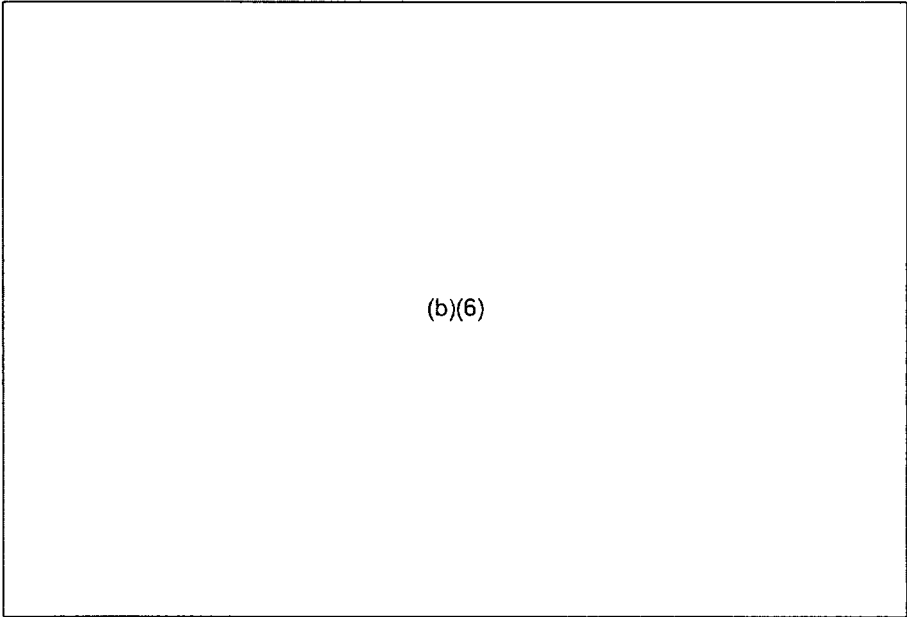


**From:** JapanEmbassy, TaskForce <JapanEmbassyTaskForce@state.gov>  
**Sent:** Sunday, March 20, 2011 11:33 AM  
**To:**



**Subject:** 21MAR 0031 Speedi Data  
**Attachments:** FUKUSHIMA1 032100.zip

21MAR 0031 Speedi Data attached

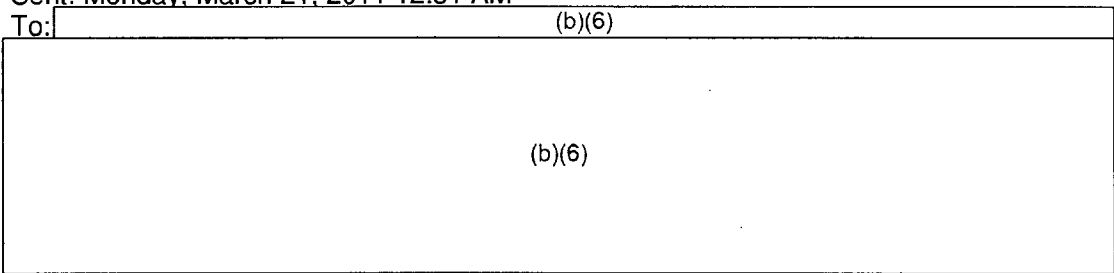
This email is UNCLASSIFIED

Lynda Hinds  
Staff Assistant to Ambassador John V. Roos U.S. Embassy  
1-10-5 Akasaka, Minato-ku  
Tokyo 107-8420  
Tel. (03) 3224- 5370

[Twitter.com/AmbassadorRoos](https://twitter.com/AmbassadorRoos)

-----Original Message-----

**From:** nustec [mailto:spd01@nustec.or.jp]  
**Sent:** Monday, March 21, 2011 12:31 AM  
**To:**



DP/100

Subject: 3/21 00時SPEEDI単位量放出図形イメージの送付

関係者各位

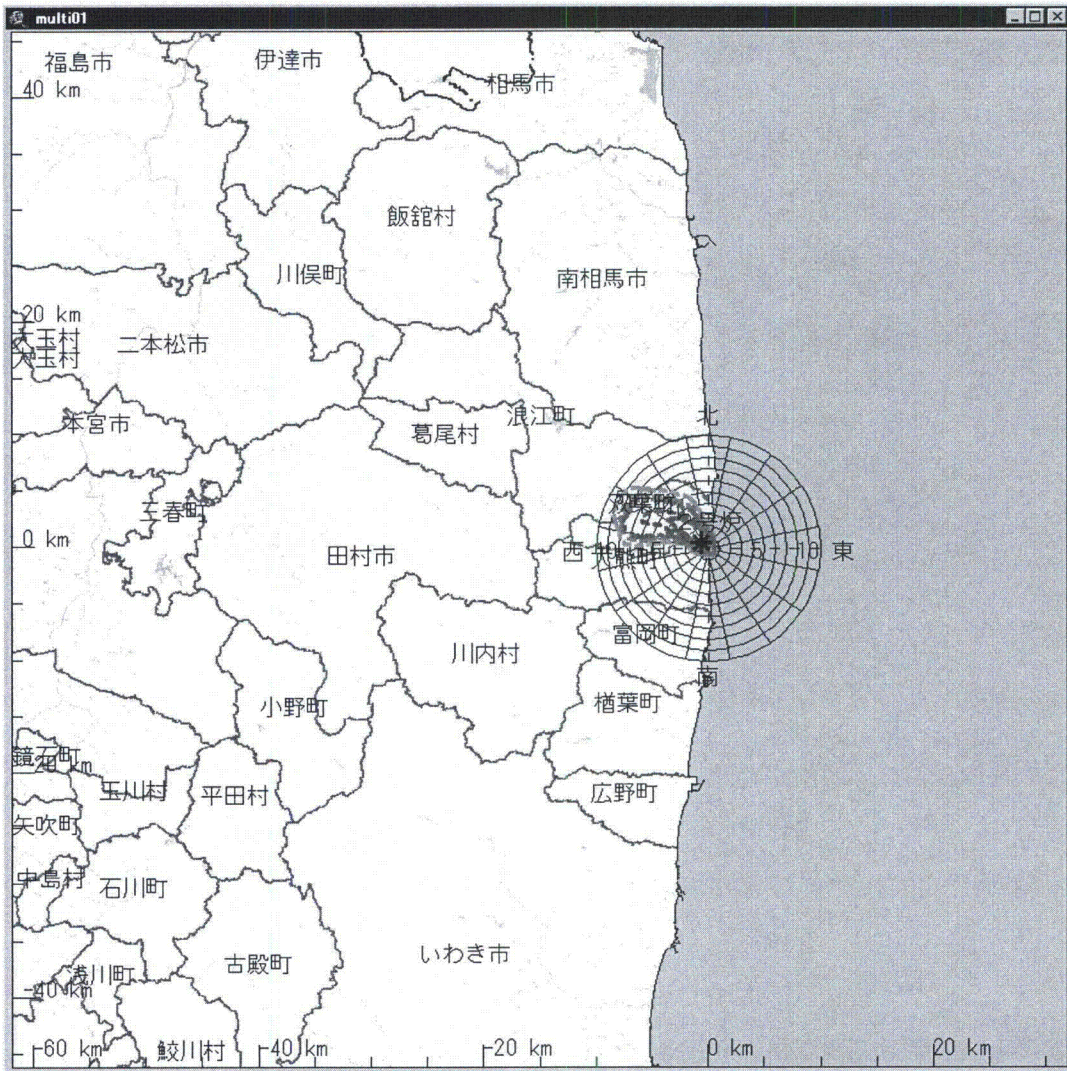
お世話になっております。

原子力安全技術センター SPEEDI担当です。

3/21 00時のSPEEDI単位量放出図形のイメージデータを送付致します。

ご確認のほど、よろしくお願い致します。

Please find attached 00:00[21-Mar] SPEEDI Data  
NUSTEC



計算結果表示0

大気中濃度(ヨウ素)(地上高)

大気中濃度(ヨウ素)(地上高)  
 日時 = 2011/03/21 01:00 -  
 2011/03/21 02:00  
 気象データ = GPV + 観測値  
 (2011/03/21 00:00) まで

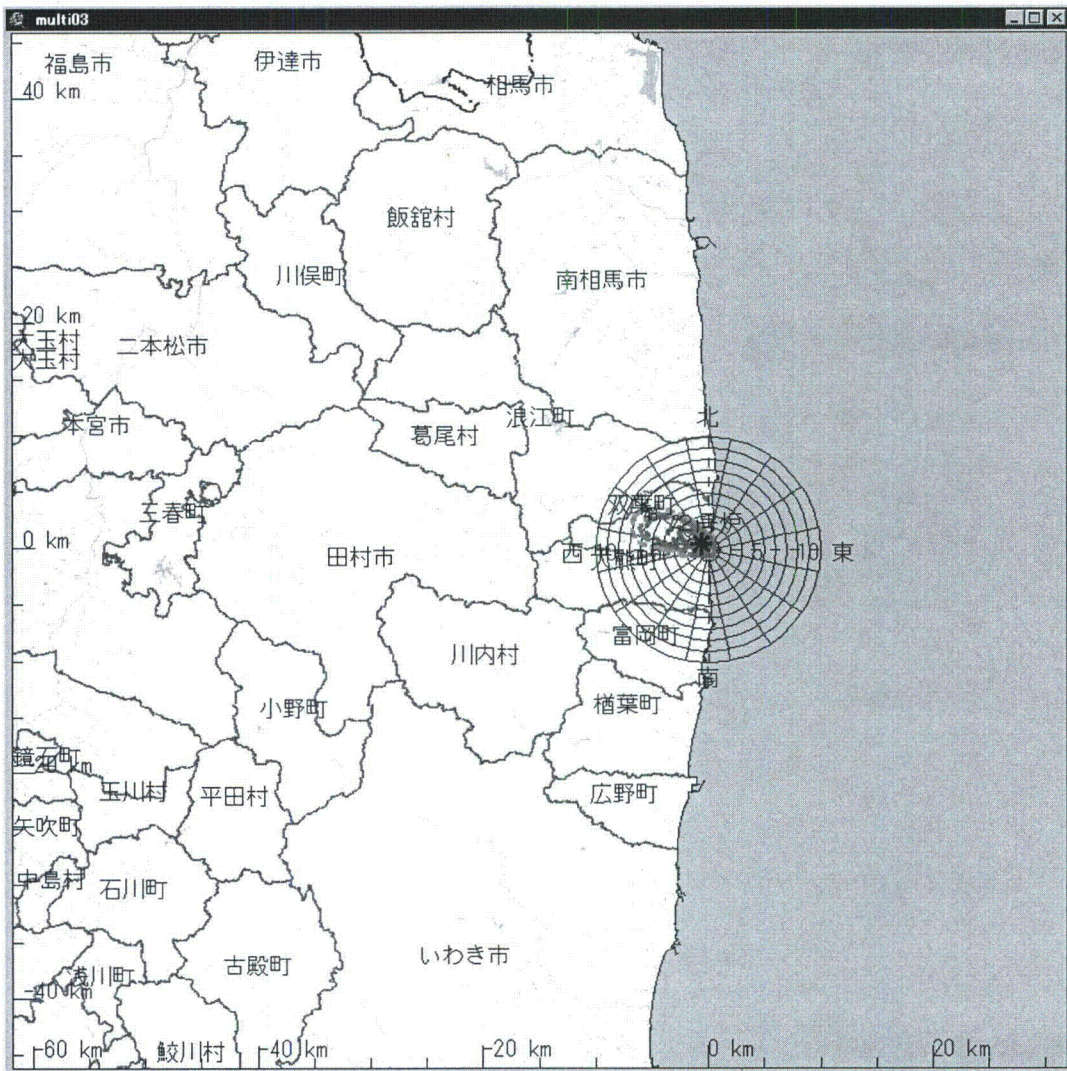
福島第1 2号炉 広域図  
 放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
 領域 : 92km X 92km  
 表示高度 = 1.00 m

【凡例】  
 大気中濃度等値線 (Bq/m<sup>3</sup>)  
 1= 1.00×10<sup>-9</sup> \_\_\_\_\_  
 2= 5.00×10<sup>-10</sup> \_\_\_\_\_  
 3= 1.00×10<sup>-10</sup> \_\_\_\_\_  
 4= 5.00×10<sup>-11</sup> \_\_\_\_\_  
 5= 1.00×10<sup>-11</sup> \_\_\_\_\_

最大濃度 = 4.264 × 10<sup>-9</sup> Bq/m<sup>3</sup>  
 放出地点から (-0.5, 0.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 10.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
 放出開始時刻 = 2011/03/21 00:00  
 放出モード = 単位置放出  
 放出核種・放出率(積算): Bq/h (Ba)  
 ヨウ素 : 1.00×10<sup>0</sup> (1.00×10<sup>0</sup>)

〇〇時定期福島1-2



計算結果表示2

大気中濃度(ヨウ素)(地上高)

大気中濃度(ヨウ素)(地上高)  
 日時 = 2011/03/21 00:00 - 2011/03/21 01:00  
 気象データ = GPV + 観測値 (2011/03/21 00:00) まで

福島第1 2号炉 広域図  
 放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
 領域 : 92km X 92km  
 表示高度 = 1.00 m

【凡例】  
 大気中濃度等値線 (Bq/m<sup>3</sup>)  
 1= 1.00×10<sup>-9</sup> —————  
 2= 5.00×10<sup>-10</sup> - - - - -  
 3= 1.00×10<sup>-10</sup> - - - - -  
 4= 5.00×10<sup>-11</sup> - - - - -  
 5= 1.00×10<sup>-11</sup> - - - - -

最大濃度 = 3.953 × 10<sup>-9</sup> Bq/m<sup>3</sup>  
 放出地点から (-0.5, 0.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 10.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
 放出開始時刻 = 2011/03/21 00:00  
 放出モード = 単位置放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Ba)  
 ヨウ素 : 1.00×10<sup>0</sup> (1.00×10<sup>0</sup>)

00時定期福島1-2



計算結果表示1

大気中濃度(ヨウ素)(地上高)

大気中濃度(ヨウ素)(地上高)  
 日時 = 2011/03/21 02:00 -  
 2011/03/21 03:00  
 気象データ = G P V + 観測値  
 (2011/03/21 00:00) まで

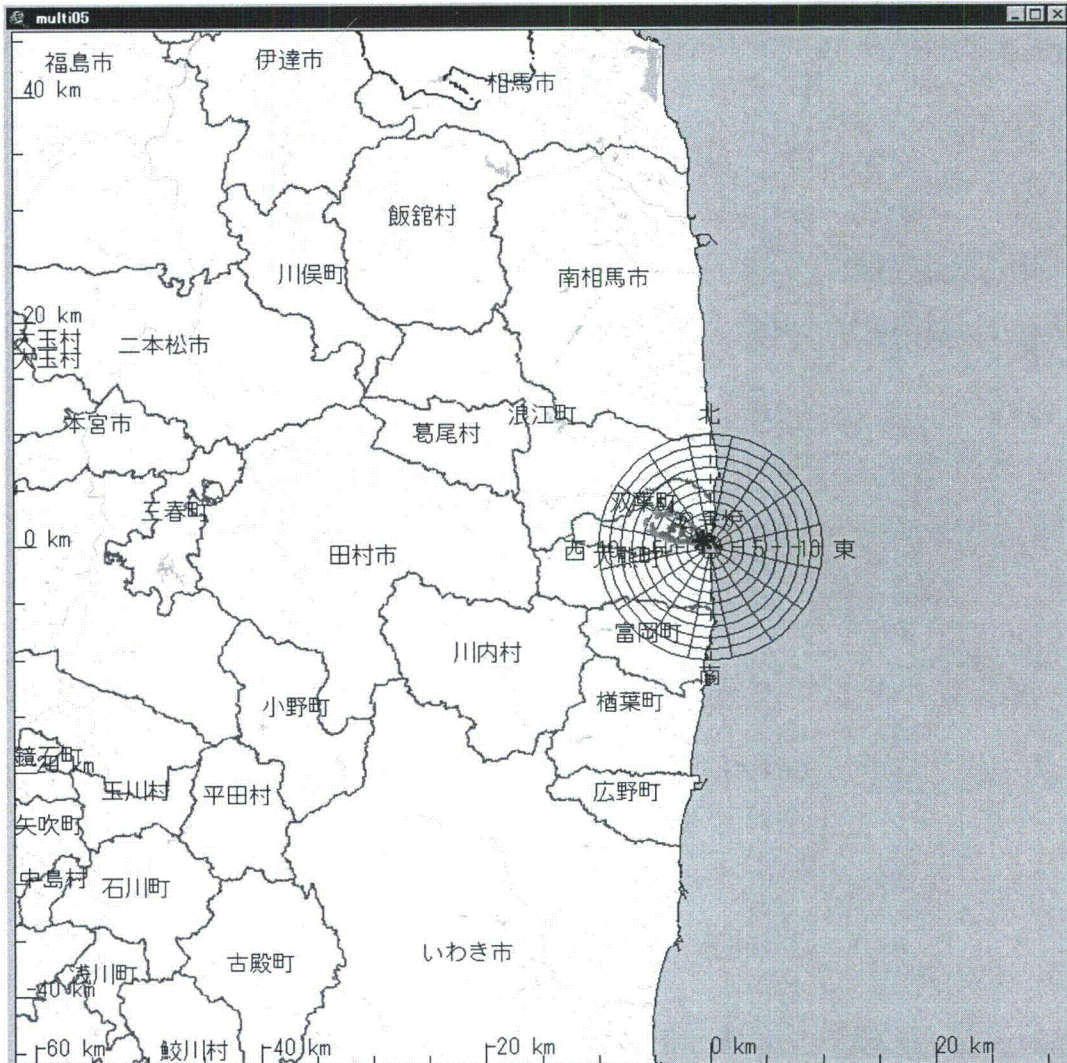
福島第1 2号炉 広域図  
 放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
 領域 : 92km X 92km  
 表示高度 = 1.00 m

【凡例】  
 大気中濃度等値線 (Bq/m<sup>3</sup>)  
 1= 1.00×10<sup>-9</sup> —————  
 2= 5.00×10<sup>-10</sup> - - - - -  
 3= 1.00×10<sup>-10</sup> ————  
 4= 5.00×10<sup>-11</sup> ————  
 5= 1.00×10<sup>-11</sup> - - - - -

最大濃度 = 4.629×10<sup>-9</sup>Bq/m<sup>3</sup>  
 放出地点から ( -0.5, 0.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 10.0m  
 燃烧度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
 放出開始時刻 = 2011/03/21 00:00  
 放出モード = 単位置放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)  
 ヨウ素 : 1.00×10<sup>0</sup> (1.00×10<sup>0</sup>)

00時定期福島1-2



計算結果表示4

空気吸収線量率

**空気吸収線量率**  
 日時 = 2011/03/21 00:00 - 2011/03/21 01:00  
 気象データ = GPV + 観測値 (2011/03/21 00:00) まで

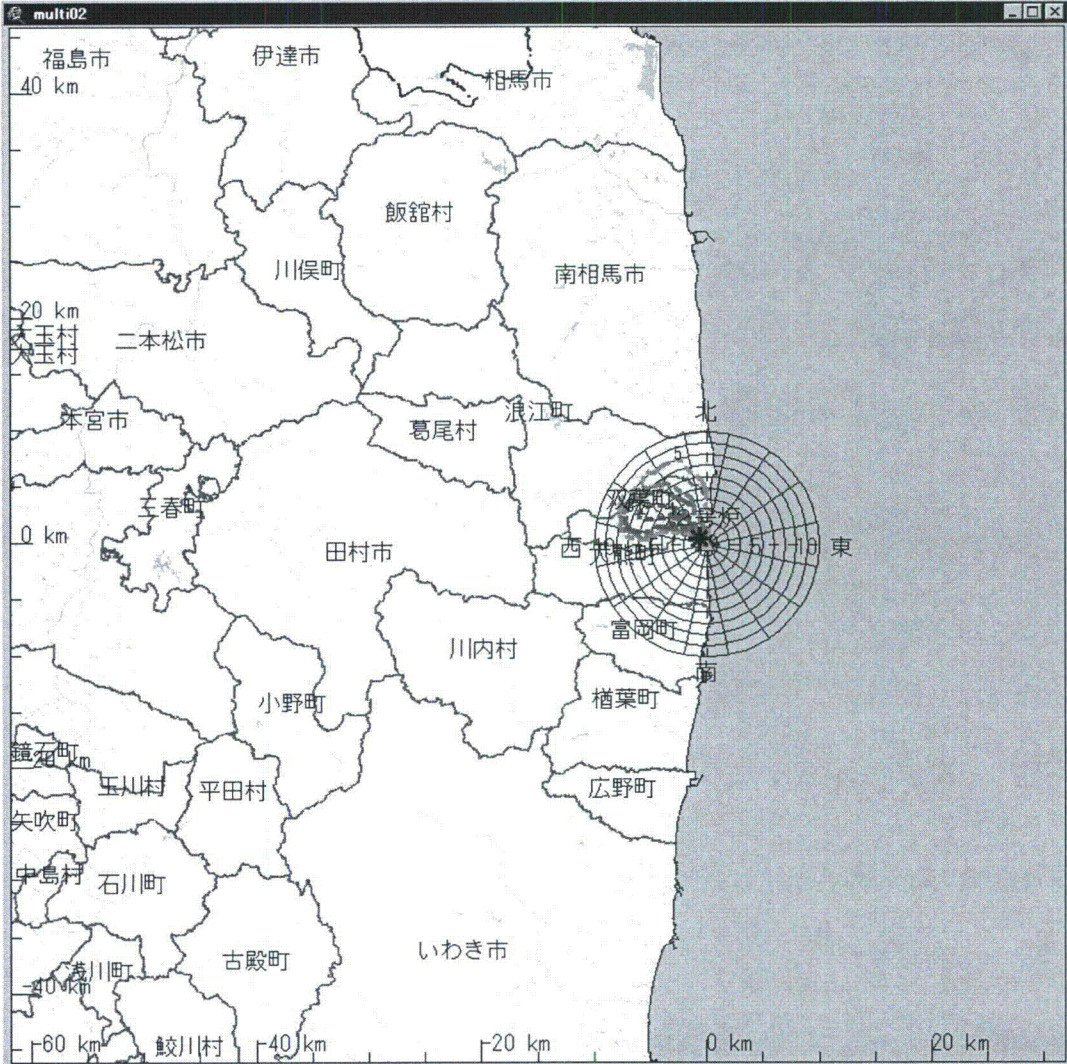
福島第1 2号炉 広域図  
 放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
 領域 : 92km X 92km  
 核種名 = 希ガス

【凡例】  
 空気吸収線量率等値線 (μGy/h)  
 1 =  $5.00 \times 10^{-14}$  \_\_\_\_\_  
 2 =  $1.00 \times 10^{-14}$  .....  
 3 =  $5.00 \times 10^{-15}$  - - - - -  
 4 =  $1.00 \times 10^{-15}$  - - - - -  
 5 =  $5.00 \times 10^{-16}$  - - - - -

最大線量率 =  $7.074 \times 10^{-14}$  μGy/h  
 放出地点から (-0.5, 0.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 10.0m  
 燃烧度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
 放出開始時刻 = 2011/03/21 00:00  
 放出モード = 単位量放出

〇〇時定期福島1-2



計算結果表示-1

空気吸収線量率

空気吸収線量率  
 日時 = 2011/03/21 01:00 -  
 2011/03/21 02:00  
 気象データ = GPV + 観測値  
 (2011/03/21 00:00) まで

