



平成25年2月14日

北朝鮮による核実験実施発表に対する  
放射能影響の観測結果等について

(第7報)

標記の件について、別添のとおりお知らせします。

<お問い合わせ先>

科学技術・学術政策局放射線対策課

課長 小川 (内線 3900)

放射線環境対策室長 田村 (内線 3930)

放射線環境対策官 おおじみ 大慈弥 (内線 4038)

電話 : 03-5253-4111 (代表)

北朝鮮による核実験実施発表に対する放射能影響の観測結果等について  
(第7報)

平成25年2月14日  
文 部 科 学 省  
放 射 線 対 策 課

平成25年2月12日の北朝鮮からの地下核実験の実施発表を受け、同日付の放射能対策連絡会議申合せに基づき、関係機関の協力を得て、我が国の放射能影響を把握するため、放射能観測等を実施しているところ。現在得られている測定結果は以下のとおりであり、特別な変化は見られなかった。

1. 空間線量率の測定結果

47都道府県、環境省及び財団法人日本分析センターが実施している、モニタリングポストによる空間線量率の測定結果（平成25年2月13日10時～平成25年2月14日10時）について特別な変化は見られなかった【別紙1参照】。

2. 降下物（降水を含む）の採取・測定結果

47都道府県及び財団法人日本分析センターにおいて、降下物（降水を含む）の採取（平成25年2月12日13時頃～平成25年2月13日15時）を行い、核種分析を実施した結果、検出された人工放射性核種は核実験発表前の範囲内であり、特別な変化は見られなかった【別紙2参照】。

3. 参考情報

高空の大気浮遊じん等の採取の際の参考として WSPEEDI による拡散予測結果を防衛省に提供した【別紙3参照】。

## モニタリングポストによる空間放射線量率調査結果報告

都道府県	測定地点名	【核実験発表前の値】 (注)			【核実験発表後の値】 測定日時 2/13 10時~2/14 10時			
		空間線量率( $\mu$ Sv/h)			空間線量率( $\mu$ Sv/h)			
		上値	下値	平均値	上値	下値	平均値	
北海道	札幌市 道立衛生研究所	0.074	0.019	0.028	0.027	0.022	0.023	
	函館市 渡島総合振興局	0.083	0.019	0.029	0.029	0.019	0.021	
	倶知安町 後志総合振興局	0.088	0.017	0.034	0.027	0.017	0.019	
	岩見沢市 空知総合振興局	0.091	0.024	0.039	0.028	0.025	0.026	
	旭川市 上川総合振興局	0.078	0.024	0.039	0.030	0.026	0.028	
	稚内市 宗谷総合振興局	0.115	0.017	0.037	0.025	0.022	0.022	
	網走市 オホーツク総合振興局	0.071	0.015	0.028	0.018	0.016	0.016	
	室蘭市 胆振総合振興局	0.098	0.019	0.026	0.021	0.019	0.020	
	帯広市 十勝総合振興局	0.070	0.021	0.034	0.025	0.021	0.022	
	釧路市 釧路総合振興局	0.065	0.029	0.039	0.031	0.029	0.030	
青森県	青森市 県環境保健センター	0.070	0.012	0.027	0.019	0.014	0.016	
	弘前市 弘前市役所	0.089	0.031	0.048	0.033	0.031	0.032	
	八戸市 八戸市庁	0.077	0.019	0.026	0.028	0.021	0.022	
	五所川原市 五所川原市役所	0.079	0.022	0.039	0.030	0.026	0.027	
	十和田市 十和田市役所	0.066	0.014	0.023	0.025	0.015	0.017	
	むつ市 むつ市役所川内庁舎	0.108	0.013	0.023	0.021	0.013	0.015	
	深浦町 深浦町役場	0.100	0.026	0.044	0.052	0.032	0.035	
	外ヶ浜町 外ヶ浜町役場	0.077	0.014	0.028	0.020	0.013	0.015	
	三戸町 アップルドーム	0.057	0.016	0.023	0.024	0.016	0.018	
岩手県	盛岡市 県環境保健研究センター	0.053	0.017	0.023	0.021	0.018	0.019	
	滝沢村 岩手県立大学	0.109	0.025	0.054	0.027	0.023	0.025	
	花巻市 花巻地区合同庁舎	0.105	0.021	0.033	0.024	0.022	0.024	
	奥州市 奥州地区合同庁舎	0.122	0.062	0.094	0.073	0.067	0.070	
	釜石市 釜石地区合同庁舎	0.087	0.039	0.051	0.048	0.044	0.046	
	久慈市 久慈地区合同庁舎	0.079	0.042	0.052	0.052	0.044	0.046	
	二戸市 二戸地区合同庁舎	0.069	0.022	0.030	0.027	0.024	0.025	
	仙台市 県保健環境センター	0.079	0.043	0.055	0.053	0.051	0.052	
宮城県	大河原町 大河原合同庁舎	0.112	0.055	0.076	0.070	0.067	0.068	
	大崎市 大崎合同庁舎	0.088	0.036	0.057	0.049	0.047	0.048	
	栗原市 栗原合同庁舎	0.118	0.060	0.084	0.079	0.075	0.077	
	登米市 登米合同庁舎	0.078	0.042	0.053	0.052	0.048	0.049	
	石巻市 石巻合同庁舎	0.077	0.048	0.057	0.057	0.053	0.054	
	気仙沼市 気仙沼保健福祉事務所	0.088	0.047	0.058	0.055	0.047	0.049	
	秋田県	秋田市 県健康環境センター	0.069	0.025	0.035	0.034	0.030	0.031
		鹿角市 鹿角地域振興局	0.070	0.018	0.031	0.021	0.018	0.019
能代市 山本地域振興局		0.098	0.026	0.042	0.029	0.027	0.028	
由利本荘市 由利地域振興局		0.112	0.017	0.039	0.028	0.020	0.021	
大仙市 仙北地域振興局		0.094	0.013	0.039	0.020	0.014	0.015	
湯沢市 雄勝地域振興局		0.091	0.018	0.039	0.031	0.021	0.024	
山形県	山形市 県衛生研究所	0.060	0.031	0.039	0.037	0.032	0.034	
	村山市 県環境科学センター	0.111	0.029	0.068	0.038	0.034	0.036	
	新庄市 最上総合支庁	0.102	0.011	0.038	0.018	0.015	0.016	
	米沢市 置賜総合支庁	0.098	0.018	0.054	0.045	0.033	0.036	
	三川町 庄内総合支庁	0.130	0.036	0.051	0.046	0.038	0.040	
	小国町 小国町役場	0.122	0.026	0.053	0.054	0.035	0.039	
福島県	福島市 紅葉山公園	0.679	0.472	0.614	0.635	0.600	0.629	
	会津若松市 滝沢浄水場*	0.127	0.030	0.086	0.043	0.030	0.033	
	郡山市 下水道管理センター*	0.576	0.268	0.494	0.429	0.380	0.413	
	いわき市 常磐支所*	0.142	0.074	0.091	0.083	0.078	0.081	
	白河市 白坂行政センター*	0.362	0.172	0.301	0.265	0.244	0.259	
	南相馬市 鹿島区役所*	0.446	0.213	0.289	0.263	0.245	0.254	
	南会津町 伊南総合支所*	0.152	0.018	0.078	0.026	0.018	0.020	

都道府県	測定地点名	【核実験発表前の値】			【核実験発表後の値】		
		(注)			測定日時 2/13 10時~2/14 10時		
		空間線量率( $\mu$ Sv/h)			空間線量率( $\mu$ Sv/h)		
		上値	下値	平均値	上値	下値	平均値
茨城県	水戸市 旧県環境監視センター(石川局)	0.097	0.059	0.070	0.068	0.065	0.066
	水戸市 茨城県庁	0.148	0.084	0.105	0.098	0.096	0.097
	土浦市 土浦市役所	0.090	0.066	0.076	0.074	0.069	0.072
	龍ヶ崎市 龍ヶ崎役所	0.155	0.063	0.114	0.102	0.095	0.098
	高萩市 高萩市総合福祉センター	0.140	0.091	0.107	0.100	0.091	0.096
	北茨城市 北茨城市役所	0.165	0.118	0.139	0.130	0.123	0.126
	鹿嶋市 鹿嶋市役所	0.091	0.060	0.070	0.068	0.064	0.066
	守谷市 守谷市役所	0.210	0.090	0.161	0.148	0.135	0.143
	筑西市 筑西市役所	0.091	0.060	0.068	0.067	0.063	0.064
大子町 大子町役場	0.095	0.056	0.066	0.066	0.061	0.063	
栃木県	宇都宮市 県保健環境センター	0.073	0.044	0.048	0.047	0.045	0.046
	宇都宮市 子ども総合科学館	0.097	0.052	0.064	0.056	0.054	0.055
	佐野市 県安蘇庁舎	0.069	0.033	0.040	0.037	0.033	0.035
	日光市 県西環境森林事務所	0.172	0.082	0.130	0.106	0.103	0.105
	小山市 県小山庁舎	0.099	0.037	0.058	0.061	0.055	0.059
	真岡市 県東環境森林事務所	0.105	0.046	0.064	0.055	0.053	0.054
	那須塩原市 那須塩原市役所本庁舎	0.295	0.169	0.249	0.205	0.194	0.202
	那須町 那須町役場	0.270	0.125	0.204	0.173	0.147	0.164
那珂川町 山村開発センター	0.099	0.049	0.065	0.057	0.055	0.056	
群馬県	前橋市 県衛生環境研究所	0.050	0.022	0.025	0.024	0.022	0.023
	太田市 ぐんまこどもの国	0.110	0.053	0.066	0.064	0.062	0.063
	富岡市 富岡市生涯学習センター	0.107	0.063	0.070	0.066	0.064	0.065
	草津町 草津運動茶屋公園道の駅	0.090	0.039	0.070	0.044	0.041	0.042
	川場村 川場村武道館	0.170	0.057	0.088	0.067	0.065	0.066
埼玉県	さいたま市 県衛生研究所	0.071	0.036	0.045	0.044	0.042	0.043
	熊谷市 熊谷地方庁舎	0.093	0.060	0.068	0.067	0.064	0.065
	秩父市 秩父地方庁舎	0.074	0.046	0.053	0.055	0.049	0.052
	加須市 環境科学国際センター	0.090	0.051	0.058	0.058	0.055	0.056
	狭山市 狭山保健所	0.073	0.043	0.048	0.049	0.045	0.047
	三郷市 三郷高校	0.186	0.118	0.161	0.152	0.149	0.150
千葉県	市原市 県環境研究センター	0.066	0.032	0.036	0.035	0.033	0.034
	柏市 市立田中小学校	0.134	0.082	0.110	0.102	0.099	0.100
	印西市 市立船穂小学校	0.186	0.097	0.145	0.123	0.120	0.121
	香取市 香取市役所小見川区事務所	0.109	0.074	0.080	0.078	0.075	0.077
	市川市 市立大柏小学校	0.118	0.067	0.094	0.087	0.080	0.085
	館山市 県安房農業普及センター跡地	0.082	0.050	0.059	0.059	0.057	0.058
	茂原市 県大気汚染常時監視測定局	0.080	0.042	0.051	0.049	0.047	0.048
	新宿区 都健康安全研究センター	0.070	0.035	0.048	0.046	0.044	0.045
東京都	大田区 羽田空港	0.083	0.042	0.055	0.051	0.048	0.049
	足立区 舎人公園	0.099	0.033	0.061	0.055	0.052	0.053
	八王子市 首都大学東京 南大沢キャンパス	0.067	0.026	0.039	0.037	0.035	0.036
	調布市 調布飛行場	0.069	0.024	0.037	0.037	0.034	0.035
	茅ヶ崎市 衛生研究所	0.066	0.040	0.043	0.043	0.041	0.042
神奈川県	横浜市 県立岸根高等学校	0.099	0.046	0.063	0.060	0.058	0.059
	逗子市 県立逗葉高等学校	0.080	0.042	0.048	0.047	0.045	0.046
	海老名市 県産業技術センター	0.075	0.033	0.041	0.038	0.036	0.037
	相模原市 相模川発電管理事務所	0.075	0.040	0.047	0.047	0.044	0.045
	小田原市 県立小田原城北工業高等学校	0.049	0.018	0.020	0.020	0.019	0.019
	新潟市 放射線監視センター新潟分室	0.089	0.039	0.049	0.053	0.047	0.048
新潟県	村上市 村上地域振興局	0.127	0.044	0.068	0.067	0.047	0.050
	新発田市 新発田地域振興局	0.137	0.052	0.067	0.069	0.062	0.065
	阿賀町 新潟地域振興局津川庁舎	0.108	0.027	0.065	0.052	0.032	0.042
	長岡市 長岡地域振興局	0.089	0.033	0.045	0.046	0.038	0.040
	南魚沼市 南魚沼地域振興局健康福祉保健部	0.112	0.027	0.053	0.041	0.032	0.034
	上越市 上越地域振興局健康福祉環境部	0.126	0.028	0.056	0.047	0.036	0.040
	糸魚川市 糸魚川地域振興局	0.140	0.036	0.053	0.049	0.044	0.047

都道府県	測定地点名	【核実験発表前の値】			【核実験発表後の値】		
		(注)			測定日時 2/13 10時~2/14 10時		
		空間線量率( $\mu$ Sv/h)			空間線量率( $\mu$ Sv/h)		
		上値	下値	平均値	上値	下値	平均値
富山県	射水市 県環境科学センター	0.108	0.035	0.049	0.053	0.044	0.046
	富山市 富山県庁	0.135	0.069	0.080	0.081	0.074	0.076
	高岡市 高岡厚生センター	0.126	0.054	0.072	0.074	0.066	0.070
	小矢部市 砺波厚生センター小矢部支所	0.128	0.052	0.070	0.068	0.059	0.062
	砺波市 砺波総合庁舎	0.135	0.049	0.069	0.071	0.060	0.063
石川県	金沢市 県保健環境センター	0.106	0.037	0.050	0.056	0.040	0.043
	輪島市 能登空港	0.114	0.018	0.031	0.023	0.018	0.020
	羽咋市 余喜小学校	0.132	0.054	0.066	0.066	0.061	0.063
	津幡町 県石川中央保健福祉センター 河北地域センター	0.127	0.049	0.062	0.066	0.057	0.060
	小松市 さわ池ふれあいパーク	0.125	0.038	0.054	0.056	0.049	0.051
福井県	福井市 原子力環境監視センター福井分析管理室	0.082	0.035	0.045	0.049	0.044	0.046
	福井市 越廼ふるさと資料館	0.097	0.041	0.048	0.055	0.045	0.047
	大野市 大野市役所	0.097	0.032	0.052	0.052	0.040	0.043
	勝山市 勝山市役所	0.081	0.035	0.050	0.055	0.044	0.046
	鯖江市 鯖江市役所	0.101	0.040	0.055	0.058	0.053	0.055
	あわら市 あわら市役所	0.105	0.060	0.068	0.068	0.063	0.065
	越前市 越前市役所	0.094	0.051	0.060	0.063	0.057	0.060
	坂井市 三国総合支所	0.095	0.036	0.047	0.050	0.043	0.045
	永平寺町 永平寺町役場	0.079	0.029	0.042	0.047	0.038	0.041
	池田町 池田町役場	0.083	0.029	0.045	0.043	0.036	0.038
越前町 越前町役場	0.092	0.036	0.046	0.047	0.042	0.044	
山梨県	甲府市 県衛生環境研究所	0.072	0.041	0.046	0.047	0.043	0.045
	北杜市 酪農試験場	0.090	0.029	0.038	0.035	0.033	0.034
	南部町 大気常時監視南部測定局	0.095	0.035	0.041	0.041	0.038	0.039
	富士吉田市 富士吉田合同庁舎	0.062	0.016	0.023	0.023	0.022	0.022
	上野原市 上野原市役所	0.062	0.024	0.031	0.032	0.028	0.030
長野県	長野市 環境保全研究所	0.067	0.030	0.040	0.041	0.036	0.038
	飯山市 飯山庁舎	0.085	0.035	0.045	0.044	0.037	0.039
	軽井沢町 軽井沢町役場	0.090	0.033	0.046	0.040	0.038	0.039
	松本市 松本合同庁舎	0.111	0.047	0.063	0.062	0.055	0.058
	諏訪市 諏訪合同庁舎	0.098	0.035	0.051	0.044	0.038	0.042
	飯田市 飯田合同庁舎	0.094	0.046	0.058	0.058	0.051	0.055
	大町市 大町合同庁舎	0.111	0.056	0.078	0.067	0.062	0.064
岐阜県	岐阜市 防災交流センター	0.106	0.053	0.060	0.060	0.057	0.058
	各務原市 保健環境研究所	0.098	0.057	0.062	0.063	0.058	0.060
	大垣市 西濃総合庁舎	0.119	0.054	0.061	0.060	0.057	0.059
	美濃市 中濃総合庁舎	0.109	0.052	0.063	0.063	0.055	0.060
	郡上市 郡上総合庁舎	0.169	0.049	0.062	0.054	0.048	0.051
	恵那市 恵那総合庁舎	0.116	0.073	0.078	0.079	0.069	0.075
	下呂市 下呂総合庁舎	0.135	0.075	0.085	0.074	0.069	0.071
静岡県	静岡市 県環境衛生科学研究所	0.060	0.027	0.031	0.033	0.028	0.031
	浜松市 浜松総合庁舎	0.068	0.029	0.034	0.035	0.032	0.033
	磐田市 中遠総合庁舎	0.074	0.035	0.039	0.042	0.037	0.040
	藤枝市 藤枝総合庁舎	0.098	0.036	0.042	0.045	0.041	0.043
	沼津市 東部総合庁舎	0.079	0.031	0.035	0.036	0.033	0.035
	熱海市 熱海総合庁舎	0.066	0.034	0.039	0.038	0.035	0.037
	伊豆市 沼津土木事務所修善寺支所	0.070	0.026	0.031	0.032	0.030	0.031
	下田市 下田総合庁舎	0.062	0.035	0.039	0.041	0.038	0.039
	名古屋市 環境調査センター	0.066	0.037	0.040	0.042	0.038	0.040
愛知県	豊橋市 環境調査センター東三河支所	0.065	0.035	0.041	0.039	0.037	0.038
	岡崎市 西三河県民事務所	0.111	0.071	0.078	0.080	0.076	0.078
	一宮市 木曾川消防署大気測定局	0.109	0.048	0.053	0.053	0.050	0.051
	設楽町 新城設楽建設事務所設楽支所	0.093	0.049	0.053	0.052	0.049	0.051
	四日市市 県保健環境研究所	0.081	0.042	0.046	0.047	0.044	0.045
三重県	伊賀市 伊賀庁舎	0.112	0.056	0.065	0.067	0.063	0.065
	伊勢市 伊勢庁舎	0.083	0.047	0.053	0.053	0.050	0.051
	尾鷲市 広域防災拠点施設	0.132	0.088	0.092	0.093	0.089	0.091

都道府県	測定地点名	【核実験発表前の値】			【核実験発表後の値】		
		(注)			測定日時 2/13 10時~2/14 10時		
		空間線量率( $\mu$ Sv/h)			空間線量率( $\mu$ Sv/h)		
		上値	下値	平均値	上値	下値	平均値
滋賀県	大津市 県衛生科学センター	0.059	0.030	0.034	0.035	0.032	0.034
	草津市 県草津保健所(南部合同庁舎)	0.096	0.062	0.066	0.067	0.062	0.065
	長浜市 県木之本合同庁舎	0.097	0.040	0.053	0.056	0.048	0.051
	高島市 南部消防署	0.085	0.027	0.034	0.036	0.030	0.033
	大津市 大津北消防署	0.074	0.042	0.049	0.049	0.046	0.047
	甲賀市 県甲賀保健所(甲賀合同庁舎)	0.109	0.069	0.074	0.074	0.070	0.072
	東近江市 県東近江保健所	0.100	0.044	0.049	0.050	0.046	0.048
	彦根市 県彦根保健所	0.098	0.041	0.048	0.049	0.045	0.047
	長浜市 県長浜保健所(湖北合同庁舎)	0.084	0.035	0.040	0.042	0.037	0.039
京都府	京都市伏見区 保健環境研究所	0.072	0.036	0.039	0.040	0.037	0.039
	宮津市 宮津総合庁舎	0.101	0.046	0.054	0.054	0.050	0.052
	舞鶴市 中丹東保健所	0.083	0.035	0.041	0.042	0.037	0.039
	綾部市 綾部総合庁舎	0.105	0.038	0.044	0.044	0.039	0.042
	南丹市美山町 南丹土木事務所美山出張所	0.088	0.031	0.042	0.043	0.038	0.040
	南丹市園部町 南丹保健所	0.104	0.051	0.056	0.057	0.052	0.055
	京都市左京区 久多測定所	0.103	0.029	0.052	0.042	0.037	0.039
	京都市上京区 京都府庁	0.088	0.052	0.057	0.059	0.053	0.056
	京都市伏見区 保健環境研究所	0.092	0.052	0.055	0.056	0.052	0.054
木津川市 木津総合庁舎	0.104	0.047	0.051	0.053	0.048	0.050	
大阪府	大阪市 府立公衆衛生研究所	0.068	0.040	0.043	0.044	0.041	0.042
	茨木市 茨木保健所	0.093	0.053	0.057	0.056	0.054	0.055
	寝屋川市 寝屋川保健所	0.107	0.068	0.073	0.073	0.070	0.072
	東大阪市 環境衛生検査センター	0.125	0.068	0.079	0.078	0.076	0.077
	富田林市 富田林保健所	0.092	0.060	0.063	0.064	0.061	0.063
	泉佐野市 市立佐野中学校	0.096	0.048	0.051	0.051	0.049	0.050
兵庫県	神戸市兵庫区 県健康生活科学研究所	0.111	0.035	0.038	0.038	0.036	0.037
	尼崎市 尼崎総合庁舎	0.104	0.068	0.072	0.073	0.070	0.071
	姫路市 姫路総合庁舎	0.113	0.061	0.071	0.073	0.065	0.069
	豊岡市 豊岡総合庁舎	0.107	0.044	0.060	0.062	0.058	0.060
	丹波市 柏原総合庁舎	0.106	0.067	0.071	0.074	0.067	0.070
	洲本市 洲本総合庁舎	0.087	0.058	0.065	0.066	0.063	0.064
奈良県	奈良市 県保健環境研究センター	0.075	0.045	0.050	0.049	0.046	0.048
	大和高田市 県高田土木事務所	0.080	0.042	0.048	0.049	0.046	0.047
	宇陀市 県宇陀川浄化センター	0.096	0.046	0.054	0.055	0.052	0.053
	下市町 県吉野保健所	0.081	0.052	0.059	0.060	0.057	0.059
和歌山県	和歌山市 県環境衛生研究センター	0.062	0.031	0.034	0.035	0.032	0.033
	橋本市 伊都総合庁舎	0.086	0.042	0.047	0.051	0.044	0.046
	田辺市 西牟婁総合庁舎	0.087	0.057	0.061	0.063	0.060	0.061
	新宮市 東牟婁総合庁舎	0.094	0.062	0.069	0.066	0.064	0.065
鳥取県	湯梨浜町 県衛生環境研究所	0.108	0.055	0.063	0.062	0.059	0.061
	琴浦町 赤碕ふれあい交流会館	0.129	0.053	0.061	0.060	0.058	0.059
	南部町 南部町法勝寺庁舎	0.118	0.043	0.055	0.057	0.051	0.054
	日野町 日野総合事務所	0.114	0.043	0.058	0.061	0.051	0.056
	大山町 大山町大山支所	0.134	0.044	0.054	0.052	0.050	0.051
鳥取市 鳥取県庁	0.125	0.050	0.062	0.065	0.058	0.061	
島根県	松江市 県保健環境科学研究所	0.091	0.034	0.039	0.040	0.035	0.037
	大田市 大田高校	0.101	0.030	0.035	0.035	0.030	0.033
	江津市 江津市分庁舎	0.158	0.055	0.061	0.060	0.056	0.058
	浜田市 浜田合同庁舎	0.121	0.047	0.054	0.053	0.048	0.050
	邑南町 邑南町役場	0.116	0.040	0.050	0.049	0.045	0.047

