

## INCIDENT AND EMERGENCY CENTRE

**Subject: Status of the Fukushima Daiichi, nuclear power plants.**

The Incident and Emergency Centre (IEC) is continuing to monitor the status of the nuclear power plants in Japan following the earthquake.

Based on information received up to 04:00 UTC on March 16, 2011 the following detailed update for the six reactor units at the Fukushima Daiichi nuclear power plant is provided:

### Fukushima Daiichi

#### On-site Radiological situation:

Recent radiation dose rates measured at the Main Gate of the Fukushima Daiichi NPP have been provided:



Time (UTC)	Main Gate Nearby MP6 (microSv/h)
16-March	
01:00	810.3
01:10	908.5
01:20	2399
01:30	1361
01:45	6400
01:55	2900
02:00	3391

At 21:40 UTC on 15 March a dose rate of 400 milliSv/h was measured near the west side of Unit 3 and 100 milliSv/h near Unit 4. No neutrons were detected.

Included at the end of this status report are two pages of fixed point monitoring data for Fukushima Daiichi (1 F) and Fukushima Daini (2 F). The first row on the table of results for Fukushima Daiichi presents the time (Japanese local time), the second row the gamma dose rate (microSv/h) and neutron dose rates are presented in the third row. N.D. stands for not detected.

The fixed monitoring data presented from the Fukushima Daini monitoring points, should be attributed to the releases from Fukushima Daiichi. All four units at Fukushima Daini are in cold shutdown and there is no indication of any elevated dose rates which can be attributed to Fukushima Daini.

Off-site Radiological situation:

Following dose rates were measured off-site at 18:00 UTC on 15 March 2011):

Location	Dose rate (microSv/h)
Fukushima city	18.6
Koriyama city	2.73
Shirakawa city	4.10
Aizu Wakamatsu city	0.79
Minamiaizu city	0.13
Minamisoma city	3.78
Iwaki city	4.01

In addition to the above values a dose rate of 0.144 microSv/h was measured in Tokyo at 04:00 UTC on 15 March, 2011. Thirty minutes later the dose rate was reading 0.045 microSv/h.

Implementation of countermeasures

Evacuation of 20 km radius zone around Fukushima Daichi NPP is complete.

Sheltering has been ordered for distances from 20 to 30 km from the NPP.

Stable iodine pills are provided to distribution centres in preparation for administration among the public if deemed necessary.

Spent Fuel Ponds

The temperatures of the water in the spent fuel ponds in Units 4, 5 and 6 have been measured with the results below:

Unit 4	Unit 5	Unit 6
84°C at 19:08 14-Mar	59.7°C at 16:00 on 15-Mar	58.0°C at 16:00 on 15-Mar
84°C at 19:00 on 15-Mar	60.4°C at 19:00 on 15-Mar	58.5°C at 19:00 on 15-Mar

Unit 3

White smoke was observed from emanating from Unit 3 around 01:00 UTC 16-March.

Emergency Response Manager



Florian Baciu

16-March-2011 04:30 UTC

IAEA Incident and Emergency Centre

## 福島第一(1F) 正門付近前(MP-6付近)(2号機西南西の位置)現在更新中の続き

3月15日																						
モニタリングカー	15:30	15:40	15:50	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00	20:30	21:00	21:30	22:00	22:30
測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	596.4	566.9	544.9	531.6	513.2	502.6	489.8	473.0	460.3	449.4	437.5	423.5	401.7	403.0	353.8	343.3	327.0	311.3	298.8	282.6	313.2	431.8
中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
風向	南	南東	南南東	南	南南東	南	南南東	南南東	南	南	南東	南東	南	南	南	南	南	南南東	東	南南東	南東	南東
風速(m/s)	1.1	1.1	1.3	1.0	1.4	1.1	1.1	1.3	1.3	1.6	1.5	1.1	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.3	1.4	1.8	1.6	1.6

3月15日											
モニタリングカー	23:00	23:10	23:15	23:20	23:25	23:30	23:35	23:40	23:45	23:50	23:55
測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	4548.0	6960.0	2761.0	3648.0	4976.0	8080.0	6308.0	6592.0	6847.0	6066.0	7966.0
中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
風向	西	北	南	東	北西	北西	東	北東	北北東	東	北東
風速(m/s)	0.7	0.7	0.9	0.9	1.0	3.7	5.6	2.7	4.0	2.2	1.7