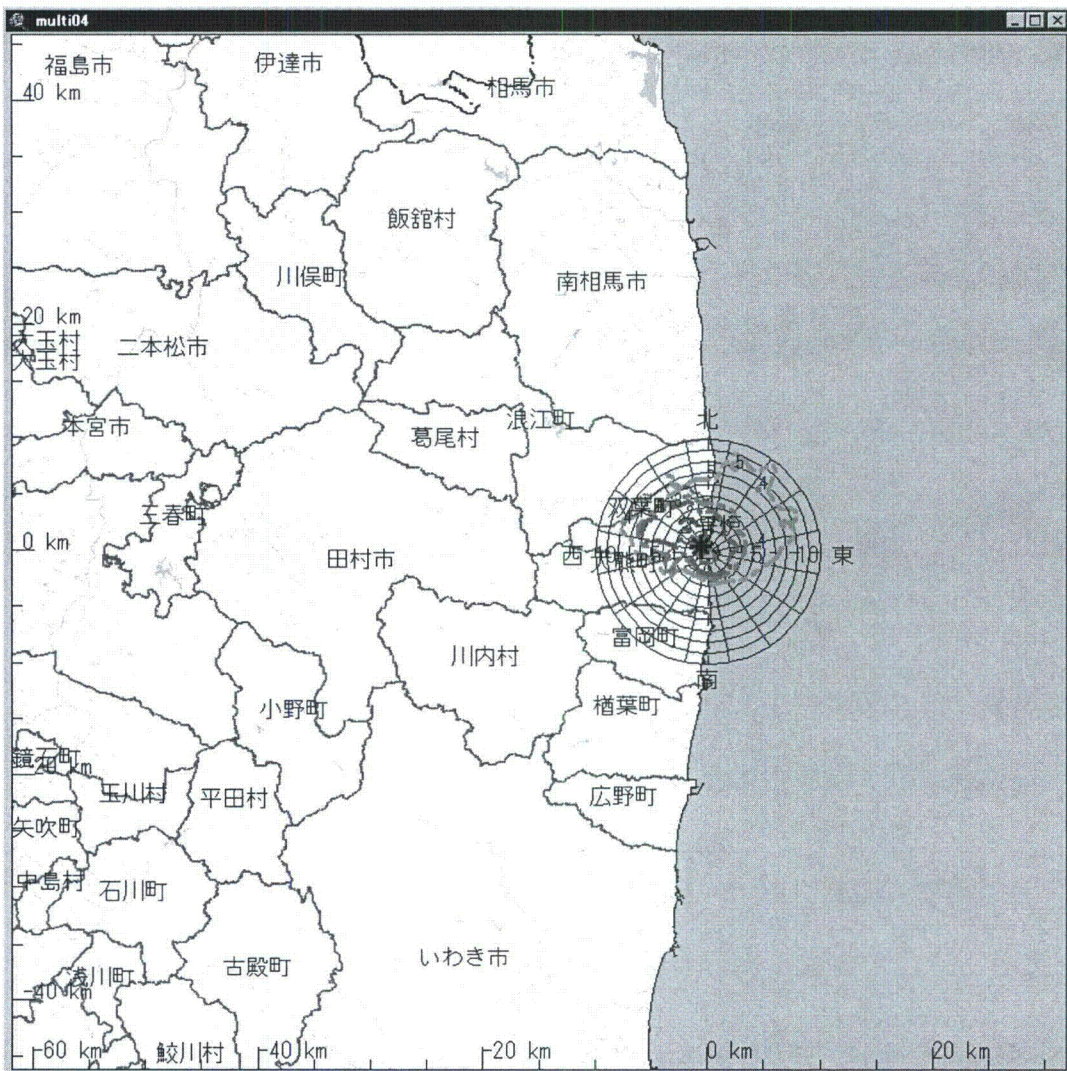
福島第1 2号炉 広域図  
 放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
 領域 : 92km X 92km  
 核種名 = 希ガス

【凡例】  
 空気吸収線量率等値線 (μGy/h)  
 1= 1.00 × 10<sup>-14</sup> \_\_\_\_\_  
 2= 5.00 × 10<sup>-15</sup> .....  
 3= 1.00 × 10<sup>-15</sup> - - - - -  
 4= 5.00 × 10<sup>-16</sup> - . - . - .  
 5= 1.00 × 10<sup>-16</sup> - - - - -

最大線量率 = 4.935 × 10<sup>-14</sup> μGy/h  
 放出地点から (-0.5, 0.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 10.0m  
 燃烧度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
 放出開始時刻 = 2011/03/21 00:00  
 放出モード = 単位量放出

00時定期福島1-2



計算結果表示3

空気吸収線量率

空気吸収線量率

日時 = 2011/03/21 02:00 -  
2011/03/21 03:00

気象データ = G P V + 観測値  
(2011/03/21 00:00) まで

福島第1 2号炉 広域図  
放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
領域 : 92km X 92km  
核種名 = 希ガス

【凡例】  
空気吸収線量率等値線 (μGy/h)

1 = $1.00 \times 10^{-14}$	-----
2 = $5.00 \times 10^{-15}$	-----
3 = $1.00 \times 10^{-15}$	-----
4 = $5.00 \times 10^{-16}$	-----
5 = $1.00 \times 10^{-16}$	-----

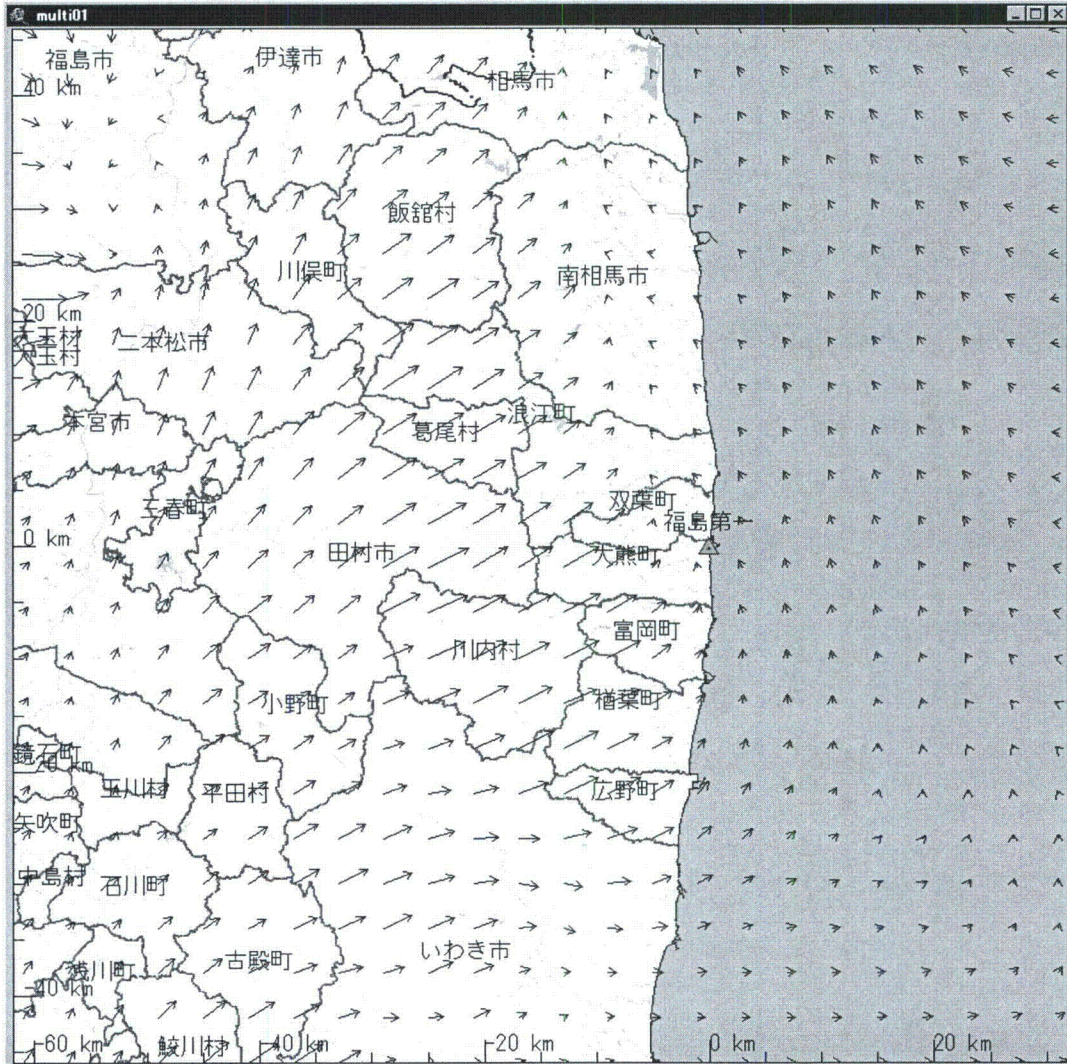
最大線量率 =  $2.504 \times 10^{-14}$  μGy/h  
放出地点から (-0.5, 0.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】  
計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
放出高 = 10.0m  
燃烧度 = 20000 MWD/MTU  
原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
放出開始時刻 = 2011/03/21 00:00  
放出モード = 単位量放出

00時定期福島1-2





計算結果表示0

風速場(地上高)

**風速場 (地上高)**  
 日時 = 2011/03/21 00:00  
 気象データ = GPV+観測値  
 (2011/03/21 00:00) まで

福島第1 広域図  
 サイト中心 : 141°02'10" - 37°25'12"  
 領域 : 92km X 92km  
 表示高度 = 120.00 m  
 サイト中心付近の風 : 南南東 1.7 m/s  
 大気安定度 : F型

計算モデル名 = PHYSIC  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 2.00 km

【凡例】  
 標準風速 (標準領域の場合の長さ)  
 → = 10 m/s

00時定期福島1-2

---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Sunday, March 20, 2011 12:26 PM  
**To:** PMT02 Hoc; PMT11 Hoc  
**Subject:** FW: 3/20 11:00 SPEEDI Data  
**Attachments:** FUKUSHIMA1 wind(11hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi11-12hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi13-14hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi12-13hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi11-12hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi13-14hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi12-13hüj.gif

-----Original Message-----

From: HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
Sent: Sunday, March 20, 2011 12:17 PM  
To: HOO Hoc; LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
Subject: FW: 3/20 11:00 SPEEDI Data

-----  
From: NITOPS[SMTP:NITOPS@NNSA.DOE.GOV]  
Sent: Sunday, March 20, 2011 12:17:23 PM  
To: CMHT; HOO Hoc; NARAC; PMT01 Hoc; PMT02 Hoc; Hoc, PMT12  
Subject: FW: 3/20 11:00 SPEEDI Data  
Auto forwarded by a Rule

Old data, sending in case it wasn't sent last night.  
NITOPS

-----Original Message-----

From: JapanEmbassy, TaskForce [mailto:JapanEmbassyTaskForce@state.gov]  
Sent: Saturday, March 19, 2011 10:35 PM  
To: [REDACTED] (b)(6)

[REDACTED] (b)(6)

Subject: 3/20 11:00 SPEEDI Data

3/20 1100 SPEEDI Data, unzipped.

Jerome Ryan  
Emergency Action Officer  
Japan Emergency Command Center

DP/101

U.S. Embassy Tokyo

+81(3)3224-5533

SBU

This email is UNCLASSIFIED-----Original Message-----

From: nustec [mailto:spd01@nustec.or.jp]

Sent: Sunday, March 20, 2011 11:30 AM

To: (b)(6)

(b)(6)

