Bq/cm ³	Bq/cm ³	Bq/cm ³	Bq/cm ³
I-131	ND	ND	ND	ND
Cs-134	2.8×10^{-5}	8.1×10^{-5}	8.9×10^{-5}	1.5×10^{-4}
Cs-137	4.1×10^{-5}	1.0×10^{-4}	1.1×10^{-4}	2.0×10^{-4}

عملیات جدید در یونیت ۲

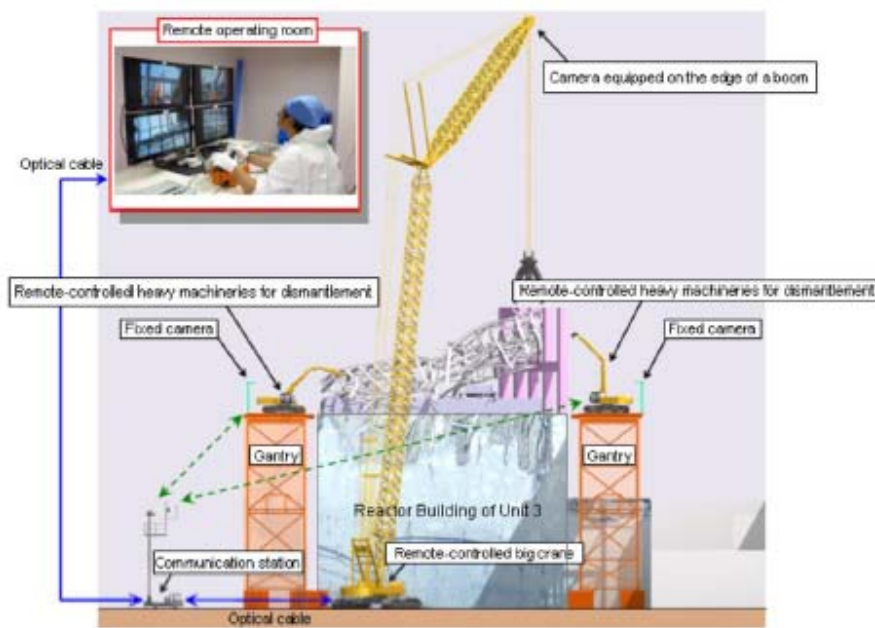
۷ سپتامبر نرخ تزریق آب به یونیت ۲ پس از کاهش به میزان ۳/۵ مترمکعب بر ساعت تا میزان ۳/۸ مترمکعب بر ساعت افزایش یافت.

عملیات جدید در یونیت ۳

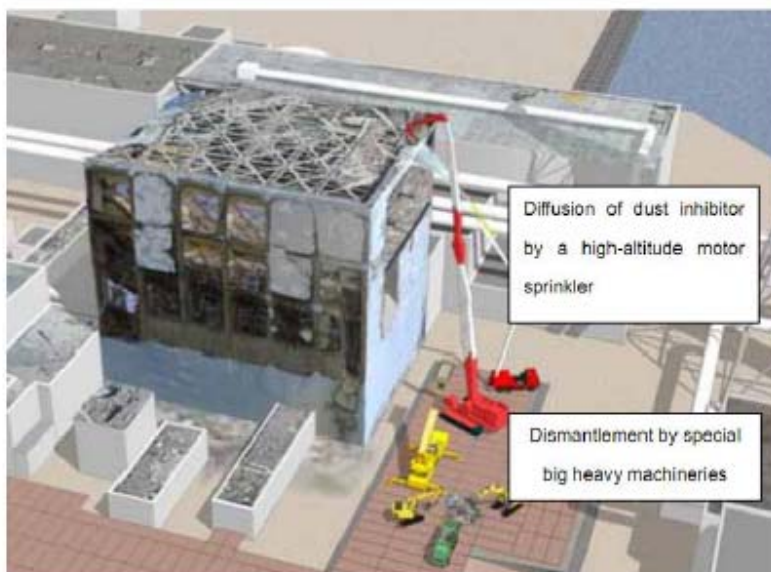
۱ سپتامبر خط اسپری قلب روشن و نرخ تزریق آب به ۱ مترمکعب بر ساعت افزایش یافت. در همان روز نرخ تزریق آب از خط آب تغذیه تا ۷/۰ مترمکعب بر ساعت کاهش یافت. ۲ سپتامبر نرخ تزریق آب از خط اسپری قلب به ۲ مترمکعب بر ساعت افزایش یافت. ۳ سپتامبر نرخ تزریق آب از خط اسپری قلب به ۳ مترمکعب بر ساعت افزایش یافت. در این مدت نرخ تزریق آب از خط آب تغذیه تغییری نیافت. ۵ سپتامبر نرخ تزریق آب از خط آب تغذیه تا

۶/۰ مترمکعب بر ساعت کاهش یافت. ۷ سپتامبر نرخ تزریق آب از خط آب تغذیه تا ۵/۰ مترمکعب بر ساعت کاهش یافت. ۱۲ سپتامبر نرخ تزریق آب از خط آب تغذیه تا ۴/۰ مترمکعب بر ساعت کاهش یافت.

۹ سپتامبر TEPCO اطلاعات دیگری در خصوص فرآیند برنامه‌ریزی شده آواربرداری از سقف ساختمان راکتور یونیت‌های ۳ و ۴ منتشر کرد. آواربرداری با استفاده از ماشین سنگین کنترل از راه دور انجام خواهد شد. در طی آواربرداری به منظور کاهش گرد و خاک از یک آبپاش استفاده می‌شود. تجهیزاتی که در فرآیند آواربرداری از آن استفاده خواهد شد در شکل‌های ۵ و ۶ نشان داده شده است.



شکل ۵. فرآیند آواربرداری که برای ساختمان راکتور یونیت‌های ۳ و ۴ انجام خواهد شد



شکل ۶. تجهیز آواربرداری که برای ساختمان راکتور یونیت‌های ۳ و ۴ استفاده خواهد شد

عملیات جدید در یونیت ۴

اطلاعات جدیدی در رابطه با یونیت ۴ به استثنای فرآیند آواربرداری برنامه‌ریزی شده سقف ساختمان راکتور که در بخش قبل ذکر شد موجود نیست.

عملیات جدید در یونیت ۵

اطلاعات جدیدی در رابطه با یونیت ۵ موجود نیست.

عملیات جدید در یونیت ۶

اطلاعات جدیدی در رابطه با یونیت ۶ موجود نیست.

پارامترهای نیروگاه برای یونیت‌های راکتور

جدول ۲. 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	3.8	3.8	4.0 Core injection 3.0 Core spray
Reactor Pressure Vessel (RPV) Pressure	MPa	0.116 (A)	0.119 (A)	-0.088 (A)
		- (B)	(D)	-0.003(C)
	atm	1.16 (A)	1.19 (A)	-0.88 (A)
		- (B)	(D)	-0.03 (C)
Containment Vessel (Drywell) Pressure	kPa	125	118	102
	atm	1.25	1.18	1.02
RPV Temperature (feed water nozzle)	°C	89.9	106.5	105.7
RPV Lower Head Temperature	°C	84.9	115.1	100.8
Suppression Pool Pressure	kPa	105	Below scale	182
	atm	1.05		1.82
Date/Time of Data Acquisition		13-Sep 21:00 UTC	13-Sep 21:00 UTC	13-Sep 21:00 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

۷ سپتامبر نشتی کوچکی از لوله خرطومی خط اولیه سیستم خنک‌کننده جایگزین حوضچه سوخت مصرف شده یونیت ۴ در ساختمان تصفیه پسمان پرتوزا پیدا شد. ۹ سپتامبر ۱۹ تن آب شیرین به حوضچه سوخت مصرف شده یونیت ۴ تزریق شد. ۱۲ سپتامبر ۱۹ تن دیگر آب شیرین مجدداً به حوضچه سوخت مصرف شده یونیت ۴ تزریق شد.

