

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 ۱۴:۳۰ به وقت UTC مورخ ۱۴ دسامبر ۲۰۱۱ براساس اطلاعات تایید شده به شرح زیر است:

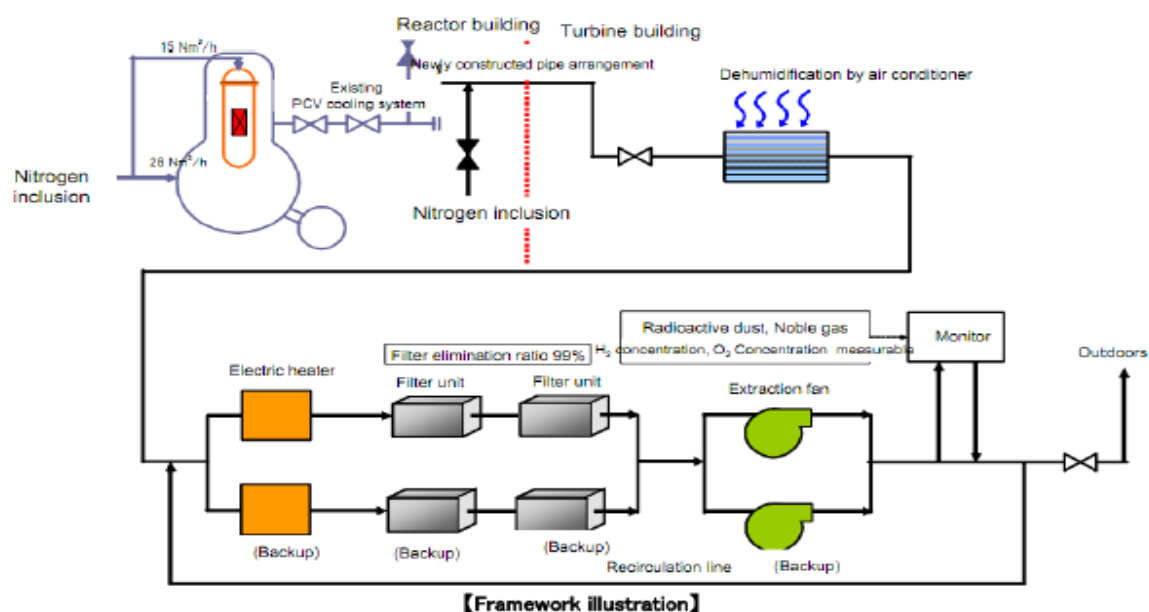
وضعیت عملیات در فوکوشیما دایچی

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 ۱ 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

۸ دسامبر TEPCO **نموداری** منتشر کرد که چارچوب سیستم کنترل گاز یونیت ۱ را که در مخزن پوشش و مخزن تحت فشار در حال کار است نشان می دهد. TEPCO فرآیندی را برای استخراج گاز از سیستم گاز یونیت ۱ برای آنالیز (مشابه فرآیندی که برای استخراج گاز از یونیت ۲ استفاده می شود) راه اندازی کرده است. شکل ۱ چارچوب سیستم را نشان می دهد.



شکل ۱. سیستم گاز یونیت ۱ برای مخزن پوشش و مخزن تحت فشار راکتور

عملیات جدید در یونیت‌های ۲ تا ۶

اطلاعات جدیدی در رابطه با یونیت‌های ۲ تا ۶ موجود نیست. برای اطلاع از نتایج آنالیز مواد پرتوزا در آب انباشته شده در ساختمان راکتور یونیت‌های ۱، ۲ و ۳ و ساختمان توربین یونیت‌های ۳ و ۴ به بخش مدیریت آلودگی داخل سایت مراجعه نمایید.

پارامترهای نیروگاه برای یونیت‌های راکتور

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

Parameter / Indications	Unit	Fukushima Daiichi		
		Unit 1	Unit 2	Unit 3
Water Injection to the reactor	Feed water system (m ³ /h)	4.4	2.5	2.7
	Core Spray (m ³ /h)	n/a	6.1	6.0
Reactor Pressure Vessel (RPV) Pressure	MPa	0.102 (A)	1.06 (A)	Downscale (A)
		- (B)	(D)	Downscale (C)
	atm	1.02 (A)	10.6 (A)	Downscale (A)
		- (B)	(D)	Downscale (C)
Containment Vessel (Drywell) Pressure	kPa	110	110	102
	atm	1.1	1.1	1.02
RPV Temperature (feed water nozzle)	°C	36.9	65.2	57.4
RPV Lower Head Temperature	°C	37.6	69.5	64.2
Suppression Pool Pressure	kPa	84	Below scale	186
	atm	0.84		1.86
Date/Time of Data Acquisition		14-Dec 03:00 UTC	14-Dec 03:00 UTC	14-Dec 03:00 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

آخرین مقادیر گزارش شده دمای آب در حوضچه‌های سوخت مصرف شده در جدول ۲ نشان داده شده است.

جدول ۲. آخرین دمای گزارش شده در حوضچه‌های سوخت مصرف شده فوکوشیما دایچی

Location	Water Temperature	
	Temperature °C	Date measured
Unit 1	14.5	14 December
Unit 2	19.3	14 December
Unit 3	14.7	14 December
Unit 4	22.0	14 December
Unit 5	18.2	14 December
Unit 6	18.0	14 December
Common Spent Fuel Pool	19.0	13 December

آموزش برای بازسازی خنک‌کننده راکتور در شرایط با نور کم

۸ دسامبر TEPCO یک تمرین آموزشی شبانه با ۶۱ شرکت‌کننده به منظور تمرین بازسازی خنک‌کننده یونیت‌های راکتور در شرایط با نور کم انجام داد. این آموزش شامل وصل لوله‌های خرطومی تزریق آب، وصل کابل‌های برق و استفاده از منابع برق پشتیبان می‌باشد. تمرین‌های شبانه قبلی در ۱۳ مه (۱۴۰ شرکت‌کننده) و ۱۳ اکتبر (۷۹ شرکت‌کننده) انجام شد. شکل‌های ۲ و ۳ کارکنان را در حین تمرین نشان می‌دهد (توجه: تصاویر بدلیل فلاش دوربین تا حدودی روشن می‌باشد).



شکل ۲. کارکنان در حال ایمن‌سازی کابل‌های برق در حین آموزش شبانه



شکل ۳. کارکنان در حال وصل لوله‌های خرطومی به ماشین آتش‌نشانی در حین آموزش شبانه

مدیریت آلودگی داخل سایت

نشت آب در دستگاه تغلیظ تبخیری

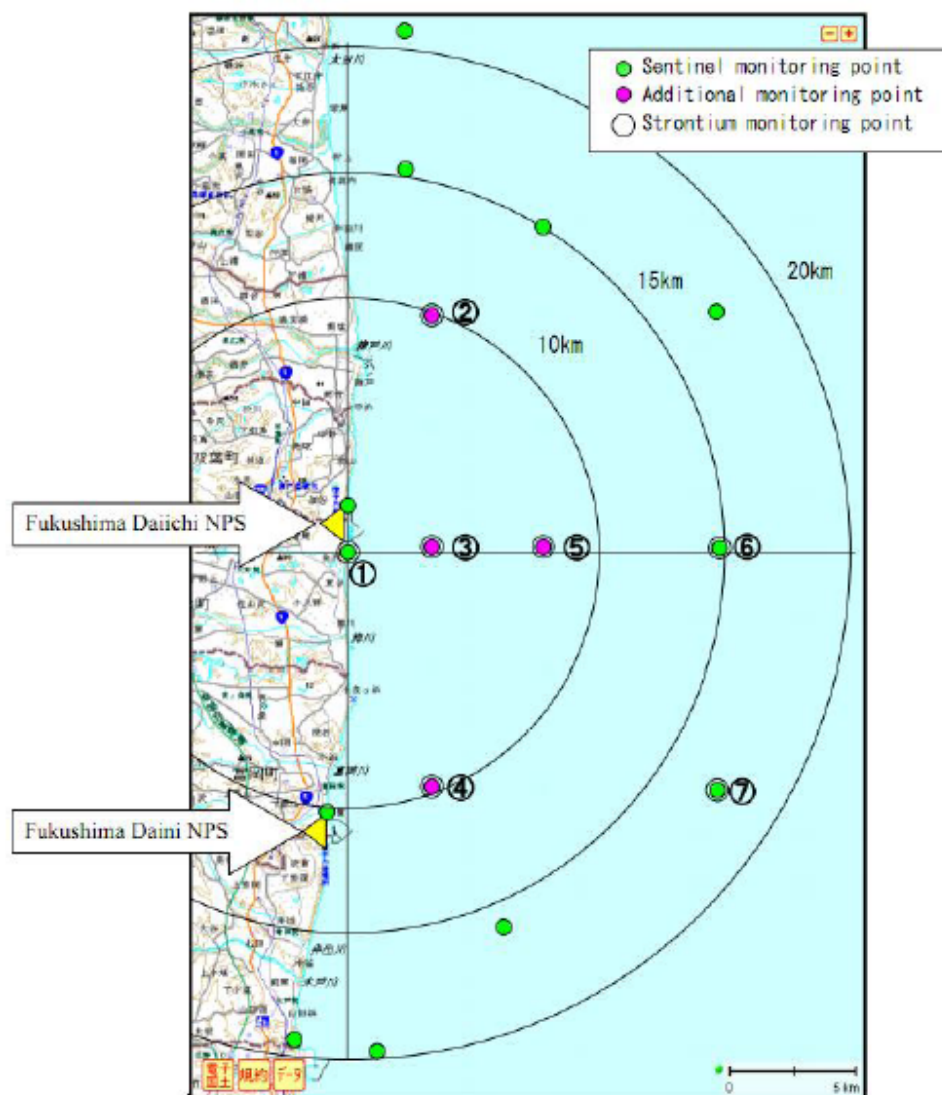
گزارش TEPCO در مورد نشت آب از دستگاه تغلیظ تبخیری

۸ دسامبر TEPCO گزارشی **منتشر** کرد که در آن شرایطی را که منجر به نشت آب از دستگاه تغلیظ تبخیری شد شرح داده است (به گزارش شماره ۶۸ مراجعه نمایید). در این گزارش برآورد حجم آب نشت یافته، غلظت آلودگی در آب نشت یافته و روش‌هایی که TEPCO برای جلوگیری از تکرار این وضعیت به کار خواهد گرفت نیز شرح داده شده است.

