

港湾内における海水モニタリングの状況（H25年の最高値と直近の比較）

『最高値』→『直近(3/1-3/24採取)』の順、単位（ベクレル/リットル）、検出限界値未満以下の場合はND(検出限界値)と表記

令和7年3月25日までの東電データまとめ

注：全ベータ測定値とは、ベータ線を放出する放射性物質（カリウム40、セシウム137、ストロンチウム90及び子孫核種のイットリウム90など）をまとめて測定した放射能濃度である。一般に海水には、天然核種のカリウム40が12ベクレル/リットル程度含まれている。

| | |
|---------|----------|
| セシウム134 | ND(0.35) |
| セシウム137 | 0.51 |
| 全ベータ | ND(11) |
| トリチウム | ND(1.9) |

※1

| | | | | |
|---------|-------------------|---|----------|---------|
| セシウム134 | : 3.3 (H25/12/24) | → | ND(0.33) | 1/10以下 |
| セシウム137 | : 7.3 (H25/10/11) | → | ND(0.26) | 1/20以下 |
| 全ベータ | : 69 (H25/8/19) | → | 12 | 1/5以下 |
| トリチウム | : 68 (H25/8/19) | → | ND(0.31) | 1/200以下 |

| | | | | |
|---------|-------------------|---|----------|--------|
| セシウム134 | : 3.3 (H25/10/17) | → | ND(0.40) | 1/8以下 |
| セシウム137 | : 9 (H25/10/17) | → | ND(0.29) | 1/30以下 |
| 全ベータ | : 74 (H25/8/19) | → | 13 | 1/5以下 |
| トリチウム | : 67 (H25/8/19) | → | ND(1.8) | 1/30以下 |

| | | | | |
|---------|-------------------|---|----------|--------|
| セシウム134 | : 3.5 (H25/10/17) | → | ND(0.29) | 1/10以下 |
| セシウム137 | : 7.8 (H25/10/17) | → | ND(0.32) | 1/20以下 |
| 全ベータ | : 79 (H25/8/19) | → | ND(13) | 1/6以下 |
| トリチウム | : 60 (H25/8/19) | → | ND(1.8) | 1/30以下 |

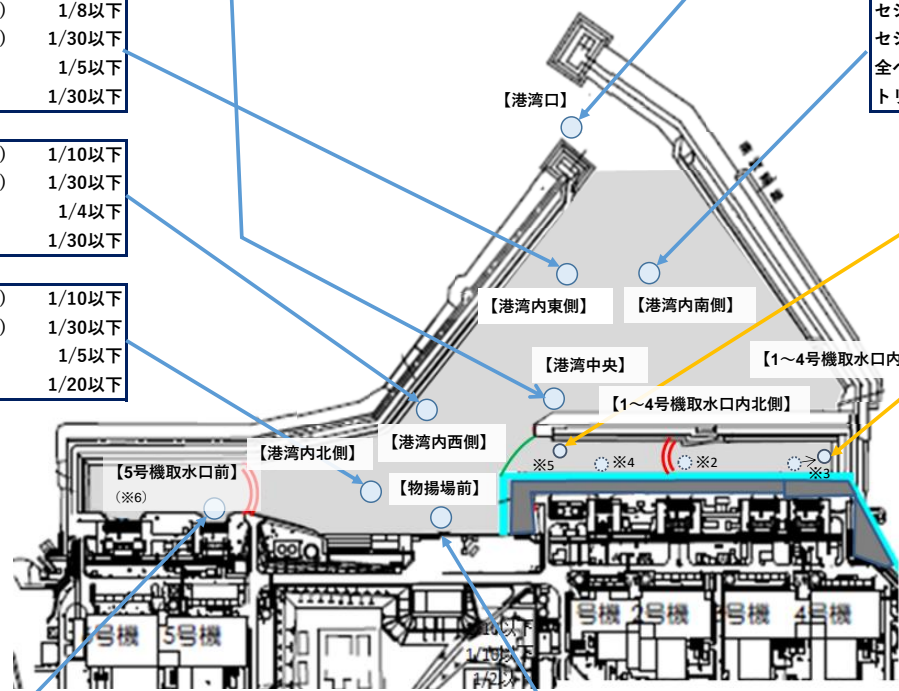
| | | | | |
|---------|-------------------|---|----------|--------|
| セシウム134 | : 4.4 (H25/12/24) | → | ND(0.28) | 1/10以下 |
| セシウム137 | : 10 (H25/12/24) | → | ND(0.31) | 1/30以下 |
| 全ベータ | : 60 (H25/7/4) | → | ND(13) | 1/4以下 |
| トリチウム | : 59 (H25/8/19) | → | ND(1.8) | 1/30以下 |