都道府県	測定地点名	【核実験発表前の値】			【核実験発表後の値】		
		(注)			測定日時 2/13 10時~2/14 10時		
		空間線量率( $\mu$ Sv/h)			空間線量率( $\mu$ Sv/h)		
		上値	下値	平均値	上値	下値	平均値
岡山県	岡山市 県環境保健センター	0.084	0.042	0.048	0.049	0.044	0.046
	笠岡市 笠岡小学校	0.127	0.067	0.078	0.080	0.071	0.077
	新見市 備中県民局新見地域事務所	0.097	0.045	0.051	0.053	0.048	0.050
	津山市 県食肉衛生検査所	0.090	0.048	0.057	0.060	0.054	0.057
	和気町 備前県民局東備地域事務所	0.118	0.055	0.061	0.064	0.057	0.060
広島県	広島市 県健康福祉センター	0.075	0.037	0.049	0.049	0.045	0.047
	廿日市 西部厚生環境事務所	0.113	0.063	0.071	0.071	0.065	0.068
	東広島市 西部東厚生環境事務所	0.108	0.045	0.067	0.067	0.058	0.062
	尾道市 東部厚生環境事務所	0.133	0.043	0.058	0.056	0.053	0.054
	三次市 北部厚生環境事務所	0.144	0.060	0.098	0.097	0.089	0.093
山口県	山口市 県環境保健センター大歳庁舎	0.144	0.084	0.094	0.098	0.089	0.092
	岩国市 岩国健康福祉センター	0.100	0.046	0.056	0.056	0.050	0.052
	萩市 萩総合庁舎	0.118	0.060	0.071	0.068	0.061	0.064
	下関市 西部高等産業技術学校	0.113	0.050	0.057	0.059	0.054	0.056
	周防大島町 農林総合技術センター柑きつ振興センター	0.117	0.056	0.064	0.060	0.056	0.058
徳島県	徳島市 徳島保健所	0.067	0.038	0.042	0.041	0.038	0.040
	鳴門市 東部県土整備局鳴門庁舎	0.117	0.049	0.054	0.056	0.051	0.053
	美波町 南部総合県民局美波庁舎	0.088	0.049	0.054	0.054	0.050	0.052
	三好市 池田総合体育館	0.121	0.053	0.061	0.063	0.057	0.060
香川県	高松市 県環境保健センター	0.101	0.052	0.055	0.058	0.053	0.055
	さぬき市 東讃保健福祉事務所	0.099	0.070	0.076	0.078	0.074	0.076
	丸亀市 中讃保健福祉事務所	0.095	0.049	0.056	0.057	0.053	0.055
	観音寺市 西讃保健福祉事務所	0.094	0.051	0.056	0.057	0.055	0.056
愛媛県	松山市 県衛生環境研究所	0.072	0.040	0.047	0.050	0.045	0.047
	新居浜市 総合科学博物館	0.144	0.055	0.066	0.066	0.064	0.065
	今治市 県立今治東中等教育学校	0.113	0.059	0.065	0.067	0.064	0.065
	八幡浜市 市立武道館	0.100	0.043	0.052	0.053	0.049	0.051
	宇和島市 県南予地方局宇和島庁舎	0.096	0.049	0.056	0.058	0.054	0.056
高知県	高知市 県保健衛生総合庁舎	0.053	0.022	0.026	0.028	0.024	0.025
	安芸市 安芸広域公園里のゾーン	0.088	0.038	0.044	0.042	0.039	0.041
	本山町 中央東土木事務所本山事務所	0.079	0.031	0.038	0.038	0.031	0.035
	佐川町 中央西福祉保健所	0.089	0.034	0.041	0.042	0.036	0.039
	四万十市 中村高等技術学校	0.118	0.055	0.064	0.061	0.056	0.058
福岡県	太宰府市 県保健環境研究所	0.073	0.033	0.037	0.038	0.035	0.036
	福岡市博多区 福岡県庁	0.113	0.051	0.060	0.059	0.057	0.058
	糸島市 糸島総合庁舎	0.093	0.039	0.043	0.043	0.041	0.042
	久留米市 久留米総合庁舎	0.093	0.032	0.038	0.038	0.033	0.036
	飯塚市 飯塚総合庁舎	0.094	0.038	0.042	0.044	0.039	0.041
	北九州市八幡西区 八幡総合庁舎	0.109	0.055	0.061	0.062	0.058	0.059
	行橋市 行橋総合庁舎	0.096	0.047	0.053	0.055	0.050	0.053
佐賀県	佐賀市 佐賀県環境センター	0.080	0.039	0.043	0.044	0.040	0.041
	唐津市 玉島小学校	0.092	0.038	0.042	0.042	0.040	0.041
	鳥栖市 鳥栖総合庁舎	0.078	0.029	0.035	0.035	0.032	0.034
	多久市 産業技術学院	0.115	0.042	0.048	0.049	0.044	0.047
	武雄市 武雄総合庁舎	0.092	0.051	0.055	0.056	0.053	0.055
	鹿島市 鹿島総合庁舎	0.082	0.036	0.040	0.040	0.037	0.039
長崎県	大村市 長崎県環境保健研究センター	0.085	0.028	0.031	0.031	0.029	0.030
	長崎市 長崎県西彼保健所	0.092	0.035	0.039	0.039	0.036	0.038
	島原市 長崎県県南保健所	0.093	0.039	0.044	0.045	0.041	0.043
	平戸市 長崎県県北保健所	0.090	0.038	0.043	0.044	0.042	0.043
	松浦市 松浦市役所	0.094	0.041	0.045	0.045	0.042	0.043
	壱岐市 長崎県壱岐保健所	0.088	0.050	0.056	0.058	0.053	0.056

都道府県	測定地点名	【核実験発表前の値】			【核実験発表後の値】		
		(注)			測定日時 2/13 10時~2/14 10時		
		空間線量率( $\mu$ Sv/h)			空間線量率( $\mu$ Sv/h)		
		上値	下値	平均値	上値	下値	平均値
熊本県	宇土市 県保健環境科学研究所	0.080	0.026	0.029	0.031	0.027	0.029
	荒尾市 荒尾市役所	0.117	0.031	0.035	0.036	0.032	0.034
	熊本市 熊本県庁	0.113	0.035	0.038	0.040	0.035	0.037
	八代市 八代市役所	0.139	0.048	0.053	0.055	0.050	0.052
	水俣市 県環境センター	0.099	0.037	0.043	0.044	0.040	0.041
	天草市 県天草保健所*	0.110	0.045	0.049	0.050	0.047	0.048
大分県	大分市 県衛生環境研究センター	0.100	0.048	0.051	0.053	0.049	0.051
	大分市 佐賀関大気測定局	0.101	0.042	0.047	0.047	0.045	0.046
	佐伯市 佐伯鶴岡高等学校	0.110	0.046	0.053	0.055	0.049	0.052
	日田市 日田総合庁舎	0.091	0.034	0.039	0.042	0.036	0.038
	国東市 国東高等学校	0.089	0.034	0.039	0.040	0.037	0.038
宮崎県	宮崎市 県衛生環境研究所	0.058	0.024	0.027	0.028	0.025	0.026
	延岡市 延岡保健所	0.093	0.048	0.053	0.055	0.050	0.052
	小林市 小林保健所	0.090	0.045	0.050	0.052	0.047	0.050
	都城市 都城保健所	0.077	0.035	0.041	0.043	0.039	0.041
鹿児島県	鹿児島市 環境保健センター	0.068	0.032	0.035	0.035	0.033	0.034
	南さつま市 南薩地域振興局	0.075	0.037	0.042	0.045	0.040	0.042
	霧島市 始良・伊佐地域振興局霧島庁舎	0.106	0.045	0.052	0.055	0.050	0.053
	鹿屋市 大隅地域振興局	0.085	0.032	0.037	0.039	0.035	0.037
	西之表市 熊毛支庁	0.066	0.029	0.032	0.034	0.032	0.033
	奄美市 大島支庁	0.080	0.041	0.046	0.048	0.045	0.047
沖縄県	うるま市 原子力艦放射能調査施設	0.044	0.019	0.022	0.023	0.020	0.022
	那覇市 沖縄県庁	0.069	0.039	0.045	0.045	0.043	0.044
	名護市 北部福祉保健所	0.053	0.024	0.026	0.027	0.025	0.026
	石垣市 八重山福祉保健所	0.058	0.013	0.015	0.019	0.014	0.015

(注)測定日時 平成24年4月2日の運用開始以降 ~ 平成25年2月12日11時

1. 本データは、 $1\mu$ Gy/h(マイクログレイ毎時) $=1\mu$ Sv/h(マイクロシーベルト毎時)と換算して算出。
2. 福島県の測定結果は、「福島市 紅葉山公園」を除き、可搬型モニタリングポストによる測定値。
3. 十和田市 十和田市役所 2/13 9:30~10:00の間、欠測。
4. むつ市 むつ市役所川内庁舎 2/13 10:00~2/13 13:40の間、欠測。
5. さぬき市 東讃保健福祉事務所 2/13 23:50~2/14 0:00の間、欠測。
6. 宇土市 県保健環境科学研究所 2/13 23:50~2/14 0:00の間、欠測。
7. 荒尾市 荒尾市役所 2/13 23:50~2/14 0:00の間、欠測。
8. 熊本市 熊本県庁 2/13 23:50~2/14 0:00の間、欠測。
9. 八代市 八代市役所 2/13 23:50~2/14 0:00の間、欠測。
10. 水俣市 県環境センター 2/13 13:50~2/14 0:00の間、欠測
11. 天草市 県天草保健所 2/13 23:50~2/14 0:00の間、欠測。
12. 大分市 佐賀関大気測定局 2/13 10:00~2/13 14:20の間、欠測。



【環境省及び財団法人日本分析センターのモニタリングポスト】

測定地点名	【核実験発表 前日】			【核実験発表後の値】		
	測定日時 2/11 10時~2/12 11時			測定日時 2/13 10時~2/14 10時		
	空間線量率( $\mu$ Sv/h) *1			空間線量率( $\mu$ Sv/h) *1		
	上値	下値	平均値	上値	下値	平均値
環境省分(利尻)	0.019	0.005	0.007	0.011	0.005	0.006
環境省分(竜飛岬)	0.031	0.021	0.024	0.026	0.019	0.020
環境省分(佐渡関岬)	0.023	0.018	0.020	0.025	0.018	0.019
環境省分(越前岬)	0.032	0.022	0.024	0.027	0.022	0.023
環境省分(隠岐) *2	0.050	0.048	0.049	0.049	0.047	0.048
環境省分(蟠竜湖)	0.054	0.048	0.051	0.053	0.048	0.050
環境省分(栲原)	0.030	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029
環境省分(対馬)	0.035	0.034	0.034	0.035	0.034	0.035
環境省分(五島)	0.035	0.028	0.029	0.029	0.028	0.029
環境省分(辺戸岬)	0.043	0.022	0.030	0.022	0.022	0.022
日本分析センター分	0.080	0.077	0.079	0.078	0.077	0.077

- \* 1. 本データは、 $1 \mu$  Gy/h(マイクログレイ毎時)= $1 \mu$  Sv/h(マイクロシーベルト毎時)と換算して算出。  
 \* 2. 隠岐のモニタリングポストの核実験発表前日のデータは、2/10 23時~2/12 12時の間、欠測のため、2/9 21時~2/10 22時の値。

定時降下物のゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告  
(試料採取期間 2月12日 13時頃 ~ 2月13日 15時)

単位: MBq/km<sup>2</sup>

	【核実験発表前】 (*1)			【核実験発表 当日】 2月12日13時頃~2月13日15時採取			
	ヨウ素131 [I-131]	セシウム134 [Cs-134]	セシウム137 [Cs-137]	ヨウ素131 [I-131]	セシウム134 [Cs-134]	セシウム137 [Cs-137]	その他の人工 放射性核種
1 北海道(札幌市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
2 青森県(青森市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
3 岩手県(盛岡市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
4 宮城県(仙台市)	不検出(*2)	14(*2)	24(*2)	不検出	不検出	不検出	-
5 秋田県(秋田市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
6 山形県(山形市)	不検出	16(12/21-22)	25(12/21-22)	不検出	不検出	不検出	-
7 福島県(福島市)	不検出	180(*3)	252(*3)	不検出	不検出	不検出	-
8 茨城県(ひたちなか市)	不検出	5.7(12/9-10)	7.3(12/9-10)	不検出	不検出	不検出	-
9 栃木県(宇都宮市)	不検出	44(12/5-6)	61(12/5-6)	不検出	不検出	不検出	-
10 群馬県(前橋市)	不検出	不検出	7.8(10/10-11)	不検出	不検出	不検出	-
11 埼玉県(さいたま市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
12 千葉県(市原市)	不検出	不検出	6.4(11/16-17)	不検出	不検出	不検出	-
13 東京都(新宿区)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
14 神奈川県(茅ヶ崎市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
15 新潟県(新潟市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
16 富山県(射水市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
17 石川県(金沢市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
18 福井県(福井市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
19 山梨県(甲府市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
20 長野県(長野市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
21 岐阜県(各務原市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
22 静岡県(御前崎市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
23 愛知県(名古屋市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
24 三重県(四日市市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
25 滋賀県(大津市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
26 京都府(京都市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
27 大阪府(大阪市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
28 兵庫県(神戸市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
29 奈良県(奈良市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
30 和歌山県(和歌山市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
31 鳥取県(東伯郡)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
32 島根県(松江市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
33 岡山県(岡山市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
34 広島県(広島市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
35 山口県(山口市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
36 徳島県(徳島市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
37 香川県(高松市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
38 愛媛県(八幡浜市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
39 高知県(高知市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
40 福岡県(太宰府市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
41 佐賀県(佐賀市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
42 長崎県(大村市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
43 熊本県(宇土市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
44 大分県(大分市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
45 宮崎県(宮崎市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
46 鹿児島県(鹿児島市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
47 沖縄県(南城市)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	-
48 日本分析センター(千葉市)	不検出(*4)	23(*4)	28(*4)	不検出	不検出	不検出	-

測定時間 約20,000秒(約6時間)

\*1: 2011年10月以降、12月までの1日間の測定結果の最大値

\*2: 2012年3月以降に最大となった3月29日~4月5日までの1週間分の測定結果

\*3: 2011年10月以降に最大となった2012年1月2-3日の測定結果

\*4: 大型水盤で1ヶ月採取し、約70000秒(約20時間)測定した値(2011年10月以降、2012年1月までの最大値)

《資料を参照する際の注意》

※一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射線物質が放出されることは想定されません。  
※本試算は、高空における放射線モニタリング実施の際の飛行経路設定の参考情報として一定の計算条件を仮定し拡散予測を行ったものであり、実際にこのような放射線量が観測されているわけではありません。

北朝鮮による核実験実施に係る放射線モニタリングの実施の際に参考となるデータについて

平成25年2月14日  
文 部 科 学 省  
放 射 線 対 策 課

2月12日の北朝鮮の核実験実施に係る、航空自衛隊機による高空の放射線モニタリング実施に際し、独立行政法人日本原子力研究開発機構が開発した「WSPEEDI-II」による放射能拡散予測結果を飛行経路設定の参考情報として提供しましたのでお知らせ致します。

## 北朝鮮の核実験実施を想定した WSPEEDI-II による放射能拡散予測結果 (6-1)

標記について、仮定計算条件に基づく予測結果は以下のとおりです。

### 1. 仮定計算条件

放射性物質の種類：ヨウ素 (I-131)、希ガス (Xe-133)、セシウム (Cs-137)

放射性物質の量：単位放出 (1 Bq/h)

放出場所：東経129.3°，北緯41.2°

放出期間：2月13日0:00から24時間放出と仮定

### 2. 結果出力

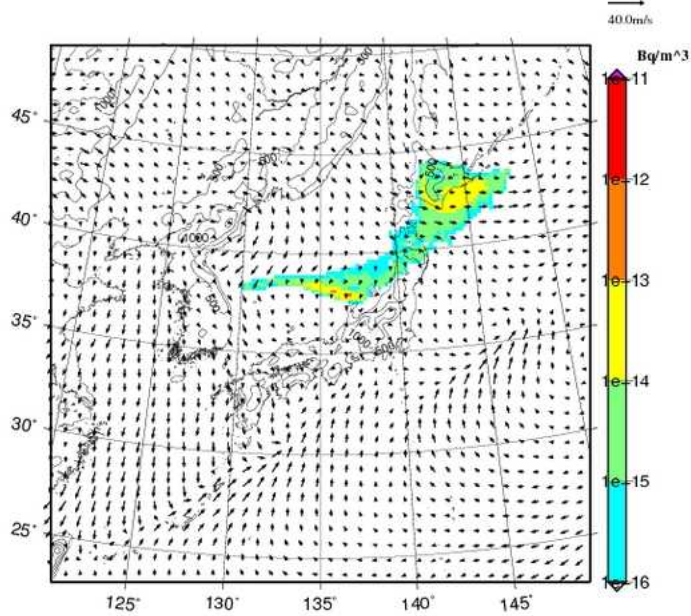
I-131 空气中濃度の水平分布図

—時刻 (2月15日 (実験実施3日後) 9、12、15、18時)

—高度 (地上、上空1000m、2000m、3000m)

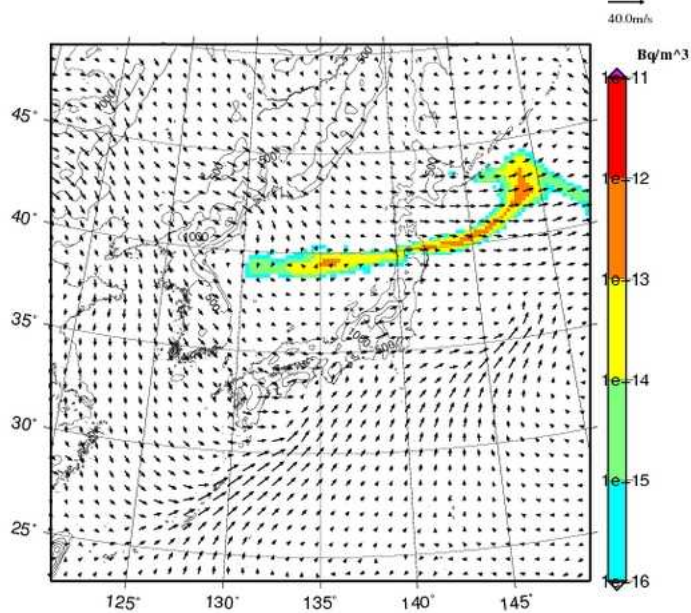
※図中では、[核種名] concentration 西暦年-月-日-時刻がタイトルとして示されているが、この時刻は世界標準時 (UTC) であり、日本時間は+9時間。図の上部に示した脚注は日本時間 (JST) である。

I-131 concentration at surface UTC= 2013-02-15\_00h



地表面

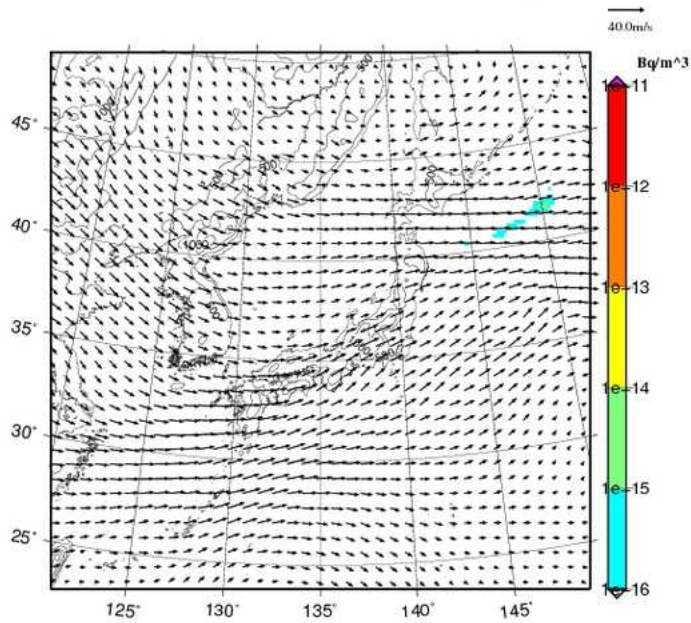
I-131 concentration at 1000m UTC= 2013-02-15\_00h



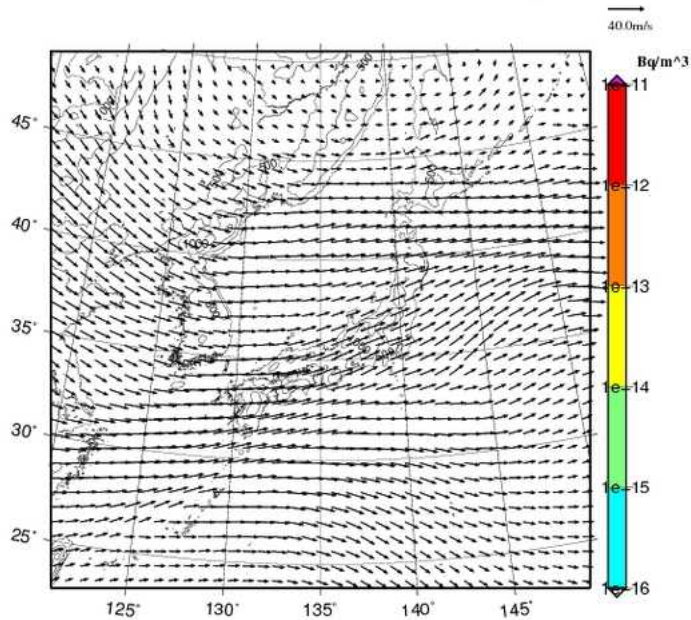
上空 1000m

一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

I-131 concentration at 2000m UTC= 2013-02-15\_00h



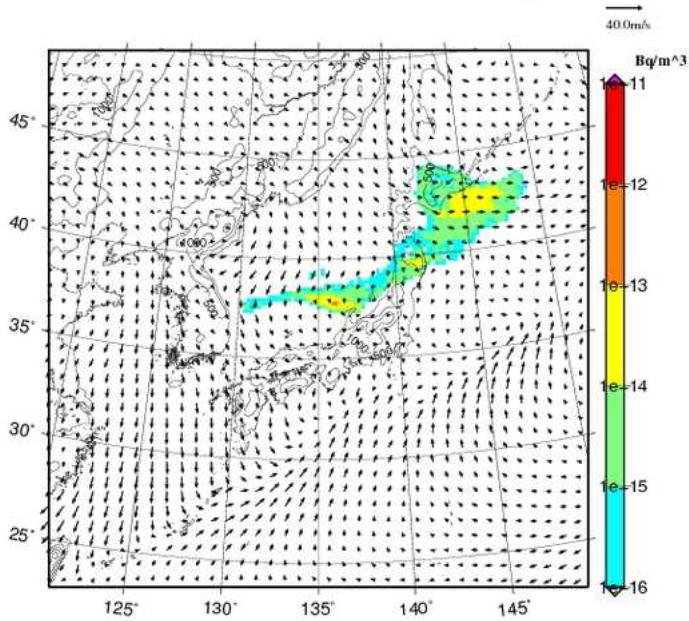
I-131 concentration at 3000m UTC= 2013-02-15\_00h



