

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 ۵ 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 می‌باشد. خلاصه پارامترهای نیروگاه برای یونیت‌های ۱، ۲ و ۳ در جدول ۱ نشان داده شده است و خلاصه اقدامات در رابطه با حوضچه‌های سوخت مصرف شده در قسمت‌های بعدی این بخش ارائه می‌شود.

تزریق آب به قلب یونیت‌های ۱ تا ۳ به دلیل بهره‌برداری آزمایشی از یک خط با جریان کم که ۲۸ سپتامبر در خط معمول تزریق به قلب بر روی یک تپه نصب شد به خط اورژانس سویچ شد. پس از پایان بهره‌برداری آزمایشی، در همان روز خط تزریق به خط معمول سویچ شد.

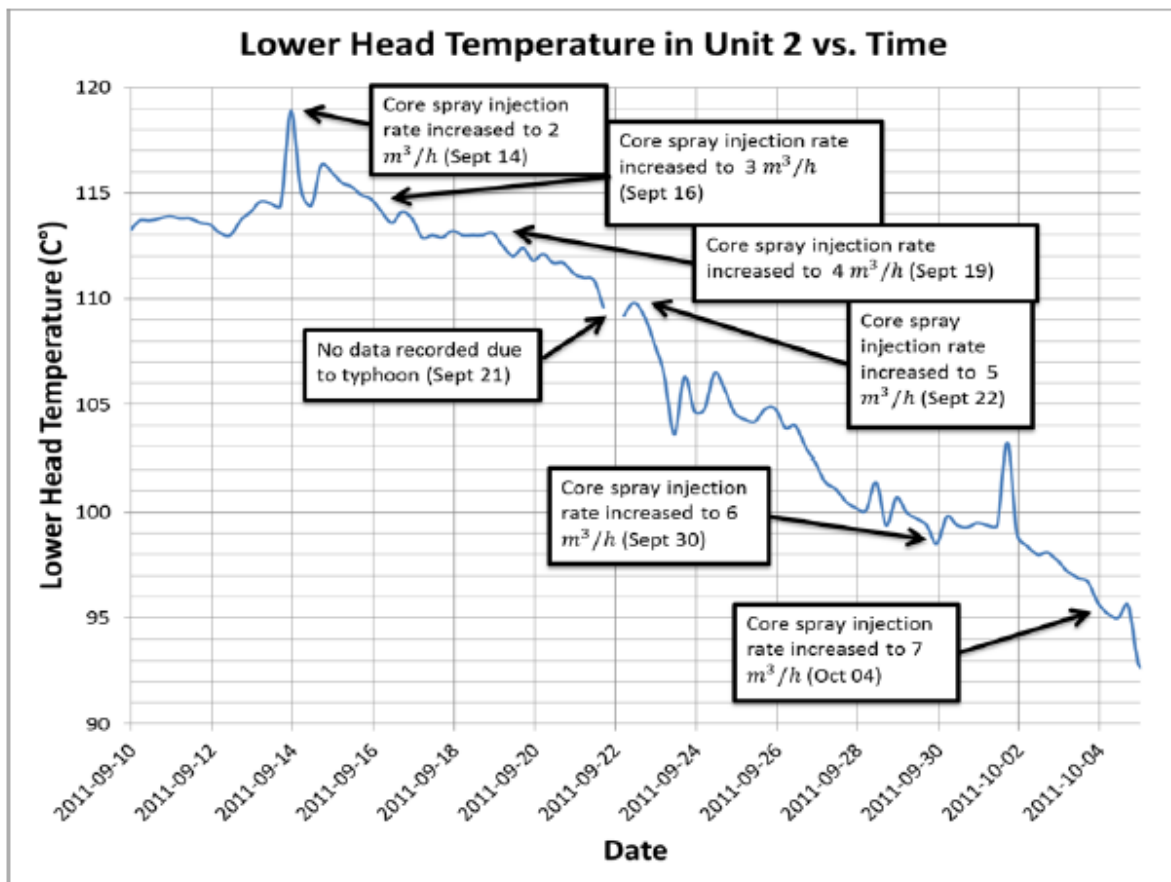
نشت روغن از یونیت خنک‌کننده روغن به قسمت پایین‌تر ناقل در ترانسفورماتور قابل حمل و نقل (بر روی وسایل نقلیه) در خط انتقال ۳ اکوما پیدا شد. برای جلوگیری از افزایش نشتی تلاش‌هایی صورت گرفت.

