



平成25年2月13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5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5報)

平成25年2月13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うけ、同日付の放射能対策連絡会申合せに基づき、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12日10時～平成25年2月13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. 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2参照】

## 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 2/12 10時~2/13 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	0.025	0.022	0.023	
	函館市 渡島総合振興局	0.083	0.019	0.029	0.021	0.019	0.019	
	倶知安町 後志総合振興局	0.088	0.017	0.034	0.026	0.017	0.019	
	岩見沢市 空知総合振興局	0.091	0.024	0.039	0.031	0.025	0.026	
	旭川市 上川総合振興局	0.078	0.024	0.039	0.029	0.026	0.028	
	稚内市 宗谷総合振興局	0.115	0.017	0.037	0.024	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	0.017	
	室蘭市 胆振総合振興局	0.098	0.019	0.026	0.020	0.019	0.020	
	帯広市 十勝総合振興局	0.070	0.021	0.034	0.024	0.021	0.023	
	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	0.017	0.014	0.015	
	弘前市 弘前市役所	0.089	0.031	0.048	0.034	0.031	0.032	
	八戸市 八戸市庁	0.077	0.019	0.026	0.030	0.021	0.025	
	五所川原市 五所川原市役所	0.079	0.022	0.039	0.029	0.026	0.027	
	十和田市 十和田市役所	0.066	0.014	0.023	0.021	0.015	0.017	
	むつ市 むつ市役所川内庁舎	0.108	0.013	0.023	0.016	0.011	0.012	
	深浦町 深浦町役場	0.100	0.026	0.044	0.035	0.033	0.034	
	外ヶ浜町 外ヶ浜町役場	0.077	0.014	0.028	0.017	0.014	0.015	
	三戸町 アップルドーム	0.057	0.016	0.023	0.024	0.017	0.019	
岩手県	盛岡市 県環境保健研究センター	0.053	0.017	0.023	0.027	0.019	0.021	
	滝沢村 岩手県立大学	0.109	0.025	0.054	0.037	0.024	0.028	
	花巻市 花巻地区合同庁舎	0.105	0.021	0.033	0.030	0.023	0.025	
	奥州市 奥州地区合同庁舎	0.122	0.062	0.094	0.076	0.068	0.072	
	釜石市 釜石地区合同庁舎	0.087	0.039	0.051	0.056	0.044	0.048	
	久慈市 久慈地区合同庁舎	0.079	0.042	0.052	0.056	0.048	0.050	
	二戸市 二戸地区合同庁舎	0.069	0.022	0.030	0.031	0.024	0.026	
	仙台市 県保健環境センター	0.079	0.043	0.055	0.055	0.051	0.052	
宮城県	大河原町 大河原合同庁舎	0.112	0.055	0.076	0.071	0.067	0.068	
	大崎市 大崎合同庁舎	0.088	0.036	0.057	0.052	0.046	0.048	
	栗原市 栗原合同庁舎	0.118	0.060	0.084	0.081	0.075	0.077	
	登米市 登米合同庁舎	0.078	0.042	0.053	0.054	0.047	0.050	
	石巻市 石巻合同庁舎	0.077	0.048	0.057	0.058	0.053	0.055	
	気仙沼市 気仙沼保健福祉事務所	0.088	0.047	0.058	0.058	0.048	0.053	
	秋田県	秋田市 県健康環境センター	0.069	0.025	0.035	0.035	0.030	0.032
		鹿角市 鹿角地域振興局	0.070	0.018	0.031	0.022	0.018	0.020
能代市 山本地域振興局		0.098	0.026	0.042	0.031	0.027	0.029	
由利本荘市 由利地域振興局		0.112	0.017	0.039	0.027	0.020	0.022	
大仙市 仙北地域振興局		0.094	0.013	0.039	0.021	0.013	0.016	
湯沢市 雄勝地域振興局		0.091	0.018	0.039	0.030	0.021	0.023	
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	0.043	0.034	0.037	
	新庄市 最上総合支庁	0.102	0.011	0.038	0.019	0.011	0.016	
	米沢市 置賜総合支庁	0.098	0.018	0.054	0.045	0.032	0.036	
	三川町 庄内総合支庁	0.130	0.036	0.051	0.049	0.038	0.041	
	小国町 小国町役場	0.122	0.026	0.053	0.047	0.031	0.037	
福島県	福島市 紅葉山公園	0.679	0.472	0.614	0.643	0.590	0.629	
	会津若松市 滝沢浄水場*	0.127	0.030	0.086	0.048	0.032	0.036	
	郡山市 下水道管理センター*	0.576	0.268	0.494	0.426	0.364	0.403	
	いわき市 常磐支所*	0.142	0.074	0.091	0.089	0.076	0.082	
	白河市 白坂行政センター*	0.362	0.172	0.301	0.274	0.241	0.263	
	南相馬市 鹿島区役所*	0.446	0.213	0.289	0.269	0.250	0.259	
	南会津町 伊南総合支所*	0.152	0.018	0.078	0.025	0.018	0.021	

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 2/12 10時~2/13 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	0.085	0.065	0.069
	水戸市 茨城県庁	0.148	0.084	0.105	0.122	0.096	0.101
	土浦市 土浦市役所	0.090	0.066	0.076	0.083	0.071	0.074
	龍ヶ崎市 龍ヶ崎役所	0.155	0.063	0.114	0.121	0.095	0.103
	高萩市 高萩市総合福祉センター	0.140	0.091	0.107	0.114	0.092	0.100
	北茨城市 北茨城市役所	0.165	0.118	0.139	0.143	0.123	0.130
	鹿嶋市 鹿嶋市役所	0.091	0.060	0.070	0.080	0.065	0.069
	守谷市 守谷市役所	0.210	0.090	0.161	0.154	0.138	0.144
	筑西市 筑西市役所	0.091	0.060	0.068	0.073	0.063	0.065
大子町 大子町役場	0.095	0.056	0.066	0.077	0.060	0.065	
栃木県	宇都宮市 県保健環境センター	0.073	0.044	0.048	0.052	0.045	0.047
	宇都宮市 子ども総合科学館	0.097	0.052	0.064	0.065	0.054	0.056
	佐野市 県安蘇庁舎	0.069	0.033	0.040	0.049	0.034	0.037
	日光市 県西環境森林事務所	0.172	0.082	0.130	0.111	0.101	0.105
	小山市 県小山庁舎	0.099	0.037	0.058	0.073	0.057	0.060
	真岡市 県東環境森林事務所	0.105	0.046	0.064	0.071	0.054	0.056
	那須塩原市 那須塩原市役所本庁舎	0.295	0.169	0.249	0.210	0.188	0.200
	那須町 那須町役場	0.270	0.125	0.204	0.182	0.145	0.162
那珂川町 山村開発センター	0.099	0.049	0.065	0.067	0.055	0.058	
群馬県	前橋市 県衛生環境研究所	0.050	0.022	0.025	0.030	0.023	0.025
	太田市 ぐんまこどもの国	0.110	0.053	0.066	0.070	0.057	0.064
	富岡市 富岡市生涯学習センター	0.107	0.063	0.070	0.078	0.064	0.067
	草津町 草津運動茶屋公園道の駅	0.090	0.039	0.070	0.052	0.043	0.045
	川場村 川場村武道館	0.170	0.057	0.088	0.072	0.064	0.067
埼玉県	さいたま市 県衛生研究所	0.071	0.036	0.045	0.053	0.042	0.045
	熊谷市 熊谷地方庁舎	0.093	0.060	0.068	0.079	0.065	0.067
	秩父市 秩父地方庁舎	0.074	0.046	0.053	0.063	0.049	0.053
	加須市 環境科学国際センター	0.090	0.051	0.058	0.067	0.055	0.058
	狭山市 狭山保健所	0.073	0.043	0.048	0.054	0.045	0.047
	三郷市 三郷高校	0.186	0.118	0.161	0.160	0.148	0.153
千葉県	市原市 県環境研究センター	0.066	0.032	0.036	0.046	0.033	0.036
	柏市 市立田中小学校	0.134	0.082	0.110	0.108	0.099	0.102
	印西市 市立船穂小学校	0.186	0.097	0.145	0.130	0.120	0.124
	香取市 香取市役所小見川区事務所	0.109	0.074	0.080	0.089	0.076	0.079
	市川市 市立大柏小学校	0.118	0.067	0.094	0.100	0.080	0.088
	館山市 県安房農業普及センター跡地	0.082	0.050	0.059	0.075	0.057	0.061
	茂原市 県大気汚染常時監視測定局	0.080	0.042	0.051	0.063	0.047	0.050
	新宿区 都健康安全研究センター	0.070	0.035	0.048	0.053	0.044	0.046
東京都	大田区 羽田空港	0.083	0.042	0.055	0.065	0.048	0.053
	足立区 舎人公園	0.099	0.033	0.061	0.067	0.049	0.056
	八王子市 首都大学東京 南大沢キャンパス	0.067	0.026	0.039	0.055	0.035	0.039
	調布市 調布飛行場	0.069	0.024	0.037	0.052	0.033	0.038
	茅ヶ崎市 衛生研究所	0.066	0.040	0.043	0.054	0.041	0.044
神奈川県	横浜市 県立岸根高等学校	0.099	0.046	0.063	0.077	0.058	0.063
	逗子市 県立逗葉高等学校	0.080	0.042	0.048	0.057	0.045	0.048
	海老名市 県産業技術センター	0.075	0.033	0.041	0.054	0.037	0.041
	相模原市 相模川発電管理事務所	0.075	0.040	0.047	0.057	0.044	0.047
	小田原市 県立小田原城北工業高等学校	0.049	0.018	0.020	0.031	0.019	0.022
	新潟市 放射線監視センター新潟分室	0.089	0.039	0.049	0.063	0.045	0.051
新潟県	村上市 村上地域振興局	0.127	0.044	0.068	0.065	0.048	0.053
	新発田市 新発田地域振興局	0.137	0.052	0.067	0.078	0.060	0.066
	阿賀町 新潟地域振興局津川庁舎	0.108	0.027	0.065	0.051	0.027	0.034
	長岡市 長岡地域振興局	0.089	0.033	0.045	0.051	0.036	0.041
	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	0.045	0.031	0.035
	上越市 上越地域振興局健康福祉環境部	0.126	0.028	0.056	0.072	0.037	0.048
	糸魚川市 糸魚川地域振興局	0.140	0.036	0.053	0.069	0.045	0.052

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 2/12 10時~2/13 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	0.067	0.044	0.050
	富山市 富山県庁	0.135	0.069	0.080	0.099	0.072	0.081
	高岡市 高岡厚生センター	0.126	0.054	0.072	0.095	0.066	0.074
	小矢部市 砺波厚生センター小矢部支所	0.128	0.052	0.070	0.090	0.060	0.068
	砺波市 砺波総合庁舎	0.135	0.049	0.069	0.089	0.060	0.068
石川県	金沢市 県保健環境センター	0.106	0.037	0.050	0.067	0.042	0.051
	輪島市 能登空港	0.114	0.018	0.031	0.041	0.019	0.026
	羽咋市 余喜小学校	0.132	0.054	0.066	0.086	0.060	0.067
	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	0.085	0.058	0.066
	小松市 さわ池ふれあいパーク	0.125	0.038	0.054	0.083	0.049	0.058
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	0.065	0.044	0.051
	福井市 越廼ふるさと資料館	0.097	0.041	0.048	0.079	0.046	0.055
	大野市 大野市役所	0.097	0.032	0.052	0.067	0.041	0.049
	勝山市 勝山市役所	0.081	0.035	0.050	0.068	0.045	0.052
	鯖江市 鯖江市役所	0.101	0.040	0.055	0.081	0.052	0.059
	あわら市 あわら市役所	0.105	0.060	0.068	0.084	0.064	0.069
	越前市 越前市役所	0.094	0.051	0.060	0.079	0.058	0.064
	坂井市 三国総合支所	0.095	0.036	0.047	0.073	0.042	0.051
	永平寺町 永平寺町役場	0.079	0.029	0.042	0.064	0.040	0.047
	池田町 池田町役場	0.083	0.029	0.045	0.058	0.036	0.043
越前町 越前町役場	0.092	0.036	0.046	0.065	0.041	0.049	
山梨県	甲府市 県衛生環境研究所	0.072	0.041	0.046	0.060	0.043	0.047
	北杜市 酪農試験場	0.090	0.029	0.038	0.067	0.034	0.042
	南部町 大気常時監視南部測定局	0.095	0.035	0.041	0.055	0.039	0.044
	富士吉田市 富士吉田合同庁舎	0.062	0.016	0.023	0.043	0.022	0.026
	上野原市 上野原市役所	0.062	0.024	0.031	0.045	0.029	0.032
長野県	長野市 環境保全研究所	0.067	0.030	0.040	0.050	0.037	0.041
	飯山市 飯山庁舎	0.085	0.035	0.045	0.052	0.038	0.042
	軽井沢町 軽井沢町役場	0.090	0.033	0.046	0.055	0.038	0.043
	松本市 松本合同庁舎	0.111	0.047	0.063	0.089	0.056	0.067
	諏訪市 諏訪合同庁舎	0.098	0.035	0.051	0.071	0.039	0.050
	飯田市 飯田合同庁舎	0.094	0.046	0.058	0.069	0.051	0.058
	大町市 大町合同庁舎	0.111	0.056	0.078	0.085	0.063	0.071
岐阜県	岐阜市 防災交流センター	0.106	0.053	0.060	0.078	0.057	0.063
	各務原市 保健環境研究所	0.098	0.057	0.062	0.078	0.059	0.064
	大垣市 西濃総合庁舎	0.119	0.054	0.061	0.080	0.058	0.064
	美濃市 中濃総合庁舎	0.109	0.052	0.063	0.089	0.056	0.066
	郡上市 郡上総合庁舎	0.169	0.049	0.062	0.087	0.049	0.063
	恵那市 恵那総合庁舎	0.116	0.073	0.078	0.098	0.068	0.080
	下呂市 下呂総合庁舎	0.135	0.075	0.085	0.102	0.070	0.084
静岡県	静岡市 県環境衛生科学研究所	0.060	0.027	0.031	0.045	0.028	0.034
	浜松市 浜松総合庁舎	0.068	0.029	0.034	0.047	0.033	0.038
	磐田市 中遠総合庁舎	0.074	0.035	0.039	0.052	0.037	0.043
	藤枝市 藤枝総合庁舎	0.098	0.036	0.042	0.055	0.042	0.046
	沼津市 東部総合庁舎	0.079	0.031	0.035	0.057	0.034	0.039
	熱海市 熱海総合庁舎	0.066	0.034	0.039	0.057	0.035	0.041
	伊豆市 沼津土木事務所修善寺支所	0.070	0.026	0.031	0.054	0.030	0.035
	下田市 下田総合庁舎	0.062	0.035	0.039	0.050	0.038	0.042
愛知県	名古屋市 環境調査センター	0.066	0.037	0.040	0.050	0.039	0.042
	豊橋市 環境調査センター東三河支所	0.065	0.035	0.041	0.055	0.037	0.042
	岡崎市 西三河県民事務所	0.111	0.071	0.078	0.093	0.077	0.082
	一宮市 木曾川消防署大気測定局	0.109	0.048	0.053	0.070	0.049	0.056
	設楽町 新城設楽建設事務所設楽支所	0.093	0.049	0.053	0.066	0.050	0.056
三重県	四日市市 県保健環境研究所	0.081	0.042	0.046	0.068	0.044	0.050
	伊賀市 伊賀庁舎	0.112	0.056	0.065	0.084	0.063	0.069
	伊勢市 伊勢庁舎	0.083	0.047	0.053	0.067	0.051	0.055
	尾鷲市 広域防災拠点施設	0.132	0.088	0.092	0.108	0.090	0.095

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 2/12 10時~2/13 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	0.047	0.033	0.037
	草津市 県草津保健所(南部合同庁舎)	0.096	0.062	0.066	0.076	0.063	0.068
	長浜市 県木之本合同庁舎	0.097	0.040	0.053	0.068	0.049	0.056
	高島市 南部消防署	0.085	0.027	0.034	0.059	0.030	0.038
	大津市 大津北消防署	0.074	0.042	0.049	0.063	0.046	0.051
	甲賀市 県甲賀保健所(甲賀合同庁舎)	0.109	0.069	0.074	0.096	0.071	0.077
	東近江市 県東近江保健所	0.100	0.044	0.049	0.069	0.045	0.052
	彦根市 県彦根保健所	0.098	0.041	0.048	0.063	0.045	0.050
	長浜市 県長浜保健所(湖北合同庁舎)	0.084	0.035	0.040	0.057	0.038	0.043
京都府	京都市伏見区 保健環境研究所	0.072	0.036	0.039	0.059	0.038	0.044
	宮津市 宮津総合庁舎	0.101	0.046	0.054	0.072	0.051	0.058
	舞鶴市 中丹東保健所	0.083	0.035	0.041	0.062	0.038	0.044
	綾部市 綾部総合庁舎	0.105	0.038	0.044	0.064	0.039	0.046
	南丹市美山町 南丹土木事務所美山出張所	0.088	0.031	0.042	0.067	0.038	0.045
	南丹市園部町 南丹保健所	0.104	0.051	0.056	0.083	0.052	0.060
	京都市左京区 久多測定所	0.103	0.029	0.052	0.067	0.037	0.045
	京都市上京区 京都府庁	0.088	0.052	0.057	0.079	0.053	0.061
	京都市伏見区 保健環境研究所	0.092	0.052	0.055	0.077	0.053	0.060
木津川市 木津総合庁舎	0.104	0.047	0.051	0.077	0.048	0.056	
大阪府	大阪市 府立公衆衛生研究所	0.068	0.040	0.043	0.063	0.042	0.047
	茨木市 茨木保健所	0.093	0.053	0.057	0.080	0.054	0.061
	寝屋川市 寝屋川保健所	0.107	0.068	0.073	0.096	0.071	0.077
	東大阪市 環境衛生検査センター	0.125	0.068	0.079	0.103	0.076	0.083
	富田林市 富田林保健所	0.092	0.060	0.063	0.081	0.062	0.067
	泉佐野市 市立佐野中学校	0.096	0.048	0.051	0.073	0.049	0.055
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	0.050	0.035	0.040
	尼崎市 尼崎総合庁舎	0.104	0.068	0.072	0.094	0.070	0.077
	姫路市 姫路総合庁舎	0.113	0.061	0.071	0.095	0.066	0.073
	豊岡市 豊岡総合庁舎	0.107	0.044	0.060	0.076	0.058	0.063
	丹波市 柏原総合庁舎	0.106	0.067	0.071	0.092	0.068	0.075
	洲本市 洲本総合庁舎	0.087	0.058	0.065	0.075	0.063	0.067
奈良県	奈良市 県保健環境研究センター	0.075	0.045	0.050	0.065	0.046	0.051
	大和高田市 県高田土木事務所	0.080	0.042	0.048	0.070	0.046	0.052
	宇陀市 県宇陀川浄化センター	0.096	0.046	0.054	0.074	0.050	0.057
	下市町 県吉野保健所	0.081	0.052	0.059	0.068	0.058	0.060
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	0.048	0.032	0.037
	橋本市 伊都総合庁舎	0.086	0.042	0.047	0.069	0.045	0.052
	田辺市 西牟婁総合庁舎	0.087	0.057	0.061	0.080	0.060	0.066
	新宮市 東牟婁総合庁舎	0.094	0.062	0.069	0.074	0.063	0.067
鳥取県	湯梨浜町 県衛生環境研究所	0.108	0.055	0.063	0.075	0.059	0.063
	琴浦町 赤碕ふれあい交流会館	0.129	0.053	0.061	0.090	0.058	0.065
	南部町 南部町法勝寺庁舎	0.118	0.043	0.055	0.070	0.050	0.056
	日野町 日野総合事務所	0.114	0.043	0.058	0.067	0.052	0.058
	大山町 大山町大山支所	0.134	0.044	0.054	0.069	0.051	0.056
鳥取市 鳥取県庁	0.125	0.050	0.062	0.088	0.059	0.065	
島根県	松江市 県保健環境科学研究所	0.091	0.034	0.039	0.047	0.035	0.039
	大田市 大田高校	0.101	0.030	0.035	0.056	0.032	0.038
	江津市 江津市分庁舎	0.158	0.055	0.061	0.083	0.057	0.063
	浜田市 浜田合同庁舎	0.121	0.047	0.054	0.076	0.048	0.056
	邑南町 邑南町役場	0.116	0.040	0.050	0.071	0.045	0.052