| | | | | |
|---------|------------------|---|----------|---------|
| セシウム134 | : 32 (H25/10/11) | → | ND(0.34) | 1/90以下 |
| セシウム137 | : 73 (H25/10/11) | → | 0.71 | 1/100以下 |
| 全ベータ | : 320 (H25/8/12) | → | ND(13) | 1/20以下 |
| トリチウム | : 510 (H25/9/2) | → | 2.4 | 1/200以下 |

| | | | | |
|---------|------------------|---|----------|--------|
| セシウム134 | : 5 (H25/12/2) | → | ND(0.32) | 1/10以下 |
| セシウム137 | : 8.4 (H25/12/2) | → | ND(0.28) | 1/30以下 |
| 全ベータ | : 69 (H25/8/19) | → | 13 | 1/5以下 |
| トリチウム | : 52 (H25/8/19) | → | ND(1.8) | 1/20以下 |

| | |
|---------|----------|
| セシウム134 | ND(0.30) |
| セシウム137 | 4.2 |
| 全ベータ | ND(13) |
| トリチウム | 32 |

※1



※1: モニタリングはH26年3月以降開始海側遮水壁の内側は埋め立てによりモニタリング終了。
 ※2: 当該地点については、H30年12月12日以降、メガフロート移動の準備工事によりモニタリング終了。
 ※3: 当該地点については、H31年2月6日以降、メガフロート移動の準備工事によりモニタリング地点移動。
 更に当該地点について、R5年1月20日以降、港湾魚類対策としてK排水路排水口へのシルトフェンス設置を行うことから、シルトフェンス外側へ移動（採取地点は東側に約3m移動。）
 ※4: 当該地点については、H31年4月3日以降、メガフロート移動の準備工事によりモニタリング終了。

※5: 当該地点については、周辺エリア工事に伴い、2023年5月25日から陸側に移動。
 ※6: 当該地点については、ALPS関連設備設置工事等の完了に伴い、2023年7月3日以降、「6号機取水口前」から「5号機取水口前」に移動。

| | 法定濃度限度 | WHO飲料水がガイドライン |
|-----------|--------|---------------|
| セシウム134 | 60 | 10 |
| セシウム137 | 90 | 10 |
| ストロンチウム90 | 30 | 10 |
| トリチウム | 6万 | 1万 |

| | | | | |
|---------|------------------|---|----------|--------|
| セシウム134 | : 2.8 (H25/12/2) | → | ND(0.31) | 1/9以下 |
| セシウム137 | : 5.8 (H25/12/2) | → | ND(0.34) | 1/10以下 |
| 全ベータ | : 46 (H25/8/19) | → | 13 | 1/3以下 |
| トリチウム | : 24 (H25/8/19) | → | ND(2.2) | 1/10以下 |

| | | | | |
|---------|------------------|---|----------|---------|
| セシウム134 | : 5.3 (H25/8/5) | → | ND(0.27) | 1/10以下 |
| セシウム137 | : 8.6 (H25/8/5) | → | ND(0.33) | 1/20以下 |
| 全ベータ | : 40 (H25/7/3) | → | ND(13) | 1/3以下 |
| トリチウム | : 340 (H25/6/26) | → | ND(1.9) | 1/100以下 |

出典：東京電力ホームページ福島第一原子力発電所周辺の放射性物質の分析結果
<http://www.tepco.co.jp/decommission/planaction/monitoring/index-j.html>

港湾外近傍における海水モニタリングの状況（H25年の最高値と直近の比較）

| | 法定濃度 限度値 | WHO飲料 水ガイドライン |
|-----------|-------------|------------------|
| セシウム134 | 60 | 10 |
| セシウム137 | 90 | 10 |
| ストロンチウム90 | 30 | 10 |
| トリチウム | 6万 | 1万 |

単位（ベクレル/リットル）、検出限界値未満の場合はNDと表記し、（ ）内は検出限界値、ND(H25)はH25年中継続してND

（直近値 3/1 - 3/24採取）

令和7年3月25日までの東電データまとめ

【港湾口北東側(沖合1 km)】

| | | | |
|---------|------------|---|---|
| セシウム134 | : ND (H25) | → | - |
| セシウム137 | : ND (H25) | → | - |
| 全ベータ | : ND (H25) | → | - |
| トリチウム | : ND (H25) | → | - |

【港湾口東側(沖合1 km)】

| | | | |
|---------|-------------------|---|---------|
| セシウム134 | : ND (H25) | → | - |
| セシウム137 | : 1.6 (H25/10/18) | → | - 1/2以下 |
| 全ベータ | : ND (H25) | → | - |
| トリチウム | : 6.4 (H25/10/18) | → | - |