عملیات جدید در یونیت ۱

۳ اکتبر نمونه‌برداری از گرد و خاک در قسمت روباز ساختمان راکتور انجام شد.

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 ۱ دمای دهانه پایین‌تر یونیت ۲ با تاریخ افزایش تزریق سیستم اسپری قلب نشان داده شده است.



شکل ۱. دمای دهانه پایین تر یونیت ۲ بر حسب زمان افزایش تزریق سیستم اسپری قلب

عملیات جدید در یونیت ۳

اطلاعات جدیدی در رابطه با یونیت ۳ موجود نیست.

عملیات جدید در یونیت ۴

اطلاعات جدیدی در رابطه با یونیت ۴ موجود نیست.

عملیات جدید در یونیت ۵

۳۰ سپتامبر به دلیل کار تعمیر شیر مجرای خروج پمپ خط آب دریا بار از پمپ (A) به پمپ (B) در سیستم برداشت گرمای باقیمانده انتقال یافت.

عملیات جدید در یونیت ۶

وقتی سیستم برداشت گرمای باقیمانده به دلیل افت فشار تخلیه پمپ خط آب دریا (C) در ۳ اکتبر متوقف شد راکتور با استفاده از (A) خنک گردید. بررسی مورد غیر عادی را نشان نداد، پمپ خط آب دریا مجدداً آغاز به کار کرد و در حدود ۹۰ دقیقه بعد خنک کردن راکتور از سر گرفته شد.

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	m ³ /h	3.6	3.8; 7.1 CS	2.3; 8.1 CS
Reactor Pressure Vessel (RPV) Pressure	MPa	0.112 (A) - (B)	0.106 (A) (D)	-0.080 (A) -0.027(C)
	atm	1.12 (A) - (B)	1.06 (A) (D)	-0.80 (A) -0.27 (C)
Containment Vessel (Drywell) Pressure	kPa	123	109	102
	atm	1.23	1.09	1.02
RPV Temperature (feed water nozzle)	°C	74.1	84.6	73.9
RPV Lower Head Temperature	°C	76.3	92.6	76.1
Suppression Pool Pressure	kPa	100	Below scale	189
	atm	1		1.89
Date/Time of Data Acquisition		05-Oct 12:00 UTC	05-Oct 12:00 UTC	05-Oct 12:00 UTC

Table 1: Units 1, 2 and 3 – Plant Parameters

* 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.

خط ثانویه سیستم خنک کننده جایگزین حوضچه سوخت مصرف شده یونیت ۴ بدلیل تعویض لوله‌ها متوقف شد و همانروز در ۳ اکتبر دوباره به کار افتاد. در همان روز ۱۵/۴ تن آب شیرین از طریق تجهیز اسپری کننده موقتی به حوضچه سوخت مصرف شده یونیت ۴ تزریق شد.

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	23	05 October
Unit 2	25	05 October
Unit 3	23	05 October
Unit 4	34	05 October
Unit 5	27	05 October
Unit 6	27	05 October
Common Spent Fuel Pool	28	04 October

مدیریت آلودگی داخل سایت

آوار برداری

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

امور متفرقه

۲۹ سپتامبر به دلیل خروج یک کشتی، حصار فیلتری (silt fence) در سمت شمال کانال ورودی یونیت‌های ۱ تا ۴ باز و بسته شد.

۲۹ سپتامبر و ۴ اکتبر دومین وسیله جذب سزیم به منظور تعویض مخزن به طور موقت متوقف شد.