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 2/12 10時~2/13 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	0.058	0.045	0.048
	笠岡市 笠岡小学校	0.127	0.067	0.078	0.093	0.071	0.081
	新見市 備中県民局新見地域事務所	0.097	0.045	0.051	0.063	0.049	0.053
	津山市 県食肉衛生検査所	0.090	0.048	0.057	0.071	0.054	0.059
	和気町 備前県民局東備地域事務所	0.118	0.055	0.061	0.081	0.058	0.063
広島県	広島市 県健康福祉センター	0.075	0.037	0.049	0.056	0.045	0.048
	廿日市 西部厚生環境事務所	0.113	0.063	0.071	0.085	0.065	0.071
	東広島市 西部東厚生環境事務所	0.108	0.045	0.067	0.082	0.058	0.066
	尾道市 東部厚生環境事務所	0.133	0.043	0.058	0.066	0.053	0.057
	三次市 北部厚生環境事務所	0.144	0.060	0.098	0.113	0.089	0.095
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	0.105	0.089	0.094
	岩国市 岩国健康福祉センター	0.100	0.046	0.056	0.073	0.050	0.055
	萩市 萩総合庁舎	0.118	0.060	0.071	0.080	0.061	0.068
	下関市 西部高等産業技術学校	0.113	0.050	0.057	0.075	0.054	0.059
	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	0.084	0.056	0.064
徳島県	徳島市 徳島保健所	0.067	0.038	0.042	0.043	0.038	0.040
	鳴門市 東部県土整備局鳴門庁舎	0.117	0.049	0.054	0.064	0.051	0.055
	美波町 南部総合県民局美波庁舎	0.088	0.049	0.054	0.069	0.052	0.056
	三好市 池田総合体育館	0.121	0.053	0.061	0.077	0.056	0.060
香川県	高松市 県環境保健センター	0.101	0.052	0.055	0.060	0.053	0.055
	さぬき市 東讃保健福祉事務所	0.099	0.070	0.076	0.083	0.075	0.077
	丸亀市 中讃保健福祉事務所	0.095	0.049	0.056	0.064	0.053	0.057
	観音寺市 西讃保健福祉事務所	0.094	0.051	0.056	0.063	0.055	0.057
愛媛県	松山市 県衛生環境研究所	0.072	0.040	0.047	0.055	0.045	0.048
	新居浜市 総合科学博物館	0.144	0.055	0.066	0.075	0.064	0.067
	今治市 県立今治東中等教育学校	0.113	0.059	0.065	0.079	0.063	0.068
	八幡浜市 市立武道館	0.100	0.043	0.052	0.070	0.049	0.056
	宇和島市 県南予地方局宇和島庁舎	0.096	0.049	0.056	0.080	0.055	0.061
高知県	高知市 県保健衛生総合庁舎	0.053	0.022	0.026	0.036	0.024	0.028
	安芸市 安芸広域公園里のゾーン	0.088	0.038	0.044	0.058	0.039	0.044
	本山町 中央東土木事務所本山事務所	0.079	0.031	0.038	0.050	0.031	0.038
	佐川町 中央西福祉保健所	0.089	0.034	0.041	0.055	0.036	0.043
	四万十市 中村高等技術学校	0.118	0.055	0.064	0.081	0.056	0.063
福岡県	太宰府市 県保健環境研究所	0.073	0.033	0.037	0.048	0.035	0.038
	福岡市博多区 福岡県庁	0.113	0.051	0.060	0.075	0.057	0.060
	糸島市 糸島総合庁舎	0.093	0.039	0.043	0.059	0.041	0.045
	久留米市 久留米総合庁舎	0.093	0.032	0.038	0.056	0.034	0.039
	飯塚市 飯塚総合庁舎	0.094	0.038	0.042	0.054	0.039	0.043
	北九州市八幡西区 八幡総合庁舎	0.109	0.055	0.061	0.074	0.058	0.061
	行橋市 行橋総合庁舎	0.096	0.047	0.053	0.067	0.051	0.055
佐賀県	佐賀市 佐賀県環境センター	0.080	0.039	0.043	0.054	0.040	0.044
	唐津市 玉島小学校	0.092	0.038	0.042	0.056	0.040	0.044
	鳥栖市 鳥栖総合庁舎	0.078	0.029	0.035	0.048	0.033	0.037
	多久市 産業技術学院	0.115	0.042	0.048	0.062	0.044	0.049
	武雄市 武雄総合庁舎	0.092	0.051	0.055	0.064	0.054	0.057
	鹿島市 鹿島総合庁舎	0.082	0.036	0.040	0.052	0.037	0.042
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	0.041	0.029	0.032
	長崎市 長崎県西彼保健所	0.092	0.035	0.039	0.053	0.037	0.041
	島原市 長崎県県南保健所	0.093	0.039	0.044	0.056	0.041	0.046
	平戸市 長崎県県北保健所	0.090	0.038	0.043	0.052	0.042	0.045
	松浦市 松浦市役所	0.094	0.041	0.045	0.056	0.042	0.046
	壱岐市 長崎県壱岐保健所	0.088	0.050	0.056	0.062	0.054	0.057

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 2/12 10時~2/13 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	0.050	0.027	0.034
	荒尾市 荒尾市役所	0.117	0.031	0.035	0.052	0.032	0.038
	熊本市 熊本県庁	0.113	0.035	0.038	0.059	0.036	0.043
	八代市 八代市役所	0.139	0.048	0.053	0.071	0.050	0.057
	水俣市 県環境センター	0.099	0.037	0.043	0.065	0.040	0.049
	天草市 県天草保健所*	0.110	0.045	0.049	0.068	0.046	0.054
大分県	大分市 県衛生環境研究センター	0.100	0.048	0.051	0.060	0.049	0.053
	大分市 佐賀関大気測定局	0.101	0.042	0.047	0.067	0.044	0.049
	佐伯市 佐伯鶴岡高等学校	0.110	0.046	0.053	0.072	0.050	0.055
	日田市 日田総合庁舎	0.091	0.034	0.039	0.057	0.037	0.042
	国東市 国東高等学校	0.089	0.034	0.039	0.060	0.037	0.042
宮崎県	宮崎市 県衛生環境研究所	0.058	0.024	0.027	0.043	0.026	0.031
	延岡市 延岡保健所	0.093	0.048	0.053	0.065	0.050	0.056
	小林市 小林保健所	0.090	0.045	0.050	0.068	0.047	0.054
	都城市 都城保健所	0.077	0.035	0.041	0.059	0.040	0.046
鹿児島県	鹿児島市 環境保健センター	0.068	0.032	0.035	0.047	0.033	0.038
	南さつま市 南薩地域振興局	0.075	0.037	0.042	0.060	0.041	0.047
	霧島市 始良・伊佐地域振興局霧島庁舎	0.106	0.045	0.052	0.073	0.051	0.059
	鹿屋市 大隅地域振興局	0.085	0.032	0.037	0.056	0.035	0.043
	西之表市 熊毛支庁	0.066	0.029	0.032	0.055	0.032	0.038
	奄美市 大島支庁	0.080	0.041	0.046	0.054	0.046	0.048
沖縄県	うるま市 原子力艦放射能調査施設	0.044	0.019	0.022	0.033	0.020	0.023
	那覇市 沖縄県庁	0.069	0.039	0.045	0.060	0.043	0.046
	名護市 北部福祉保健所	0.053	0.024	0.026	0.035	0.025	0.027
	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. むつ市 むつ市役所川内庁舎 2/13 9:40~2/13 10:00の間、欠測
4. さぬき市 東讚保健福祉事務所 2/13 00:00、欠測
5. 四万十市 中村高等技術学校 2/12 13:50~2/12 14:00の間、欠測
6. 宇土市 県保健環境科学研究所 2/13 0:00、欠測
7. 八代市 八代市役所 2/13 0:00、欠測
8. 水俣市 県環境センター 2/13 0:00、欠測
9. 大分市 県衛生環境研究センター 2/12 14:20~2/12 14:50の間、欠測
10. 大分市 佐賀関大気測定局 2/12 11:30~2/12 17:20及び2/13 9:30~2/13 10:00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 2/12 10時~2/13 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	0.006	0.005	0.006
環境省分(竜飛岬)	0.031	0.021	0.024	0.025	0.019	0.020
環境省分(佐渡関岬)	0.023	0.018	0.020	0.031	0.018	0.022
環境省分(越前岬)	0.032	0.022	0.024	0.054	0.022	0.030
環境省分(隠岐) *2	0.050	0.048	0.049	0.058	0.048	0.051
環境省分(蟠竜湖)	0.054	0.048	0.051	0.072	0.047	0.054
環境省分(栲原)	0.030	0.028	0.029	0.046	0.029	0.034
環境省分(対馬)	0.035	0.034	0.034	0.042	0.034	0.036
環境省分(五島)	0.035	0.028	0.029	0.039	0.028	0.031
環境省分(辺戸岬)	0.043	0.022	0.030	0.037	0.022	0.024
日本分析センター分	0.080	0.077	0.079	0.092	0.077	0.080

- \* 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。

《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13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 (4-1)

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：核実験実施時刻ころ (2月12日 12:00) から 24 時間放出と仮定

### 2. 結果出力

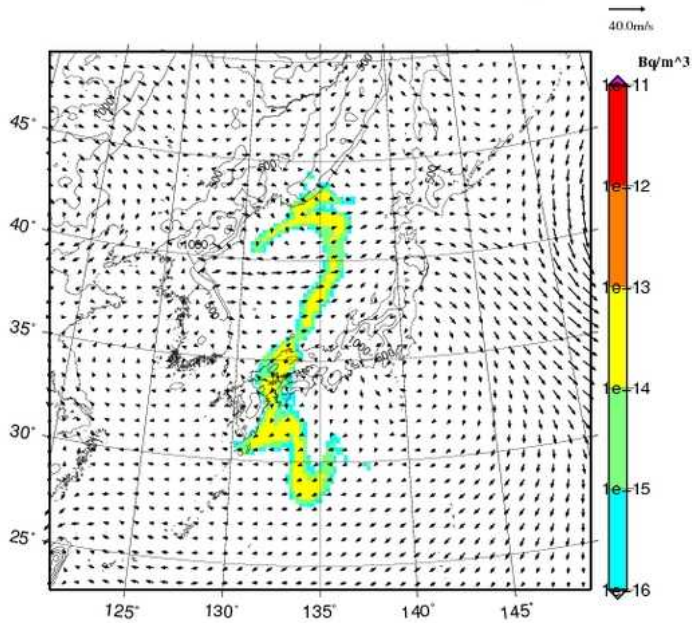
I-131 空气中濃度の水平分布図

—時刻 (2月14日 (実験実施2日後) 9、12、15、18時)

—高度 (地上、上空 1000m、2000m、3000m)

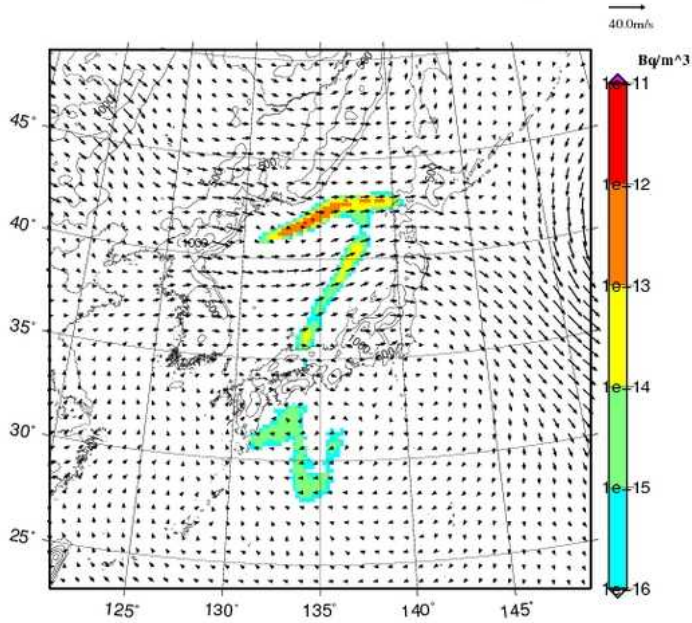
※図中では、[核種名] concentration 西暦年 - 月 - 日 - 時刻がタイトルとして示されているが、この時刻は世界標準時 (UTC) であり、日本時間は +9 時間。図の上部に示した脚注は日本時間 (JST) である。

I-131 concentration at surface UTC= 2013-02-14\_00h



地表面

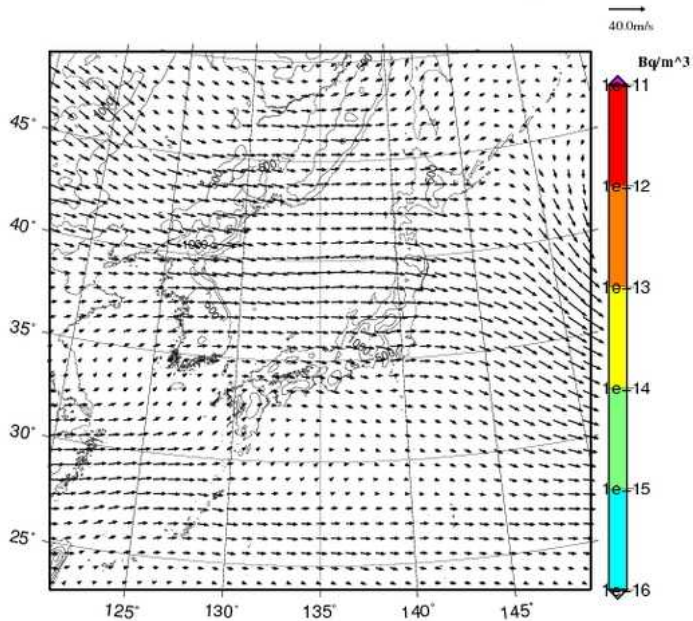
I-131 concentration at 1000m UTC= 2013-02-14\_00h



上空 1000m

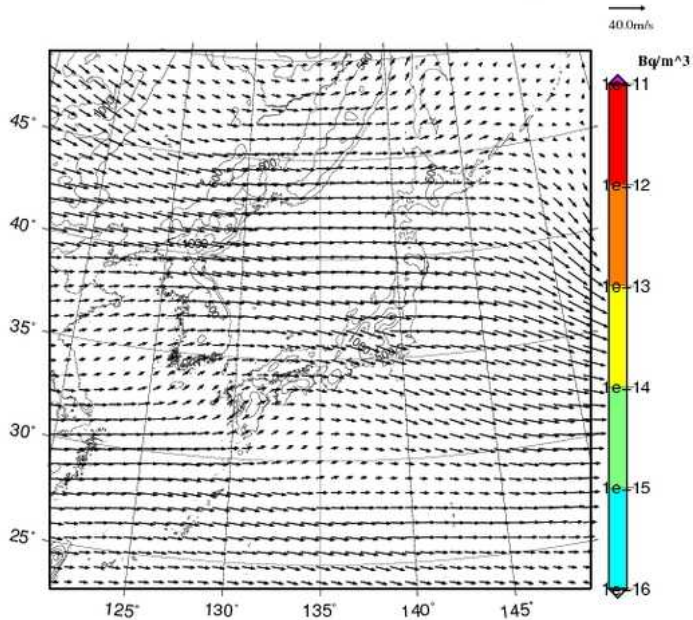
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

I-131 concentration at 2000m UTC= 2013-02-14\_00h



上空 2000m

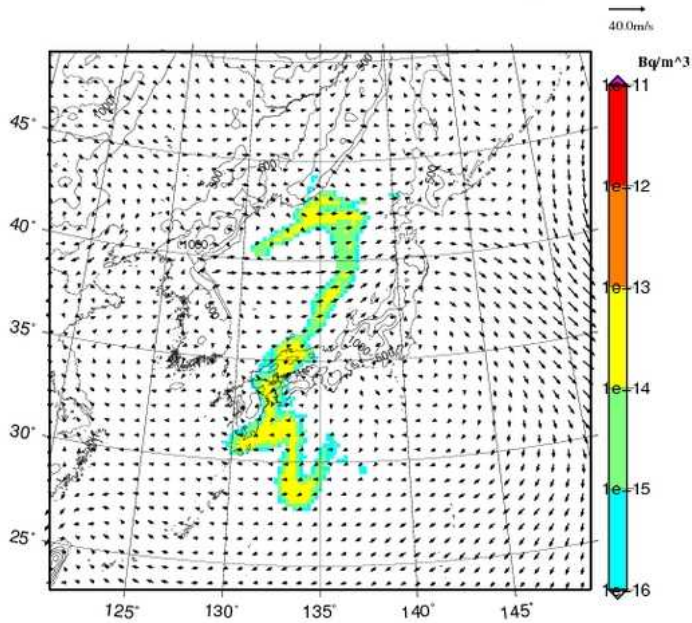
I-131 concentration at 3000m UTC= 2013-02-14\_00h



上空 3000m

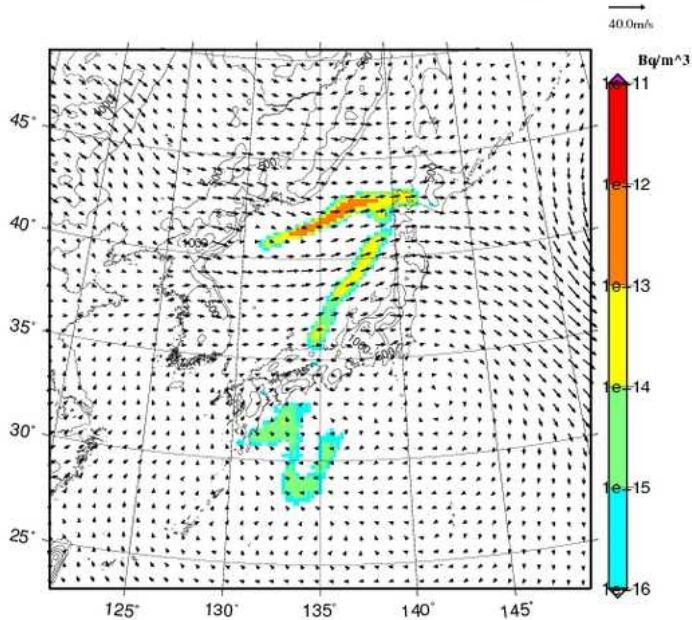
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

I-131 concentration at surface UTC= 2013-02-14\_03h



地表面

I-131 concentration at 1000m UTC= 2013-02-14\_03h



上空 1000m

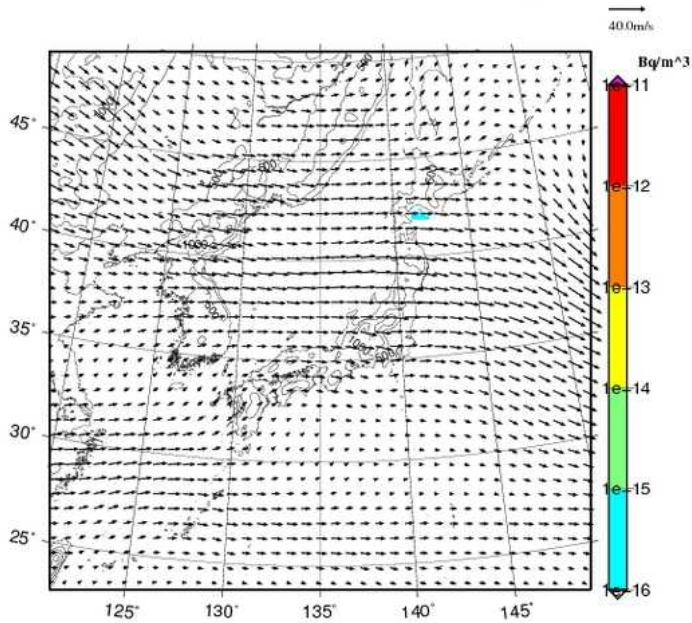
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。



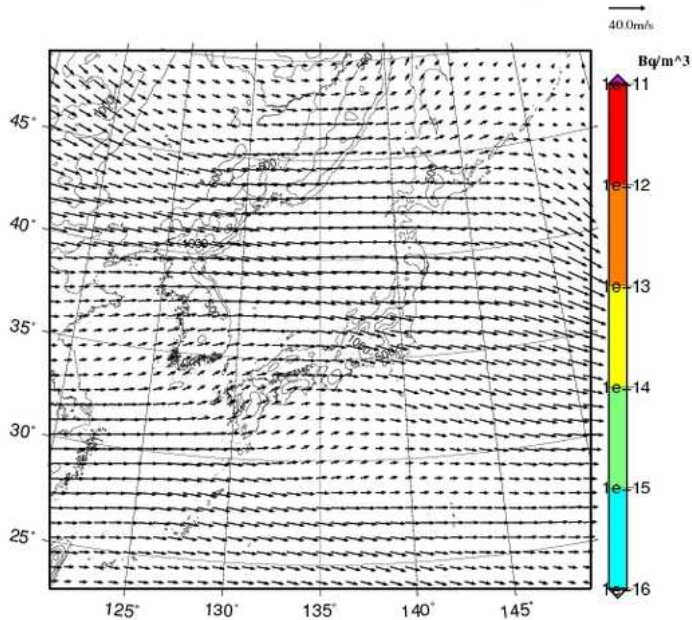
【実験実施 2 日後 12 時】 I-131

I-131 : 2 月 14 日 12 時

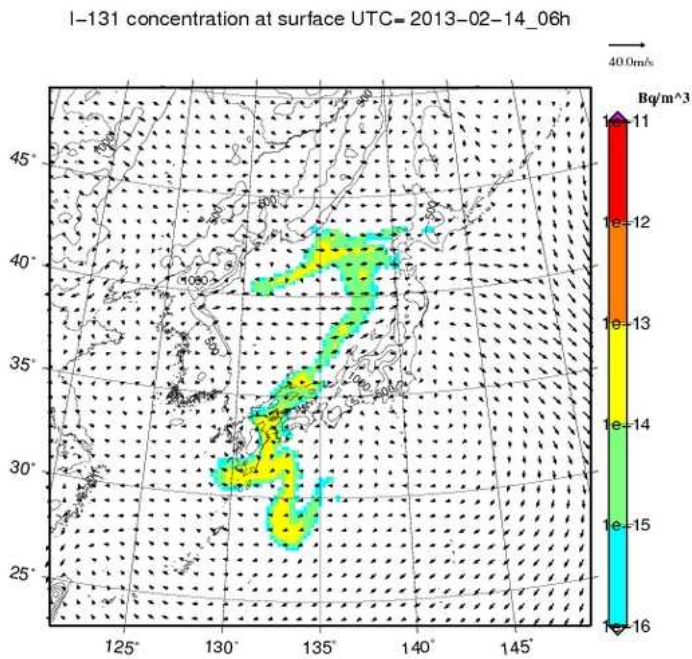
I-131 concentration at 2000m UTC= 2013-02-14\_03h



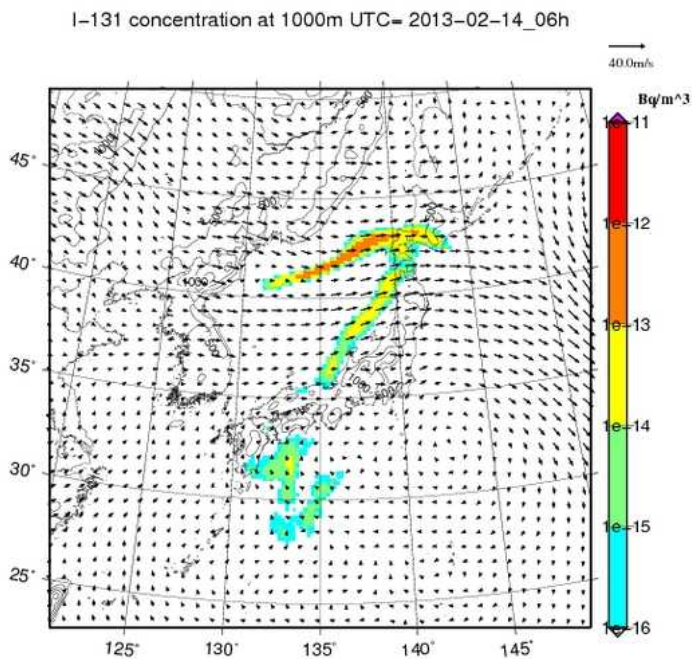
I-131 concentration at 3000m UTC= 2013-02-14\_03h