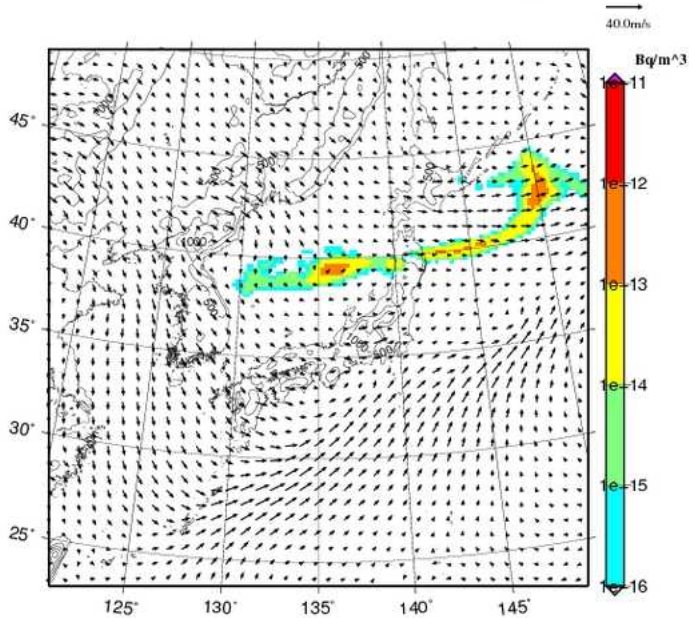
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。



I-131 concentration at surface UTC= 2013-02-15\_03h



I-131 concentration at 1000m UTC= 2013-02-15\_03h

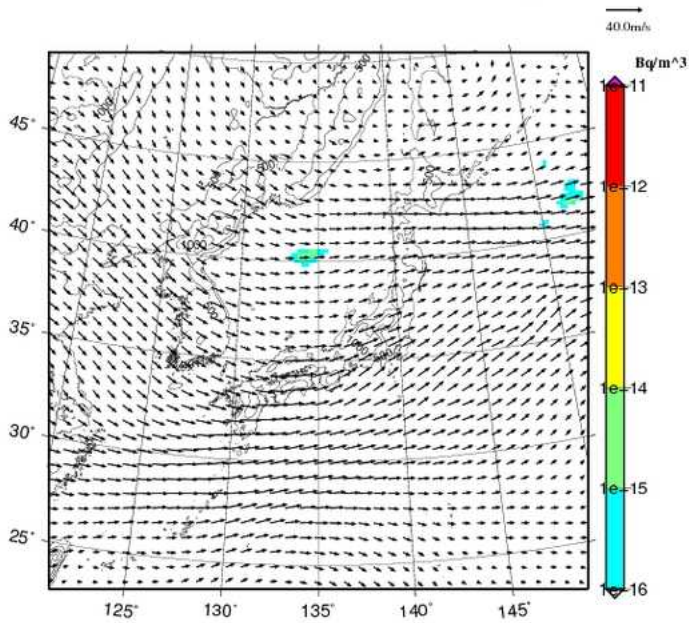


一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 3 日後 12 時】 I-131

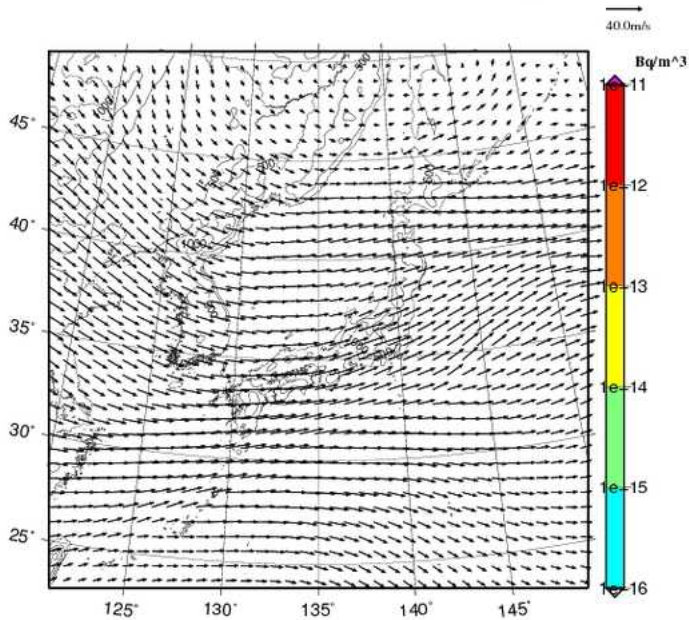
I-131 : 2 月 15 日 12 時

I-131 concentration at 2000m UTC= 2013-02-15\_03h



上空 2000m

I-131 concentration at 3000m UTC= 2013-02-15\_03h

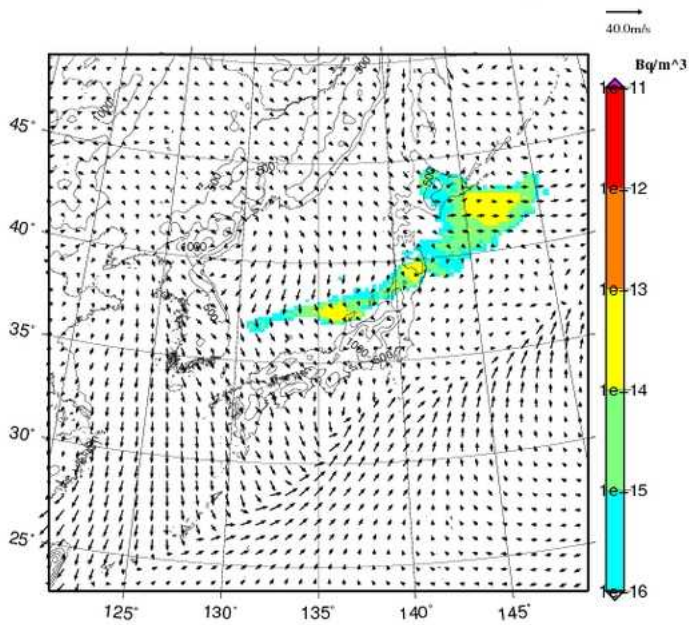


上空 3000m

一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

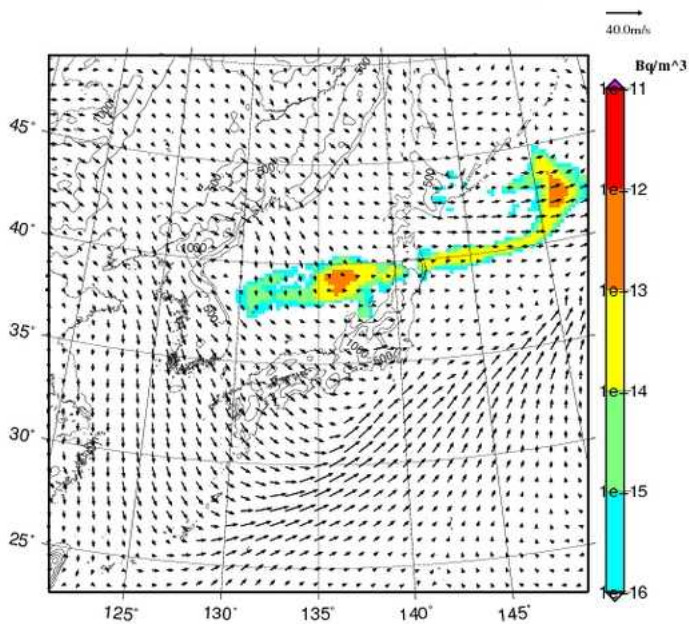


I-131 concentration at surface UTC= 2013-02-15\_06h



地表面

I-131 concentration at 1000m UTC= 2013-02-15\_06h



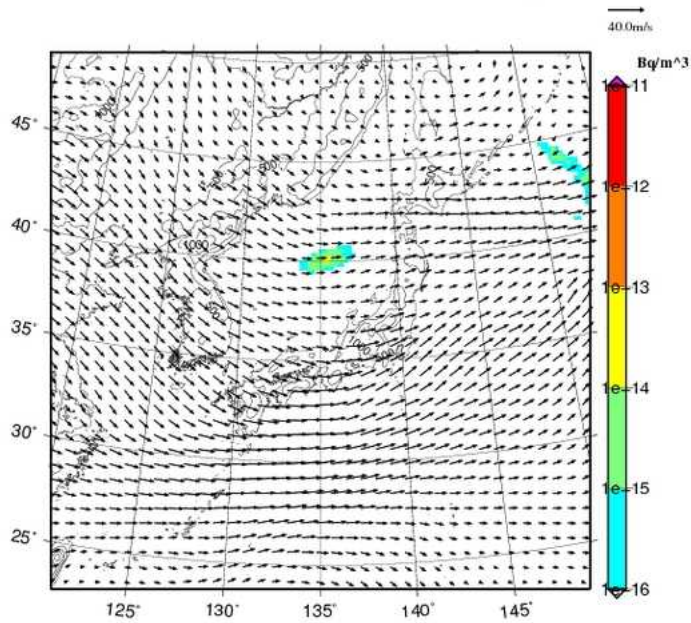
上空 1000m

一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 3 日後 15 時】 I-131

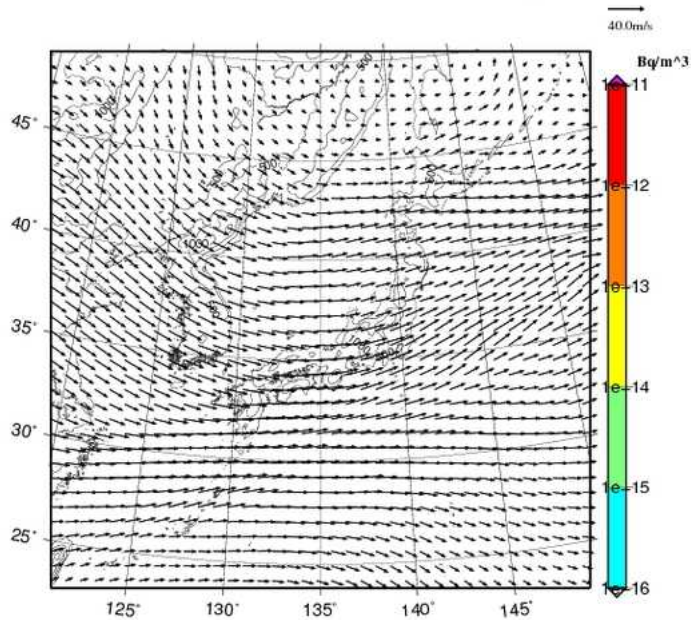
I-131 : 2 月 15 日 15 時

I-131 concentration at 2000m UTC= 2013-02-15\_06h



上空 2000m

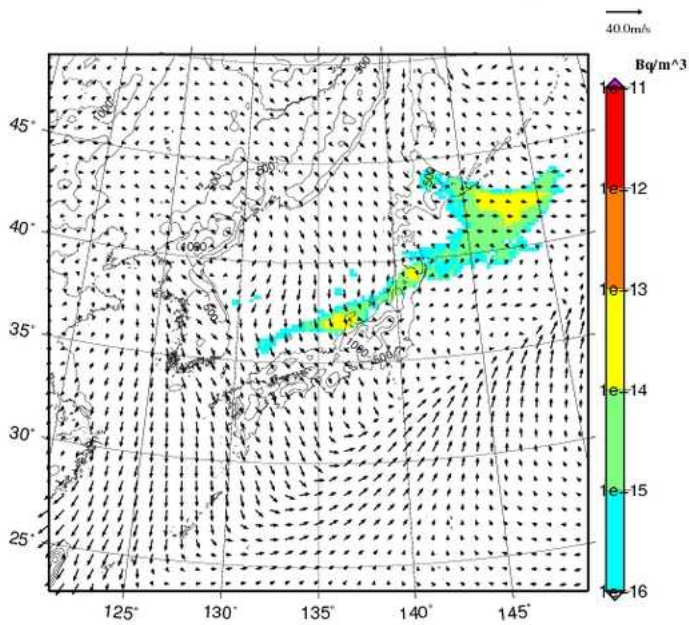
I-131 concentration at 3000m UTC= 2013-02-15\_06h



上空 3000m

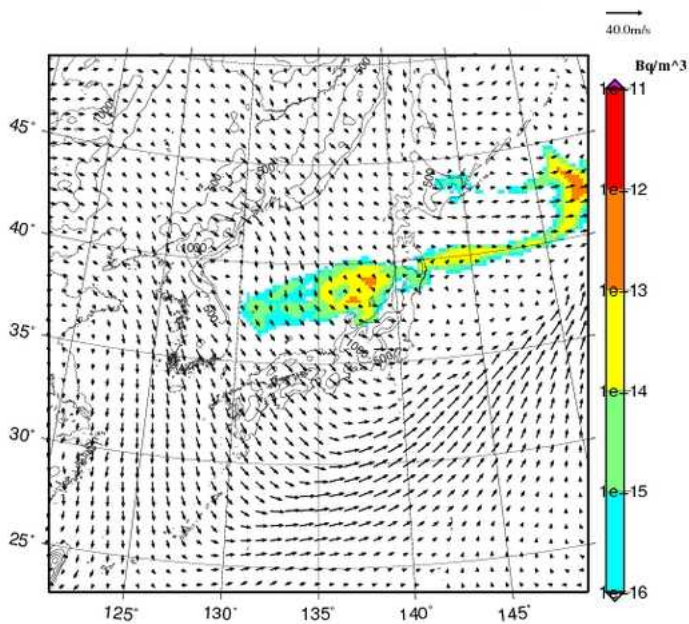
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

I-131 concentration at surface UTC= 2013-02-15\_09h



地表面

I-131 concentration at 1000m UTC= 2013-02-15\_09h



上空 1000m

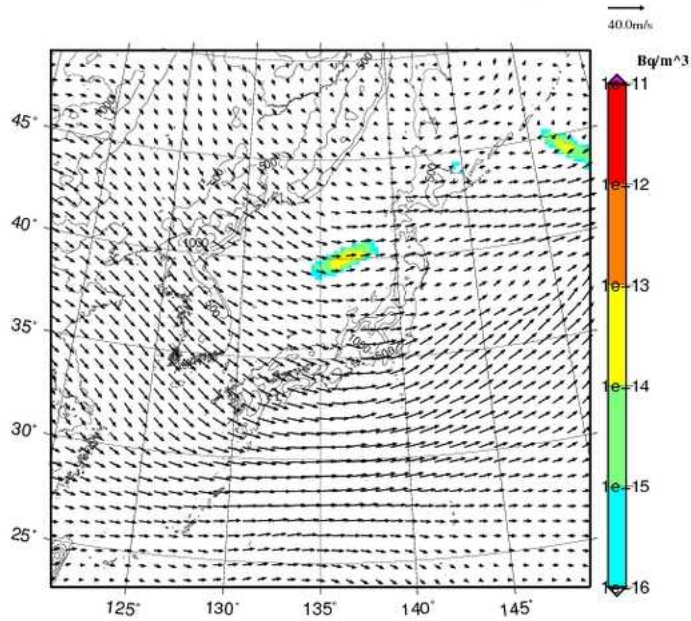
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。



【実験実施 3 日後 18 時】 I-131

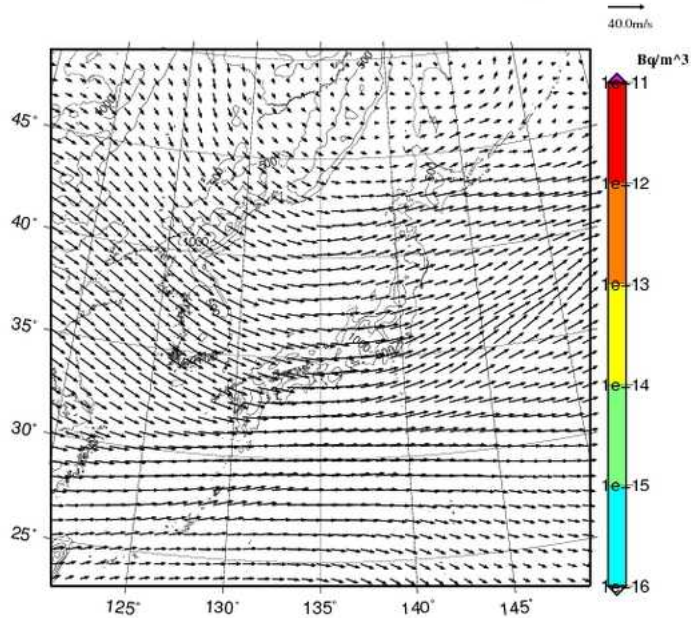
I-131 : 2 月 15 日 18 時

I-131 concentration at 2000m UTC= 2013-02-15\_09h



上空 2000m

I-131 concentration at 3000m UTC= 2013-02-15\_09h



上空 3000m

一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

## 北朝鮮の核実験実施を想定した WSPEEDI-II による放射能拡散予測結果 (6-2)

標記について、仮定計算条件に基づく予測結果は以下のとおりです。

### 1. 仮定計算条件

放射性物質の種類：ヨウ素 ( $I-131$ )、希ガス ( $Xe-133$ )、セシウム ( $Cs-137$ )

放射性物質の量：単位放出 ( $1\text{Bq/h}$ )

放出場所：東経  $129.3^\circ$ ，北緯  $41.2^\circ$

放出期間：2月13日0:00から24時間放出と仮定

### 2. 結果出力

$Xe-133$  空气中濃度の水平分布図

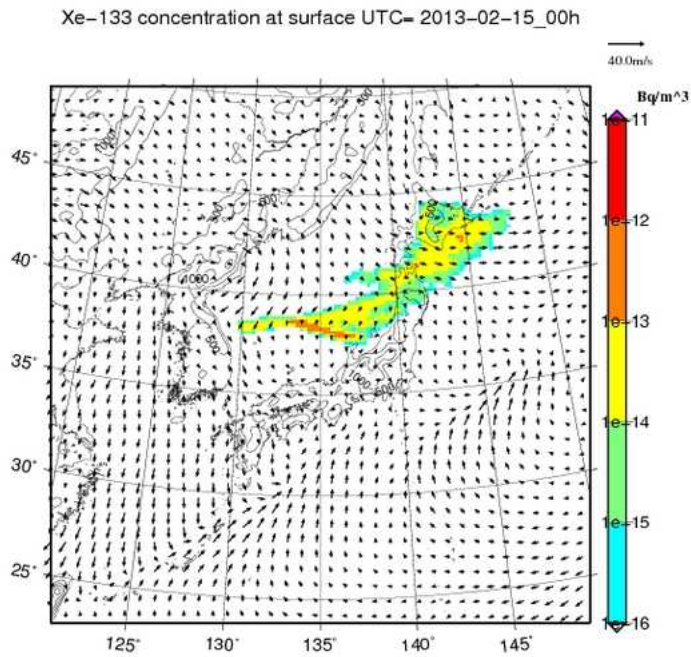
—時刻 (2月15日 (実験実施3日後) 9、12、15、18時)

—高度 (地上、上空1000m、2000m、3000m)

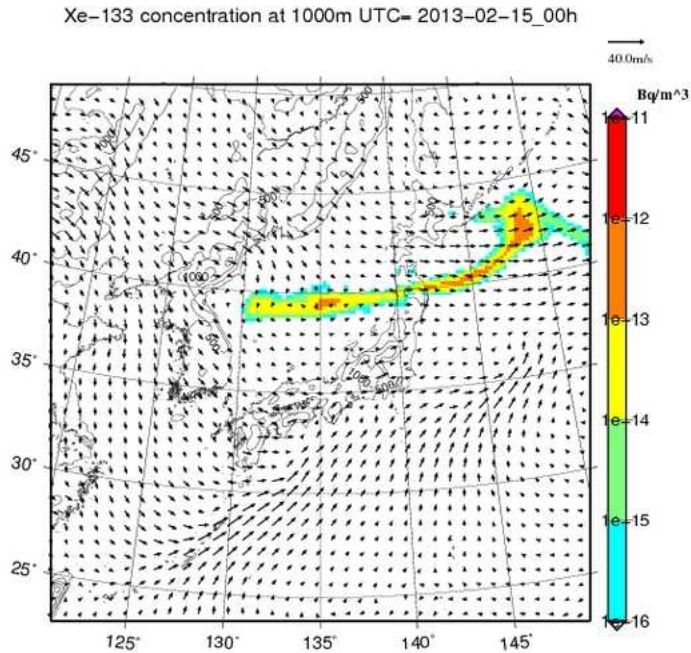
※図中では、[核種名] concentration 西暦年 - 月 - 日 - 時刻がタイトルとして示されているが、この時刻は世界標準時 (UTC) であり、日本時間は+9時間。図の上部に示した脚注は日本時間 (JST) である。

【実験実施 3 日後 9 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 15 日 9 時



地表面

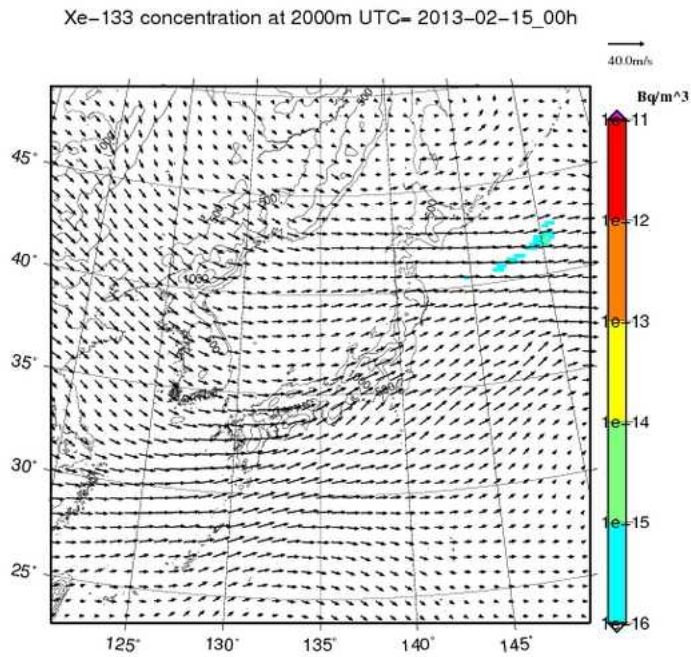


上空 1000m

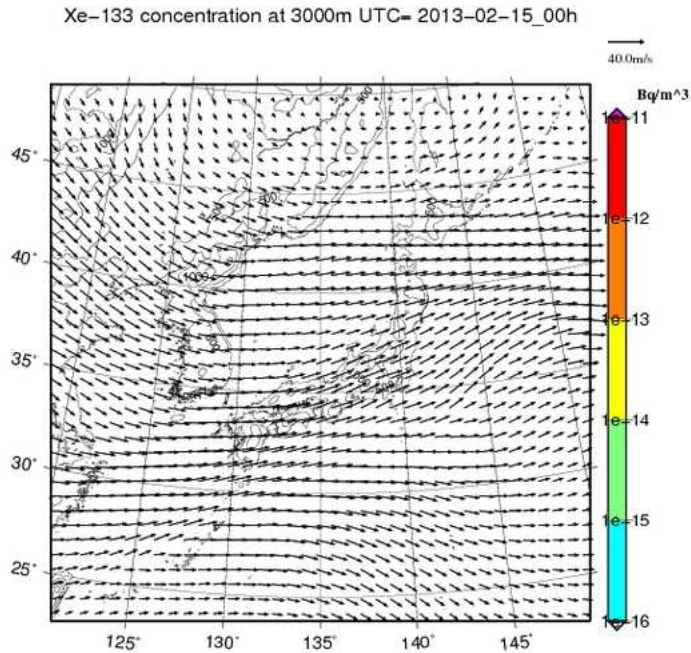
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 3 日後 9 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 15 日 9 時



