

# 原子力規制委員会が実施する ALPS処理水に係る海域モニタリング の結果について

10月11日 福島県環境モニタリング評価部会

- 原子力規制委員会は、2022年4月より、近傍海域（毎月）及び沖合海域（3月毎）の計20測点で試料採取し、海水中トリチウムのモニタリングを実施。結果を順次公表。
- これまでも、近傍海域及び沖合海域で海水モニタリングを実施してきたところ、今回のモニタリング結果について、過去の傾向と異なる特別な変化はなかった。

<近傍海域（～3km）>

<沖合海域（概ね30km～90km）>  
(～50km) (50km～)

採取時期等		放射性物質濃度 (Bq/L)
2022. 4	表層	0. 12～0. 15
2022. 5	表層	0. 076～0. 12
2022. 6	表層	0. 13～0. 21
2022. 7	表層	0. 14～0. 21
2022. 8	表層	0. 083～0. 11
2022. 9	表層	0. 071～0. 16
2022. 10	表層	0. 081～0. 14
2022. 11	表層	0. 087～0. 14
2022. 12	表層	0. 053～0. 12
2023. 1	表層	< 0. 037～0. 052
2023. 2	表層	0. 058～0. 069
2023. 3	表層	< 0. 047～0. 069
2023. 4	表層	0. 056～0. 12
2023. 5	表層	0. 058～0. 098
2023. 6	表層	0. 052～0. 082

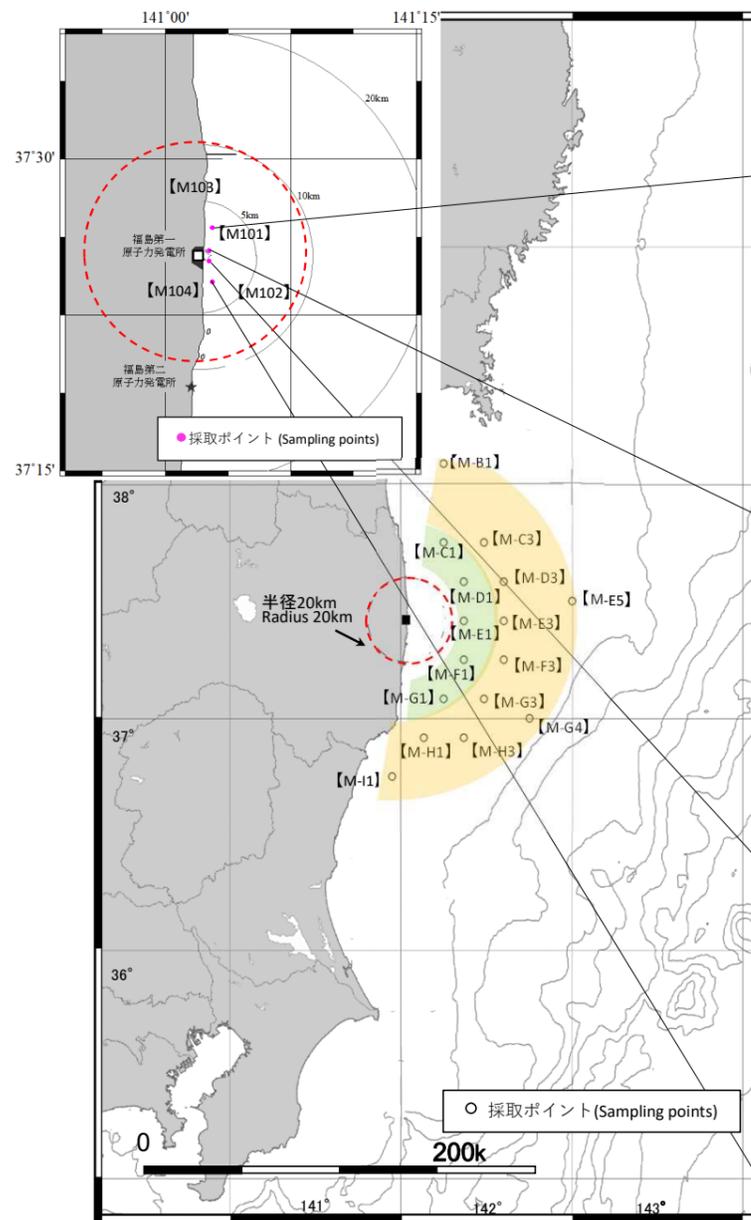
採取時期等		放射性物質濃度 (Bq/L)
2022. 5	表層	0. 042～0. 085
	底層	0. 082～0. 10
2022. 8	表層	0. 066～0. 096
	底層	0. 061～0. 080
2022. 11	表層	0. 053～0. 078
	底層	0. 057～0. 085
2023. 1	表層	0. 044～0. 081
	底層	0. 045～0. 078
2023. 5	表層	0. 044～0. 097
	底層	0. 030～0. 069