آخرین مقادیر گزارش شده‌ی دمای آب در حوضچه‌های سوخت مصرف شده در جدول ۳ نشان داده شده است.

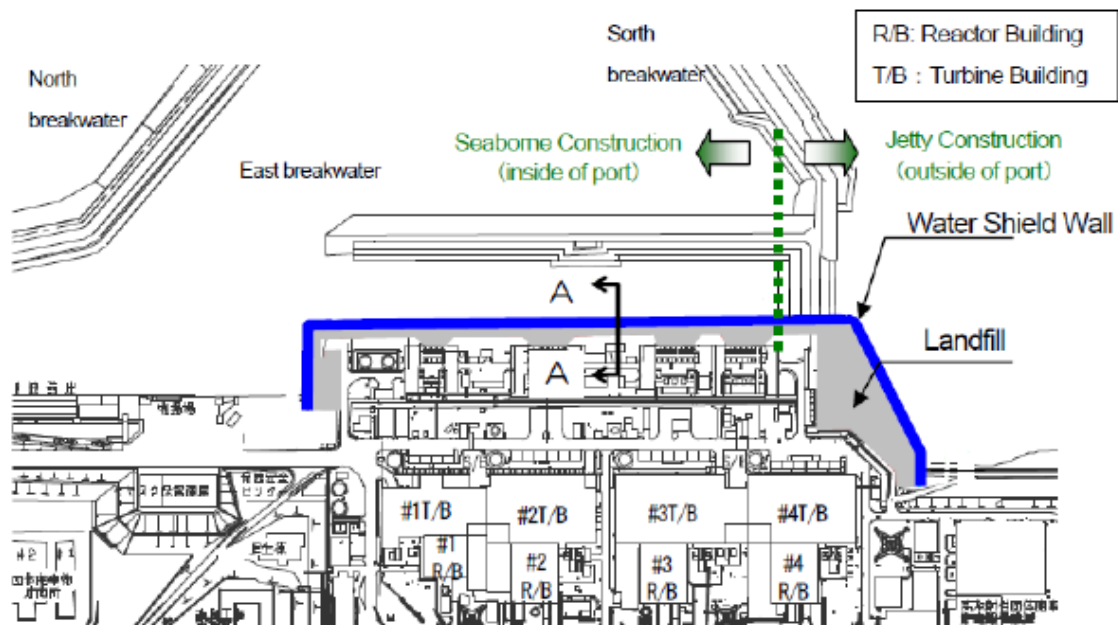
جدول ۳. آخرین دمای گزارش شده در حوضچه‌های سوخت مصرف شده فوکوشیما دایچی

Location	Water Temperature	
	Temperature °C	Date measured
Unit 1	30.5	14 September
Unit 2	34	14 September
Unit 3	32.8	14 September
Unit 4	40	14 September
Unit 5	29.1	14 September
Unit 6	29.5	14 September
Common Spent Fuel Pool	37	13 September

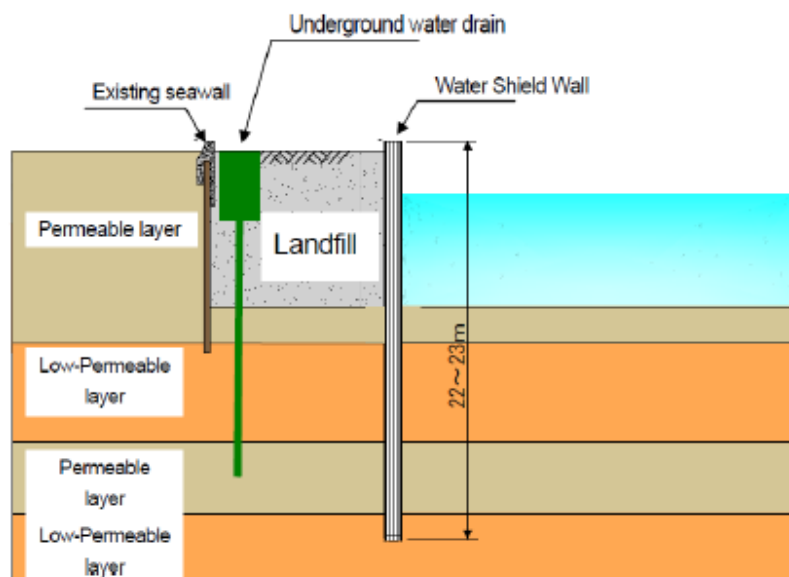
طرح اصلی دیوار محافظ آب

جزئیات طرح اصلی یک سد دریایی برای نیروگاه فوکوشیما دایچی منتشر شده است. دیوارهای محافظ آب (WSW) در جلوی سدهای دریایی در مقابل یونیت‌های ۱ تا ۴ نصب خواهد شد. این دیوارها از آلودگی بیشتر آب دریا که به دلیل جریان آب زیرزمینی به دریا ایجاد می‌شود جلوگیری خواهد کرد. دیوارهای محافظ آب (WSW) به گونه ای طراحی شده است که به عنوان مرز بین دریا و خشکی عمل کند. در طراحی دیوارهای محافظ آب مشخصه‌های مقاومت در برابر زلزله و افزایش ماندگاری (مانند اقدامات ضد خوردگی) به منظور دوام این دیوارها در طول مدت بهره‌برداری در نظر گرفته شده است.

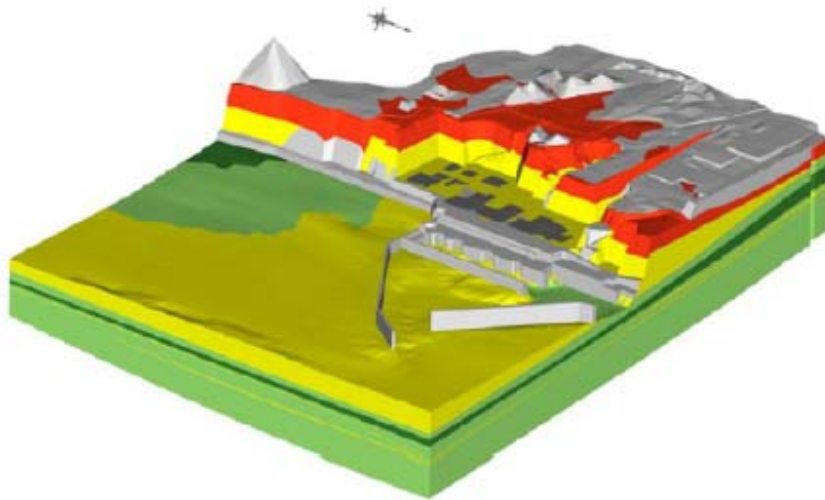
شکل‌های ۷ و ۸ مکان دیوارهای محافظ آب و نشت‌پذیری لایه‌های اطراف دیوارها را نشان می‌دهد. شکل‌های ۹ و ۱۰ سازه وابسته به خواص آب مدل (جریان قابل انتظار آب‌های زیرزمینی در خاک براساس محاسبات تحلیلی) را نشان می‌دهد.