طبق گزارش TEPCO نشتی مختصری در فلانژی که به خروجی گرم‌کننده مایع پسمان داخل دستگاه تغلیظ تبخیری متصل می‌باشد مشخص گردیده است. به نظر می‌رسد دلیل عیب فلانژ از بین رفتن نفوذناپذیری است. در حال حاضر TEPCO وضعیت نفوذناپذیری قسمت‌های دیگر تجهیز داخل سایت را بررسی می‌کند. جهت آگاهی از جزئیات دیگر این مورد به گزارش TEPCO مراجعه کنید.

محل‌های جدید اندازه‌گیری آب دریا

۹ دسامبر TEPCO **اعلام کرد** محل‌های دیگری نیز برای پایش آب دریا برای اندازه‌گیری هرگونه افزایش آلودگی آب دریا ناشی از نشت از دستگاه تغلیظ تبخیری تعیین شده است. شکل ۴ مکان‌های پایش دیگری را که تعیین شده است نشان می‌دهد.



شکل ۴. مکان‌های دیگر پایش آب دریا که توسط TEPCO تعیین شده است

اندازه‌گیری مواد پرتوزا در آب تجهیزات تصفیه

۱۲ دسامبر TEPCO نتایج آنالیز تفصیلی غلظت مواد پرتوزا را در مکان‌های مختلف فرآیند تصفیه آب منتشر کرد. جدول ۳ نتایج و جدول ۴ فهرست محل‌های نمونه‌برداری از آب می‌باشد.

جدول ۳. نتایج آنالیز نمونه آب تهیه شده از مکان‌های مختلف تجهیزات تصفیه

Sampling location	1	2	3	4	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
Date	29 Nov	29 Nov	29 Nov	29 Nov	29 Nov	1 Nov	29 Nov	1 Nov	29 Nov	1 Nov	29 Nov	1 Nov	29 Nov	3 Nov	29 Nov
All values given in Bq/cm ³															
Gamma emitting radionuclides	I-131	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-134	1.7×10^5	2.7×10^1	4.0×10^5	ND	ND	2.3×10^1	9.9×10^0	ND	3.4×10^{-2}	5.7×10^0	8.3×10^0	ND	ND	4.4×10^1
	Cs-137	2.1×10^5	3.1×10^1	5.1×10^5	8.8×10^{-1}	5.1×10^{-1}	2.8×10^1	1.1×10^1	4.6×10^{-2}	4.2×10^{-2}	7.4×10^0	1.1×10^1	ND	ND	5.4×10^1
	Mn-54	ND	1.1×10^1	ND	1.8×10^0	1.8×10^0	1.7×10^1	7.6×10^0	1.6×10^{-2}	ND	4.9×10^1	5.2×10^1	ND	ND	3.3×10^0
	Co-58	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0×10^0	ND	ND	ND	ND
	Co-60	ND	4.3×10^0	ND	3.4×10^{-1}	3.8×10^{-1}	6.5×10^0	2.3×10^0	ND	ND	1.3×10^1	1.3×10^1	ND	ND	2.8×10^0
	Ru-103	ND	ND	ND	5.7×10^{-1}	5.0×10^{-1}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0×10^0
	Ru-106	ND	ND	ND	8.3×10^0	5.7×10^0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10^1
	Sb-124	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.1×10^0
	Sb-125	ND	8.2×10^1	ND	9.2×10^1	1.1×10^2	6.9×10^1	6.8×10^1	4.8×10^2	ND	1.4×10^2	1.0×10^2	ND	ND	7.6×10^2
	Ba-140	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	La-140	ND	ND	ND	ND	ND	3.1×10^{-1}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
H-3	-	-	-	-	-	-	3.8×10^2	-	3.8×10^2	-	6.4×10^2	-	5.5×10^2	-	-
All beta	-	-	-	-	-	-	2.0×10^5	-	8.5×10^1	-	5.8×10^4	-	2.2×10^{-1}	-	1.8×10^5

جدول ۴. محل‌های نمونه‌برداری از آب در تجهیزات تصفیه

1 - Highly contaminated water in the underground of the centralized RW	2 - Water treated by Cesium absorption facility	3 - Highly contaminated water in the underground of HTI	4 - Water treated by second Cesium absorption facility A line	5 - Water treated by second Cesium absorption facility B line
6 - Water before entering the desalinization facility	7 - Water treated by the desalinization facility	8 - Water entering the evaporative concentration apparatus	9 - Water treated by the evaporative concentration apparatus	10 - Concentrated waste water by the evaporative concentration apparatus

دومین نشتی مشخص شده در دستگاه تغلیظ تبخیری

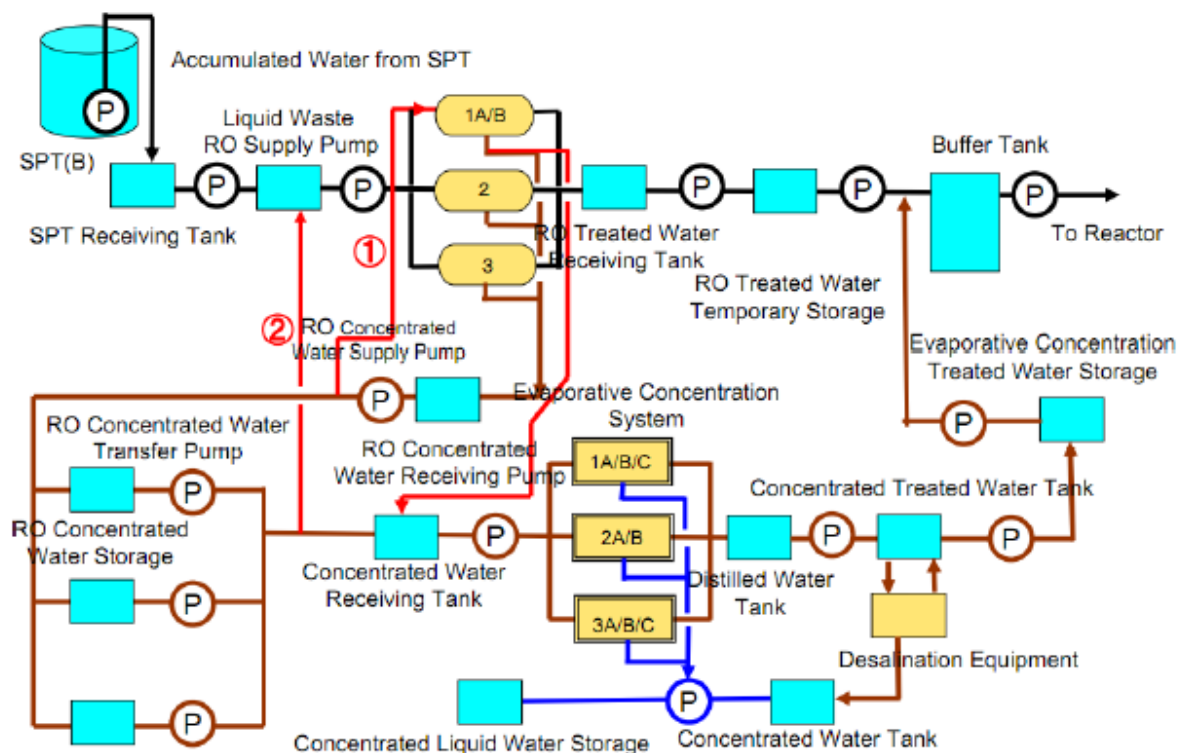
۱۲ دسامبر TEPCO تصویری را که نشان‌دهنده نشتی است که به تازگی در خط نمونه‌برداری دستگاه تغلیظ تبخیری (3C) مشخص شده است منتشر کرد. شکل ۵ نشتی را در حدود ساعت ۰۷:۰۰ به وقت UTC مورخ ۱۲ دسامبر نشان می‌دهد.



شکل ۵. نشت آب از خط نمونه برداری دستگاه تغلیظ تبخیری مورخ ۱۲ دسامبر

نصب خطوط جدید گردش مجدد به غشاء سیستم نمک زدایی

۱۳ دسامبر TEPCO نموداری ساده را منتشر کرد که نشان دهنده خطوط جدید گردش مجدد است که به غشاء سیستم اسمزی معکوس متصل شده است. شکل ۶ مکان این خطوط جدید را نشان می دهد.