یونیت نمک‌زدایی ۲ به دلیل یک نشتی در اتصال لوله متوقف شد. اگر چه به دلیل آنکه یونیت نمک‌زدایی دارای ۲ خط می‌باشد، وسیله پس از مدت کوتاهی با استفاده از خط دیگر مجدداً آغاز بکار کرد. بعلاوه ۲۹ سپتامبر خط دیگر یونیت نمک‌زدایی ۳ آغاز بکار کرد. پس از آغاز به کار مجدد یونیت نمک‌زدایی ۲ با ظرفیت کامل (۵۰ مترمکعب بر ساعت) در ۳۰ سپتامبر نشتی مشخص و قسمت‌های مربوطه تعویض شدند.

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.

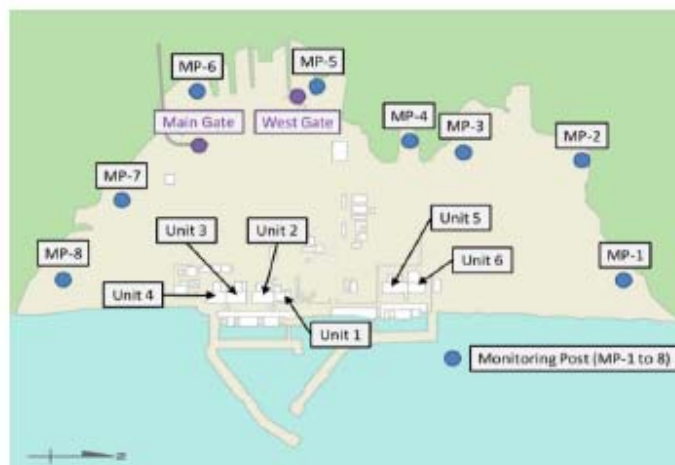
۴ اکتبر عملیات گردشی در وسیله رفع آلودگی به منظور رفع آلودگی آب در مخزن آب تصفیه پسمان انجام شد.