Subject: 3/20 11時SPEEDI単位量放出図形イメージの送付

関係者各位

お世話になっております。

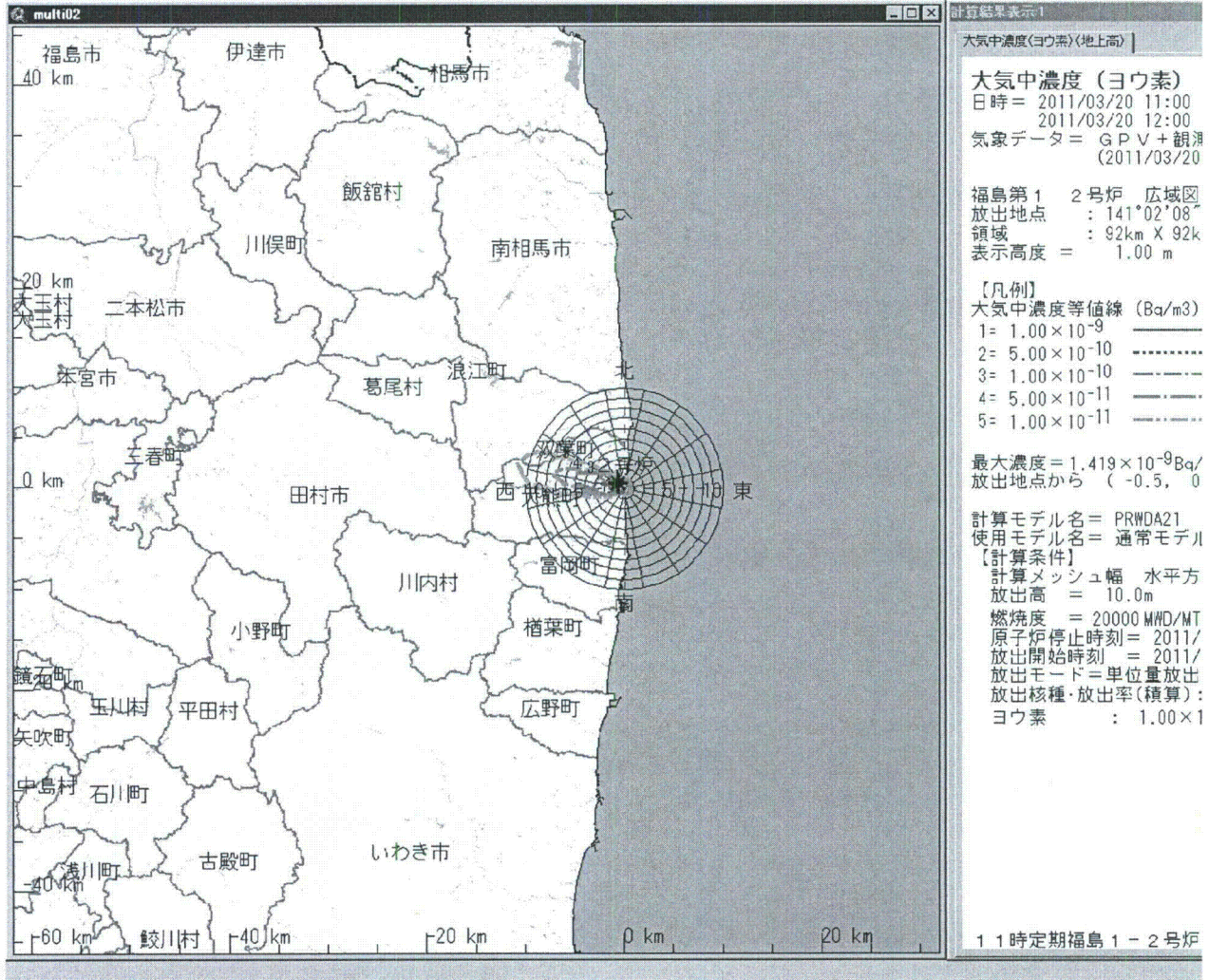
原子力安全技術センター SPEEDI担当です。

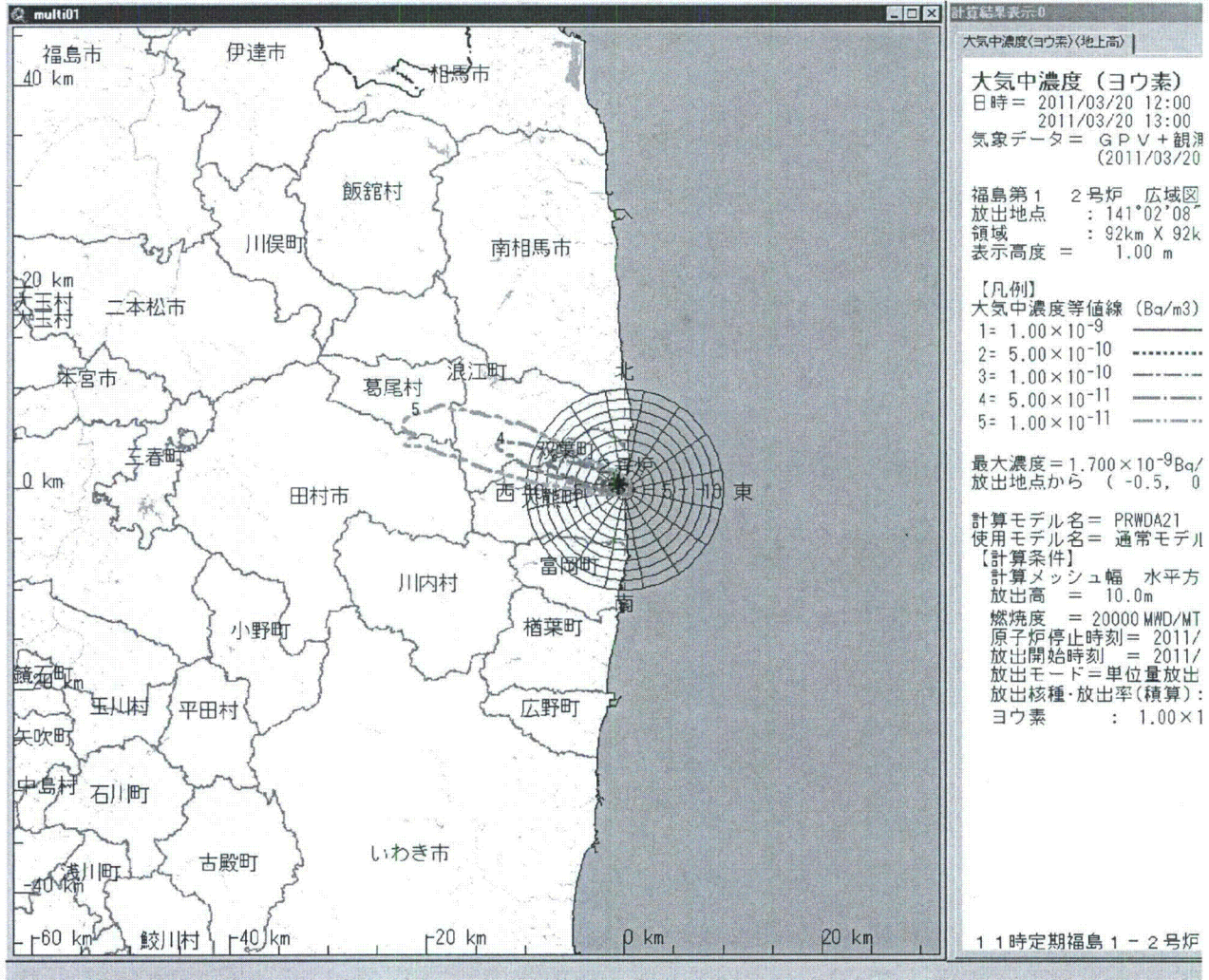
3/20 11時のSPEEDI単位量放出図形のイメージデータを送付致します。

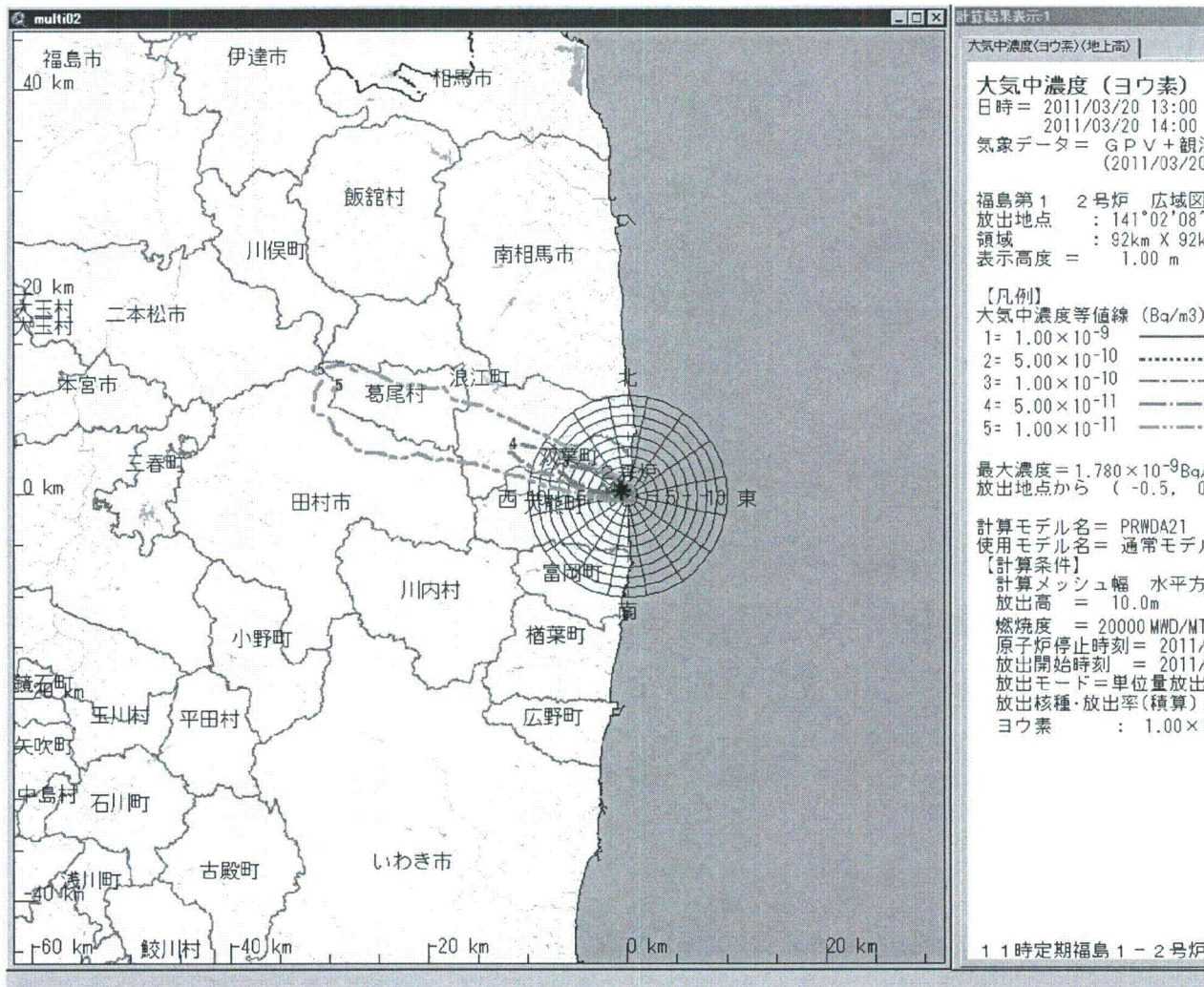
ご確認のほど、よろしくお願い致します。

Please find attached 11:00[20-Mar] SPEEDI Data

NUSTEC



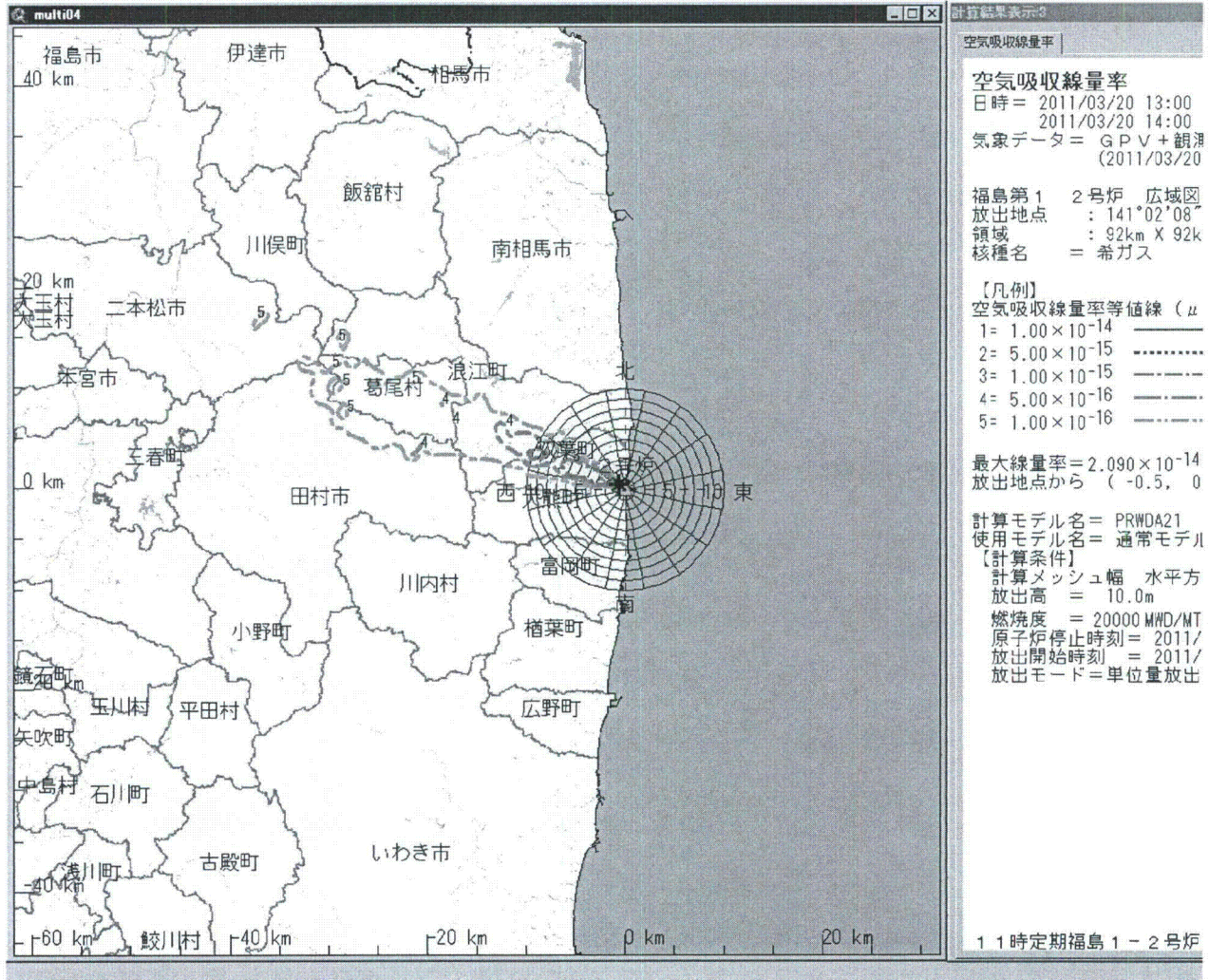


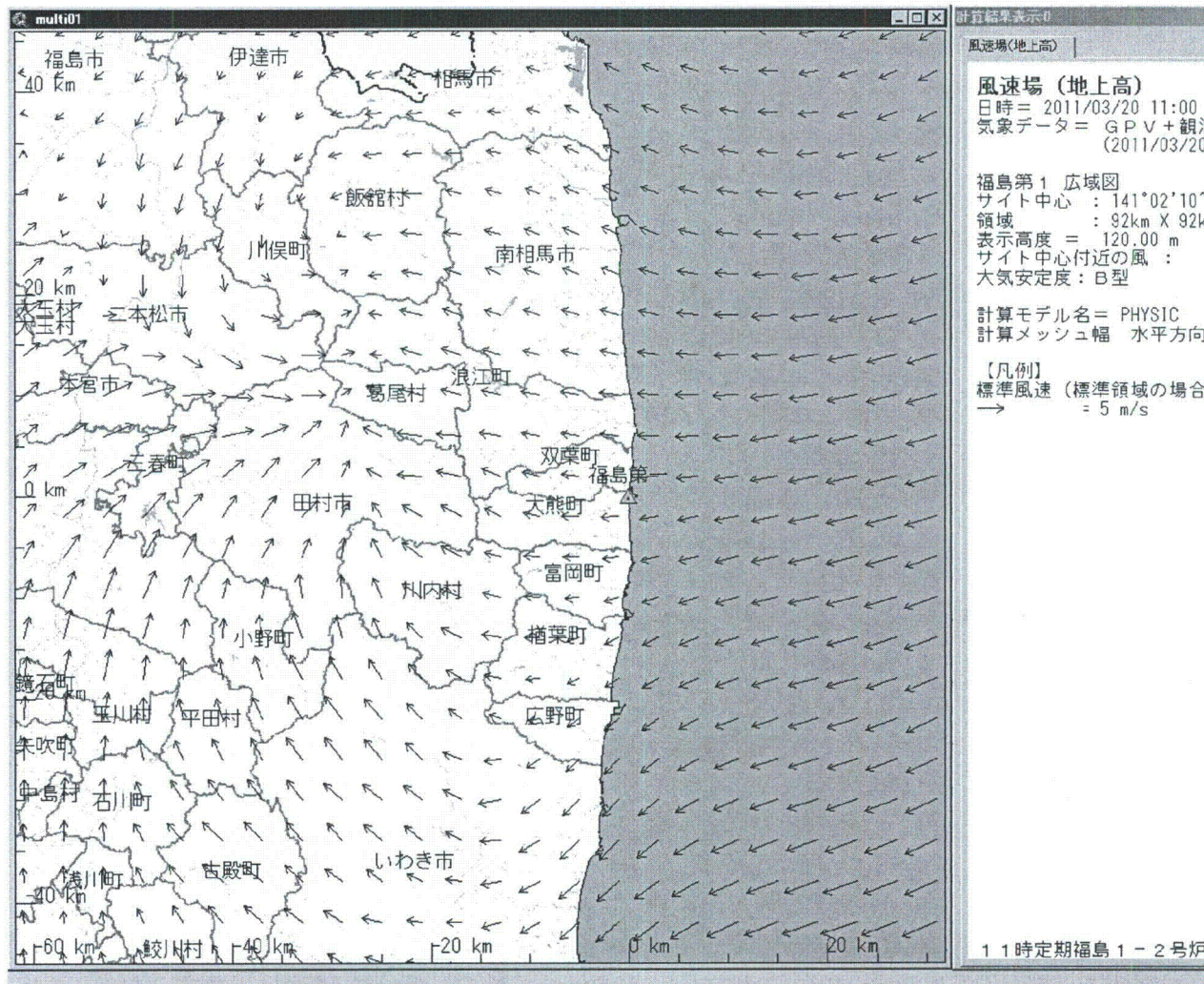












**From:** NITOPS <NITOPS@nnsa.doe.gov>  
**Sent:** Sunday, March 20, 2011 12:46 PM  
**To:** CMHT; HOO Hoc; NARAC; PMT01 Hoc; PMT02 Hoc; Hoc, PMT12  
**Subject:** FW: 3/21 0132 Speedi Data  
**Attachments:** FUKUSHIMA1 032101.zip

-----Original Message-----

**From:** JapanEmbassy, TaskForce [mailto:JapanEmbassyTaskForce@state.gov]  
**Sent:** Sunday, March 20, 2011 12:38 PM

**To:** (b)(6)

(b)(6)

**Subject:** 3/21 0132 Speedi Data

3/21 0132 Speedi Data attached

This email is UNCLASSIFIED

Lynda Hinds  
Staff Assistant to Ambassador John V. Roos U.S. Embassy  
1-10-5 Akasaka, Minato-ku  
Tokyo 107-8420  
Tel. (03) 3224- 5370

Twitter.com/AmbassadorRoos

-----Original Message-----

**From:** nustec [mailto:spd01@nustec.or.jp]  
**Sent:** Monday, March 21, 2011 1:32 AM

**To:** (b)(6)

(b)(6)

DP/102

(b)(6)

Subject: 3/21 01時SPEEDI単位量放出図形イメージの送付

関係者各位

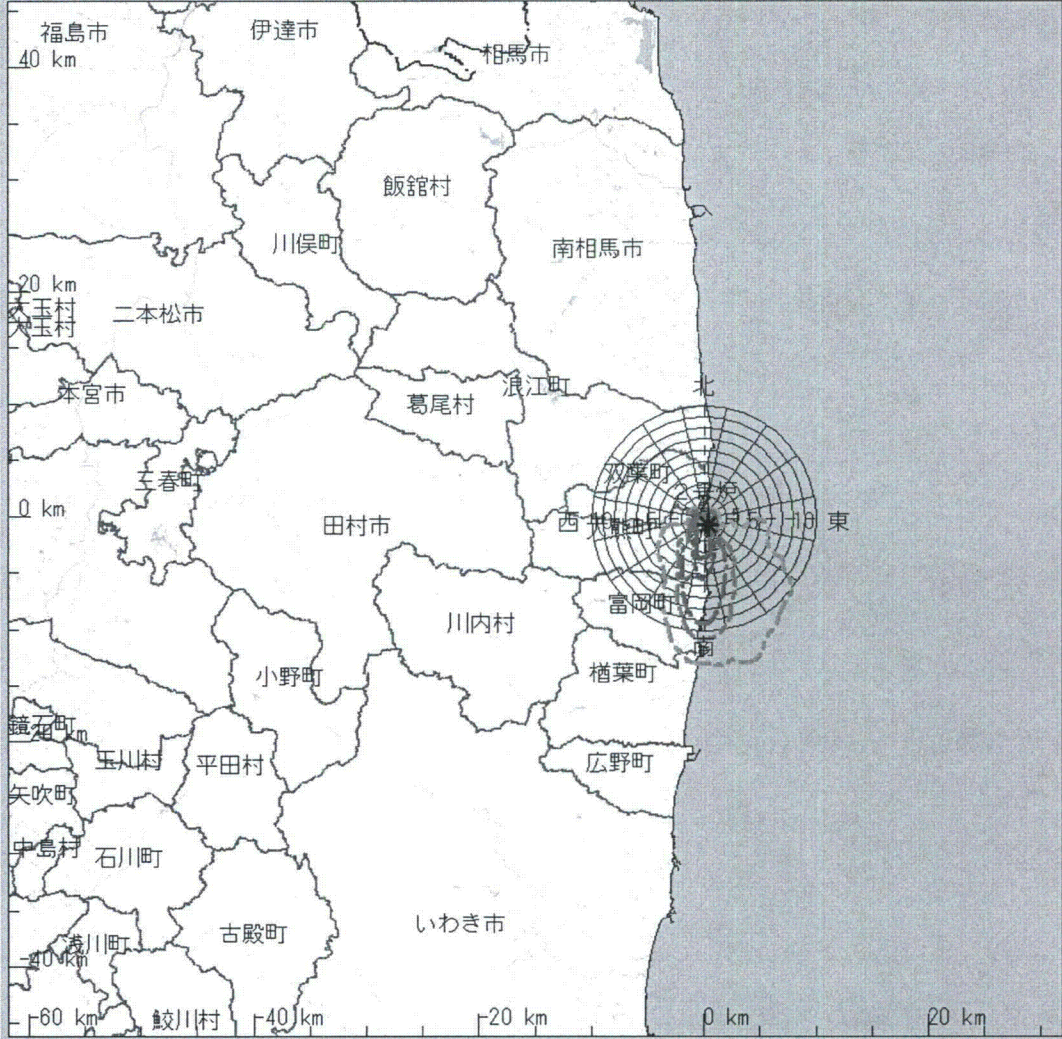
お世話になっております。

原子力安全技術センター SPEEDI担当です。

3/21 01時のSPEEDI単位量放出図形のイメージデータを送付致します。

ご確認のほど、よろしくお願い致します。

Please find attached 01:00[21-Mar] SPEEDI Data  
NUSTEC



大気中濃度(ヨウ素)(地上高)

大気中濃度 (ヨウ素) (地上高)  
 日時 = 2011/03/21 03:00 -  
 2011/03/21 04:00  
 気象データ = GPV + 観測値  
 (2011/03/21 01:00) まで

福島第1 2号炉 広域図  
 放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
 領域 : 92km X 92km  
 表示高度 = 1.00 m

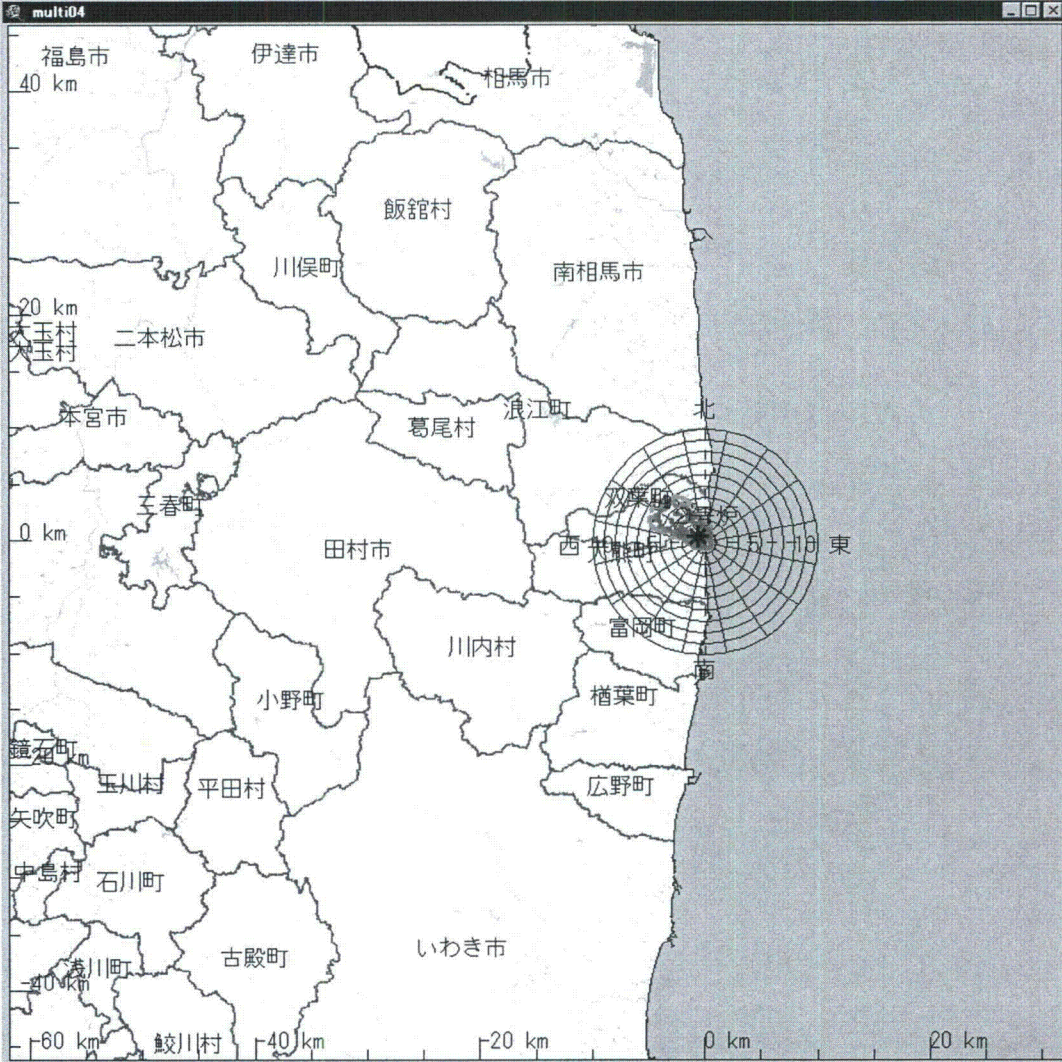
【凡例】  
 大気中濃度等値線 (Bq/m3)  
 1=  $1.00 \times 10^{-9}$  \_\_\_\_\_  
 2=  $5.00 \times 10^{-10}$  .....  
 3=  $1.00 \times 10^{-10}$  - - - - -  
 4=  $5.00 \times 10^{-11}$  - - - - -  
 5=  $1.00 \times 10^{-11}$  - - - - -

最大濃度 =  $1.916 \times 10^{-9}$  Bq/m3  
 放出地点から ( 0.5, -0.7 ) km (\* 印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 10.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
 放出開始時刻 = 2011/03/21 01:00  
 放出モード = 単位量放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)  
 ヨウ素 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )

0 1 時定期福島 1 - 2



計算結果表示3

大気中濃度(ヨウ素)(地上高)

大気中濃度 (ヨウ素) (地上高)  
 日時 = 2011/03/21 01:00 -  
 2011/03/21 02:00  
 気象データ = G P V + 観測値  
 (2011/03/21 01:00) まで

福島第1 2号炉 広域図  
 放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
 領域 : 92km X 92km  
 表示高度 = 1.00 m

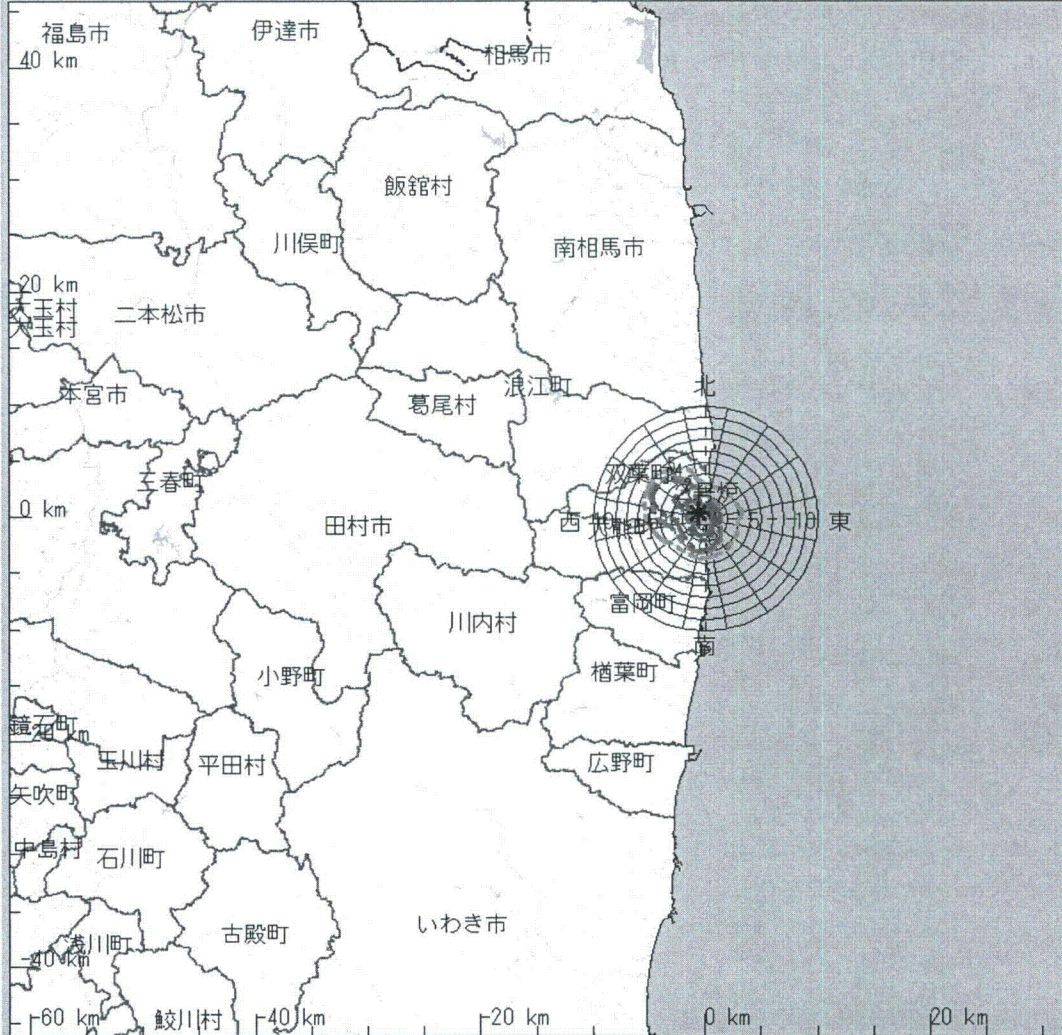
【凡例】  
 大気中濃度等値線 (Bq/m<sup>3</sup>)  
 1= 1.00 × 10<sup>-9</sup> \_\_\_\_\_  
 2= 5.00 × 10<sup>-10</sup> .....  
 3= 1.00 × 10<sup>-10</sup> -----  
 4= 5.00 × 10<sup>-11</sup> -----  
 5= 1.00 × 10<sup>-11</sup> -----

最大濃度 = 4.244 × 10<sup>-9</sup> Bq/m<sup>3</sup>  
 放出地点から (-0.5, 0.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 10.0m  
 燃烧度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
 放出開始時刻 = 2011/03/21 01:00  
 放出モード = 単位置放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Ba)  
 ヨウ素 : 1.00 × 10<sup>0</sup> (1.00 × 10<sup>0</sup>)

0 1 時定期福島 1 - 2



大気中濃度(ヨウ素)(地上高)

大気中濃度(ヨウ素) (地上高)  
 日時 = 2011/03/21 02:00 -  
 2011/03/21 03:00  
 気象データ = G P V + 観測値  
 (2011/03/21 01:00) まで

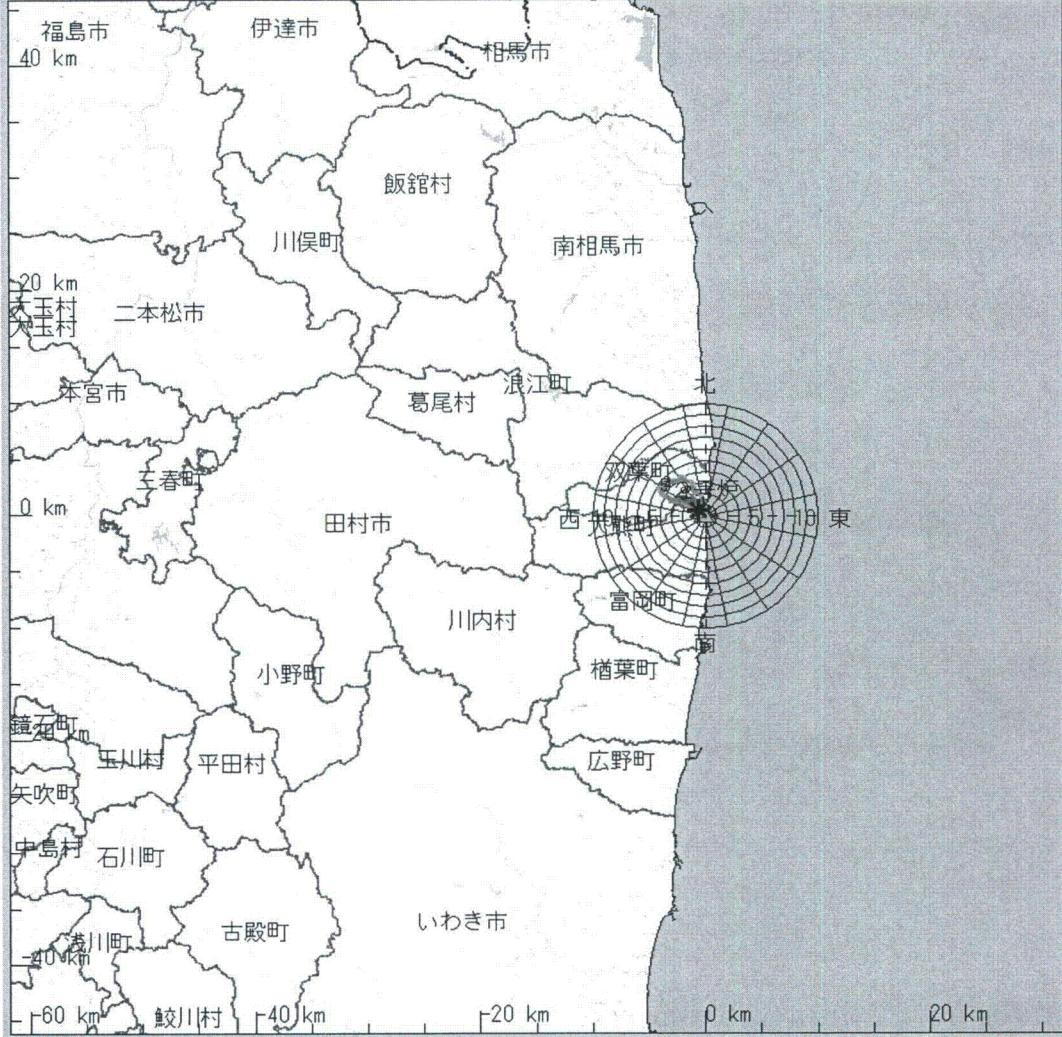
福島第1 2号炉 広域図  
 放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
 領域 : 92km X 92km  
 表示高度 = 1.00 m