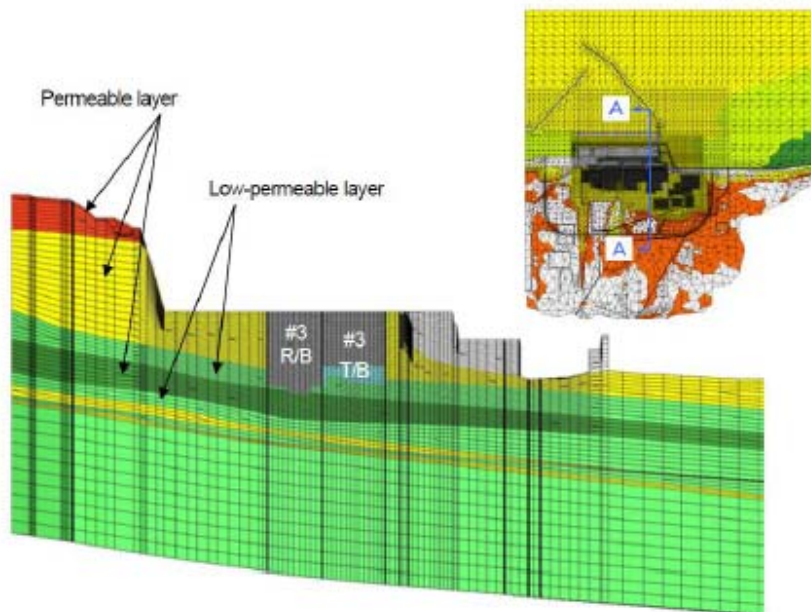
شکل ۷. مکان دیوارهای محافظ آب



شکل ۸. ساختار سطح مقطع عرضی دیوارهای محافظ آب



شکل ۹. نمای ۳ بعدی سازه وابسته به خواص آب ناحیه اطراف دیوارهای محافظ آب (WSW)



شکل ۱۰. نمای سطح مقطع عرضی سازه وابسته به خواص آب از یک مدل تحلیلی ناحیه

انتظار می‌رود ساخت دیوار محافظ آب (WSW) اوایل سپتامبر آغاز شود.

مدیریت آلودگی داخل سایت

تصفیه آب SARRY

۳ سپتامبر نتایج جدید فرآیند تصفیه آب SARRY منتشر شد. این نتایج آب انباشته شده که در زیر زمین با محدودیت بالا نگهداری شده است را با آب فرآوری شده از خروجی خط B فرآیند SARRY مقایسه می‌کند. نتایج در جدول ۴ نشان داده شده است.

جدول ۴. نتایج تصفیه SARRY (خط B)

Nuclide Analysis	Before treatment (19 August 2011)	After treatment (1 Sept 2011)
	Density (Bq/cm ³)	Density (Bq/cm ³)
I-131	ND (<7.2 x 10 ³)	ND (<2.0 x 10 ⁰)
Cs-134	1.1 x 10 ⁶	ND (<3.0 x 10 ⁰)
Cs-137	1.3 x 10 ⁶	ND (<2.7 x 10 ⁰)

آوار برداری

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

امور متفرقه

۶ سپتامبر دستگاه رفع آلودگی بدلیل زنگ خطر عملکرد نادرست همزن تجهیز رسوب لخته خاموش شد. دستگاه رفع آلودگی در مدت زمانی کوتاه مجدداً شروع به کار کرد اما دوباره ۳۰ دقیقه بعد (همراه با تجهیز جذب سزیم) بدلیل عیوبی در تجهیز رسوب لخته خاموش شد.

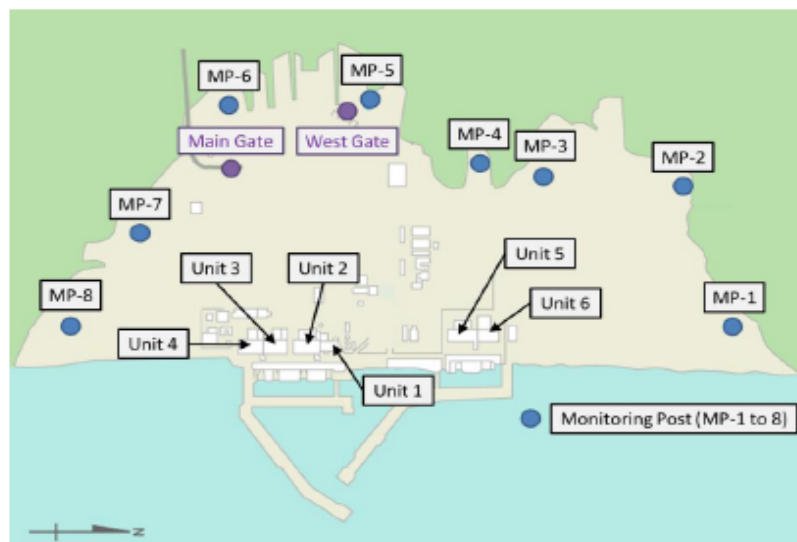
۱۳ سپتامبر TEPCO ویدئویی تفصیلی که سیستم مدیریت آب که در داخل سایت برای کنترل جریان آب شیرین خنک‌کننده به هر یونیت راکتور قرار دارد را شرح می‌دهد منتشر کرد.