شکل ۶. خطوط گردش مجدد آب از میان غشاء اسمزی معکوس

پاسخ واحد قانونی ژاپن (NISA) به گزارش TEPCO در مورد نشتی آب

۱۲ نوامبر واحد قانونی ژاپن (NISA) پاسخ خود به گزارش ۸ دسامبر TEPCO در مورد نشتی آب را منتشر کرد. واحد قانونی ژاپن گزارش‌های TEPCO را ارزیابی و دستورات زیر را ابلاغ نمود:

۱. تهیه یک برنامه کاری برای تضمین روشهای قابل اطمینان جلوگیری از نشت برای تجهیزات با مشخصات مشابه در سایت؛

۲. نصب آشکارسازهای نشت که تجهیزات را در حین خاموش بودن و عملیات راه‌اندازی پایش می‌کند؛

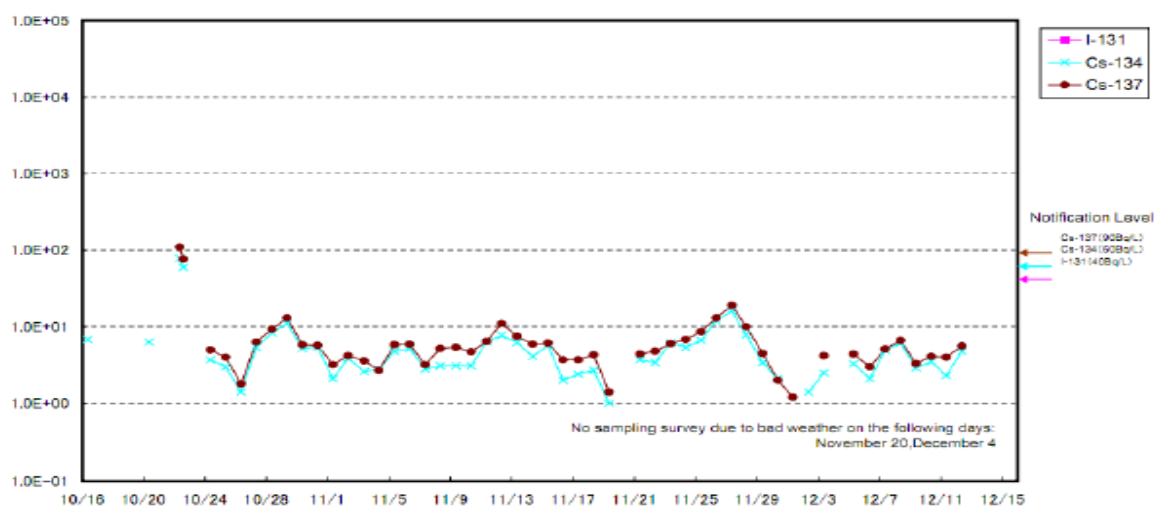
۳. استفاده از دستورالعمل‌های بهتر به منظور مقابله سریع با هرگونه نشت در آینده؛

۴. انجام ارزیابی دیگری در خصوص مقدار ماده پرتوزا که از دستگاه نشت یافته است پس از اندازه‌گیری استرانسیوم؛

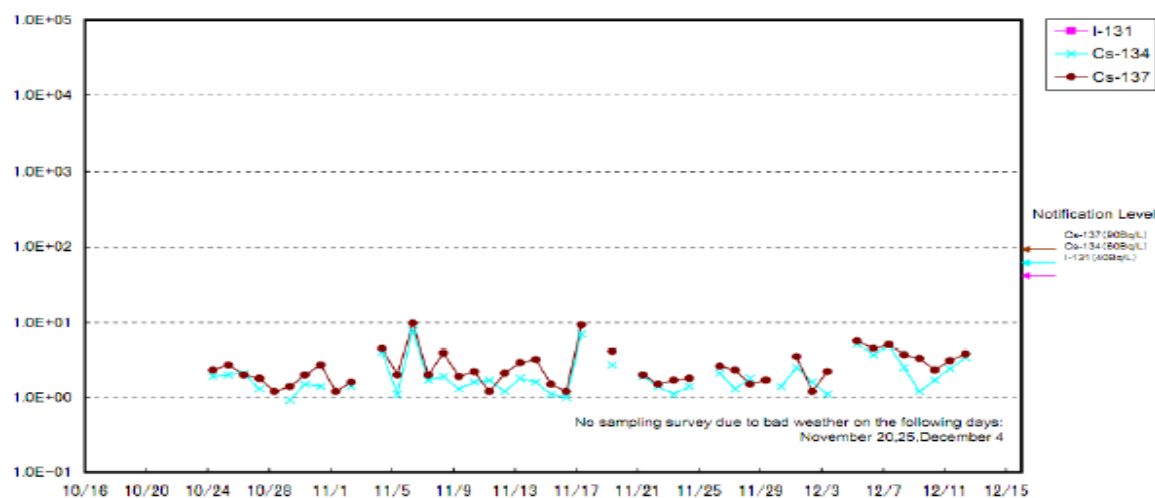
۵. انجام محاسبات دیگری برای تعیین اثرات نشت بر محیط و دریا با استفاده از نتایج واقعی اندازه‌گیری استرانیوم و اطلاعات نقاط پایش دور از ساحل که به تازگی تعیین شده‌اند.

نتایج نمونه‌برداری اخیر از تخلیه به آب دریا

TEPCO به طور مرتب نتایج آنالیز مواد پرتوزا را در آب دریا در خارج از کانال تخلیه شمالی (خارج از یونیت‌های ۵ و ۶) و کانال تخلیه جنوبی نیروگاه هسته‌ای فوکوشیما دایچی اعلام می‌کند. در شکل‌های ۷ و ۸ نمودارهایی که توسط TEPCO از غلظت اندازه‌گیری شده مواد پرتوزا در آب دریا در ۳۰ روز اخیر تهیه شده نشان داده شده است.



شکل ۷. غلظت مواد پرتوزا در آب دریا خارج از کانال تخلیه شمالی



شکل ۸. غلظت مواد پرتوزا در آب دریا خارج از کانال تخلیه جنوبی

آنالیز مواد پرتوزا در آب ساختمان راکتور یونیت‌های ۱ تا ۳

۱۲ دسامبر TEPCO نتایج آنالیز مواد پرتوزا در آب زیرزمین ساختمان راکتور یونیت‌های ۱ تا ۳ را منتشر کرد. نتایج در جدول ۵ ارائه شده است.

جدول ۵. نتایج اندازه‌گیری مواد پرتوزا در آب زیرزمین ساختمان راکتور یونیت‌های ۱ تا ۳

Sampling location		Unit 1 Reactor building basement	Unit 2 Reactor building basement	Unit 3 Reactor building basement
Date / time		25 Nov, 03:20 UTC	25 Nov, 03:20 UTC	25 Nov, 03:10 UTC
All values in Bq/cm ³				
Gamma emitting radionuclides	I-131	ND	ND	ND
	Cs-134	1.4 x 10 ⁵	2.1 x 10 ⁵	1.5 x 10 ⁵
	Cs-137	1.9 x 10 ⁵	2.5 x 10 ⁵	1.8 x 10 ⁵
	Mn-54	ND	ND	ND
	Co-58	ND	ND	ND
	Co-60	ND	ND	ND
	Ru-103	ND	ND	ND
	Ru-106	ND	ND	ND
	Sb-124	ND	ND	ND
	Sb-125	ND	ND	ND
	Ba-140	ND	ND	ND
	La-140	ND	ND	ND
Gross alpha		ND	ND	ND
Chloride density (ppm)		170	200	310

آنالیز مواد پرتوزا در آب ساختمان توربین یونیت‌های ۳ و ۴

۱۴ دسامبر TEPCO نتایج آنالیز مواد پرتوزا در آب زیرزمین ساختمان توربین یونیت‌های ۳ و ۴ را منتشر کرد. نتایج در جدول ۶ ارائه شده است.