採取時期等		放射性物質濃度 (Bq/L)
2022. 5	表層	0. 041～0. 078
2022. 8	表層	0. 067～0. 095
2022. 11	表層	0. 039～0. 093
2023. 1	表層	0. 034～0. 087
2023. 5	表層	0. 034～0. 055

# 海水中トリチウム濃度の推移

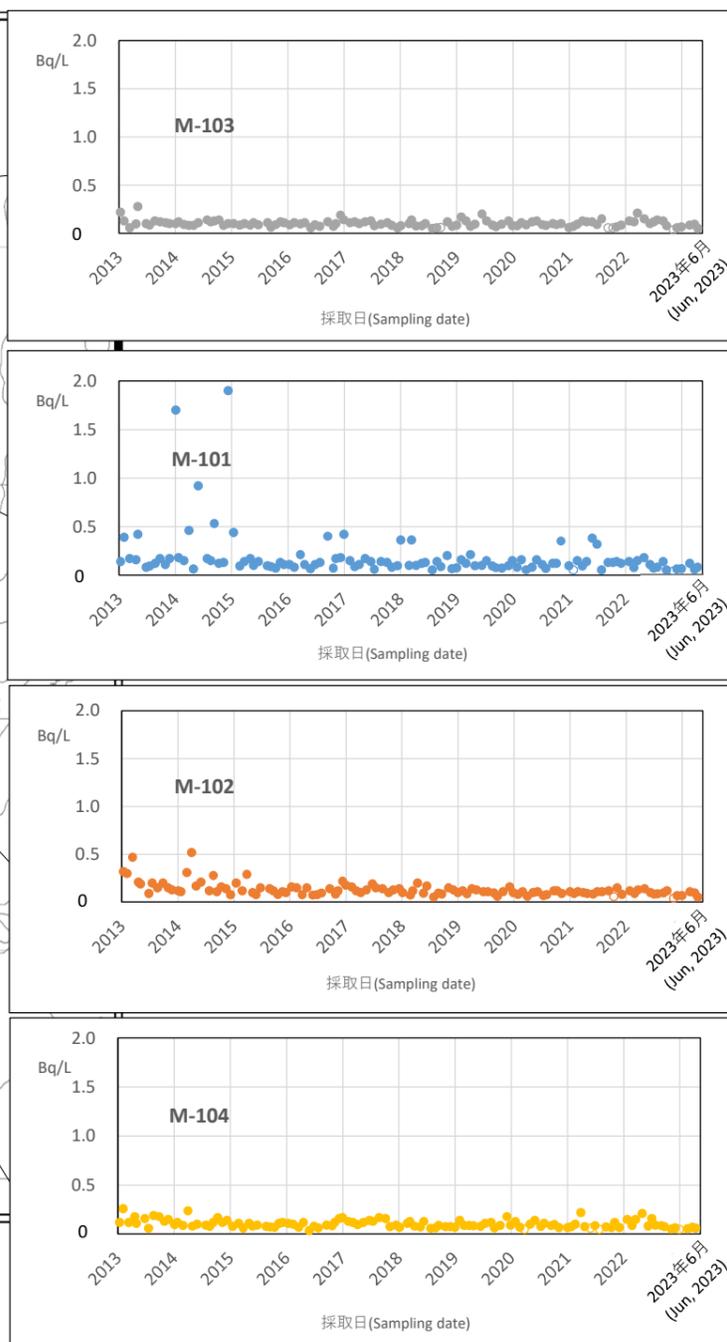
Concentration ranges of Tritium in sea-water near of Fukushima Daiichi NPP