پایش پرتوی داخل سایت فوکوشیما دایچی

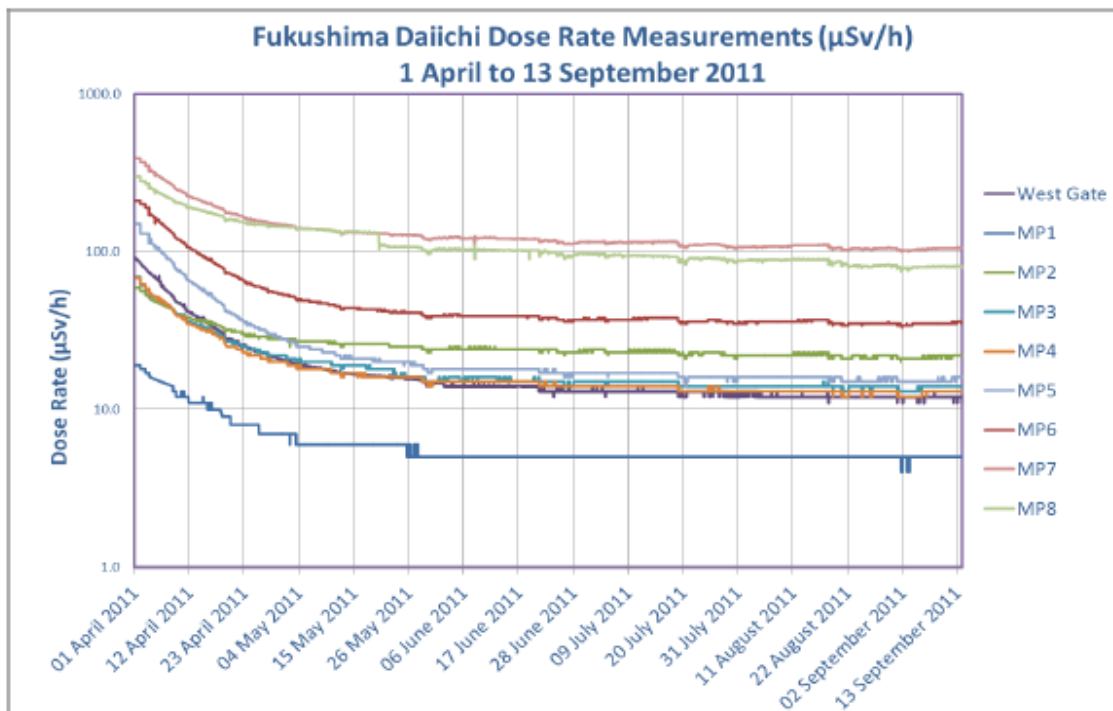
اطلاعات آهنگ دز داخل سایت

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 ۱۱ نشان داده شده است. اطلاعات آهنگ دز در ایستگاه‌های پایش در سایت فوکوشیما دایچی از ۱ آوریل در شکل ۱۲ 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.



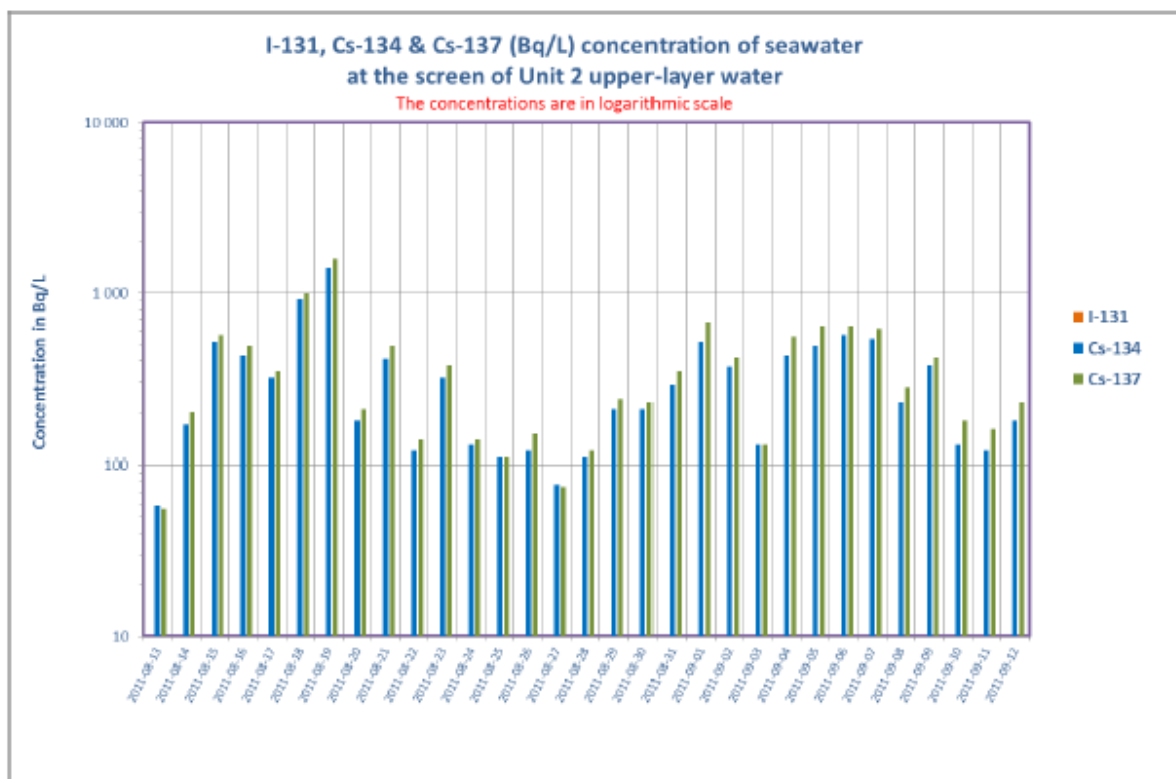
شکل ۱۱. ایستگاه‌های پایش داخل سایت در فوکوشیما دایچی



شکل ۱۲. 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 ۱۳ 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 ۱۳. غلظت یید-۱۳۱، سزیم-۱۳۴ و سزیم-۱۳۷ (برحسب بکرل برسانتیمتر مکعب) در لایه بالاتر آب دریا در دریچه یونیت ۲

پایش کارکنان

پایش پرتوی

۸ سپتامبر یکی از کارکنان در حین رفتن از J-Village به نیروگاه هسته‌ای ماسک تمام صورت خود را فراموش کرد. وقتی به ساختمان اصلی که در برابر زلزله مقاوم است وارد شد متوجه گردید که در مسیر از ماسک تمام صورت استفاده نکرده است. پرتوگیری داخلی وی ارزیابی و مشخص گردید بر اثر این سانحه پرتوگیری ناچیزی داشته است.

سلامتی و ایمنی

۸ سپتامبر تصاویر و ویدئویی که افزایش امکانات مرکز مراقبت اورژانس داخل سایت را در هفته‌های اخیر نشان می‌دهد منتشر شد. این مرکز دارای یک پزشک، یک پرستار و امکانات مراقبت از بیماران آلوده می‌باشد. شکل‌های ۱۴، ۱۵ و ۱۶ تجهیزات مختلف این مرکز را نشان می‌دهد.