【凡例】  
 大気中濃度等値線 (Bq/m<sup>3</sup>)  
 1= 1.00×10<sup>-9</sup> \_\_\_\_\_  
 2= 5.00×10<sup>-10</sup> .....  
 3= 1.00×10<sup>-10</sup> -----  
 4= 5.00×10<sup>-11</sup> -----  
 5= 1.00×10<sup>-11</sup> -----

最大濃度 = 4.524×10<sup>-9</sup>Bq/m<sup>3</sup>  
 放出地点から (-0.5, 0.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 10.0m  
 燃烧度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
 放出開始時刻 = 2011/03/21 01:00  
 放出モード = 単位量放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Ba)  
 ヨウ素 : 1.00×10<sup>0</sup> (1.00×10<sup>0</sup>)

0 1時定期福島1 - 2



空気吸収線量率

日時 = 2011/03/21 01:00 -  
2011/03/21 02:00

気象データ = GPV + 観測値  
(2011/03/21 01:00) まで

福島第1 2号炉 広域図  
放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
領域 : 92km X 92km  
核種名 = 希ガス

【凡例】  
空気吸収線量率等値線 (μGy/h)

1 = $5.00 \times 10^{-14}$	—————
2 = $1.00 \times 10^{-14}$	.....
3 = $5.00 \times 10^{-15}$	-----
4 = $1.00 \times 10^{-15}$	-----
5 = $5.00 \times 10^{-16}$	-----

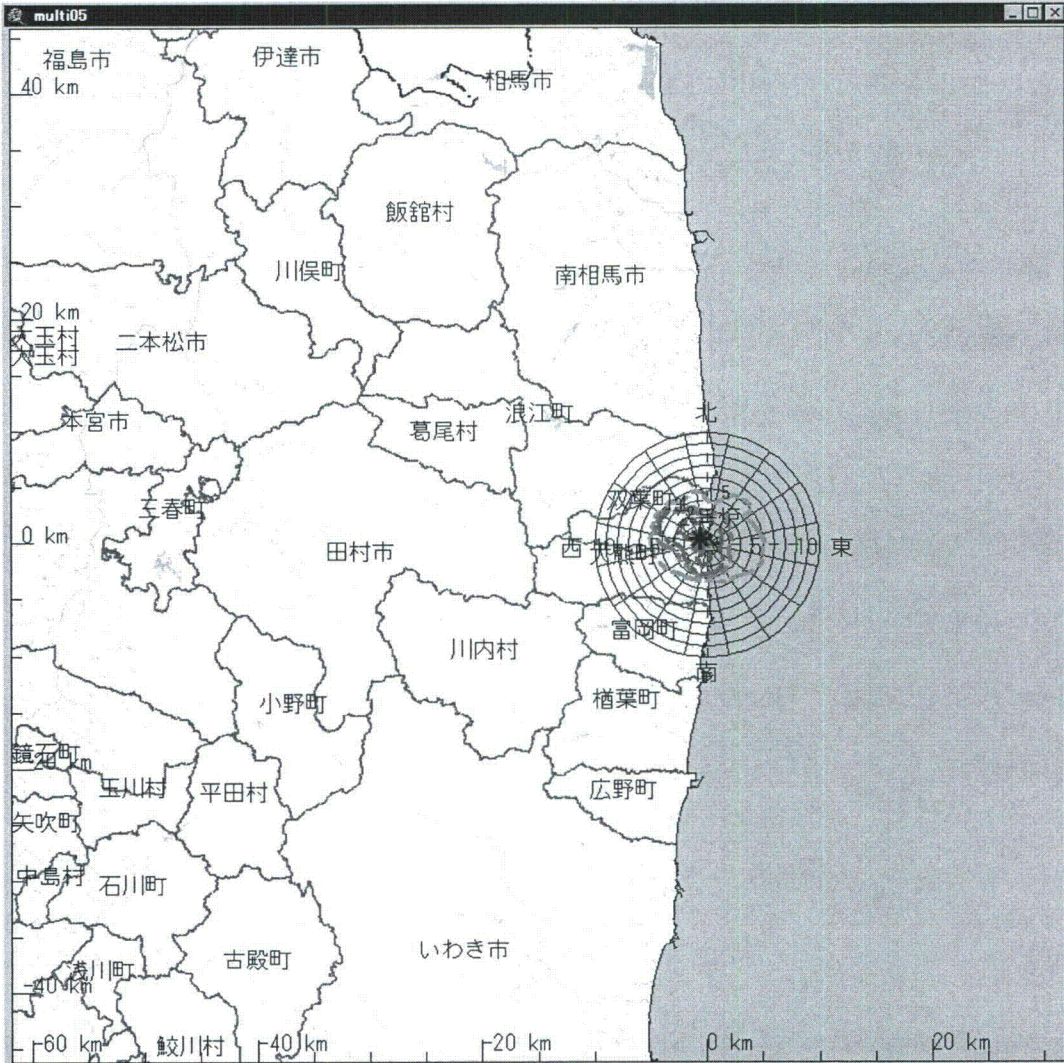
最大線量率 =  $6.863 \times 10^{-14}$  μGy/h  
放出地点から (-0.5, 0.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】  
計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
放出高 = 10.0m  
燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
放出開始時刻 = 2011/03/21 01:00  
放出モード = 単位量放出

01時定期福島1 - 2





計算結果表示4

空気吸収線量率

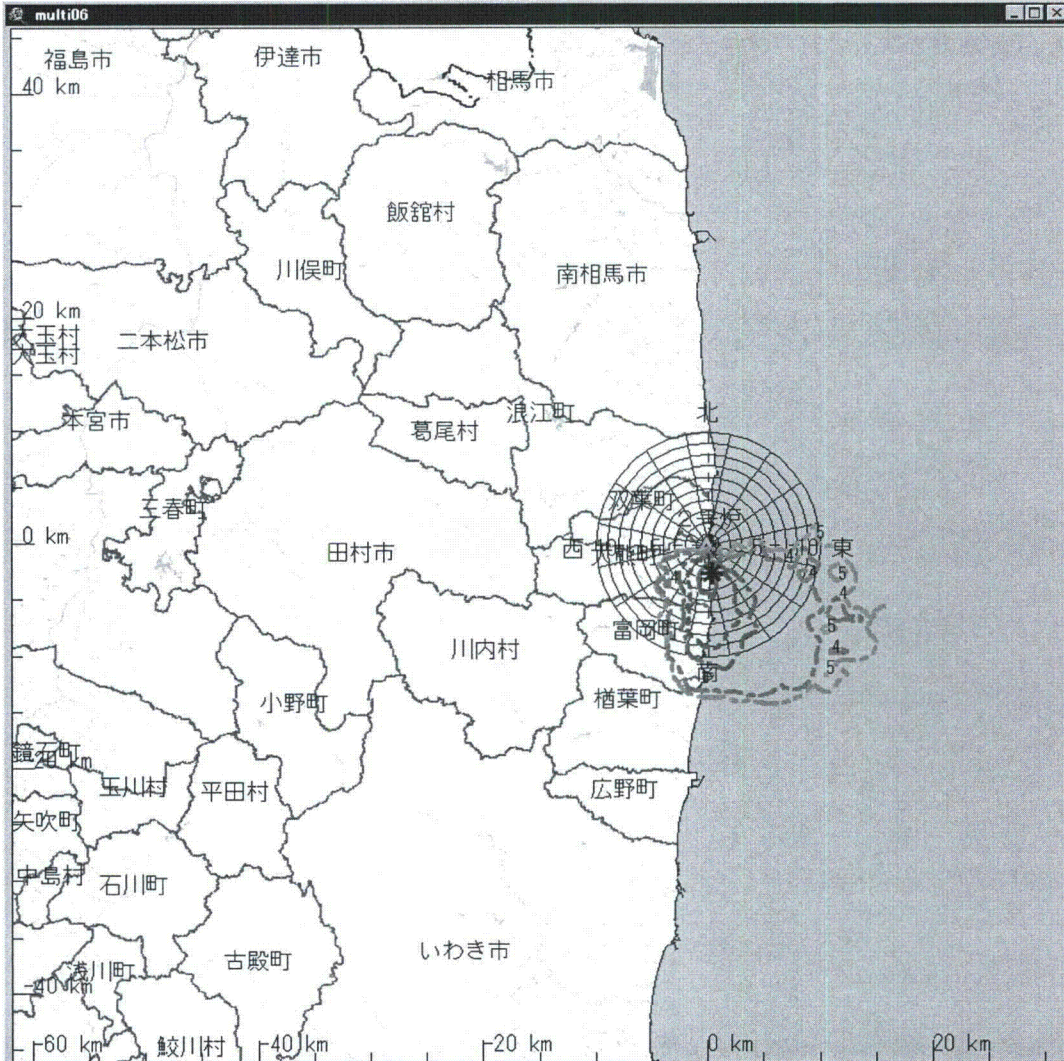
日時 = 2011/03/21 02:00 - 2011/03/21 03:00  
 気象データ = GPV + 観測値 (2011/03/21 01:00) まで

福島第1 2号炉 広域図  
 放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
 領域 : 92km X 92km  
 核種名 = 希ガス

【凡例】  
 空気吸収線量率等値線 (μGy/h)  
 1= 1.00×10<sup>-14</sup> \_\_\_\_\_  
 2= 5.00×10<sup>-15</sup> .....  
 3= 1.00×10<sup>-15</sup> - - - - -  
 4= 5.00×10<sup>-16</sup> \_\_\_\_\_  
 5= 1.00×10<sup>-16</sup> .....  
 最大線量率 = 3.016 × 10<sup>-14</sup> μGy/h  
 放出地点から (-0.5, 0.3) km (\* E印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 10.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
 放出開始時刻 = 2011/03/21 01:00  
 放出モード = 単位量放出

0 1 時定期福島 1 - 2



計算結果表示5

空気吸収線量率

空気吸収線量率

日時 = 2011/03/21 03:00 -  
2011/03/21 04:00

気象データ = GPV + 観測値  
(2011/03/21 01:00) まで

福島第1 2号炉 広域図  
放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
領域 : 92km X 92km  
核種名 = 希ガス

【凡例】  
空気吸収線量率等値線 ( $\mu\text{Gy/h}$ )

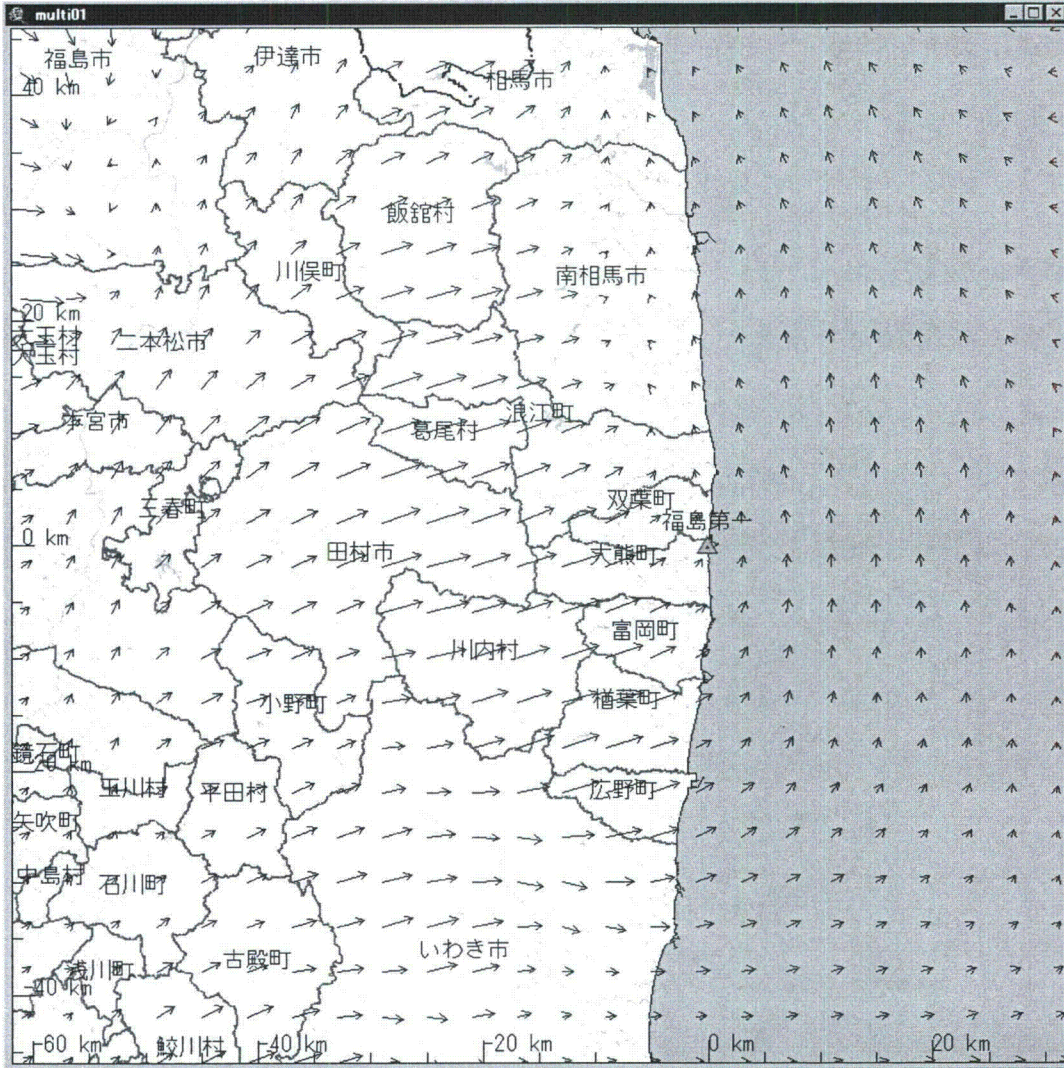
1=	$5.00 \times 10^{-15}$	—————
2=	$1.00 \times 10^{-15}$	.....
3=	$5.00 \times 10^{-16}$	—————
4=	$1.00 \times 10^{-16}$	—————
5=	$5.00 \times 10^{-17}$	.....

最大線量率 =  $8.929 \times 10^{-15} \mu\text{Gy/h}$   
放出地点から ( 0.5, -2.7 ) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】  
計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
放出高 = 10.0m  
燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
放出開始時刻 = 2011/03/21 01:00  
放出モード = 単位量放出

01時定期福島1-2



計算結果表示0

風速場(地上高)

**風速場 (地上高)**  
 日時 = 2011/03/21 01:00  
 気象データ = GPV + 観測値  
 (2011/03/21 01:00) まで

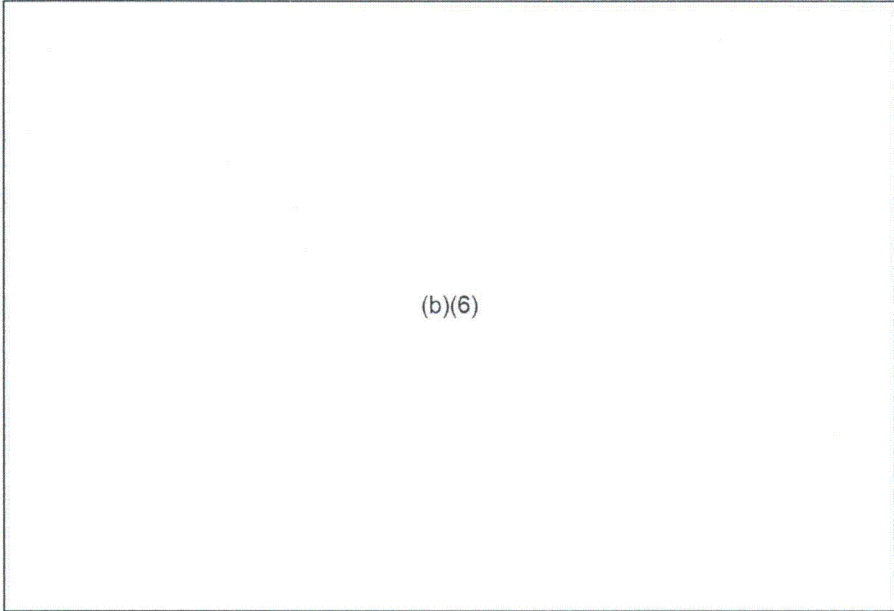
福島第1 広域図  
 サイト中心 : 141°02'10" - 37°25'12"  
 領域 : 92km X 92km  
 表示高度 = 120.00 m  
 サイト中心付近の風 : 南南西 2.3 m/s  
 大気安定度 : F型

計算モデル名 = PHYSIC  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 2.00 km

【凡例】  
 標準風速 (標準領域の場合の長さ)  
 → = 10 m/s

0 1 時定期福島 1 - 2

**From:** JapanEmbassy, TaskForce <JapanEmbassyTaskForce@state.gov>  
**Sent:** Sunday, March 20, 2011 1:38 PM  
**To:**



**Subject:** 21MAR 0235 Speedi Data  
**Attachments:** FUKUSHIMA1 032102.zip

21MAR 0235 Speedi Data attached.

This email is UNCLASSIFIED

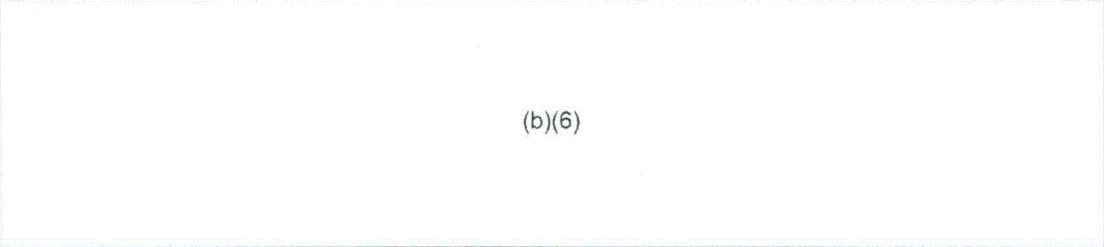
on behalf of the Japan Emergency Command Center, +81-3-3224- 5533

Lynda Hinds  
Staff Assistant to Ambassador John V. Roos U.S. Embassy  
1-10-5 Akasaka, Minato-ku  
Tokyo 107-8420  
Tel. (03) 3224- 5370

[Twitter.com/AmbassadorRoos](https://twitter.com/AmbassadorRoos)

-----Original Message-----

**From:** nustec [mailto:spd01@nustec.or.jp]  
**Sent:** Monday, March 21, 2011 2:35 AM

**To:** (b)(6)  


DP/103

Subject: 3/21 02時SPEEDI単位量放出図形イメージの送付

関係者各位

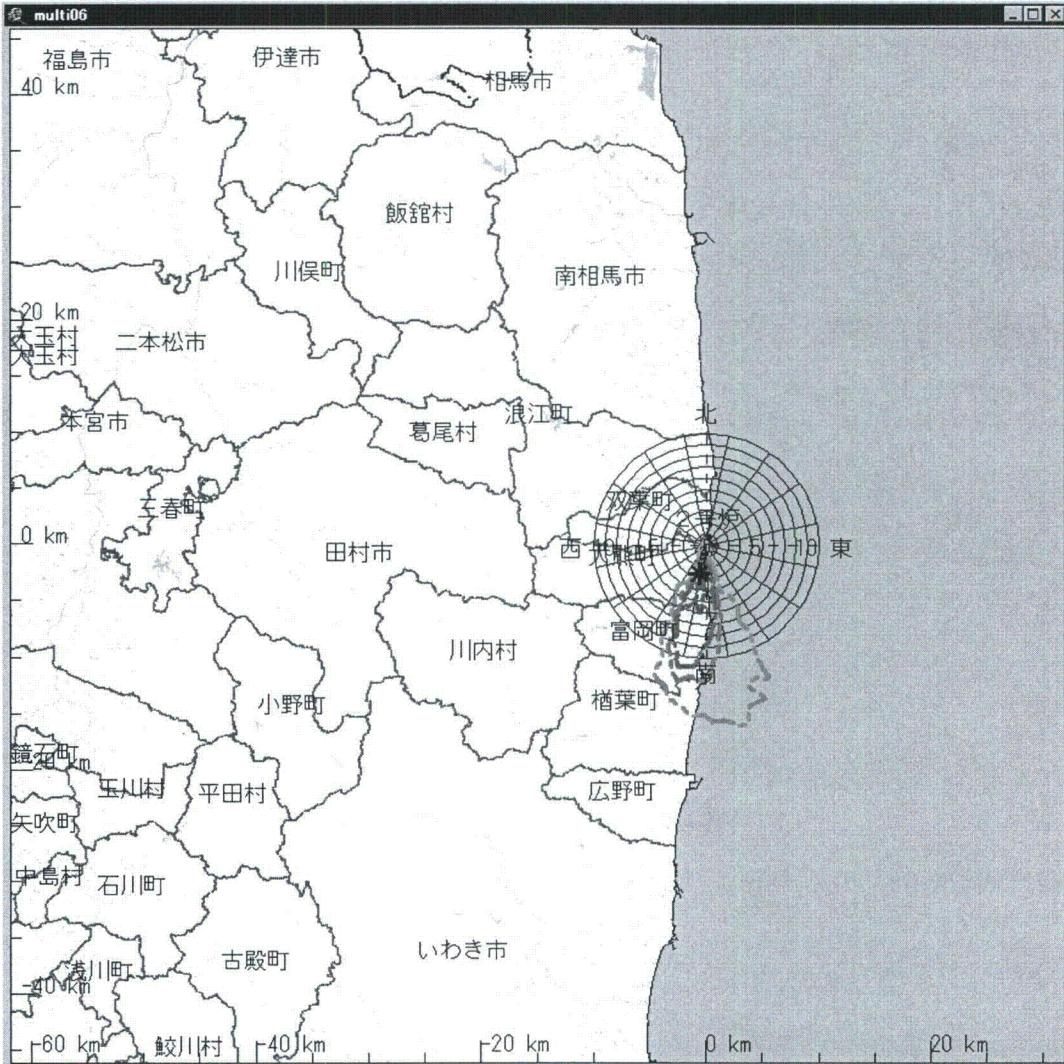
お世話になっております。

原子力安全技術センター SPEEDI担当です。

3/21 02時のSPEEDI単位量放出図形のイメージデータを送付致します。

ご確認のほど、よろしくお願い致します。

Please find attached 02:00[21-Mar] SPEEDI Data  
NUSTEC



計算結果表示5

空気吸収線量率

空気吸収線量率  
 日時 = 2011/03/21 03:00 -  
 2011/03/21 04:00  
 気象データ = GPV + 観測値  
 (2011/03/21 02:00) まで