上空 2000m



上空 3000m

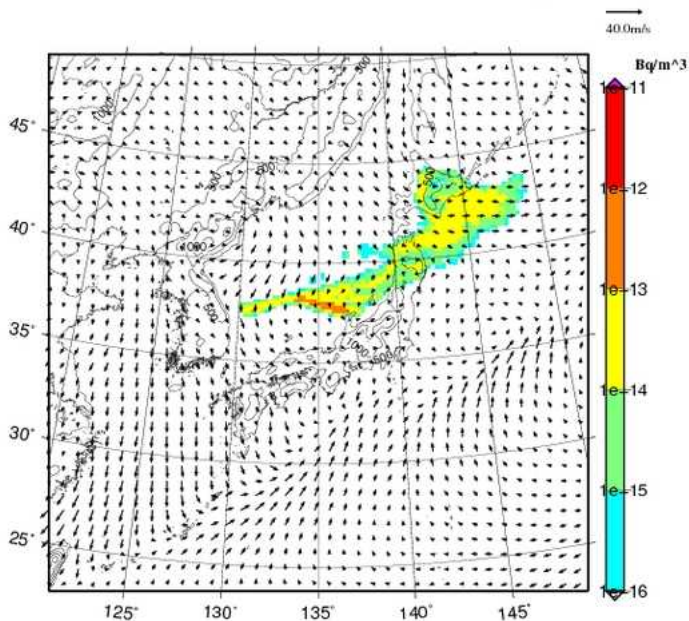
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。



【実験実施 3 日後 12 時】 Xe-133

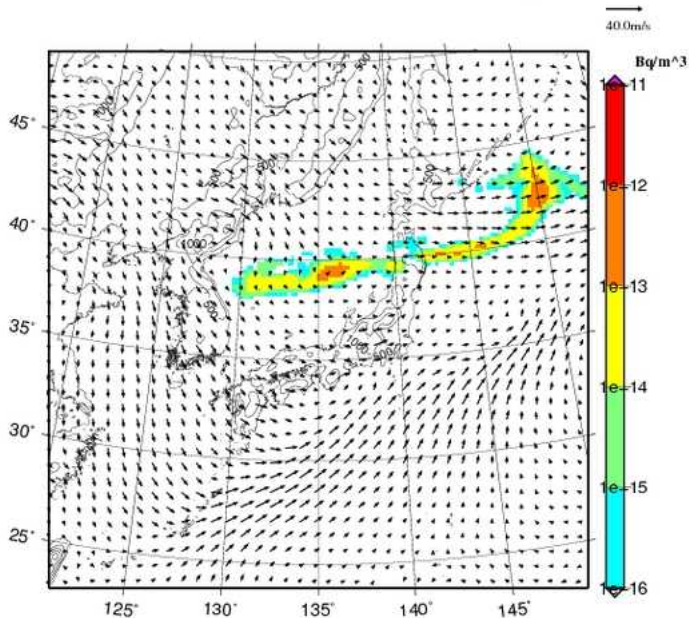
Xe-133 : 2 月 15 日 12 時

Xe-133 concentration at surface UTC= 2013-02-15\_03h



地表面

Xe-133 concentration at 1000m UTC= 2013-02-15\_03h



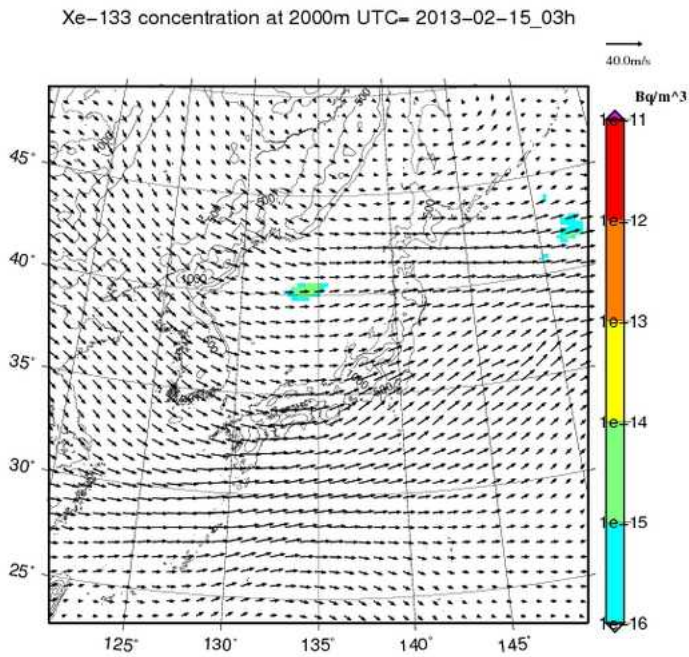
上空 1000m

一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

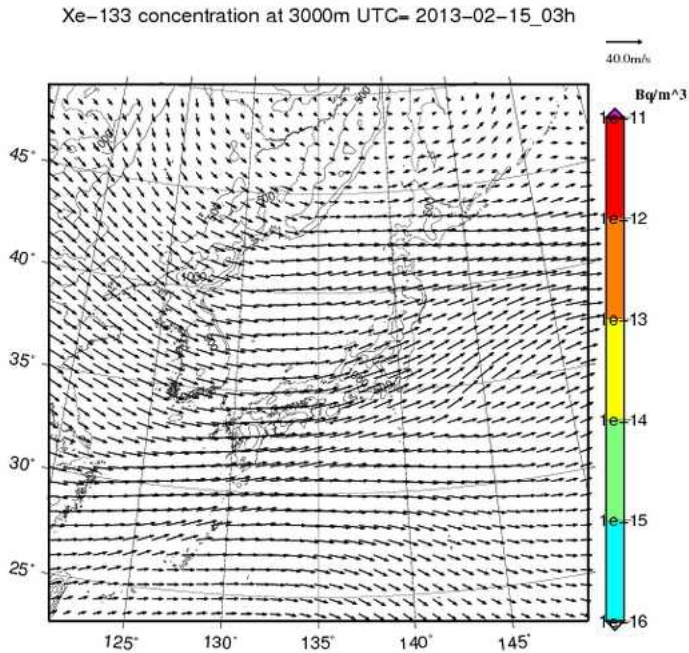


【実験実施 3 日後 12 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 15 日 12 時



上空 2000m



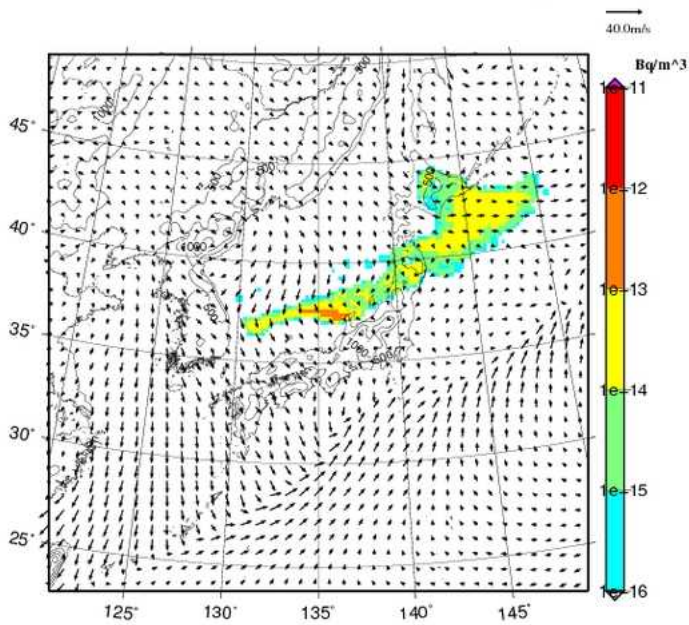
上空 3000m

一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 3 日後 15 時】 Xe-133

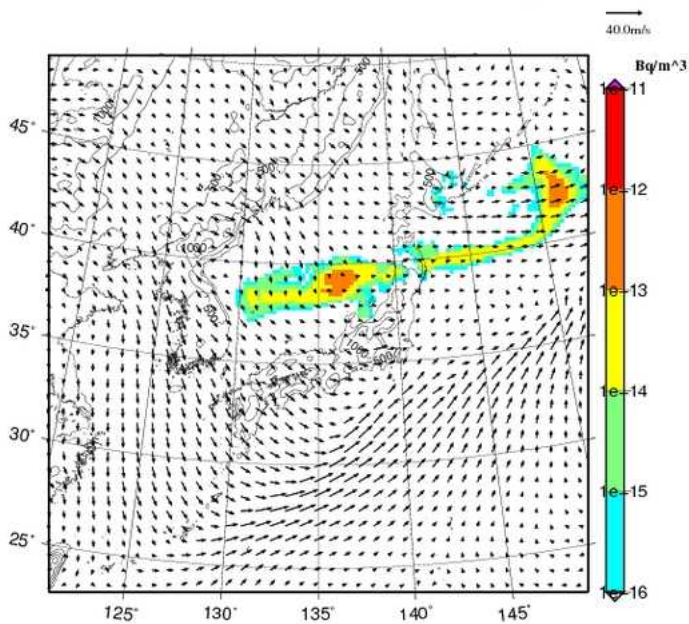
Xe-133 : 2 月 15 日 15 時

Xe-133 concentration at surface UTC= 2013-02-15\_06h



地表面

Xe-133 concentration at 1000m UTC= 2013-02-15\_06h

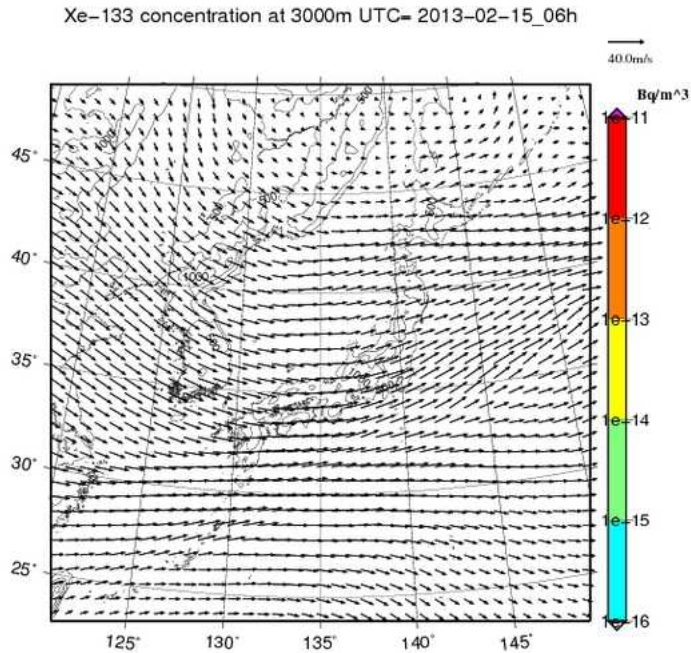
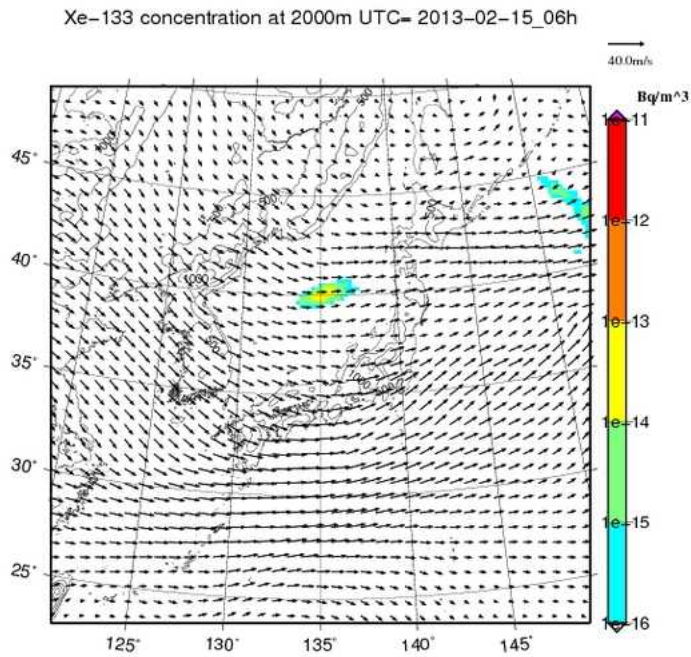


上空 1000m

一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 3 日後 15 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 15 日 15 時



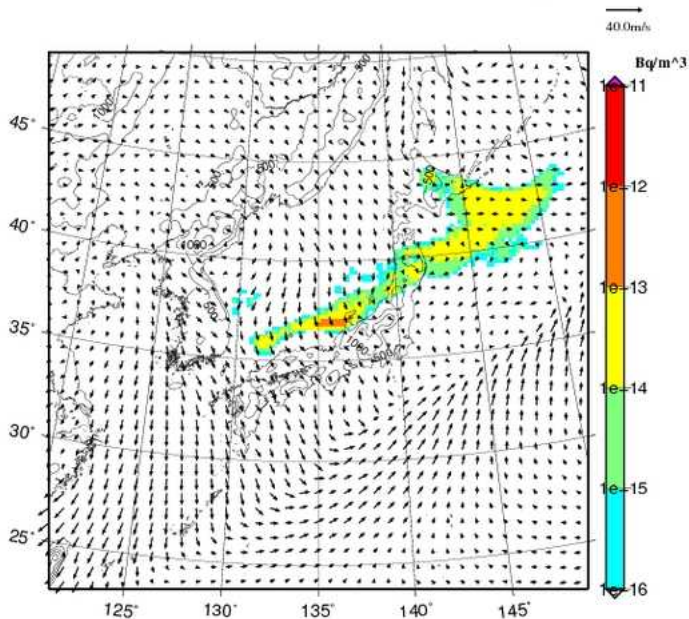
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。



【実験実施 3 日後 18 時】 Xe-133

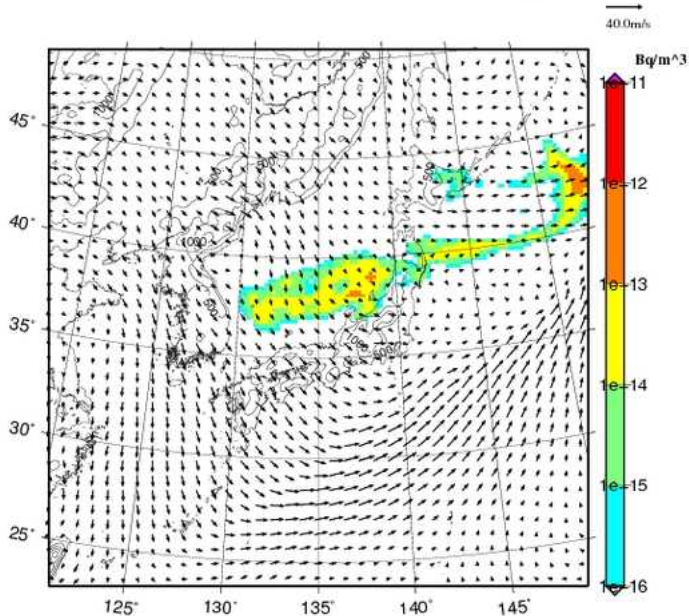
Xe-133 : 2 月 15 日 18 時

Xe-133 concentration at surface UTC= 2013-02-15\_09h



地表面

Xe-133 concentration at 1000m UTC= 2013-02-15\_09h

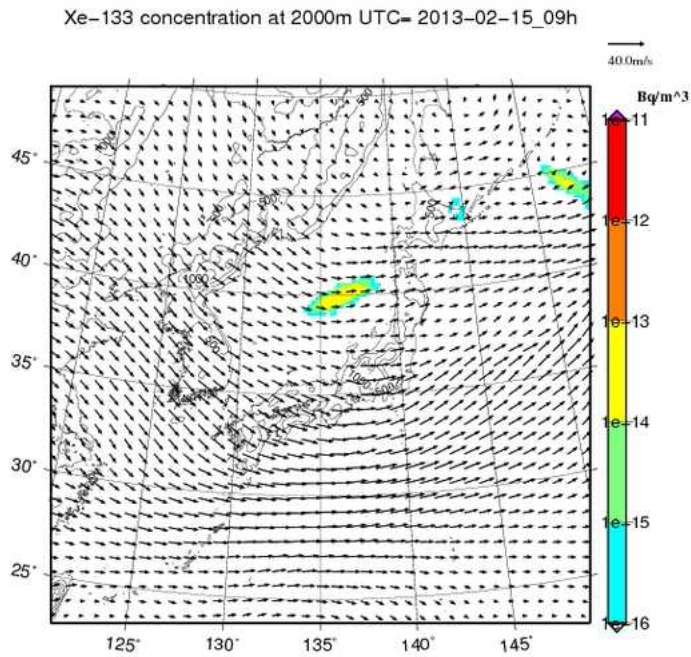


上空 1000m

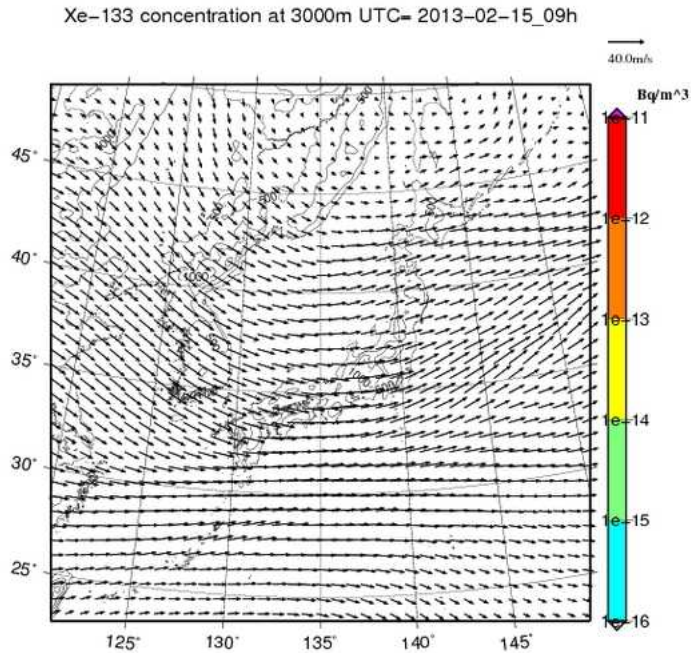
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 3 日後 18 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 15 日 18 時



上空 2000m



上空 3000m

一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

## 北朝鮮の核実験実施を想定した WSPEEDI-II による放射能拡散予測結果 (6-3)

標記について、仮定計算条件に基づく予測結果は以下のとおりです。

### 1. 仮定計算条件

放射性物質の種類：ヨウ素 ( $I-131$ )、希ガス ( $Xe-133$ )、セシウム ( $Cs-137$ )

放射性物質の量：単位放出 ( $1\text{Bq/h}$ )

放出場所：東経  $129.3^\circ$ ，北緯  $41.2^\circ$

放出期間：2月13日0:00から24時間放出と仮定

### 2. 結果出力

$Cs-137$  空气中濃度の水平分布図

—時刻 (2月15日 (実験実施3日後) 9、12、15、18時)

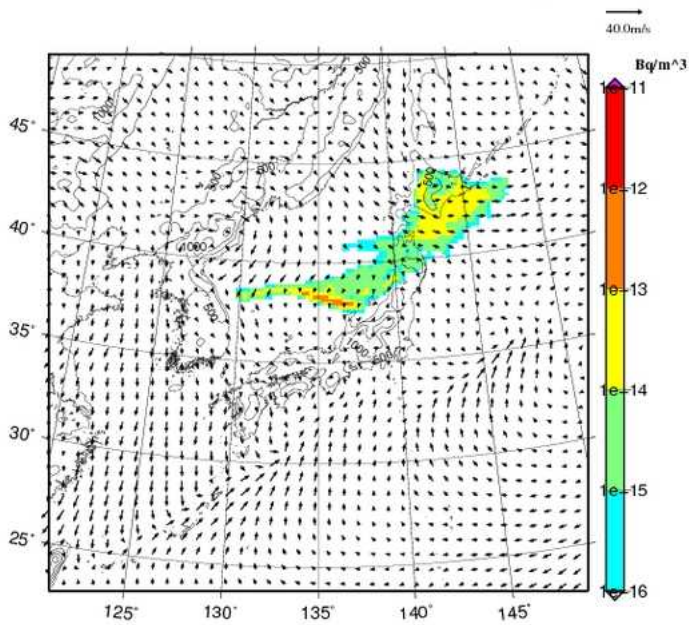
—高度 (地上、上空1000m、2000m、3000m)

※図中では、[核種名] concentration 西暦年 - 月 - 日 - 時刻がタイトルとして示されているが、この時刻は世界標準時 (UTC) であり、日本時間は+9時間。図の上部に示した脚注は日本時間 (JST) である。