## 近傍海域 (~3km)



福島第一発電所近傍における海水採取場所  
Seawater sampling points near of Fukushima Dai-ichi NPP

\* 図中の■は東京電力ホールディングス(株)福島第一原子力発電所を示す。  
\* The mark ■ indicates the location of Fukushima Dai-ichi NPP.

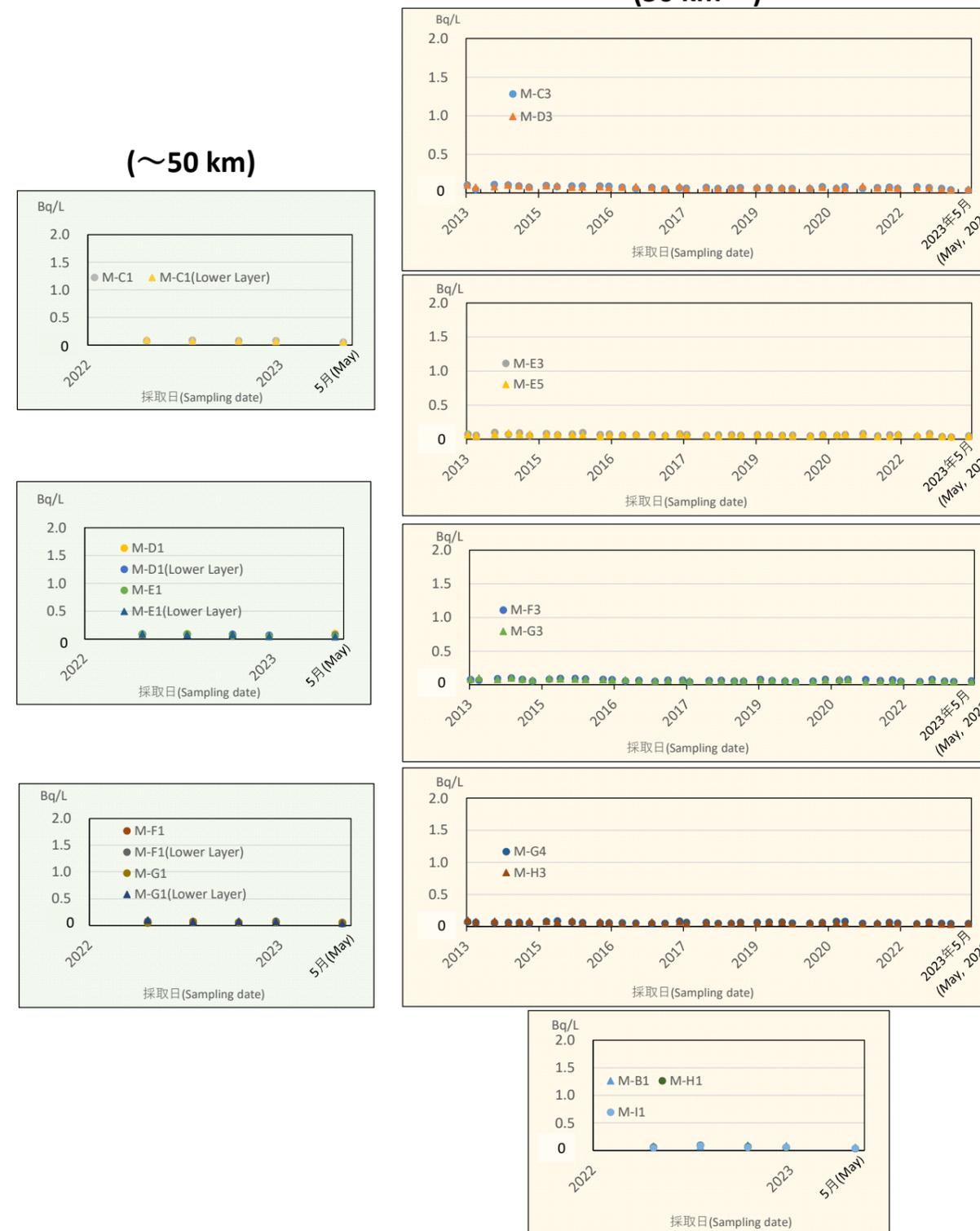


※ NDは白抜きとし検出下限値を表示 ※ An open circle shows the detection limit