شکل ۱۴. مرکز مراقبت اورژانس و پرستاری که پایش پرتوی را انجام می‌دهد



شکل ۱۵. دکتر و پرستار تجهیزات موجود در مرکز را نشان می‌دهند



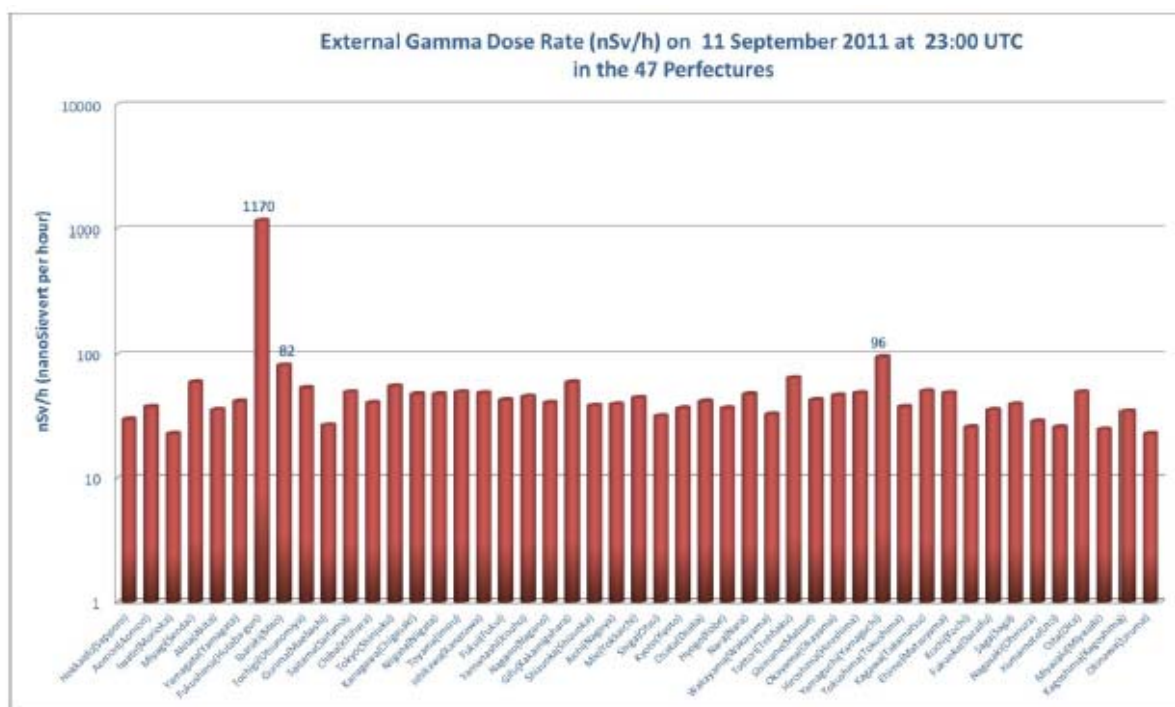
شکل ۱۶. خارج از مرکز جایی که پایش و رفع آلودگی بیماران انجام می‌شود

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 ۱۷ 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.

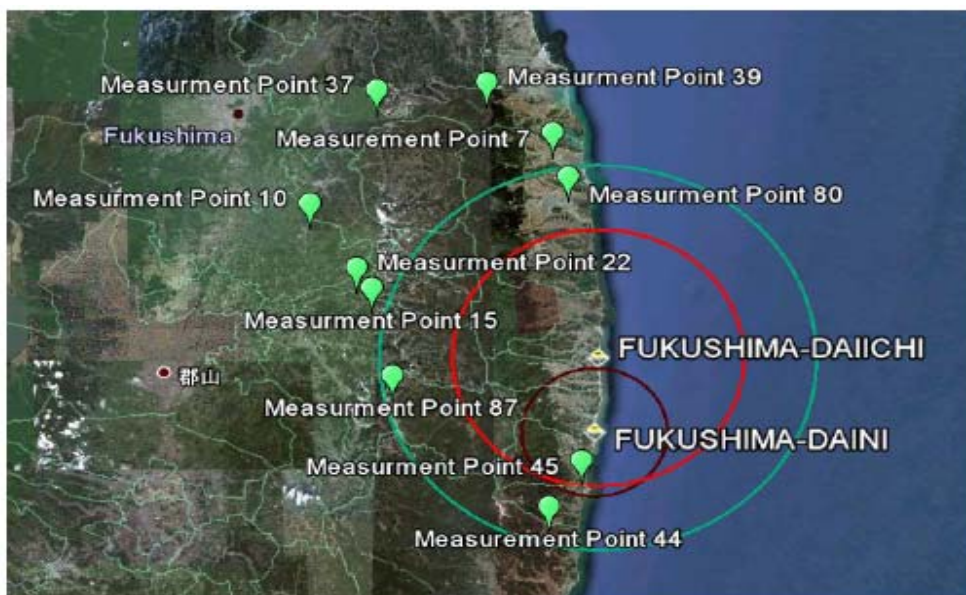


شکل ۱۷. آهنگ دز گاما در ۴۷ حوزه در ساعت ۲۳:۰۰ به وقت UTC مورخ ۱۱ سپتامبر ۲۰۱۱

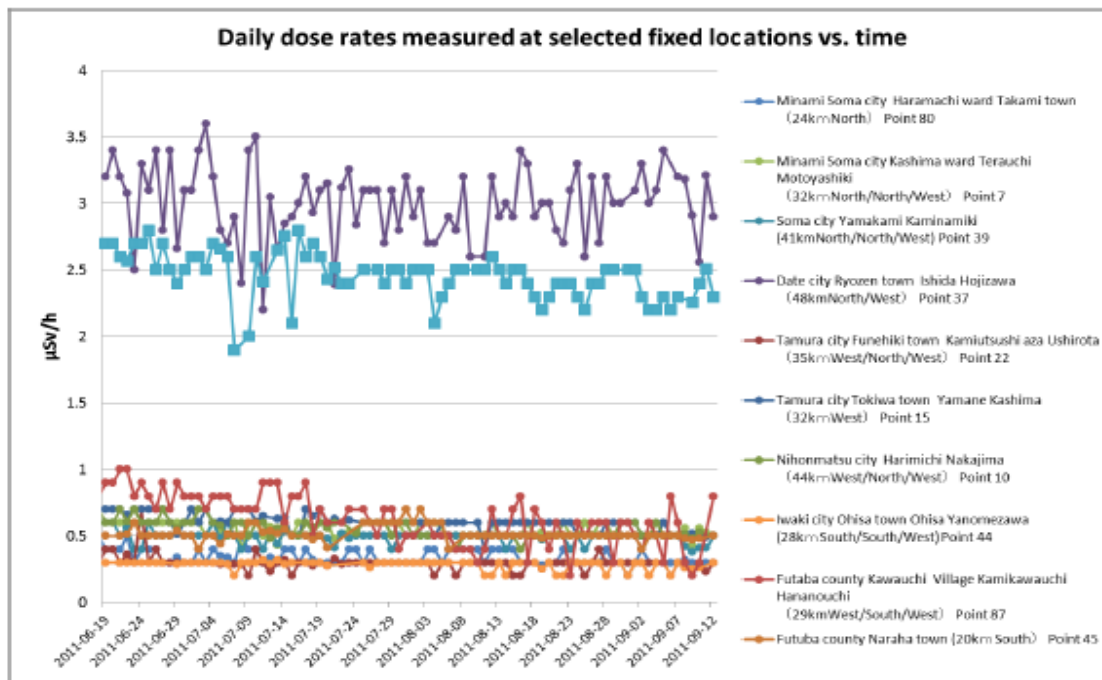
پایش آهنگ دز در مکان‌های ثابت

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 ۱۸) برای نقاط اندازه‌گیری در خارج از نواحی تخلیه (شکل ۱۹) نشان داده شده است.