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。



地表面



上空 1000m

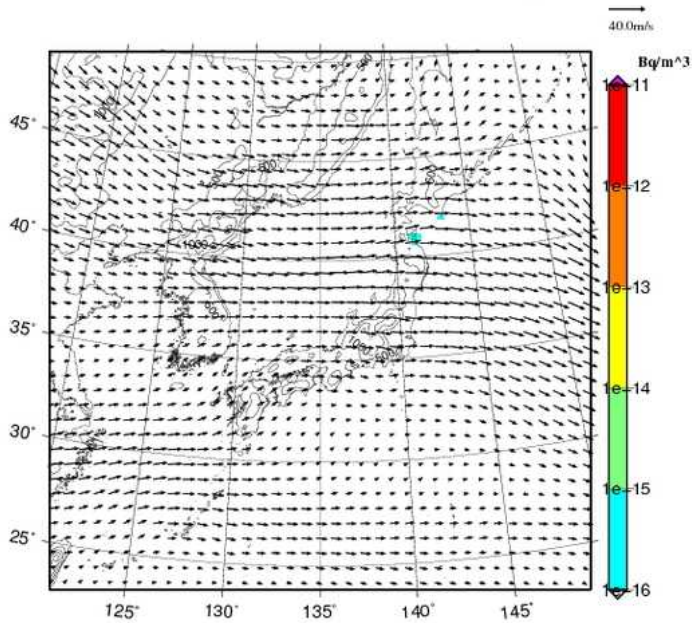
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。



【実験実施 2 日後 15 時】 I-131

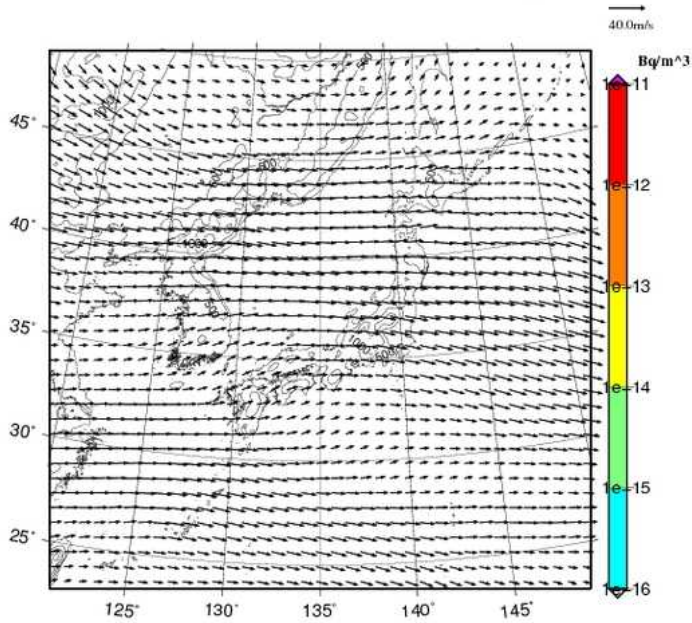
I-131 : 2 月 14 日 15 時

I-131 concentration at 2000m UTC= 2013-02-14\_06h



上空 2000m

I-131 concentration at 3000m UTC= 2013-02-14\_06h



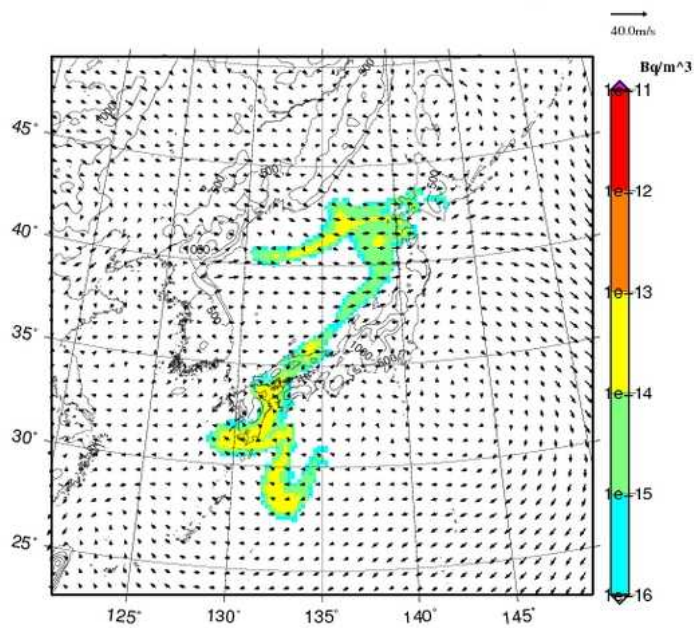
上空 3000m

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。

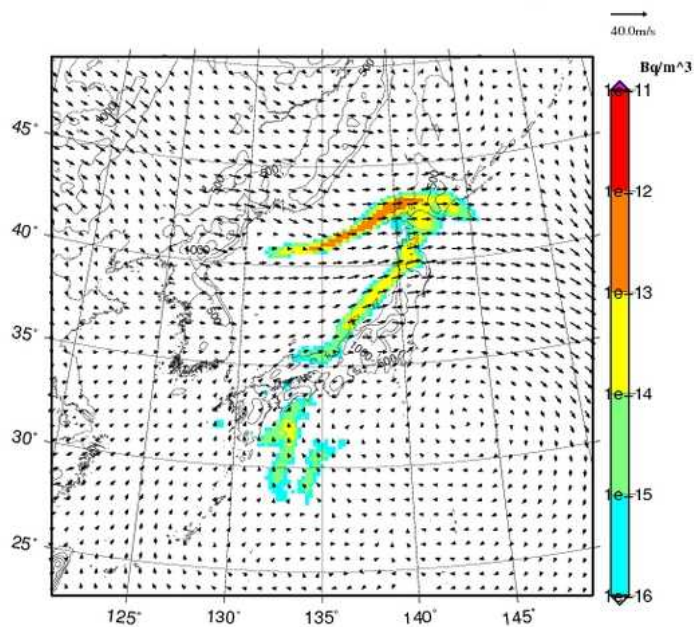
【実験実施 2 日後 18 時】 I-131

I-131 : 2 月 14 日 18 時

I-131 concentration at surface UTC= 2013-02-14\_09h

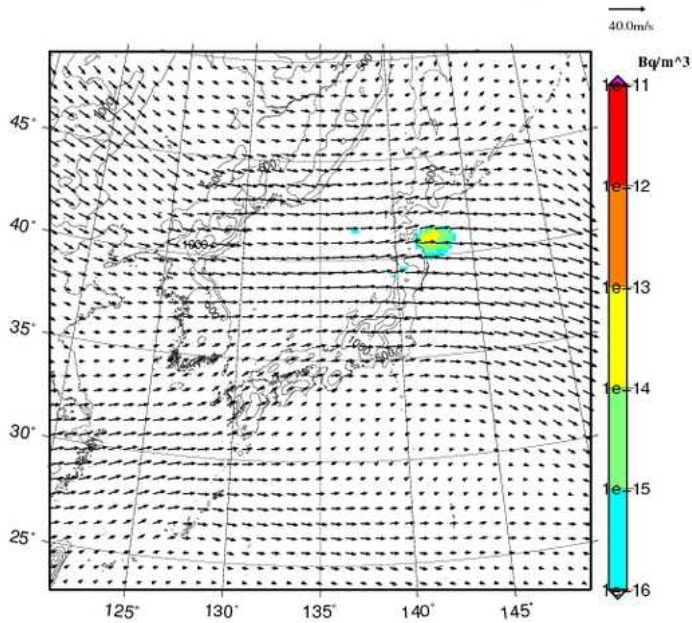


I-131 concentration at 1000m UTC= 2013-02-14\_09h



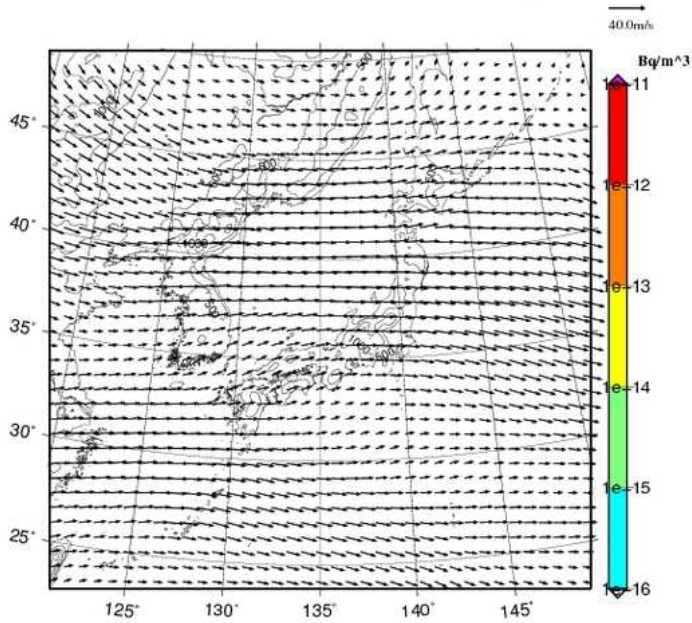
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

I-131 concentration at 2000m UTC= 2013-02-14\_09h



上空 2000m

I-131 concentration at 3000m UTC= 2013-02-14\_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 (4-2)

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：核実験実施時刻ころ (2月12日12:00) 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14日 (実験実施2日後) 9、12、15、18時)

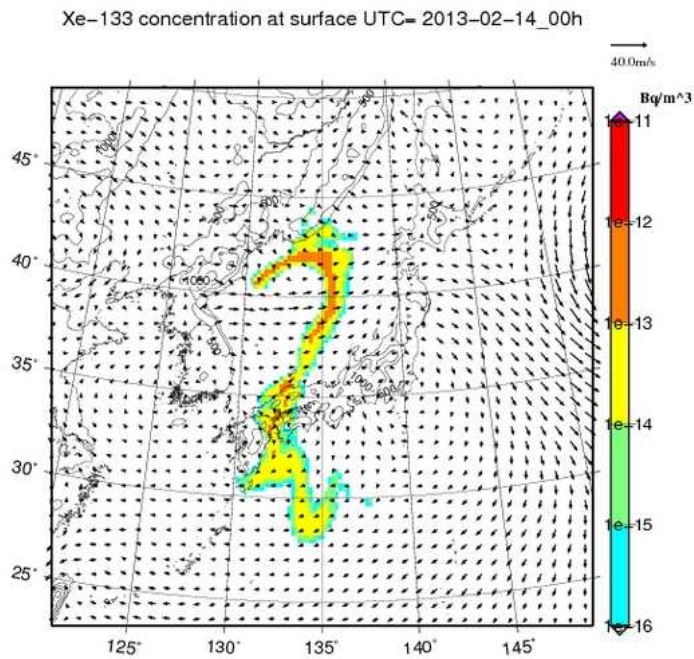
—高度 (地上、上空1000m、2000m、3000m)

※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。

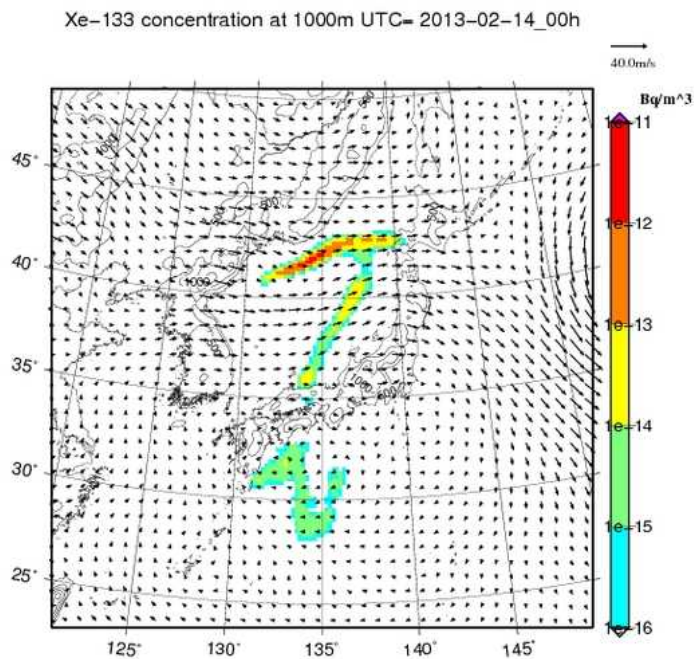


【実験実施 2 日後 9 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 14 日 9 時



地表面

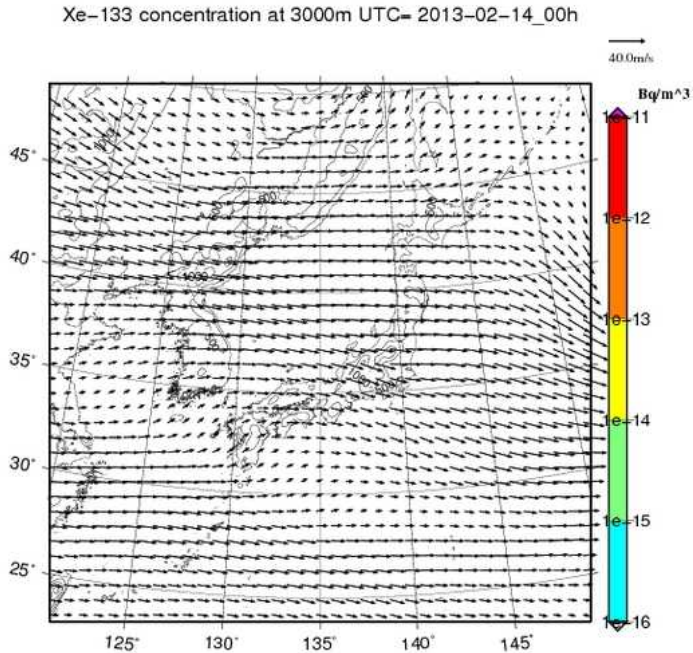
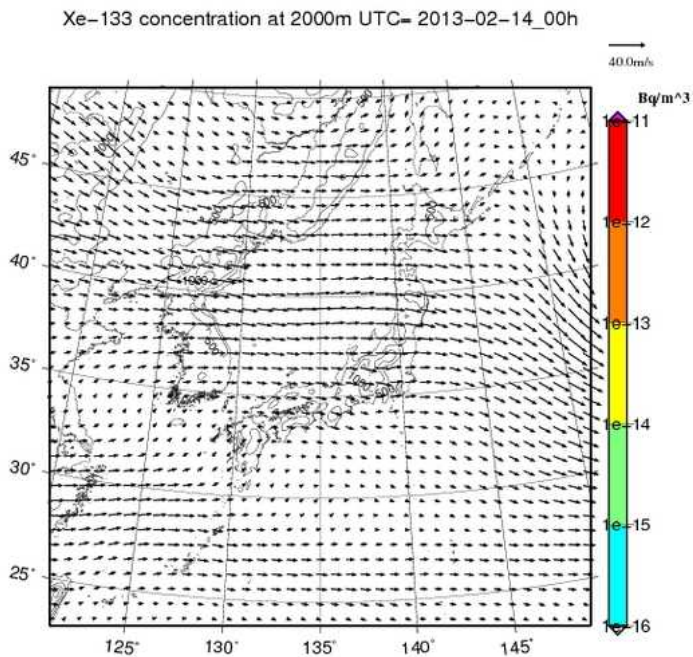


上空 1000m

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 2 日後 9 時】 Xe-133

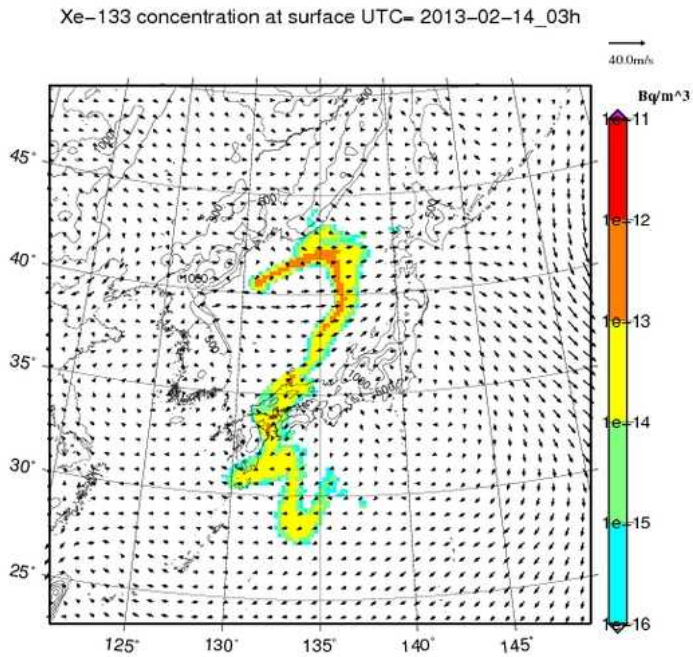
Xe-133 : 2 月 14 日 9 時



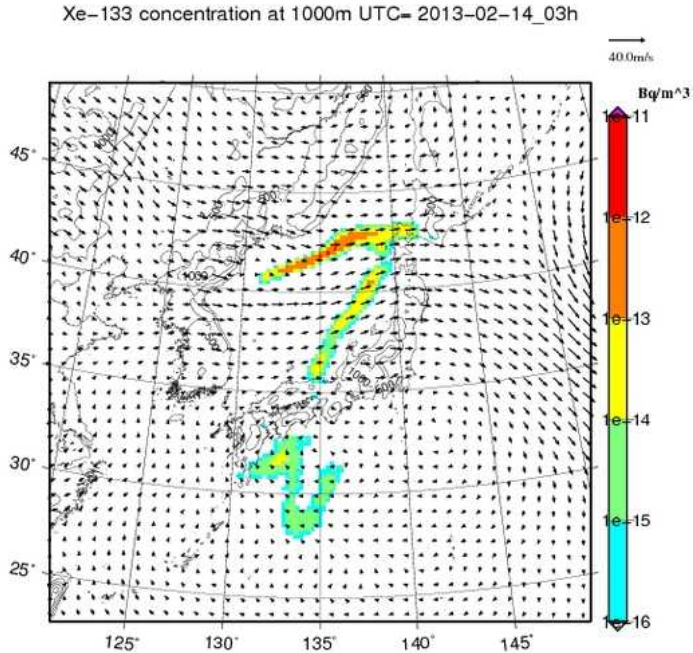
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 2 日後 12 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 14 日 12 時