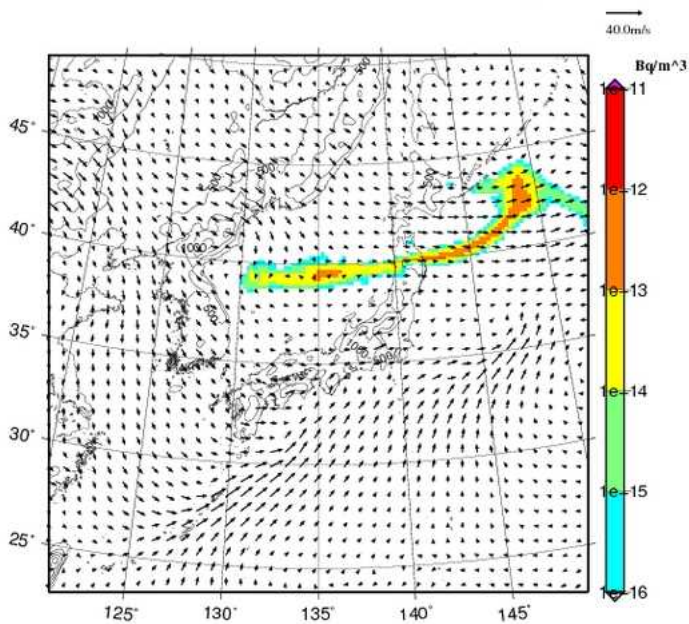
【実験実施 3 日後 9 時】 Cs-137

Cs-137 : 2 月 15 日 9 時

Cs-137 concentration at surface UTC= 2013-02-15\_00h



Cs-137 concentration at 1000m UTC= 2013-02-15\_00h

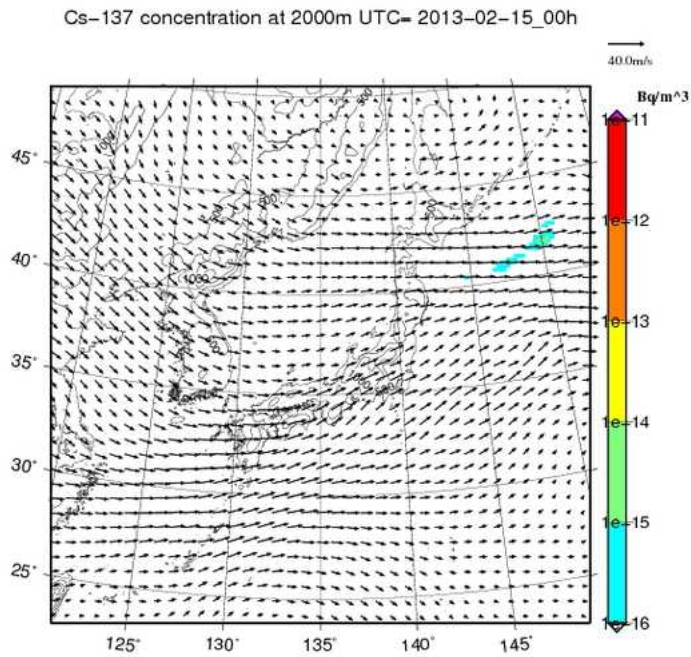


一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

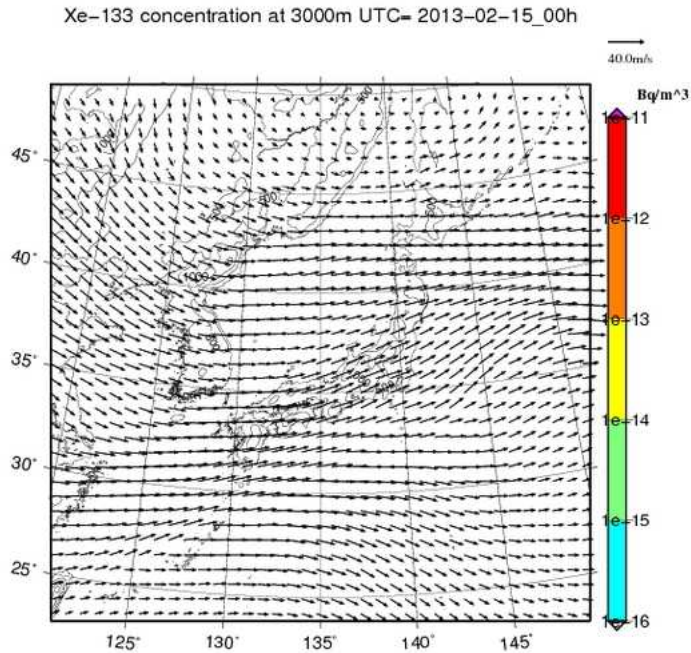


【実験実施 3 日後 9 時】 Cs-137

Cs-137 : 2 月 15 日 9 時



上空 2000m



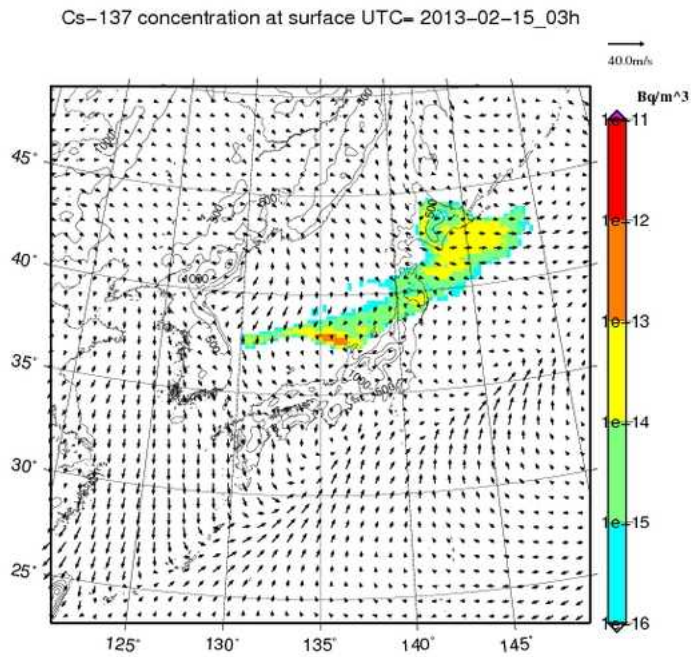
上空 3000m

一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

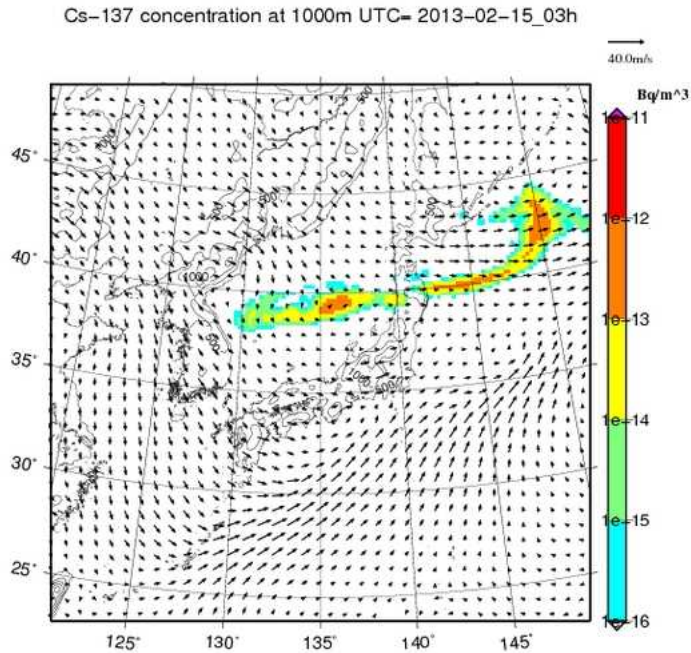


【実験実施 3 日後 12 時】 Cs-137

Cs-137 : 2 月 15 日 12 時



地表面

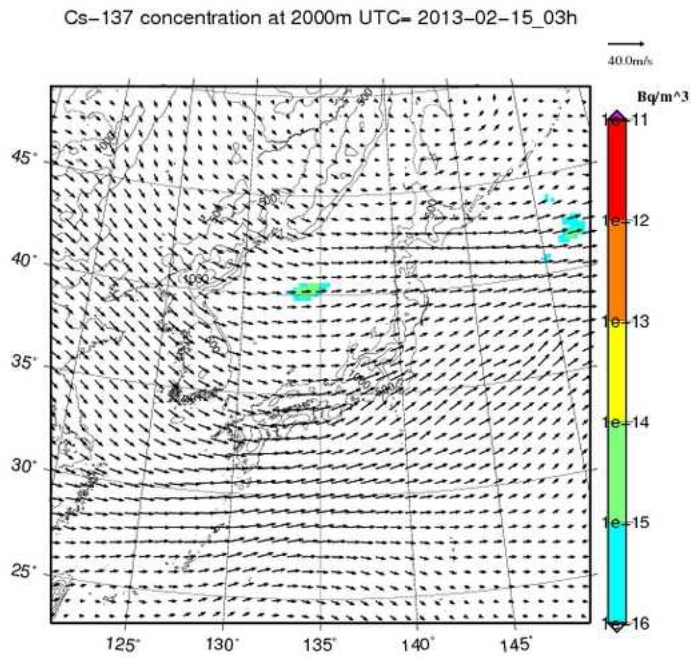


上空 1000m

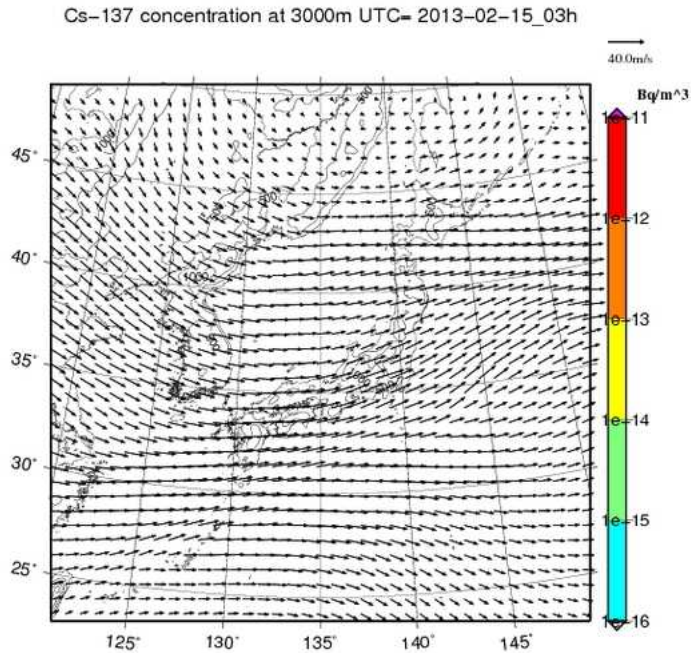
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 3 日後 12 時】 Cs-137

Cs-137 : 2 月 15 日 12 時



上空 2000m



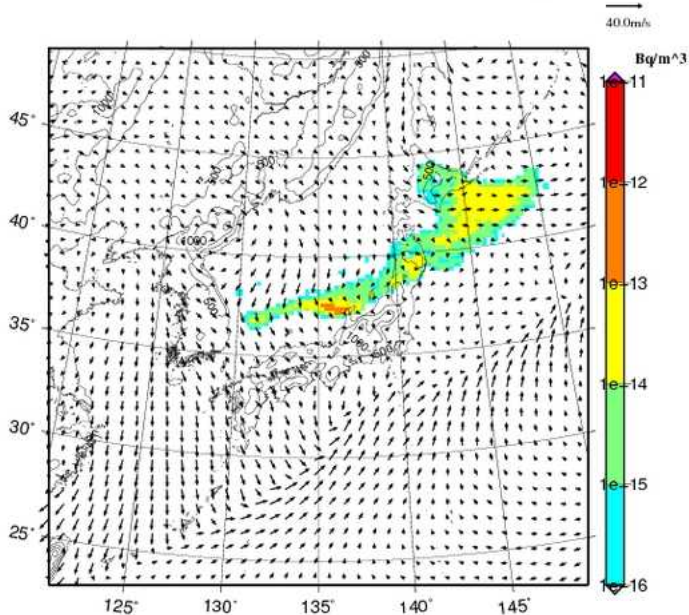
上空 3000m

一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

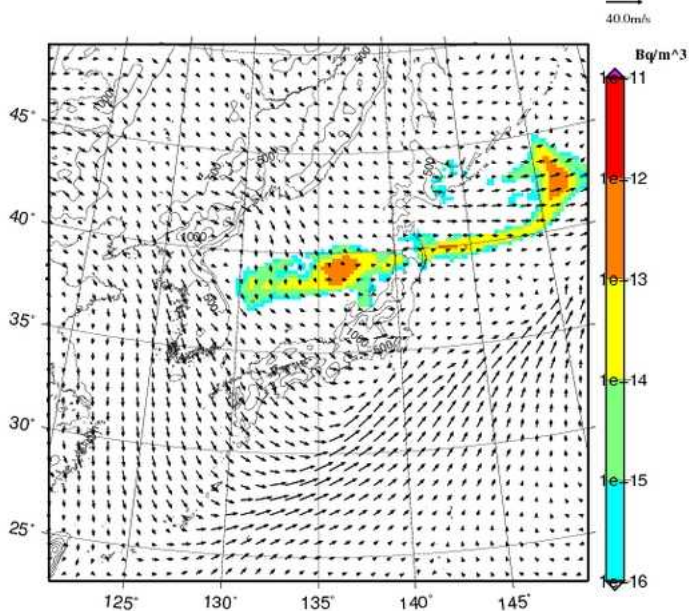
【実験実施 3 日後 15 時】 Cs-137

Cs-137 : 2 月 15 日 15 時

Cs-137 concentration at surface UTC= 2013-02-15\_06h



Cs-137 concentration at 1000m UTC= 2013-02-15\_06h

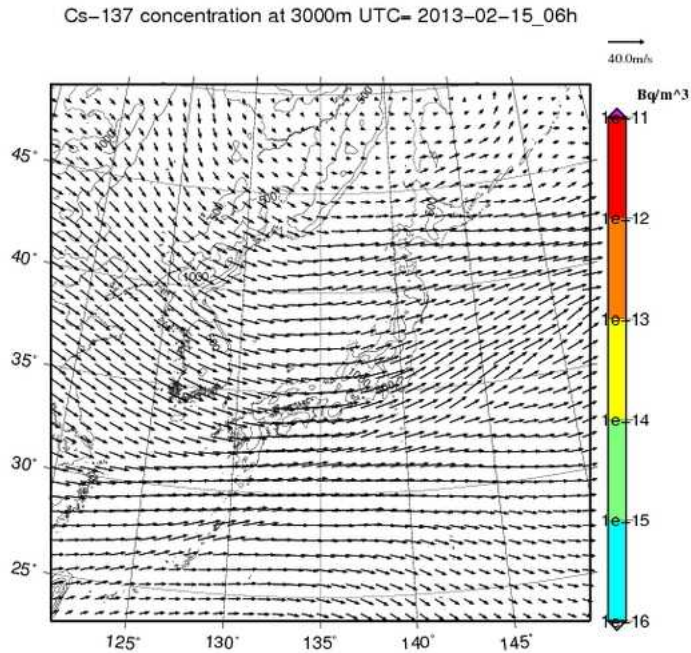
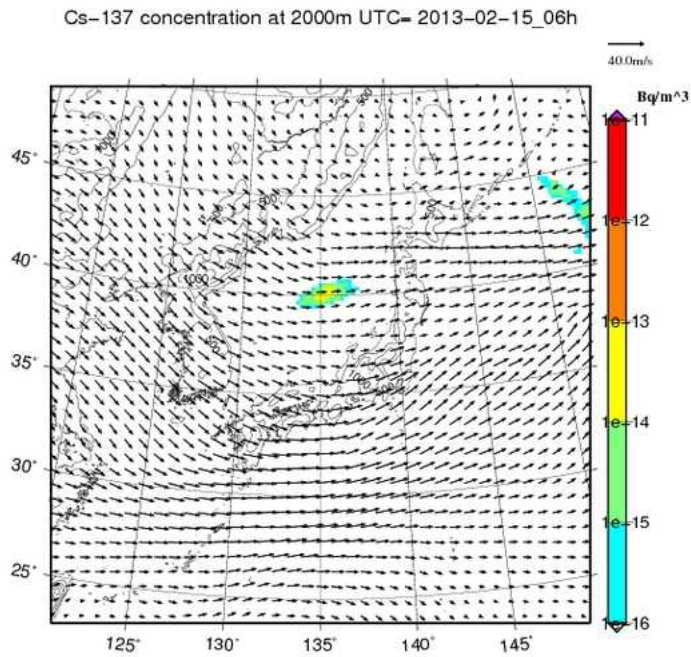


一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。



【実験実施 3 日後 15 時】 Cs-137

Cs-137 : 2 月 15 日 15 時

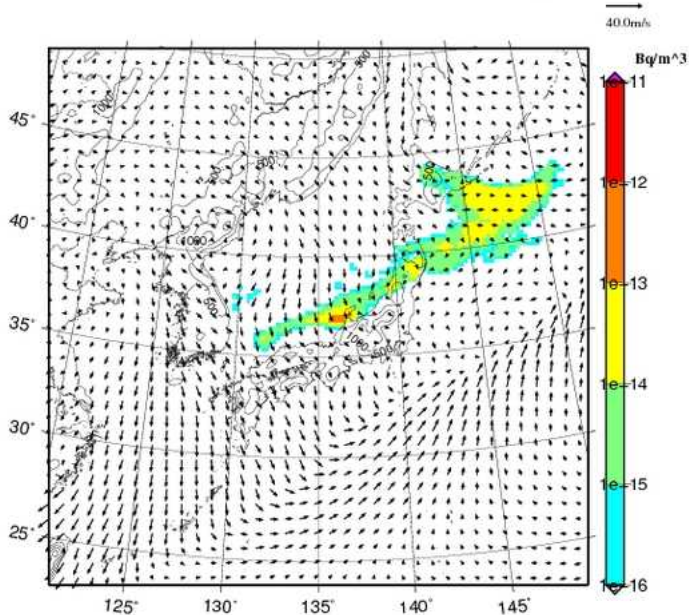


一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 3 日後 18 時】 Cs-137

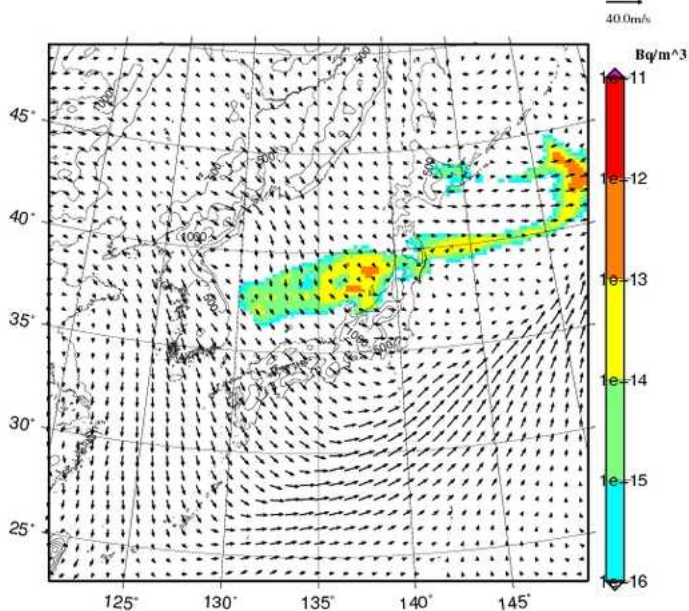
Cs-137 : 2 月 15 日 18 時

Cs-137 concentration at surface UTC= 2013-02-15\_09h



地表面

Cs-137 concentration at 1000m UTC= 2013-02-15\_09h

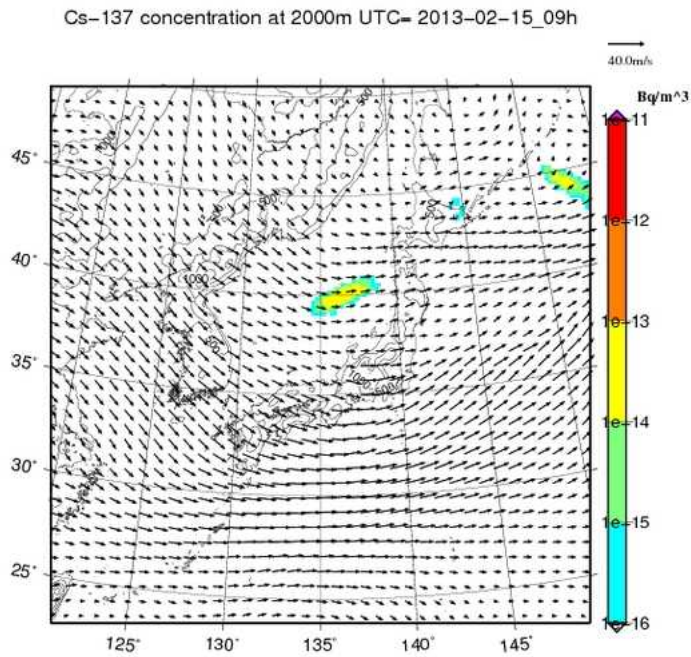


上空 1000m

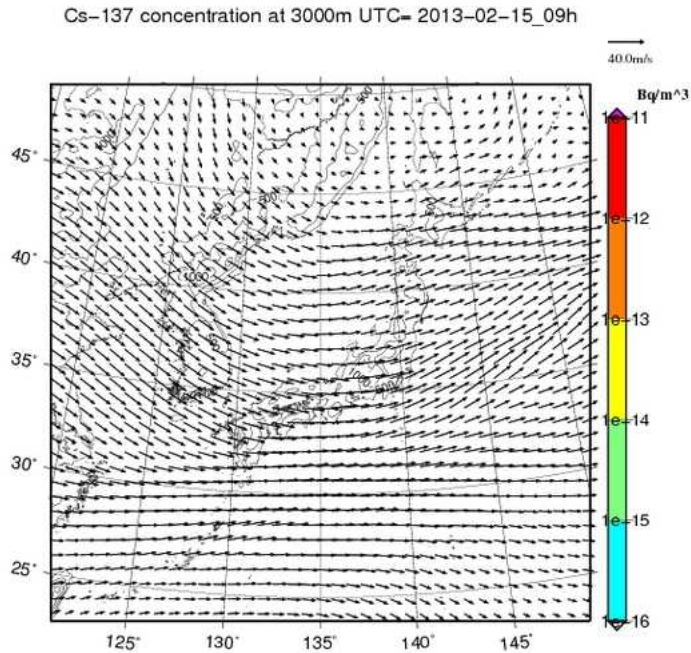
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 3 日後 18 時】 Cs-137

Cs-137 : 2 月 15 日 18 時



上空 2000m



上空 3000m

一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

## 北朝鮮の核実験実施を想定した WSPEEDI-II による放射能拡散予測結果 (7-1)

標記について、仮定計算条件に基づく予測結果は以下のとおりです。

### 1. 仮定計算条件

放射性物質の種類：ヨウ素 (I-131)、希ガス (Xe-133)、セシウム (Cs-137)

放射性物質の量：単位放出 (1 Bq/h)

放出場所：東経 129.3°，北緯 41.2°

放出期間：2月14日 0:00 から 24 時間放出と仮定

### 2. 結果出力

I-131 空气中濃度の水平分布図

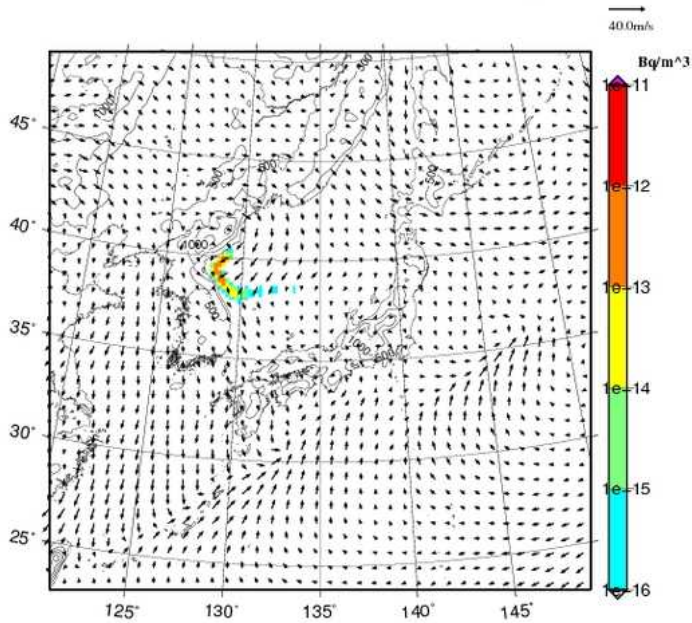
—時刻 (2月15日 (実験実施3日後) 9、12、15、18時)

—高度 (地上、上空 1000m、2000m、3000m)

※図中では、[核種名] concentration 西暦年 - 月 - 日 - 時刻がタイトルとして示されているが、この時刻は世界標準時 (UTC) であり、日本時間は +9 時間。図の上部に示した脚注は日本時間 (JST) である。