for the case where tritium was not detected.

## 沖合海域(概ね30km~90km)

### (50 km~)

### (~50 km)



福島第一原子力発電所 近傍海域の海水モニタリング結果(トリチウム)  
Readings of Sea Area Monitoring near Fukushima Dai-ichi NPP (Tritium) (Seawater)

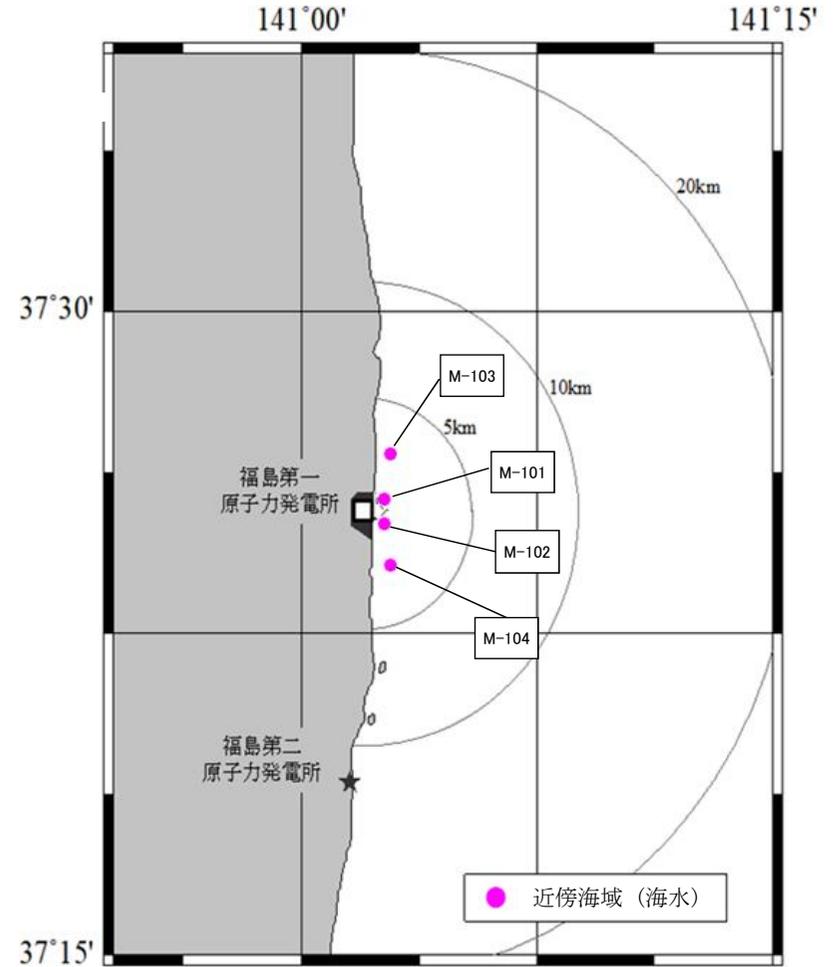
試料採取日: 令和5年6月9日  
(Sampling Date: Jun 9, 2023)