【港湾口南東側(沖合1 km)】

| | | | |
|---------|------------|---|---|
| セシウム134 | : ND (H25) | → | - |
| セシウム137 | : ND (H25) | → | - |
| 全ベータ | : ND (H25) | → | - |
| トリチウム | : ND (H25) | → | - |

| | | | |
|---------|------------------|---|---|
| セシウム134 | : ND (H25) | → | - |
| セシウム137 | : ND (H25) | → | - |
| 全ベータ | : ND (H25) | → | - |
| トリチウム | : 4.7 (H25/8/18) | → | - |

| | | | |
|---------|-------------------|---|------------------|
| セシウム134 | : 3.3 (H25/12/24) | → | ND(0.33) 1/10以下 |
| セシウム137 | : 7.3 (H25/10/11) | → | ND(0.26) 1/20以下 |
| 全ベータ | : 69 (H25/8/19) | → | 12 1/5以下 |
| トリチウム | : 68 (H25/8/19) | → | ND(0.31) 1/200以下 |

【北防波堤北側(沖合0.5 km)】

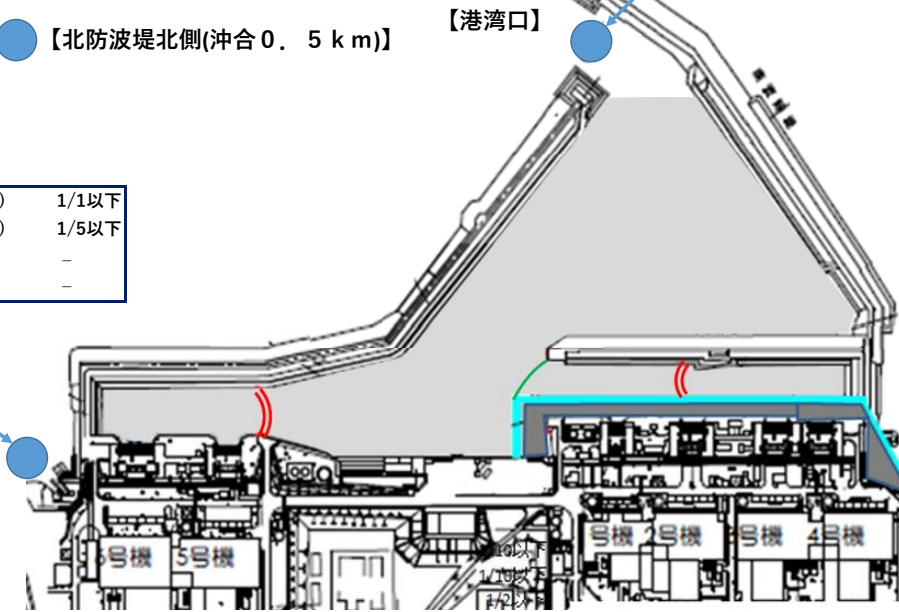
| | | | |
|---------|------------------|---|----------------|
| セシウム134 | : 1.8 (H25/6/21) | → | ND(0.97) 1/1以下 |
| セシウム137 | : 4.5 (H25/3/17) | → | ND(0.82) 1/5以下 |
| 全ベータ | : 12 (H25/12/23) | → | - |
| トリチウム | : 8.6 (H25/6/26) | → | - |

【南防波堤南側(沖合0.5 km)】

| | | | |
|---------|------------|---|---|
| セシウム134 | : ND (H25) | → | - |
| セシウム137 | : ND (H25) | → | - |
| 全ベータ | : ND (H25) | → | - |
| トリチウム | : ND (H25) | → | - |

【5,6号機放水口北側】

| | |
|-------------|---|
| 海側遮水壁 | — |
| シルトフェンス | — |
| 工事中汚濁防止フェンス | — |



| | | | |
|---------|-------------------|---|----------------|
| セシウム134 | : ND (H25) | → | ND(0.68) |
| セシウム137 | : 3 (H25/7/15) | → | ND(0.93) 1/3以下 |
| 全ベータ | : 15 (H25/12/23) | → | 8.3 |
| トリチウム | : 1.9 (H25/11/25) | → | ND(0.35) 1/2以下 |

【南放水口付近(※)】

注：全ベータ測定値とは、ベータ線を放出する放射性物質（カリウム40、セシウム137、ストロンチウム90及び子孫核種のイットリウム90など）をまとめて測定した放射能濃度である。一般に海水には、天然核種のカリウム40が12ベクレル/リットル程度含まれている。

※R3年12月に採取地点の浸食により、採取地点を南放水口から南に約320mの地点から同放水口から南に約1,300mの地点に変更。R5年9月に浸食が解消したことから、採取地点を元の南放水口から南に約320mの地点に変更。更にR6年6月11日からは浸食により採取地点を南放水口から南に約1,300mの地点に変更。