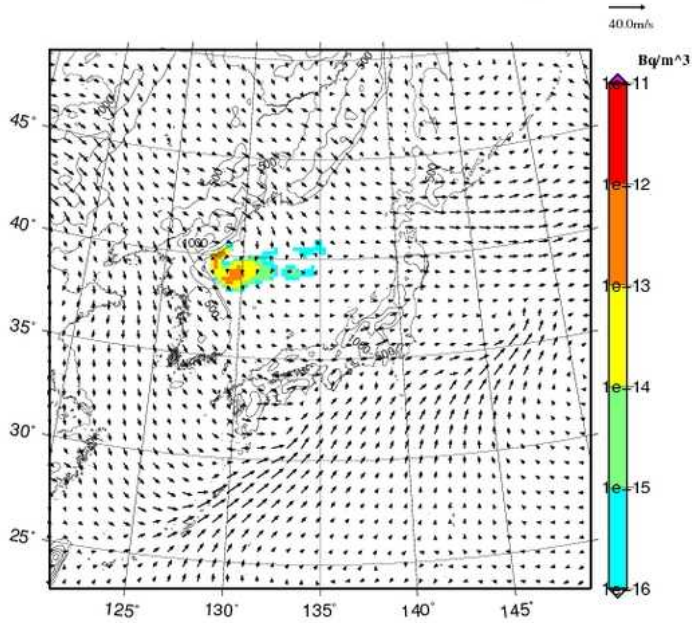


I-131 concentration at surface UTC= 2013-02-15\_00h



地表面

I-131 concentration at 1000m UTC= 2013-02-15\_00h

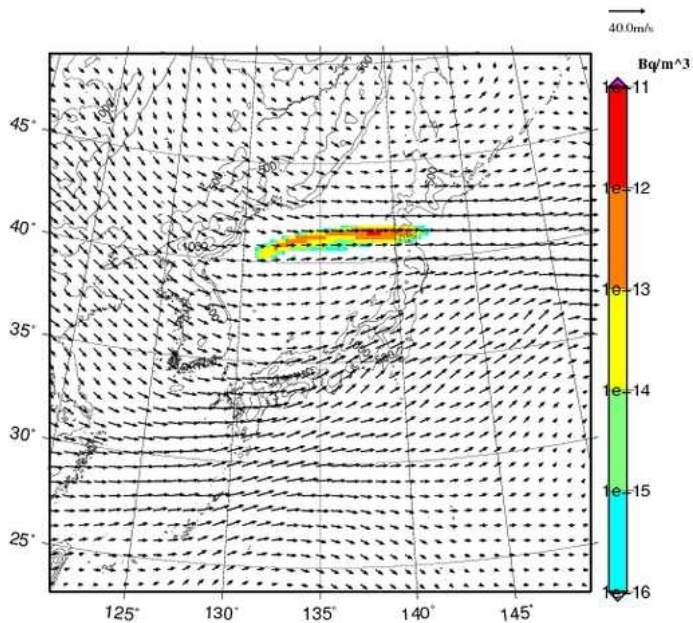


上空 1000m

一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

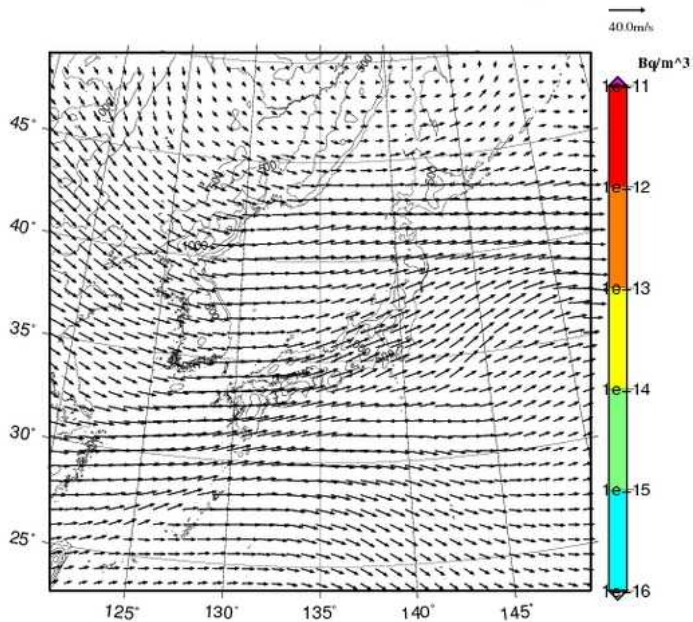


I-131 concentration at 2000m UTC= 2013-02-15\_00h



上空 2000m

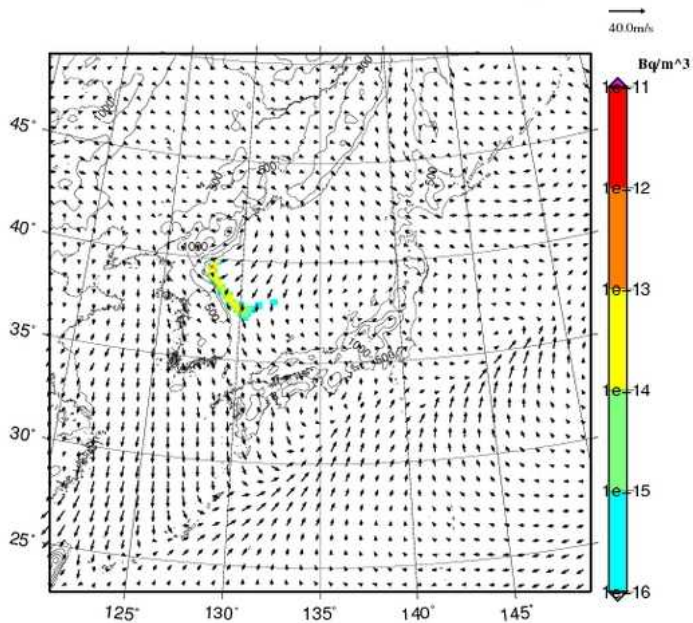
I-131 concentration at 3000m UTC= 2013-02-15\_00h



上空 3000m

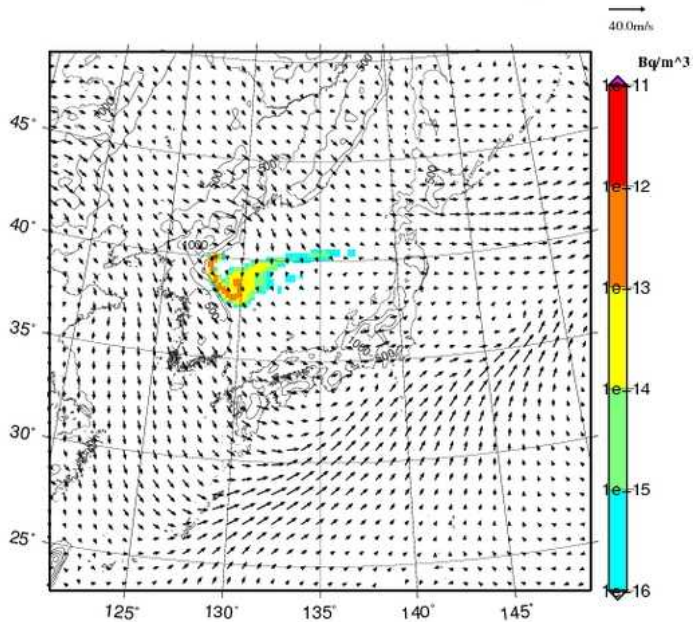
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

I-131 concentration at surface UTC= 2013-02-15\_03h



地表面

I-131 concentration at 1000m UTC= 2013-02-15\_03h



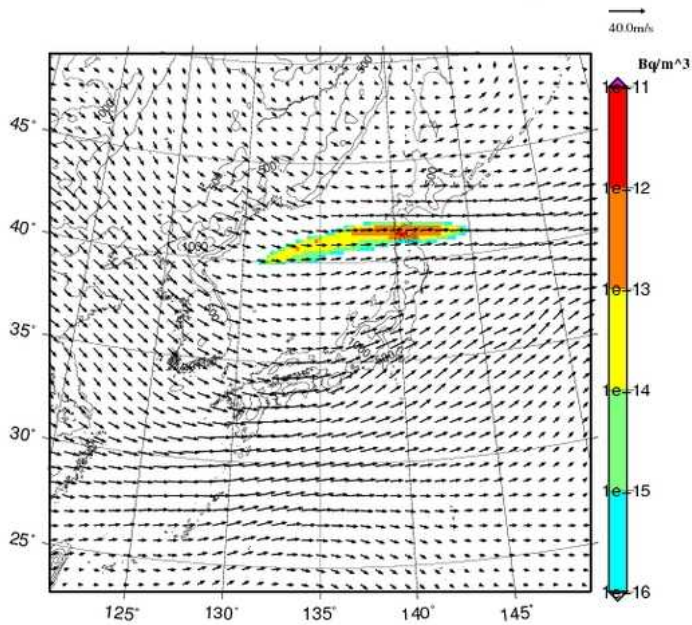
上空 1000m

一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 3 日後 12 時】 I-131

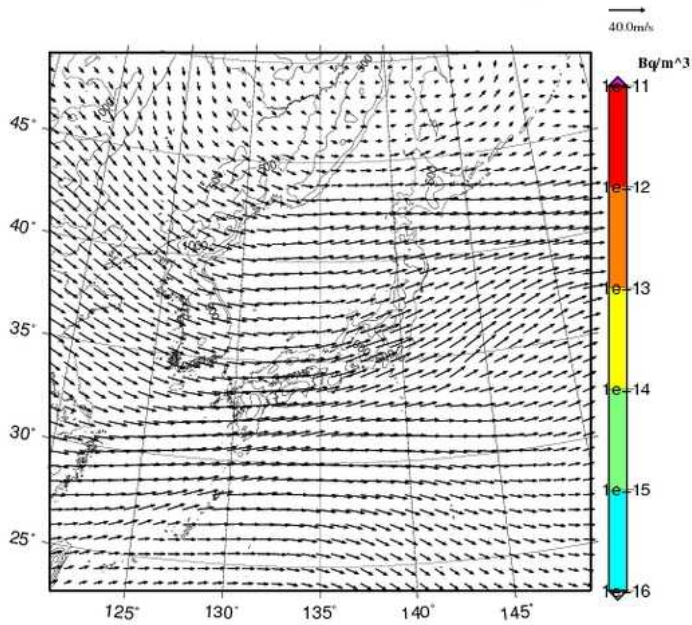
I-131 : 2 月 15 日 12 時

I-131 concentration at 2000m UTC= 2013-02-15\_03h



上空 2000m

I-131 concentration at 3000m UTC= 2013-02-15\_03h

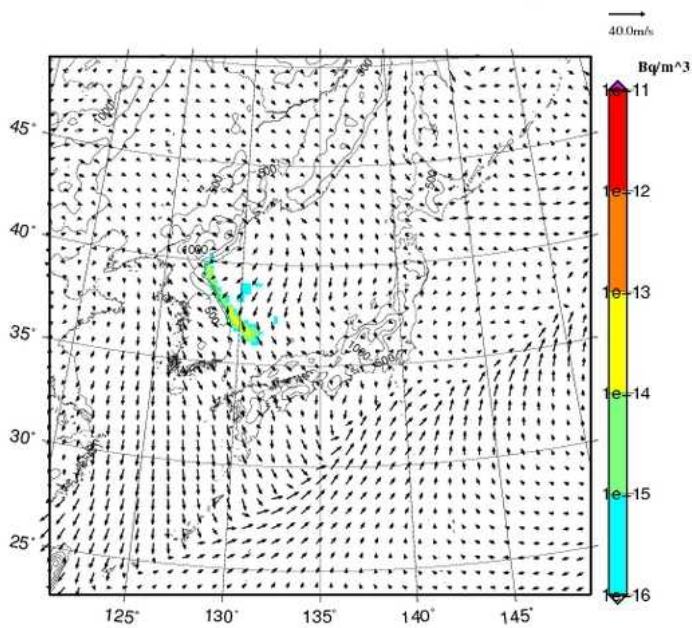


上空 3000m

一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

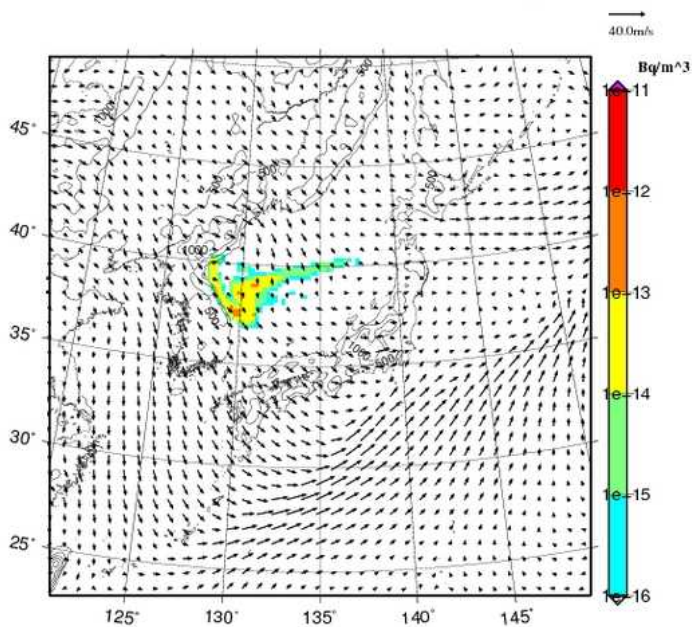


I-131 concentration at surface UTC= 2013-02-15\_06h



地表面

I-131 concentration at 1000m UTC= 2013-02-15\_06h



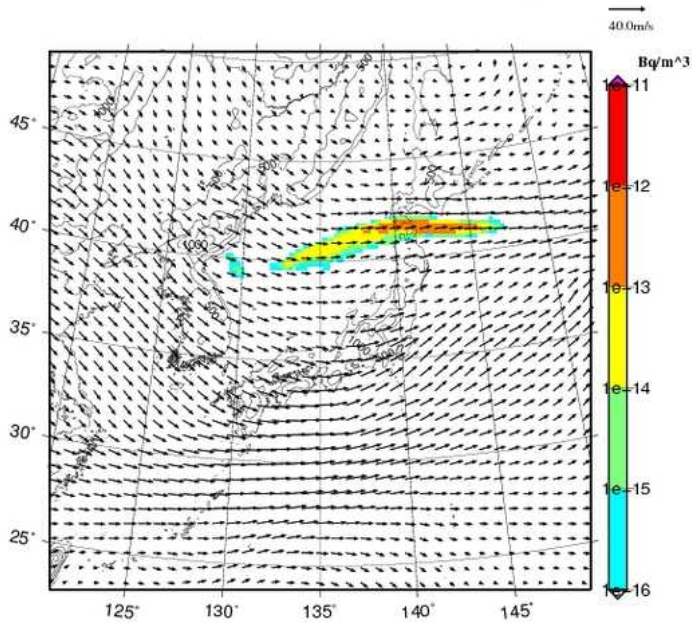
上空 1000m

一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 3 日後 15 時】 I-131

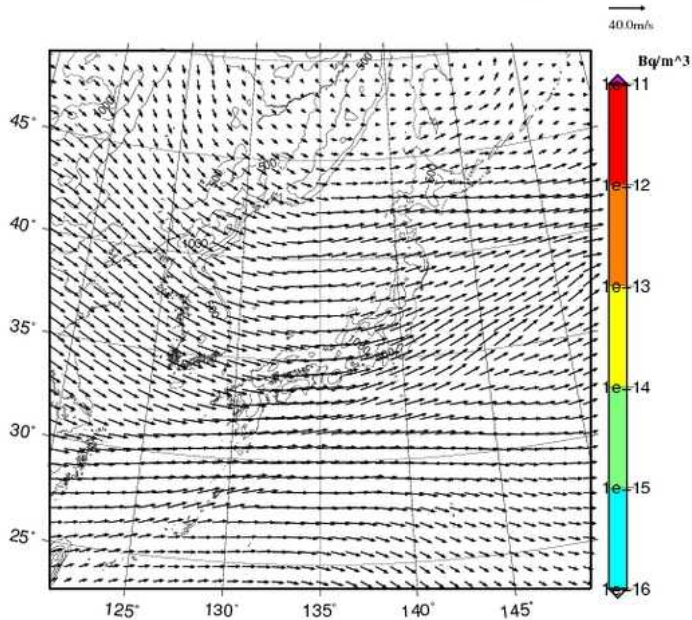
I-131 : 2 月 15 日 15 時

I-131 concentration at 2000m UTC= 2013-02-15\_06h



上空 2000m

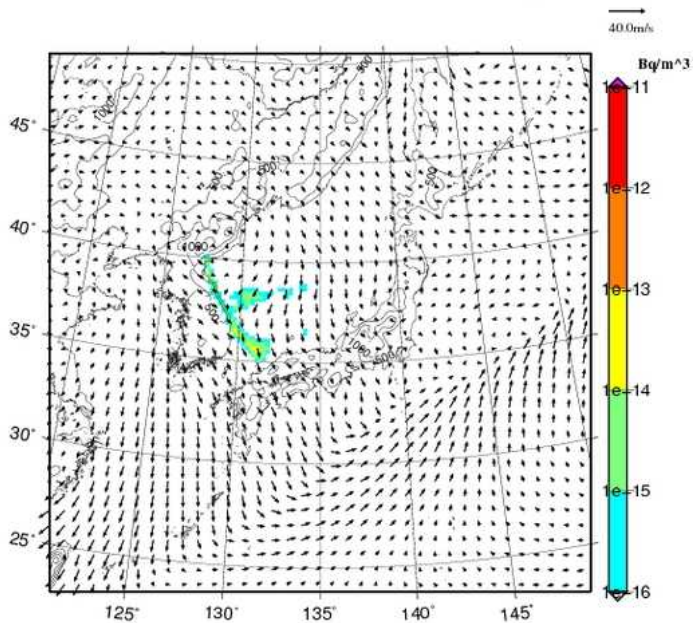
I-131 concentration at 3000m UTC= 2013-02-15\_06h



上空 3000m

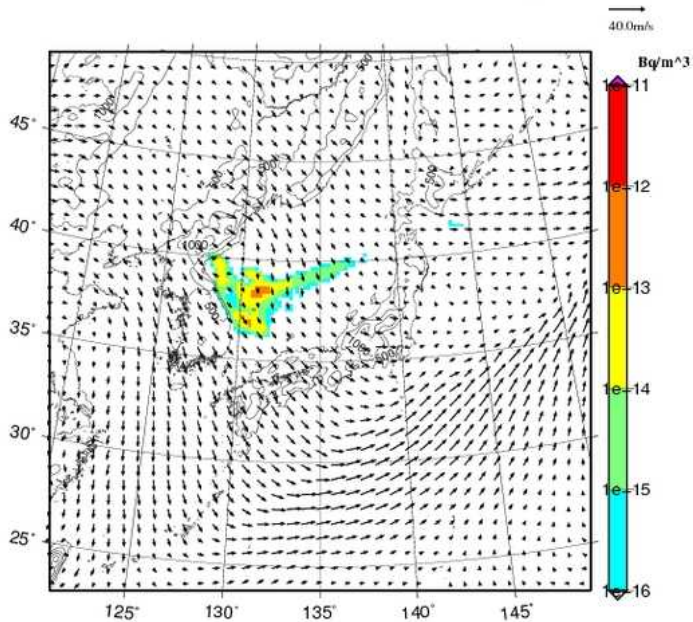
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

I-131 concentration at surface UTC= 2013-02-15\_09h



地表面

I-131 concentration at 1000m UTC= 2013-02-15\_09h

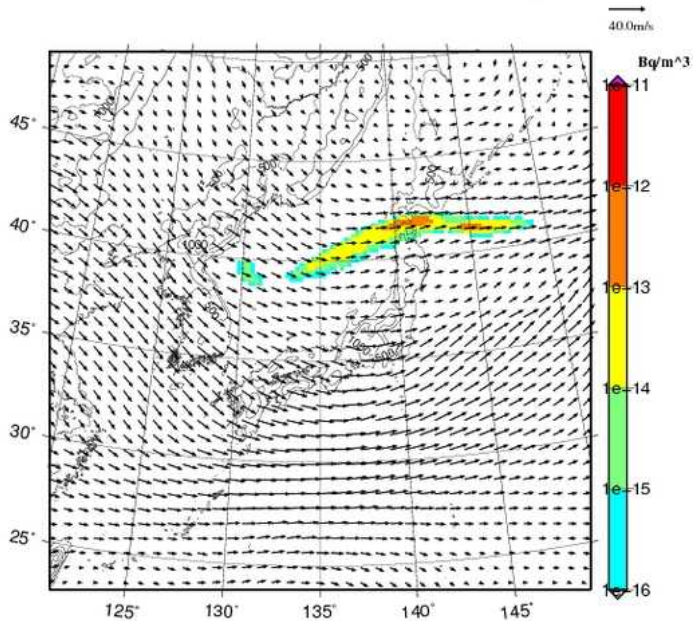


上空 1000m

一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

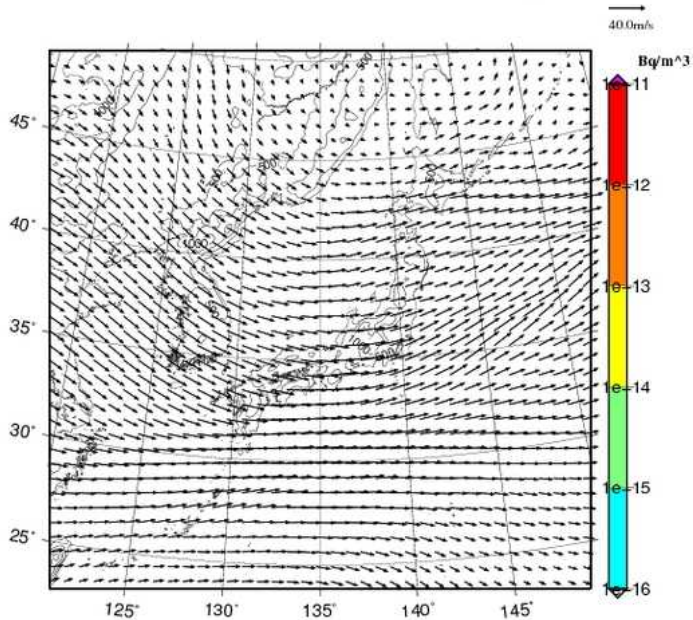


I-131 concentration at 2000m UTC= 2013-02-15\_09h



上空 2000m

I-131 concentration at 3000m UTC= 2013-02-15\_09h



上空 3000m

一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。



## 北朝鮮の核実験実施を想定した WSPEEDI-II による放射能拡散予測結果 (7-2)

標記について、仮定計算条件に基づく予測結果は以下のとおりです。

### 1. 仮定計算条件

放射性物質の種類：ヨウ素 ( $I-131$ )、希ガス ( $Xe-133$ )、セシウム ( $Cs-137$ )

放射性物質の量：単位放出 ( $1\text{Bq/h}$ )

放出場所：東経  $129.3^\circ$ ，北緯  $41.2^\circ$

放出期間：2月14日0:00から24時間放出と仮定

### 2. 結果出力

$Xe-133$  空气中濃度の水平分布図

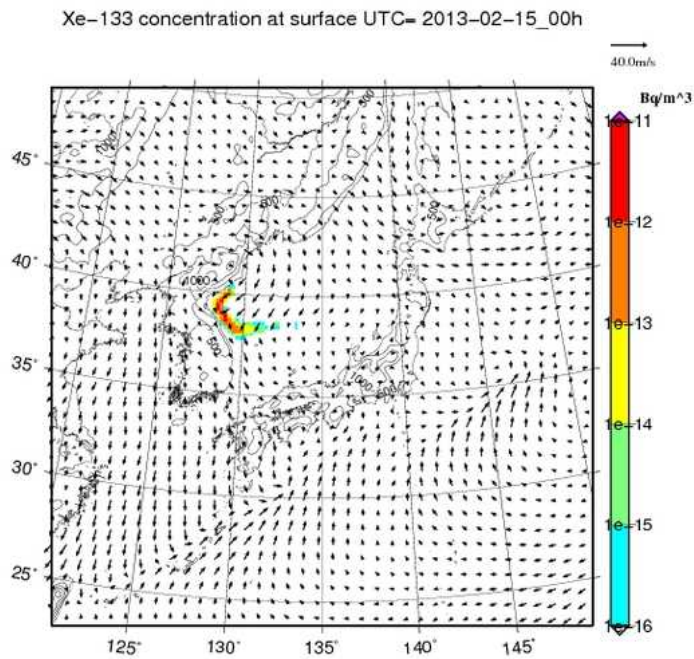
—時刻 (2月15日 (実験実施3日後) 9、12、15、18時)

—高度 (地上、上空1000m、2000m、3000m)