令和5年9月5日  
Sep 5, 2023  
原子力規制委員会  
Nuclear Regulation Authority (NRA)

採取場所 Sampling Point	採取日 Sampling Date	採取深度 Sampling Depth (m)	放射性物質濃度 (Bq/L) Radioactivity concentration (Bq/L) H-3	採取場所 Sampling Point	採取日 Sampling Date	採取深度 Sampling Depth (m)	放射性物質濃度 (Bq/L) Radioactivity concentration (Bq/L) H-3
M-101	2022/4/21	0.5	0.14	M-103	2022/4/21	0.5	0.13
	2022/5/20		0.076		2022/5/20		0.12
	2022/6/10		0.15		2022/6/10		0.21
	2022/7/20		0.18		2022/7/20		0.15
	2022/8/25		0.11		2022/8/25		0.10
	2022/9/16		0.071		2022/9/16		0.12
	2022/10/7		0.081		2022/10/7		0.14
	2022/11/12		0.14		2022/11/12		0.13
	2022/12/2		0.053		2022/12/2		0.079
	2023/1/13		< 0.042		2023/1/13		< 0.037
	2023/2/3		0.062		2023/2/3		0.058
	2023/3/3		0.067		2023/3/3		0.066
	2023/4/21		0.12		2023/4/21		0.087
	2023/5/20		0.058		2023/5/20		0.094
	2023/6/9		<b>0.082</b>		2023/6/9		<b>0.052</b>
M-102	2022/4/21	0.5	0.12	M-104	2022/4/21	0.5	0.15
	2022/5/20		0.089		2022/5/20		0.088
	2022/6/10		0.13		2022/6/10		0.15
	2022/7/20		0.14		2022/7/20		0.21
	2022/8/25		0.099		2022/8/25		0.083
	2022/9/16		0.084		2022/9/16		0.16
	2022/10/7		0.087		2022/10/7		0.093
	2022/11/12		0.098		2022/11/12		0.087
	2022/12/2		0.12		2022/12/2		0.078
	2023/1/13		< 0.039		2023/1/13		0.052
	2023/2/3		0.069		2023/2/3		0.063
	2023/3/3		0.069		2023/3/3		< 0.047
	2023/4/21		0.11		2023/4/21		0.056
	2023/5/20		0.098		2023/5/20		0.071
	2023/6/9		<b>0.054</b>		2023/6/9		<b>0.062</b>

\* 原子力規制委員会の委託事業により、(公財)海洋生物環境研究所が採取した試料を用いて、(公財)海洋生物環境研究所が分析。  
\* Analysis by Marine Ecology Research Institute (MERI) of the samples collected by MERI at the request of Nuclear Regulation Authority (NRA).  
\* 太字下線データが今回追加分。  
\* Boldface and underlined readings are new.  
\* 採取場所の緯度経度は下記 URL を参照。  
\* Refer to the URL below for the latitude and longitude of the sampling points.  
\* <https://radioactivity.nra.go.jp/ja/contents/17000/16507/view.html>

福島第一原子力発電所周辺の海域の海水採取場所  
( Seawater sampling points near Fukushima Dai-ichi NPP)



\* 図中の口は東京電力ホールディングス㈱福島第一原子力発電所、★は東京電力ホールディングス㈱福島第二原子力発電所を示す。  
\* The mark □ indicates the location of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP.  
The mark ★ indicates the location of TEPCO Fukushima Dai-ni NPP.