地表面



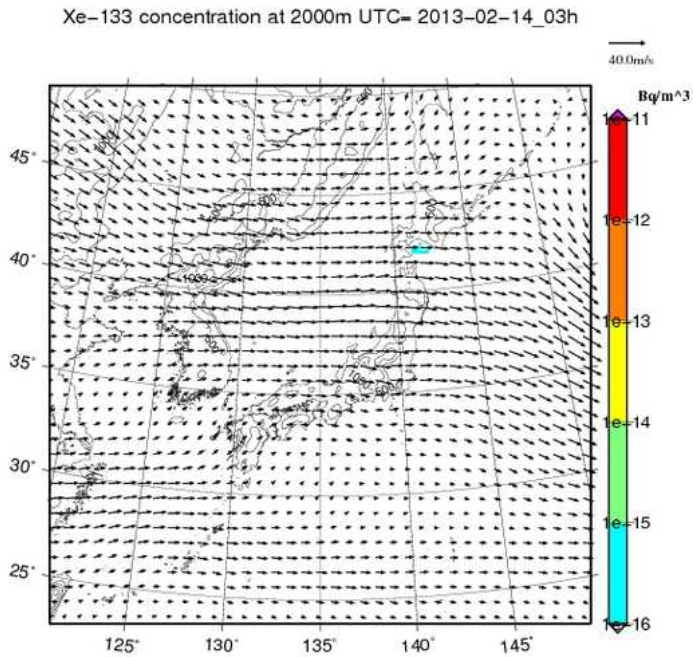
上空 1000m

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。

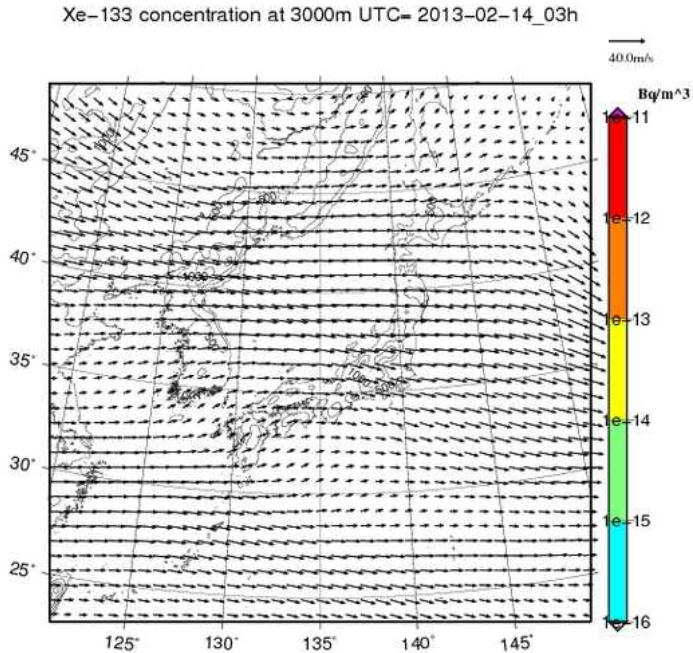


【実験実施 2 日後 12 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 14 日 12 時



上空 2000m



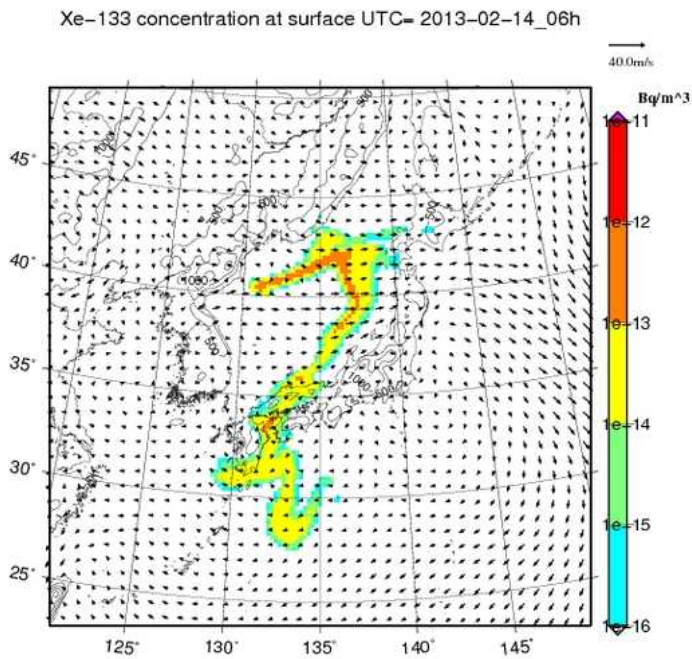
上空 3000m

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。

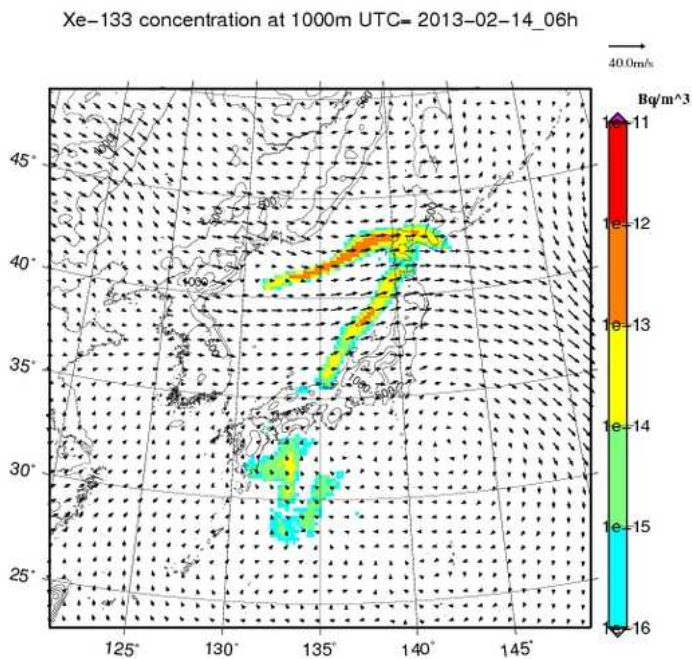


【実験実施 2 日後 15 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 14 日 15 時



地表面

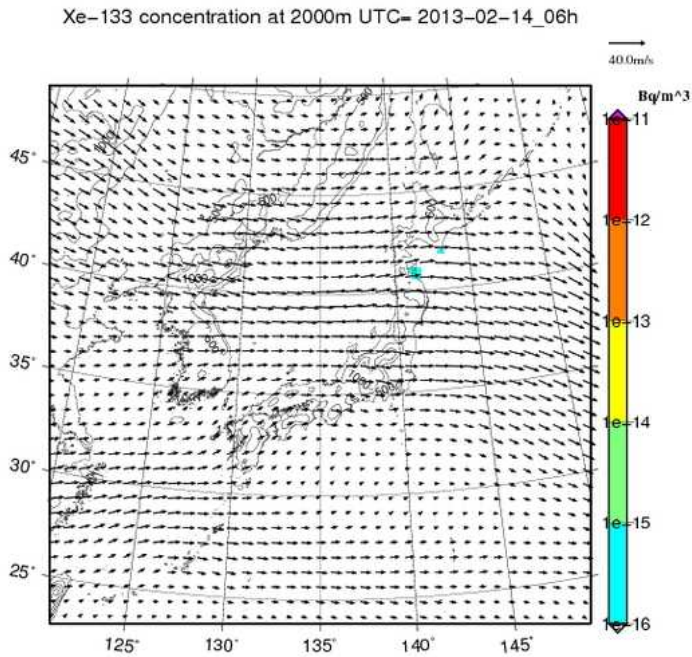


上空 1000m

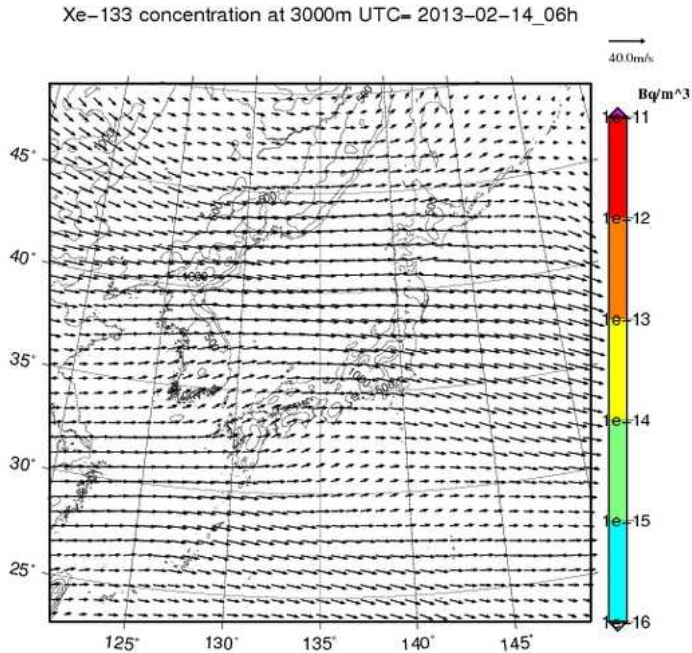
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 2 日後 15 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 14 日 15 時



上空 2000m

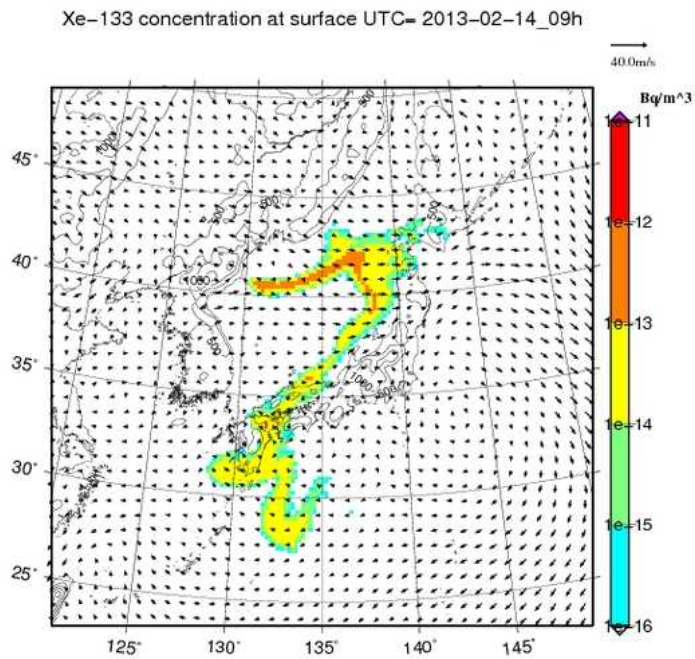


上空 3000m

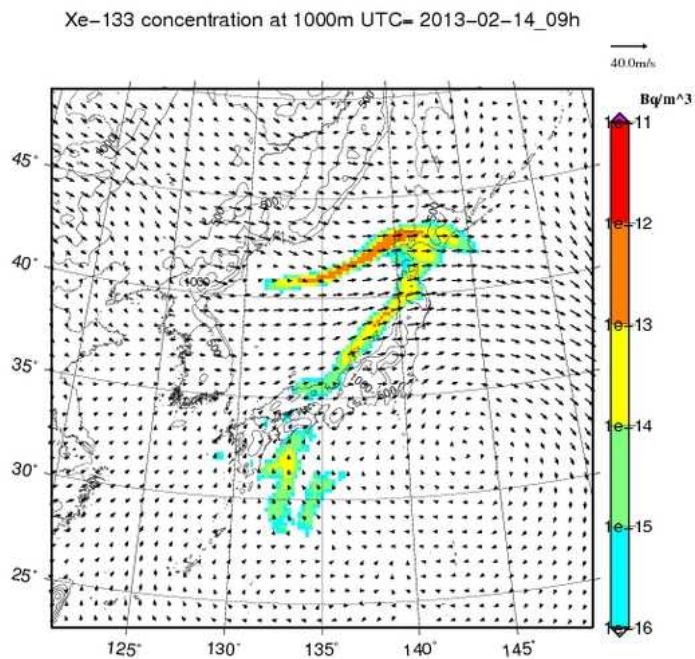
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 2 日後 18 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 14 日 18 時



地表面



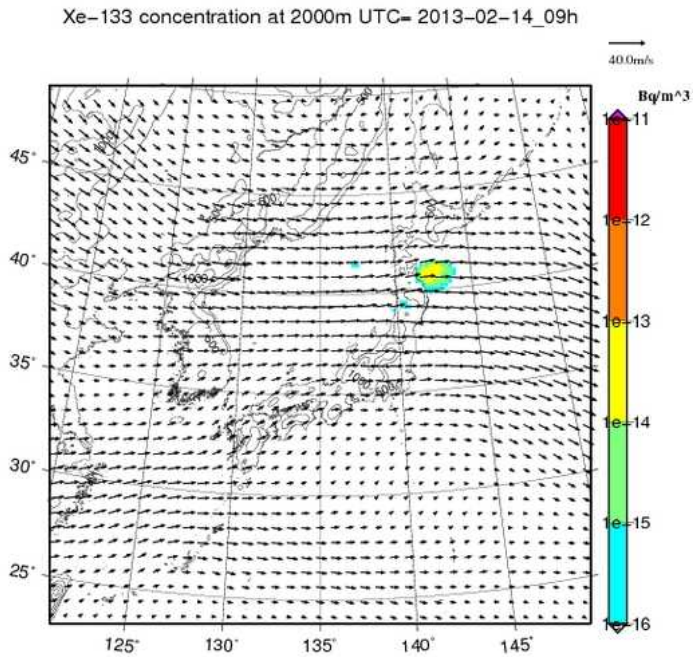
上空 1000m

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。

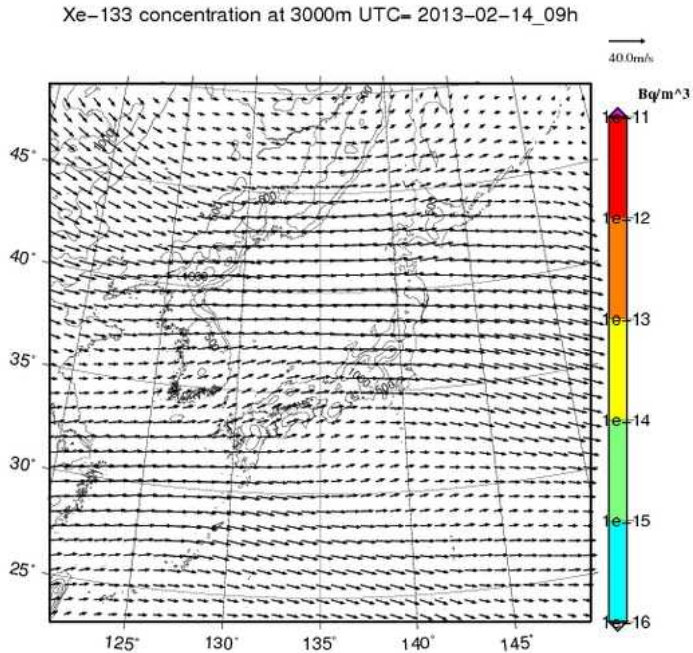


【実験実施 2 日後 18 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 14 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 (4-3)

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：核実験実施時刻ころ (2月12日12:00) 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

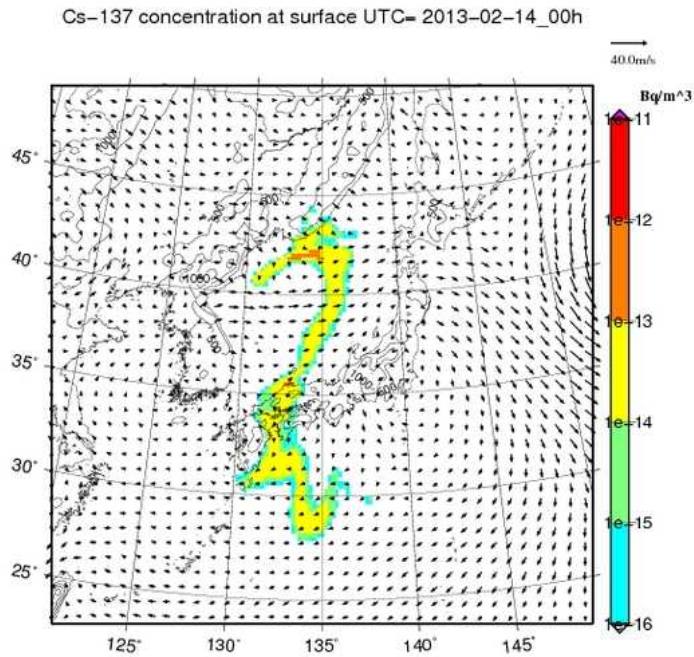
—時刻 (2月14日 (実験実施2日後) 9、12、15、18時)

—高度 (地上、上空1000m、2000m、3000m)

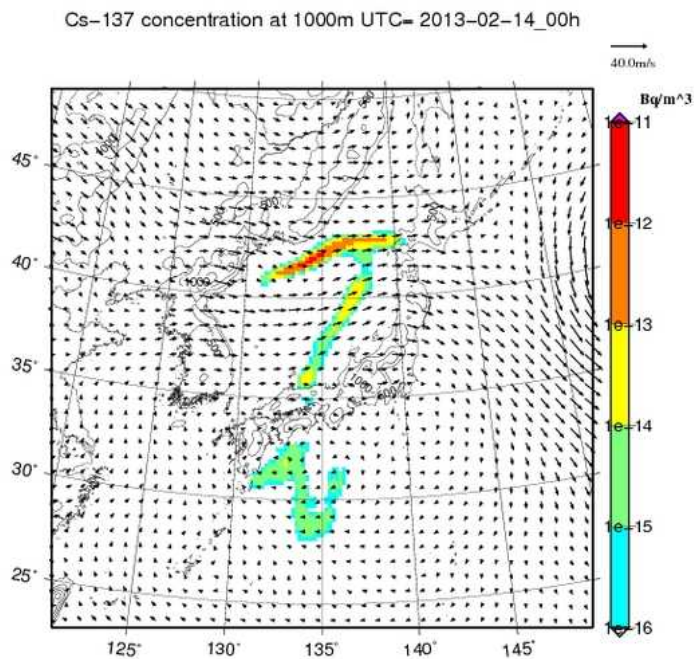
※図中では、[核種名] concentration 西暦年 - 月 - 日 - 時刻がタイトルとして示されているが、この時刻は世界標準時 (UTC) であり、日本時間は+9時間。図の上部に示した脚注は日本時間 (JST) である。

【実験実施 2 日後 9 時】 Cs-137

Cs-137 : 2 月 14 日 9 時



地表面

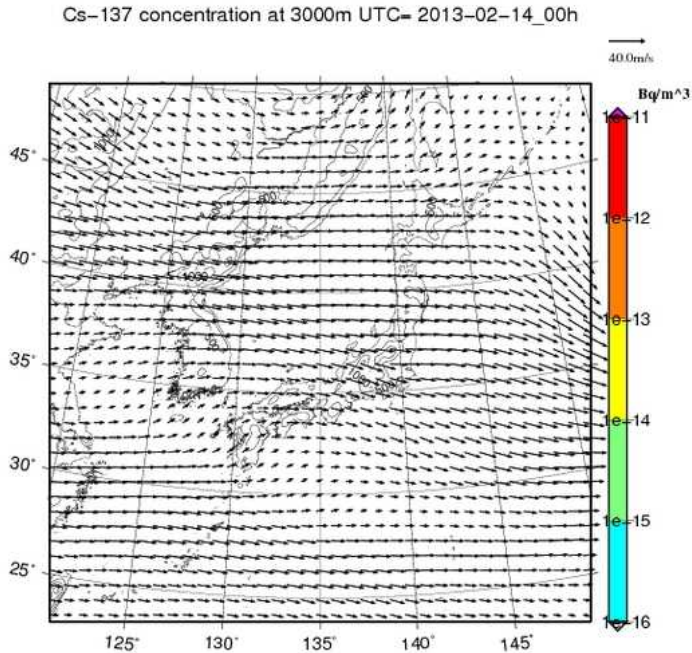
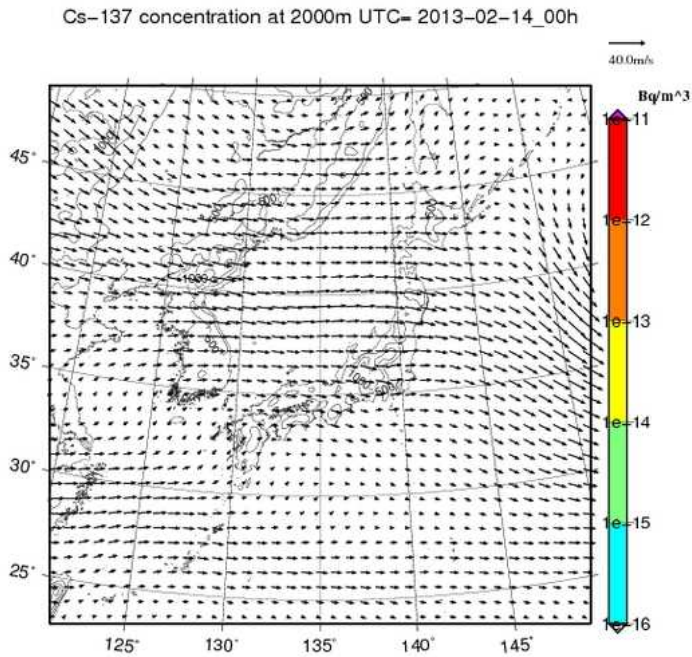


上空 1000m

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 2 日後 9 時】 Cs-137

Cs-137 : 2 月 14 日 9 時



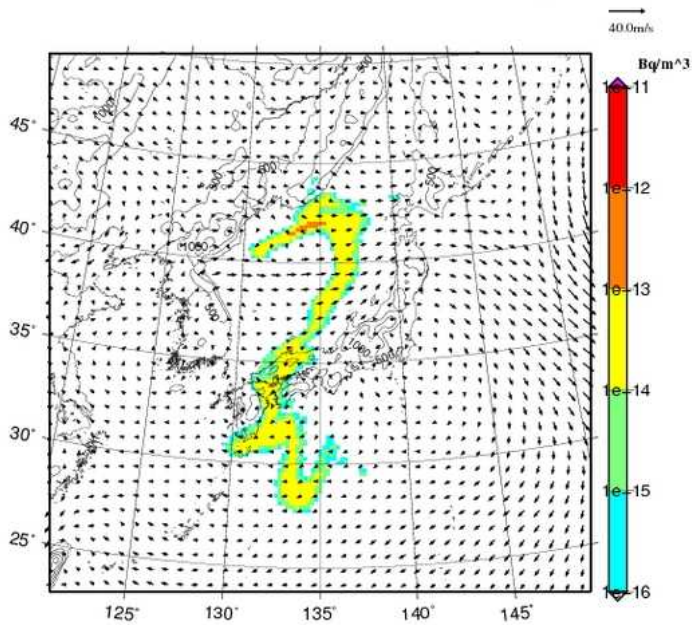
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。



【実験実施 2 日後 12 時】 Cs-137

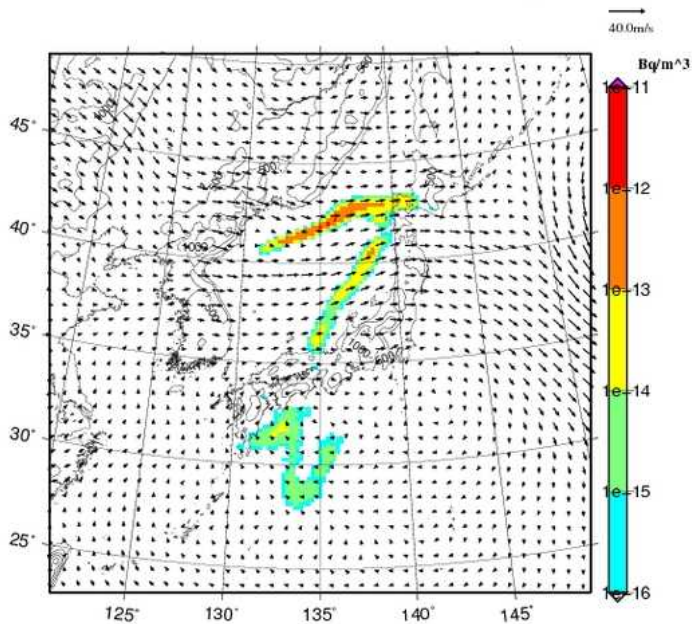
Cs-137 : 2 月 14 日 12 時

Cs-137 concentration at surface UTC= 2013-02-14\_03h



地表面

Cs-137 concentration at 1000m UTC= 2013-02-14\_03h



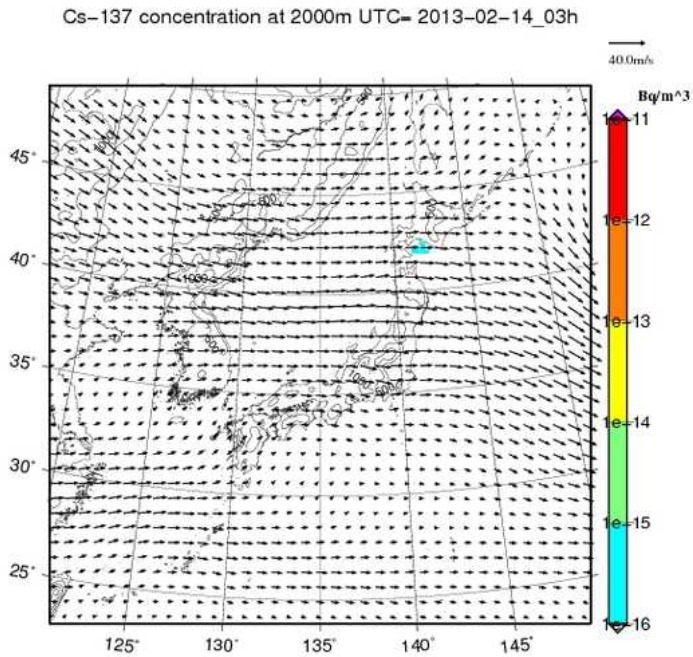
上空 1000m

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。

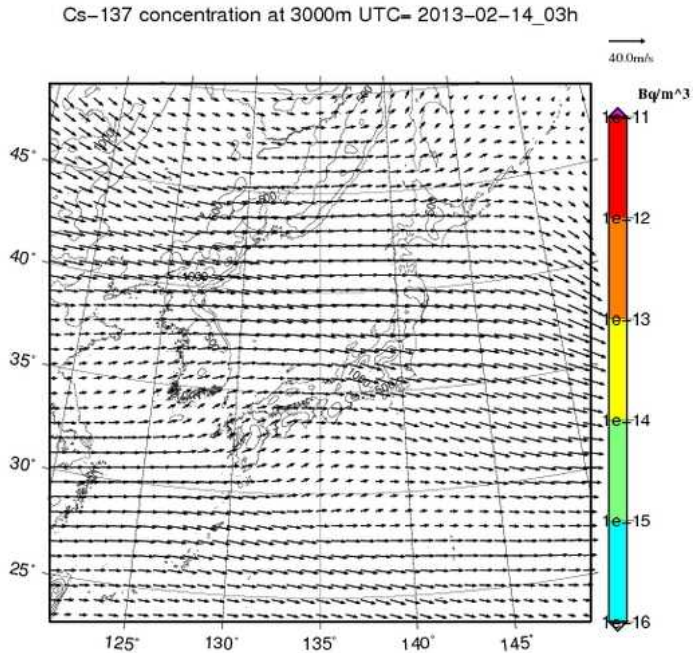


【実験実施 2 日後 12 時】 Cs-137

Cs-137 : 2 月 14 日 12 時



上空 2000m

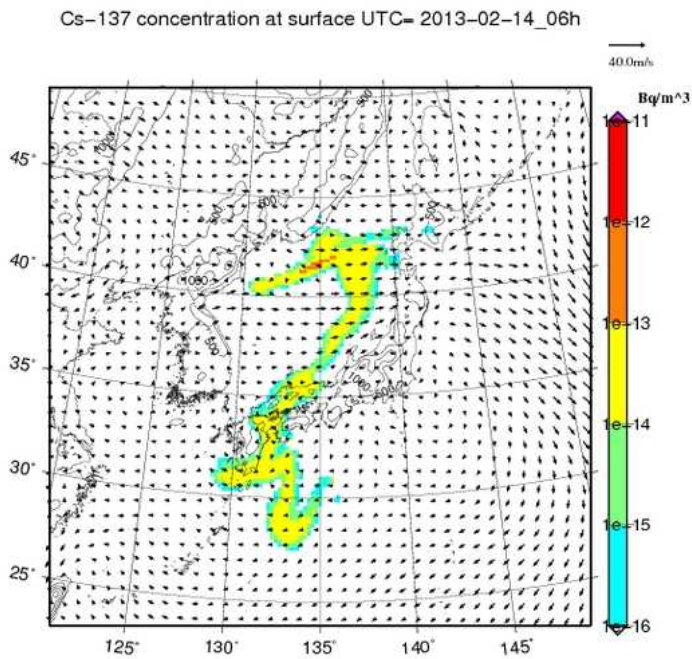


上空 3000m

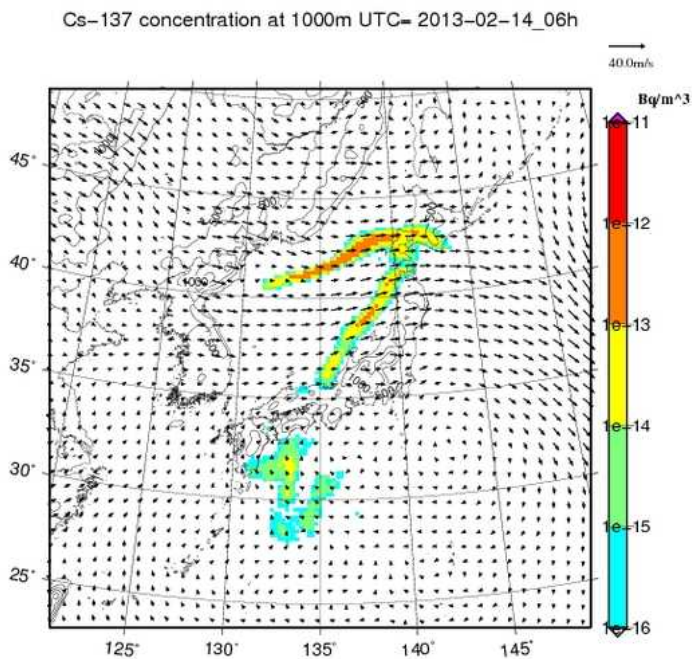
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 2 日後 15 時】 Cs-137

Cs-137 : 2 月 14 日 15 時



地表面

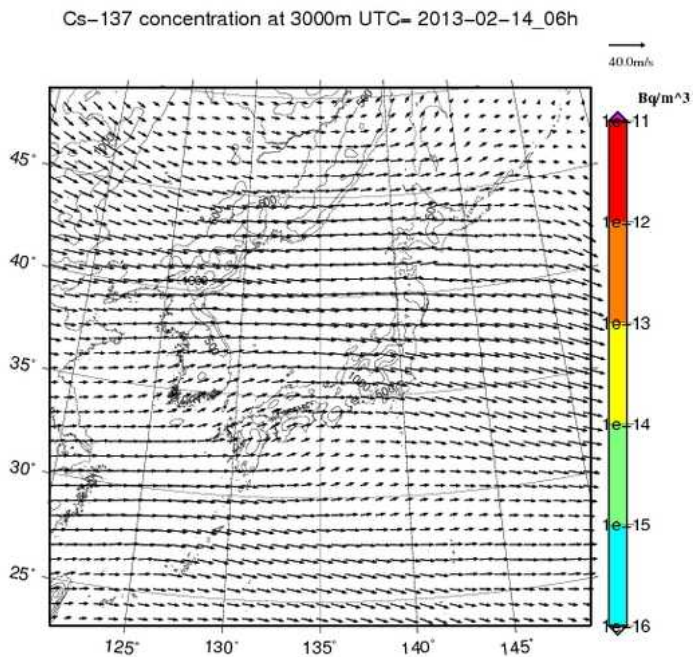
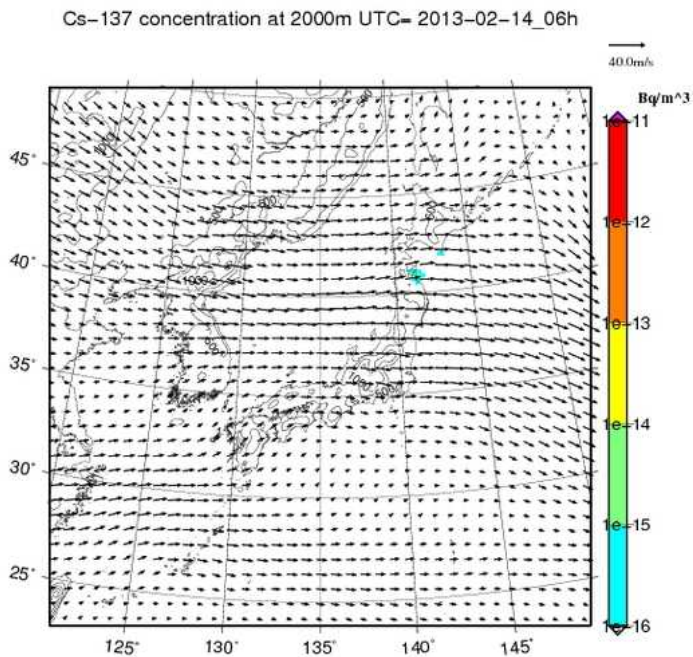


上空 1000m

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 2 日後 15 時】 Cs-137

Cs-137 : 2 月 14 日 15 時

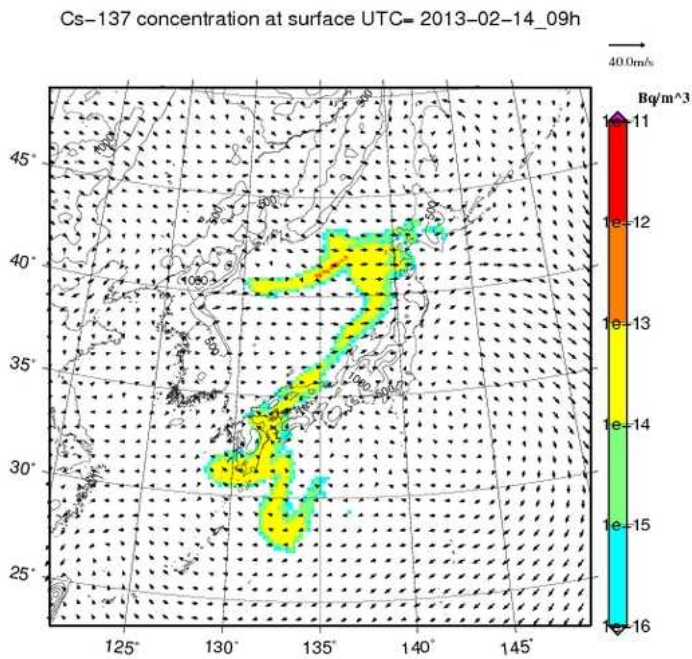


一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

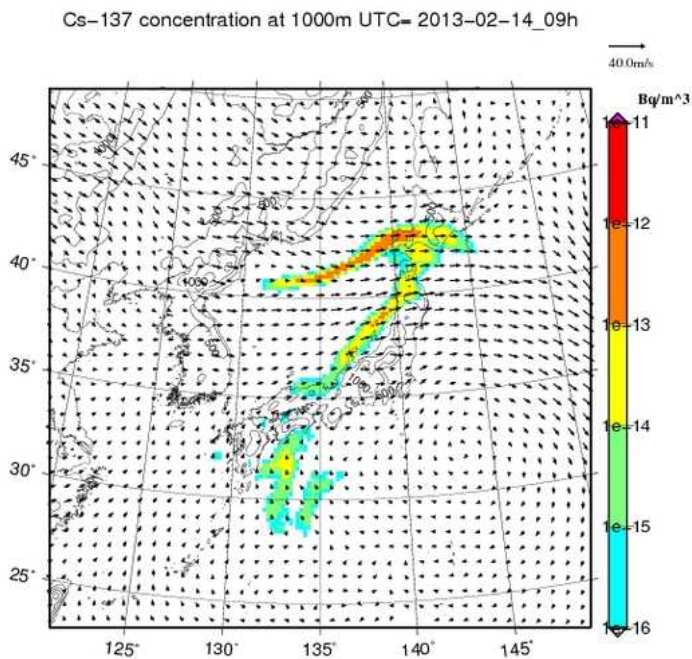


【実験実施 2 日後 18 時】 Cs-137

Cs-137 : 2 月 14 日 18 時



地表面

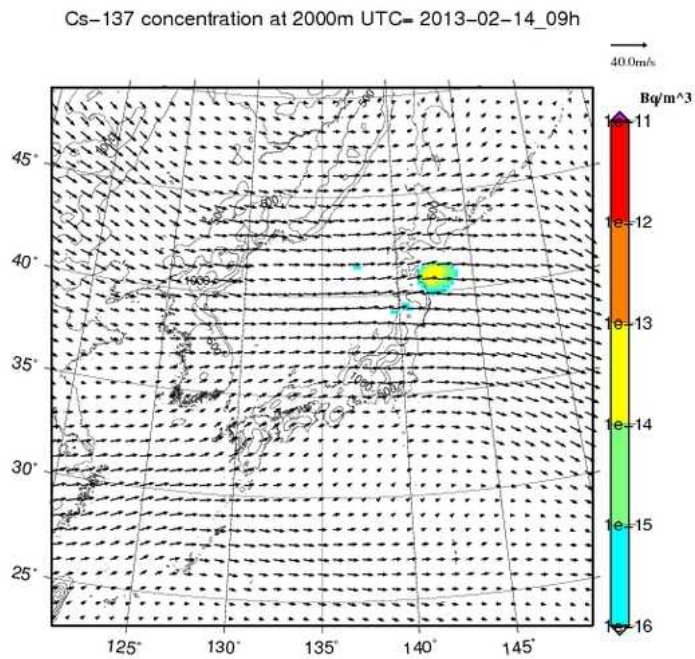


上空 1000m

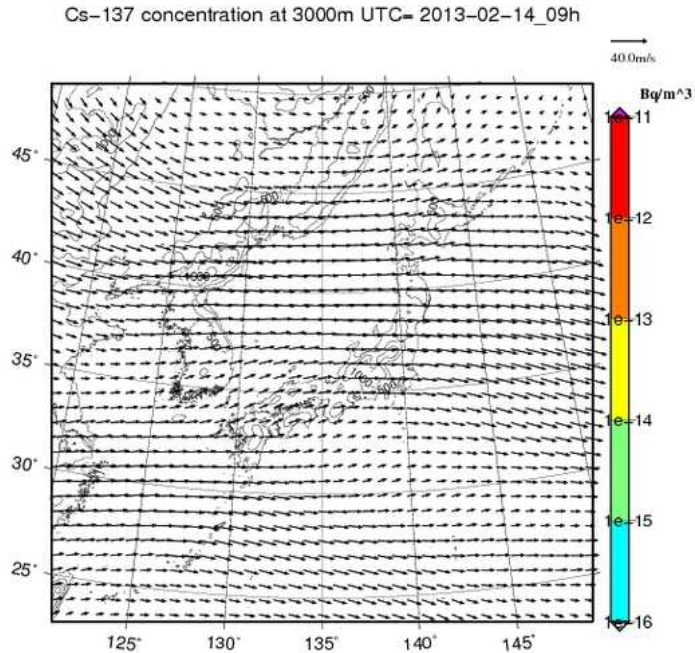
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 2 日後 18 時】 Cs-137

Cs-137 : 2 月 14 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 (5-1)

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

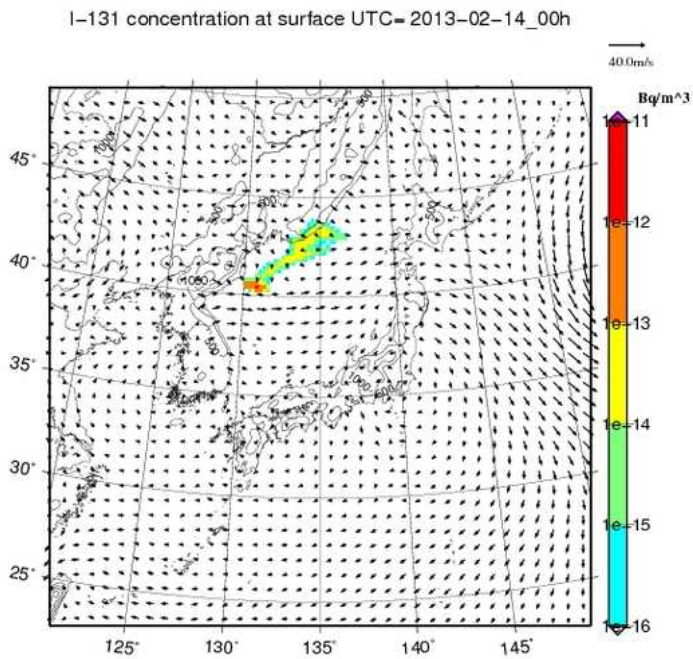
### 2. 結果出力

I-131 空气中濃度の水平分布図

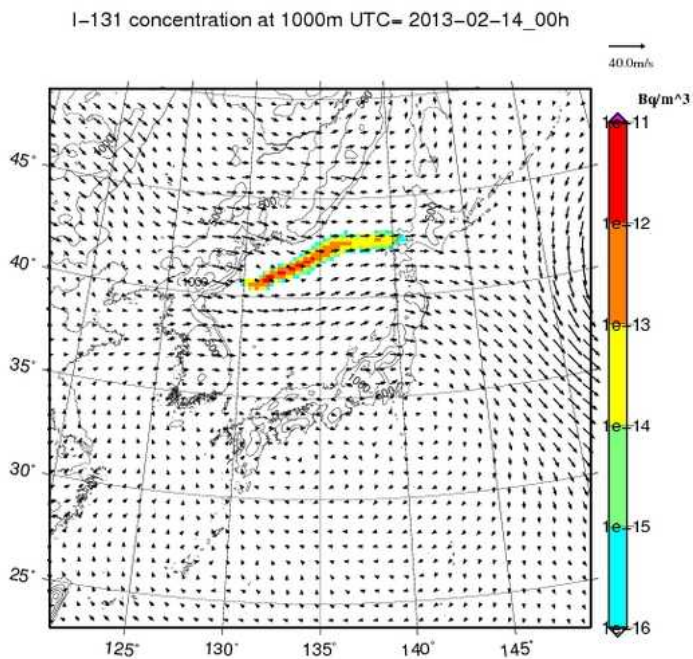
—時刻 (2月14日 (実験実施2日後) 9、12、15、18時)

—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。



地表面

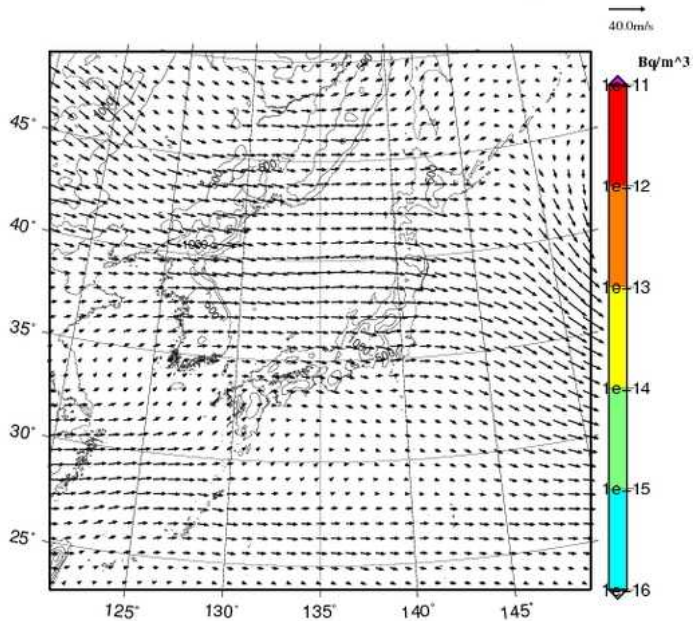


上空 1000m

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。

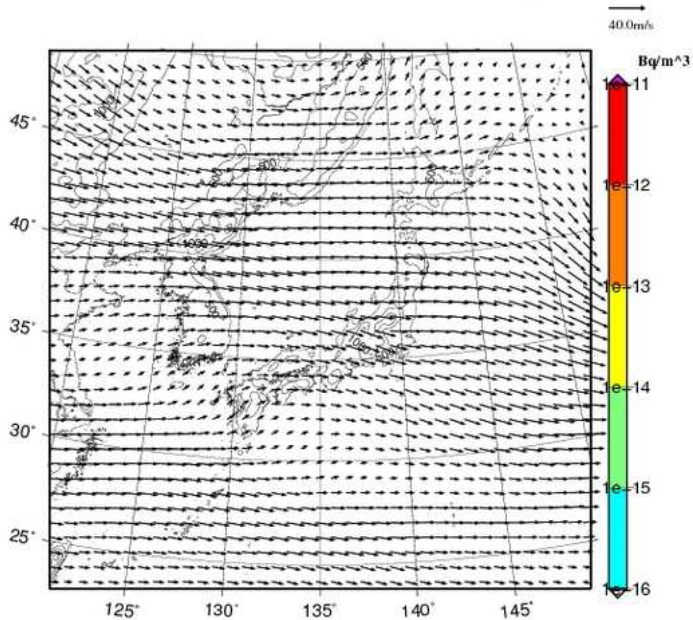


I-131 concentration at 2000m UTC= 2013-02-14\_00h



上空 2000m

I-131 concentration at 3000m UTC= 2013-02-14\_00h

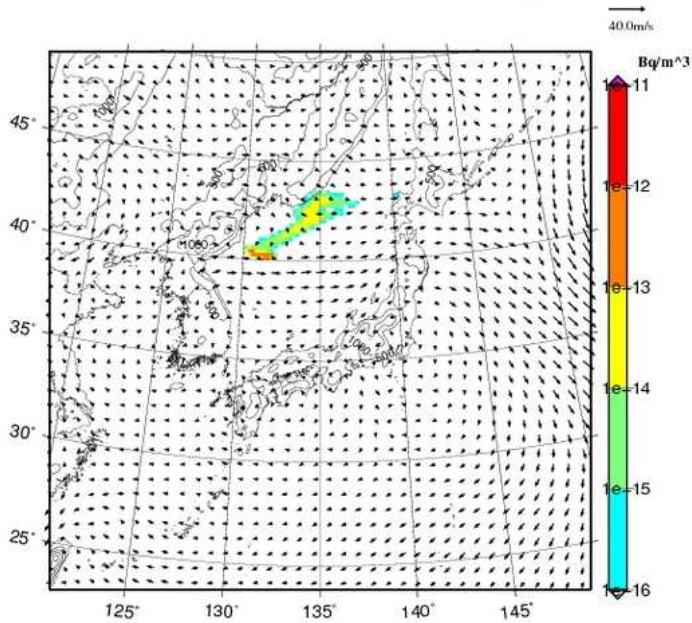


上空 3000m

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。

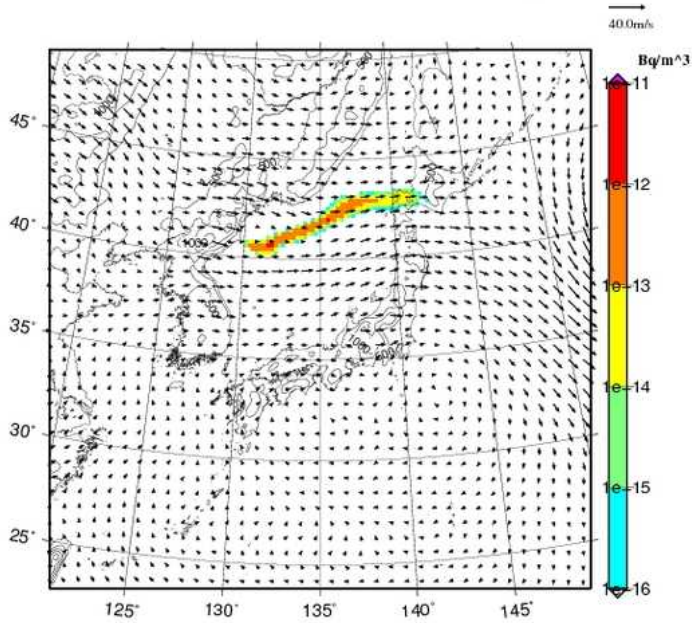


I-131 concentration at surface UTC= 2013-02-14\_03h



地表面

I-131 concentration at 1000m UTC= 2013-02-14\_03h



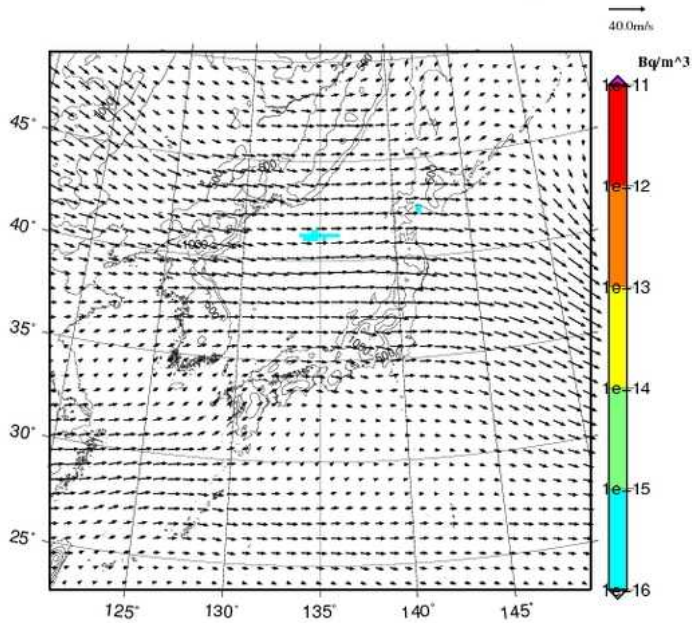
上空 1000m

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。

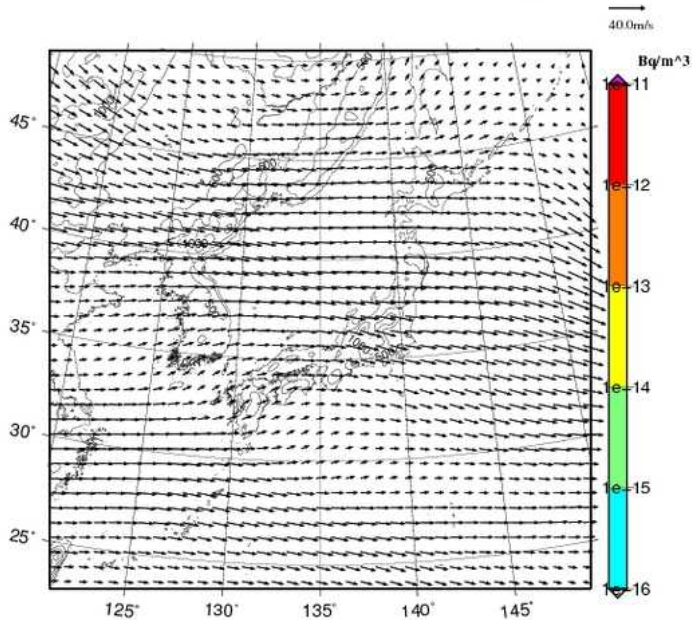
【実験実施 2 日後 12 時】 I-131

I-131 : 2 月 14 日 12 時

I-131 concentration at 2000m UTC= 2013-02-14\_03h



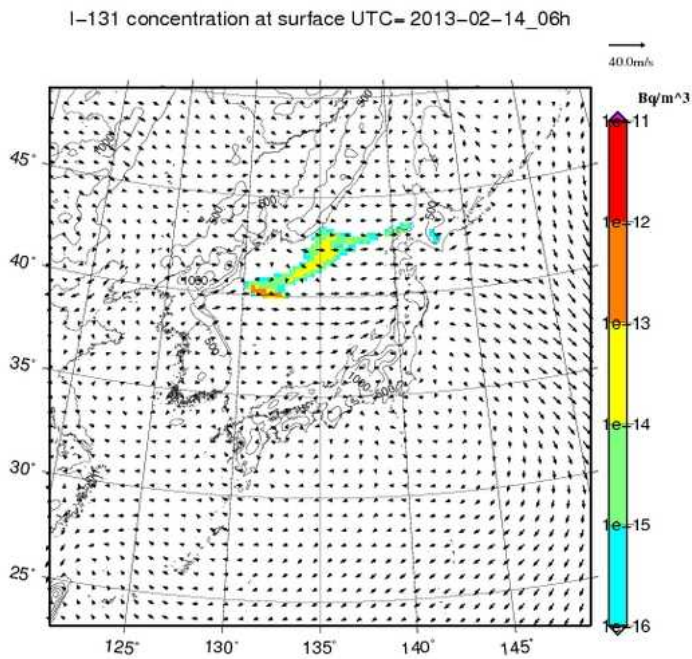
I-131 concentration at 3000m UTC= 2013-02-14\_03h



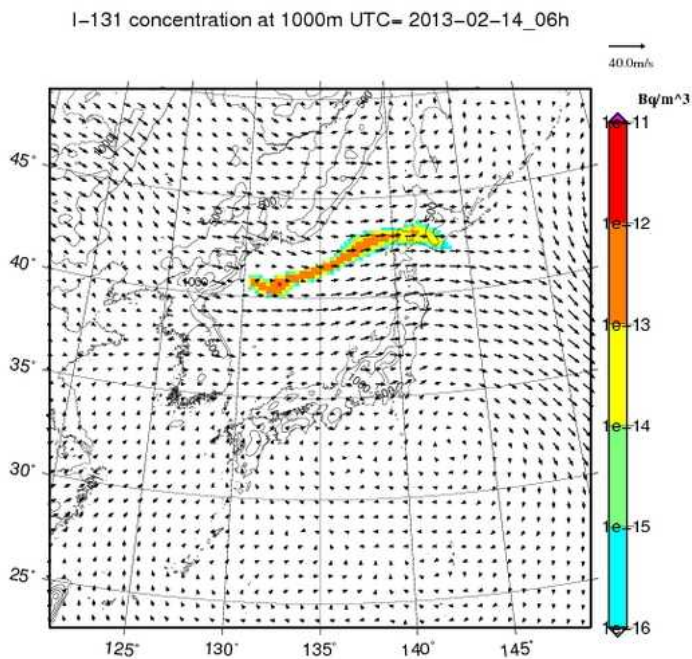
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 2 日後 15 時】 I-131

I-131 : 2 月 14 日 15 時



地表面

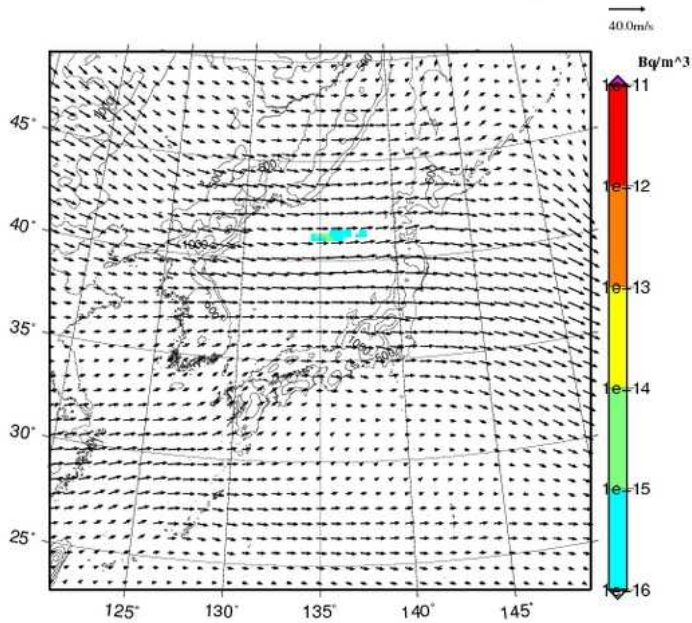


上空 1000m

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。

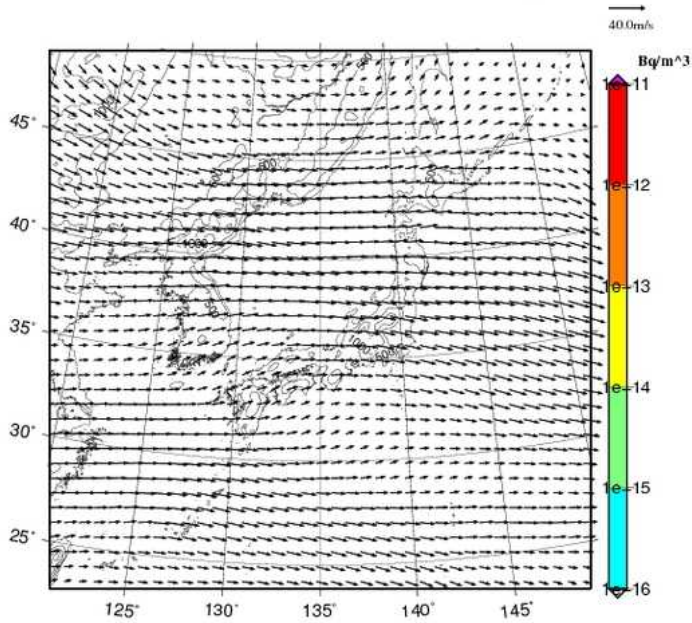


I-131 concentration at 2000m UTC= 2013-02-14\_06h



上空 2000m

I-131 concentration at 3000m UTC= 2013-02-14\_06h



上空 3000m

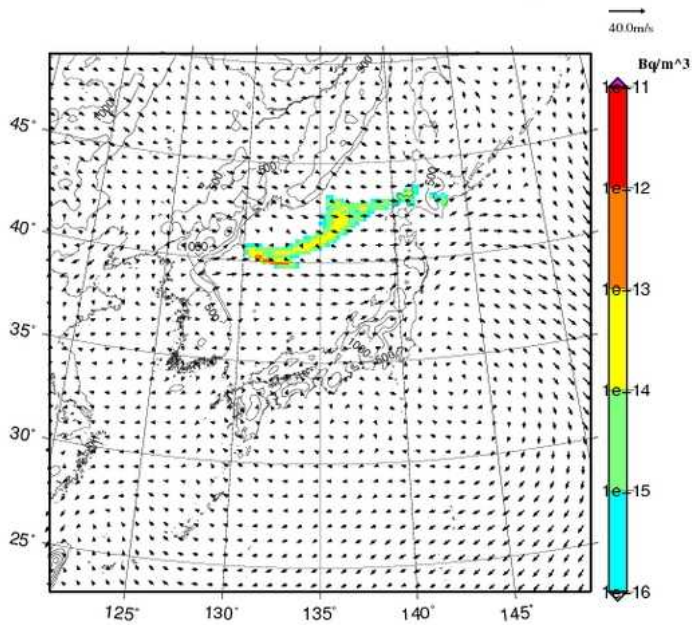
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。



【実験実施 2 日後 18 時】 I-131

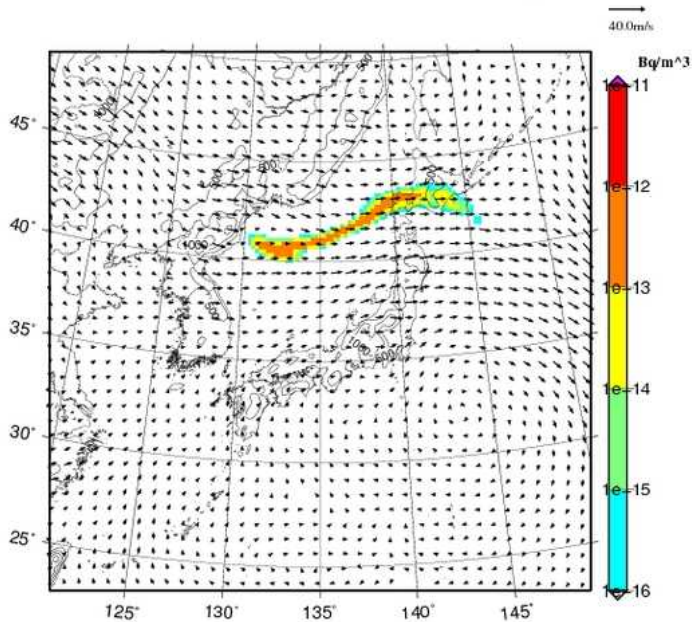
I-131 : 2 月 14 日 18 時

I-131 concentration at surface UTC= 2013-02-14\_09h



地表面

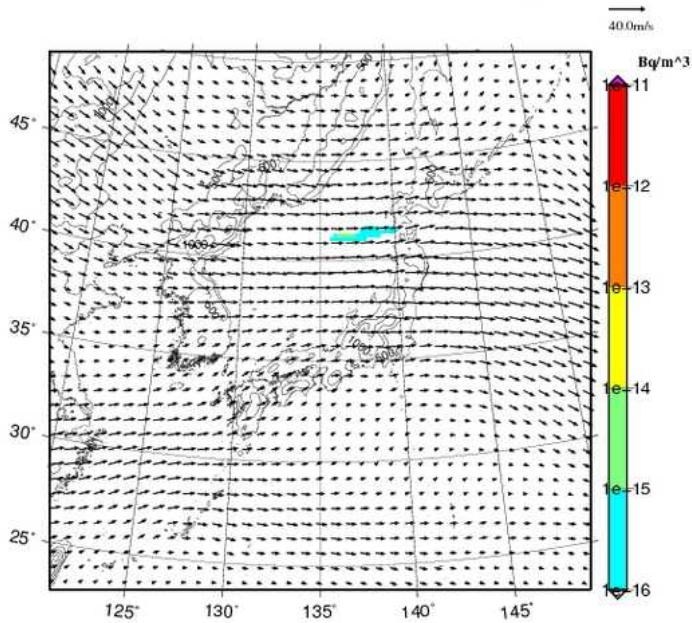
I-131 concentration at 1000m UTC= 2013-02-14\_09h



上空 1000m

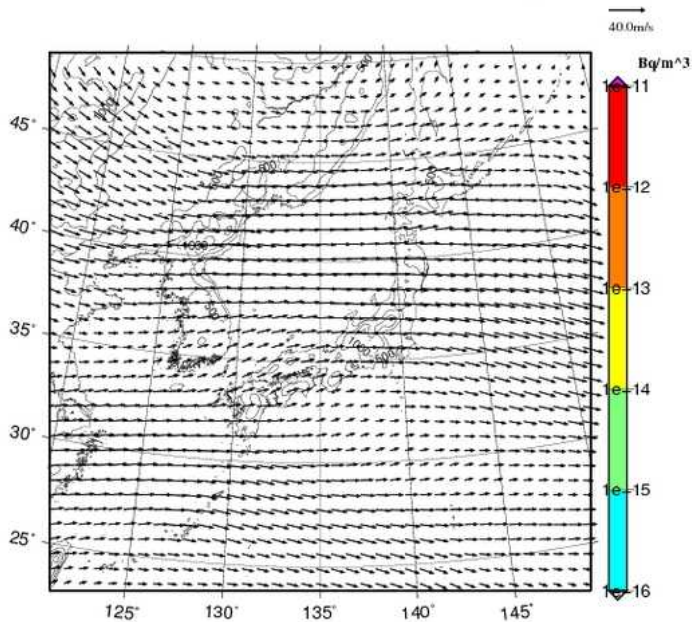
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

I-131 concentration at 2000m UTC= 2013-02-14\_09h



上空 2000m

I-131 concentration at 3000m UTC= 2013-02-14\_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 (5-2)

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

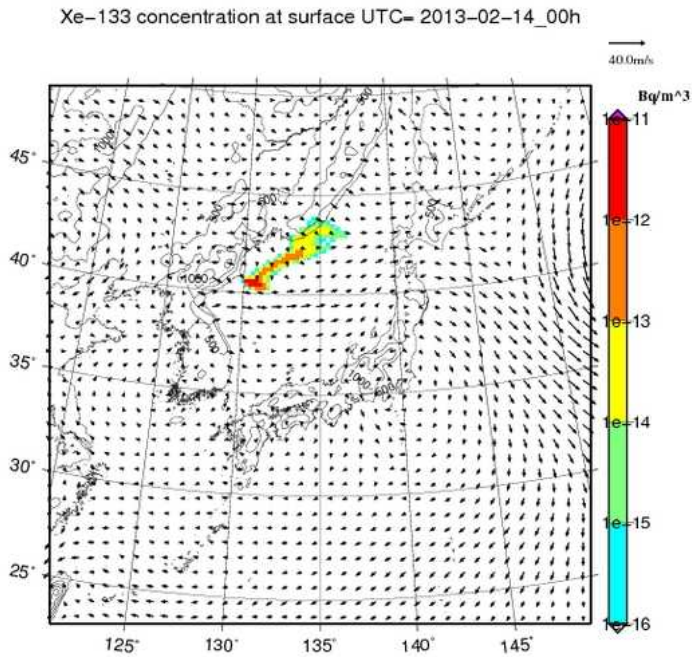
—時刻 (2月14日 (実験実施2日後) 9、12、15、18時)

—高度 (地上、上空1000m、2000m、3000m)

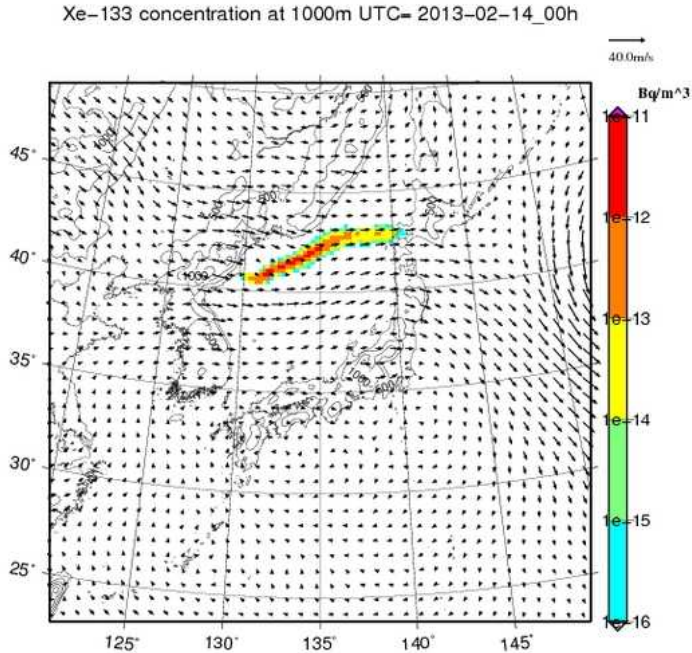
※図中では、[核種名] concentration 西暦年 - 月 - 日 - 時刻がタイトルとして示されているが、この時刻は世界標準時 (UTC) であり、日本時間は+9時間。図の上部に示した脚注は日本時間 (JST) である。

【実験実施 2 日後 9 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 14 日 9 時



地表面



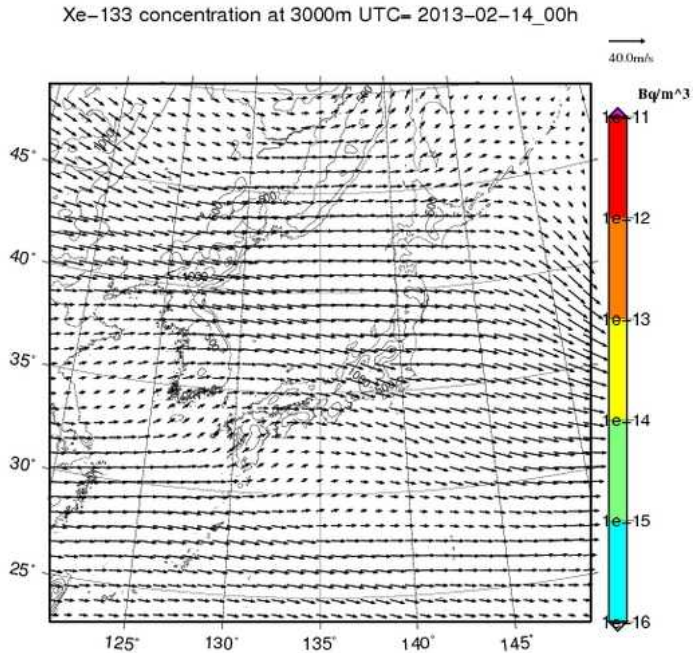
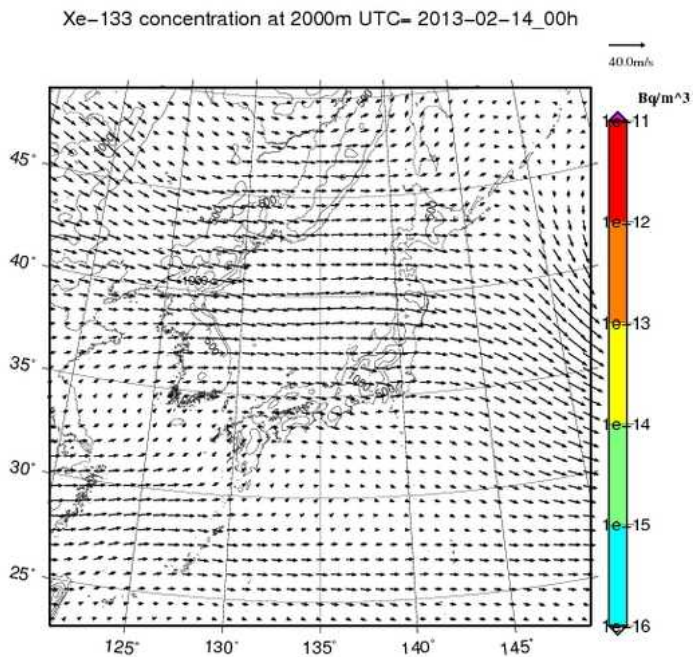
上空 1000m

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 2 日後 9 時】 Xe-133

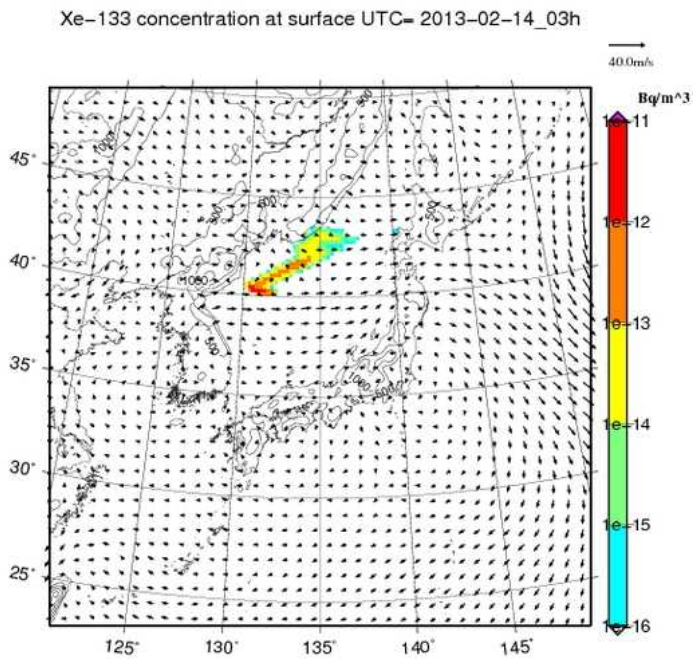
Xe-133 : 2 月 14 日 9 時



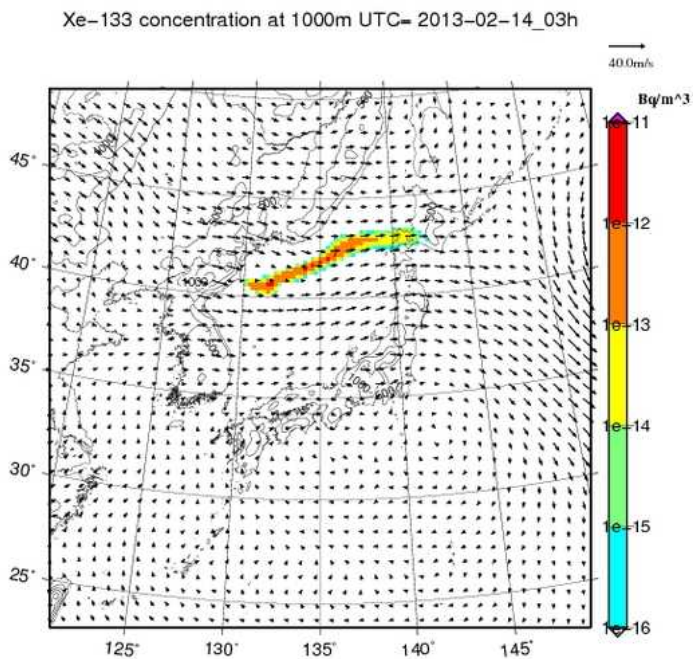
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 2 日後 12 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 14 日 12 時



地表面

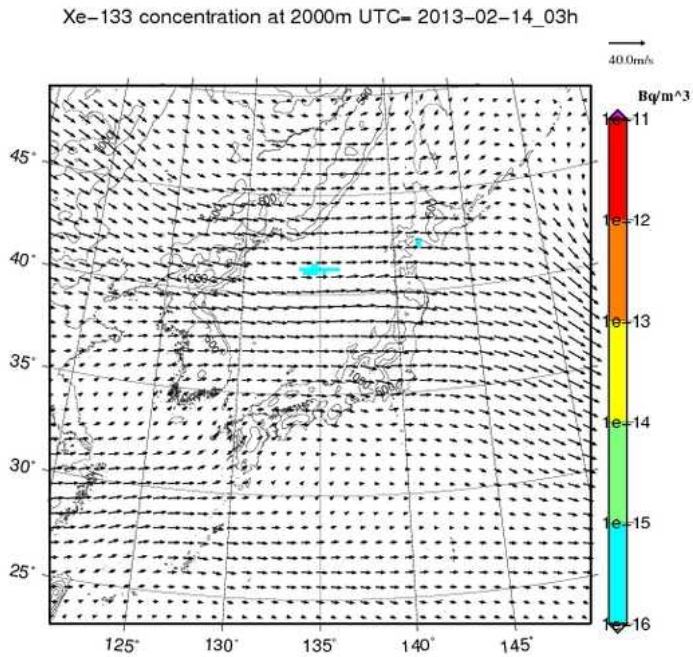


上空 1000m

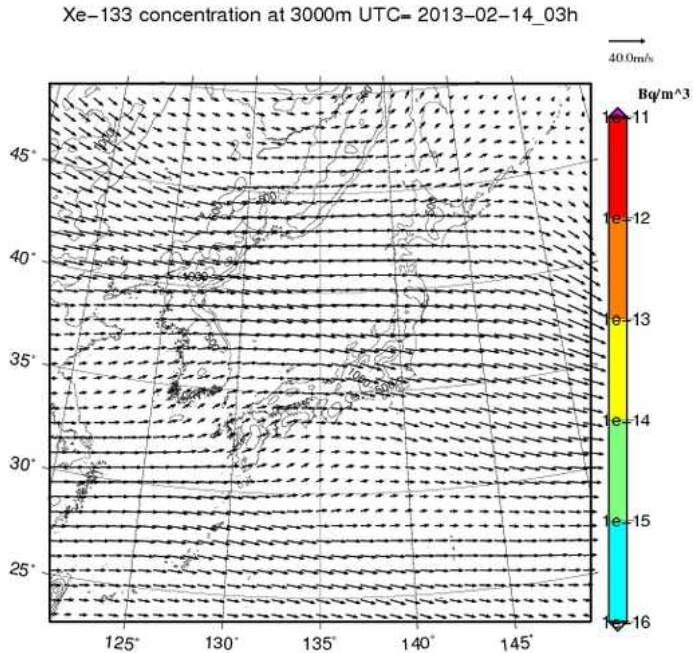
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 2 日後 12 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 14 日 12 時



上空 2000m



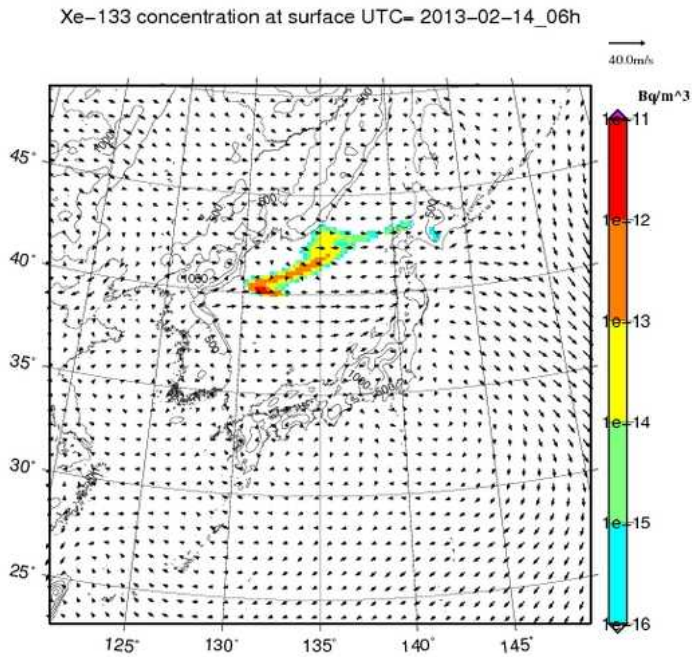
上空 3000m

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。

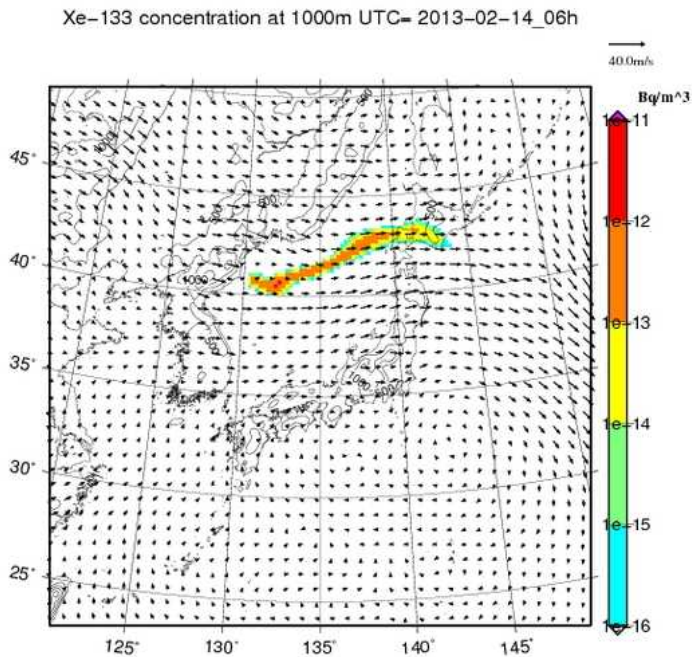


【実験実施 2 日後 15 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 14 日 15 時



地表面



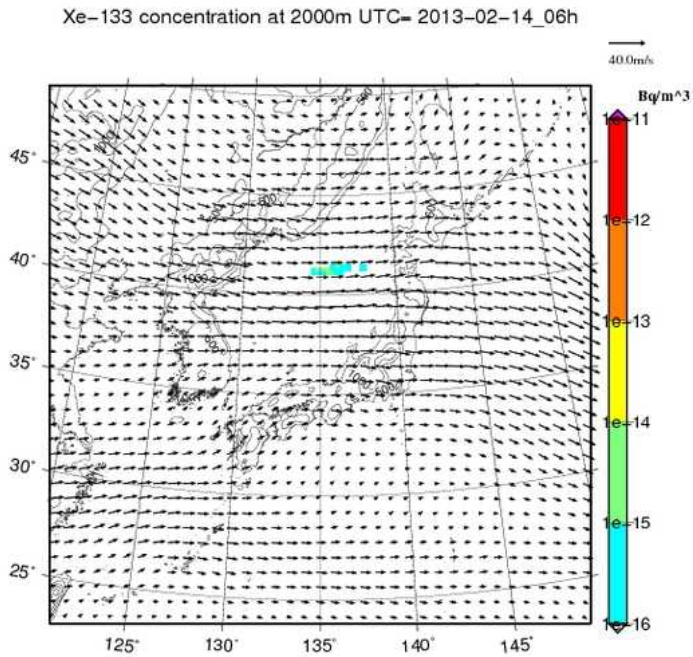
上空 1000m

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。

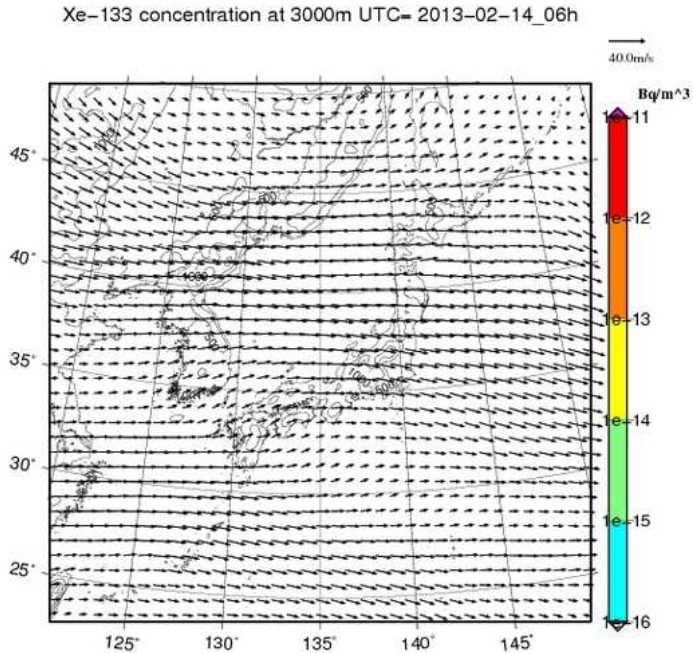


【実験実施 2 日後 15 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 14 日 15 時



上空 2000m

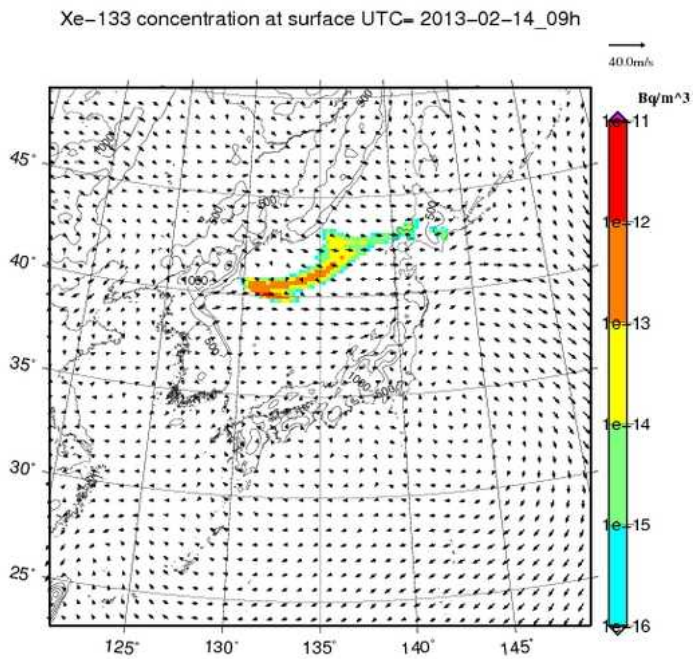


上空 3000m

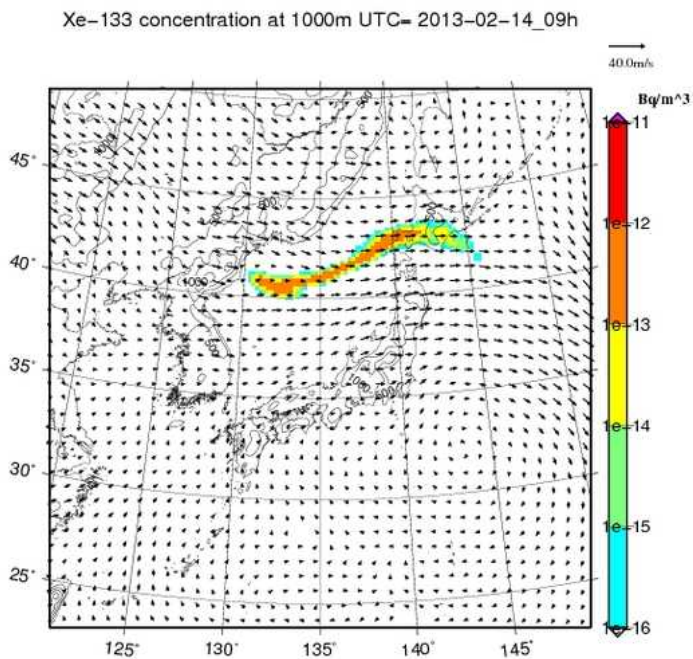
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 2 日後 18 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 14 日 18 時



地表面

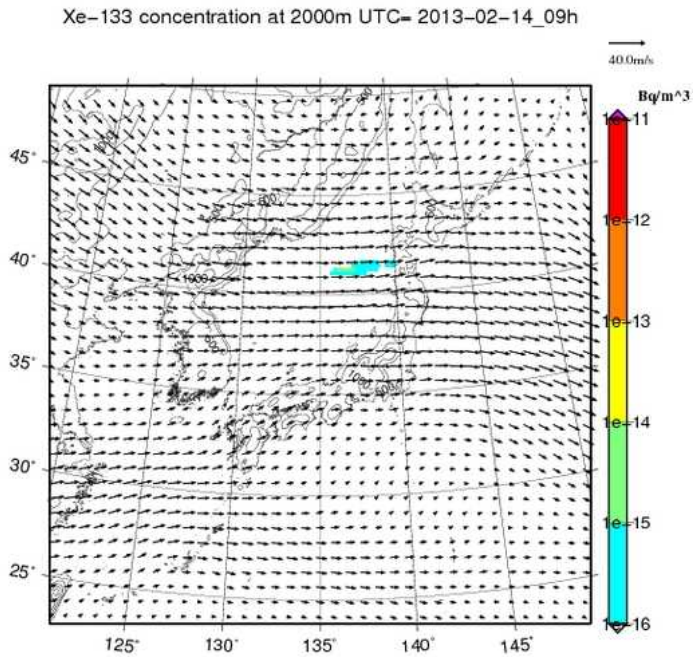


上空 1000m

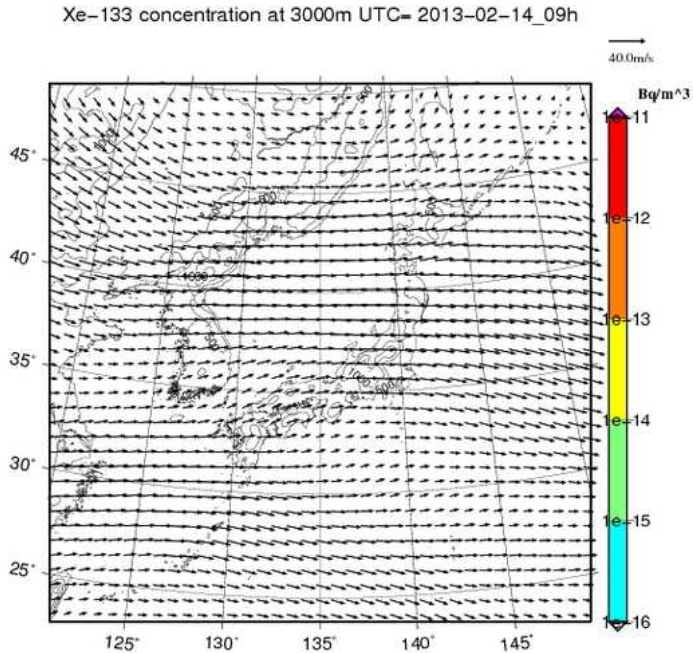
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 2 日後 18 時】 Xe-133

Xe-133 : 2 月 14 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 (5-3)

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14日 (実験実施2日後) 9、12、15、18時)

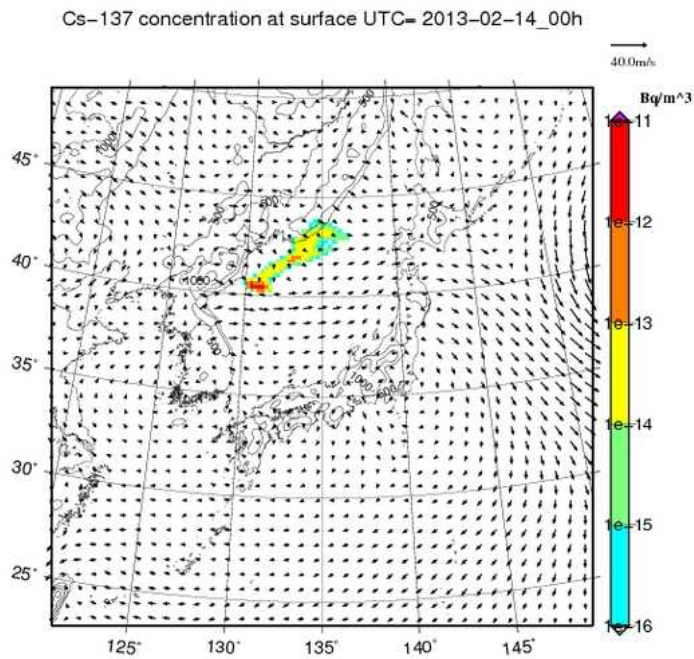
—高度 (地上、上空1000m、2000m、3000m)

※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。

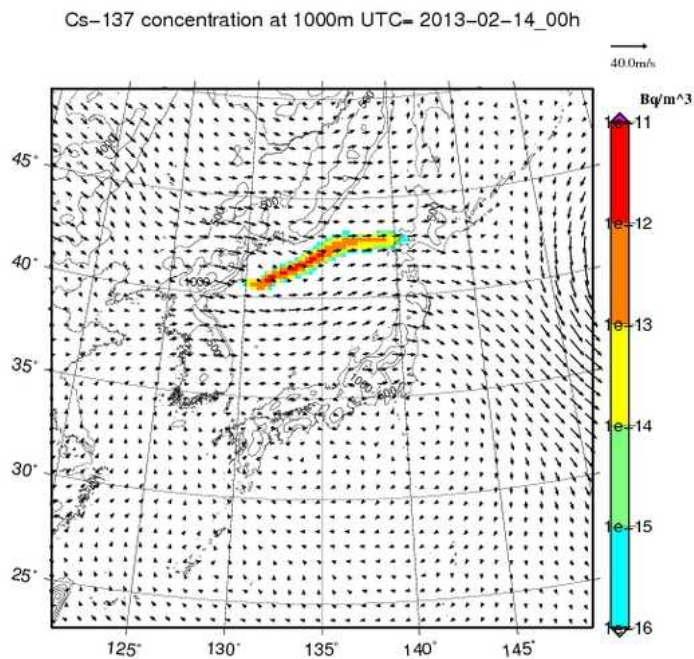


【実験実施 2 日後 9 時】 Cs-137

Cs-137 : 2 月 14 日 9 時



地表面

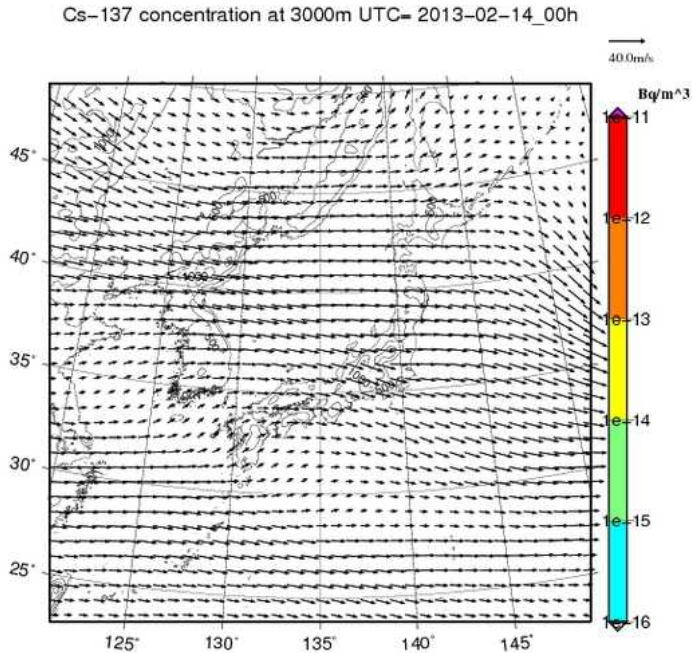
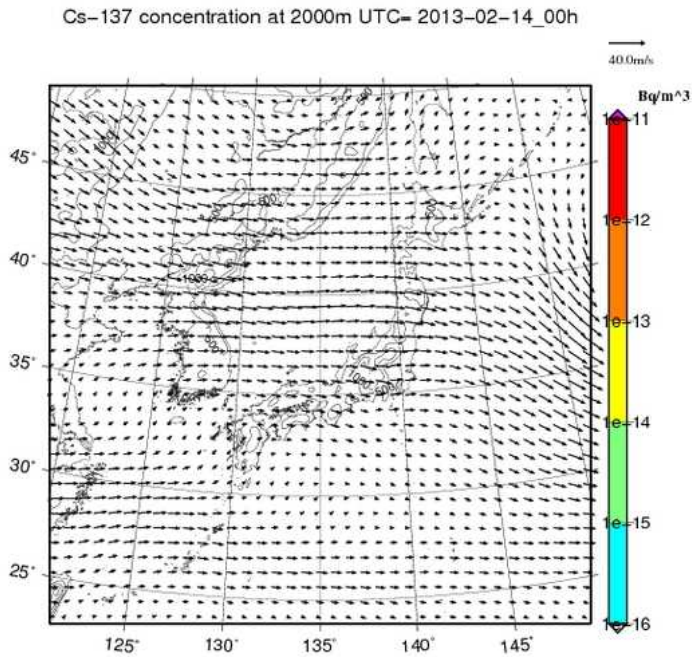


上空 1000m

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 2 日後 9 時】 Cs-137

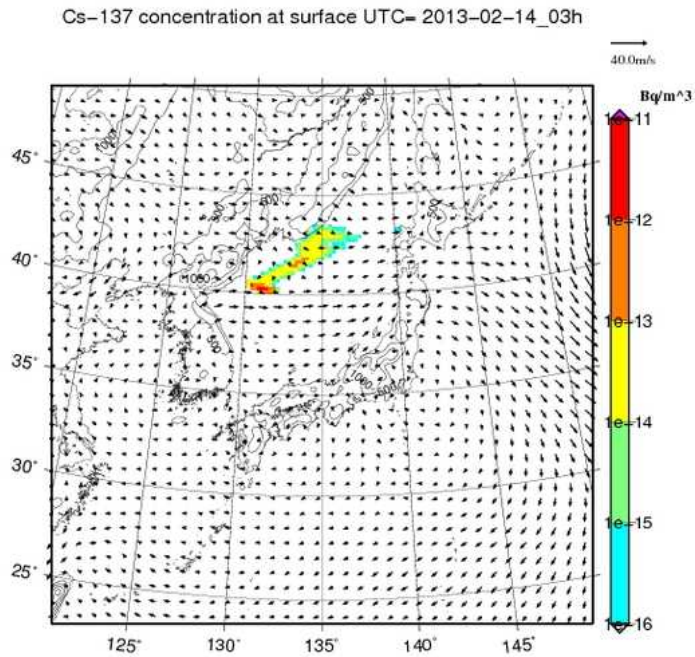
Cs-137 : 2 月 14 日 9 時



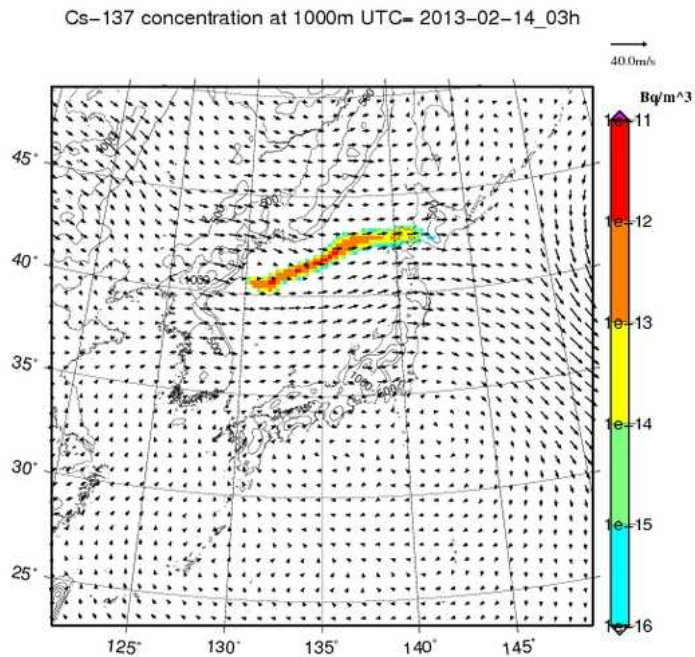
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 2 日後 12 時】 Cs-137

Cs-137 : 2 月 14 日 12 時



地表面



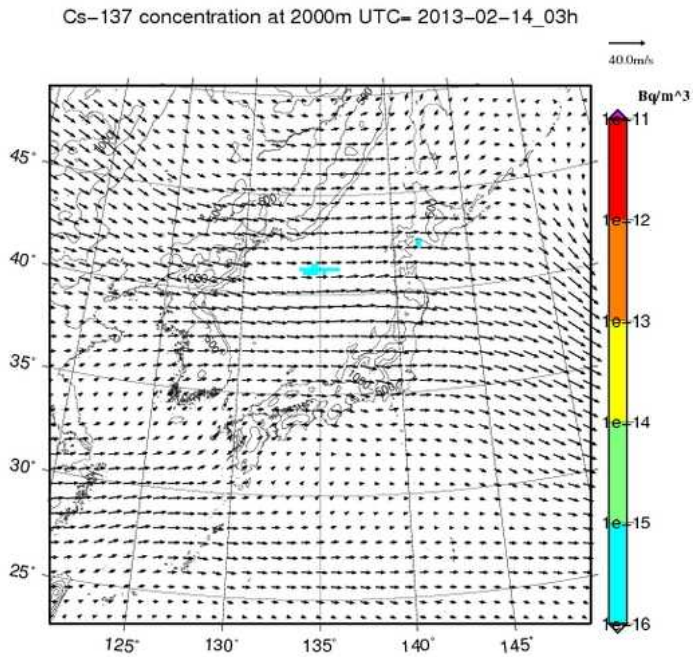
上空 1000m

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。

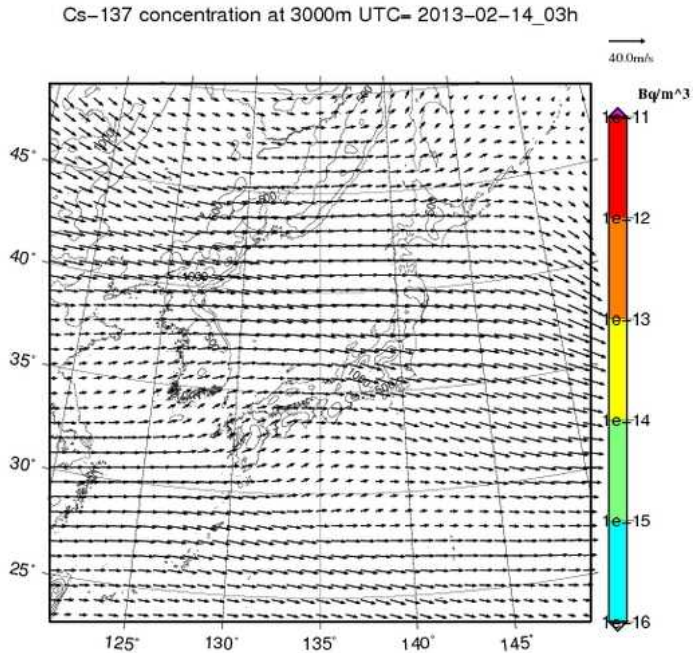


【実験実施 2 日後 12 時】 Cs-137

Cs-137 : 2 月 14 日 12 時



上空 2000m



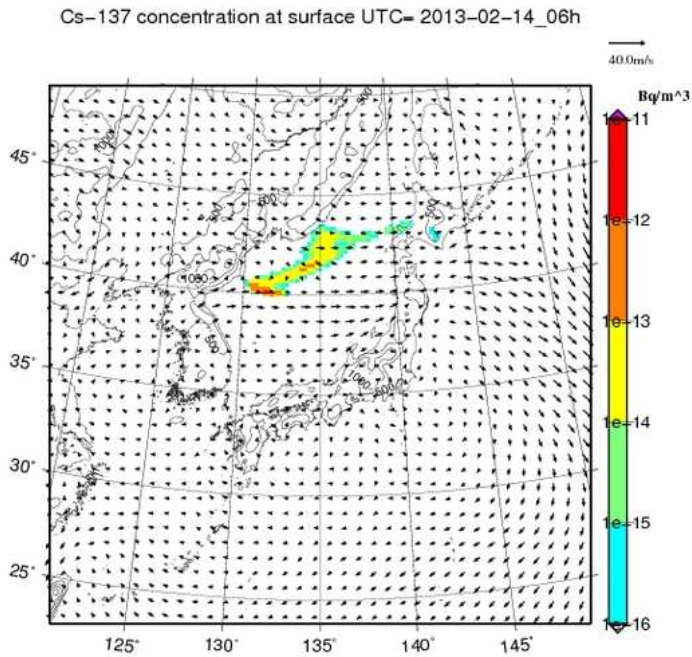
上空 3000m

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。

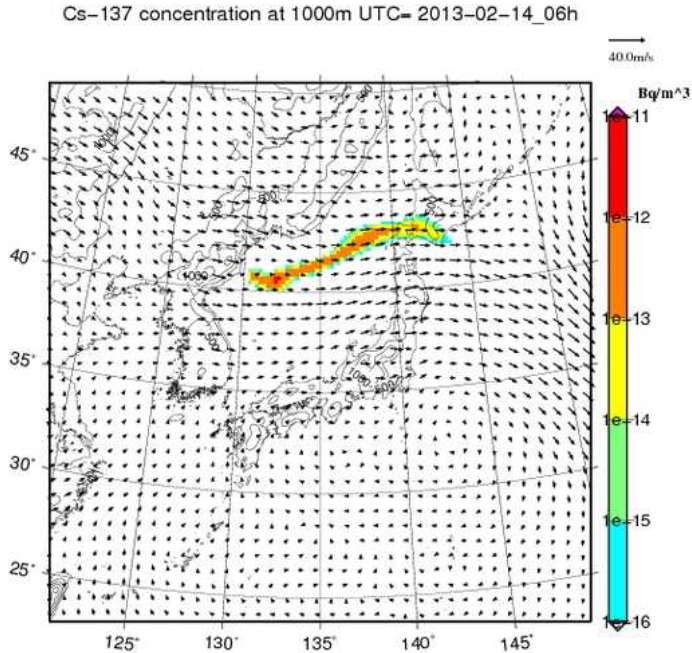


【実験実施 2 日後 15 時】 Cs-137

Cs-137 : 2 月 14 日 15 時



地表面

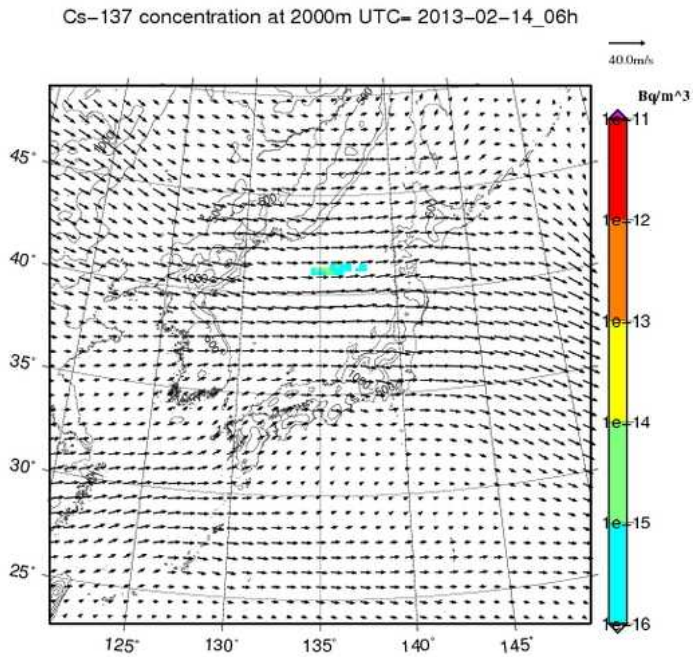


上空 1000m

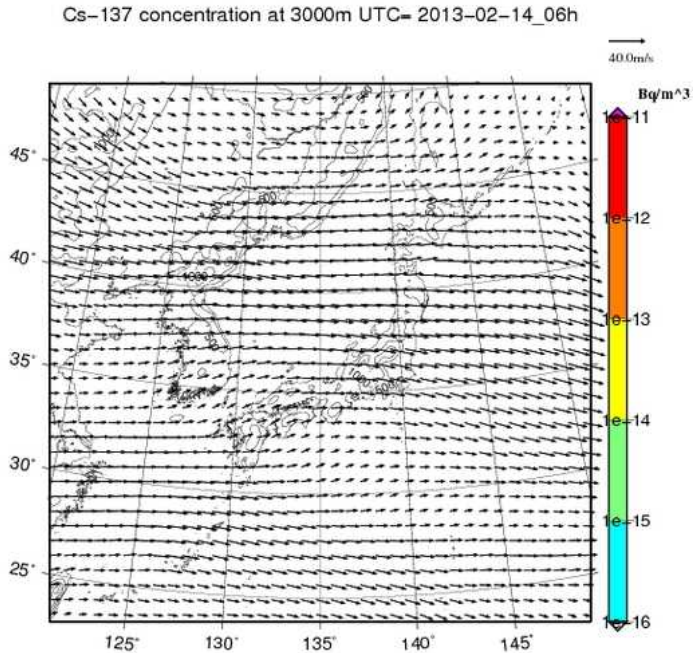
一般的に、地下核実験の場合は大気中に放射性物質が放出されることは想定されず、仮に放出があったとしても放出源情報が不明であるが、計算条件を仮定し拡散予測を実施。

【実験実施 2 日後 15 時】 Cs-137

Cs-137 : 2 月 14 日 15 時



上空 2000m



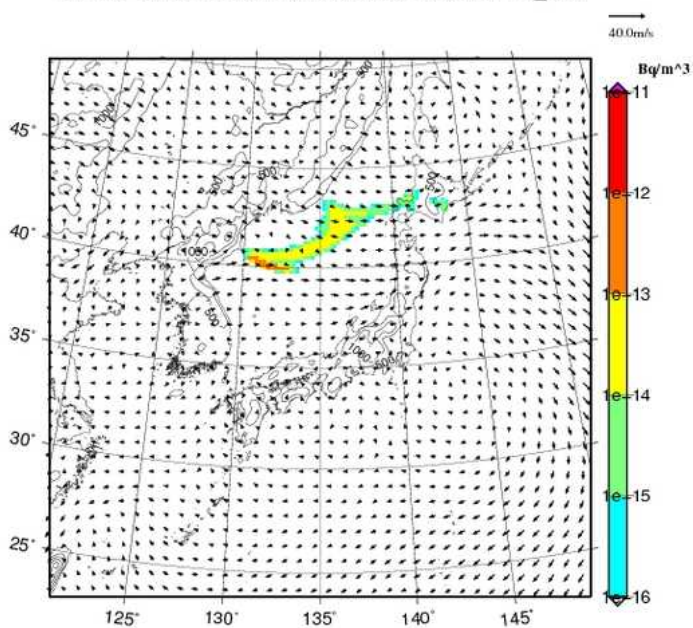
上空 3000m

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 2 日後 18 時】 Cs-137

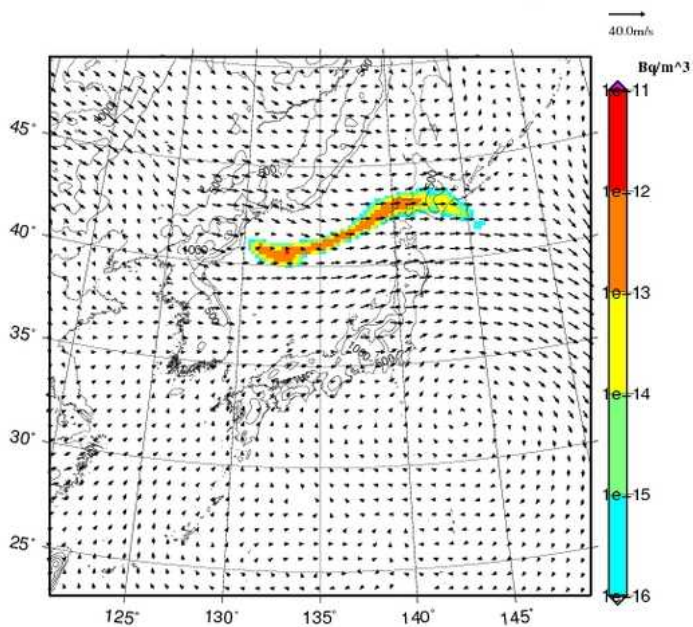
Cs-137 : 2 月 14 日 18 時

Cs-137 concentration at surface UTC= 2013-02-14\_09h



地表面

Cs-137 concentration at 1000m UTC= 2013-02-14\_09h



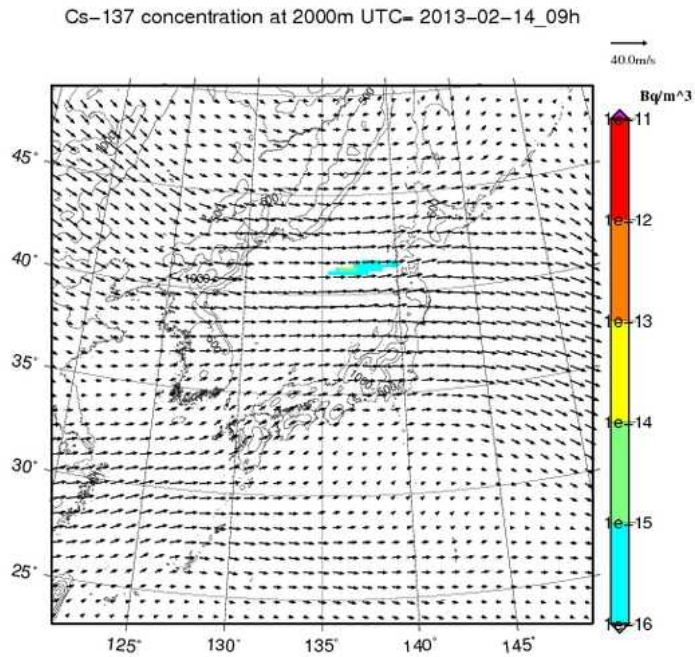
上空 1000m

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。

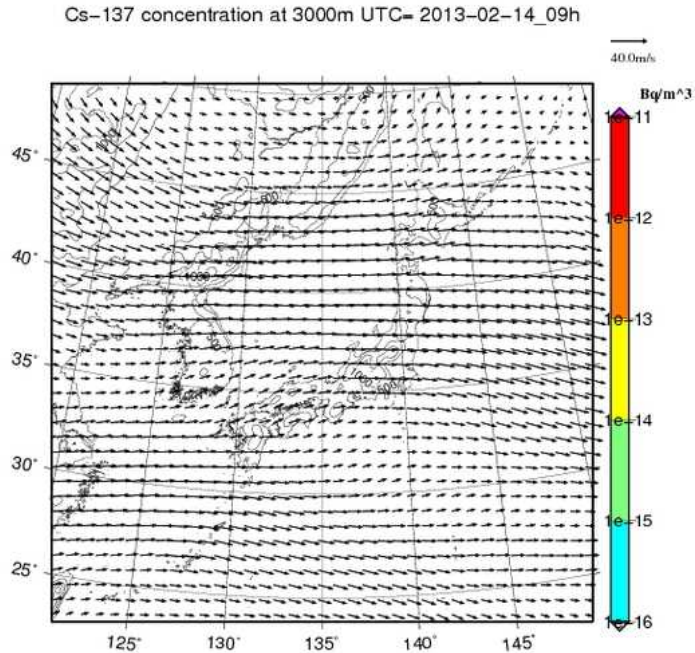


【実験実施 2 日後 18 時】 Cs-137

Cs-137 : 2 月 14 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。