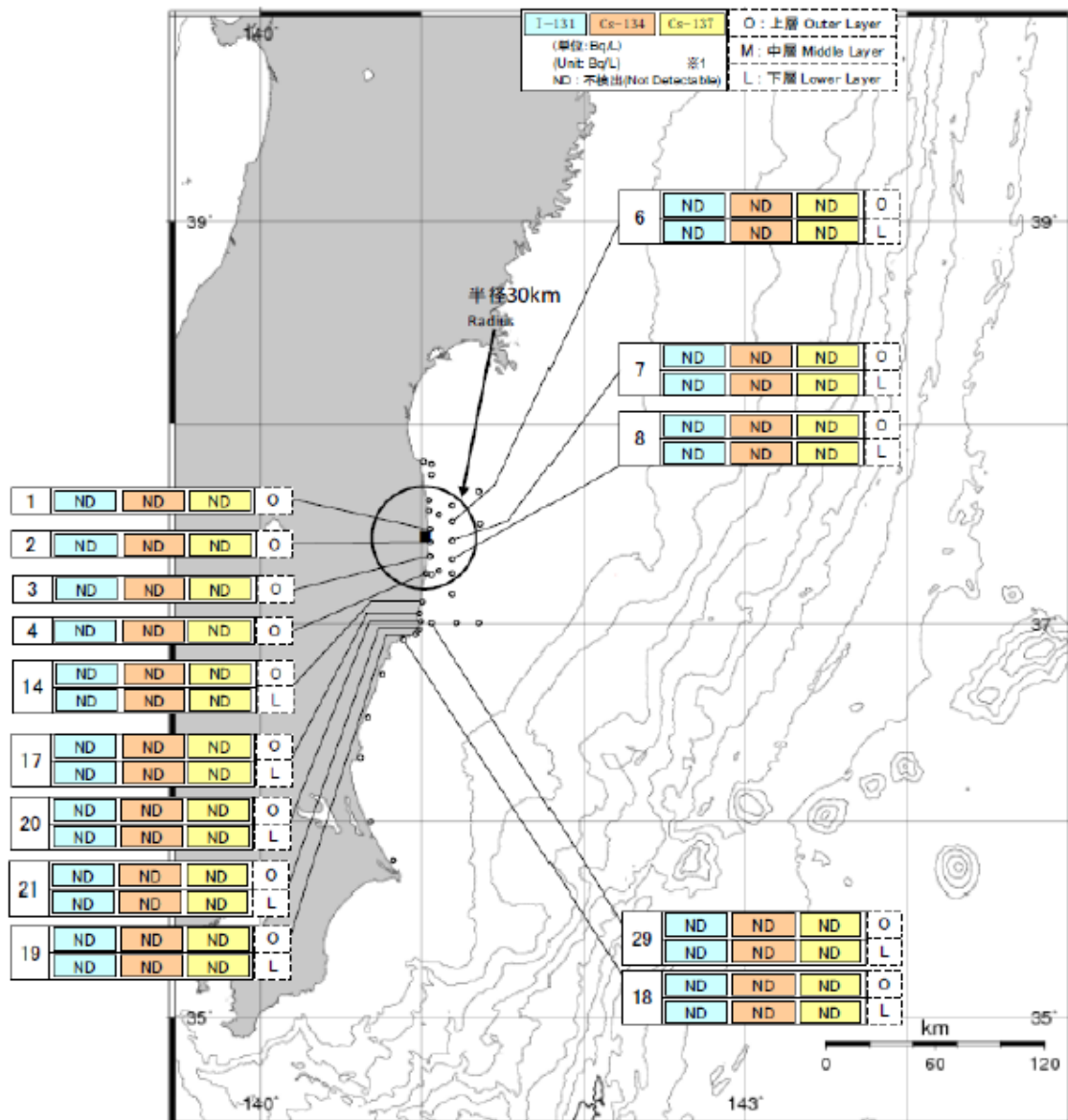
شکل ۱۸. نقاط اندازه‌گیری منتخب در خارج یا مرز نواحی تخلیه



شکل ۱۹. آهنگ روزانه دز که در مکان‌های ثابت منتخب اندازه‌گیری شده است

نتایج پایش دریا

نتایج اندازه‌گیری غلظت پرتوزایی تعدادی از مواد پرتوزا در نمونه‌های آب دریا که در ۸ سپتامبر در نقاط نمونه‌برداری دور از ساحل فوکوشیما دایچی جمع‌آوری شده‌اند گزارش و در شکل ۲۰ نمایش داده شده است. اندازه‌گیری‌ها در نقاط دور از ساحل نشان می‌دهد در حال حاضر مورد قابل آشکارسازی وجود ندارد.



شکل ۲۱. نتایج پایش آب دریا برای نمونه‌های جمع‌آوری شده در ۸ سپتامبر ۲۰۱۱

اقدامات حفاظتی برای مردم

کلیات

۵ سپتامبر وسایل نقلیه شهرهای اکوما، فوتابا و ناراهای بازیابی شدند.

۶ سپتامبر وسایل نقلیه شهرهای اکوما، تومیوکا و ناراهای بازیابی شدند.

۸ سپتامبر وسایل نقلیه شهرهای اکوما و ناراهای بازیابی شدند.

۹ سپتامبر وسایل نقلیه شهرهای اکوما، فوتابا و ناراهای بازیابی شدند.

ورود به ناحیه ۳ کیلومتر

هفته قبل واحد قانونی ژاپن (NISA) اطلاعاتی در خصوص شرایط ورود به مناطقی که در ناحیه ۳ کیلومتر اطراف نیروگاه هسته‌ای فوکوشیما دایچی قرار دارند منتشر کرد. به طور کلی اجازه ورود به ناحیه ۳ کیلومتر به دو گروه داده می‌شود:

- اجازه ورود موقتی به فردی که از ساکنین آن ناحیه بوده و نیاز به ورود موقت به منزل خود را دارد داده خواهد شد. در حال حاضر اجازه ورود به یک نفر از اعضای هر خانواده داده می‌شود و افراد زیر ۱۵ سال یا افرادی که نیازمند مراقبت‌های ویژه هستند اجازه ورود ندارند.
- همچنین اجازه ورود موقتی به این ناحیه به فردی که عدم ورود او موجب خسارت جدی به منافع عمومی گردد داده خواهد شد. دومین گروه بصورت موردی توسط مرکز فرماندهی محلی مقابله با اورژانس هسته‌ای ارزیابی می‌شوند.

در حال حاضر اجازه ورود به تمام نواحی محدوده ۳ کیلومتر صادر نمی‌شود. نواحی محدود شده شامل مکان‌هایی که خسارات سونامی خطرانی را از نظر ایمنی برای افرادی که به طور موقت به این نواحی وارد می‌شوند ایجاد می‌کند و نواحی با آهنگ دز محیط بالا می‌باشد.

الزامی است تمام افرادی که اجازه ورود موقتی دریافت می‌کنند از لباس تایوک (Tyvek): نام تجاری نوعی پارچه محافظ است. این پوشش برای محافظت از ذرات هوابرد خطرناک و مایعات غیر خطرناک، گرد و غبار و ذرات مفید می‌باشد، بارانی، ماسک، دزیمر فردی و دیگر تجهیزات که برای روز ورود الزامی است استفاده کنند. بعلاوه سرپرست هر گروه، ید پایدار به میزان کافی برای تمام افراد گروه جهت استفاده در زمان شرایط اورژانس به همراه

خواهد داشت. در تمام مدت برقراری ارتباط بین گروه‌ها از طریق تلفن‌های ماهواره‌ای، تجهیزات فرستنده و گیرنده و بلندگو الزامی است.

حداقل وسایل شخصی بازیابی می‌شود. وسایل نقلیه فردی به طور جداگانه توسط مرکز فرماندهی محلی مقابله با اورژانس هسته‌ای ارزیابی می‌شود. تغییر مکان مواد غذایی و احشام از ناحیه ممنوع است. حیوانات خانگی به طور جداگانه ارزیابی می‌شوند.

راهنمای رفع آلودگی شهر

۱۳ سپتامبر وزارت آموزش، فرهنگ، ورزش، علوم و تکنولوژی ژاپن راهنمای بازنگری شده رفع آلودگی شهر را منتشر کرد. در این مدرک به روزرسانی شده توصیه شده است رفع آلودگی در مناطق مسکونی آلوده‌ای که شناسایی شده‌اند (منازل/باغ‌ها، جاده‌ها، مدارس/مهد کودک‌ها، پارک‌ها و غیره)، جنگل‌ها، کشتزارها و رودخانه‌ها انجام شود. در این راهنما توصیه‌هایی در خصوص تکنیک رفع آلودگی مناطق شامل شناسایی اقداماتی که باید توسط افراد متخصص انجام شود ارائه شده است. همچنین توصیه‌هایی در مورد نگهداری پسمان و اقداماتی که باید توسط کارکنانی که رفع آلودگی را انجام می‌دهند جهت کاهش پرتوگیری و پخش آلودگی انجام شود ارائه شده است. برای اطلاع از فهرست کامل توصیه‌ها به مدرک مراجعه نمایید.

پایش پرتوی مواد غذایی

پایش غذا (گزارش شده از ۷ تا ۱۳ سپتامبر)

اطلاعات گزارش شده پایش غذا توسط وزارت سلامت، کار و رفاه ژاپن (MHLW) از ۷ تا ۱۳ سپتامبر مربوط به ۲۰۴۵ نمونه برداری انجام شده در ۸ مه، ۲۰ ژوئن، ۲۱ تا ۲۲، ۲۴ تا ۲۷ و ۲۹ تا ۳۰ جولای، ۸ تا ۹، ۱۱، ۱۴ تا ۱۸، ۲۰ و ۲۲ تا ۳۱ آگوست و ۱ تا ۱۳ سپتامبر در ۲۴ حوزه مختلف (آبیچی، آکیتا، آموری، چیبا، فوکویی، فوکوشیما، گیفو، گونما، هوکایدو، هیوگو، ایباراکی، ایشیکاوا، ایواته، کاناگاوا، میاگی، ناگانو، نیگاتا، سایتاما، شیزوکا، توچیگی، توکیو، توایاما، یاماگاتا و یاماناشی) از سبزیجات گوناگون، میوه (شامل محصولات تهیه شده از میوه‌های فرآوری شده)، قارچ، آجیل، غلات (شامل برنج)، لبنیات (شیر، شیر خام فرآوری نشده و نوشیدنی‌های تهیه شده از شیر)، برگ چای فرآوری نشده و فرآوری شده، گل‌ها، گوشت، تخم مرغ، ماهی و غذاهای دریایی است.

نتایج آنالیز ۲۰۲۳ نمونه (تقریباً ۹۹ درصد) از ۲۰۴۵ 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 ۲۲ نمونه مقدار سزیم پرتوزا (سزیم-۱۳۴ و سزیم-۱۳۷) بیشتر از مقادیر قانونی است:

- طبق گزارش ۷ سپتامبر، ۳ نمونه ماهی جمع‌آوری شده از حوزه فوکوشیما در ۵ سپتامبر.
- طبق گزارش ۸ سپتامبر، ۲ نمونه گوشت گاو جمع‌آوری شده از حوزه ایواته در ۵ سپتامبر و ۱ نمونه گوشت گاو جمع‌آوری شده از حوزه میاگی در ۸ سپتامبر.
- طبق گزارش ۹ سپتامبر، ۱ نمونه گوشت گاو جمع‌آوری شده از حوزه ایواته و ۱ نمونه گوشت گاو جمع‌آوری تهیه شده از حوزه میاگی در ۷ سپتامبر.
- طبق گزارش ۱۰ سپتامبر از حوزه فوکوشیما، ۱ نمونه گوشت گاو (تاریخ نمونه‌برداری نامشخص)، ۳ نمونه قارچ هاتسوتاکه جمع‌آوری شده از ۶ تا ۸ سپتامبر، ۱ نمونه قارچ آمیتاکه جمع‌آوری شده در ۷ سپتامبر و ۴ نمونه از نوعی دیگر قارچ (apricot milk cap mushrooms) جمع‌آوری شده از ۶ تا ۷ سپتامبر.
- طبق گزارش ۱۲ سپتامبر، ۲ نمونه ماهی جمع‌آوری شده از حوزه گونما در ۹ سپتامبر و ۱ نمونه گوشت گاو جمع‌آوری شده از حوزه فوکوشیما در ۱۲ سپتامبر.
- طبق گزارش ۱۳ سپتامبر، ۱ نمونه گوشت گاو جمع‌آوری شده از حوزه میاگی در ۹ سپتامبر و ۱ نمونه نوعی از قارچ (apricot milk cap mushrooms) جمع‌آوری شده از حوزه ایباراکی در ۱۲ سپتامبر.

محدودیت مواد غذایی

اطلاعات به روز درباره محدودیت‌های مواد غذایی که ۷ سپتامبر توسط وزارت سلامت، کار و رفاه ژاپن **گزارش شد** نشان می‌دهد محدودیت توزیع و/یا مصرف قارچ‌هایی که از دسته قارچ‌های همزیست هستند (محدود شده به قارچ‌های وحشی) که از قسمت‌های معین حوزه فوکوشیما جمع‌آوری شده‌اند در ۶ سپتامبر اعمال شده است. گزارش شده است که محدودیت توزیع برگ چای که در قسمت‌های معینی از حوزه چیبا تولید شده‌اند در ۲ ژوئن اعمال و توزیع قارچ شیتاکه که در قسمت‌های معینی از حوزه فوکوشیما در گلخانه پرورش یافته است در ۱۹ جولای لغو شد.

۱۲ سپتامبر وزارت سلامت، کار و رفاه ژاپن اعلام کرد محدودیت اعمال شده در ۲۳ ژوئن برای توزیع برگ چای تولید شده در قسمت‌های معین حوزه کاناگوا لغو شده است.

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://www.iaea.org/newscenter/focus/fukushima/japan-report2/japanreport0911.pdf>
2. http://www.kantei.go.jp/foreign/kan/topics/201106/iaea_houkokusho_e.html
3. http://www.kantei.go.jp/foreign/kan/topics/201106/pdf/chapter_xii.pdf
4. http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/images/handouts_110912_01-e.pdf
5. http://www.tepco.co.jp/en/news/110311/images/110910_3e.wmv
6. <http://www.tepco.co.jp/en/press/corp-com/release/11083105-e.html>
7. http://www.tepco.co.jp/en/press/corp-com/release/betu11_e/images/110831e12.pdf
8. http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/images/handouts_110903_01-e.pdf
9. http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/images/handouts_110908_02-e.pdf
10. <http://www.tepco.co.jp/en/news/110311/images/110908.zip>
11. http://www.meti.go.jp/english/press/2011/pdf/0826_03l.pdf
12. <http://www.mhlw.go.jp/english/topics/2011eq/index.html>
13. <http://www.mhlw.go.jp/english/topics/2011eq/dl/Instructions0912.pdf>

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 12 Sep 2011

		Restriction of distribution Fukushima prefecture	
		whole area	Individual areas
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
			3/21~4/21 Soma-shi, Shinchi-machi
			3/21~5/1 Minamisoma-shi (limited to Kashima-ku excluding Karasuzaki, Ouchi, Kawago and Shionosaki area), Kawamata-machi (excluding Yamakiya area)
Vegetable	non-head type leafy vegetables, e.g. spinach, komatsuna	3/21~ (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, Nishiaizu-machi, Aizumisato-machi, Aizubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kaneyama-machi, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimogo-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi
			3/21~5/25 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
			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
	head type leafy vegetables, e.g. cabbage	3/23~ (excluding areas listed on the right cells)	3/23~5/11 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
			3/23~5/25 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)
			3/23~6/1 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
			3/23~6/23 Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Kori-machi, Kunimi-machi, Kawamata-machi (excluding Yamakiya area), Otama-mura
			3/23~4/27 Aizuwakamatsu-shi, Bandai-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashiobara-mura, Nishiaizu-machi, Aizumisato-machi, Aizubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kaneyama-machi, Syowa-mura, Minamiaizu-machi, Shimogo-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi
			3/23~5/4 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, Miharu-machi, Ono-machi, Tenei-mura, Tamakawa-mura, Hirata-mura
flowerhead brassicas, e.g. broccoli, cauliflower	3/23~ (excluding areas listed on the right cells)	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	
		3/23~4/27 Shirakawa-shi, Yabuki-machi, Nishigo-mura, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Samegawa-mura	
		3/23~5/4 Iwaki-shi	
		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, Tamakawa-mura, Hirata-mura, Asakawa-machi, Furudono-machi, Miharu-machi, Ono-machi	
		3/23~5/18 Aizuwakamatsu-shi, Bandai-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashiobara-mura, Nishiaizu-machi, Aizumisato-machi, Aizubange-machi, Yukawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kaneyama-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-mura (excluding Yamakiya area), Otama-mura	
turnip	3/23~ (excluding areas listed on the right cells)	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	
		3/23~5/18 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, Nishiaizu-machi, Aizumisato-machi, Aizubange-machi, Yukawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Syowa-mura, Minamiaizu-machi, Shimogo-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi	
		3/23~6/23 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)	
log-grown shiitake (grown outdoor)	-	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	
		4/13~4/25 Iwaki-shi	
		4/28~: Motomiya-shi	
		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)	
		7/10~ Date-shi	
		7/22~ Shinchi-machi	
		7/19~9/7 Motomiya-shi	
log-grown shiitake (hothouse cultivation)	-	9/8~: Tanagura-machi, Furudono-machi	
		5/9~: Date-shi, Soma-shi, Miharu-machi	
mushroom belonging to mycorrhizal fungi (limiting wild)	-	5/13~: Minamisoma-shi, Motomiya-shi, Kori-machi, Kawamata-machi, Nishigo-mura	
		5/9~5/30 Hirata-mura	
		5/9~6/8 Iwaki-shi	
		5/9~6/21 Tenei-mura	
		5/13~6/21 Kunimi-machi	
bamboo shoot	-	5/9~: Fukushima-shi, Kori-machi	
		6/2~: Fukushima-shi, Date-shi, Kori-machi	
		6/16~: Soma-shi, Minamisoma-shi	
		6/28~: Fukushima-shi, Minamisoma-shi	
ostrich fern	-		
ume	-		
yuzu	-		
sand lance (juvenile)	4/20~		
Fishery product	-	6/16~: 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)	
		6/17~: Mano River (including its branches)	
		6/27~: Abukuma River (limiting lower reaches from Shinobu Dam but including its branches)	
ayu (excluding farmed fish)	-	6/27~: Abukuma River (limiting lower reaches from Shinobu Dam but including its branches), Mano River (including its branches), Niide River (including its branches)	
meat+egg	beef	7/19~ (8/25~: Excluding cattle which are managed based on shipment and inspection policy set by Fukushima prefecture)	

* 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 12 Sep 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	—	—	—	—		
meat	beef	—	—	<i>8/2~ (8/25~: Excluding cattle which are managed based on shipment and inspection policy set by Tochigi prefecture)</i>	—	—	—	—	—	—	—	<i>7/28~ (8/19~: Excluding cattle which are managed based on shipment and inspection policy set by Miyagi prefecture)</i>	—	<i>8/1~ (8/25~: Excluding cattle which are managed based on shipment and inspection policy set by Iwate prefecture)</i>		
others	tea leaf	<i>6/2~</i>	—	—	<i>6/2~ Kanuma-shi, Odawara-shi</i>	—	<i>6/30~ Shibukawa-shi, Kiryu-shi</i>	—	<i>6/2~ Noda-shi, Narita-shi, Yachimata-shi, Tomisato-shi, Sannu-shi</i>	—	<i>6/2~ Odawara-shi, Aikawa-machi, Manazuru-machi, Yugawara-machi, Kyokawa-mura</i>	—	—	—		
					<i>7/8~ Tochigi-shi</i>				<i>7/4~ Katsuura-shi</i>		<i>6/23~ Sagamihara-shi</i>					
									<i>6/27~ Nakai-machi</i>		<i>6/2~8/29 Minamishigara-shi</i>					
									<i>6/2~9/7 Ooamishirasato-machi</i>		<i>6/23~9/12 Matsuda-machi, Yamakita-machi</i>					

* 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 12 Sep 2011

		Restriction of consumption	
		Fukushima prefecture	
		whole area	individual areas
vegetable	non-head type leafy vegetables, e.g. spinach, komatsuna	<i>3/23~ (excluding areas listed on the right cell)</i>	Shirakawa-shi, Iwaki-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Nishigo-mura, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura <i>3/23~5/4</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, Shimogou-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi <i>3/23~5/11</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) <i>3/23~5/25</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 <i>3/23~6/1</i>
			Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Kori-machi, Kunimi-machi, Kawamata-machi (excluding Yamakiya area), Otama-mura <i>3/23~6/23</i>
	head type leafy vegetables, e.g. cabbage	<i>3/23~ (excluding areas listed on the right cell)</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 <i>3/23~4/27</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 <i>3/23~5/4</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 <i>3/23~5/11</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) <i>3/23~5/25</i>
flowerhead brassicas, e.g. broccoli, cauliflower	<i>3/23~ (excluding areas listed on the right cell)</i>	Shirakawa-shi, Yabuki-machi, Nishigou-mura, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Samegawa-mura <i>3/23~4/27</i>	
		Iwaki-shi <i>3/23~5/4</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 <i>3/23~5/11</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, Syouwa-mura, Minamiaizu-machi, Shimogou-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi <i>3/23~5/18</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 <i>3/23~6/15</i>	
log-grown shiitake (grown outdoor)	—	<i>4/13~ Iidate-mura</i>	
mushroom belonging to mycorrhizal fungi (limiting wild mushroom)	—	<i>9/8~ Tanagura-machi</i>	
fishery product	sand lance (juvenile)	<i>4/20~</i>	

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