پایش پرتوی داخل سایت فوکوشیما دایچی

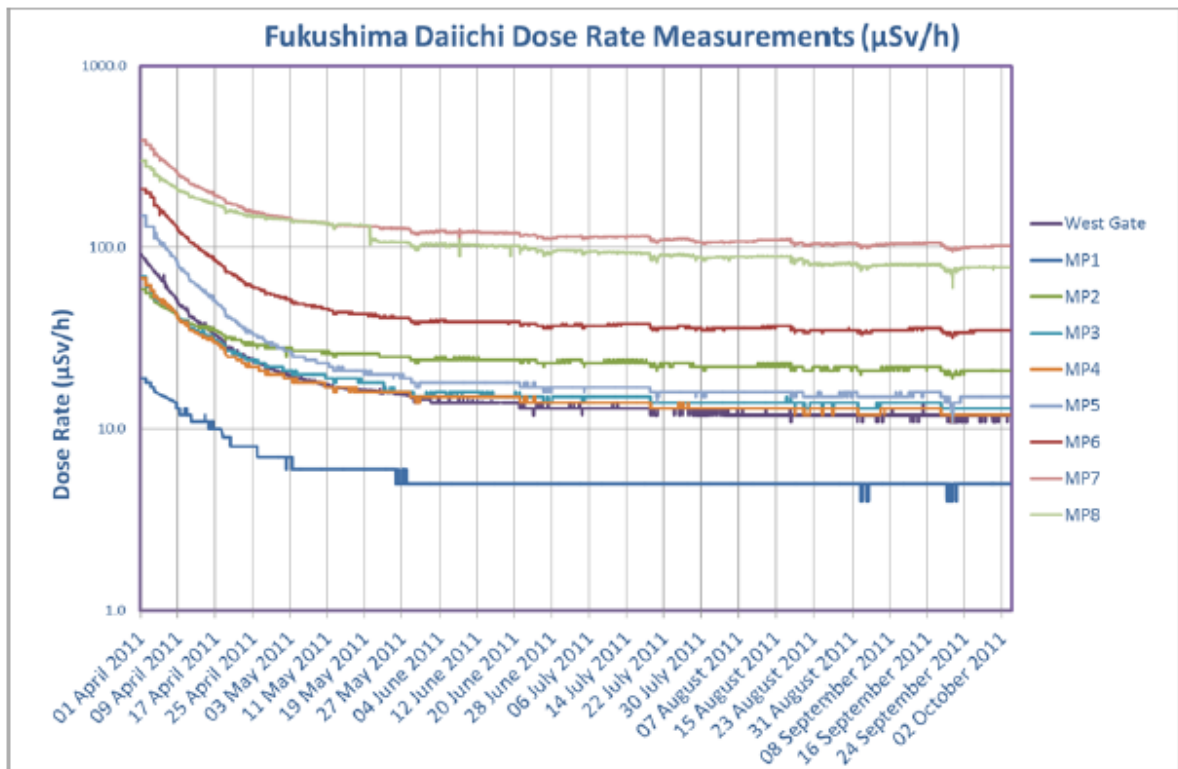
اطلاعات آهنگ دز داخل سایت

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 ۲ نشان داده شده است. اطلاعات آهنگ دز در ایستگاه‌های پایش در سایت فوکوشیما دایچی از ۱ آوریل در شکل ۳ 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.



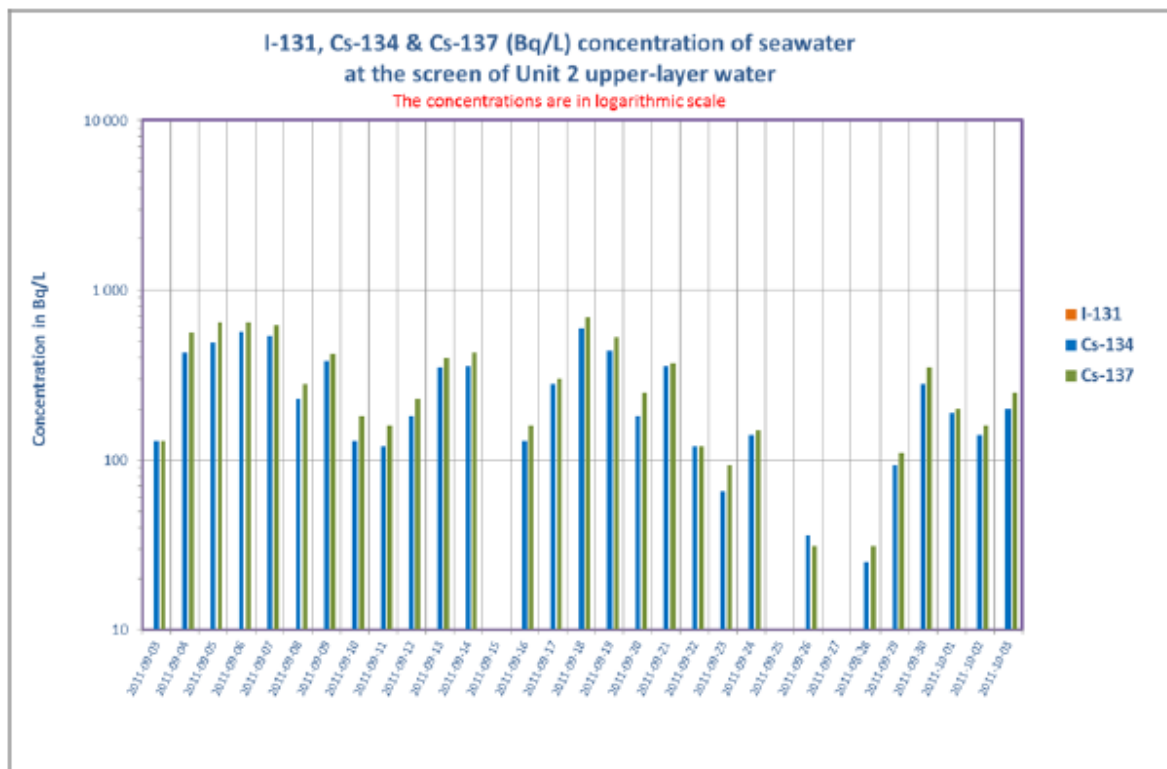
شکل ۲. ایستگاه‌های پایش داخل سایت در فوکوشیما دایچی



شکل ۳. 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 ۱۰ غلظت پرتوزایی ید-۱۳۱، سزیم-۱۳۴ و سزیم-۱۳۷ (برحسب بکرل بر سانتیمتر مکعب)، در لایه بالاتر آب دریا در دریچه یونیت ۴ نشان داده شده است. کمترین حد آشکارسازی ۱۰ بکرل بر لیتر است.



شکل ۴. 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

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.

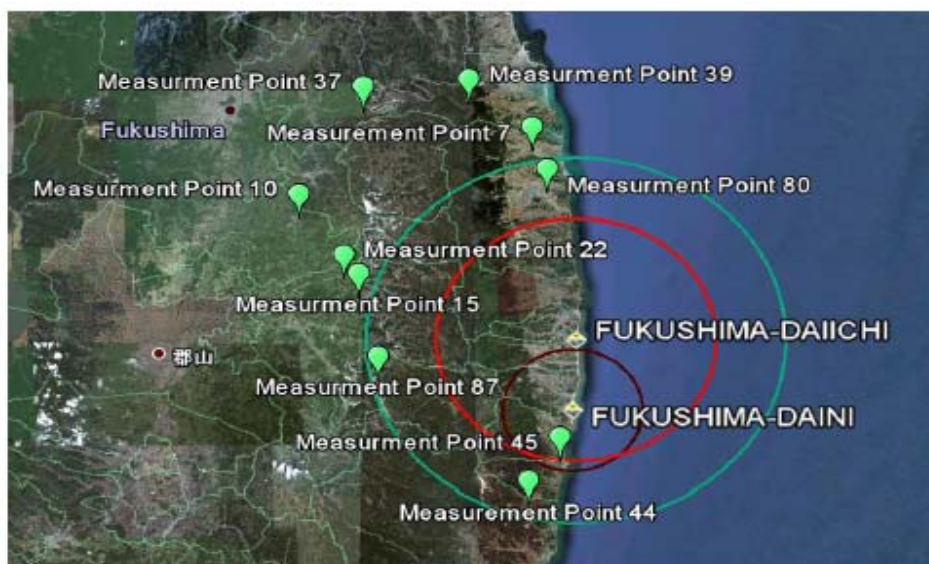
۳۰ سپتامبر TEPCO ارزیابی دز ناشی از پرتوگیری داخلی کارکنان اورژانس را در وب سایت خود منتشر کرد.

پایش پرتوی محیط

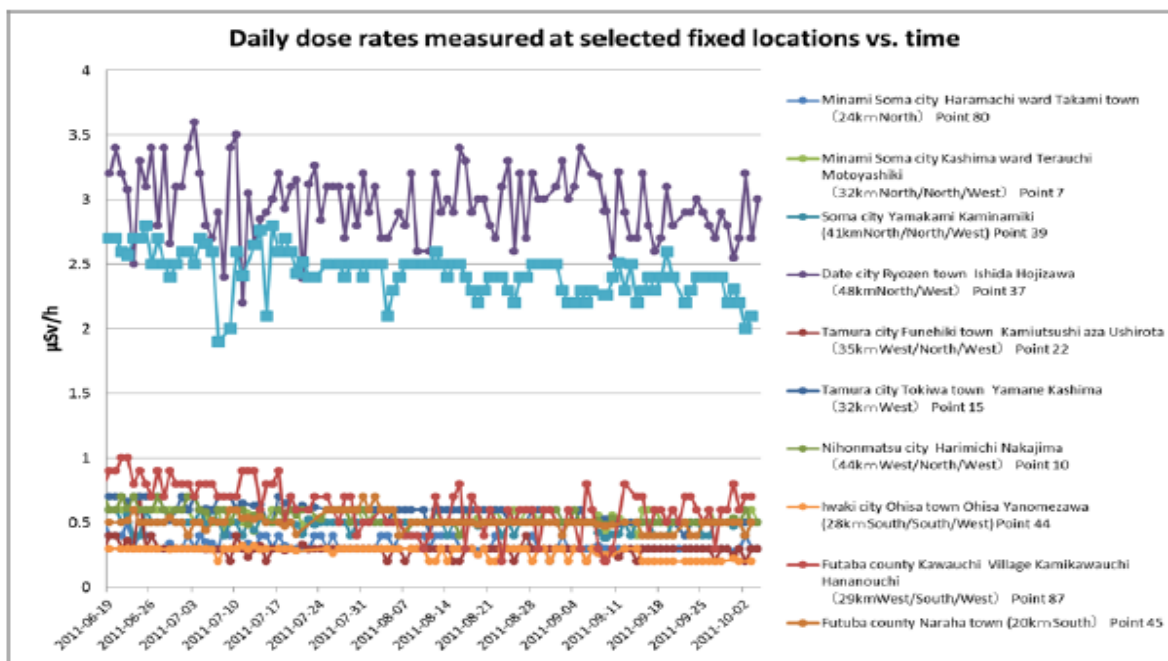
پایش آهنگ دز در خارج از سایت

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 ۵) برای نقاط اندازه‌گیری در خارج از نواحی تخلیه (شکل ۶) نشان داده شده است.



شکل ۵. نقاط اندازه‌گیری منتخب در خارج یا مرز نواحی تخلیه



شکل ۱۳. آهنگ روزانه دز که در مکان‌های ثابت منتخب اندازه‌گیری شده است

پایش محیط زیست دریایی

نتایج پایش دریا

نتایج اندازه‌گیری غلظت پرتوزایی تعدادی از مواد پرتوزا در نمونه‌های آب دریا که در ۲ اکتبر در نقاط نمونه‌برداری دور از ساحل فوکوشیما دایچی جمع‌آوری شده‌اند گزارش نمایش داده شده است. بررسی شمارش کل آلفا و بتا نشان می‌دهد غلظت در نمونه‌ها کمتر از حدود آشکارسازی است.

اقدامات حفاظتی برای مردم

کلیات

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

وضعیت فعلی نواحی تخلیه

بر اساس "خط مشی اصلی برای ارزیابی مجدد نواحی تخلیه" مرکز فرماندهی مقابله با اورژانس هسته‌ای محدودیت "نواحی آماده تخلیه در شرایط اورژانس" را لغو کرد.

پایش پرتوی مواد غذایی

پایش غذا

اطلاعات گزارش شده پایش غذا توسط وزارت سلامت، کار و رفاه^۱ ژاپن (MHLW) از ۲۷ سپتامبر تا ۴ اکتبر^۲ مربوط به ۲۳۰۹ نمونه‌برداری انجام شده در ۳ و ۱۵ جولای، ۲۱ و ۲۶ آگوست، ۲، ۹، ۱۲ و ۱۴ تا ۳۰ سپتامبر و ۱ تا ۴ اکتبر در ۲۳ حوزه مختلف (آکیتا، آموری، چیبا، فوکوشیما، گونما، هیروشیما، هوکایدو، هیوگو، ایباراکی، ایشیکاوا، ایواته، کاناگاوا، کیوتو، میاگی، ناگانو، نیگاتا، اکایاما، سایتاما، شیزوکا، توچیگی، توکیو، توتوری و یاماگاتا) از سبزیجات گوناگون، میوه، قارچ، آجیل، غلات، لبنیات، برگ چای، گل، گوشت، تخم مرغ، ماهی و غذاهای دریایی است. نتایج آنالیز ۲۲۹۶ نمونه (تقریباً ۹۹ درصد) از ۲۳۰۹ نمونه نشان می‌دهد سزیم-۱۳۴ و سزیم-۱۳۷ یا ید-

^۱ <http://www.mhlw.go.jp/english/topics/2011eq/index.html>

^۲ Food monitoring data from 2 October were not reported nor included in this update

۱۳۱ آشکار نشده است یا میزان آن کمتر از حدود قانونی تعیین شده توسط مقامات ژاپن است. در ۱۳ نمونه مقدار سزیم پرتوزا (سزیم-۱۳۴ و سزیم-۱۳۷) بیشتر از مقادیر قانونی است:

- طبق گزارش ۲۷ سپتامبر از حوزه توجیگی، ۲ نمونه گوشت گراز (جمع‌آوری شده در ۱۶ جولای و ۲۱ آگوست) و ۲ نمونه گوشت آهو (جمع‌آوری شده در ۳ جولای و ۱۴ سپتامبر) و یک نمونه قارچ شیتاکه از حوزه چیبا جمع‌آوری شده در ۲۶ سپتامبر.
- طبق گزارش ۲۸ سپتامبر، ۴ نمونه برگ چای فرآوری شده که ۲۰ و ۲۱ سپتامبر در حوزه سایتاما و ۳ نمونه ماهی که ۲۶ سپتامبر در حوزه فوکوشیما جمع‌آوری شده است.
- طبق گزارش ۳۰ سپتامبر، ۱ نمونه گوشت گاو جمع‌آوری شده از حوزه میاگی در ۲۹ سپتامبر.

محدودیت مواد غذایی

محدودیت مواد غذایی مانند موارد گزارش شده توسط وزارت سلامت، کار و رفاه ژاپن در ۲۰ سپتامبر 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:

<http://www.tepco.co.jp/en/press/corp-com/release/11093009-e.html>
<http://www.nisa.meti.go.jp/english/press/2011/08/en20110831-4-2.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 20 Sep 2011

			Restriction of distribution	
			Fukushima prefecture	
			whole area	Individual areas
raw milk			<i>3/21~ (excluding areas listed on the right cells)</i>	<i>3/21~4/8</i> Kitakata-shi, Bandai-machi, Inawashiro-machi, Mishima-machi, Aizumisato-machi, Shimogo-machi, Minamiaizu-machi
				<i>3/21~4/16</i> 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
Vegetable	non-head type leafy vegetables, e.g. spinach, komatsuna	spinach, kakina	<i>3/21~ (excluding areas listed on the right cells)</i>	<i>3/21~5/1</i> Minamisoma-shi (limited to Kashima-ku excluding Karasuzaki, Ouchi, Kawago and Shionosaki area), Kawamata-machi (excluding Yamakiya area)
				<i>3/21~6/8</i> 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)
				<i>3/21~5/4</i> Shirakawa-shi, Iwaki-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Nishigo-machi, Nishigo-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura
				<i>3/21~5/11</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
				<i>3/21~5/23</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)
	all the other	<i>3/23~ (excluding areas listed on the right cells)</i>	<i>3/21~6/1</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, Miharu-machi, Ono-machi, Tenei-mura, Tamakawa-mura, Hirata-mura	
			<i>3/21~6/23</i> Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Kori-machi, Kunimi-machi, Kawamata-machi (excluding Yamakiya area), Otama-mura	
			<i>3/23~3/4</i> Shirakawa-shi, Iwaki-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Nishigo-machi, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Samegawa-mura	
			<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, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimogo-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi	
			<i>3/23~5/25</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)	
head type leafy vegetables, e.g. cabbage	<i>3/23~ (excluding areas listed on the right cells)</i>	<i>3/23~6/1</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, Miharu-machi, Ono-machi, Tenei-mura, Tamakawa-mura, Hirata-mura		
		<i>3/23~6/23</i> Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Kori-machi, Kunimi-machi, Kawamata-machi (excluding Yamakiya area), Otama-mura		
Vegetable	flowerhead brassicas, e.g. broccoli, cauliflower	<i>3/23~ (excluding areas listed on the right cells)</i>	<i>3/23~4/27</i> Shirakawa-shi, Yabuki-machi, Nishigo-mura, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Samegawa-mura	
			<i>3/23~5/4</i> Iwaki-shi	
			<i>3/23~5/11</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, Miharu-machi, Ono-machi, Qng-machi	
			<i>3/23~5/18</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, Showa-mura, Minamiaizu-machi, Shimogo-machi, Hinoemata-mura, Tadami-machi	
			<i>3/23~6/15</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	
	turnip	<i>3/23~ (excluding areas listed on the right cells)</i>	<i>3/23~5/4</i> Fukushima-shi, Nihonmatsu-shi, Date-shi, Motomiya-shi, Koriyama-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	
			<i>3/23~5/18</i> Shirakawa-shi, Yabuki-machi, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Nishigo-machi, Nishigo-mura, Samegawa-mura, 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	
			<i>3/23~6/23</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>4/13~</i> Date-shi, Itate-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)	
			<i>4/18~</i> Fukushima-shi	
log-grown shiitake (grown outdoor)	-	<i>4/13~4/25</i> Iwaki-shi		
		<i>4/25~</i> Motomiya-shi		
log-grown shiitake (hothouse cultivation)	-	<i>4/13~5/16</i> Shinchi-machi, Tamura-shi (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant)		
		<i>4/13~5/23</i> Kawauchi-mura (excluding area within 20 km radius from the TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant)		
wild mushroom	-	<i>7/19~</i> Date-shi		
		<i>7/19~9/7</i> Motomiya-shi		
bamboo shoot	-	<i>9/6~</i> Tanagura-machi, Furudono-machi (limited to wild mushroom belonging to mycorrhizal fungi)		
		<i>9/15~</i> 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, Itate-mura		
ostrich fern	-	<i>5/9~</i> Date-shi, Soma-shi, Miharu-machi		
		<i>5/13~</i> Minamisoma-shi, Motomiya-shi, Kori-machi, Kawamata-machi, Nishigo-mura		
ume	-	<i>5/9~5/30</i> Hirata-mura		
		<i>5/9~5/9</i> Iwaki-shi		
yuzu	-	<i>5/9~5/21</i> Tenei-mura		
		<i>5/13~5/21</i> Kunimi-machi		
chestnut	-	<i>5/9~</i> Fukushima-shi, Kori-machi		
		<i>6/2~</i> Fukushima-shi, Date-shi, Kori-machi		
sand lance (juvenile)	-	<i>6/8~</i> Soma-shi, Minamisoma-shi		
		<i>6/29~</i> Fukushima-shi, Minamisoma-shi		
cherry salmon yamame (excluding farmed fish)	-	<i>9/20~</i> Date-shi, Minamisoma-shi		
		<i>6/16~</i> 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)		
japanese dace	-	<i>6/17~</i> Mano River (including its branches)		
		<i>6/27~</i> Abukuma River (limiting lower reaches from Shinobu Dam but including its branches), Mano River (including its branches), Niida River (including its branches)		
ayu (excluding farmed fish)	-	<i>6/27~</i> Abukuma River (limiting lower reaches from Shinobu Dam but including its branches), Mano River (including its branches), Niida River (including its branches)		
meat/egg	beef	<i>7/19~</i>		
		<i>8/25~</i> 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 20 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	—	—	6/2~ (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~ Shibukawa-shi, Kiryu-shi	—	6/2~ Noda-shi, Narita-shi, Yachimata-shi, Tomisato-shi, Sammu-shi	—	6/2~ Odawara-shi, Akawa-machi, Manazuru-machi, Yugawara-machi, Kiyokawa-mura	—	6/23~ Sagamihara-shi, Nakai-machi	—	—	
									6/2~9/7 Ooamishirasato-machi		6/2~8/29 Minamiashigara-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 20 Sep 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)
			3/23~ <i>4/27</i> Shirakawa-shi, Yabuki-machi, Nishigou-mura, Izumizaki-mura, Nakajima-mura, Tanagura-machi, Yamatsuri-machi, Hanawa-machi, Samegawa-mura
flowerhead brassicas, e.g. broccoli, cauliflower	<i>3/23~</i> <i>(excluding areas listed on the right cell)</i>	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	
		4/13~ <i>Iidate-mura</i>	
log-grown shiitake (grown outdoor)	-		
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*.