宮城県・福島県・茨城県沖における海水モニタリング結果(トリチウム)

Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Miyagi, Fukushima and Ibaraki Prefecture (Tritium) (Seawater)

試料採取日: 令和5年5月10日、11日、13日、18日、21日、22日、23日  
(Sampling Date: May 10, 11, 13, 18, 21, 22, 23, 2023)

令和5年7月25日  
Jul 25, 2023

原子力規制委員会  
Nuclear Regulation Authority (NRA)

海水中の放射性物質濃度  
Radioactivity concentration in seawater

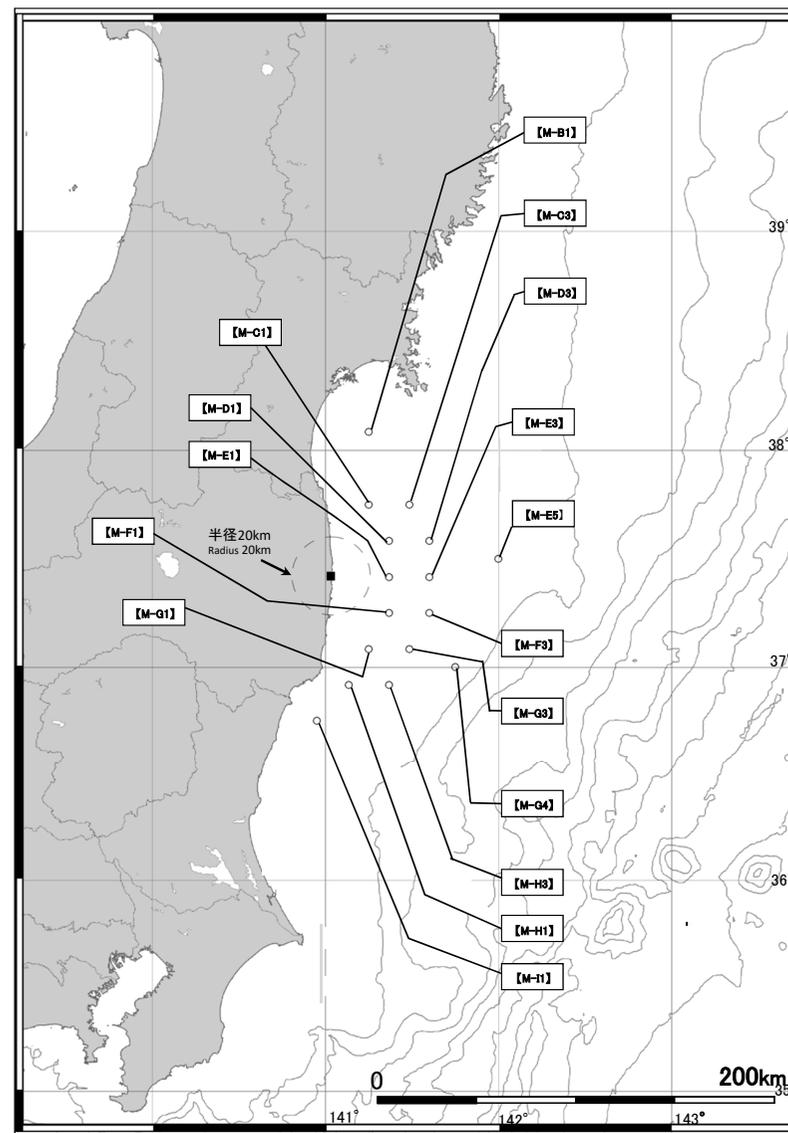
採取場所※1 Sampling Point※1	採取日 Sampling Date	採取深度 Sampling Depth (m)	放射性物質濃度 (Bq / L)		採取場所※1 Sampling Point※1	採取日 Sampling Date	採取深度 Sampling Depth (m)	放射性物質濃度 (Bq / L)	
			H-3					H-3	
【M-C1】	2022/8/17	1	0.087	◆	【M-B1】	2022/8/17	1	0.073	◆
	2022/8/17	46	0.073	◆		2022/11/9		0.093	◆
	2022/11/10	1	0.078	◆		2023/1/16		0.087	◆
	2022/11/10	47	0.073	◆		2023/5/18		<b>0.052</b>	◆
	2023/1/12	1	0.081	◆	【M-C3】	2022/8/15	1	0.067	★
	2023/1/12	45	0.065	◆		2022/11/9		0.056	★
	2023/5/18	1	<b>0.052</b>	◆		2023/1/12		0.041	★
2023/5/18	49	<b>0.050</b>	◆	2023/5/13		<b>0.035</b>		★	
【M-D1】	2022/8/15	1	0.096	◆	【M-D3】	2022/8/15	1	0.069	★
	2022/8/15	108	0.080	◆		2022/11/3		0.053	★
	2022/11/10	1	0.066	◆		2023/1/9		0.041	★
	2022/11/10	111	0.085	◆		2023/5/13		<b>0.048</b>	★
	2023/1/12	1	0.063	◆	【M-E3】	2022/8/15	1	0.082	★
	2023/1/12	109	0.068	◆		2022/11/3		0.040	★
	2023/5/18	1	<b>0.097</b>	◆		2023/1/9		0.034	★
2023/5/18	110	<b>0.069</b>	◆	2023/5/13	<b>0.050</b>	★			
【M-E1】	2022/8/20	1	0.086	◆	【M-E5】	2022/8/18	1	0.078	★
	2022/8/20	118	0.077	◆		2022/11/6		0.042	★
	2022/11/10	1	0.057	◆		2023/1/7		0.040	★