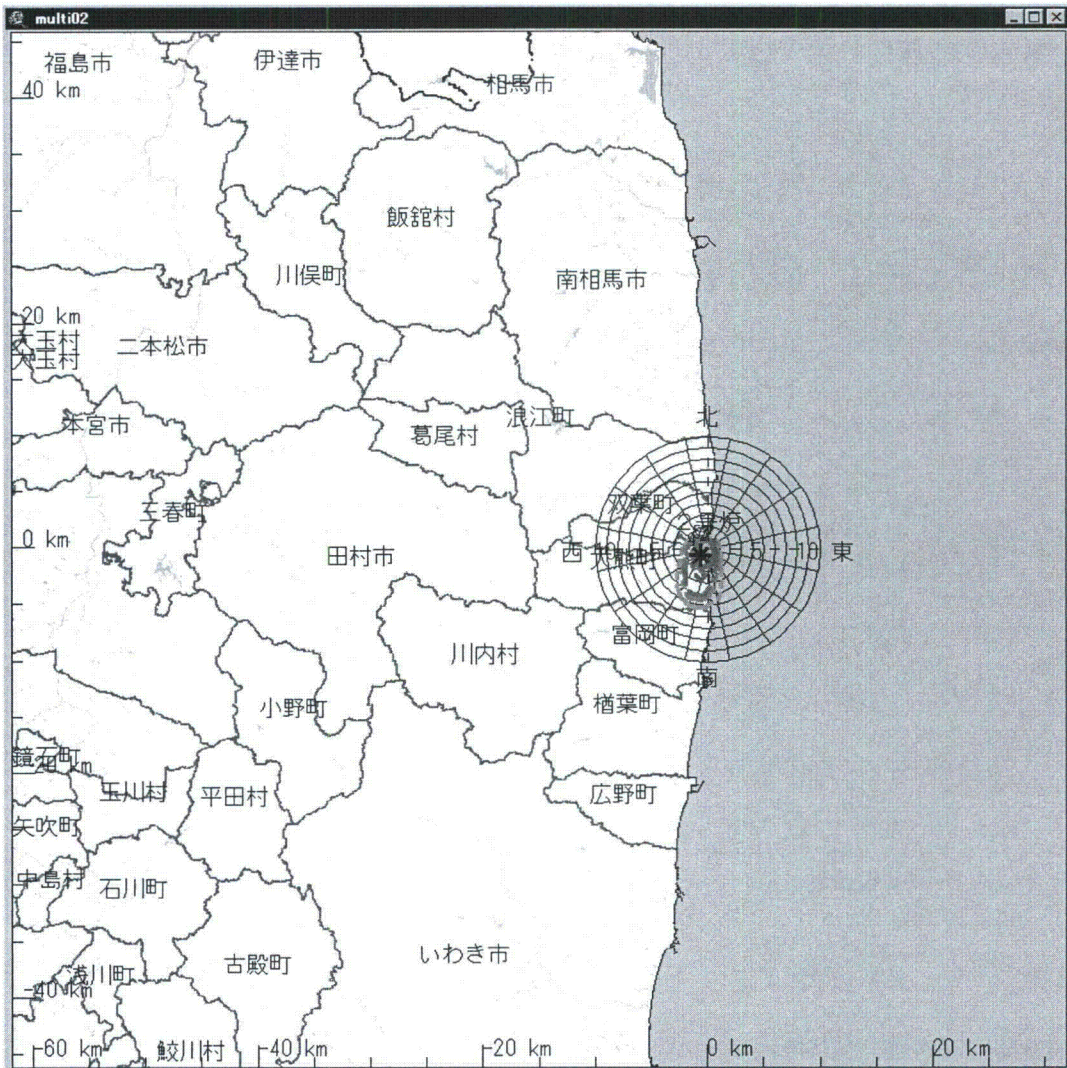
福島第1 2号炉 広域図  
 放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
 領域 : 92km X 92km  
 核種名 = 希ガス

【凡例】  
 空気吸収線量率等値線 (μGy/h)  
 1= 1.00×10<sup>-14</sup> \_\_\_\_\_  
 2= 5.00×10<sup>-15</sup> .....  
 3= 1.00×10<sup>-15</sup> - - - -  
 4= 5.00×10<sup>-16</sup> - - - -  
 5= 1.00×10<sup>-16</sup> - - - -

最大線量率 = 1.185 × 10<sup>-14</sup> μGy/h  
 放出地点から (-0.5, -2.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 10.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
 放出開始時刻 = 2011/03/21 02:00  
 放出モード = 単位量放出

0 2時定期福島1 - 2



計算結果表示-1

大気中濃度(ヨウ素)(地上高)

日時 = 2011/03/21 02:00 -  
2011/03/21 03:00

気象データ = GPV + 観測値  
(2011/03/21 02:00) まで

福島第1 2号炉 広域図  
放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
領域 : 92km X 92km  
表示高度 = 1.00 m

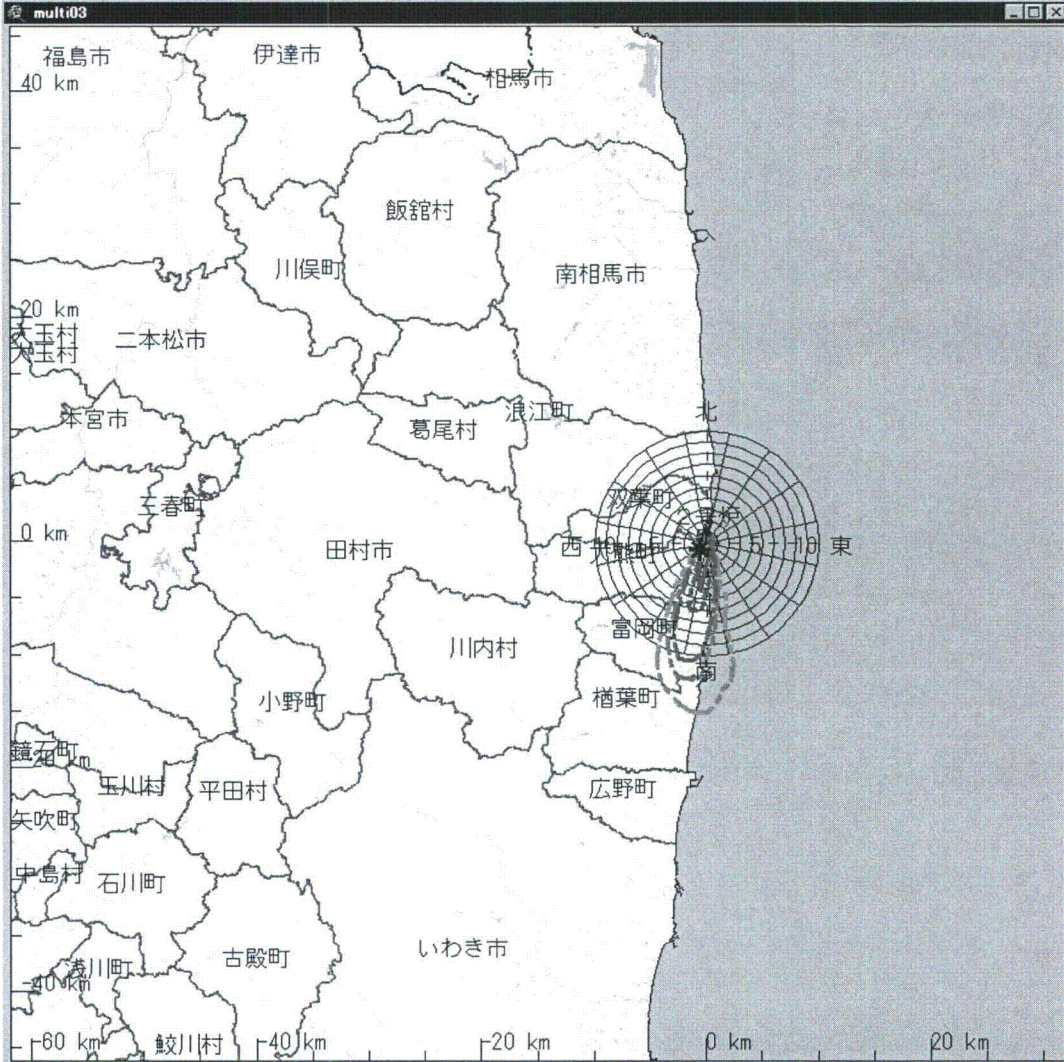
【凡例】  
大気中濃度等値線 (Bq/m<sup>3</sup>)  
1= 1.00×10<sup>-9</sup> \_\_\_\_\_  
2= 5.00×10<sup>-10</sup> - - - - -  
3= 1.00×10<sup>-10</sup> - - - - -  
4= 5.00×10<sup>-11</sup> - - - - -  
5= 1.00×10<sup>-11</sup> - - - - -

最大濃度 = 3.581×10<sup>-9</sup>Bq/m<sup>3</sup>  
放出地点から (-0.5, -0.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】  
計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
放出高 = 10.0m  
燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
放出開始時刻 = 2011/03/21 02:00  
放出モード = 単位置放出  
放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Ba)  
ヨウ素 : 1.00×10<sup>0</sup> (1.00×10<sup>0</sup>)

02時定期福島1-2



計算結果表示-2

大気中濃度(ヨウ素)(地上高)

大気中濃度(ヨウ素)(地上高)  
 日時 = 2011/03/21 03:00 -  
 2011/03/21 04:00  
 気象データ = GPV + 観測値  
 (2011/03/21 02:00) まで

福島第1 2号炉 広域図  
 放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
 領域 : 92km X 92km  
 表示高度 = 1.00 m

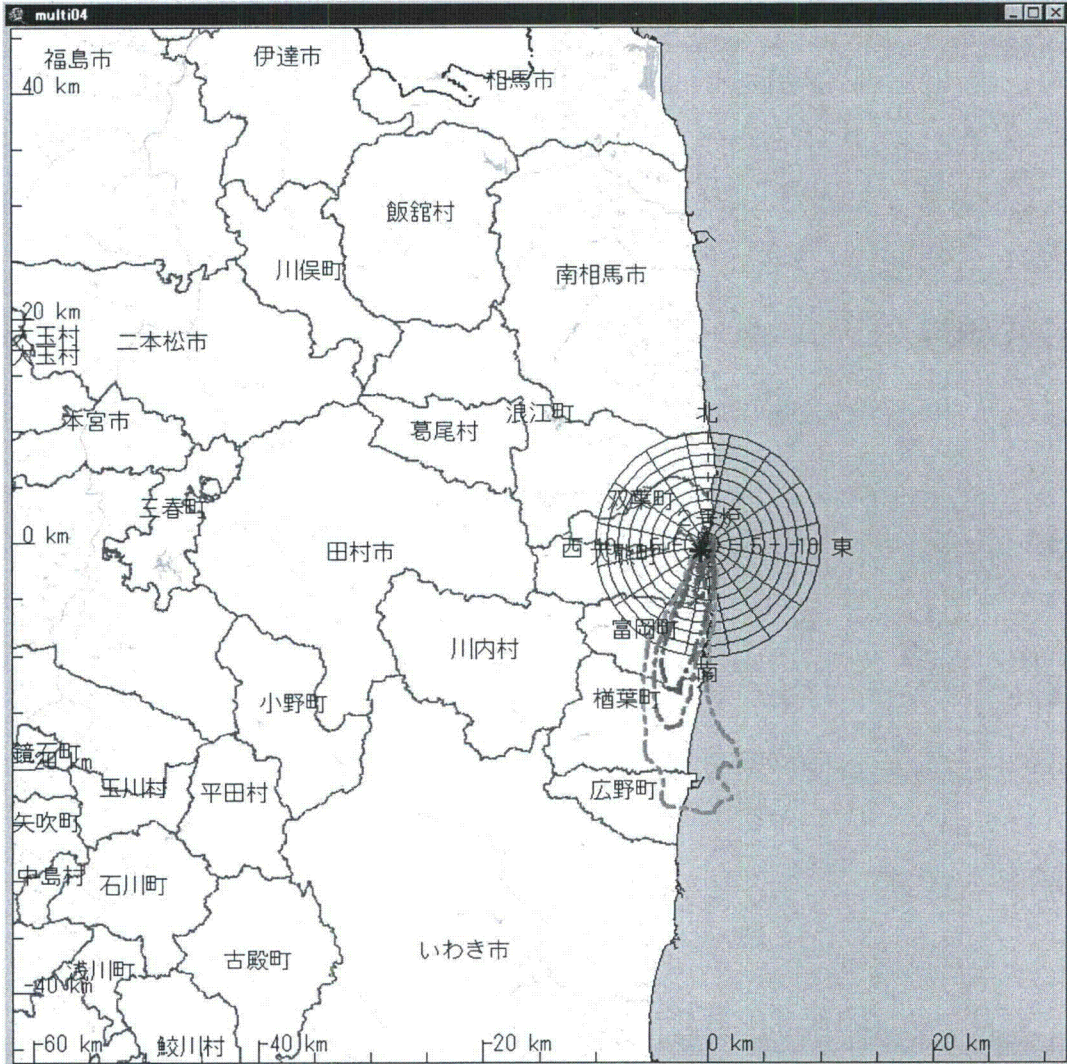
【凡例】  
 大気中濃度等値線 (Bq/m<sup>3</sup>)  
 1= 1.00×10<sup>-9</sup> —————  
 2= 5.00×10<sup>-10</sup> - - - - -  
 3= 1.00×10<sup>-10</sup> - - - - -  
 4= 5.00×10<sup>-11</sup> - - - - -  
 5= 1.00×10<sup>-11</sup> - - - - -

最大濃度 = 1.877×10<sup>-9</sup>Bq/m<sup>3</sup>  
 放出地点から (-0.5, -0.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 10.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
 放出開始時刻 = 2011/03/21 02:00  
 放出モード = 単位置放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Ba)  
 ヨウ素 : 1.00×10<sup>0</sup> (1.00×10<sup>0</sup>)

02時定期福島1-2





計算結果表示3

大気中濃度(ヨウ素)(地上高)

大気中濃度(ヨウ素)(地上高)  
 日時 = 2011/03/21 04:00 -  
 2011/03/21 05:00  
 気象データ = GPV + 観測値  
 (2011/03/21 02:00) まで

福島第1 2号炉 広域図  
 放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
 領域 : 92km X 92km  
 表示高度 = 1.00 m

【凡例】  
 大気中濃度等値線 (Bq/m<sup>3</sup>)  
 1 = 1.00 × 10<sup>-9</sup> —————  
 2 = 5.00 × 10<sup>-10</sup> - - - - -  
 3 = 1.00 × 10<sup>-10</sup> - - - - -  
 4 = 5.00 × 10<sup>-11</sup> - - - - -  
 5 = 1.00 × 10<sup>-11</sup> - - - - -

最大濃度 = 1.650 × 10<sup>-9</sup> Bq/m<sup>3</sup>  
 放出地点から (-0.5, -0.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 10.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
 放出開始時刻 = 2011/03/21 02:00  
 放出モード = 単位置放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)  
 ヨウ素 : 1.00 × 10<sup>0</sup> (1.00 × 10<sup>0</sup>)

02時定期福島1-2



計算結果表示:4

空気吸収線量率

日時 = 2011/03/21 02:00 -  
2011/03/21 03:00

気象データ = GPV + 観測値  
(2011/03/21 02:00) まで

福島第1 2号炉 広域図  
放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
領域 : 92km X 92km  
核種名 = 希ガス

【凡例】  
空気吸収線量率等値線 (μGy/h)

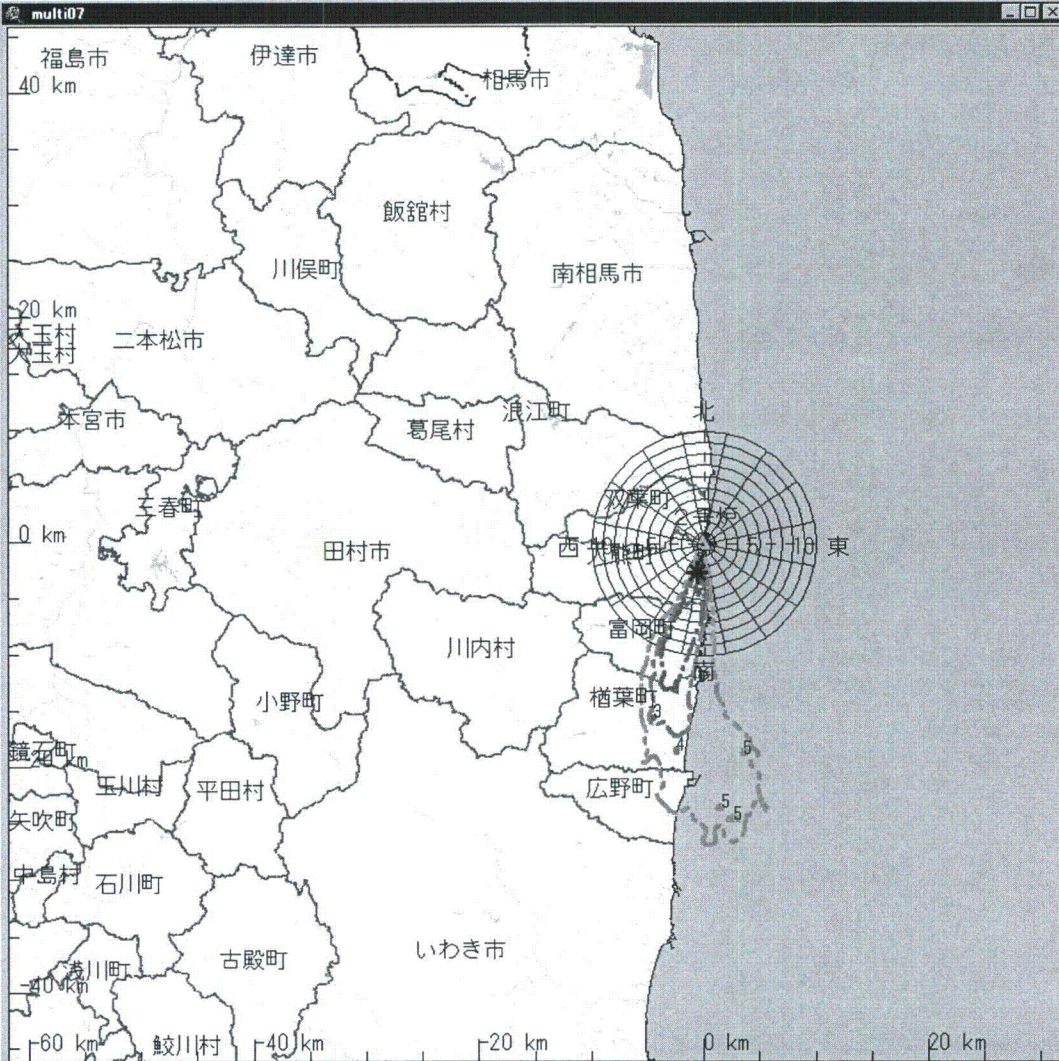
1 = $1.00 \times 10^{-14}$	-----
2 = $5.00 \times 10^{-15}$	-----
3 = $1.00 \times 10^{-15}$	-----
4 = $5.00 \times 10^{-16}$	-----
5 = $1.00 \times 10^{-16}$	-----

最大線量率 =  $1.487 \times 10^{-14}$  μGy/h  
放出地点から (-0.5, -0.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】  
計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
放出高 = 10.0m  
燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
放出開始時刻 = 2011/03/21 02:00  
放出モード = 単位量放出

02時定期福島1-2



計算結果表示6

空気吸収線量率

空気吸収線量率

日時 = 2011/03/21 04:00 -  
2011/03/21 05:00

気象データ = GPV + 観測値  
(2011/03/21 02:00) まで

福島第1 2号炉 広域図  
放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
領域 : 92km X 92km  
核種名 = 希ガス

【凡例】  
空気吸収線量率等値線 ( $\mu\text{Gy/h}$ )

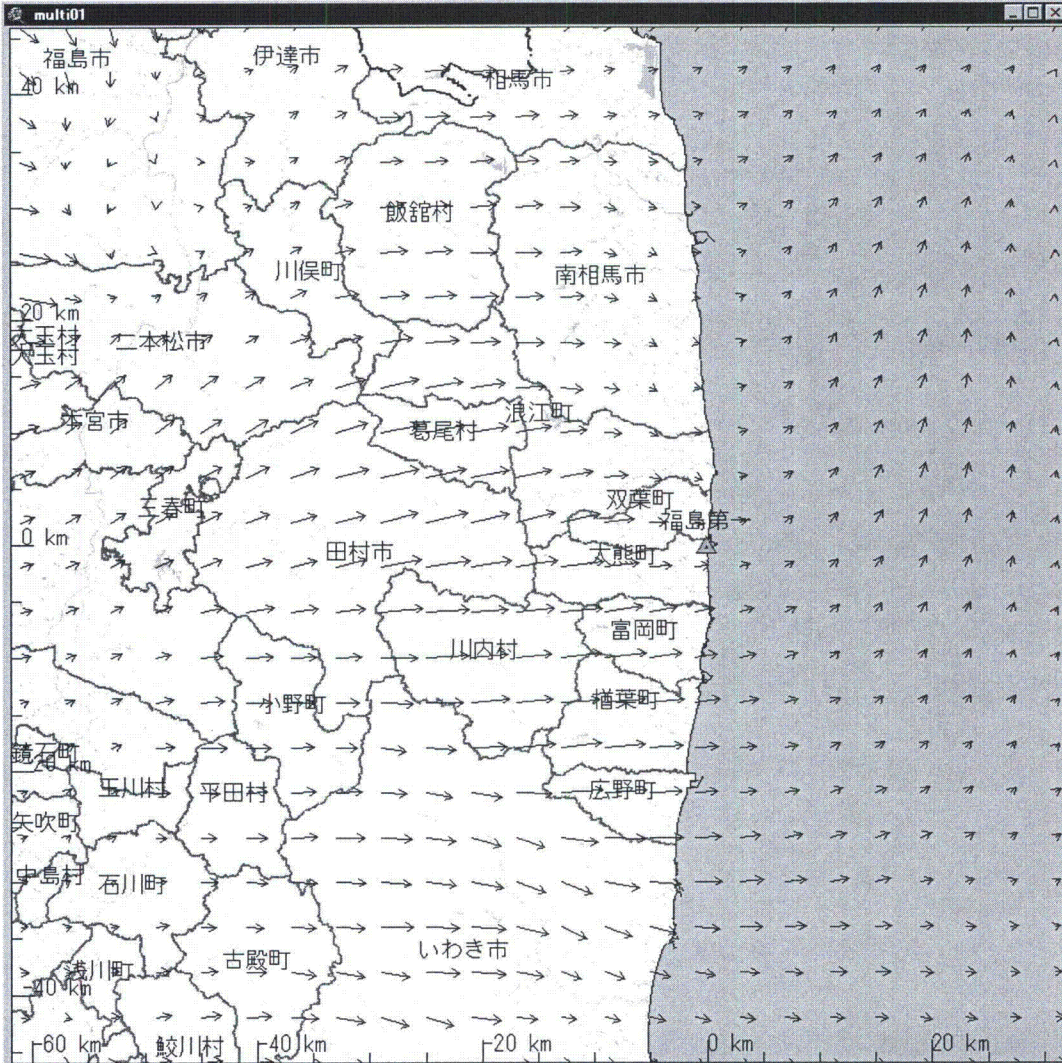
1 = $1.00 \times 10^{-14}$	—————
2 = $5.00 \times 10^{-15}$	-----
3 = $1.00 \times 10^{-15}$	-----
4 = $5.00 \times 10^{-16}$	-----
5 = $1.00 \times 10^{-16}$	-----

最大線量率 =  $1.264 \times 10^{-14} \mu\text{Gy/h}$   
放出地点から (-0.5, -2.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】  
計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
放出高 = 10.0m  
燃烧度 = 20000 MWD/MTU  
原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
放出開始時刻 = 2011/03/21 02:00  
放出モード = 単位量放出

0 2 時定期福島 1 - 2



計算結果表示-0

風速場(地上高)

**風速場 (地上高)**  
 日時 = 2011/03/21 02:00  
 気象データ = GPV + 観測値  
 (2011/03/21 02:00) まで

福島第1 広域図  
 サイト中心 : 141°02'10" - 37°25'12"  
 領域 : 92km X 92km  
 表示高度 = 120.00 m  
 サイト中心付近の風 : 西 3.6 m/s  
 大気安定度 : G型

計算モデル名 = PHYSIC  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 2.00 km

【凡例】  
 標準風速 (標準領域の場合の長さ)  
 → = 10 m/s

0 2 時定期福島 1 - 2

**From:** OST02 HOC  
**Sent:** Sunday, March 20, 2011 3:13 PM  
**To:** PMT02 Hoc; PMT11 Hoc; Hoc, PMT12  
**Subject:** FW: 21MAR 0333 Speedi Data  
**Attachments:** FUKUSHIMA1 032103.zip

-----Original Message-----

From: HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
Sent: Sunday, March 20, 2011 3:13 PM  
To: HOO Hoc; LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
Subject: FW: 21MAR 0333 Speedi Data

-----  
From: NITOPS[SMTP:NITOPS@NNSA.DOE.GOV]  
Sent: Sunday, March 20, 2011 3:12:55 PM  
To: CMHT; HOO Hoc; NARAC; PMT01 Hoc; PMT02 Hoc; Hoc, PMT12  
Subject: FW: 21MAR 0333 Speedi Data  
Auto forwarded by a Rule

-----Original Message-----

From: JapanEmbassy, TaskForce [mailto:JapanEmbassyTaskForce@state.gov]  
Sent: Sunday, March 20, 2011 2:35 PM  
To: [REDACTED] (b)(6)

[REDACTED] (b)(6)

Subject: 21MAR 0333 Speedi Data

21MAR 0333 Speedi Data attached

on behalf of the Japan Emergency Command Center, +81-3-3224- 5533

Lynda Hinds  
Staff Assistant to Ambassador John V. Roos U.S. Embassy  
1-10-5 Akasaka, Minato-ku  
Tokyo 107-8420

DP/104

Tel. (03) 3224- 5370

Twitter.com/AmbassadorRoos

-----Original Message-----

From: nustec [mailto:spd01@nustec.or.jp]

Sent: Monday, March 21, 2011 3:33 AM

To: (b)(6)

(b)(6)

Subject: 3/21 03時SPEEDI単位量放出図形イメージの送付

関係者各位

お世話になっております。

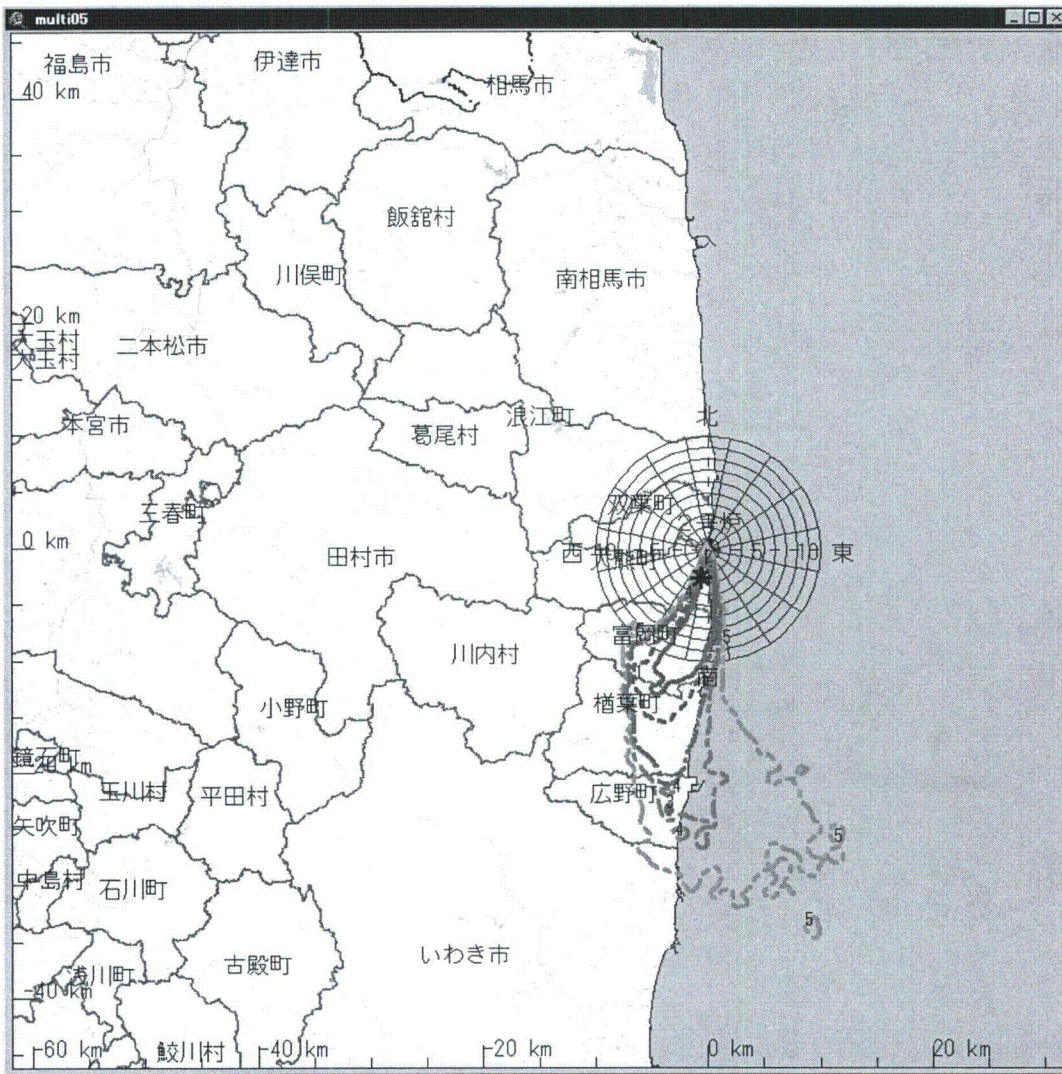
原子力安全技術センター SPEEDI担当です。

3 / 2 1 0 3時のSPEEDI単位量放出図形のイメージデータを送付致します。

ご確認のほど、よろしくお願い致します。

Please find attached 03:00[21-Mar] SPEEDI Data  
NUSTEC

This email is UNCLASSIFIED



計算結果表示4

空気吸収線量率

空気吸収線量率

日時 = 2011/03/21 05:00 -  
2011/03/21 06:00

気象データ = GPV + 観測値  
(2011/03/21 03:00) まで

福島第1 2号炉 広域図

放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"

領域 : 92km X 92km

核種名 = 希ガス

【凡例】

空気吸収線量率等値線 ( $\mu\text{Gy/h}$ )

1=  $1.00 \times 10^{-15}$  \_\_\_\_\_

2=  $5.00 \times 10^{-16}$  - - - - -

3=  $1.00 \times 10^{-16}$  - - - - -

4=  $5.00 \times 10^{-17}$  - - - - -

5=  $1.00 \times 10^{-17}$  - - - - -

最大線量率 =  $4.183 \times 10^{-15} \mu\text{Gy/h}$

放出地点から (-0.5, -2.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21

使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】

計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km

放出高 = 10.0m

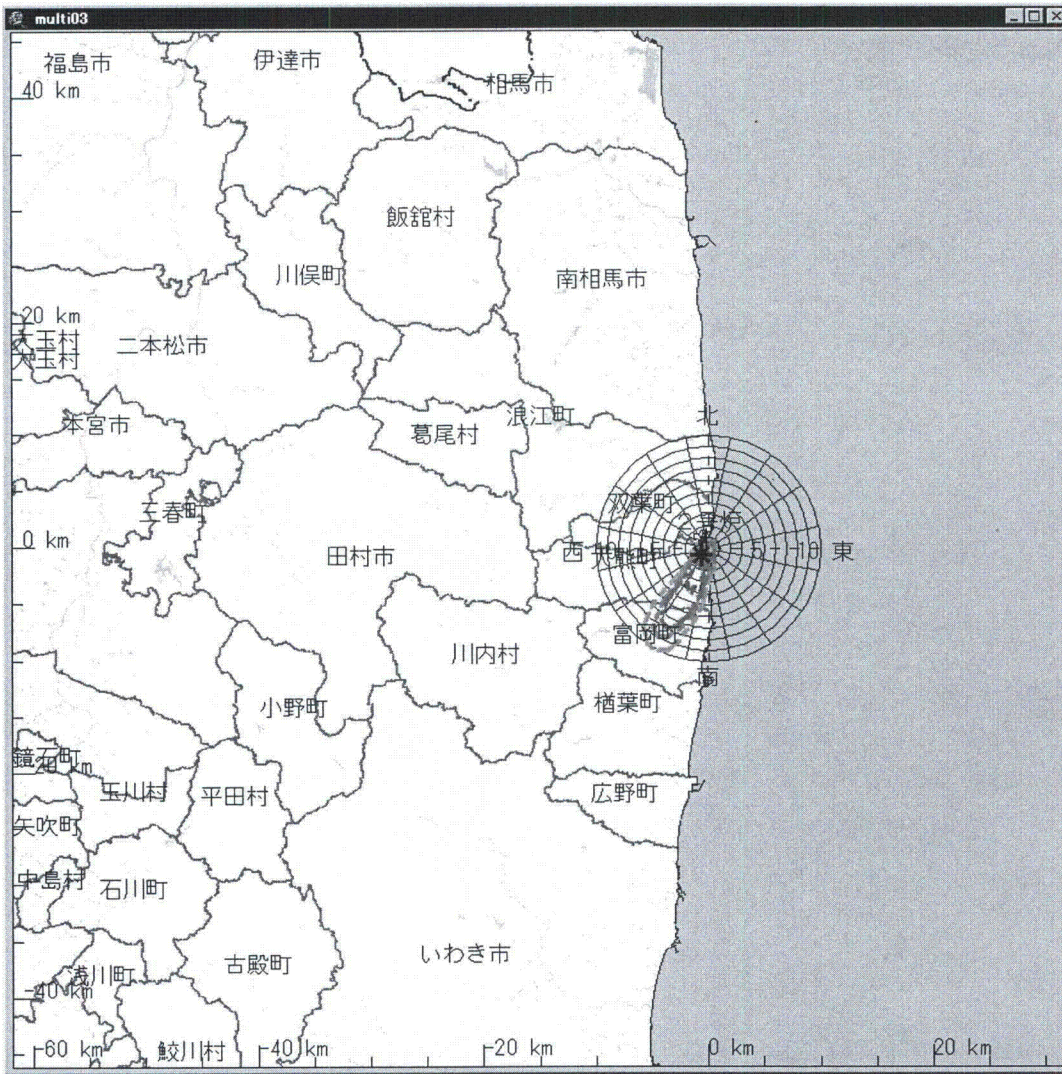
燃焼度 = 20000 MWD/MTU

原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00

放出開始時刻 = 2011/03/21 03:00

放出モード = 単位量放出

03時定期福島1-2



計算結果表示2

大気中濃度(ヨウ素)(地上高)

大気中濃度 (ヨウ素) (地上高)  
 日時 = 2011/03/21 03:00 -  
 2011/03/21 04:00  
 気象データ = GPV + 観測値  
 (2011/03/21 03:00) まで

福島第1 2号炉 広域図  
 放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
 領域 : 92km X 92km  
 表示高度 = 1.00 m

【凡例】  
 大気中濃度等値線 (Bq/m<sup>3</sup>)  
 1= 1.00×10<sup>-9</sup> \_\_\_\_\_  
 2= 5.00×10<sup>-10</sup> - - - - -  
 3= 1.00×10<sup>-10</sup> - - - - -  
 4= 5.00×10<sup>-11</sup> - - - - -  
 5= 1.00×10<sup>-11</sup> - - - - -

最大濃度 = 2.007×10<sup>-9</sup> Bq/m<sup>3</sup>  
 放出地点から (-0.5, -0.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 10.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
 放出開始時刻 = 2011/03/21 03:00  
 放出モード = 単位置放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Ba)  
 ヨウ素 : 1.00×10<sup>0</sup> (1.00×10<sup>0</sup>)

03時定期福島1-2





計算結果表示-3

大気中濃度(ヨウ素)(地上高)

大気中濃度(ヨウ素)(地上高)  
 日時 = 2011/03/21 04:00 -  
 2011/03/21 05:00  
 気象データ = GPV+観測値  
 (2011/03/21 03:00) まで

福島第1 2号炉 広域図  
 放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
 領域 : 92km X 92km  
 表示高度 = 1.00 m

【凡例】  
 大気中濃度等値線 (Bq/m<sup>3</sup>)  
 1= 1.00×10<sup>-9</sup> \_\_\_\_\_  
 2= 5.00×10<sup>-10</sup> - - - - -  
 3= 1.00×10<sup>-10</sup> - - - - -  
 4= 5.00×10<sup>-11</sup> - - - - -  
 5= 1.00×10<sup>-11</sup> - - - - -

最大濃度 = 1.411×10<sup>-9</sup> Bq/m<sup>3</sup>  
 放出地点から (-0.5, -0.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 10.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
 放出開始時刻 = 2011/03/21 03:00  
 放出モード = 単位置放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Ba)  
 ヨウ素 : 1.00×10<sup>0</sup> (1.00×10<sup>0</sup>)

03時定期福島1-2



計算結果表示1

大気中濃度(ヨウ素)(地上高)

大気中濃度 (ヨウ素) (地上高)  
 日時 = 2011/03/21 05:00 -  
 2011/03/21 08:00  
 気象データ = GPV + 観測値  
 (2011/03/21 03:00) まで

福島第1 2号炉 広域図  
 放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
 領域 : 92km X 92km  
 表示高度 = 1.00 m

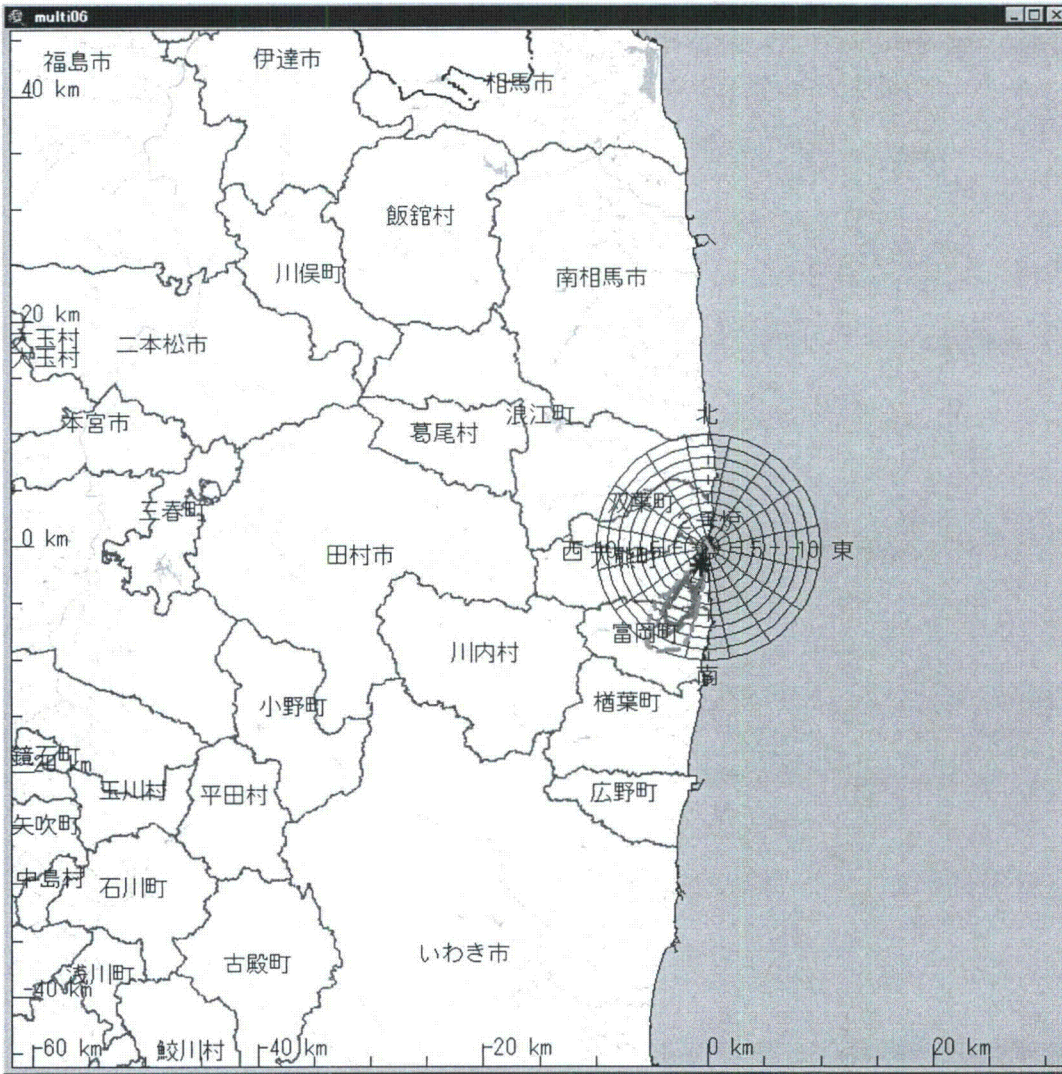
【凡例】  
 大気中濃度等値線 (Bq/m<sup>3</sup>)  
 1= 1.00 × 10<sup>-9</sup> \_\_\_\_\_  
 2= 5.00 × 10<sup>-10</sup> - - - - -  
 3= 1.00 × 10<sup>-10</sup> - - - - -  
 4= 5.00 × 10<sup>-11</sup> - - - - -  
 5= 1.00 × 10<sup>-11</sup> - - - - -

最大濃度 = 1.119 × 10<sup>-9</sup> Bq/m<sup>3</sup>  
 放出地点から (-0.5, -0.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 10.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
 放出開始時刻 = 2011/03/21 03:00  
 放出モード = 単位置放出  
 放出核種・放出率(積算) : Baq/h (Baq)  
 ヨウ素 : 1.00 × 10<sup>0</sup> (1.00 × 10<sup>0</sup>)

03時定期福島1-2



計算結果表示5

空気吸収線量

空気吸収線量率

日時 = 2011/03/21 03:00 - 2011/03/21 04:00

気象データ = G P V + 観測値 (2011/03/21 03:00) まで

福島第1 2号炉 広域図

放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"

領域 : 92km X 92km

核種名 = 希ガス

【凡例】

空気吸収線量率等値線 ( $\mu\text{Gy/h}$ )

1 = $1.00 \times 10^{-14}$	—————
2 = $5.00 \times 10^{-15}$	-----
3 = $1.00 \times 10^{-15}$	-----
4 = $5.00 \times 10^{-16}$	-----
5 = $1.00 \times 10^{-16}$	-----

最大線量率 =  $1.727 \times 10^{-14} \mu\text{Gy/h}$

放出地点から (-0.5, -1.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21

使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】

計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km

放出高 = 10.0m

燃焼度 = 20000 MWD/MTU

原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00

放出開始時刻 = 2011/03/21 03:00

放出モード = 単位置放出

03時定期福島1-2



計算結果表示:6

空気吸収線量率

日時 = 2011/03/21 04:00 - 2011/03/21 05:00  
 気象データ = GPV + 観測値 (2011/03/21 03:00) まで

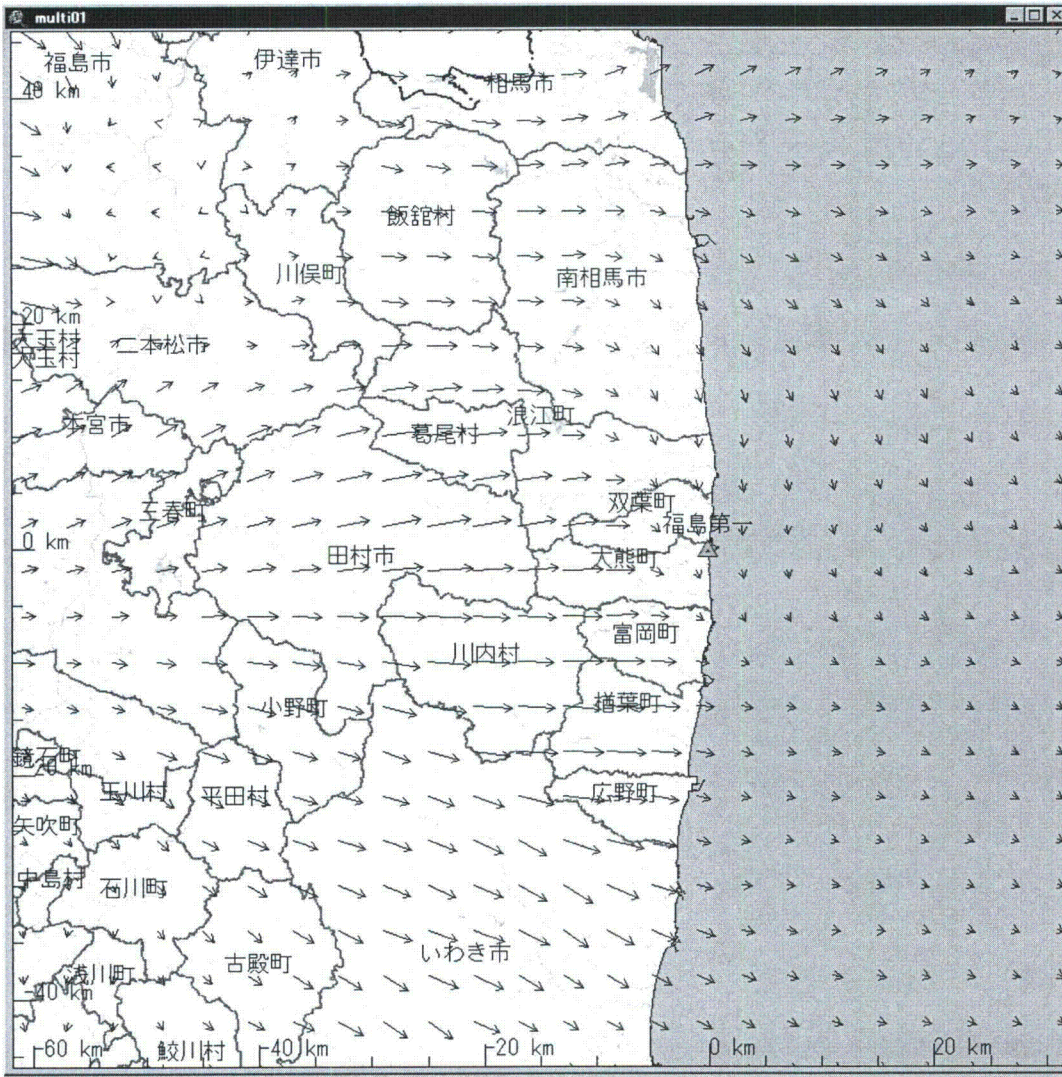
福島第1 2号炉 広域図  
 放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
 領域 : 92km X 92km  
 核種名 = 希ガス

【凡例】  
 空気吸収線量率等値線 (μGy/h)  
 1= 1.00 × 10<sup>-14</sup> \_\_\_\_\_  
 2= 5.00 × 10<sup>-15</sup> - - - - -  
 3= 1.00 × 10<sup>-15</sup> - - - - -  
 4= 5.00 × 10<sup>-16</sup> \_\_\_\_\_  
 5= 1.00 × 10<sup>-16</sup> - - - - -

最大線量率 = 1.369 × 10<sup>-14</sup> μGy/h  
 放出地点から (-0.5, -1.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 10.0m  
 燃烧度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
 放出開始時刻 = 2011/03/21 03:00  
 放出モード = 単位量放出

03時定期福島1-2



計算結果表示:0

風速場(地上高)

**風速場 (地上高)**  
 日時 = 2011/03/21 03:00  
 気象データ = GPV + 観測値  
 (2011/03/21 03:00) まで

福島第1 広域図  
 サイト中心 : 141°02'10" - 37°25'12"  
 領域 : 92km X 92km  
 表示高度 = 120.00 m  
 サイト中心付近の風 : 北北西 2.7 m/s  
 大気安定度 : F型

計算モデル名 = PHYSIC  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 2.00 km

【凡例】  
 標準風速 (標準領域の場合の長さ)  
 → = 10 m/s

03時定期福島1-2

**From:** OST02 HOC  
**Sent:** Sunday, March 20, 2011 3:48 PM  
**To:** PMT02 Hoc; PMT11 Hoc; Hoc, PMT12  
**Subject:** FW: 21MAR 0437 Speedi Data  
**Attachments:** FUKUSHIMA1 032104.zip

-----Original Message-----

From: HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
Sent: Sunday, March 20, 2011 3:47 PM  
To: HOO Hoc; LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
Subject: FW: 21MAR 0437 Speedi Data

-----  
From: NITOPS[SMTP:NITOPS@NNSA.DOE.GOV]  
Sent: Sunday, March 20, 2011 3:46:42 PM  
To: CMHT; HOO Hoc; NARAC; PMT01 Hoc; PMT02 Hoc; Hoc, PMT12  
Cc: NITOPS  
Subject: FW: 21MAR 0437 Speedi Data  
Auto forwarded by a Rule

Nuclear Incident Team (NIT)  
Office of Emergency Response (NA-42)  
National Nuclear Security Administration U.S. Department of Energy nitops@nnsa.doe.gov  
nit@doe.sgov.gov 202-586-8100

-----Original Message-----

From: JapanEmbassy, TaskForce [mailto:JapanEmbassyTaskForce@state.gov]  
Sent: Sunday, March 20, 2011 3:40 PM  
To: [REDACTED] (b)(6)

[REDACTED] (b)(6)

Subject: 21MAR 0437 Speedi Data

21MAR 0437 Speedi Data attached

DP/105

This email is UNCLASSIFIED

on behalf of the Japan Emergency Command Center, +81-3-3224- 5533

Lynda Hinds  
Staff Assistant to Ambassador John V. Roos U.S. Embassy  
1-10-5 Akasaka, Minato-ku  
Tokyo 107-8420  
Tel. (03) 3224- 5370

Twitter.com/AmbassadorRoos

-----Original Message-----

From: nustec [mailto:spd01@nustec.or.jp]

Sent: Monday, March 21, 2011 4:37 AM

To: (b)(6)

(b)(6)

Subject: 3/21 04時SPEEDI単位量放出図形イメージの送付

関係者各位

お世話になっております。

原子力安全技術センター SPEEDI担当です。

3/21 04時のSPEEDI単位量放出図形のイメージデータを送付致します。

ご確認のほど、よろしくお願い致します。

Please find attached 04:00[21-Mar] SPEEDI Data  
NUSTEC



計算結果表示-1

空気吸収線量

空気吸収線量率

日時 = 2011/03/21 04:00 - 2011/03/21 05:00

気象データ = GPV+観測値 (2011/03/21 04:00) まで

福島第1 2号炉 広域圏

放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"

領域 : 92km X 92km

核種名 = 希ガス

【凡例】

空気吸収線量率等値線 ( $\mu\text{Gy/h}$ )

1 = $1.00 \times 10^{-14}$	—————
2 = $5.00 \times 10^{-15}$	-----
3 = $1.00 \times 10^{-15}$	-----
4 = $5.00 \times 10^{-16}$	-----
5 = $1.00 \times 10^{-16}$	-----

最大線量率 =  $1.180 \times 10^{-14} \mu\text{Gy/h}$

放出地点から (-0.5, -1.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21

使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】

計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km

放出高 = 10.0m

燃焼度 = 20000 MWD/MTU

原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00

放出開始時刻 = 2011/03/21 04:00

放出モード = 単位置放出

04時定期福島1-2





計算結果表示0

大気中濃度(ヨウ素)(地上高)

大気中濃度(ヨウ素)(地上高)  
 日時 = 2011/03/21 04:00 -  
 2011/03/21 05:00  
 気象データ = G P V + 観測値  
 (2011/03/21 04:00) まで

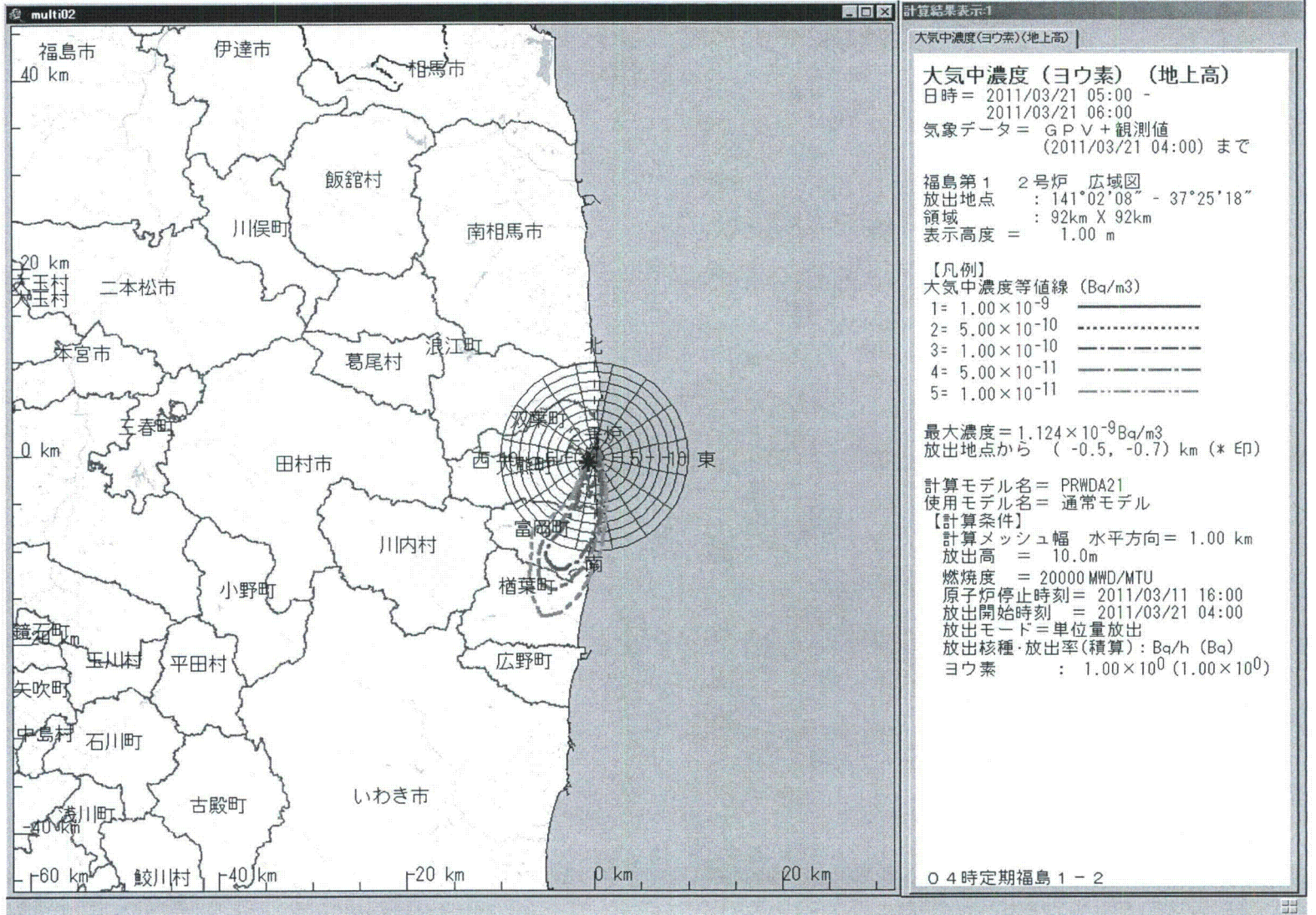
福島第1 2号炉 広域図  
 放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
 領域 : 92km X 92km  
 表示高度 = 1.00 m

【凡例】  
 大気中濃度等値線 (Ba/m<sup>3</sup>)  
 1= 1.00 × 10<sup>-9</sup> \_\_\_\_\_  
 2= 5.00 × 10<sup>-10</sup> - - - - -  
 3= 1.00 × 10<sup>-10</sup> - - - - -  
 4= 5.00 × 10<sup>-11</sup> - - - - -  
 5= 1.00 × 10<sup>-11</sup> - - - - -

最大濃度 = 1.346 × 10<sup>-9</sup> Ba/m<sup>3</sup>  
 放出地点から (-0.5, -0.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 10.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
 放出開始時刻 = 2011/03/21 04:00  
 放出モード = 単位置放出  
 放出核種・放出率(積算) : Ba/h (Ba)  
 ヨウ素 : 1.00 × 10<sup>0</sup> (1.00 × 10<sup>0</sup>)

04時定期福島1-2



計算結果表示-1

大気中濃度(ヨウ素)(地上高)

大気中濃度(ヨウ素) (地上高)  
 日時 = 2011/03/21 05:00 - 2011/03/21 06:00  
 気象データ = GPV + 観測値 (2011/03/21 04:00) まで

福島第1 2号炉 広域図  
 放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
 領域 : 92km X 92km  
 表示高度 = 1.00 m

【凡例】  
 大気中濃度等値線 (Bq/m<sup>3</sup>)  
 1 = 1.00 × 10<sup>-9</sup> \_\_\_\_\_  
 2 = 5.00 × 10<sup>-10</sup> .....  
 3 = 1.00 × 10<sup>-10</sup> - - - - -  
 4 = 5.00 × 10<sup>-11</sup> - - - - -  
 5 = 1.00 × 10<sup>-11</sup> - - - - -

最大濃度 = 1.124 × 10<sup>-9</sup> Bq/m<sup>3</sup>  
 放出地点から (-0.5, -0.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 10.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
 放出開始時刻 = 2011/03/21 04:00  
 放出モード = 単位置放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Ba)  
 ヨウ素 : 1.00 × 10<sup>0</sup> (1.00 × 10<sup>0</sup>)

04時定期福島1-2



計算結果表示-2

大気中濃度(ヨウ素)(地上高)

大気中濃度(ヨウ素) (地上高)  
 日時 = 2011/03/21 06:00 -  
 2011/03/21 07:00  
 気象データ = GPV + 観測値  
 (2011/03/21 04:00) まで

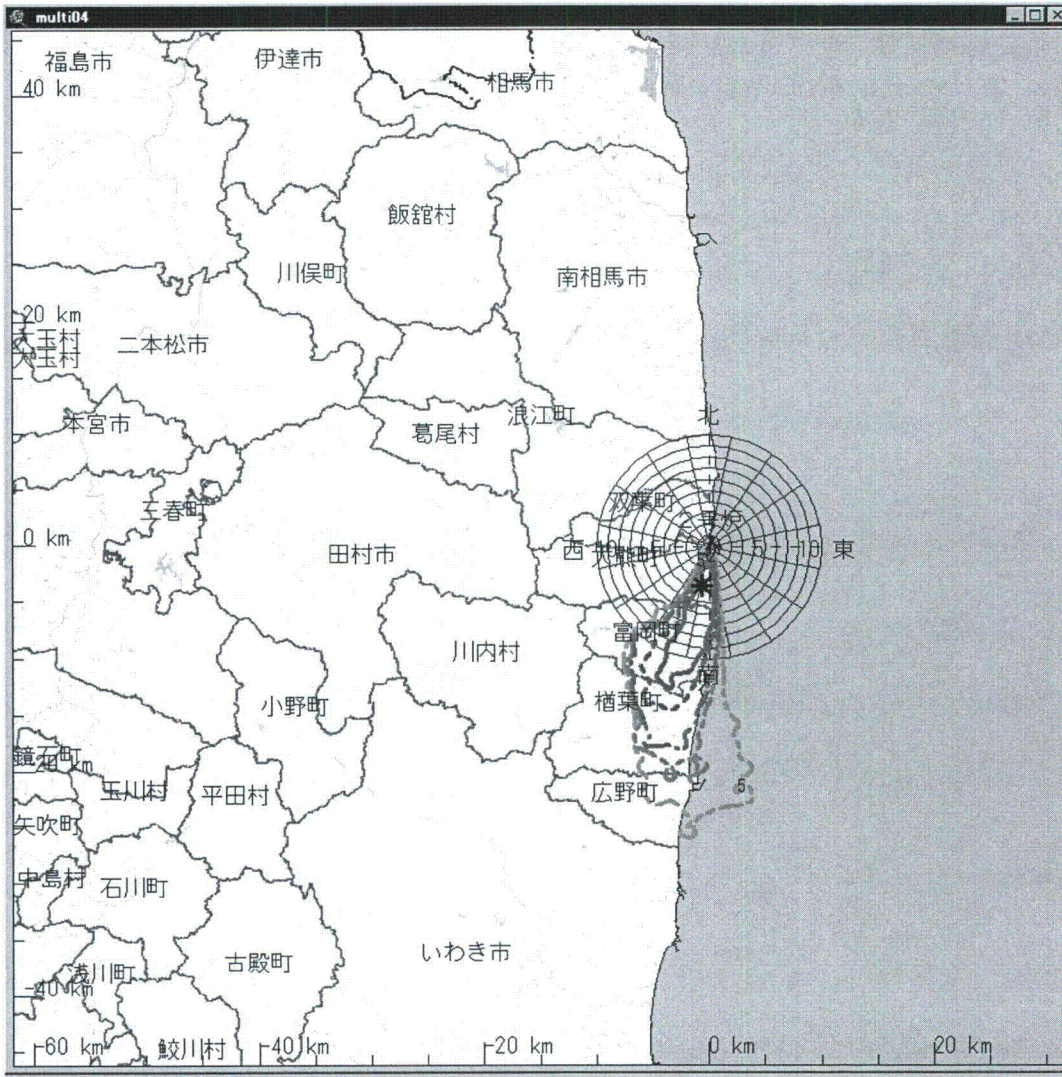
福島第1 2号炉 広域図  
 放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
 領域 : 92km X 92km  
 表示高度 = 1.00 m

【凡例】  
 大気中濃度等値線 (Bq/m<sup>3</sup>)  
 1= 1.00 × 10<sup>-9</sup> \_\_\_\_\_  
 2= 5.00 × 10<sup>-10</sup> - - - - -  
 3= 1.00 × 10<sup>-10</sup> - - - - -  
 4= 5.00 × 10<sup>-11</sup> - - - - -  
 5= 1.00 × 10<sup>-11</sup> - - - - -

最大濃度 = 1.166 × 10<sup>-9</sup> Bq/m<sup>3</sup>  
 放出地点から ( 0.5, -0.7 ) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 10.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
 放出開始時刻 = 2011/03/21 04:00  
 放出モード = 単位置放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Bq)  
 ヨウ素 : 1.00 × 10<sup>0</sup> (1.00 × 10<sup>0</sup>)

04時定期福島1-2



計算結果表示3

空気吸収線量率

空気吸収線量率

日時 = 2011/03/21 05:00 -  
2011/03/21 08:00

気象データ = GPV + 観測値  
(2011/03/21 04:00) まで

福島第1 2号炉 広域図  
放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
領域 : 92km X 92km  
核種名 = 希ガス

【凡例】  
空気吸収線量率等値線 (μGy/h)

1 = $1.00 \times 10^{-15}$	—————
2 = $5.00 \times 10^{-16}$	-----
3 = $1.00 \times 10^{-16}$	-----
4 = $5.00 \times 10^{-17}$	-----
5 = $1.00 \times 10^{-17}$	-----

最大線量率 =  $4.723 \times 10^{-15}$  μGy/h  
放出地点から (-0.5, -3.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】  
計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
放出高 = 10.0m  
燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
放出開始時刻 = 2011/03/21 04:00  
放出モード = 単位量放出

04時定期福島1-2



計算結果表示4

空気吸収線量率

日時 = 2011/03/21 06:00 -  
2011/03/21 07:00  
気象データ = GPV + 観測値  
(2011/03/21 04:00) まで

福島第1 2号炉 広域図  
放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
領域 : 92km X 92km  
核種名 = 希ガス

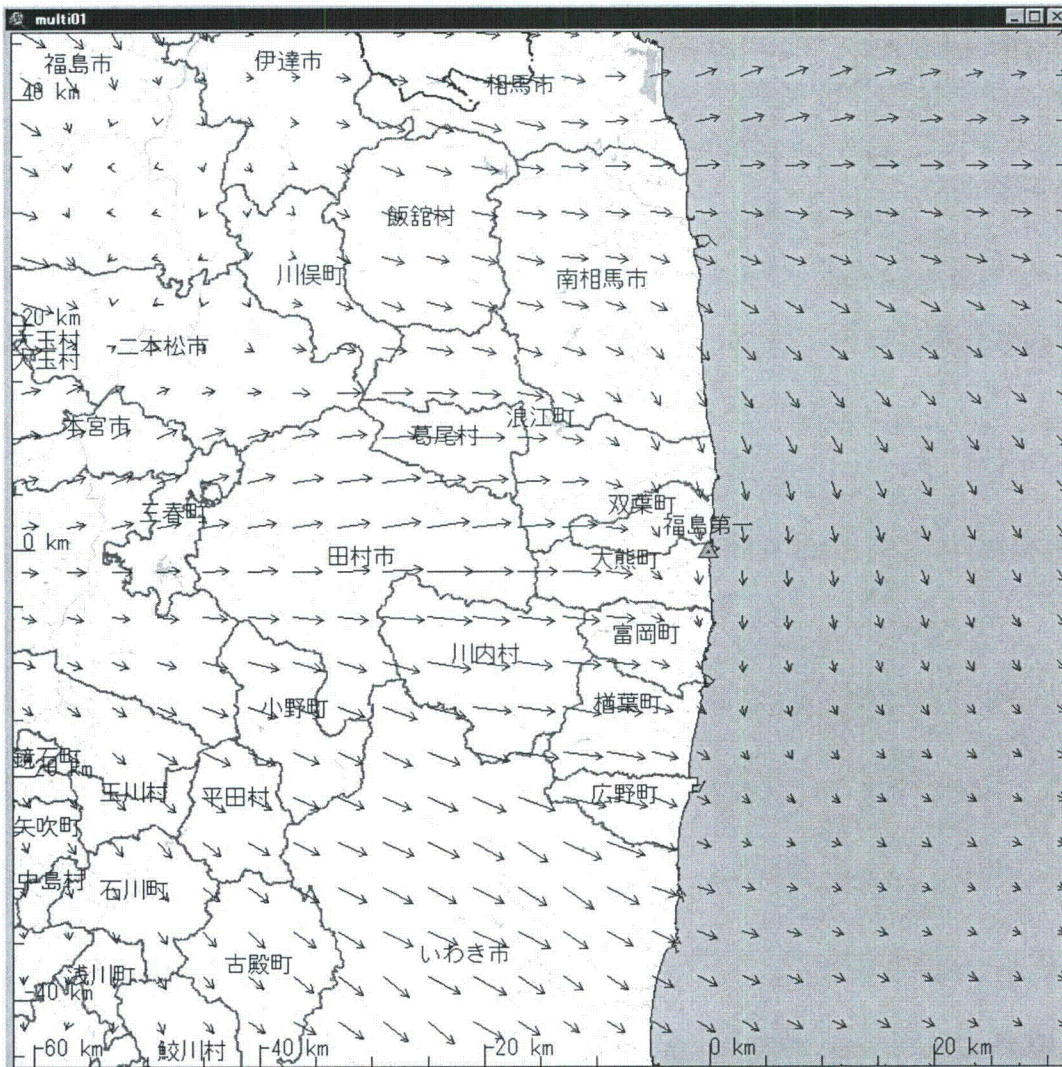
【凡例】  
空気吸収線量率等値線 (μGy/h)  
1 =  $1.00 \times 10^{-14}$  —————  
2 =  $5.00 \times 10^{-15}$  - - - - -  
3 =  $1.00 \times 10^{-15}$  - - - - -  
4 =  $5.00 \times 10^{-16}$  - - - - -  
5 =  $1.00 \times 10^{-16}$  - - - - -

最大線量率 =  $1.074 \times 10^{-14}$  μGy/h  
放出地点から ( 0.5, -2.7 ) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】  
計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
放出高 = 10.0m  
燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
放出開始時刻 = 2011/03/21 04:00  
放出モード = 単位量放出

04時定期福島1-2



計算結果表示0

風速場(地上高)

**風速場 (地上高)**  
 日時 = 2011/03/21 04:00  
 気象データ = GPV + 観測値  
 (2011/03/21 04:00) まで

福島第1 広域図  
 サイト中心 : 141°02'10" - 37°25'12"  
 領域 : 92km X 92km  
 表示高度 = 120.00 m  
 サイト中心付近の風 : 北 3.9 m/s  
 大気安定度 : E型

計算モデル名 = PHYSIC  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 2.00 km

【凡例】  
 標準風速 (標準領域の場合の長さ)  
 → = 10 m/s

04時定期福島1-2

**From:** OST02 HOC  
**Sent:** Sunday, March 20, 2011 4:40 PM  
**To:** PMT02 Hoc; PMT11 Hoc; Hoc, PMT12  
**Subject:** FW: 3/20 10:00 SPEEDI Data  
**Attachments:** FUKUSHIMA1 air doseüi12-13hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi11-12hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi10-11hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi12-13hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi11-12hüj.gif; FUKUSHIMA1 wind(10hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi10-11hüj.gif

-----Original Message-----

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Sunday, March 20, 2011 4:40 PM  
**To:** HOO Hoc; LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: 3/20 10:00 SPEEDI Data

-----  
**From:** NITOPS[SMTP:NITOPS@NNSA.DOE.GOV]  
**Sent:** Sunday, March 20, 2011 4:39:51 PM  
**To:** CMHT; HOO Hoc; NARAC; PMT01 Hoc; PMT02 Hoc; Hoc, PMT12  
**Cc:** NITOPS  
**Subject:** FW: 3/20 10:00 SPEEDI Data  
Auto forwarded by a Rule

-----Original Message-----

**From:** JapanEmbassy, TaskForce [mailto:JapanEmbassyTaskForce@state.gov]  
**Sent:** Saturday, March 19, 2011 9:40 PM  
**To:** (b)(6)

(b)(6)

**Subject:** 3/20 10:00 SPEEDI Data

3/20 10:00 SPEEDI Data, unzipped.

Jerome Ryan  
Emergency Action Officer

DP/106

Japan Emergency Command Center  
U.S. Embassy Tokyo

+81(3)3224-5533

SBU

This email is UNCLASSIFIED-----Original Message-----

From: nustec [mailto:spd01@nustec.or.jp]

Sent: Sunday, March 20, 2011 10:35 AM

To: (b)(6)

(b)(6)

Subject: 3/20 10時SPEEDI単位量放出図形イメージの送付

関係者各位

お世話になっております。

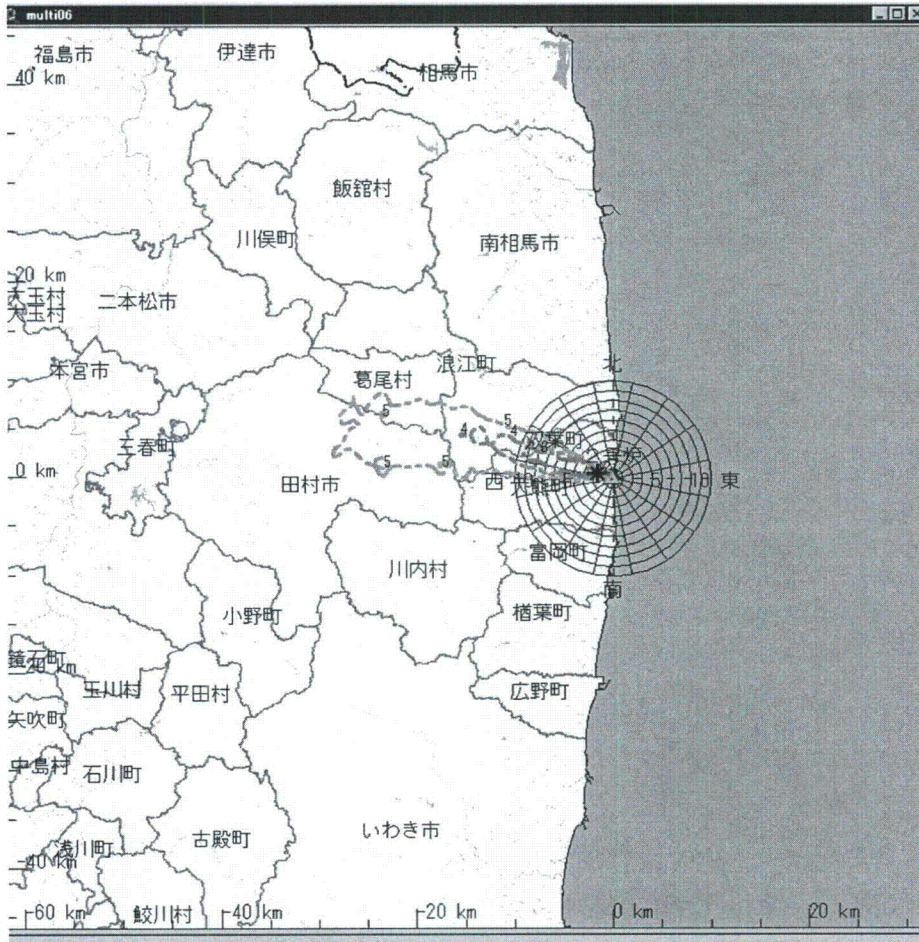
原子力安全技術センター SPEEDI担当です。

3/20 10時のSPEEDI単位量放出図形のイメージデータを送付致します。

ご確認のほど、よろしくお願い致します。

Please find attached 10:00[20-Mar] SPEEDI Data  
NUSTEC





計算結果表示

空気吸収線量率

日時 = 2011/03/20 12:00 -  
2011/03/20 13:00

気象データ = G P V + 観測値  
(2011/03/20 10:00) まで

福島第1 2号炉 広域図  
放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
領域 : 92km X 92km  
核種名 = 希ガス

【凡例】  
空気吸収線量率等値線 (μGy/h)

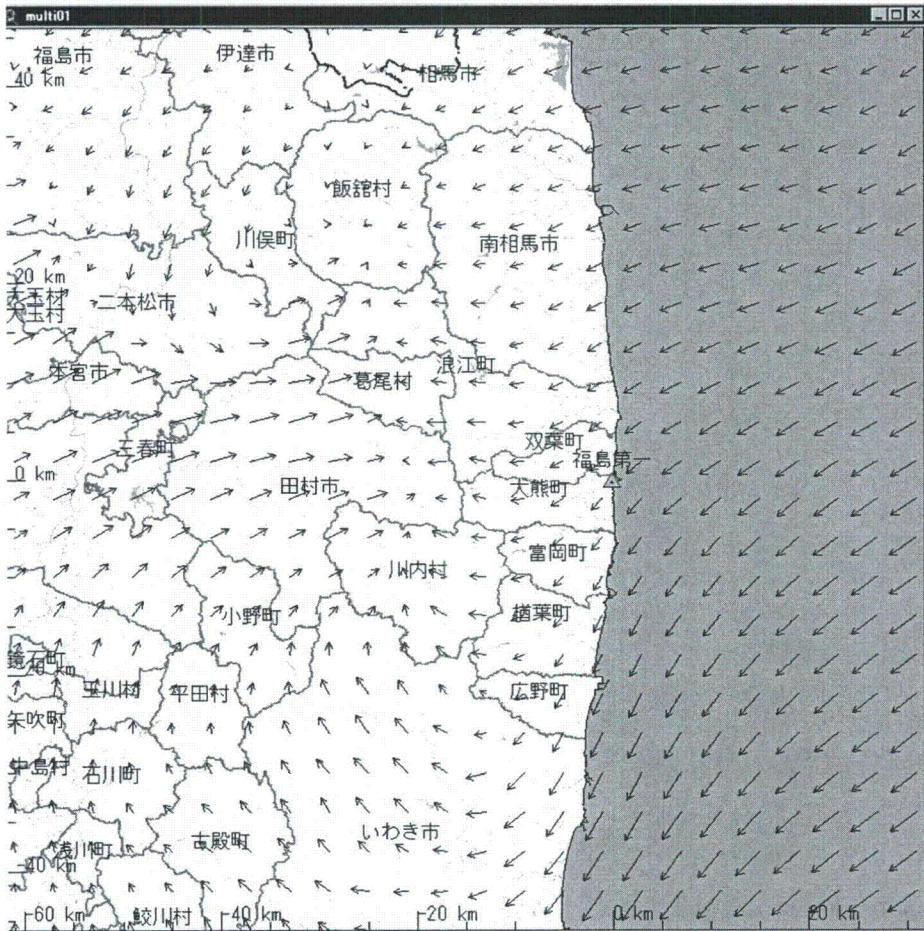
1 = $1.00 \times 10^{-14}$	—————
2 = $5.00 \times 10^{-15}$	-----
3 = $1.00 \times 10^{-15}$	-----
4 = $5.00 \times 10^{-16}$	-----
5 = $1.00 \times 10^{-16}$	-----

最大線量率 =  $1.384 \times 10^{-14}$  μGy/h  
放出地点から (-1.5, 0.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】  
計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
放出高 = 10.0m  
燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
放出開始時刻 = 2011/03/20 10:00  
放出モード = 単位量放出

10時定期福島1-2



計算結果表示-D

風速場(地上高)

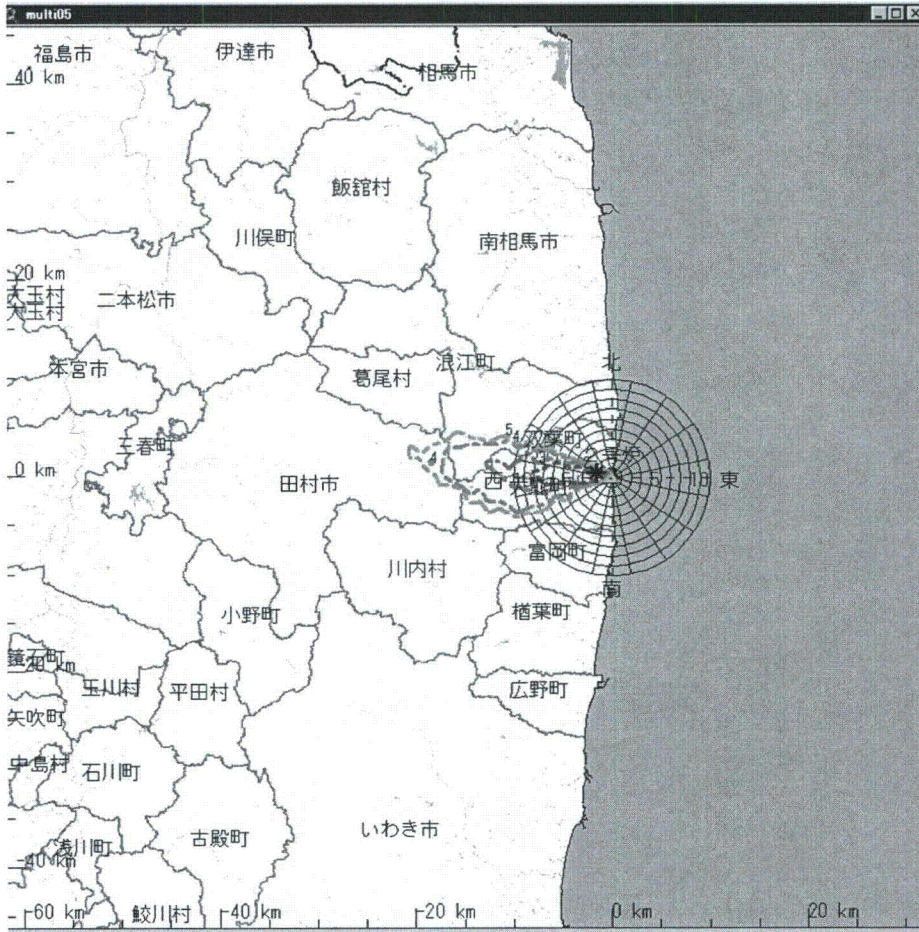
日時 = 2011/03/20 10:00  
 気象データ = GPV + 観測値  
 (2011/03/20 10:00) まで

福島第1 広域図  
 サイト中心 : 141°02'10" - 37°25'12"  
 領域 : 92km X 92km  
 表示高度 = 120.00 m  
 サイト中心付近の風 : 北東 2.9 m/s  
 大気安定度 : B型

計算モデル名 = PHYSIC  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 2.00 km

【凡例】  
 標準風速 (標準領域の場合の長さ)  
 → = 5 m/s

10時定期福島1-2



計算結果表示4

空気吸収線量率

日時 = 2011/03/20 11:00 -  
2011/03/20 12:00

気象データ = GPV + 観測値  
(2011/03/20 10:00) まで

福島第1 2号炉 広域図  
放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
領域 : 92km X 92km  
核種名 = 希ガス

【凡例】  
空気吸収線量率等値線 (μGy/h)

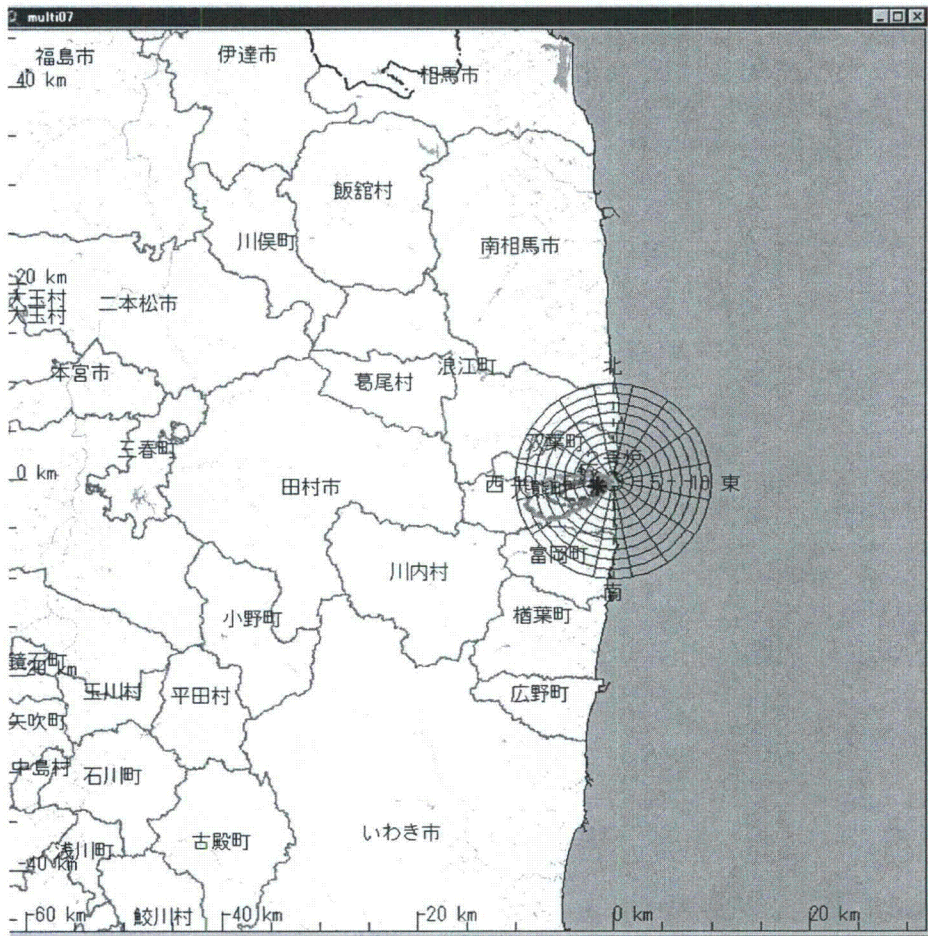
1 = $5.00 \times 10^{-15}$	-----
2 = $1.00 \times 10^{-15}$	-----
3 = $5.00 \times 10^{-16}$	-----
4 = $1.00 \times 10^{-16}$	-----
5 = $5.00 \times 10^{-17}$	-----

最大線量率 =  $7.998 \times 10^{-15}$  μGy/h  
放出地点から (-1.5, 0.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】  
計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
放出高 = 10.0m  
燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
放出開始時刻 = 2011/03/20 10:00  
放出モード = 単位量放出

10時定期福島1-2



計算結果表示

空気吸収線量率

日時 = 2011/03/20 10:00 -  
 2011/03/20 11:00  
 気象データ = G P V + 観測値  
 (2011/03/20 10:00) まで

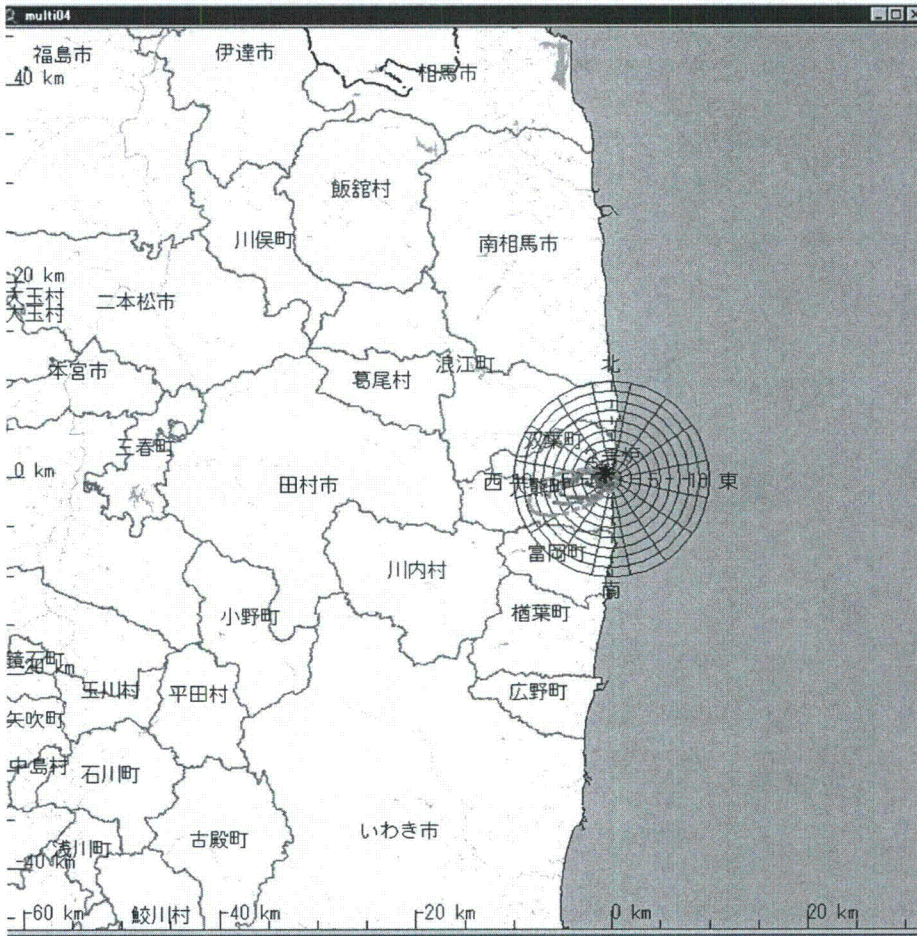
福島第1 2号炉 広域図  
 放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
 領域 : 92km X 92km  
 核種名 = 希ガス

【凡例】  
 空気吸収線量率等値線 ( $\mu\text{Gy/h}$ )  
 1 =  $5.00 \times 10^{-15}$  \_\_\_\_\_  
 2 =  $1.00 \times 10^{-15}$  - - - - -  
 3 =  $5.00 \times 10^{-16}$  \_\_\_\_\_  
 4 =  $1.00 \times 10^{-16}$  - - - - -  
 5 =  $5.00 \times 10^{-17}$  \_\_\_\_\_

最大線量率 =  $9.848 \times 10^{-15} \mu\text{Gy/h}$   
 放出地点から (-1.5, -0.7) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 10.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
 放出開始時刻 = 2011/03/20 10:00  
 放出モード = 単位量放出

10時定期福島1-2



計算結果表示3

大気中濃度(ヨウ素)(地上高)

日時 = 2011/03/20 10:00 -  
 2011/03/20 11:00

気象データ = GPV + 観測値  
 (2011/03/20 10:00) まで

福島第1 2号炉 広域図  
 放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
 領域 : 92km X 92km  
 表示高度 = 1.00 m

【凡例】  
 大気中濃度等値線 (Bq/m<sup>3</sup>)

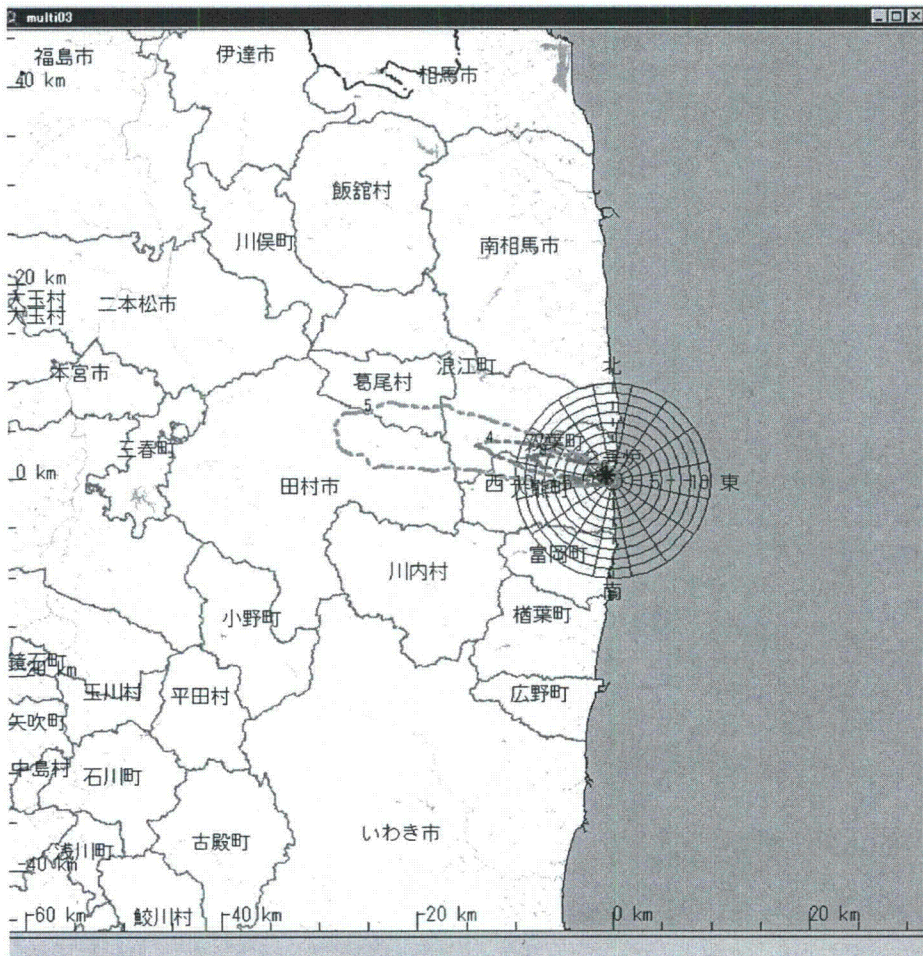
1 = $1.00 \times 10^{-9}$	—————
2 = $5.00 \times 10^{-10}$	-----
3 = $1.00 \times 10^{-10}$	-----
4 = $5.00 \times 10^{-11}$	-----
5 = $1.00 \times 10^{-11}$	-----

最大濃度 =  $1.352 \times 10^{-9}$  Bq/m<sup>3</sup>  
 放出地点から ( -0.5, 0.3 ) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 10.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
 放出開始時刻 = 2011/03/20 10:00  
 放出モード = 単位置放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Ba)  
 ヨウ素 :  $1.00 \times 10^0$  ( $1.00 \times 10^0$ )

10時定期福島1-2



計算結果表示

大気中濃度(ヨウ素)(地上高)

大気中濃度(ヨウ素) (地上高)  
 日時 = 2011/03/20 12:00 -  
 2011/03/20 13:00  
 気象データ = GPV + 観測値  
 (2011/03/20 10:00) まで

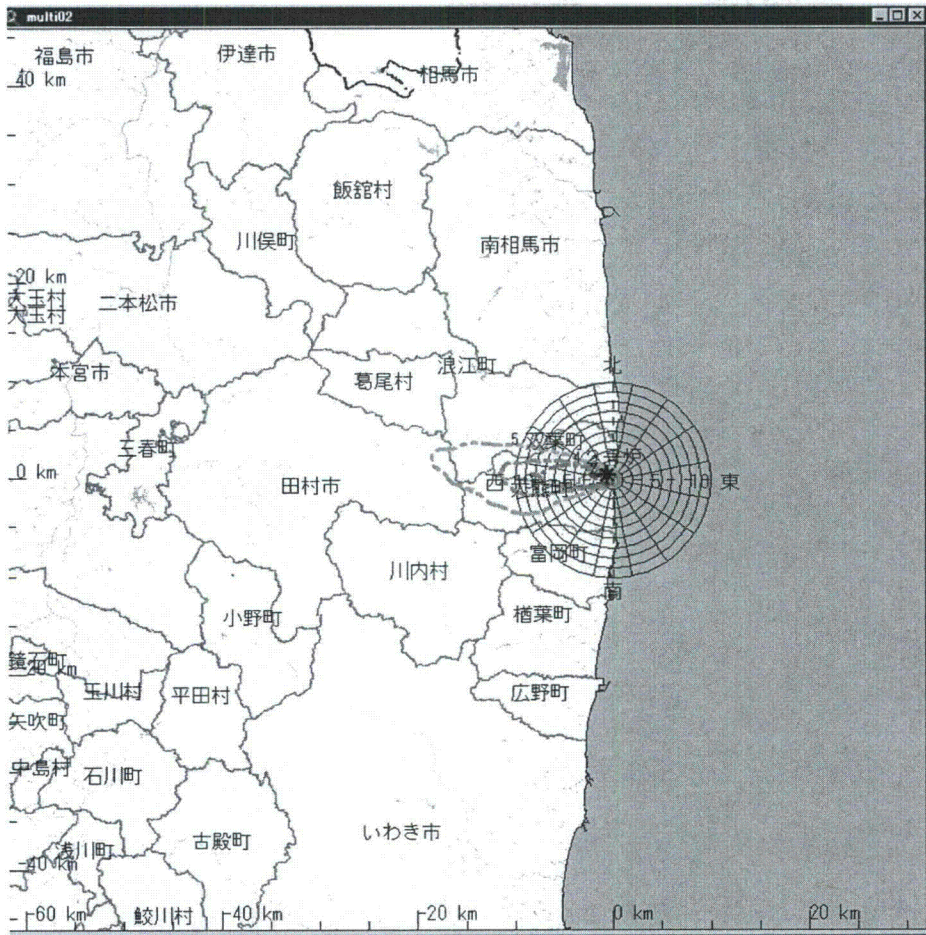
福島第1 2号炉 広域図  
 放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
 領域 : 92km X 92km  
 表示高度 = 1.00 m

【凡例】  
 大気中濃度等値線 (Bq/m<sup>3</sup>)  
 1= 1.00×10<sup>-9</sup> \_\_\_\_\_  
 2= 5.00×10<sup>-10</sup> - - - - -  
 3= 1.00×10<sup>-10</sup> - - - - -  
 4= 5.00×10<sup>-11</sup> - - - - -  
 5= 1.00×10<sup>-11</sup> - - - - -

最大濃度 = 1.641×10<sup>-9</sup>Bq/m<sup>3</sup>  
 放出地点から (-0.5, 0.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
 放出高 = 10.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
 原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
 放出開始時刻 = 2011/03/20 10:00  
 放出モード = 単位置放出  
 放出核種・放出率(積算) : Bq/h (Ba)  
 ヨウ素 : 1.00×10<sup>0</sup> (1.00×10<sup>0</sup>)

10時定期福島1-2



計算結果表示:1

大気中濃度(ヨウ素)(地上高)

日時 = 2011/03/20 11:00 -  
2011/03/20 12:00

気象データ = GPV + 観測値  
(2011/03/20 10:00) まで

福島第1 2号炉 広域図  
放出地点 : 141°02'08" - 37°25'18"  
領域 : 92km X 92km  
表示高度 = 1.00 m

【凡例】  
大気中濃度等値線 (Bq/m<sup>3</sup>)  
1= 1.00×10<sup>-9</sup> \_\_\_\_\_  
2= 5.00×10<sup>-10</sup> - - - - -  
3= 1.00×10<sup>-10</sup> - - - - -  
4= 5.00×10<sup>-11</sup> - - - - -  
5= 1.00×10<sup>-11</sup> - - - - -

最大濃度 = 1.455×10<sup>-9</sup>Bq/m<sup>3</sup>  
放出地点から (-0.5, 0.3) km (\*印)

計算モデル名 = PRWDA21  
使用モデル名 = 通常モデル

【計算条件】  
計算メッシュ幅 水平方向 = 1.00 km  
放出高 = 10.0m  
燃焼度 = 20000 MWD/MTU  
原子炉停止時刻 = 2011/03/11 16:00  
放出開始時刻 = 2011/03/20 10:00  
放出モード = 単位置放出  
放出核種・放出率(積算): Bq/h (Bq)  
ヨウ素 : 1.00×10<sup>0</sup> (1.00×10<sup>0</sup>)

10時定期福島1-2