جدول ۶. نتایج اندازه‌گیری مواد پرتوزا در آب زیرزمین ساختمان توربین یونیت‌های ۳ و ۴

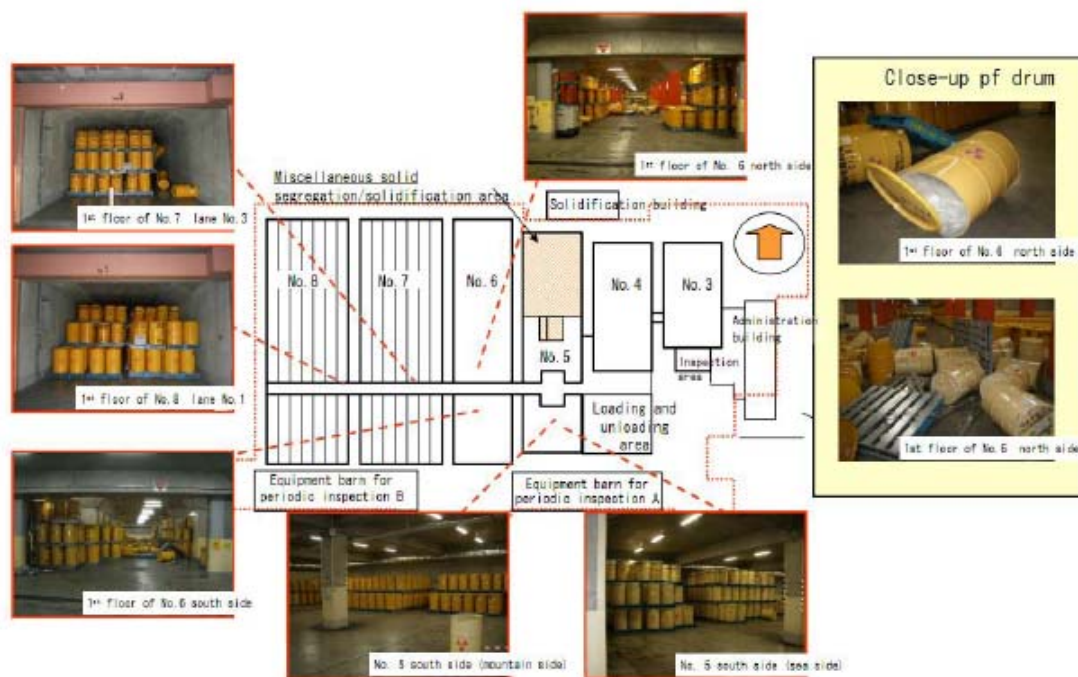
Sampling location	Unit 3 turbine building basement	Unit 4 turbine building basement
Date / time	10 Dec, 01:15 UTC	10 Dec, 01:15 UTC
All values in Bq/cm ³		
I-131	ND	ND
Cs-134	2.3×10^5	2.1×10^4
Cs-137	2.8×10^5	2.5×10^4
Y-91	ND	ND
Mo-99	ND	ND
Tc-99m	ND	ND
Te-129m	ND	ND
Te-132	ND	ND
I-132	ND	ND
Cs-136	ND	ND
Ba-140	ND	ND
La-140	ND	ND

بررسی مکان‌های نگهداری پسمان جامد در سایت

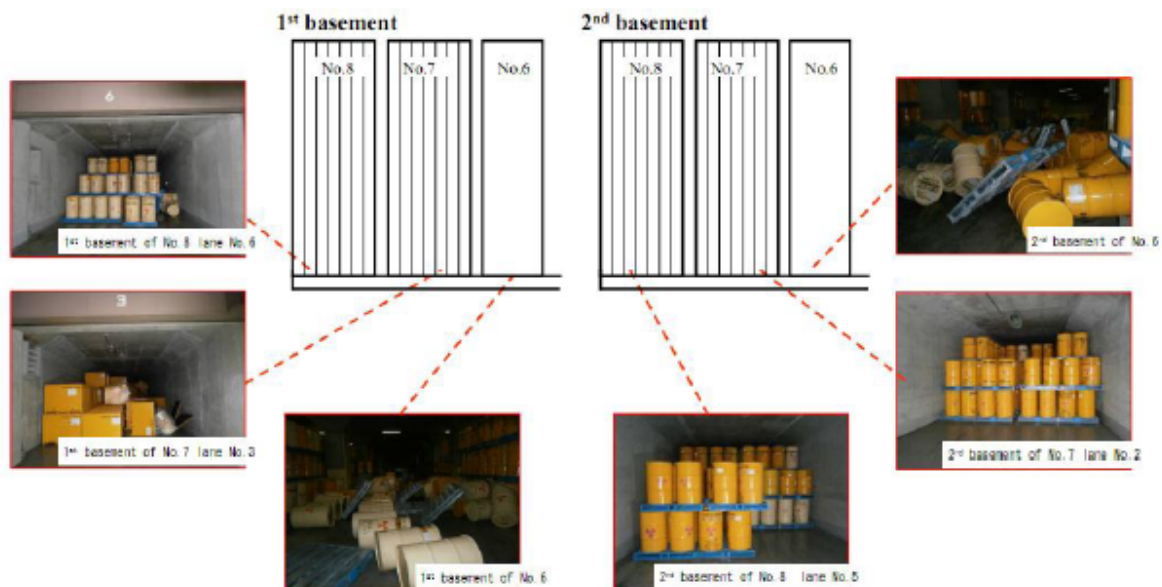
۱۴ دسامبر TEPCO جزئیات بررسی انجام شده در مکان‌های شماره ۵ تا ۸ نگهداری پسمان جامد در سایت را منتشر کرد. هدف از این بررسی، بازرسی چشمی شرایط کانتینرها در هر محل، انجام بررسی پرتوی در اطراف کانتینرها و ساختمان‌های نگهداری و اندازه‌گیری غلظت مواد پرتوزا در هوای داخل هر ساختمان بوده است. شکل ۹ مکان ساختمان‌های نگهداری و شکل‌های ۱۰ و ۱۱ بعضی از نتایج بررسی را نشان می‌دهد.



شکل ۹. مکان سایت‌های نگهداری پسمان جامد



شکل ۱۰. نتایج بررسی مکان‌های شماره ۵ تا ۸ نگهداری پسمان جامد (طبقه اول)



شکل ۱۱. نتایج بررسی مکان‌های شماره ۶ تا ۸ نگهداری پسمان جامد (طبقه اول و دوم زیرزمین)

نتایج بررسی پرتوی مشخص کرد که آهنگ دز داخل ساختمان بین 0.3 و 30 میکروسیورت بر ساعت است. این آهنگ دز برابر یا کمتر از آهنگ دز در ناحیه اطراف (خارج از ساختمان) می‌باشد.

به طور تقریبی 0.7 درصد چلیک‌ها واژگون شده‌اند. در کل 32 چلیک (احتمالاً بر اثر واژگونی) سوراخ شده است. در تمامی اندازه‌گیری‌های مواد پرتوزا در هوا به استثنای یک مکان در طبقه اول نزدیک شماره ۶ نتایج کمتر از حد آشکارسازی بوده است. در این مکان تقریباً $10^{-6} \times 9/5$ بکرل بر سانتیمتر مکعب سزیم-۱۳۷ اندازه‌گیری شده است. TEPCO نتیجه‌گیری کرده است که این غلظت ناشی از ورود هوا از خارج از تأسیسات نگهداری است. آزادسازی مواد از کانتینرهای سوراخ شده را عامل غلظت اندازه‌گیری شده نمی‌داند زیرا در هر چلیک موادی که ممکن است ذرات هوابرد (مانند تکه‌های بتون) تولید کند در کیسه‌های پلاستیکی نفوذناپذیر نگهداری شده است. موادی که ذراتی تولید نمی‌کنند (مانند تکه‌های فلز) در کیسه نگهداری نمی‌شوند. خلاصه نتایج در جدول ۷ ارائه شده است.

جدول ۷. نتایج بررسی مکان‌های شماره ۵ تا ۸ نگهداری پسمان جامد

		Total number of drums (approximate)	Number turned over (approximate)
No. 5	First floor	~1000	~40
No. 6	First floor	~12000	~240
	First basement floor	~15000	~440
	Second basement floor	~14000	~280
No. 7	First floor	~23000	~60
	First basement floor	~20000	~50
	Second basement floor	~21000	~20
No. 8	First floor	27000	0
	First basement floor	21000	~80
	Second basement floor	20000	13*
*Indicated as large size but this term is not explained in original TEPCO document			

آوار برداری

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

پایش پرتوی داخل سایت فوکوشیما دایچی

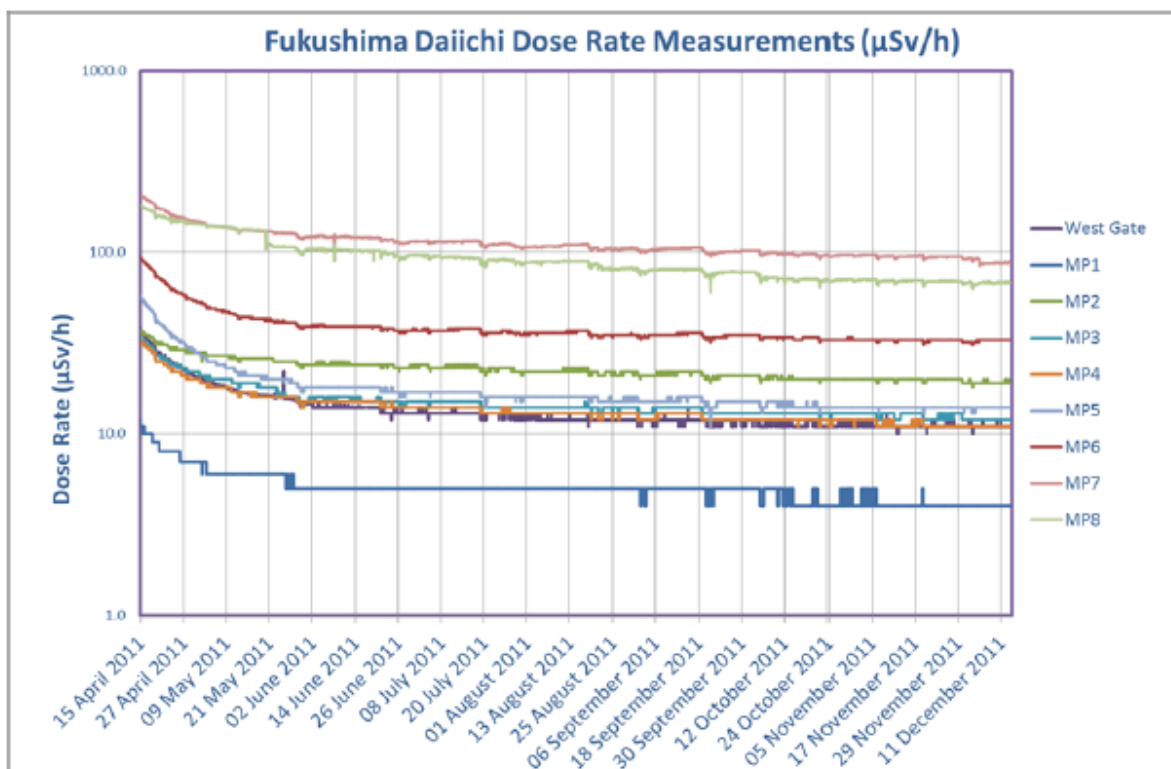
اطلاعات آهنگ دز داخل سایت

از ۱ آوریل آهنگ دز در تمامی نقاط پایش اطراف سایت فوکوشیما دایچی توسط واحد قانونی ژاپن (NISA) و TEPCO 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 داخل 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 ماه اخیر آهنگ دز در تمامی نقاط به طور پیوسته روند کاهشی مختصری 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 آهنگ دز خارج از سایت (داخل ناحیه ۲۰ کیلومتر)