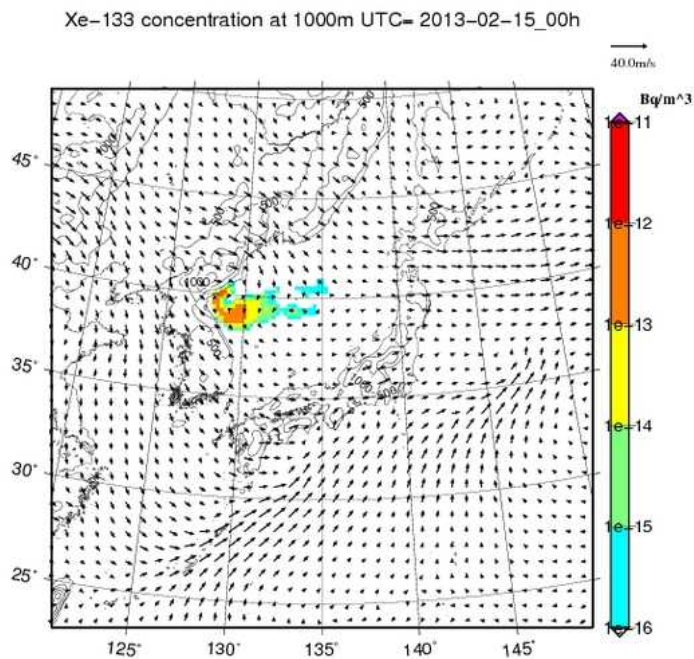
※図中では、[核種名] concentration 西暦年 - 月 - 日 - 時刻がタイトルとして示されているが、この時刻は世界標準時 (UTC) であり、日本時間は+9時間。図の上部に示した脚注は日本時間 (JST) である。

【実験実施 3 日後 9 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 15 日 9 時



地表面

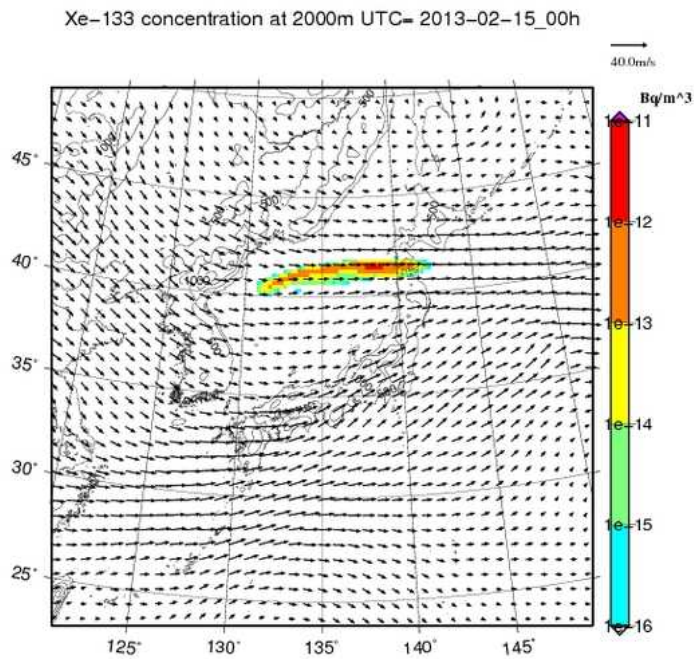


上空 1000m

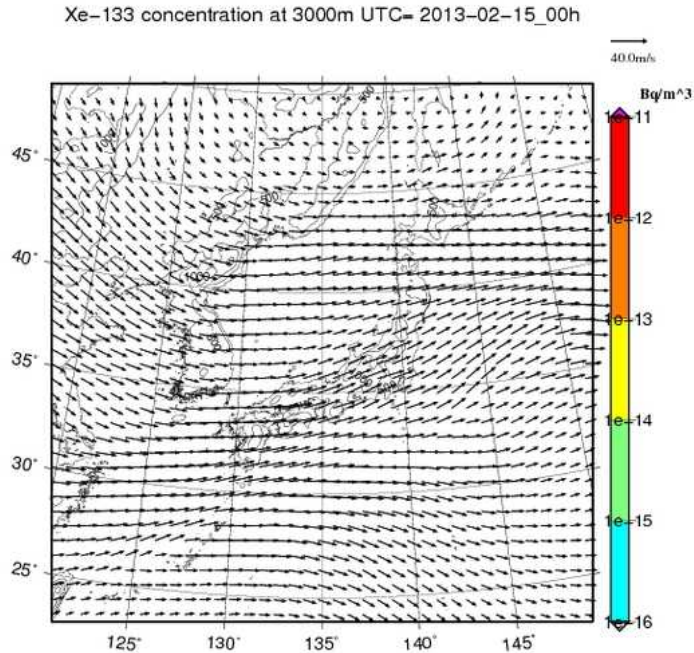
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 3 日後 9 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 15 日 9 時



上空 2000m

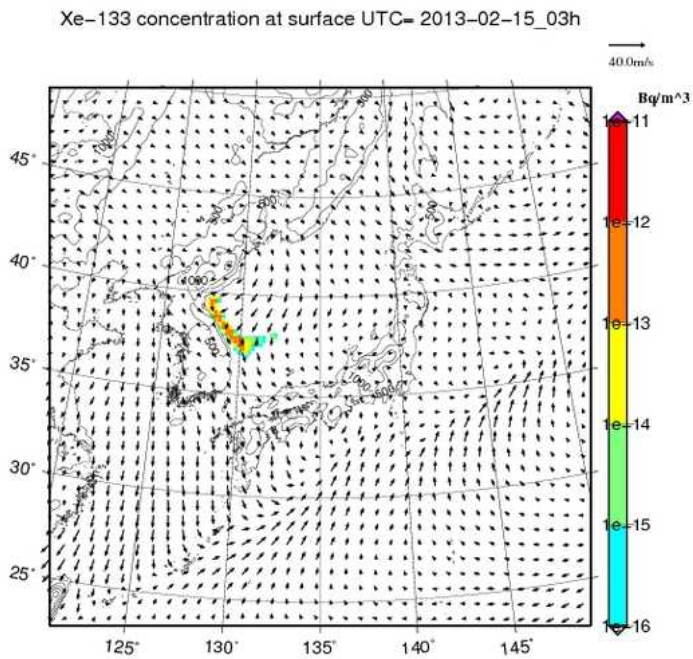


上空 3000m

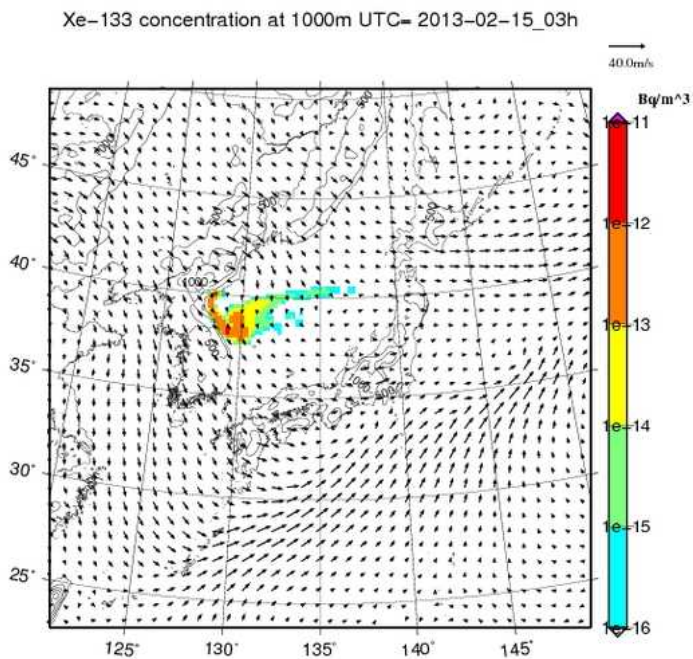
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 3 日後 12 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 15 日 12 時



地表面



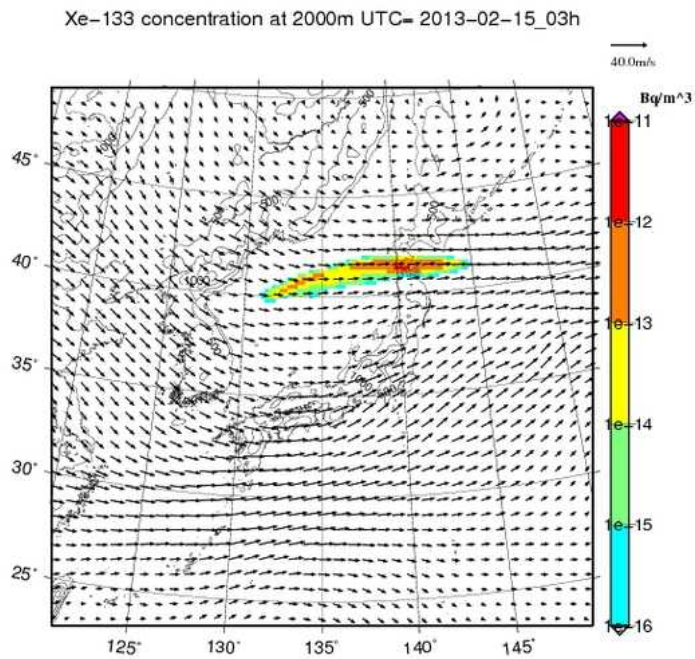
上空 1000m

一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

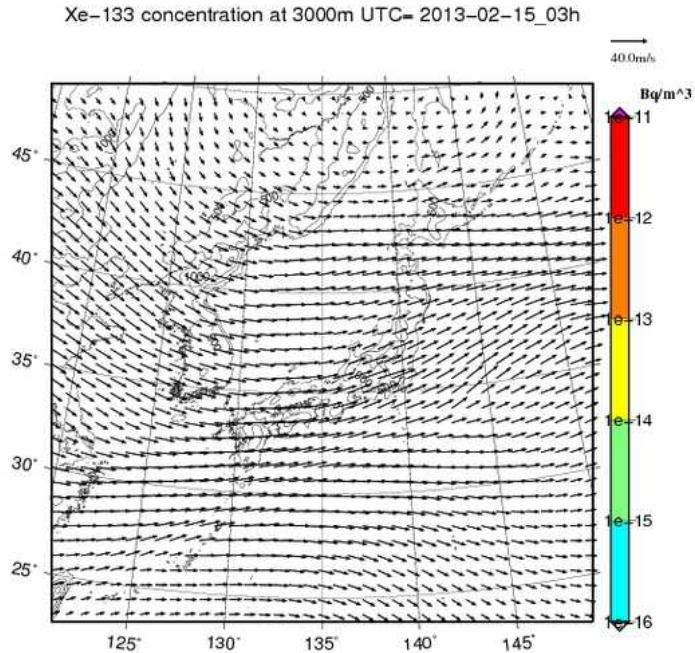


【実験実施 3 日後 12 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 15 日 12 時



上空 2000m

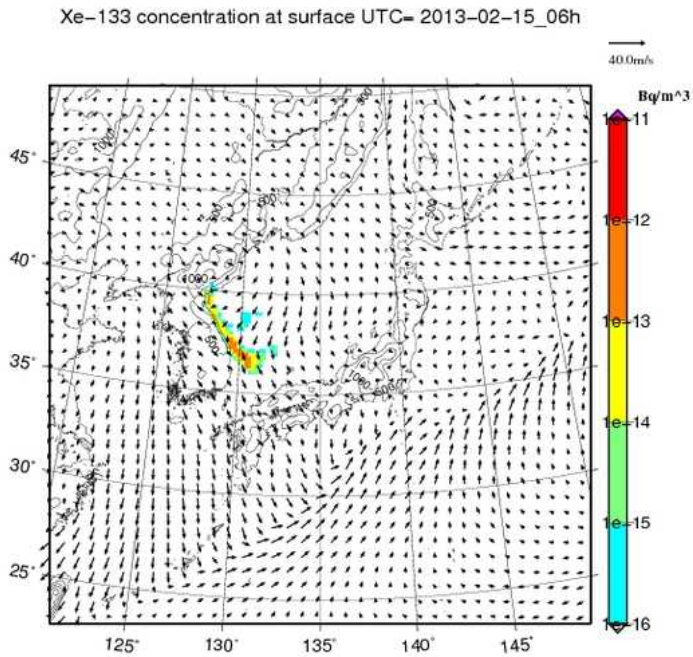


上空 3000m

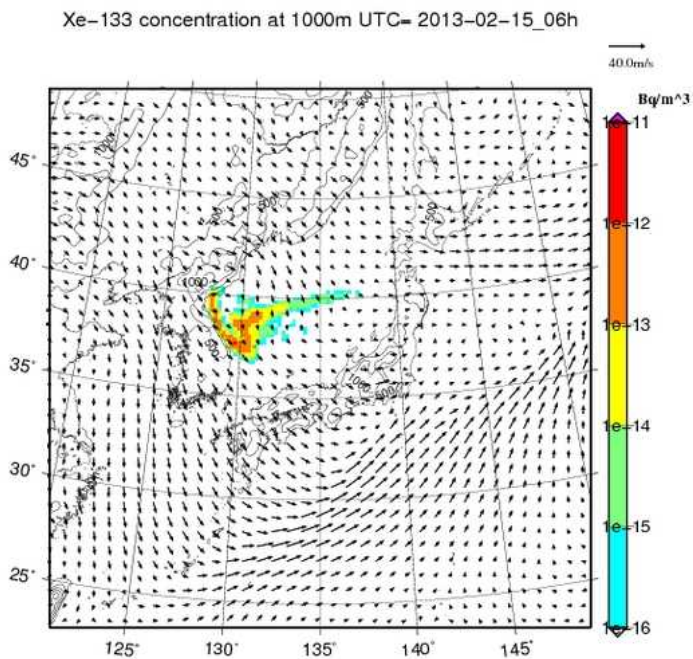
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 3 日後 15 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 15 日 15 時



地表面

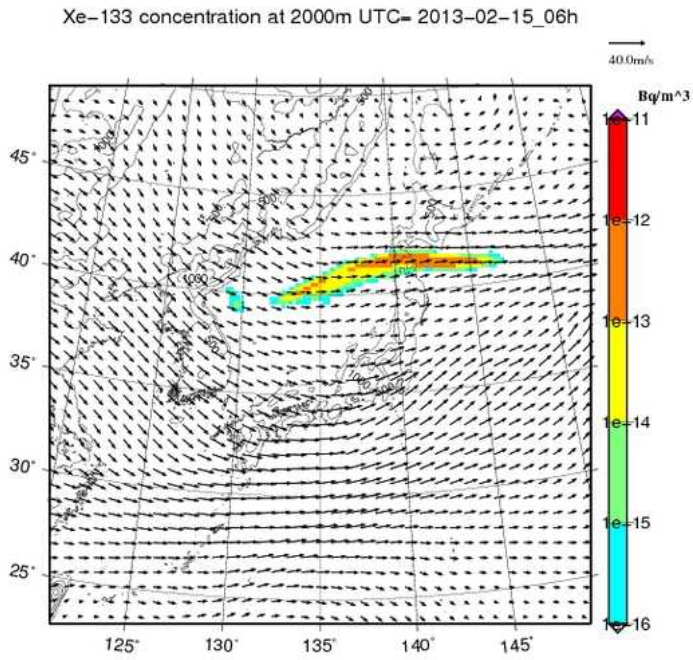


上空 1000m

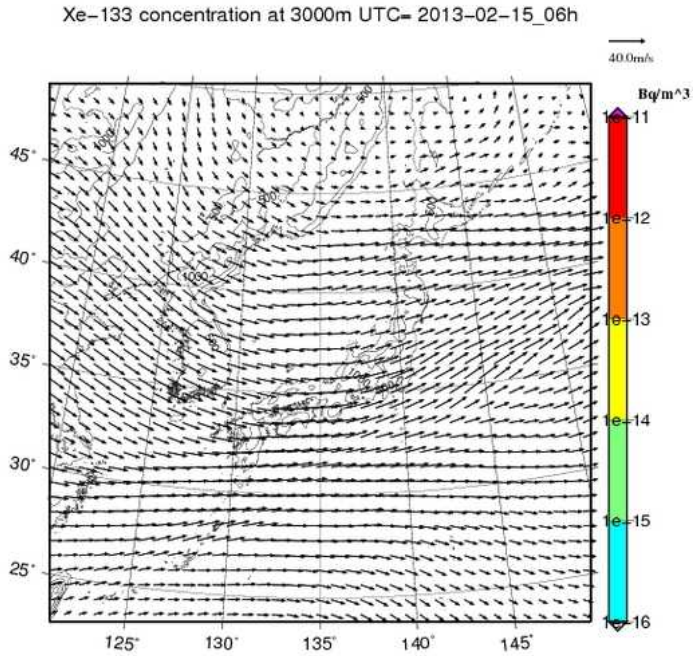
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 3 日後 15 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 15 日 15 時



上空 2000m



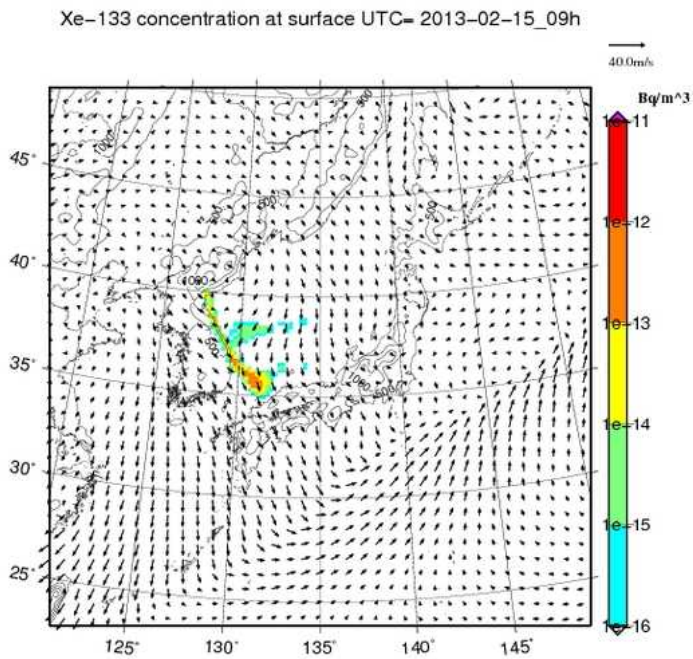
上空 3000m

一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

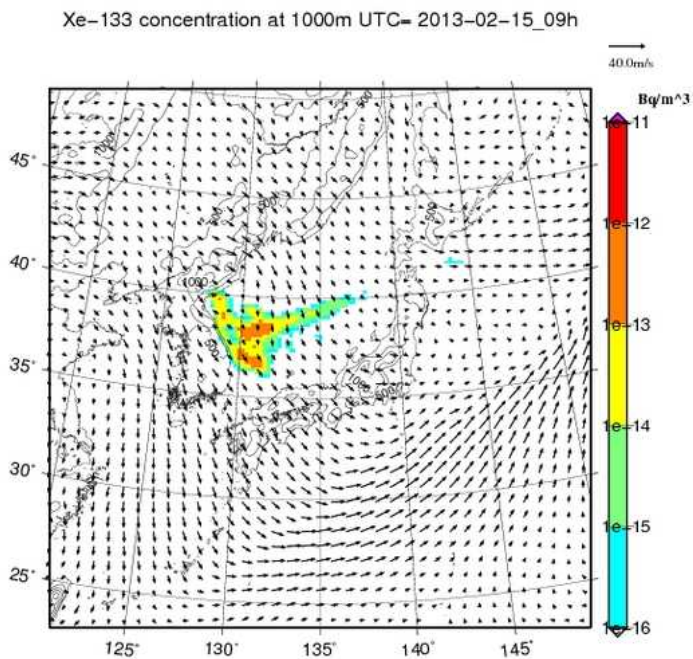


【実験実施 3 日後 18 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 15 日 18 時



地表面



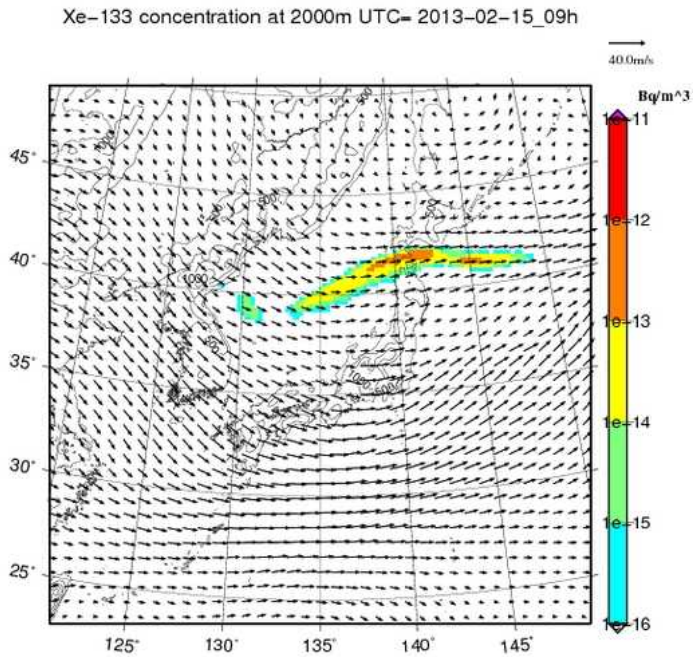
上空 1000m

一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

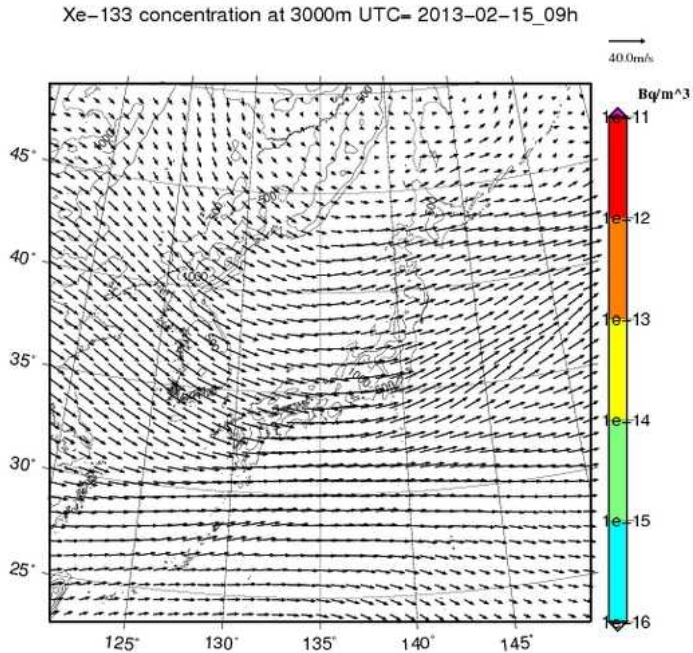


【実験実施 3 日後 18 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 15 日 18 時



上空 2000m



上空 3000m

一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

## 北朝鮮の核実験実施を想定した WSPEEDI-II による放射能拡散予測結果 (7-3)

標記について、仮定計算条件に基づく予測結果は以下のとおりです。

### 1. 仮定計算条件

放射性物質の種類：ヨウ素 ( $I-131$ )、希ガス ( $Xe-133$ )、セシウム ( $Cs-137$ )

放射性物質の量：単位放出 ( $1\text{Bq/h}$ )

放出場所：東経  $129.3^\circ$ ，北緯  $41.2^\circ$

放出期間：2月14日0:00から24時間放出と仮定

### 2. 結果出力

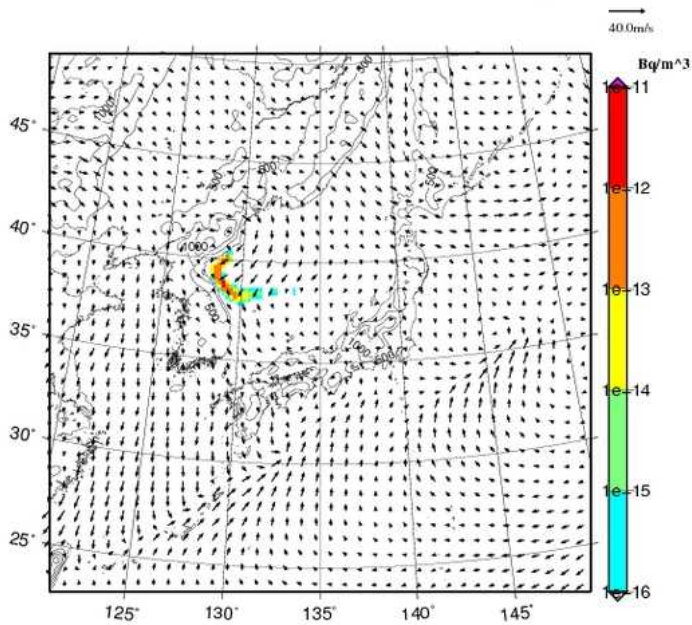
$Cs-137$  空气中濃度の水平分布図

—時刻 (2月15日 (実験実施3日後) 9、12、15、18時)

—高度 (地上、上空1000m、2000m、3000m)

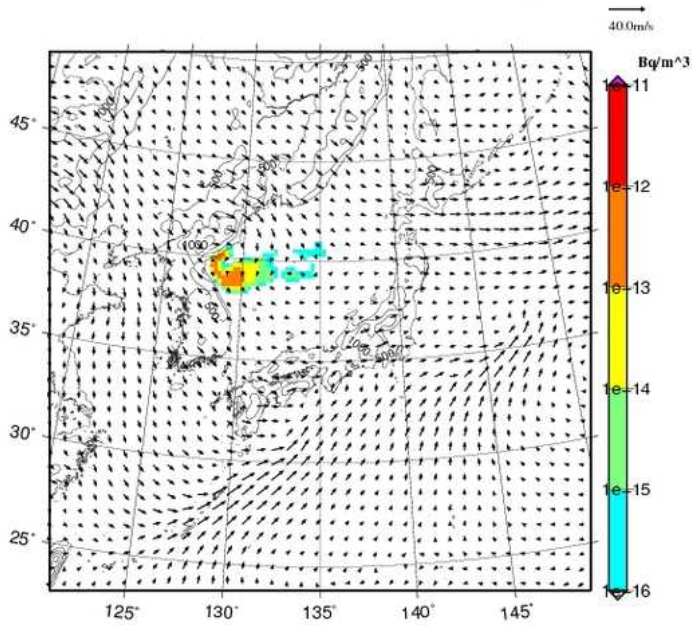
※図中では、[核種名] concentration 西暦年 - 月 - 日 - 時刻がタイトルとして示されているが、この時刻は世界標準時 (UTC) であり、日本時間は+9時間。図の上部に示した脚注は日本時間 (JST) である。

Cs-137 concentration at surface UTC= 2013-02-15\_00h



地表面

Cs-137 concentration at 1000m UTC= 2013-02-15\_00h

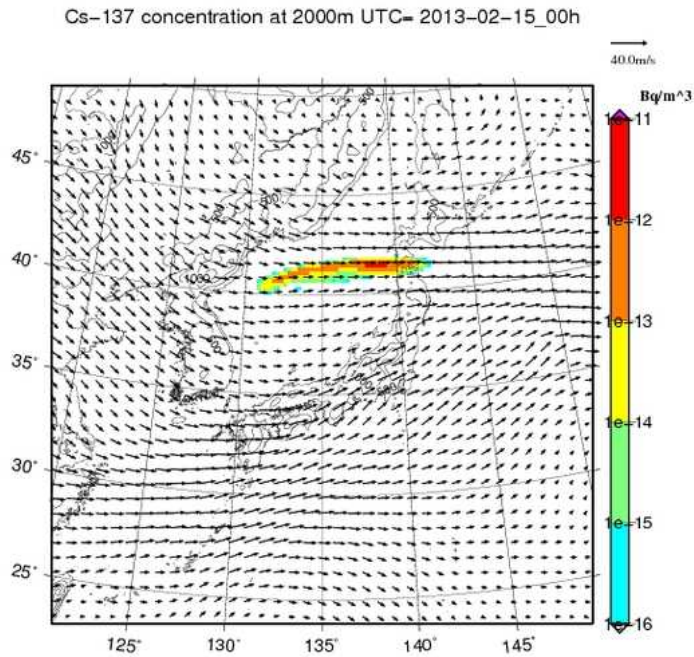


上空 1000m

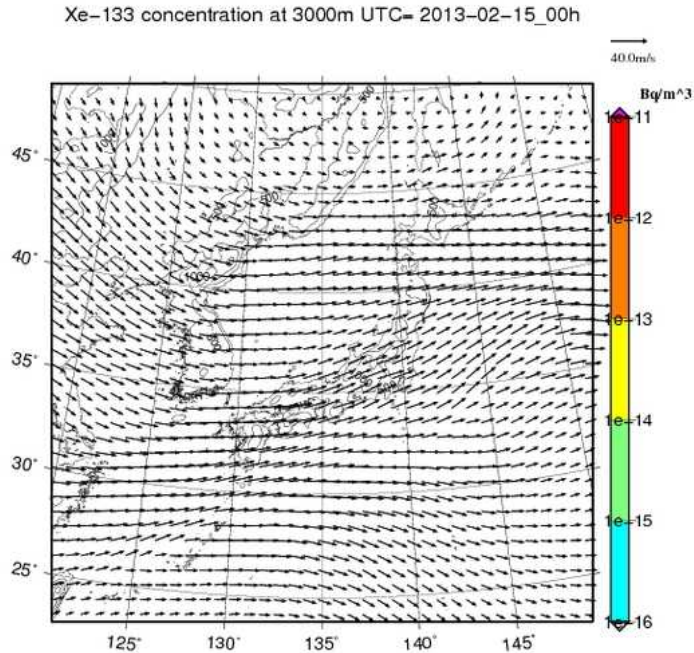
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 3 日後 9 時】 Cs-137

Cs-137 : 2 月 15 日 9 時



上空 2000m



上空 3000m

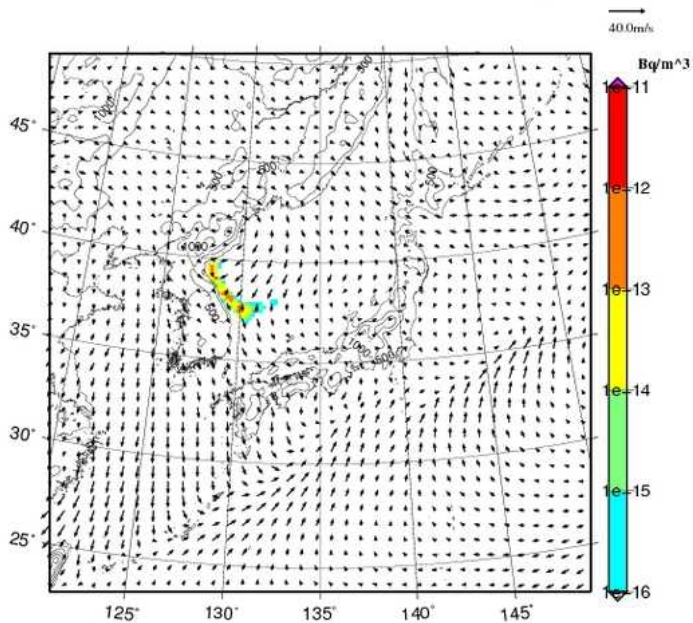
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。



【実験実施 3 日後 12 時】 Cs-137

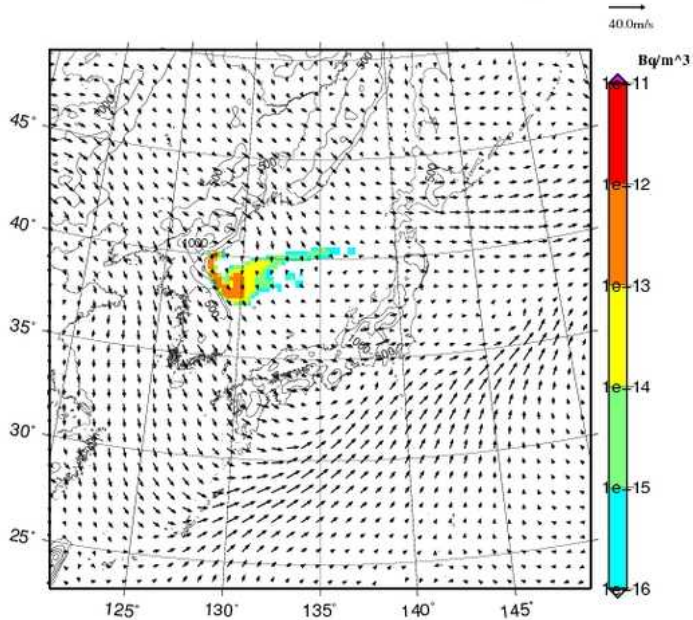
Cs-137 : 2 月 15 日 12 時

Cs-137 concentration at surface UTC= 2013-02-15\_03h



地表面

Cs-137 concentration at 1000m UTC= 2013-02-15\_03h

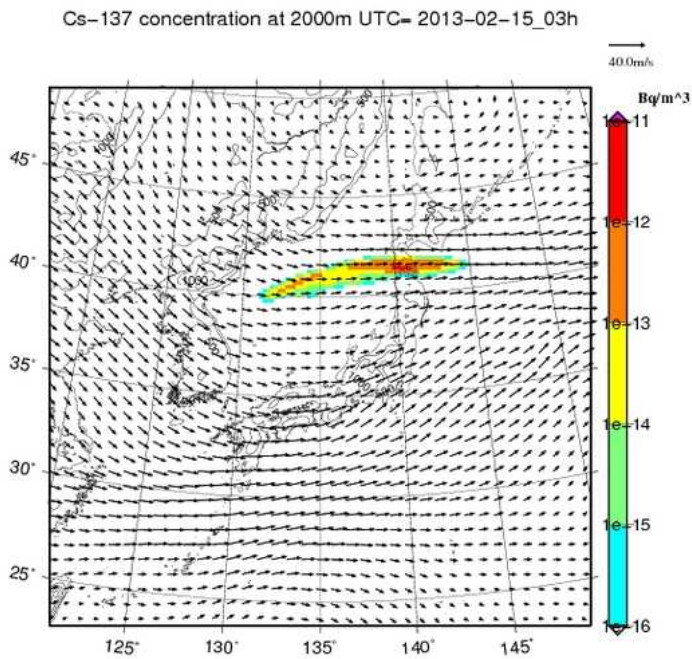


上空 1000m

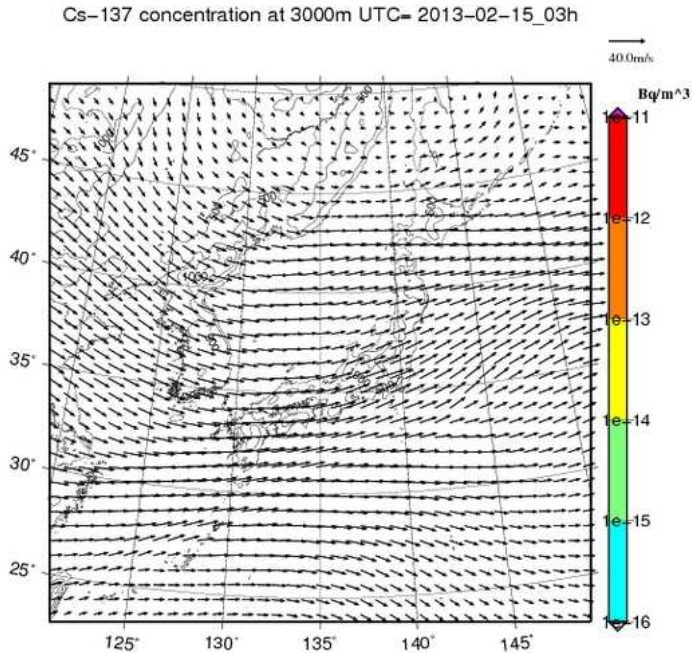
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 3 日後 12 時】 Cs-137

Cs-137 : 2 月 15 日 12 時



上空 2000m



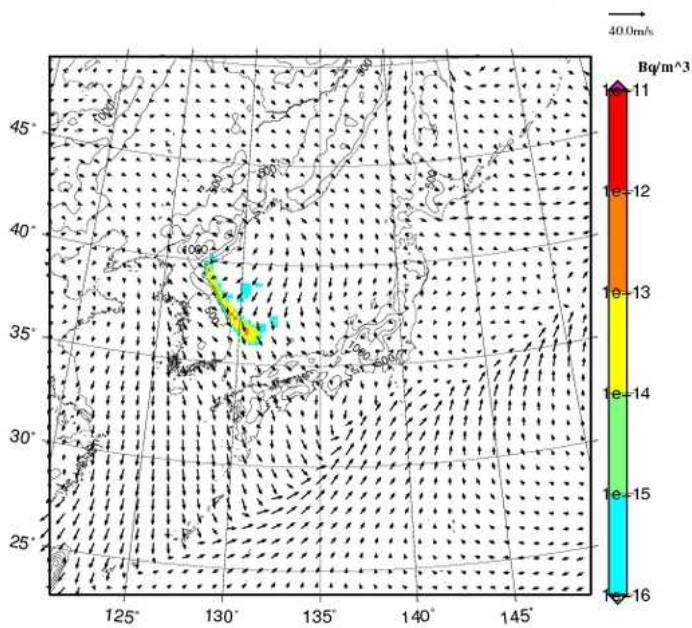
上空 3000m

一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 3 日後 15 時】 Cs-137

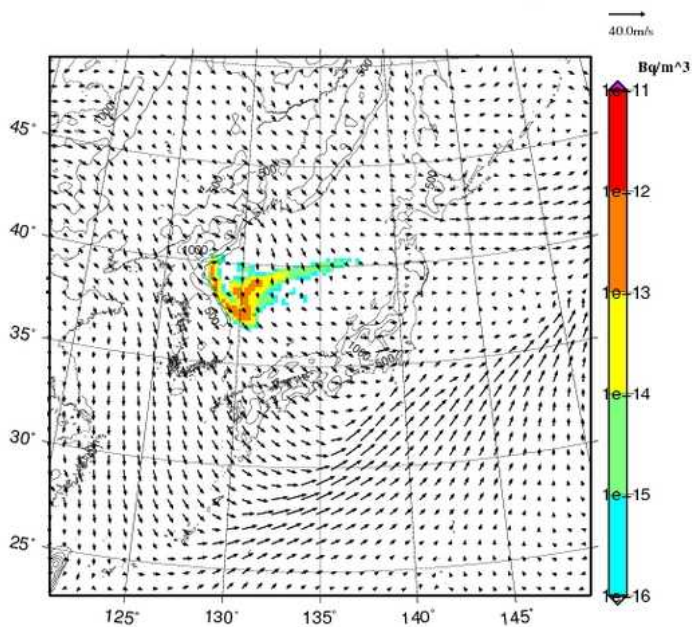
Cs-137 : 2 月 15 日 15 時

Cs-137 concentration at surface UTC= 2013-02-15\_06h



地表面

Cs-137 concentration at 1000m UTC= 2013-02-15\_06h



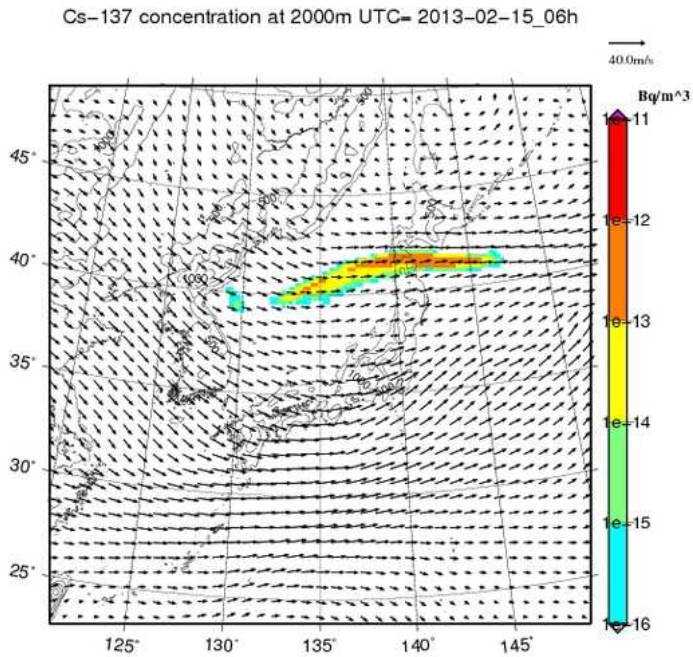
上空 1000m

一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

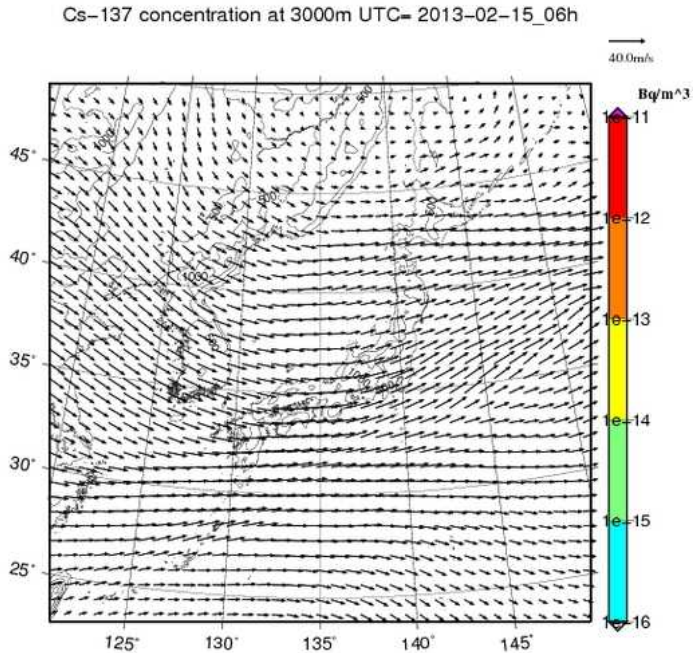


【実験実施 3 日後 15 時】 Cs-137

Cs-137 : 2 月 15 日 15 時



上空 2000m



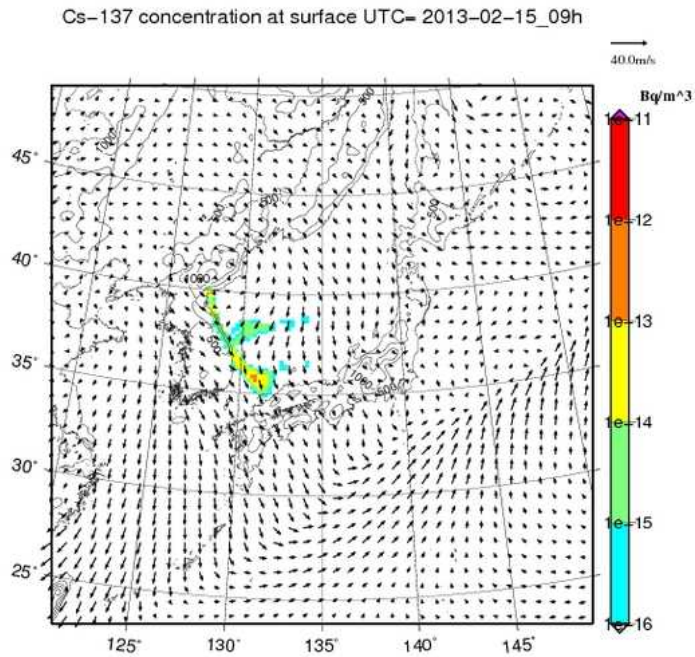
上空 3000m

一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

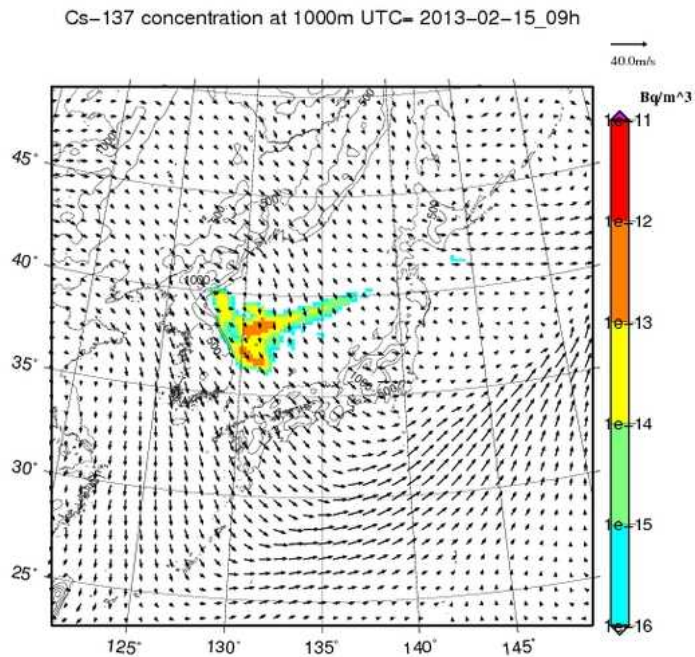


【実験実施 3 日後 18 時】 Cs-137

Cs-137 : 2 月 15 日 18 時



地表面

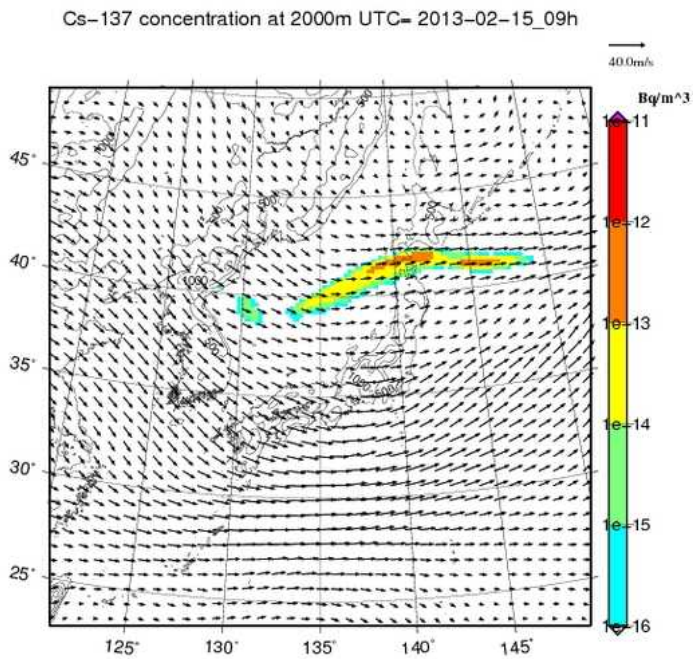


上空 1000m

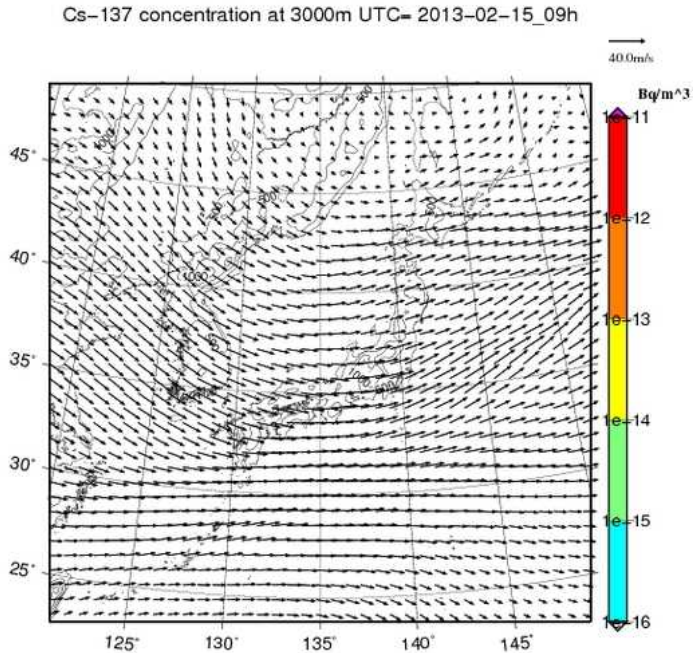
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 3 日後 18 時】 Cs-137

Cs-137 : 2 月 15 日 18 時



上空 2000m



上空 3000m

一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。