	2022/11/10	120	0.080	◆	2023/5/22	<b>0.048</b>	★		
	2023/1/9	1	0.044	◆	【M-F3】	2022/8/15	1	0.080	★
	2023/1/9	121	0.045	◆		2022/11/3		0.052	★
2023/5/23	1	<b>0.051</b>	◆	2023/1/8		0.047		★	
2023/5/23	120	<b>0.039</b>	◆	2023/5/13	<b>0.055</b>	★			
【M-F1】	2022/8/20	1	0.075	◆	【M-G3】	2022/8/19	1	0.067	★
	2022/8/20	127	0.061	◆		2022/11/7		0.054	★
	2022/11/10	1	0.056	◆		2023/1/8		0.041	★
	2022/11/10	128	0.057	◆	2023/5/11	<b>0.046</b>	★		
	2023/1/19	1	0.061	◆	【M-G4】	2022/8/19	1	0.070	★
	2023/1/19	131	0.078	◆		2022/11/7		0.047	★
	2023/5/21	1	<b>0.056</b>	◆		2023/1/7		0.044	★
2023/5/21	128	<b>0.030</b>	◆	2023/5/11		<b>0.044</b>		★	
【M-G1】	2022/8/20	1	0.066	◆	【M-H3】	2022/8/19	1	0.067	★
	2022/8/20	120	0.069	◆		2022/11/7		0.039	★
	2022/11/13	1	0.053	◆		2023/1/8		0.036	★
	2022/11/13	122	0.079	◆	2023/5/11	<b>0.050</b>	★		
	2023/1/19	1	0.058	◆	【M-H1】	2022/8/21	1	0.095	◆
	2023/1/19	129	0.073	◆		2022/11/11		0.067	◆
2023/5/21	1	<b>0.044</b>	◆	2023/1/11		0.055		◆	
2023/5/21	120	<b>0.041</b>	◆	2023/5/21	<b>0.034</b>	◆			
【M-11】	2022/8/21	1	0.083	◆	2022/8/21	1	0.083	◆	
	2022/11/13		0.056	◆	2022/11/13		0.056	◆	
	2023/1/11		0.062	◆	2023/1/11		0.062	◆	
	2023/5/10		<b>0.038</b>	◆	2023/5/10		<b>0.038</b>	◆	

\* 太字下線データが今回追加分。

\* Boldface and underlined readings are new.

宮城県・福島県・茨城県沖における海水採取場所

Seawater sampling points offshore of Miyagi, Fukushima and Ibaraki Prefecture



\* 図中の■は東京電力ホールディングス㈱福島第一原子力発電所を示す。

\* The mark ■ indicates the location of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP.