

資料 1-2

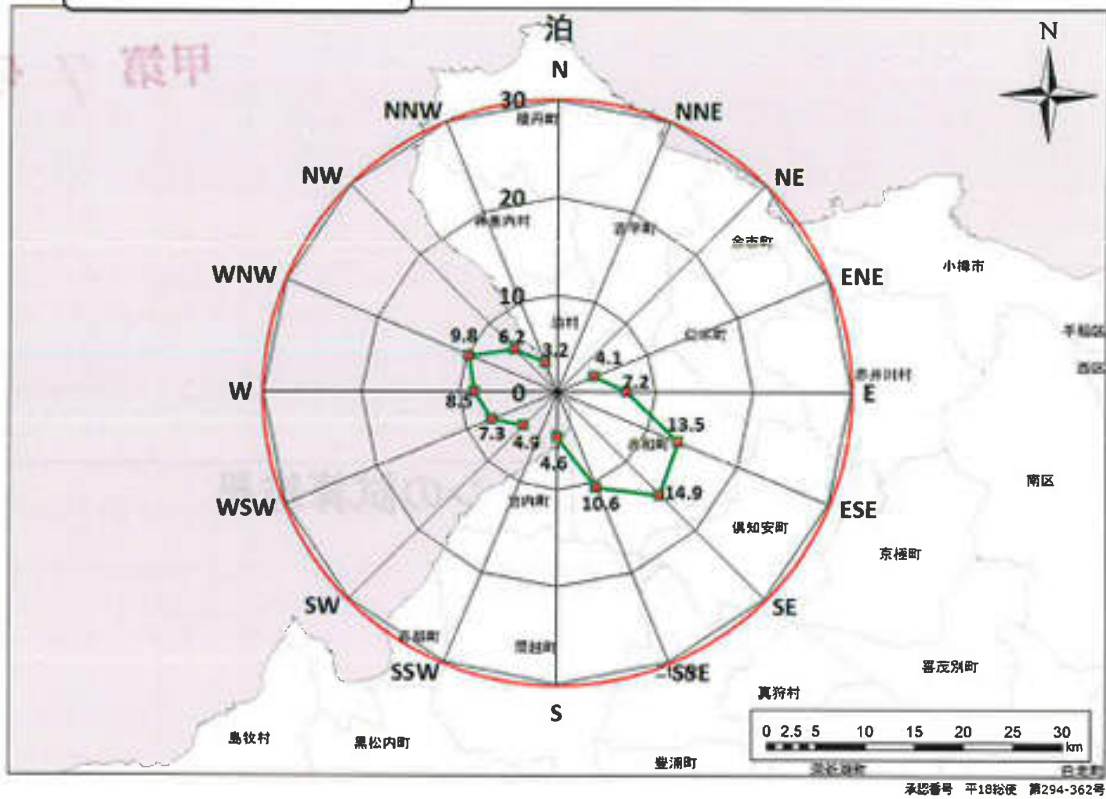
甲第 7 号証
甲第全7号証

拡散シミュレーションの試算結果
(総点検版)

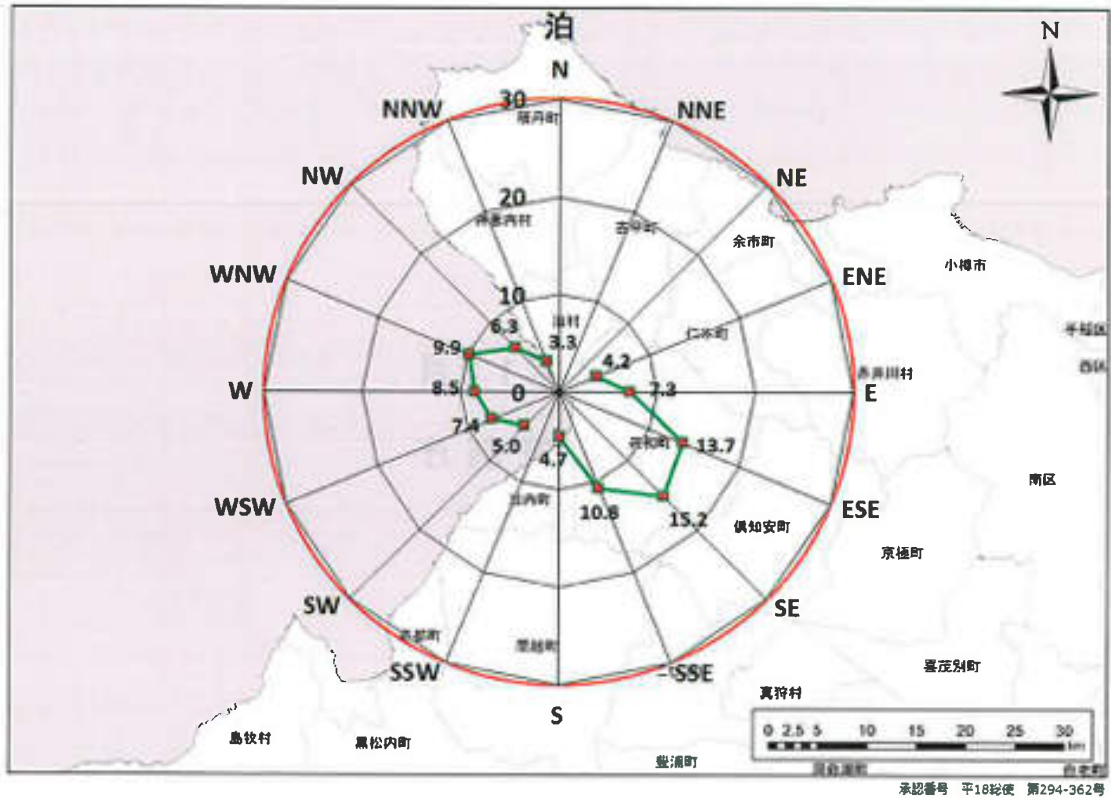
平成24年12月

原子力規制庁

参考 1-1 試算結果：泊



福島第一原子力発電所（1～3号機）の放射性物質質量と同じと仮定した計算



サイト出力に対応した放射性物質質量を仮定した計算

参考1-2 方位別のめやす線量を超える距離(泊)

単位:km

	赤色骨髄線量 (福島第一原子力発電所(1~3号機)の放射性物質量と同じと仮定) 97%値	赤色骨髄線量 (サイト出力に対応した放射性物質量と仮定) 97%値	実効線量 (福島第一原子力発電所(1~3号機)の放射性物質量と同じと仮定) 97%値	実効線量 (サイト出力に対応した放射性物質量と仮定) 97%値
N	*	*	*	*
NNE	*	*	*	*
NE	*	*	*	*
ENE	<0.2	<0.2	4.1	4.2
E	<0.2	<0.2	7.2	7.3
ESE	<0.2	0.2	13.5	13.7
SE	0.2	0.2	14.9	15.2
SSE	<0.2	<0.2	10.6	10.8
S	<0.2	<0.2	4.6	4.7
SSW	*	*	*	*
SW	<0.2	<0.2	4.9	5.0
WSW	<0.2	<0.2	7.3	7.4
W	<0.2	<0.2	8.5	8.5
WNW	<0.2	0.2	9.8	9.9
NW	<0.2	<0.2	6.2	6.3
NNW	<0.2	<0.2	3.2	3.3

■ : 陸側最大方位

■ : 海側方位

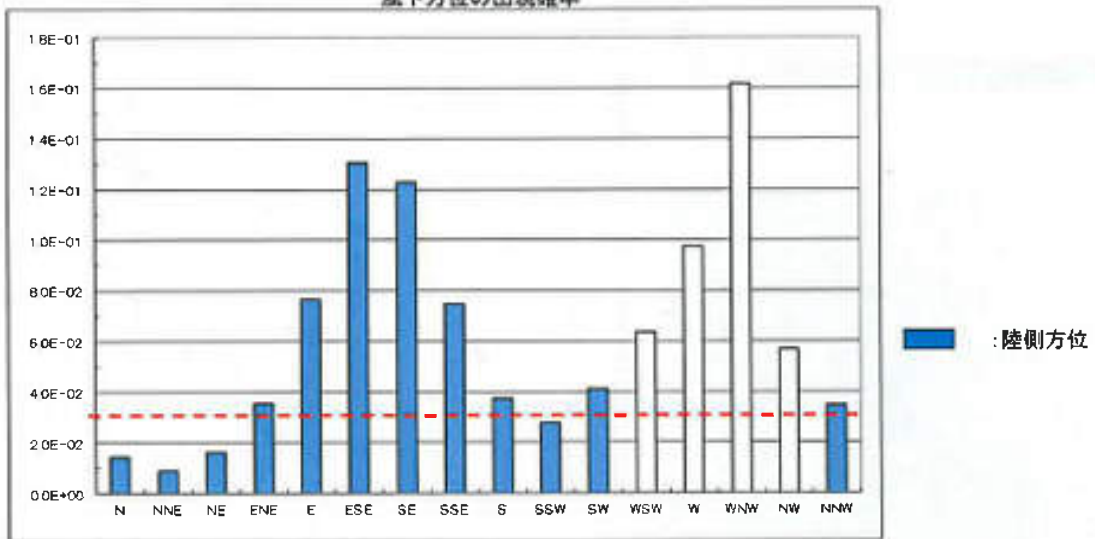
※印は、当該方位に着目した場合、97%値が出現しない場合を示す。

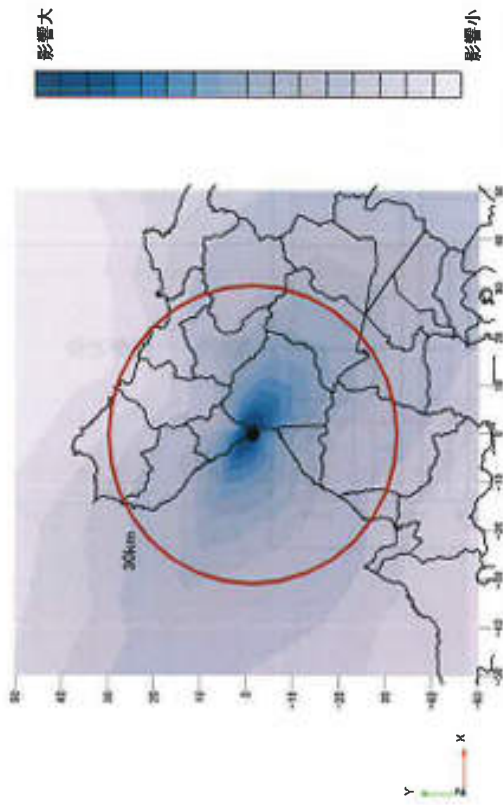
16方位のうち最大値となる(海側除く)

赤色骨髄線量の期待値:0.2km、すそ値:1.4km

実効線量の期待値:3.0km、すそ値:34.4km

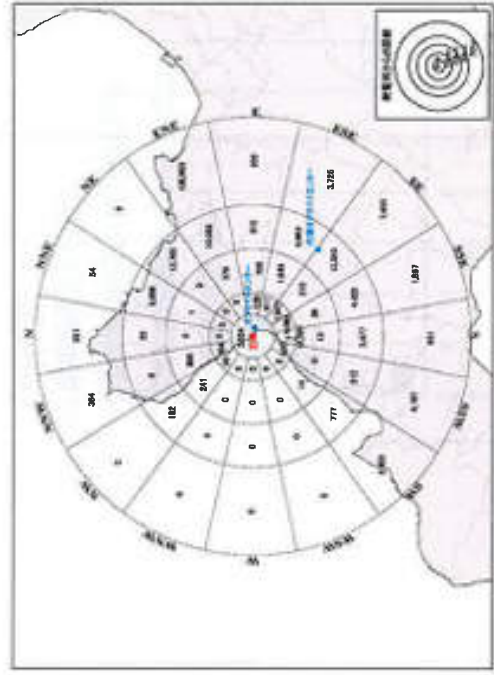
風下方位の出現確率





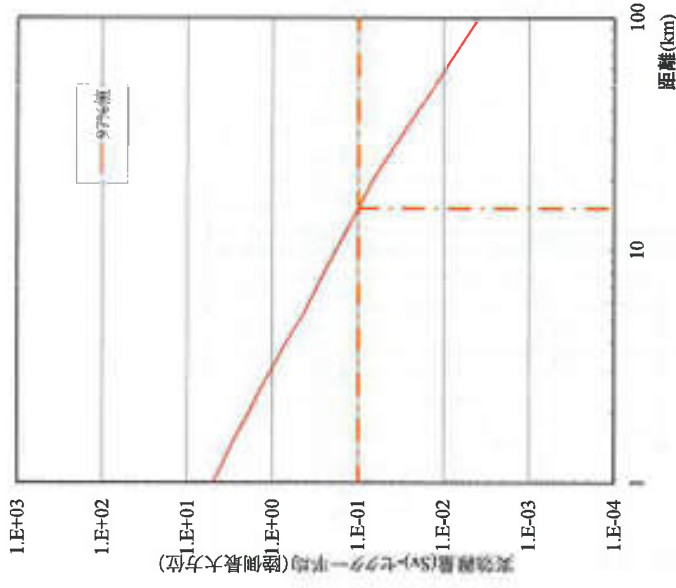
『国土数値情報(行政区境界データ) 国土交通省』を使用して作成

実効線量の期待値によるコンタ図及び30km同心円



(承認番号 平18総使 第294-362号)

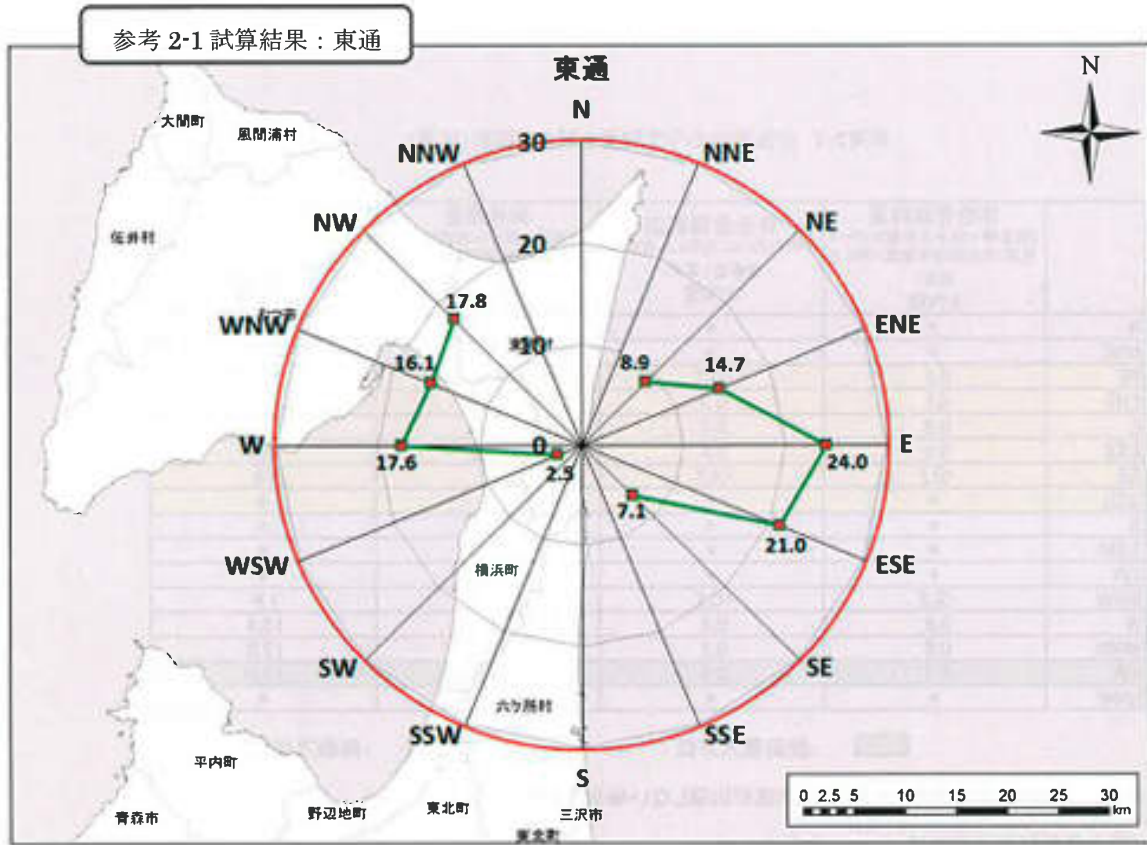
参考1-3 サイト出力に対応した放射性物質量を仮定した計算(泊)