※雨が夜半より降り出した。

3月16日																						
モニタリングカー	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:30	4:00	4:30
測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	4351.0	3504.0	3108.0	2609.0	2432.0	2257.0	2159.0	2021.0	1937.0	1805.0	1708.0	1628.0	1552.0	1522.0	1453.0	1386.0	1357.0	1316.0	1267.0	1159.0	1047.0	975.3
中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
風向	北北東	北西	北	北西	北西	西	北西	北西	北東	北	北西	北西	北西	北北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北	北北西
風速(m/s)	2.5	2.1	2.4	1.0	0.8	0.8	0.6	0.6	3.8	1.1	2.2	1.0	0.9	0.9	1.1	1.0	1.0	1.0	1.3	5.0	4.2	3.1

3月16日																						
モニタリングカー	5:00	5:30	6:00	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30
測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	918.2	868.0	884.0	848.0	837.0	815.0	808.8	670.3	661.8	651.1	644.0	636.8	627.5	620.6	613.9	606.6	600.4	593.4	587.6	582.2	582.4	582.3
中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
風向	北西	北北西	北西	西	西北西	西北西	北西	北西	北西	北西	西	西	北北西	西北西	北北西	北北西	北	北北西	北西	北	北西	北西
風速(m/s)	2.9	2.6	2.0	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.7	2.2	1.7	2.3	1.8	1.9

3月16日																						
モニタリングカー	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:45	10:54	10:55	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50							
測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	641.8	700.6	810.3	908.5	2399.0	1361.0	6400.0	2300.0	2900.0	3391.0	2720.0	1900.0	5350.0	2633.0	2578.0							
中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D							
風向	西	北北西	東北東	北東	東北東	東	東北東	北東	-	北東	北北東	東北東	北東	東	北							
風速(m/s)	1.6	1.5	1.8	1.5	1.4	2.2	4.9	-	-	2.0	1.9	2.3	1.6	1.8	1.8							

## 福島第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

3月15日												
モニタリングポスト	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
MP1( $\mu\text{Sv/h}$ )	15.0	14.9	14.9	14.8	14.8	14.7	14.6	14.4	14.4	14.3	14.3	14.2
MP2( $\mu\text{Sv/h}$ )	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中
MP3( $\mu\text{Sv/h}$ )	16.3	16.3	16.2	16.1	16.2	15.9	16.0	15.9	15.9	15.8	15.7	15.7
MP4( $\mu\text{Sv/h}$ )	9.29	9.25	9.16	9.11	9.05	9.03	9.20	9.01	9.03	9.02	9.00	8.99
MP5( $\mu\text{Sv/h}$ )	9.46	9.43	9.43	9.43	9.31	9.13	8.93	8.85	8.78	8.78	8.77	8.78
MP6( $\mu\text{Sv/h}$ )	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
MP7( $\mu\text{Sv/h}$ )	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	東	東	東	東	東	東	東	東北東	東北東	東北東	北東	北東
風速(m/s)	5.3	4.8	5.6	5.9	5.9	5.6	6.1	4.8	4.2	5.3	4.6	4.0

3月16日																						
モニタリングポスト	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:25	2:30	2:40	2:50	3:00	3:30	4:00
MP1( $\mu\text{Sv/h}$ )	14.2	14.2	14.1	14.1	17.4	33.1	34.7	39.3	32.4	31.1	34.8	35.5	35.3	38.1	50.6	45.0	37.3	35.8	36.4	34.1	31.6	29.6
MP2( $\mu\text{Sv/h}$ )	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中
MP3( $\mu\text{Sv/h}$ )	15.6	15.5	15.4	15.3	20.6	42.6	43.6	46.9	40.6	39.5	44.0	46.0	44.9	48.0	60.0	55.4	50.5	47.9	46.9	45.5	41.5	38.6
MP4( $\mu\text{Sv/h}$ )	8.99	8.90	8.87	8.79	10.00	31.8	28.5	33.5	28.3	27.8	33.7	31.2	32.6	35.7	39.0	45.2	35.2	33.4	32.1	31.0	28.4	25.9
MP5( $\mu\text{Sv/h}$ )	8.70	8.37	8.18	8.18	8.78	31.8	27.6	31.5	25.6	25.7	31.8	27.8	30.7	36.0	37.1	43.5	32.9	30.1	29.7	28.3	25.7	23.9
MP6( $\mu\text{Sv/h}$ )	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
MP7( $\mu\text{Sv/h}$ )	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	北東	北	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北	北北西	北北西	北北西	北
風速(m/s)	4.1	3.3	4.4	5.5	5.8	5.8	6.0	5.3	4.7	5.0	5.1	6.2	7.0	7.3	7.0	6.8	7.2	6.8	6.6	7.5	8	8.4

3月16日																						
モニタリングポスト	4:30	5:00	5:30	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50
MP1( $\mu\text{Sv/h}$ )	28.1	27.1	29.5	25.3	25.1	24.8	24.7	24.3	24.1	23.8	23.5	23.4	23.3	23.2	23.0	22.8	22.7	22.5	22.4	22.2	22.1	21.9
MP2( $\mu\text{Sv/h}$ )	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中
MP3( $\mu\text{Sv/h}$ )	36.6	34.9	33.7	32.6	32.1	31.9	31.5	31.0	30.8	30.5	30.4	29.8	29.5	29.3	29.1	28.9	28.7	28.4	28.3	28.2	28.1	27.9
MP4( $\mu\text{Sv/h}$ )	24.5	23.3	22.4	21.7	21.4	21.1	20.8	20.5	20.3	20.1	19.8	19.7	19.5	19.4	19.2	19.0	18.9	18.8	18.6	18.5	18.2	18.1
MP5( $\mu\text{Sv/h}$ )	22.2	21.2	20.7	19.9	19.4	19.2	19.2	19.2	19.2	18.6	18.0	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	16.7	16.7	16.7	16.7
MP6( $\mu\text{Sv/h}$ )	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
MP7( $\mu\text{Sv/h}$ )	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	北	北	北	北	北	北	北北西	北北西	北	北	北北西	北北西	北北西	北	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北	北	北
風速(m/s)	7.4	8.3	9.3	9.2	8.0	8.0	6.7	6.9	7.3	7.8	7.3	7.1	7.9	8.1	6.8	6.3	4.7	4.5	5.6	6.1	5.6	5.0

3月16日																					
モニタリングポスト	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50	12:00		
MP1( $\mu\text{Sv/h}$ )	21.7	21.7	21.5	45.6	120.0	87.8	72.3	68.1	61.9	58.7	57.4	54.4	56.3	51.2	49.8	48.8	49.7	47.8	48.9		
MP2( $\mu\text{Sv/h}$ )	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中	点検中		
MP3( $\mu\text{Sv/h}$ )	27.6	27.6	27.4	27.1	42.0	99.0	76.8	55.6	50.3	47.3	45.3	43.4	44.7	41.2	40.0	39.4	40.6	39.2	38.6		
MP4( $\mu\text{Sv/h}$ )	18.0	17.9	17.7	17.8	80.0	87.7	75.4	41.8	38.2	38.6	33.9	32.7	32.6	31.0	29.3	29.1	29.6	29.5	29.4		
MP5( $\mu\text{Sv/h}$ )	16.7	16.7	16.6	16.7	60.0	112.0	65.3	39.0	31.8	31.8	29.7	29.7	27.7	27.7	25.7	25.7	25.8	26.5	25.7		
MP6( $\mu\text{Sv/h}$ )	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測		
MP7( $\mu\text{Sv/h}$ )	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測		
風向	北	北	北	北北東	北	北北東	北北東	北東	北東	北東	北東	北東	北東	北東	北東	東北東	東北東	東北東	東北東		
風速(m/s)	4.9	4.8	4.5	3.9	4.0	5.8	5.2	5.3	5.4	4.2	5.9	5.2	6.5	6.1	5.0	5.7	6.8	6.2	5.3		