وزارت آموزش، فرهنگ، ورزش، علوم و تکنولوژی ژاپن (MEXT) اندازه‌گیری‌های آهنگ دز در نقاط پایشی که در ناحیه ۲۰ کیلومتر اطراف فوکوشیما دایچی قرار دارند را از آخر مارس گزارش داده است. از ۶ مه ۵۵ نقطه پایش

روتین برقرار شده است. مرکز سوانح و اورژانس آژانس بین‌المللی انرژی اتمی (IEC) اطلاعاتی را که توسط وزارت آموزش، فرهنگ، ورزش، علوم و تکنولوژی ژاپن از ۶ مه تا هفته قبل گزارش شده جمع‌آوری کرده است.

پایش کارکنان

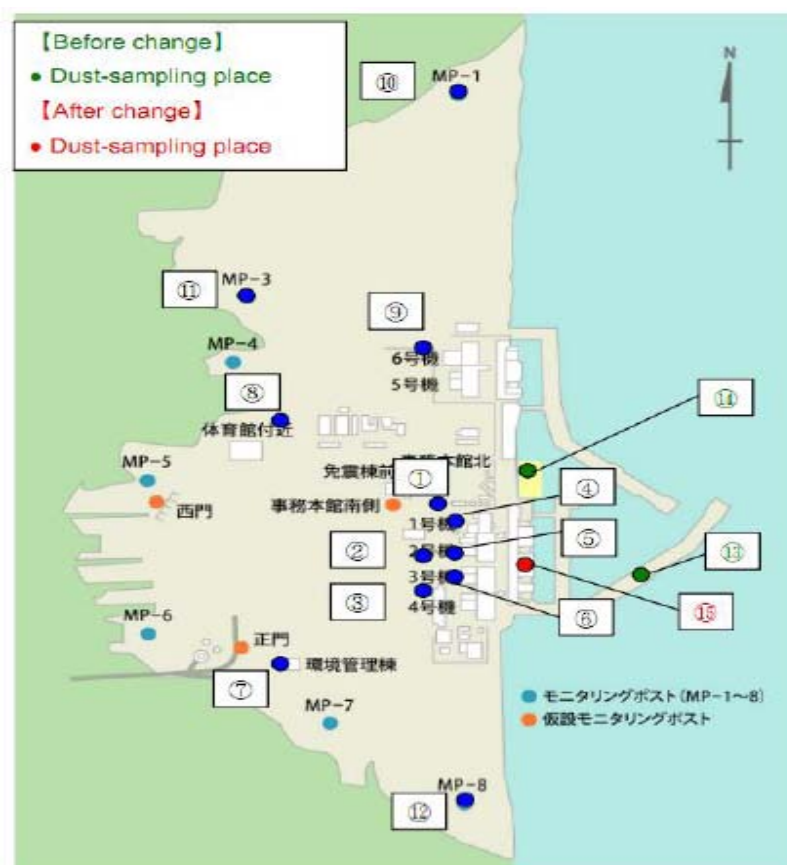
پایش پرتوی

اطلاعات جدیدی درباره پایش پرتوی کارکنان منتشر نشده است.

پایش پرتوی محیط

نمونه‌برداری از گرد و خاک در سایت

۷ دسامبر TEPCO نقشه بازنگری شده مکان‌هایی که اخیراً در آنها نمونه‌برداری از گرد و خاک در سایت انجام شده است را منتشر کرد. شکل ۱۴ این مکان‌ها را نشان می‌دهد.

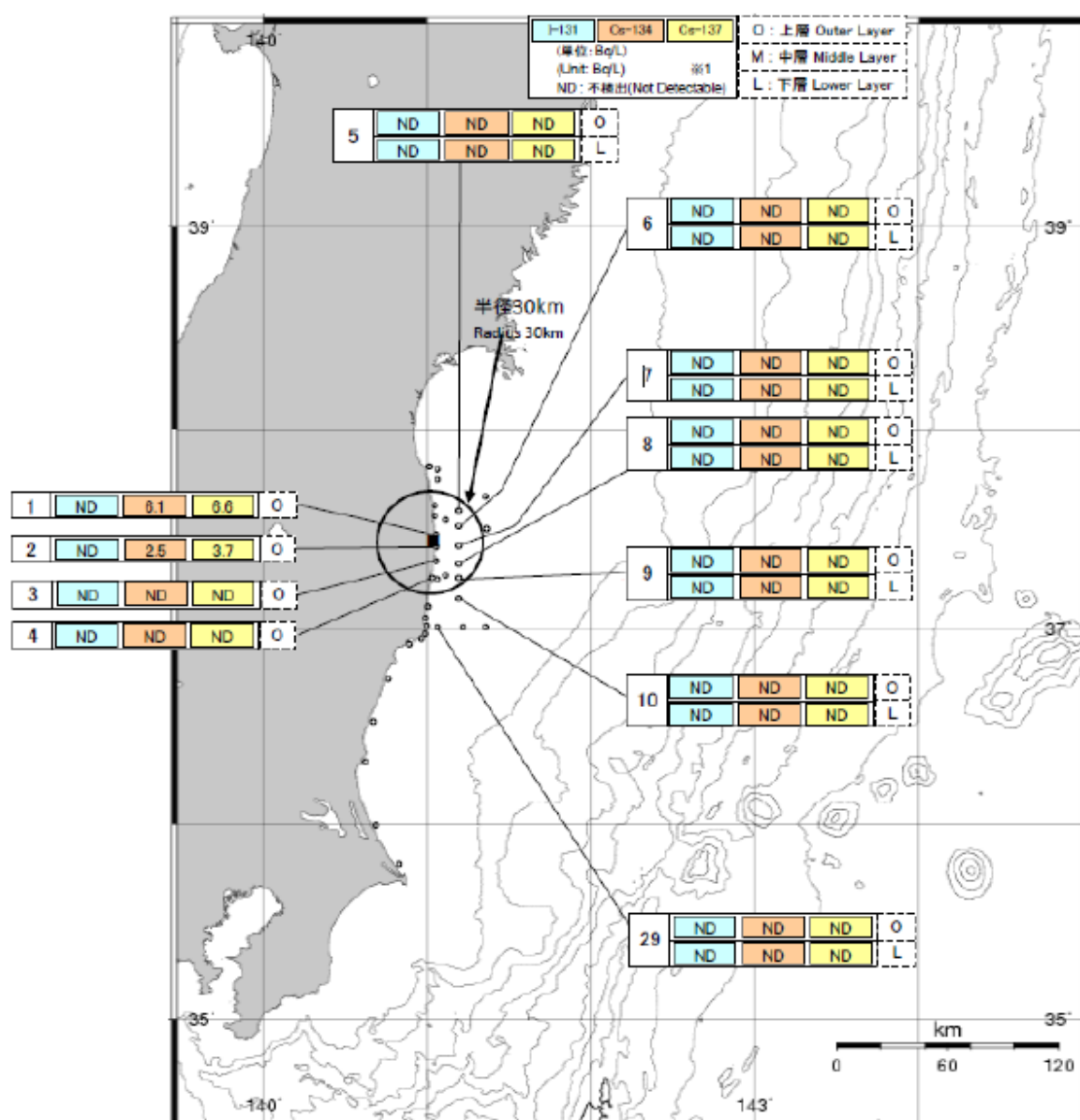


شکل ۱۴. مکان‌هایی که در آنها نمونه‌برداری از گرد و خاک در سایت انجام شده است

پایش محیط زیست دریایی

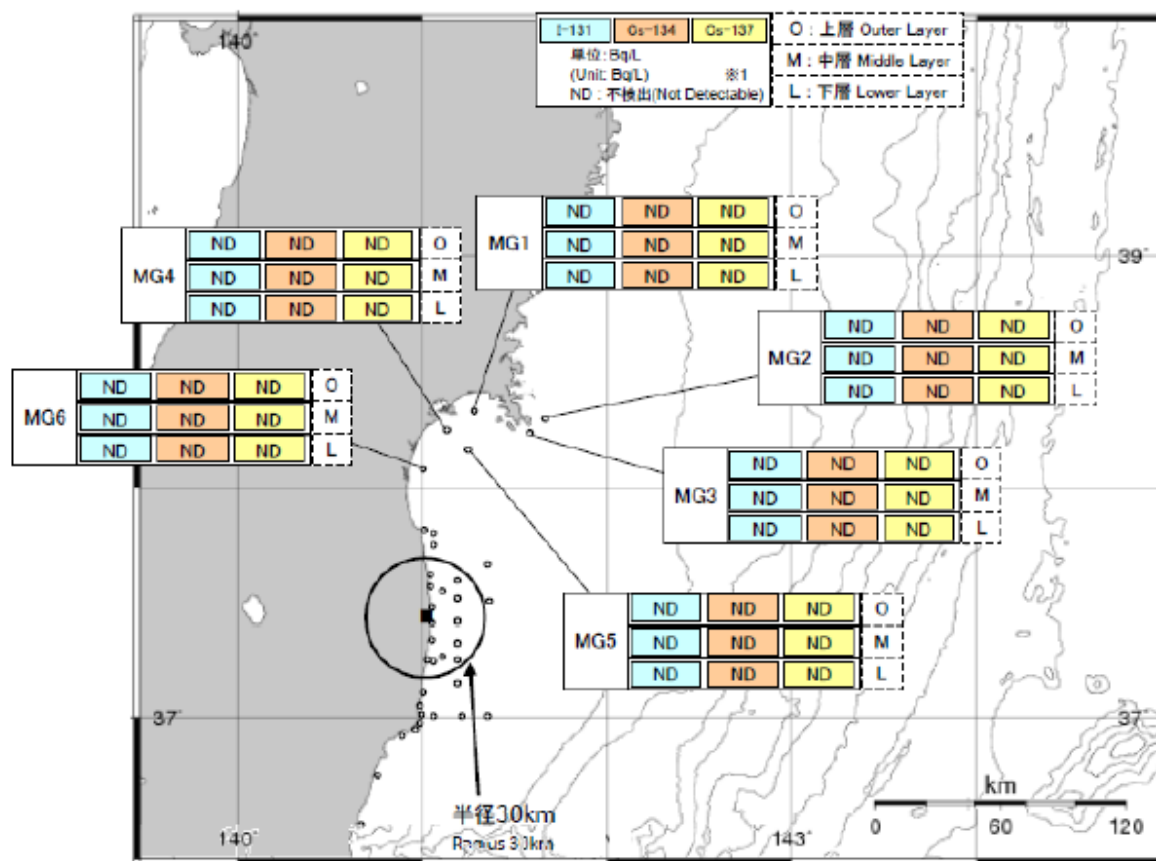
نتایج پایش دریا

نتایج اندازه‌گیری غلظت پرتوزایی تعدادی از مواد پرتوزا در نمونه‌های آب دریا که بین ۷ و ۸ دسامبر از نقاط نمونه‌برداری دور از ساحل فوکوشیما دایچی جمع‌آوری شده‌اند گزارش و در شکل ۱۵ نمایش داده شده است.



شکل ۱۵. نتایج پایش آب دریا برای نمونه‌های جمع‌آوری شده بین ۷ و ۸ دسامبر ۲۰۱۱

نتایج نمونه‌های دیگری که ۷ دسامبر از آب دریا تهیه شده در شکل ۱۶ ارائه شده است.



شکل ۱۶. نتایج پایش آب دریا برای نمونه‌های دیگری که ۷ دسامبر ۲۰۱۱ جمع‌آوری شده‌اند

اقدامات حفاظتی برای مردم

کلیات

۷ دسامبر وسایل نقلیه شهر تومیوکا بازیابی شدند.

۸ دسامبر وسایل نقلیه شهرهای تامورا و اکوما بازیابی شدند.

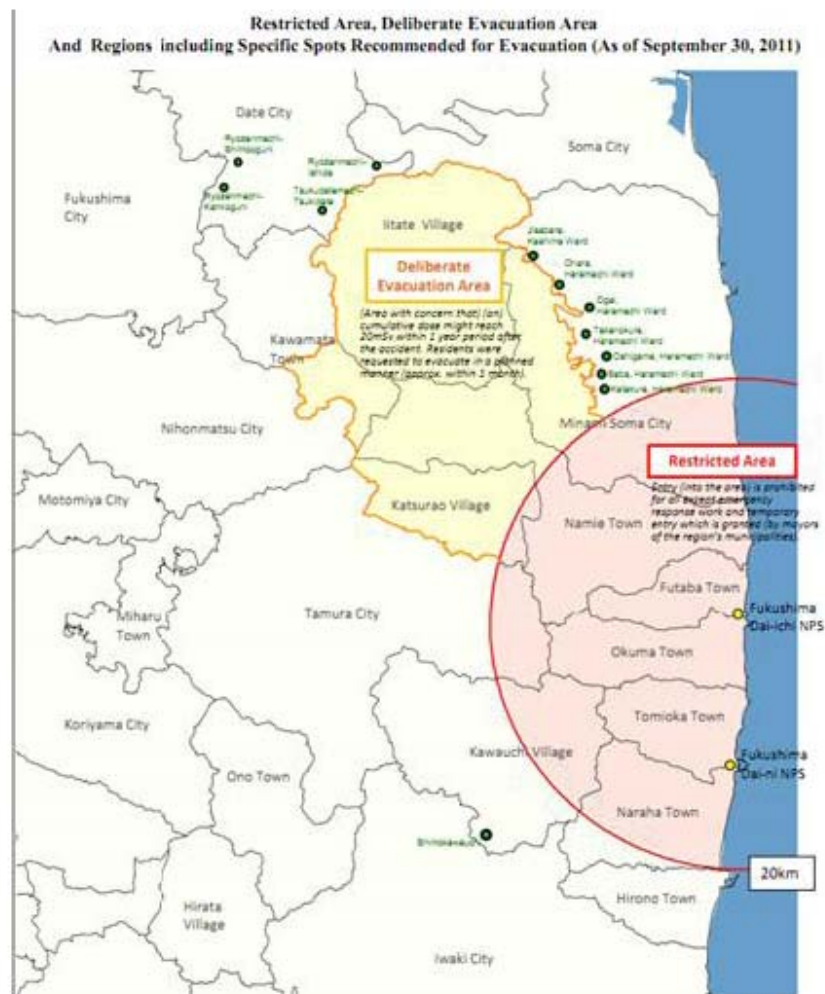
۹ دسامبر وسایل نقلیه شهر مینامیسوما بازیابی شدند.

۸ دسامبر وسایل نقلیه شهر نامئی بازیابی شدند.

۱۱ دسامبر وسایل نقلیه شهر ناراه بازیابی شدند.

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 ۱۷ نواحی تخلیه فعلی را نشان می‌دهد.



شکل ۱۷. نواحی تخلیه در حال حاضر (از تاریخ ۳۰ سپتامبر)

نقشه قبلی نواحی تخلیه در گزارش‌های قبلی 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 ۳۰ نوامبر تا ۶ دسامبر مربوط به ۵۳۸۹ نمونه برداری انجام شده در ۶ و ۲۰ سپتامبر، ۴، ۲۰، ۲۴ تا ۲۷، ۲۸ تا ۳۱ اکتبر، ۱ تا ۴، ۲ تا ۵، ۷ تا ۱۱، ۱۴ تا ۱۹ و ۲۱ تا ۳۰ نوامبر و ۱ تا ۱۳ دسامبر در ۳۹ حوزه مختلف (آیچی، آکیتا، آموری، چیبا، فوکویی، فوکوکا، فوکوشیما، گونما، هوکایدو، هیوگو، ایباراکی، ایشیکاوا، ایواته، کاگاوا، کاگوشیما، کاناگاوا، کوچی، کوماموتو، کیوتو، میه، میاگی، میازاکی، ناگانو، ناگاساکی، نارا، نیگاتا، اکایاما، اکیناوا، ساگا، سایتاما، شیگا، شیمانه، شیزوکا، توچیگی، توکوشیما، توکیو، توتوری، توایاما و یاماگاتا) از غذاهای کودک و نوزاد، غلات و محصولات تهیه شده از غلات، لبنیات، تخم مرغ، گل‌ها، سبزیجات، میوه و محصولات تهیه شده از میوه، قارچ، آجیل، چای، گوشت، ماهی و غذاهای دریایی است.

نتایج آنالیز ۵۳۷۲ نمونه (تقریباً ۹۹/۵ درصد) از ۵۳۸۹ 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. اگر چه در ۱۷ نمونه مقدار سزیم پرتوزا (سزیم-۱۳۴ و سزیم-۱۳۷) بیشتر از مقادیر قانونی است:

- طبق گزارش ۷ دسامبر، ۲ نمونه از نوعی ماهی (common skate) و ۱ نمونه از نوعی دیگر ماهی (hakeling) که ۵ دسامبر از حوزه فوکوشیما جمع‌آوری شده است.
- طبق گزارش ۸ دسامبر، ۲ نمونه کیوی که ۷ دسامبر از حوزه فوکوشیما جمع‌آوری شده است.
- طبق گزارش ۱۲ دسامبر، ۱۰ نمونه از نوعی گوشت که ۱۷، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۸ و ۳۰ نوامبر و ۲ و ۴ دسامبر، ۱ نمونه از نوعی گوشت که ۵ دسامبر و ۱ نمونه از نوعی چای (tochu tea) که ۹ دسامبر از حوزه فوکوشیما جمع‌آوری شده است.

محدودیت مواد غذایی

اطلاعات به روز در مورد محدودیت مواد غذایی که توسط وزارت سلامت، کار و رفاه ژاپن (MHLW) در ۹ دسامبر گزارش شد نشان می‌دهد محدودیت توزیع کیوی و برنج (تولید شده در ۲۰۱۱) نواحی معینی از حوزه فوکوشیما اعمال شده است.

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

مراجع

آدرس وب سایت‌ها

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_111208_01-e.pdf
3. http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/images/handouts_111208_02-e.pdf
4. http://www.tepco.co.jp/en/press/corp-com/release/betu11_e/images/111208e23.pdf
5. http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/images/handouts_111209_02-e.pdf
6. http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/images/handouts_111212_01-e.pdf
7. http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/images/handouts_111213_03-e.pdf
8. http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/images/handouts_111213_01-e.pdf
9. <http://www.nisa.meti.go.jp/english/press/2011/12/en20111214-2-1.pdf>
10. <http://www.nisa.meti.go.jp/english/press/2011/12/en20111214-2-2.pdf>
11. http://www.tepco.co.jp/en/press/corp-com/release/betu11_e/images/111213e4.pdf
12. http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/images/handouts_111212_02-e.pdf
13. http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/images/handouts_111214_01-e.pdf
14. http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/images/handouts_111214_02-e.pdf
15. http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/images/handouts_111207_03-e.pdf
16. <http://www.nisa.meti.go.jp/english/press/2011/08/en20110831-4-2.pdf>
17. http://www.meti.go.jp/english/earthquake/nuclear/roadmap/pdf/evacuation_map_a.pdf
18. <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 9 Dec 2011

			Restriction of distribution
			Fukushima prefecture
			Individual areas
raw milk	whole area		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, Shinnchi-machi 3/21~5/1 Minamisoma-shi (limited to Kashima-ku excluding Karasuzaki, Ouchi, Kawago and Shionosaki area), Kawamata-machi (excluding Yamakiya area) 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, Nishiaizu-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)
	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, Aizubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kanayama-machi, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimogo-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi 3/21~5/25 Shinnchi-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 3/21~11/4 Hirono-machi, Kawauchi-mura (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant) 3/23~5/4 Shirakawa-shi, Iwaki-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Nishigo-mura, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura 3/23~5/11 Aizuwakamatsu-shi, Bandai-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashiobara-mura, Nishiaizu-machi, Aizubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kanayama-machi, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimogo-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi 3/23~5/25 Shinnchi-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 3/23~11/4 Hirono-machi, Kawauchi-mura (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant) 3/23~4/21 Aizuwakamatsu-shi, Bandai-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashiobara-mura, Nishiaizu-machi, Aizubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kanayama-machi, Showa-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, Kori-machi, Kunimi-machi, Kawamata-machi (excluding Yamakiya area), Kagamiishi-machi, Ishikawa-machi, Asakawa-machi, Furudono-machi, Miharu-machi, Ono-machi, Tenei-mura, Tamakawa-mura, Hirata-mura 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 Shinnchi-machi, Soma-shi, Minamisoma-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant and Planned Evacuation Zones) 3/23~10/28 Hirono-machi, Kawauchi-mura (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant and Planned Evacuation Zones) 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, Tanagawa-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, Aizubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kanayama-machi, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimogo-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi 3/23~6/15 Shinnchi-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 3/23~5/18 Aizuwakamatsu-shi, Bandai-machi, Inawashiro-machi, Kitakata-shi, Kitashiobara-mura, Nishiaizu-machi, Aizubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kanayama-machi, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimogo-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi 3/23~10/28 Hirono-machi, Kawauchi-mura (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant and Planned Evacuation Zones) 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, 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, Aizubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kanayama-machi, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimogo-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi 3/23~6/23 Shinnchi-machi, Soma-shi, Minamisoma-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant and Planned Evacuation Zones) 3/23~11/4 Hirono-machi, Kawauchi-mura (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant)
Vegetable	non-head type leafy vegetables, e.g. spinach, komatsuna	spinach, kakina	3/21~ (excluding areas listed on the right cells)
	all the other		3/23~ (excluding areas listed on the right cells)
	head type leafy vegetables, e.g. cabbage		3/23~ (excluding areas listed on the right cells)
	flowerhead brassicas, e.g. broccoli, cauliflower		3/23~ (excluding areas listed on the right cells)
	turnip		3/23~ (excluding areas listed on the right cells)
	log-grown shitake (grown outdoor)	—	4/13~: Date-shi, Bata-mura, Soma-shi, Minamisoma-shi, Namie-machi, Futaba-machi, Okuma-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 4/25~: Motomiya-shi 4/13~5/16 Shinnchi-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) 10/19~: Nihonmatsu-shi 1/19~: Date-shi 7/22~: Shinnchi-machi 7/19~9/7 Motomiya-shi 11/14~: Kawamata-machi 10/21~: Soma-shi, Iwaki-shi 9/8~: Tanagura-machi, Furudono-machi (limited to wild mushroom belonging to mycorrhizal fungi) 8/15~: Miharu-machi, Ono-machi, 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, Aizubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kanayama-machi, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimogo-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi 10/16~: Kitakata-shi 5/9~: Date-shi, Soma-shi, Minamisoma-shi 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 5/9~: Fukushima-shi, Kori-machi 6/2~: Fukushima-shi, Date-shi, Kori-machi 6/8~: Soma-shi, Minamisoma-shi 8/29~: Fukushima-shi, Minamisoma-shi 10/14~: Date-shi, Kori-machi 9/20~: Date-shi, Minamisoma-shi 12/9~: Soma-shi, Minamisoma-shi 11/17~: Fukushima-shi (limiting former Oguni-mura area) 11/26~: Date-shi (limiting former Oguni-mura and former Tsukidate-machi area) 12/5~: Fukushima-shi (limiting former Fukushima-shi area) 12/8~: Nihonmatsu-shi (limiting former Shibukawa-mura area) 12/9~: Date-shi (limiting former Hashirazawa-mura and former Tominari-mura area)
	log-grown shitake (hothouse cultivation)	—	1/19~: Date-shi 7/22~: Shinnchi-machi 7/19~9/7 Motomiya-shi 11/14~: Kawamata-machi 10/21~: Soma-shi, Iwaki-shi 9/8~: Tanagura-machi, Furudono-machi (limited to wild mushroom belonging to mycorrhizal fungi) 8/15~: Miharu-machi, Ono-machi, 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, Aizubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kanayama-machi, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimogo-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi 10/16~: Kitakata-shi 5/9~: Date-shi, Soma-shi, Minamisoma-shi 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 5/9~: Fukushima-shi, Kori-machi 6/2~: Fukushima-shi, Date-shi, Kori-machi 6/8~: Soma-shi, Minamisoma-shi 8/29~: Fukushima-shi, Minamisoma-shi 10/14~: Date-shi, Kori-machi 9/20~: Date-shi, Minamisoma-shi 12/9~: Soma-shi, Minamisoma-shi 11/17~: Fukushima-shi (limiting former Oguni-mura area) 11/26~: Date-shi (limiting former Oguni-mura and former Tsukidate-machi area) 12/5~: Fukushima-shi (limiting former Fukushima-shi area) 12/8~: Nihonmatsu-shi (limiting former Shibukawa-mura area) 12/9~: Date-shi (limiting former Hashirazawa-mura and former Tominari-mura area)
	log-grown pholiota nameko	—	1/19~: Date-shi 7/22~: Shinnchi-machi 7/19~9/7 Motomiya-shi 11/14~: Kawamata-machi 10/21~: Soma-shi, Iwaki-shi 9/8~: Tanagura-machi, Furudono-machi (limited to wild mushroom belonging to mycorrhizal fungi) 8/15~: Miharu-machi, Ono-machi, 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, Aizubange-machi, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kanayama-machi, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimogo-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi 10/16~: Kitakata-shi 5/9~: Date-shi, Soma-shi, Minamisoma-shi 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 5/9~: Fukushima-shi, Kori-machi 6/2~: Fukushima-shi, Date-shi, Kori-machi 6/8~: Soma-shi, Minamisoma-shi 8/29~: Fukushima-shi, Minamisoma-shi 10/14~: Date-shi, Kori-machi 9/20~: Date-shi, Minamisoma-shi 12/9~: Soma-shi, Minamisoma-shi 11/17~: Fukushima-shi (limiting former Oguni-mura area) 11/26~: Date-shi (limiting former Oguni-mura and former Tsukidate-machi area) 12/5~: Fukushima-shi (limiting former Fukushima-shi area) 12/8~: Nihonmatsu-shi (limiting former Shibukawa-mura area) 12/9~: Date-shi (limiting former Hashirazawa-mura and former Tominari-mura area)
	wild mushroom	—	4/20~
	bamboo shoot	—	5/9~: Fukushima-shi, Kori-machi 6/2~: Fukushima-shi, Date-shi, Kori-machi 6/8~: Soma-shi, Minamisoma-shi 8/29~: Fukushima-shi, Minamisoma-shi 10/14~: Date-shi, Kori-machi 9/20~: Date-shi, Minamisoma-shi 12/9~: Soma-shi, Minamisoma-shi 11/17~: Fukushima-shi (limiting former Oguni-mura area) 11/26~: Date-shi (limiting former Oguni-mura and former Tsukidate-machi area) 12/5~: Fukushima-shi (limiting former Fukushima-shi area) 12/8~: Nihonmatsu-shi (limiting former Shibukawa-mura area) 12/9~: Date-shi (limiting former Hashirazawa-mura and former Tominari-mura area)
	ostrich fern	—	5/9~: Fukushima-shi, Kori-machi 6/2~: Fukushima-shi, Date-shi, Kori-machi 6/8~: Soma-shi, Minamisoma-shi 8/29~: Fukushima-shi, Minamisoma-shi 10/14~: Date-shi, Kori-machi 9/20~: Date-shi, Minamisoma-shi 12/9~: Soma-shi, Minamisoma-shi 11/17~: Fukushima-shi (limiting former Oguni-mura area) 11/26~: Date-shi (limiting former Oguni-mura and former Tsukidate-machi area) 12/5~: Fukushima-shi (limiting former Fukushima-shi area) 12/8~: Nihonmatsu-shi (limiting former Shibukawa-mura area) 12/9~: Date-shi (limiting former Hashirazawa-mura and former Tominari-mura area)
	ume	—	5/9~: Fukushima-shi, Kori-machi 6/2~: Fukushima-shi, Date-shi, Kori-machi 6/8~: Soma-shi, Minamisoma-shi 8/29~: Fukushima-shi, Minamisoma-shi 10/14~: Date-shi, Kori-machi 9/20~: Date-shi, Minamisoma-shi 12/9~: Soma-shi, Minamisoma-shi 11/17~: Fukushima-shi (limiting former Oguni-mura area) 11/26~: Date-shi (limiting former Oguni-mura and former Tsukidate-machi area) 12/5~: Fukushima-shi (limiting former Fukushima-shi area) 12/8~: Nihonmatsu-shi (limiting former Shibukawa-mura area) 12/9~: Date-shi (limiting former Hashirazawa-mura and former Tominari-mura area)
Fishery product	cherry salmon yamame (excluding farmed fish)	—	4/20~
	japanese dace	—	5/9~: Fukushima-shi, Kori-machi 6/2~: Fukushima-shi, Date-shi, Kori-machi 6/8~: Soma-shi, Minamisoma-shi 8/29~: Fukushima-shi, Minamisoma-shi 10/14~: Date-shi, Kori-machi 9/20~: Date-shi, Minamisoma-shi 12/9~: Soma-shi, Minamisoma-shi 11/17~: Fukushima-shi (limiting former Oguni-mura area) 11/26~: Date-shi (limiting former Oguni-mura and former Tsukidate-machi area) 12/5~: Fukushima-shi (limiting former Fukushima-shi area) 12/8~: Nihonmatsu-shi (limiting former Shibukawa-mura area) 12/9~: Date-shi (limiting former Hashirazawa-mura and former Tominari-mura area)
meat/egg	beef	—	7/19~ (8/25~: Excluding cattle which are managed based on alignment and inspection policy set by Fukushima prefecture)
	boar meat	—	11/9~: Soma-shi, Minamisoma-shi, Hirono-machi, Naraha-machi, Tomioka-machi, Okuma-machi, Futaba-machi, Namie-machi, Shinnchi-machi, Kawauchi-mura, Katsurao-mura, Bata-mura 11/26~: Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Kori-machi, Kunimi-machi, Kawamata-machi, Otama-mura Koriyama-shi, Sukagawa-shi, Tamura-shi, Shirakawa-shi, Iwaki-shi, Kagamiishi-machi, Ishikawa-machi, Asakawa-machi, Furudono-machi, Miharu-machi, Ono-machi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Tenei-mura, Tanagawa-mura, Hirata-mura, Nishigo-mura, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura 12/2~: Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Koriyama-shi, Sukagawa-shi, Tamura-shi, Shirakawa-shi, Kori-machi, Kunimi-machi, Kawamata-machi, Miharu-machi, Ono-machi, Kagamiishi-machi, Ishikawa-machi, Asakawa-machi, Furudono-machi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Otama-mura, Tenei-mura, Tanagawa-mura, Hirata-mura, Nishigo-mura, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura
	bear meat	—	12/2~: Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Koriyama-shi, Sukagawa-shi, Tamura-shi, Shirakawa-shi, Kori-machi, Kunimi-machi, Kawamata-machi, Miharu-machi, Ono-machi, Kagamiishi-machi, Ishikawa-machi, Asakawa-machi, Furudono-machi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Otama-mura, Tenei-mura, Tanagawa-mura, Hirata-mura, Nishigo-mura, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura
		—	12/2~: Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Koriyama-shi, Sukagawa-shi, Tamura-shi, Shirakawa-shi, Kori-machi, Kunimi-machi, Kawamata-machi, Miharu-machi, Ono-machi, Kagamiishi-machi, Ishikawa-machi, Asakawa-machi, Furudono-machi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Otama-mura, Tenei-mura, Tanagawa-mura, Hirata-mura, Nishigo-mura, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura

* 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 9 Dec 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	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)		-	10/14~ Tsuchiura-shi, Namagata-shi, Hokota-shi, Omitama-shi	-	-	-	-	-	10/11~ Abiko-shi, Kimitsu-shi	-	-	-	-	-	-	-
			-	11/10~ Ibaraki-machi, Ami-machi	-	-	-	-	-	11/18~ Nagareyama-shi	-	-	-	-	-	-	-
	log-grown shiitake (hothouse cultivation)		-	10/14~ Tsuchiura-shi, Hokota-shi 11/10~ Ibaraki-machi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	log-grown brick cap (outdoor)		-	-	-	11/7~ Kanuma-shi, Yaita-shi 11/8~ Otawara-shi, Nasushiobara-shi 11/14~ Ashikaga-shi, Sano-shi, Moka-shi, Sakura-shi, Nasukarasuyama-shi, Kaminokawa-machi, Mogi-machi, Ichikai-machi, Haga-machi, Takanazawa-machi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	11/14~ Nasushiobara-shi, Nikko-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)	-
boar meat		12/2~	-	12/2~ (12/5~: Excluding boar meat which are managed based on shipment and inspection policy set by Tochigi prefecture)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
deer meat		-	-	12/2~	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
others	tea leaf		6/2~ (excluding areas listed on the right cell)	6/2~10/18 Koga-shi, Joso-shi, Bando-shi, Yachiyo-shi, Sakai-machi	-	6/2~ Kanuma-shi, Ootawara-shi 7/8~ Tochigi-shi	-	6/30~ Shibukawa-shi, Kiryu-shi	-	8/2~ Noda-shi, Narita-shi, Yachinatsu-shi, Tomisato-shi, Sammu-shi 7/4~ Katsuragi-shi 6/2~9/7 Ooamishirasato-machi	-	6/2~ Yugawara-machi 6/2~9/29 Minamishigara-shi 6/23~9/12 Matsuda-machi, Yamakita-machi 6/2~10/14 Aikawa-machi, Kivokawa-mura 6/23~10/26 Sagamihara-shi 6/27~10/26 Nakai-machi 6/2~11/1 Odawara-shi 6/2~11/10 Manazuru-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 9 Dec 2011

		Restriction of consumption	
		Fukushima prefecture	
		whole area	individual areas
vegetable	non-head type leafy vegetables, e.g. spinach, komatsuna	3/23~ (excluding areas listed on the right cell)	3/23~5/4 Shirakawa-shi, Iwaki-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura 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 Shinci-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 3/23~11/4 Hirono-machi, Kawauchi-mura (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant)
	head type leafy vegetables, e.g. cabbage	3/23~ (excluding areas listed on the right cell)	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, Syouwa-mura, Minamiaizu-machi, Shimogou-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, Tamagawa-mura, Hirata-mura 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 Shinci-machi, Soma-shi, Minamisoma-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant and Planned Evacuation Zones) 3/23~10/28 Hirono-machi, Kawauchi-mura (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 cell)	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, Tamagawa-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, Yugawa-mura, Yanaizu-machi, Mishima-machi, Kaneyama-machi, Syouwa-mura, Minamiaizu-machi, Shimogou-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi 3/23~6/15 Shinci-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 3/23~10/28 Hirono-machi, Kawauchi-mura (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant)
	log-grown shiitake (grown outdoor)	—	4/13~ Iitate-mura 9/6~ Tanagura-machi (limited to wild mushroom belonging to mycorrhizal fungi) 9/15~ Iwaki-shi, Tanagura-machi 9/20~ Minamisoma-shi
	wild mushroom	—	11/9~ Soma-shi, Minamisoma-shi, Hirono-machi, Naraha-machi, Tomioka-machi, Okuma-machi, Futaba-machi, Namie-machi, Shinci-machi, Kawauchi-mura, Katsurao-mura, Iitate-mura 11/25~ Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Kori-machi, Kunimi-machi, Kawamata-machi, Otama-mura
fishery product	sand lance (juvenile)	4/20~	—
meat	boar meat	—	11/9~ Soma-shi, Minamisoma-shi, Hirono-machi, Naraha-machi, Tomioka-machi, Okuma-machi, Futaba-machi, Namie-machi, Shinci-machi, Kawauchi-mura, Katsurao-mura, Iitate-mura 11/25~ Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Kori-machi, Kunimi-machi, Kawamata-machi, Otama-mura

* Instructions still imposed are expressed in italic type.