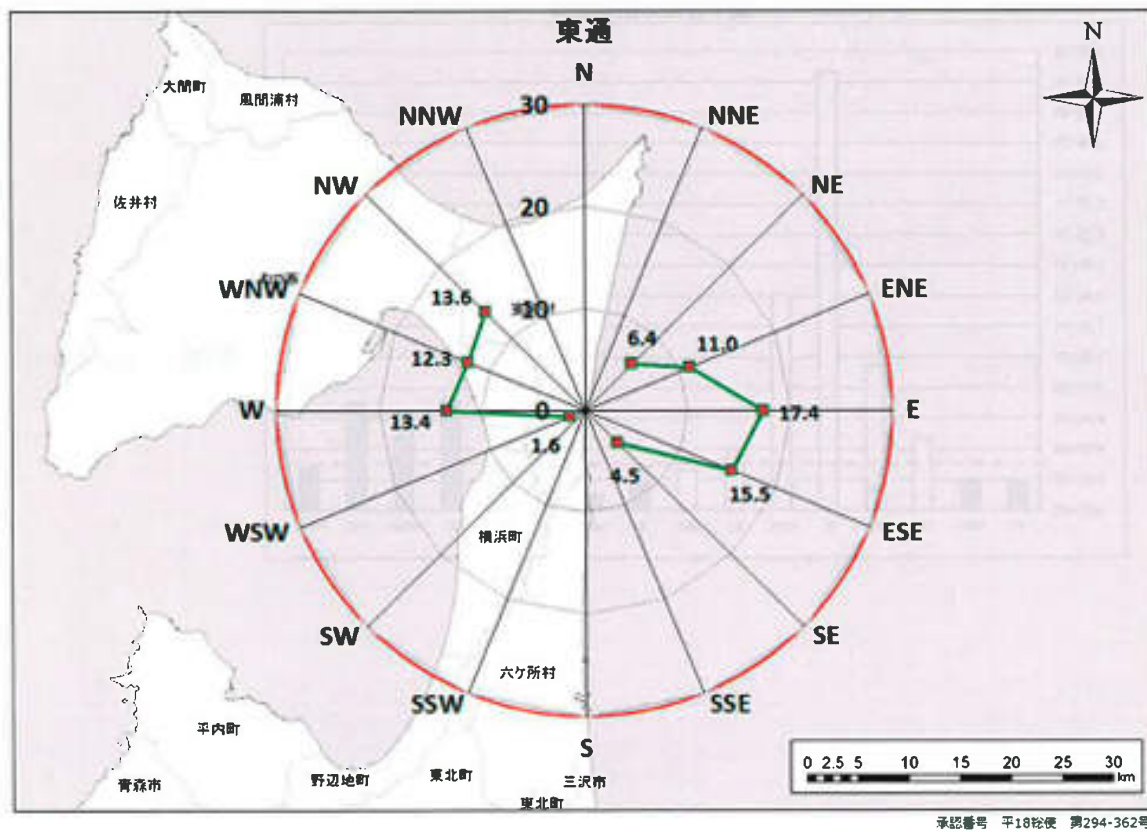
注; 陸側最大方位はSE

めやす線量を超える距離範囲

97%値	陸側最大方位
	15.2 km



福島第一原子力発電所（1～3号機）の放射性物質質量と同じと仮定した計算



サイト出力に対応した放射性物質質量を仮定した計算

参考2-2 方位別のめやす線量を超える距離(東通)

単位:km

	赤色骨髓線量 (福島第一原子力発電所(1~3号機)の放射性物質量と同じと仮定) 97%値	赤色骨髓線量 (サイト出力に対応した放射性物質量と仮定) 97%値	実効線量 (福島第一原子力発電所(1~3号機)の放射性物質量と同じと仮定) 97%値	実効線量 (サイト出力に対応した放射性物質量と仮定) 97%値
N	*	*	*	*
NNE	*	*	*	*
NE	0.2	<0.2	8.9	6.4
ENE	0.5	0.3	14.7	11.0
E	0.9	0.6	24.0	17.4
ESE	0.8	0.4	21.0	15.5
SE	<0.2	<0.2	7.1	4.5
SSE	*	*	*	*
S	*	*	*	*
SSW	*	*	*	*
SW	*	*	*	*
WSW	<0.2	<0.2	2.5	1.6
W	0.6	0.3	17.6	13.4
WNW	0.6	0.3	16.1	12.3
NW	0.7	0.3	17.8	13.6
NNW	*	*	*	*

■ : 陸側最大方位

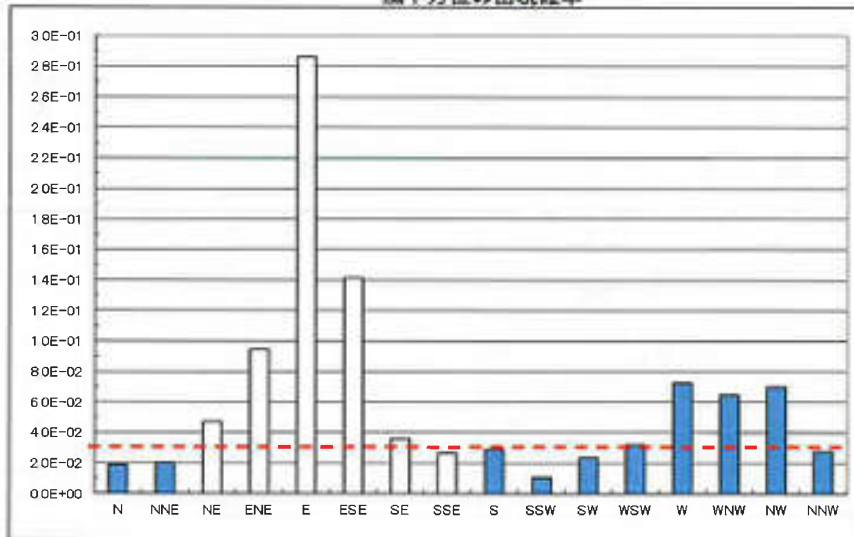
■ : 海側方位

※印は、当該方位に着目した場合、97%値が出現しない場合を示す。
16方位のうち最大値となる(海側除く)

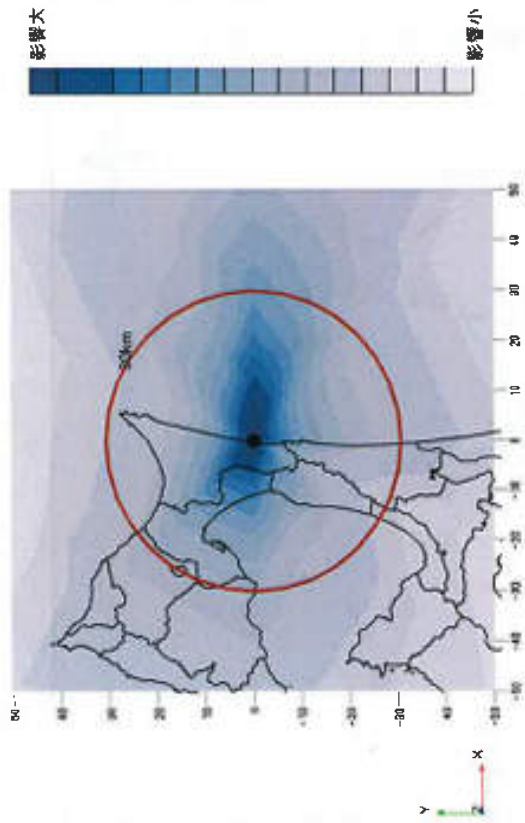
赤色骨髓線量の期待値:0.2km、すそ値:1.8km

実効線量の期待値:4.0km、すそ値:43.7km

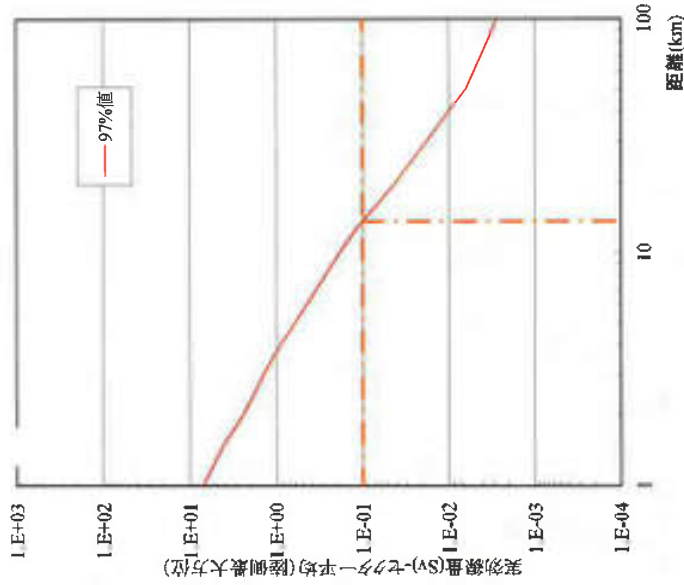
風下方位の出現確率



■ : 陸側方位



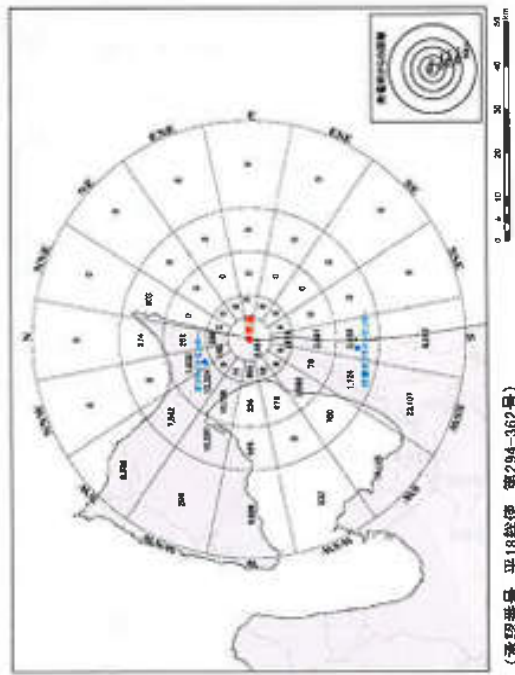
【国土数値情報(行政区域境界データ)国土交通省]を使用して作成
実効線量の期待値によるコンタ図及び30km同心円



注; 陸側最大方位はNW

めやす線量を超える距離範囲

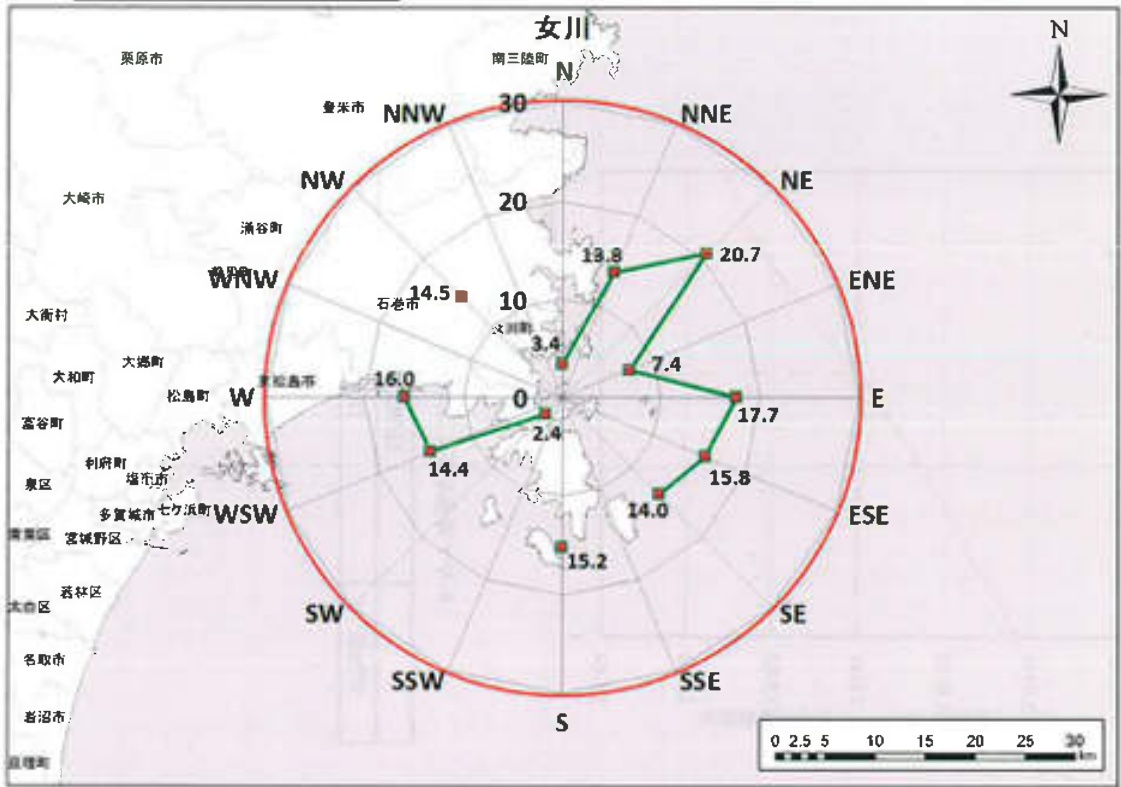
97%値	陸側最大方位 13.6 km
------	-------------------



(承認番号 平18総理 第294-362号)

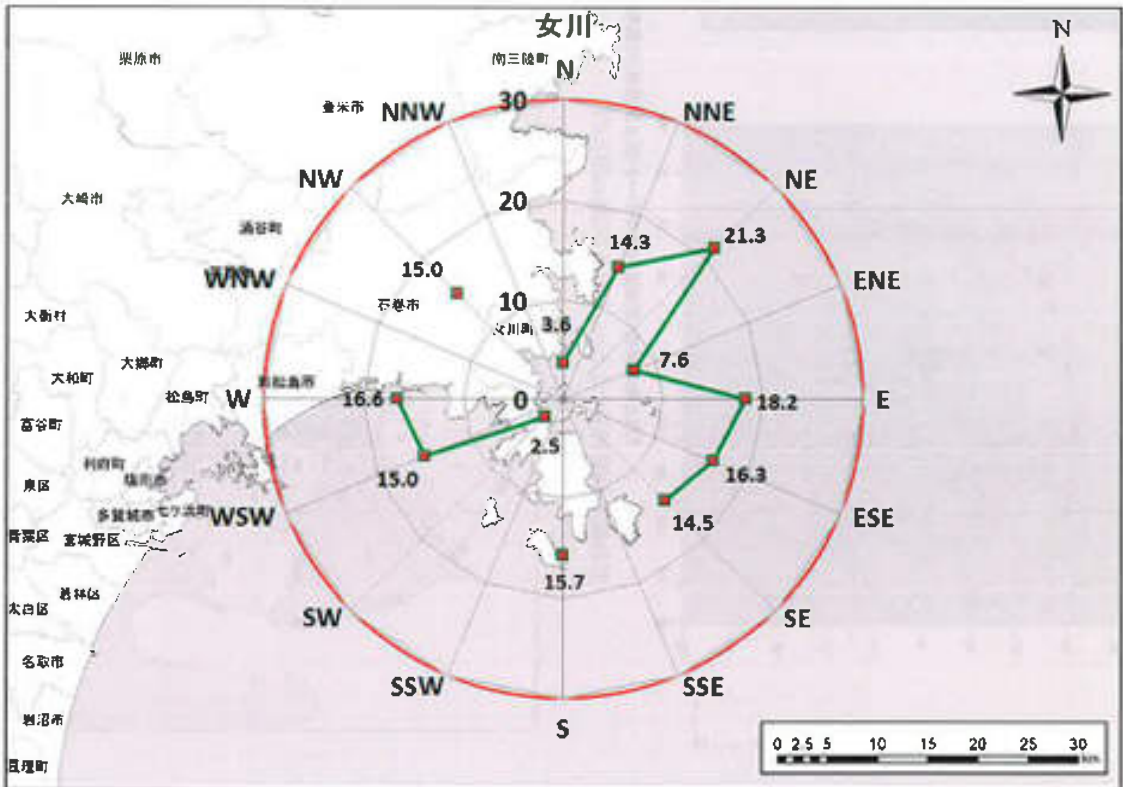
参考2-3 サイト出力に対応した放射性物質量を仮定した計算(東通)

参考 3-1 試算結果：女川



承認番号 平18総便 第294-362号

福島第一原子力発電所（1～3号機）の放射性物質質量と同じと仮定した計算



承認番号 平18総便 第294-362号

サイト出力に対応した放射性物質質量を仮定した計算

参考3-2 方位別のめやす線量を超える距離(女川)

単位: km

	赤色骨髓線量 (福島第一原子力発電所(1~3号機)の放射性物質質量と同じと仮定) 97%値	赤色骨髓線量 (サイト出力に対応した放射性物質質量と仮定) 97%値	実効線量 (福島第一原子力発電所(1~3号機)の放射性物質質量と同じと仮定) 97%値	実効線量 (サイト出力に対応した放射性物質質量と仮定) 97%値
N	<0.2	<0.2	3.4	3.6
NNE	0.4	0.4	13.8	14.3
NE	0.8	0.8	20.7	21.3
ENE	<0.2	0.2	7.4	7.6
E	0.6	0.6	17.7	18.2
ESE	0.5	0.5	15.8	16.3
SE	0.4	0.4	14.0	14.5
SSE	*	*	*	*
S	0.4	0.5	15.2	15.7
SSW	*	*	*	*
SW	<0.2	<0.2	2.4	2.5
WSW	0.4	0.4	14.4	15.0
W	0.5	0.5	16.0	16.6
WNW	*	*	*	*
NW	0.4	0.4	14.5	15.0
NNW	*	*	*	*

■ : 陸側最大方位

■ : 海側方位

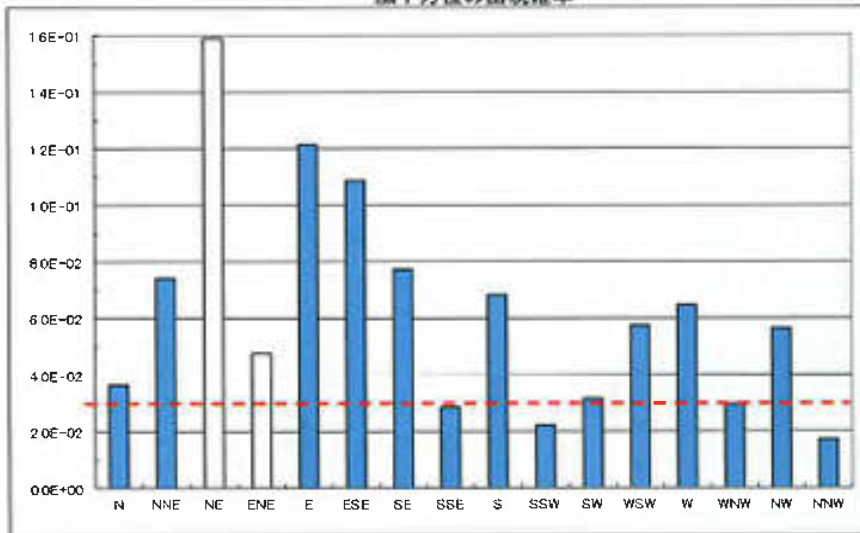
※印は、当該方位に着目した場合、97%値が出現しない場合を示す。

16方位のうち最大値となる(海側除く)

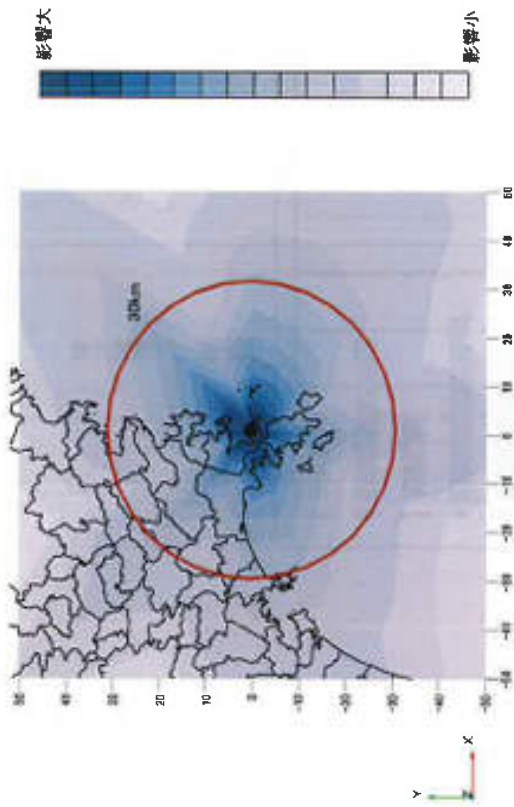
赤色骨髓線量の期待値: 0.2km、すそ値: 1.8km

実効線量の期待値: 4.5km、すそ値: 47.0km

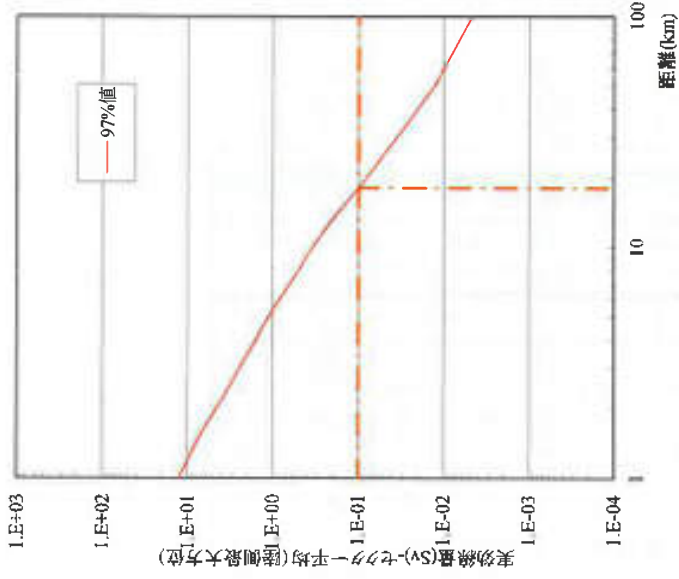
風下方位の出現確率



■ : 陸側方位



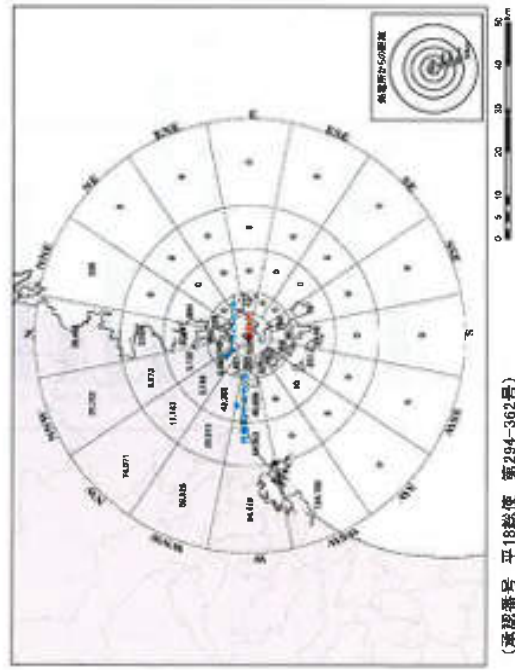
【国土数値情報(行政区境界データ)国土交通省】を使用して作成
実効線量の期待値によるコンタ図及び30km同心円



注;陸側最大方位はE

めやす線量を超える距離範囲

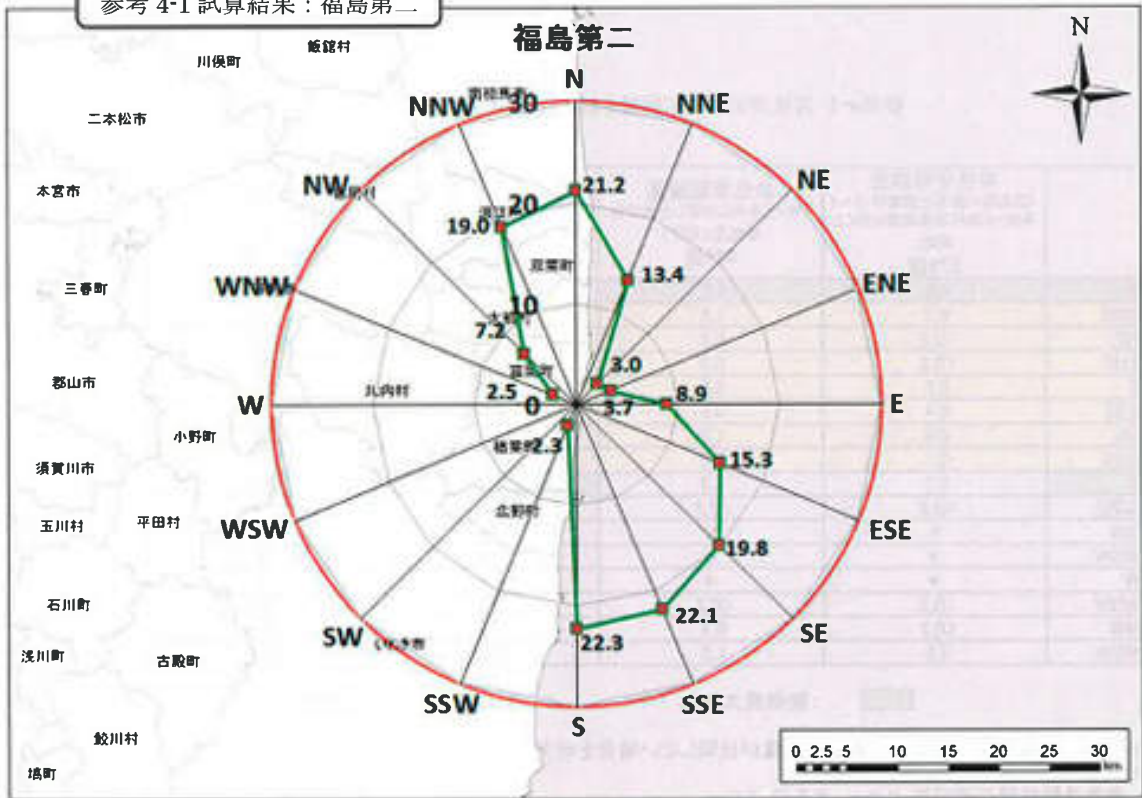
97%値	陸側最大方位 18.2 km
------	-------------------



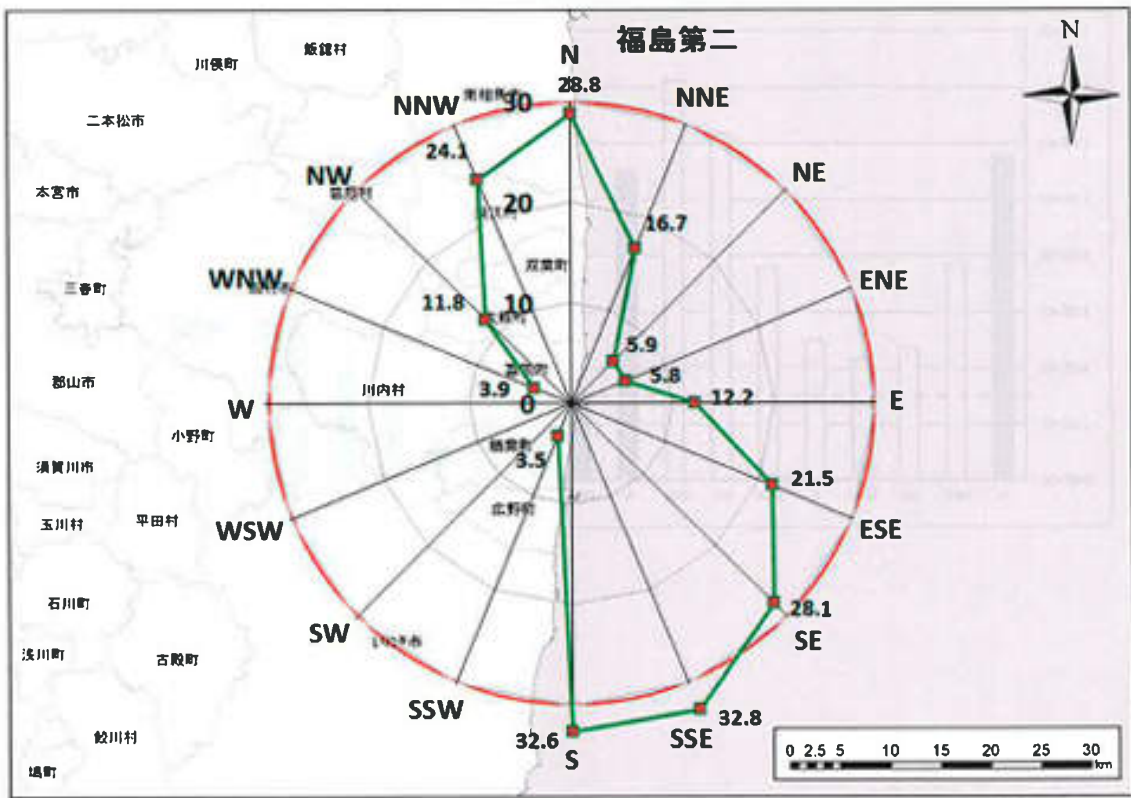
(承認番号 平18総変 第294-362号)

参考3-3 サイト出力に対応した放射性物質量を仮定した計算(女川)

参考 4-1 試算結果：福島第二



福島第一原子力発電所（1～3号機）の放射性物質質量と同じと仮定した計算



サイト出力に対応した放射性物質質量を仮定した計算

参考4-2 方位別のめやす線量を超える距離(福島第二)

単位:km

	赤色骨髄線量 (福島第一原子力発電所(1~3号機)の放射性物質と同じと仮定) 97%値	赤色骨髄線量 (サイト出力に対応した放射性物質と仮定) 97%値	実効線量 (福島第一原子力発電所(1~3号機)の放射性物質と同じと仮定) 97%値	実効線量 (サイト出力に対応した放射性物質と仮定) 97%値
N	0.8	1.5	21.2	28.8
NNE	0.5	1.0	13.4	16.7
NE	<0.2	0.3	3.0	5.9
ENE	<0.2	0.3	3.7	5.8
E	0.2	0.5	8.9	12.2
ESE	0.4	0.9	15.3	21.5
SE	0.6	1.2	19.8	28.1
SSE	0.7	1.4	22.1	32.8
S	0.7	1.3	22.3	32.6
SSW	<0.2	<0.2	2.3	3.5
SW	*	*	*	*
WSW	*	*	*	*
W	*	*	*	*
WNW	<0.2	<0.2	2.5	3.9
NW	<0.2	0.3	7.2	11.8
NNW	0.5	1.0	19.0	24.1

■ : 陸側最大方位

■ : 海側方位

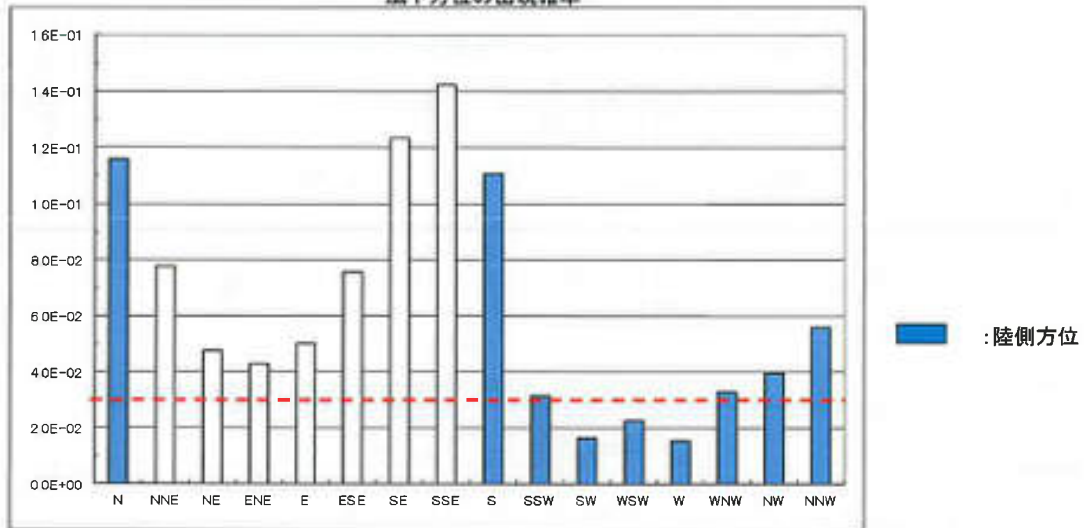
※印は、当該方位に着目した場合、97%値が出現しない場合を示す。

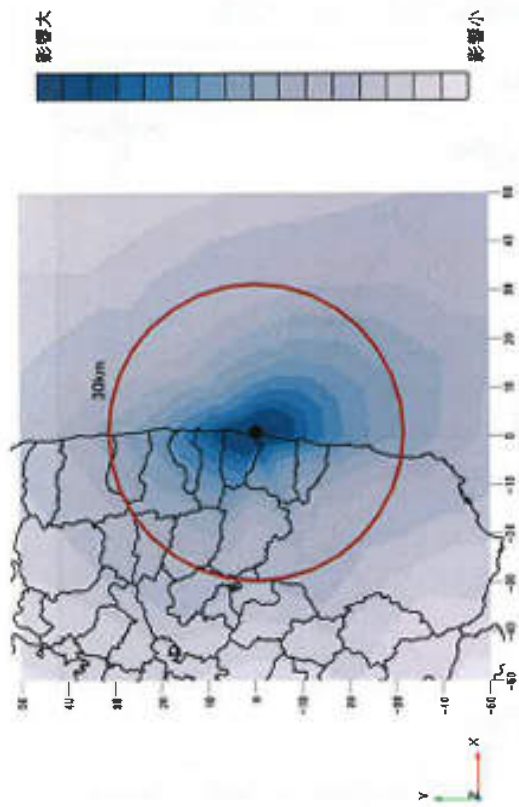
16方位のうち最大値となる(海側除く)

赤色骨髄線量の期待値:0.2km、すそ値:3.1km

実効線量の期待値:8.4km、すそ値:64.7km

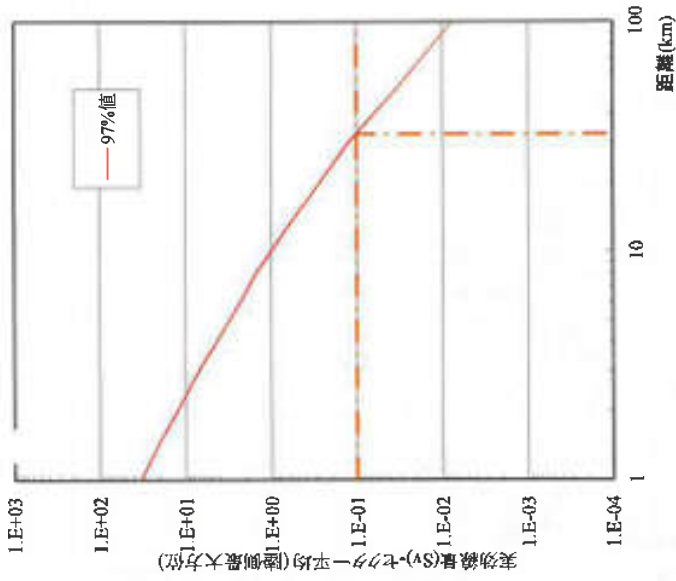
風下方位の出現確率





『国土数値情報(行政区域境界データ)国土地交通省』を使用して作成

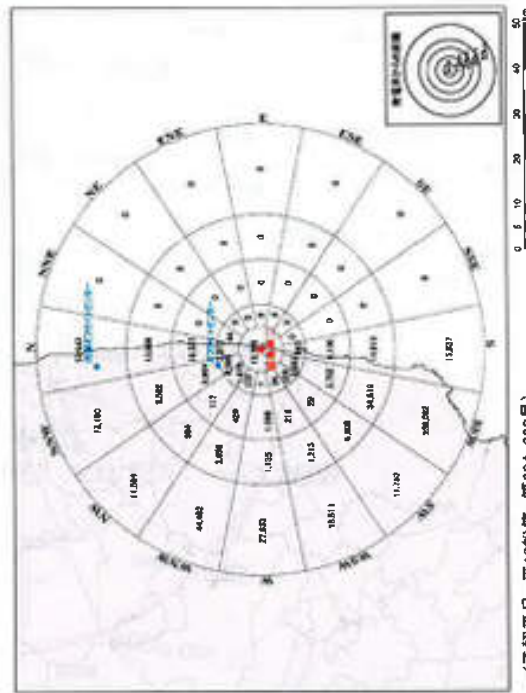
実効線量の期待値によるコンタ図及び30km同心円



注:陸側最大方位はS

めやす線量を超える距離範囲

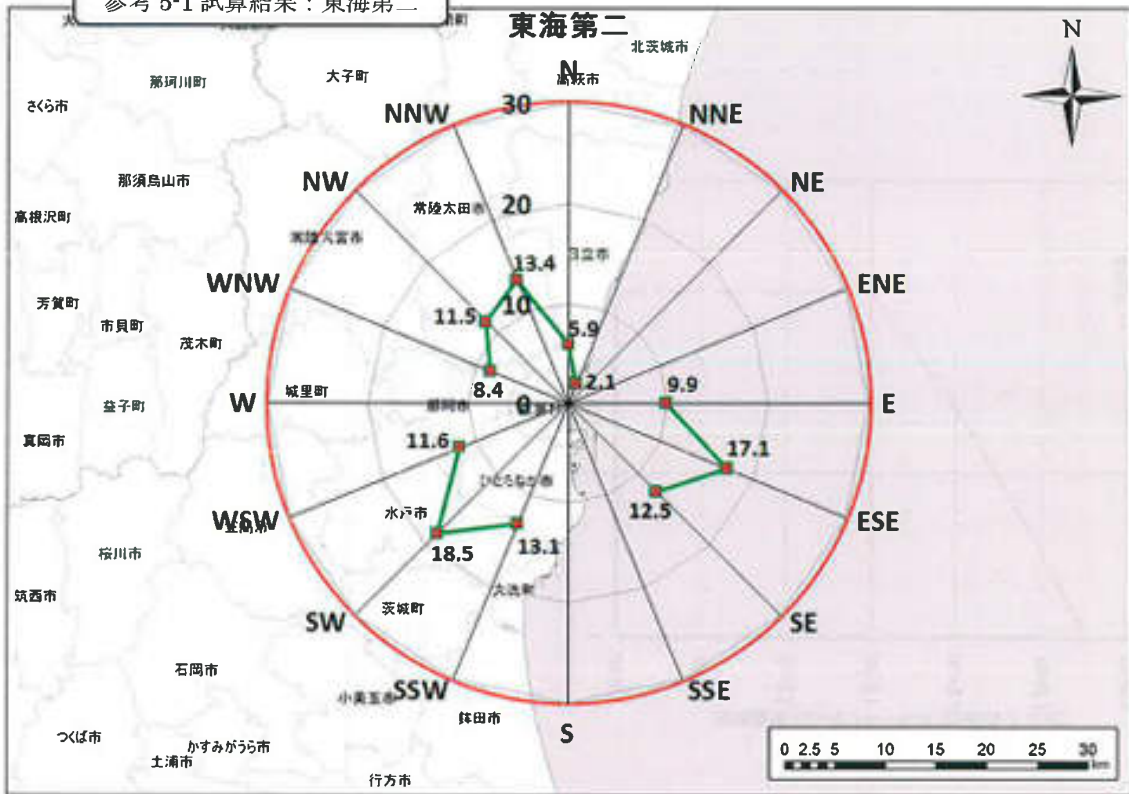
97%値	陸側最大方位
	32.6 km



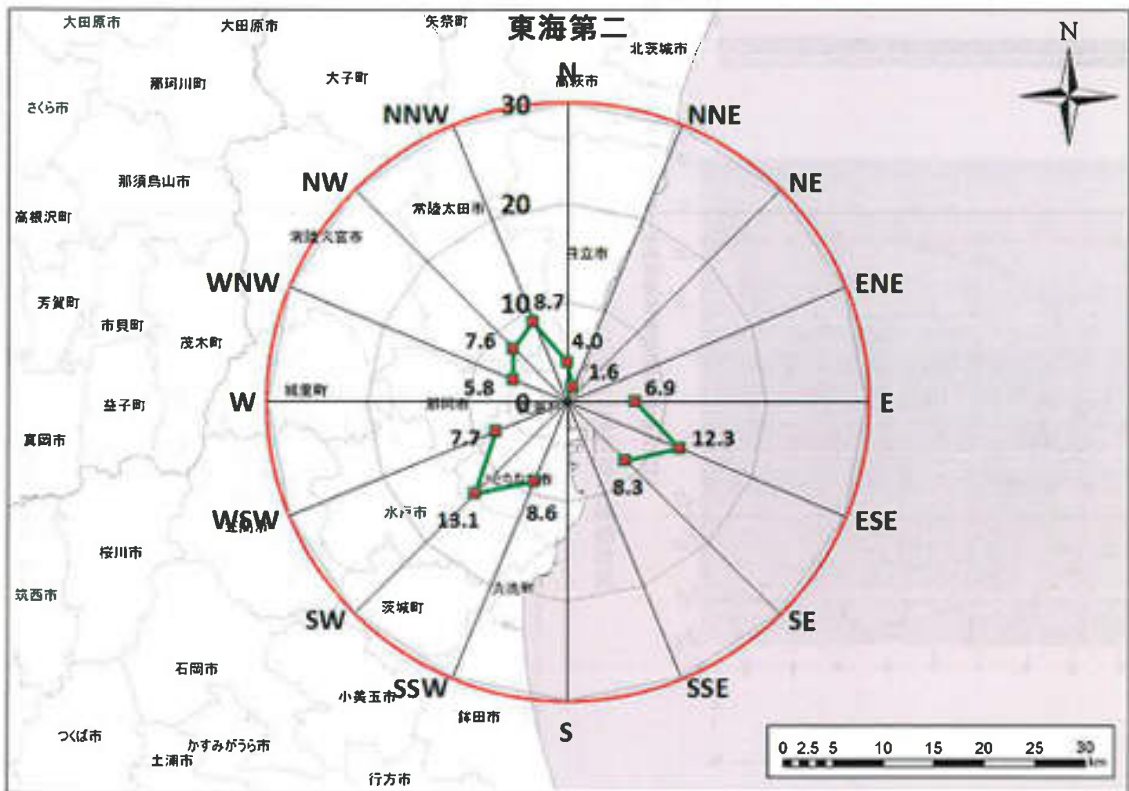
(承認番号 平18総復 第294-362号)

参考4-3 サイト出力に対応した放射性物質量を仮定した計算(福島第二)

参考 5-1 試算結果：東海第二



福島第一原子力発電所（1～3号機）の放射性物質質量と同じと仮定した計算



サイト出力に対応した放射性物質質量を仮定した計算

参考5-2 方位別のめやす線量を超える距離(東海第二)

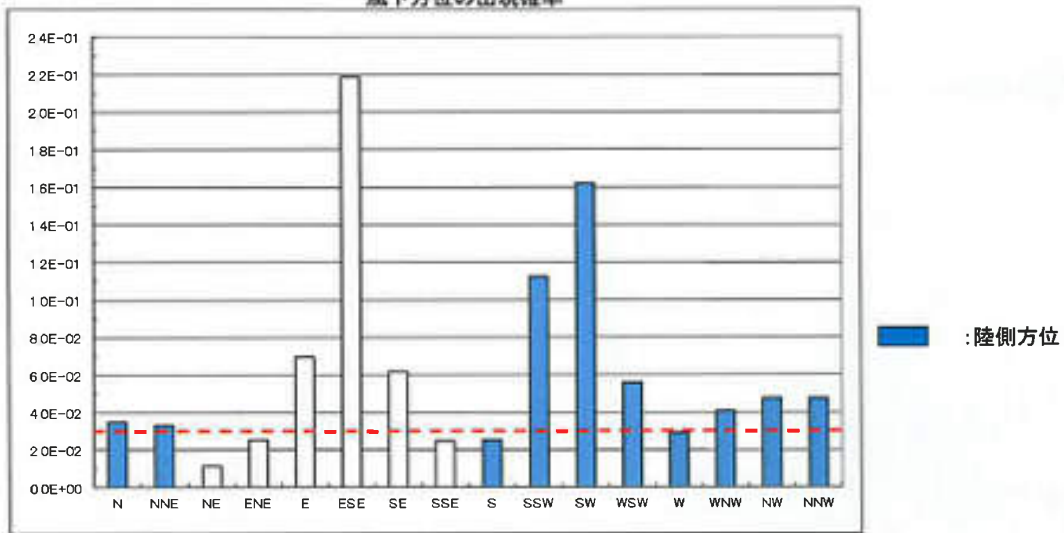
単位: km

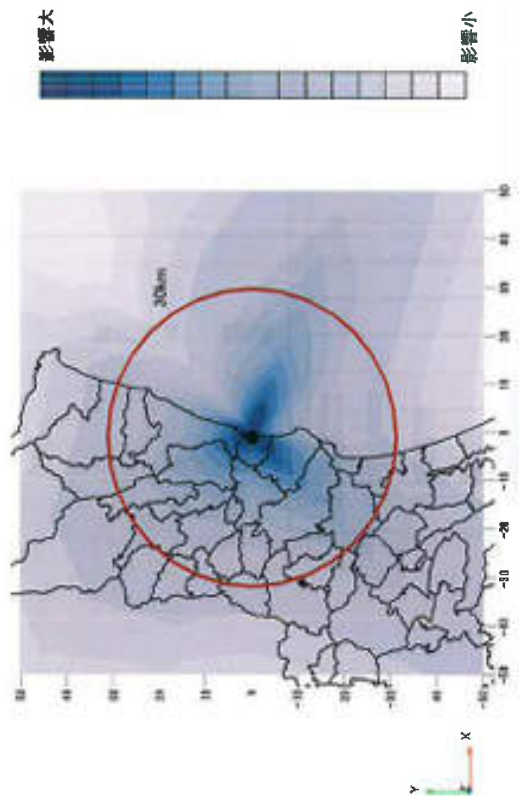
	赤色骨髄線量 (福島第一原子力発電所(1~3号機)の放射性物質量と同じと仮定) 97%値	赤色骨髄線量 (サイト出力に対応した放射性物質量と仮定) 97%値	実効線量 (福島第一原子力発電所(1~3号機)の放射性物質量と同じと仮定) 97%値	実効線量 (サイト出力に対応した放射性物質量と仮定) 97%値
N	<0.2	<0.2	5.9	4.0
NNE	<0.2	<0.2	2.1	1.6
NE	*	*	*	*
ENE	*	*	*	*
E	<0.2	<0.2	9.9	6.9
ESE	0.3	<0.2	17.1	12.3
SE	0.2	<0.2	12.5	8.3
SSE	*	*	*	*
S	*	*	*	*
SSW	0.3	<0.2	13.1	8.6
SW	0.5	0.2	18.5	13.1
WSW	<0.2	<0.2	11.6	7.7
W	*	*	*	*
WNW	<0.2	<0.2	8.4	5.8
NW	0.2	<0.2	11.5	7.6
NNW	0.3	<0.2	13.4	8.7

■ 陸側最大方位 ■ : 海側方位

※印は、当該方位に着目した場合、97%値が出現しない場合を示す。
 16方位のうち最大値となる(海側除く)
 赤色骨髄線量の期待値:0.2km、すそ値:1.6km
 実効線量の期待値:4.3km、すそ値:44.9km

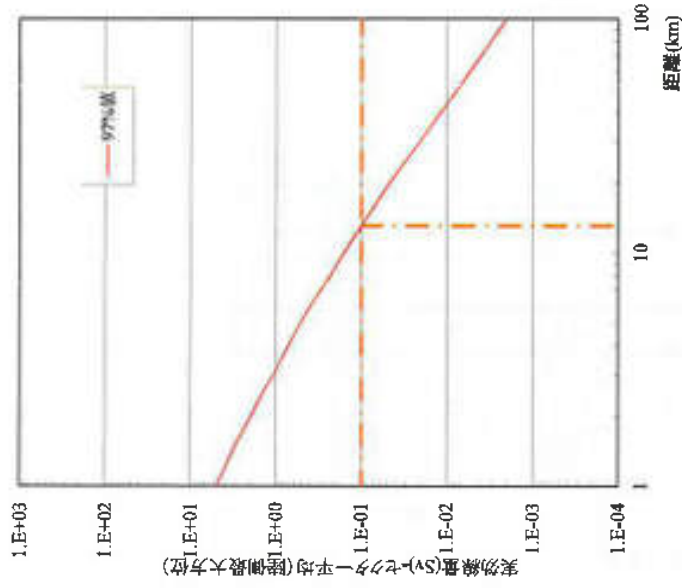
風下方位の出現確率





【国土数値情報(行政区境界等)】国土交通省「」を使用して作成

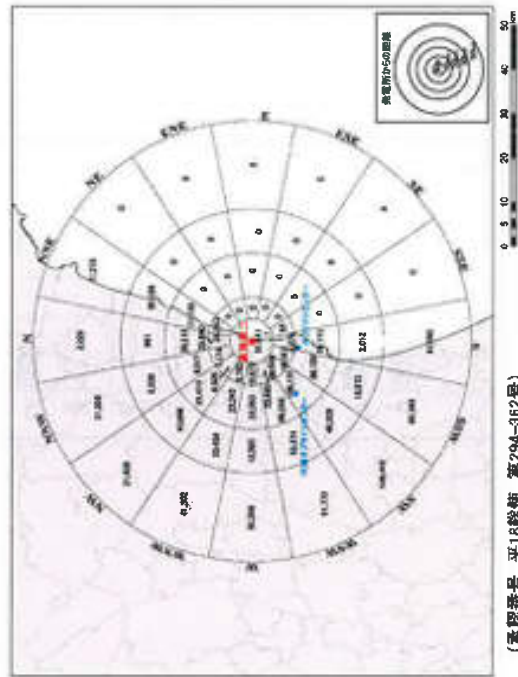
実効線量の期待値によるコンタ図及び30km同心円



注; 陸側最大方位はSW

めやす線量を越える距離範囲

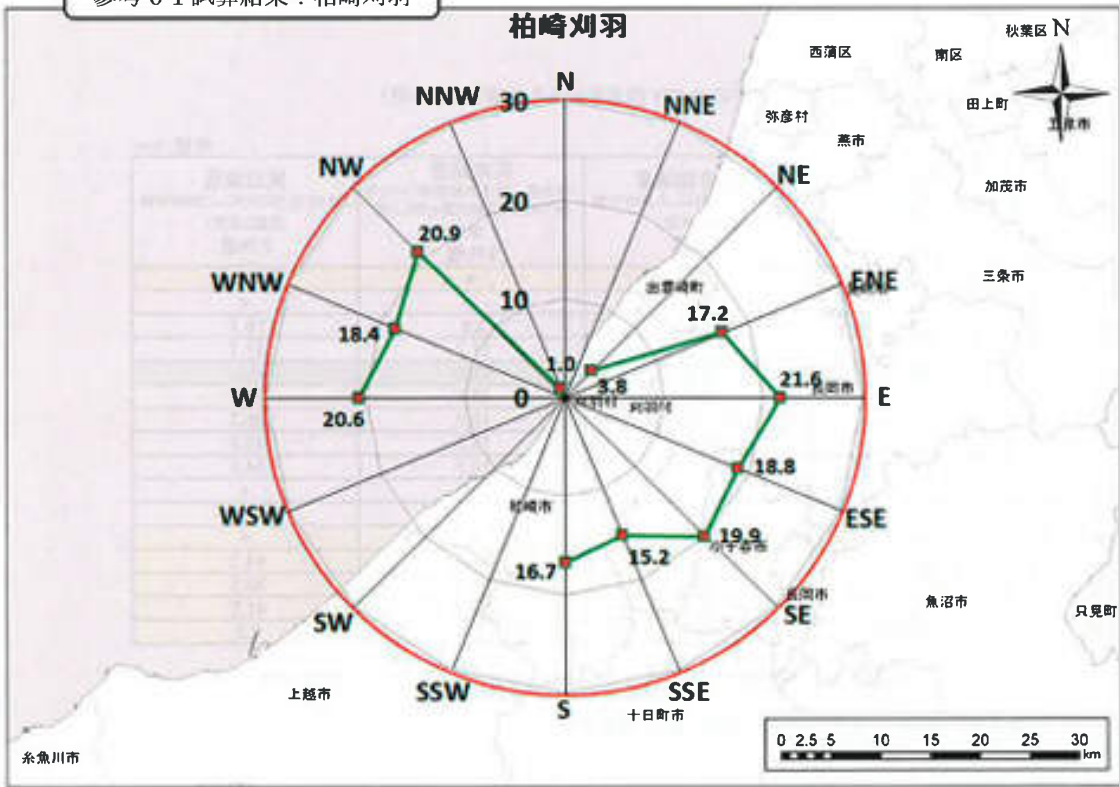
97%値	陸側最大方位
	13.1 km



(承認番号 平18総使 第294-362号)

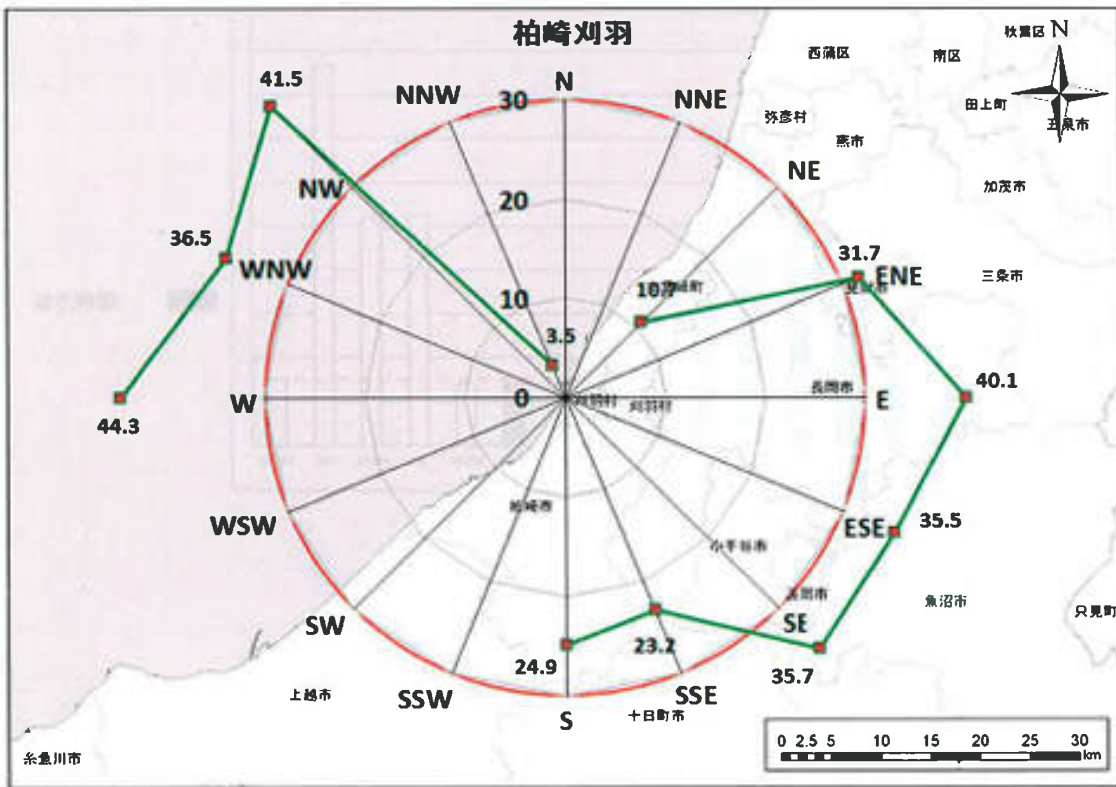
参考5-3 サイト出力に対応した放射性物質量を仮定した計算(東海第二)

参考 6-1 試算結果：柏崎刈羽



承認番号 平18総便 第294-362号

福島第一原子力発電所（1～3号機）の放射性物質質量と同じと仮定した計算



承認番号 平18総便 第294-362号

サイト出力に対応した放射性物質質量を仮定した計算

参考6-2 方位別のめやす線量を超える距離(柏崎刈羽)

単位: km

	赤色骨髓線量 (福島第一原子力発電所(1~3号機)の放射性物質質量と同じと仮定) 97%値	赤色骨髓線量 (サイト出力に対応した放射性物質と仮定) 97%値	実効線量 (福島第一原子力発電所(1~3号機)の放射性物質質量と同じと仮定) 97%値	実効線量 (サイト出力に対応した放射性物質と仮定) 97%値
N	*	*	*	*
NNE	*	*	*	*
NE	<0.2	0.4	3.8	10.7
ENE	0.6	1.8	17.2	31.7
E	0.9	2.4	21.6	40.1
ESE	0.6	1.8	18.8	35.5
SE	0.7	2.0	19.9	35.7
SSE	0.4	1.4	15.2	23.2
S	0.7	2.0	16.7	24.9
SSW	*	*	*	*
SW	*	*	*	*
WSW	*	*	*	*
W	0.9	2.3	20.6	44.3
WNW	0.7	2.0	18.4	36.5
NW	0.9	2.4	20.9	41.5
NNW	<0.2	<0.2	1.0	3.5

陸側最大方位

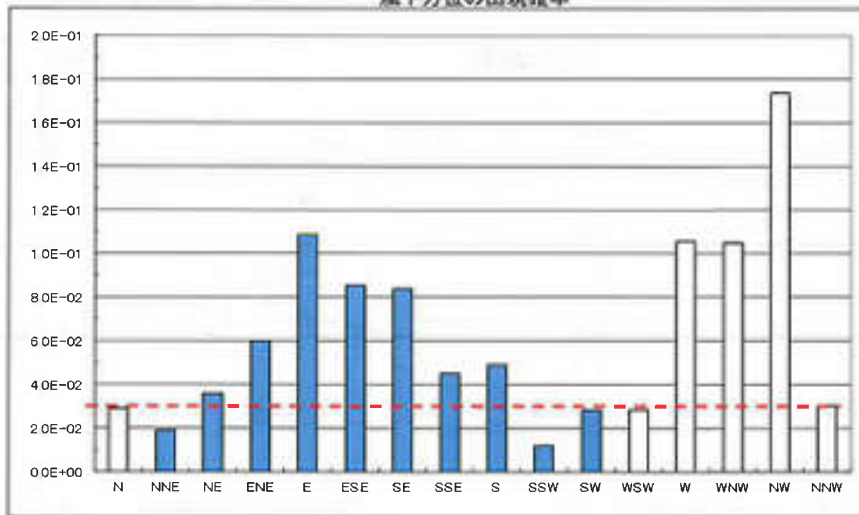
海側方位

※印は、当該方位に着目した場合、97%値が出現しない場合を示す。
16方位のうち最大値となる(海側除く)

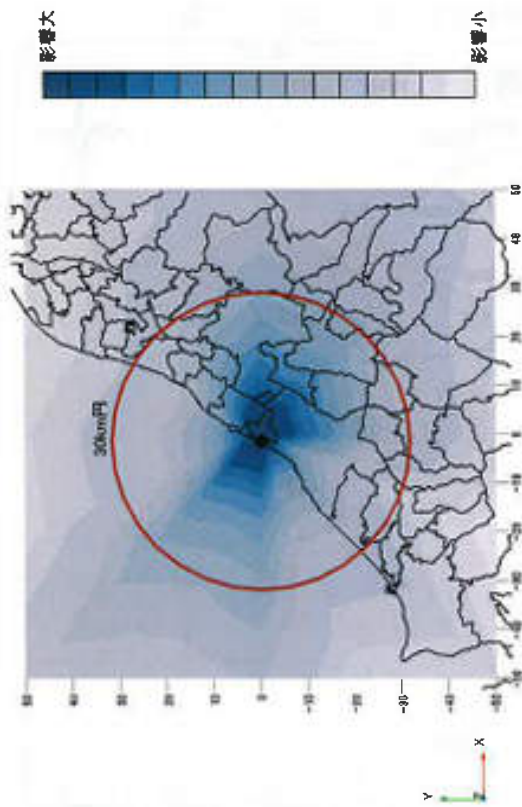
赤色骨髓線量の期待値: 0.3km、すそ値: 4.2km

実効線量の期待値: 12.1km、すそ値: 88.3km

風下方位の出現確率

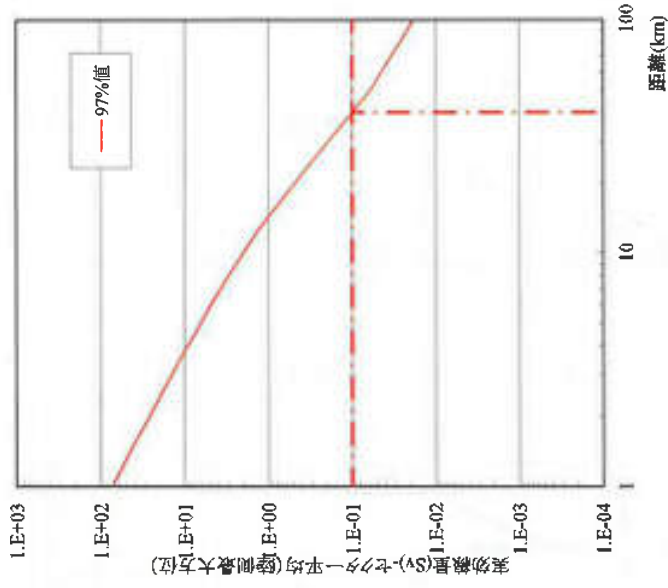


陸側方位



【国土数値情報(行政区境界線等)】国土交通省を使用して作成

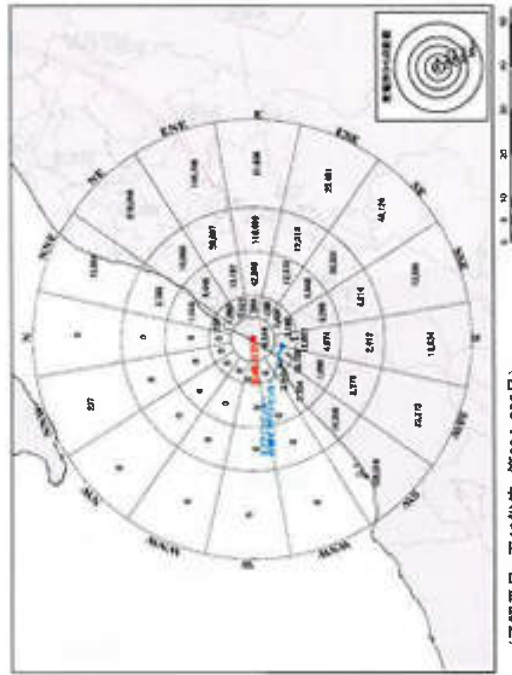
実効線量の期待値によるコンタ図及び30km同心円



注：陸側最大方位はE

めやす線量を超える距離範囲

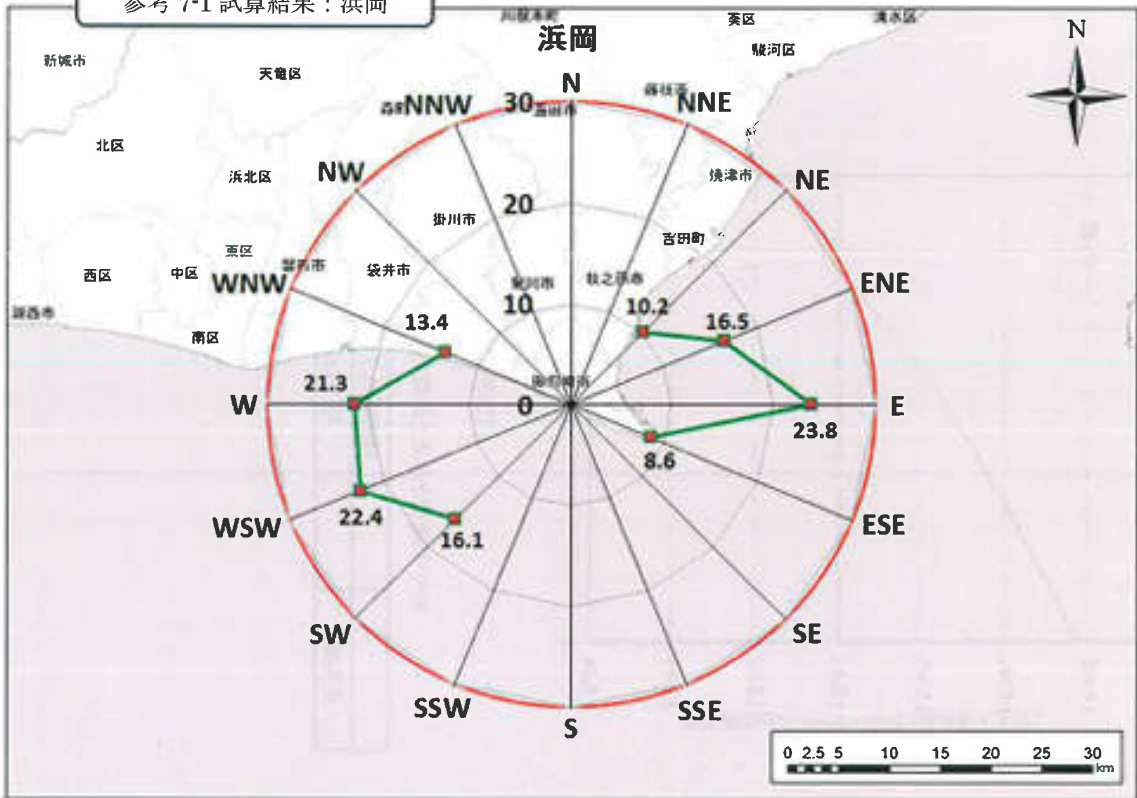
97%値	陸側最大方位 40.1 km
------	-------------------



(承認番号 平18総政 第294-362号)

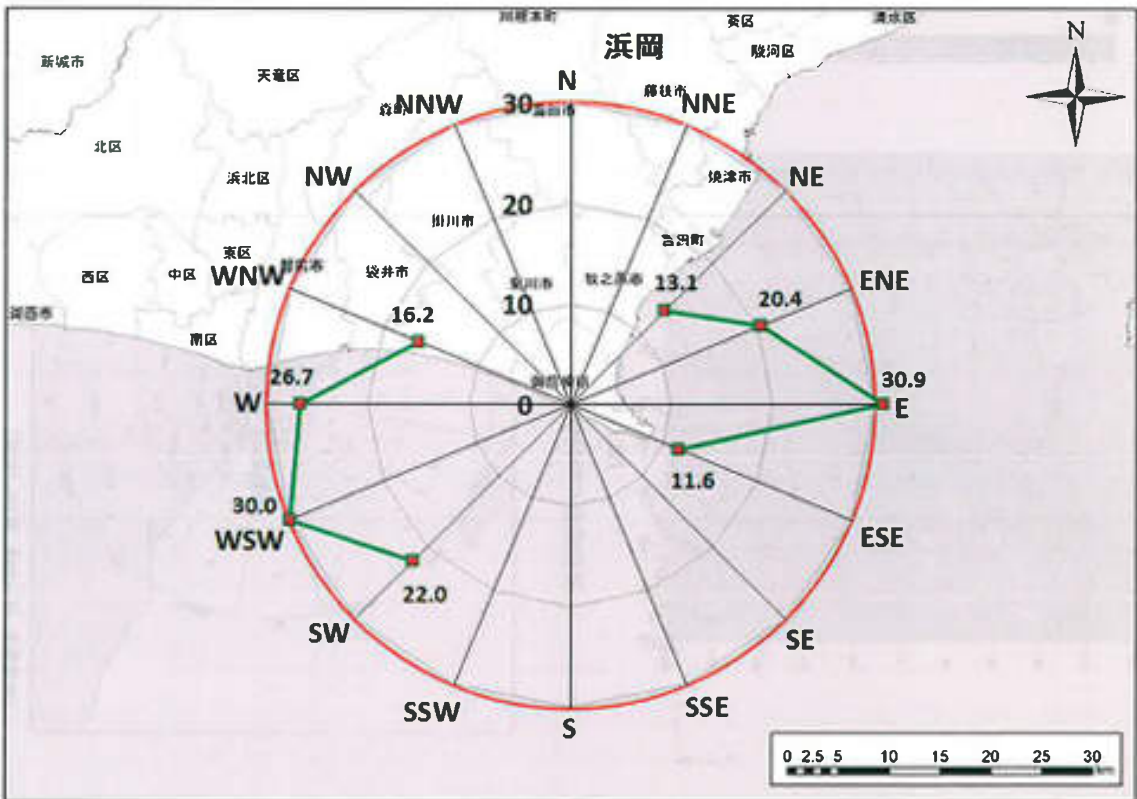
参考6-3 サイト出力に対応した放射性物質量を仮定した計算(相崎利羽)

参考 7-1 試算結果：浜岡



承認番号 平18総使 第294-362号

福島第一原子力発電所（1～3号機）の放射性物質質量と同じと仮定した計算



承認番号 平18総使 第294-362号

サイト出力に対応した放射性物質質量を仮定した計算

参考7-2 方位別のめやす線量を超える距離(浜岡)

単位:km

	赤色骨髄線量 (福島第一原子力発電所(1~3号機)の放射性物質質量と同じと仮定) 97%値	赤色骨髄線量 (サイト出力に対応した放射性物質質量と仮定) 97%値	実効線量 (福島第一原子力発電所(1~3号機)の放射性物質質量と同じと仮定) 97%値	実効線量 (サイト出力に対応した放射性物質質量と仮定) 97%値
N	*	*	*	*
NNE	*	*	*	*
NE	0.3	0.5	10.2	13.1
ENE	0.5	0.9	16.5	20.4
E	1.1	1.7	23.8	30.9
ESE	<0.2	0.3	8.6	11.6
SE	*	*	*	*
SSE	*	*	*	*
S	*	*	*	*
SSW	*	*	*	*
SW	0.5	0.9	16.1	22.0
WSW	0.9	1.5	22.4	30.0
W	1.0	1.5	21.3	26.7
WNW	0.4	0.8	13.4	16.2
NW	*	*	*	*
NNW	*	*	*	*



陸側最大方位



海側方位

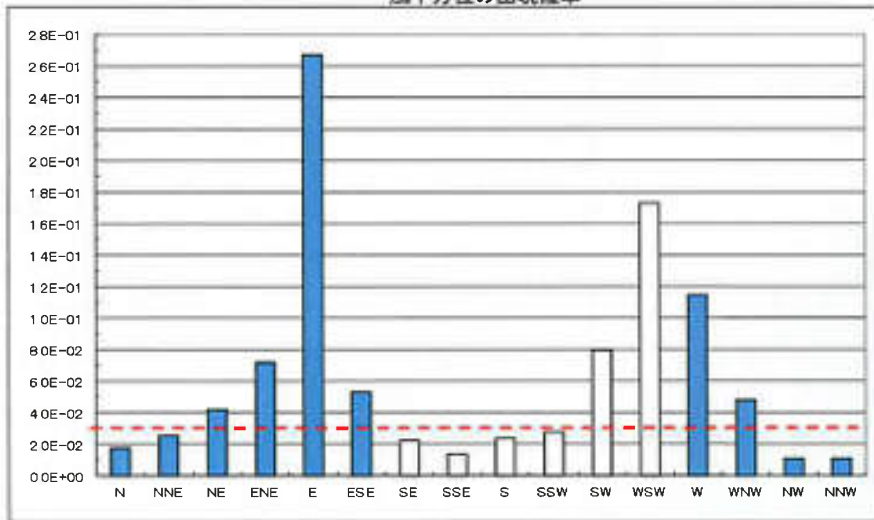
※印は、当該方位に着目した場合、97%値が出現しない場合を示す。

16方位のうち最大値となる(海側除く)

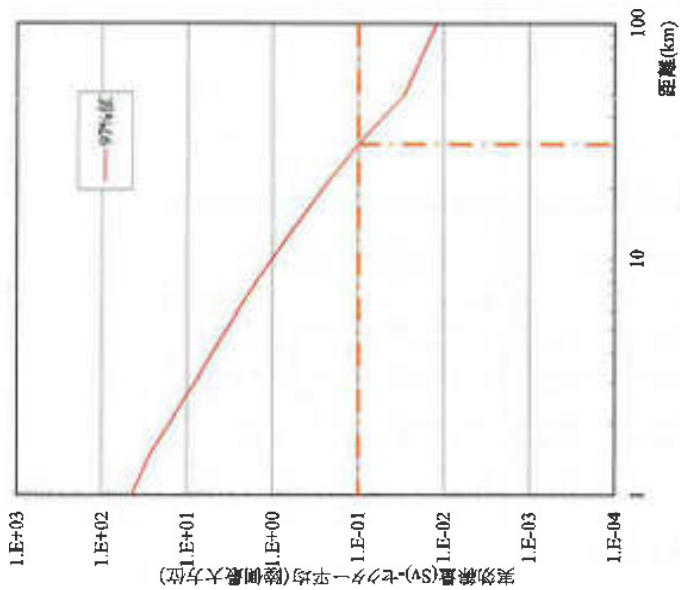
赤色骨髄線量の期待値:0.2km、すそ値:2.8km

実効線量の期待値:10.9km、すそ値:62.0km

風下方位の出現確率



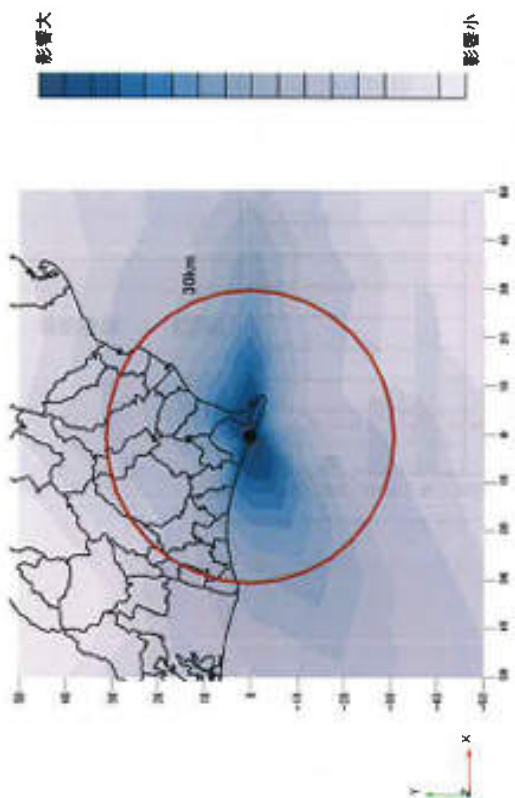
陸側方位



注；陸側最大方位はE

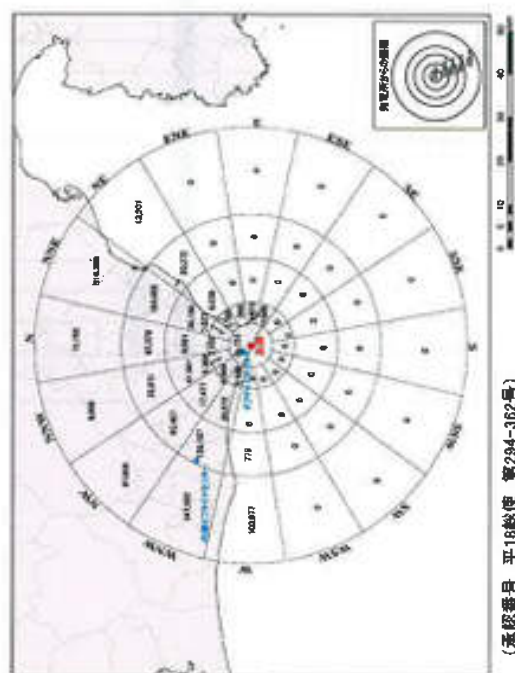
めやす線量を超える距離範囲

97%値	陸側最大方位 30.9 km
------	-------------------



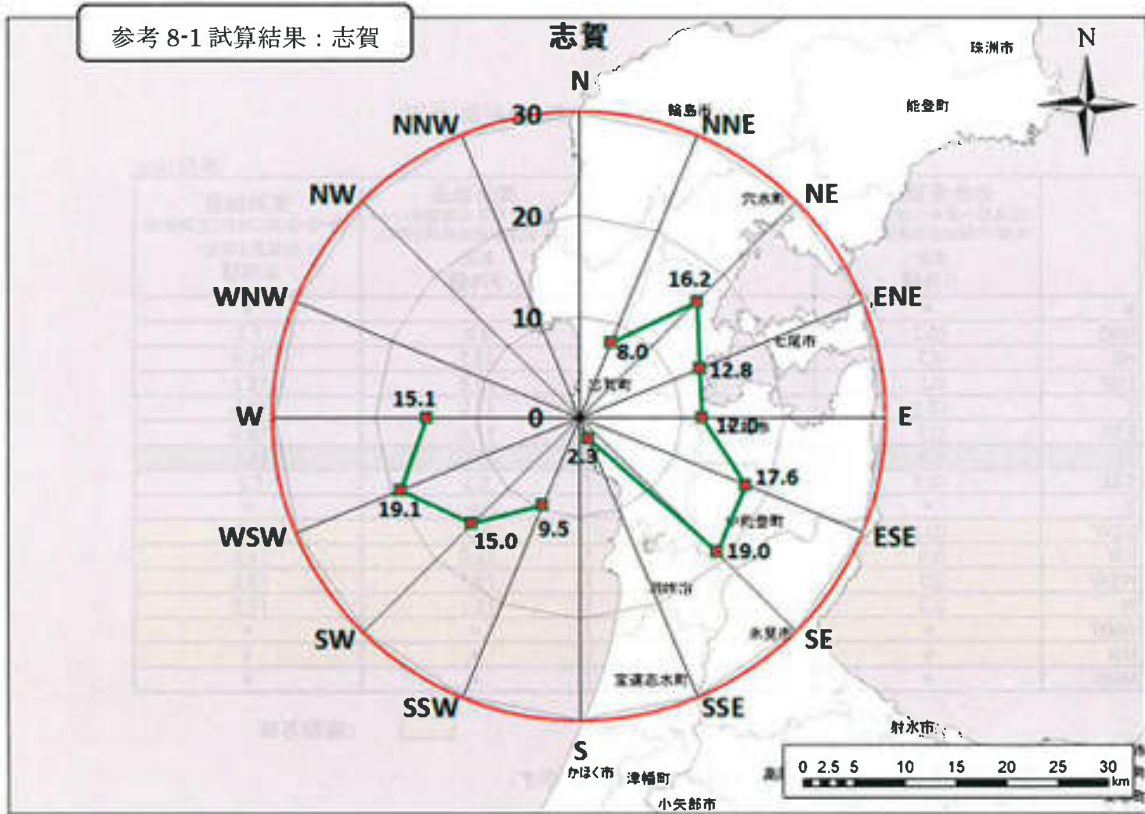
『国土数値情報(行政区境界データ)国土交通省』を使用して作成

実効線量の期待値によるコンタ図及び30km同心円

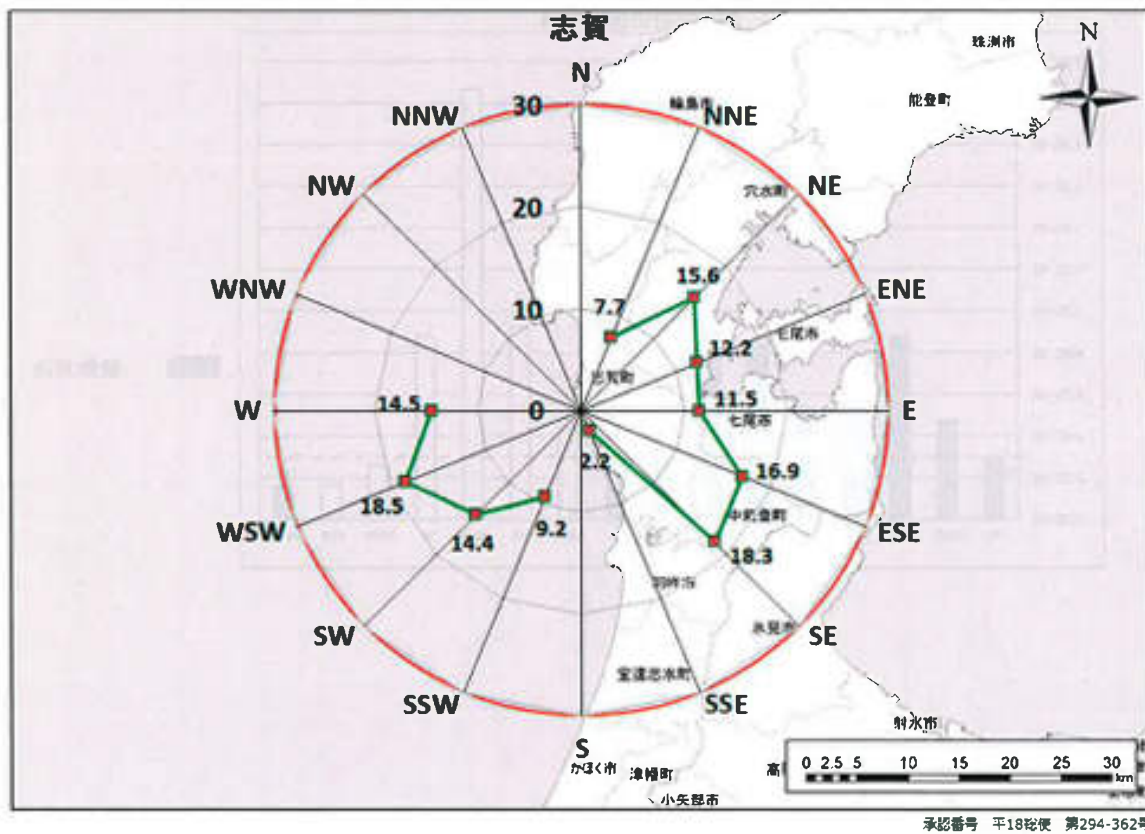


(承認番号 平18幹復 第294-352号)

参考7-3 サイト出力に対応した放射性物質量を仮定した計算(浜岡)



福島第一原子力発電所（1～3号機）の放射性物質質量と同じと仮定した計算



サイト出力に対応した放射性物質質量を仮定した計算

参考8-2 方位別のめやす線量を超える距離(志賀)

単位: km

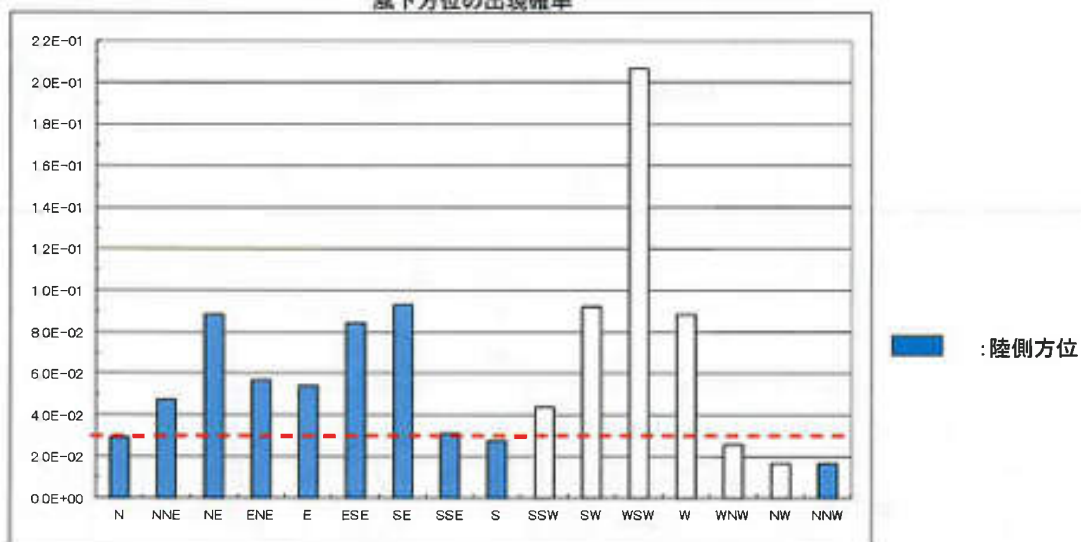
	赤色骨髓線量 (福島第一原子力発電所(1~3号機)の放射性物質と同じと仮定) 97%値	赤色骨髓線量 (サイト出力に対応した放射性物質と仮定) 97%値	実効線量 (福島第一原子力発電所(1~3号機)の放射性物質と同じと仮定) 97%値	実効線量 (サイト出力に対応した放射性物質と仮定) 97%値
N	*	*	*	*
NNE	<0.2	<0.2	8.0	7.7
NE	0.3	0.3	16.2	15.6
ENE	0.2	0.2	12.8	12.2
E	<0.2	<0.2	12.0	11.5
ESE	0.3	0.3	17.6	16.9
SE	0.4	0.4	19.0	18.3
SSE	<0.2	<0.2	2.3	2.2
S	*	*	*	*
SSW	<0.2	<0.2	9.5	9.2
SW	0.3	0.3	15.0	14.4
WSW	0.5	0.5	19.1	18.5
W	0.3	0.3	15.1	14.5
WNW	*	*	*	*
NW	*	*	*	*
NNW	*	*	*	*

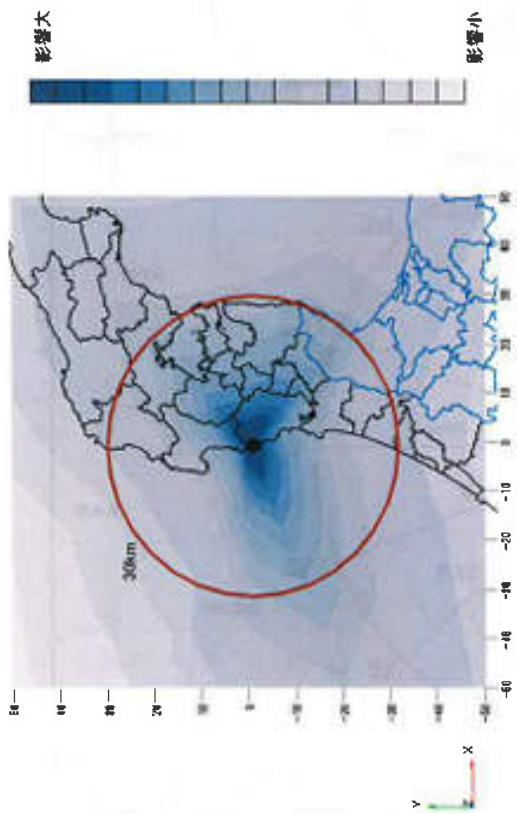
陸側最大方位 海側方位

※印は、当該方位に着目した場合、97%値が出現しない場合を示す。
16方位のうち最大値となる(海側除く)

赤色骨髓線量の期待値:0.2km、すそ値:1.6km
実効線量の期待値:3.8km、すそ値:38.9km

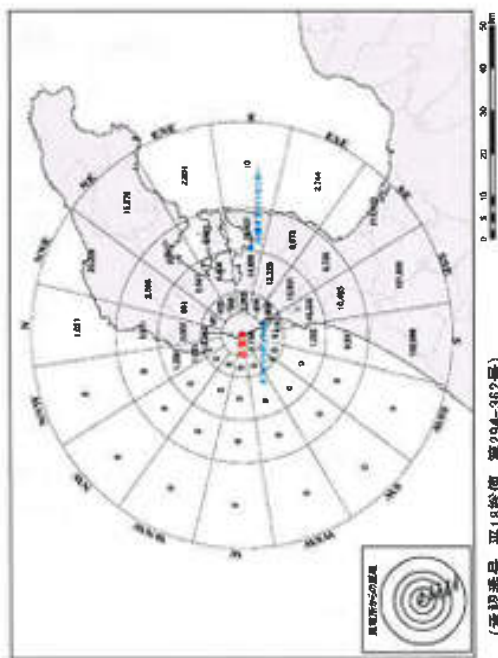
風下方位の出現確率





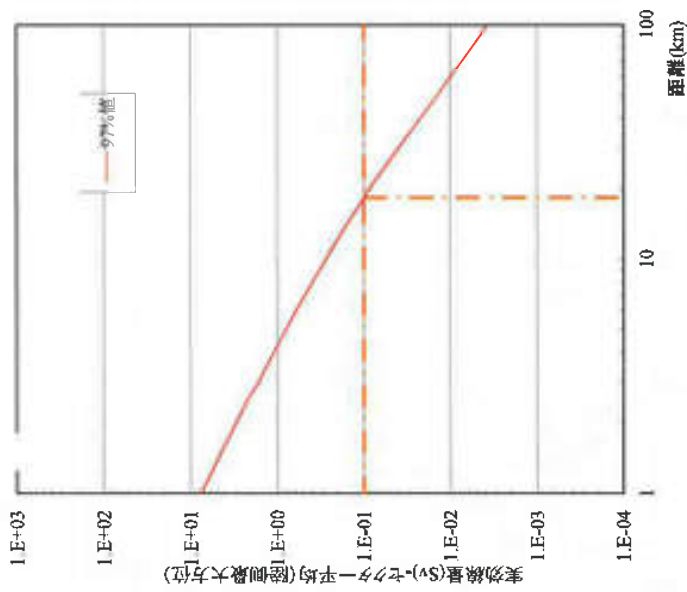
『国土数値情報(行政区域境界データ)国土交通省』を使用して作成

実効線量の期待値によるコンダクタ図及び30km同心円



(承認番号 平18総便 第294-362号)

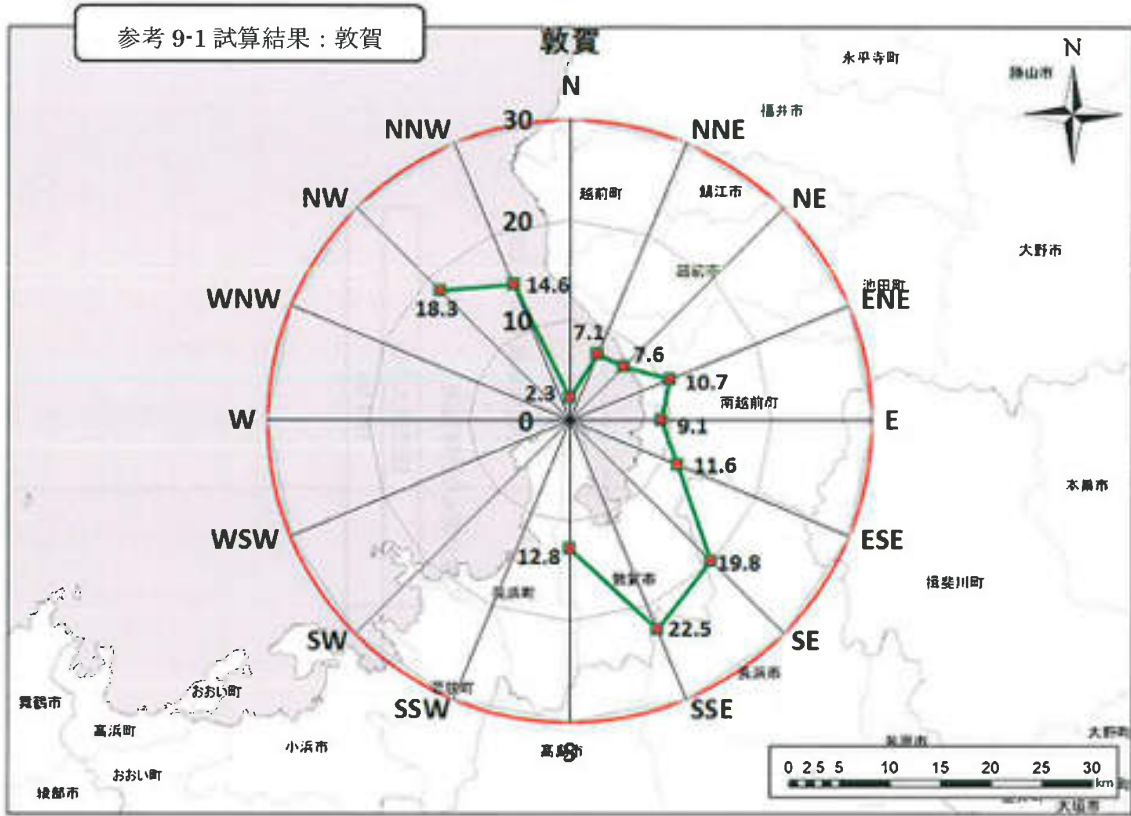
参考8-3 サイ出力に対応した放射線物質質量を仮定した計算(志賀)



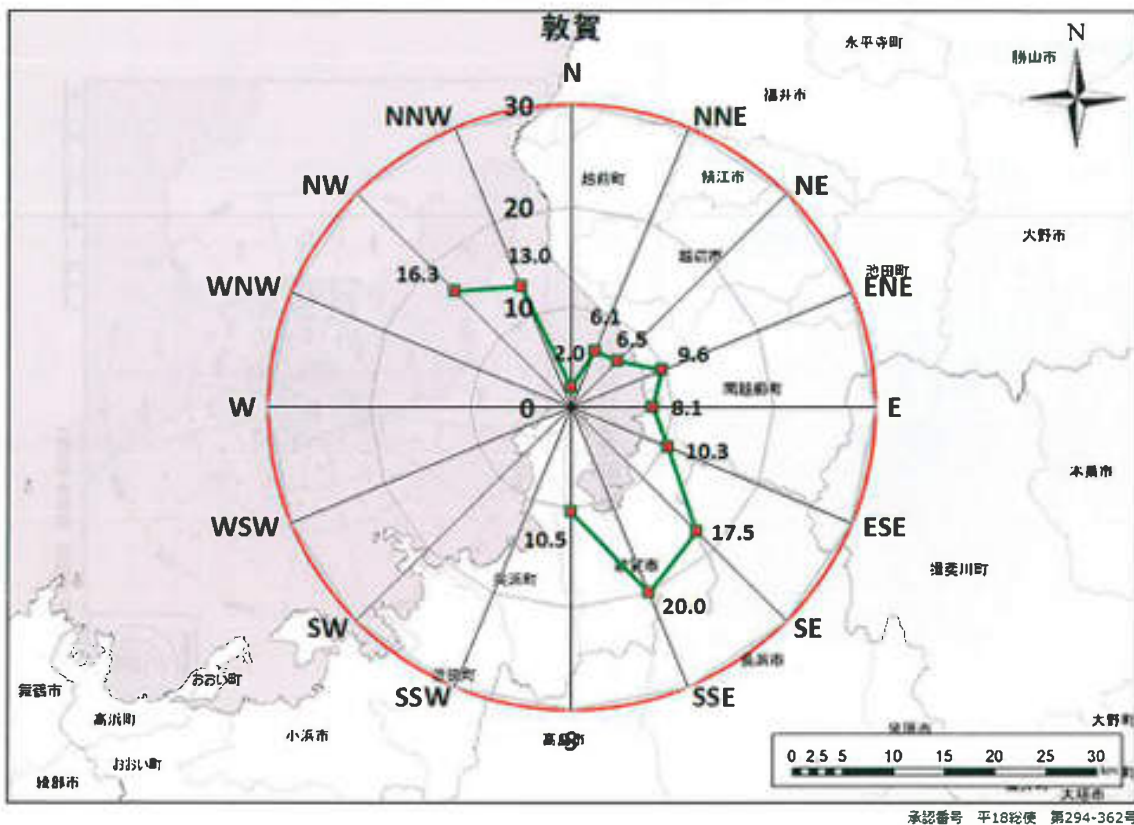
注:陸側最大方位はSE

めやす線量を超える距離範囲

97%値	陸側最大方位 18.3 km
------	-------------------



福島第一原子力発電所（1～3号機）の放射性物質質量と同じと仮定した計算



サイト出力に対応した放射性物質質量を仮定した計算

参考9-2 方位別のめやす線量を超える距離(敦賀)

単位:km

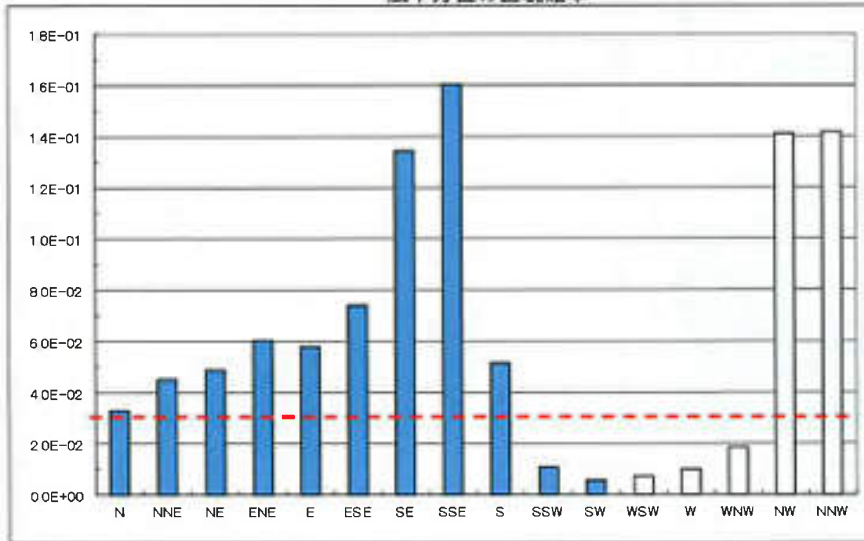
	赤色骨髄線量 (福島第一原子力発電所(1~3号機)の放射性物質量と同じと仮定) 97%値	赤色骨髄線量 (サイト出力に対応した放射性物質量と仮定) 97%値	実効線量 (福島第一原子力発電所(1~3号機)の放射性物質量と同じと仮定) 97%値	実効線量 (サイト出力に対応した放射性物質量と仮定) 97%値
N	<0.2	<0.2	2.3	2.0
NNE	<0.2	<0.2	7.1	6.1
NE	<0.2	<0.2	7.6	6.5
ENE	0.6	0.4	10.7	9.6
E	0.3	0.2	9.1	8.1
ESE	0.6	0.4	11.6	10.3
SE	1.0	0.8	19.8	17.5
SSE	1.2	0.9	22.5	20.0
S	<0.2	<0.2	12.8	10.5
SSW	*	*	*	*
SW	*	*	*	*
WSW	*	*	*	*
W	*	*	*	*
WNW	*	*	*	*
NW	0.9	0.7	18.3	16.3
NNW	0.9	0.7	14.6	13.0

■ :陸側最大方位

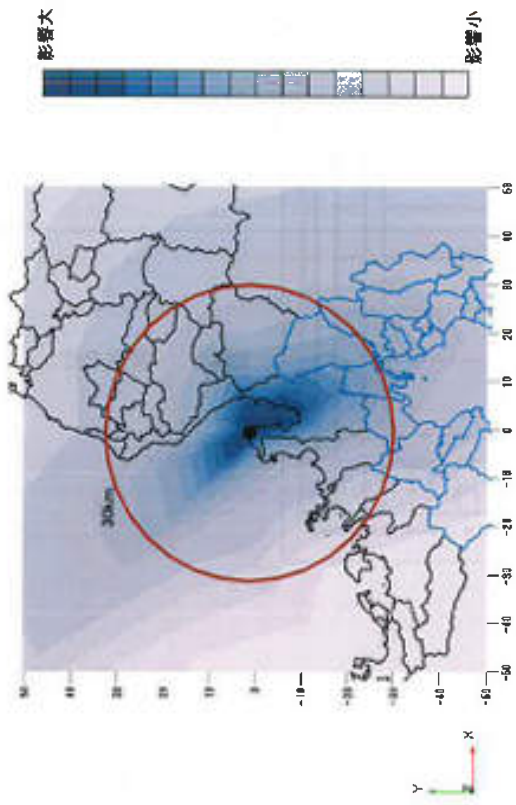
■ :海側方位

※印は、当該方位に着目した場合、97%値が出現しない場合を示す。
 16方位のうち最大値となる(海側除く)
 赤色骨髄線量の期待値:0.2km、すそ値:1.8km
 実効線量の期待値:7.3km、すそ値:44.2km

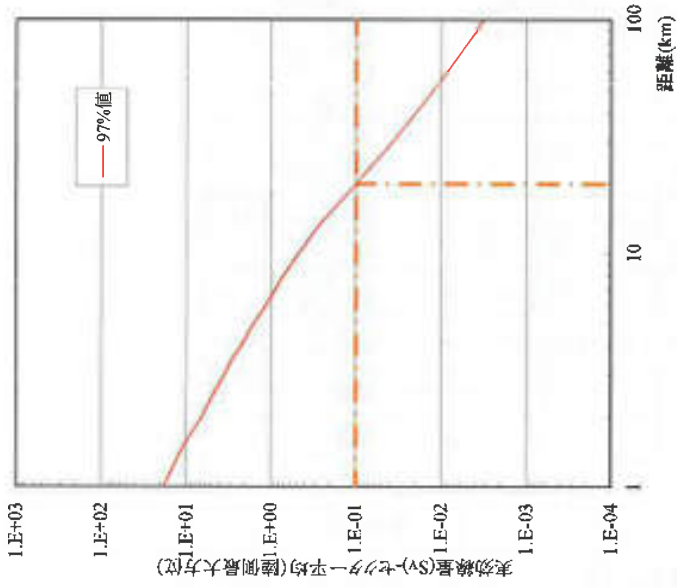
風下方位の出現確率



■ :陸側方位



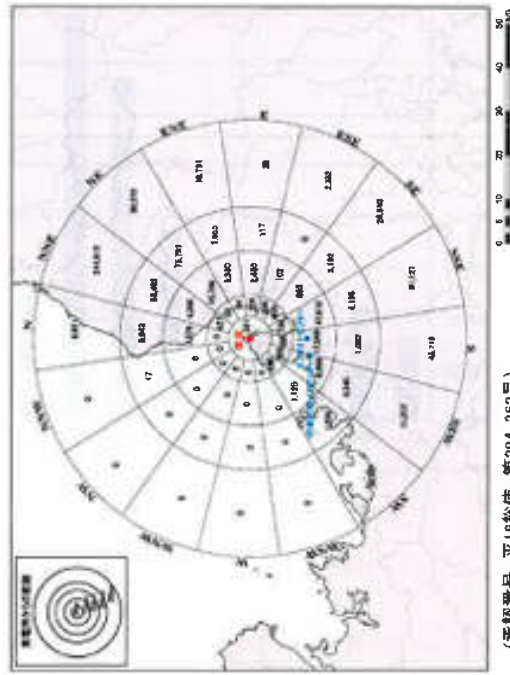
実効線量の期待値によるコンタ図及び30km同心円
 『国土数値情報(行政区域境界データ)国土交通省』を使用して作成



注; 陸側最大方位はSSSE

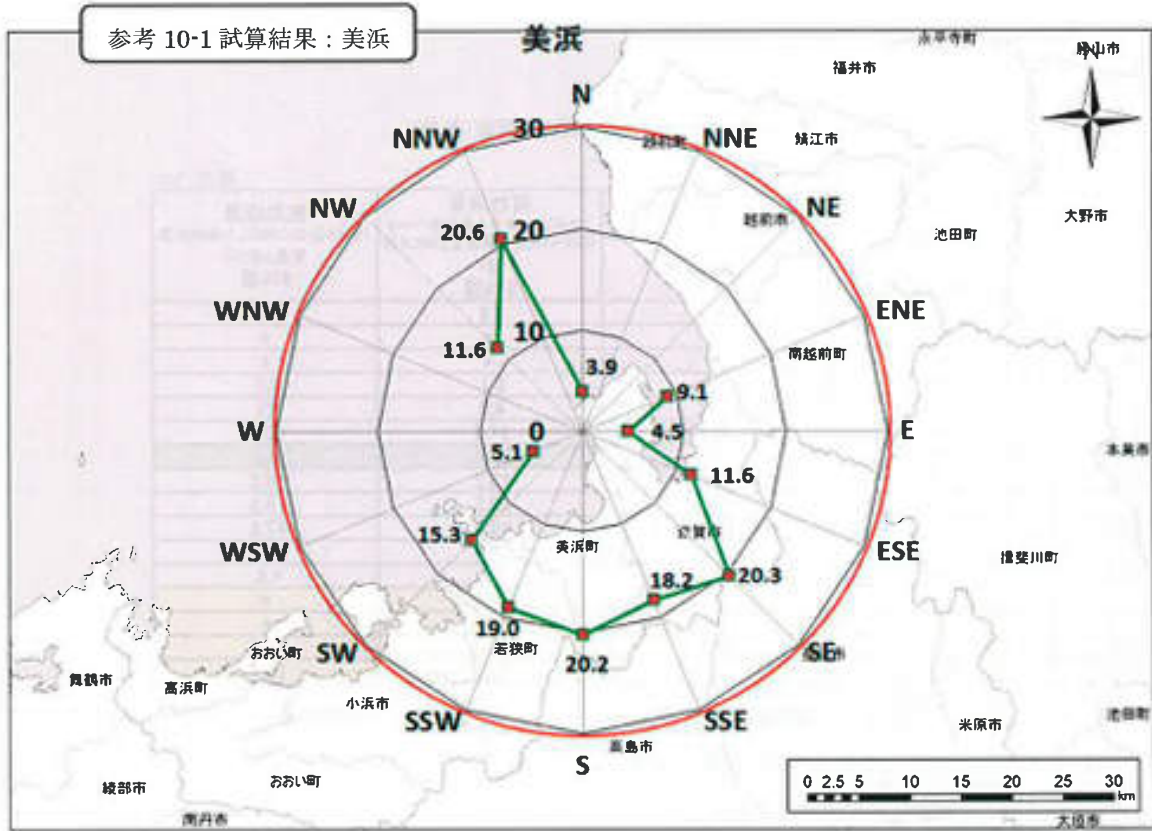
めやす線量を超える距離範囲

97%値	陸側最大方位 20.0 km
------	-------------------

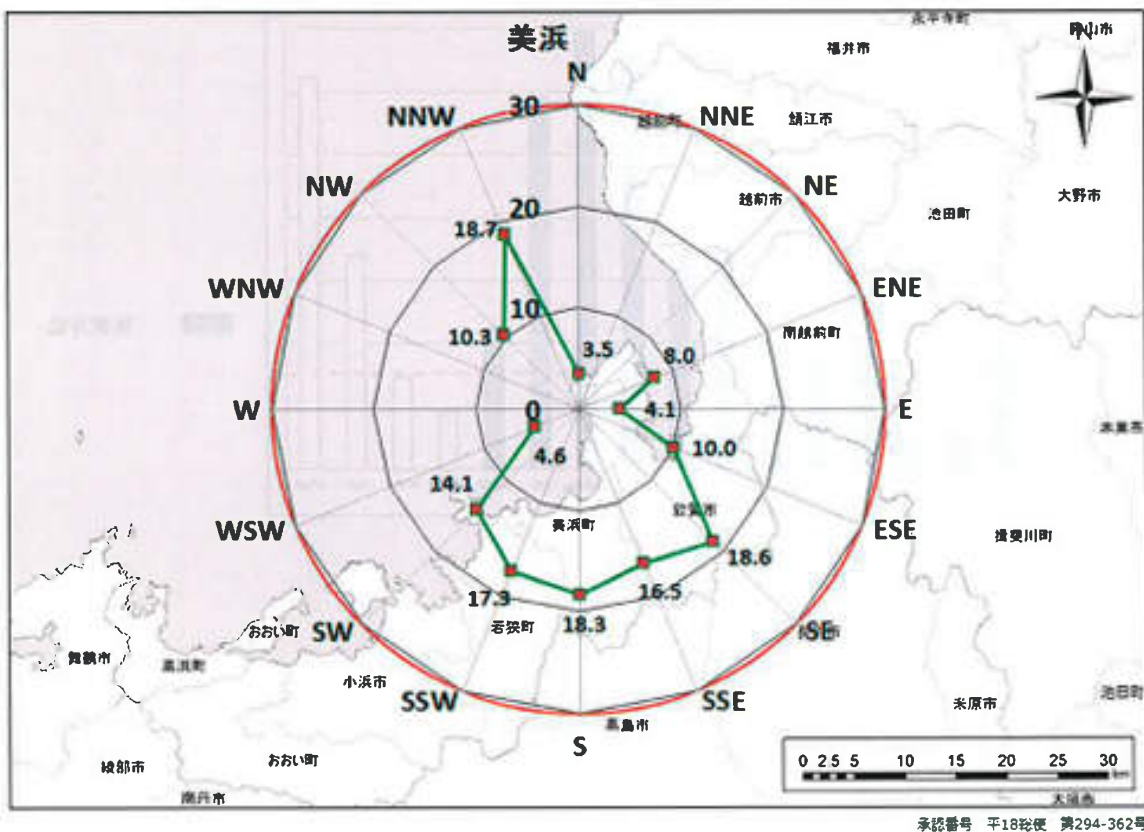


(承認番号 平18総使 第294-362号)

参考9-3 サイト出力に対応した放射性物質量を仮定した計算(敦賀)



福島第一原子力発電所（1～3号機）の放射性物質質量と同じと仮定した計算



サイト出力に対応した放射性物質質量を仮定した計算

参考10-2 方位別のめやす線量を超える距離(美浜)

単位: km

	赤色骨髓線量 (福島第一原子力発電所(1~3号機)の放射性物質質量と同じと仮定) 97%値	赤色骨髓線量 (サイト出力に対応した放射性物質質量と仮定) 97%値	実効線量 (福島第一原子力発電所(1~3号機)の放射性物質質量と同じと仮定) 97%値	実効線量 (サイト出力に対応した放射性物質質量と仮定) 97%値
N	<0.2	<0.2	3.9	3.5
NNE	*	*	*	*
NE	*	*	*	*
ENE	<0.2	<0.2	9.1	8.0
E	<0.2	<0.2	4.5	4.1
ESE	<0.2	<0.2	11.6	10.0
SE	0.6	0.5	20.3	18.6
SSE	0.4	0.3	18.2	16.5
S	0.7	0.6	20.2	18.3
SSW	0.8	0.6	19.0	17.3
SW	0.6	0.5	15.3	14.1
WSW	<0.2	<0.2	5.1	4.6
W	*	*	*	*
WNW	*	*	*	*
NW	<0.2	<0.2	11.6	10.3
NNW	0.6	0.5	20.6	18.7



: 陸側最大方位



: 海側方位

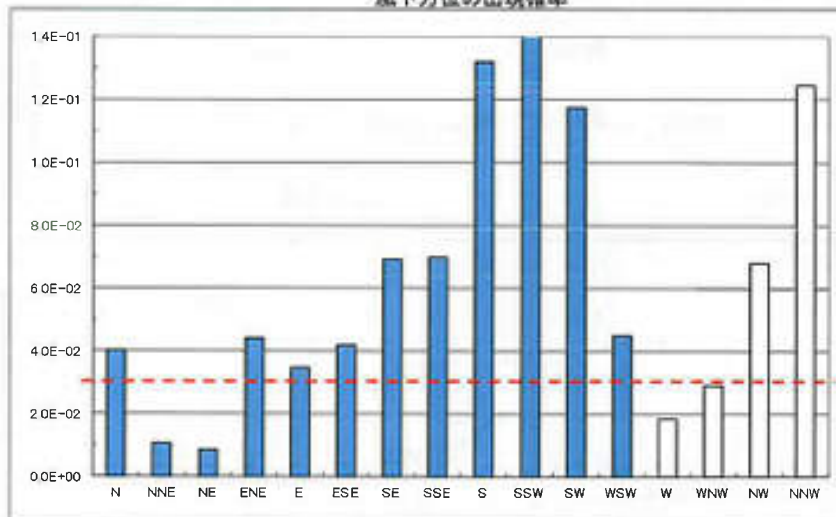
※印は、当該方位に着目した場合、97%値が出現しない場合を示す。

16方位のうち最大値となる(海側除く)

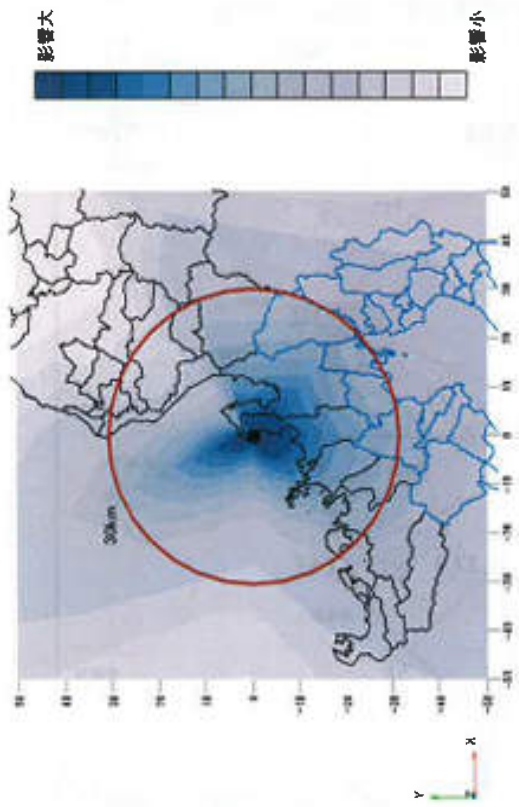
赤色骨髓線量の期待値:0.2km、すそ値:2.0km

実効線量の期待値:5.2km、すそ値:48.6km

風下方位の出現確率



: 陸側方位

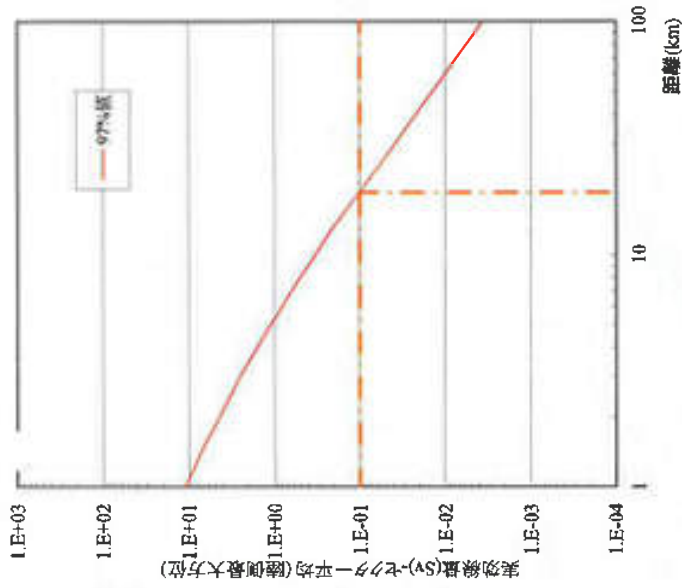


【国土数値情報(行政区境界データ) 国土交通省】を使用して作成

実効線量の期待値によるコンタ図及び30km同心円

(承認番号 平18総使 第294-362号)

参考10-3 サイト出力に対応した放射性物質量を仮定した計算(茨浜)



注: 陸側最大方位はSE

めやす線量を超える距離範囲

97%値	陸側最大方位
	18.6 km