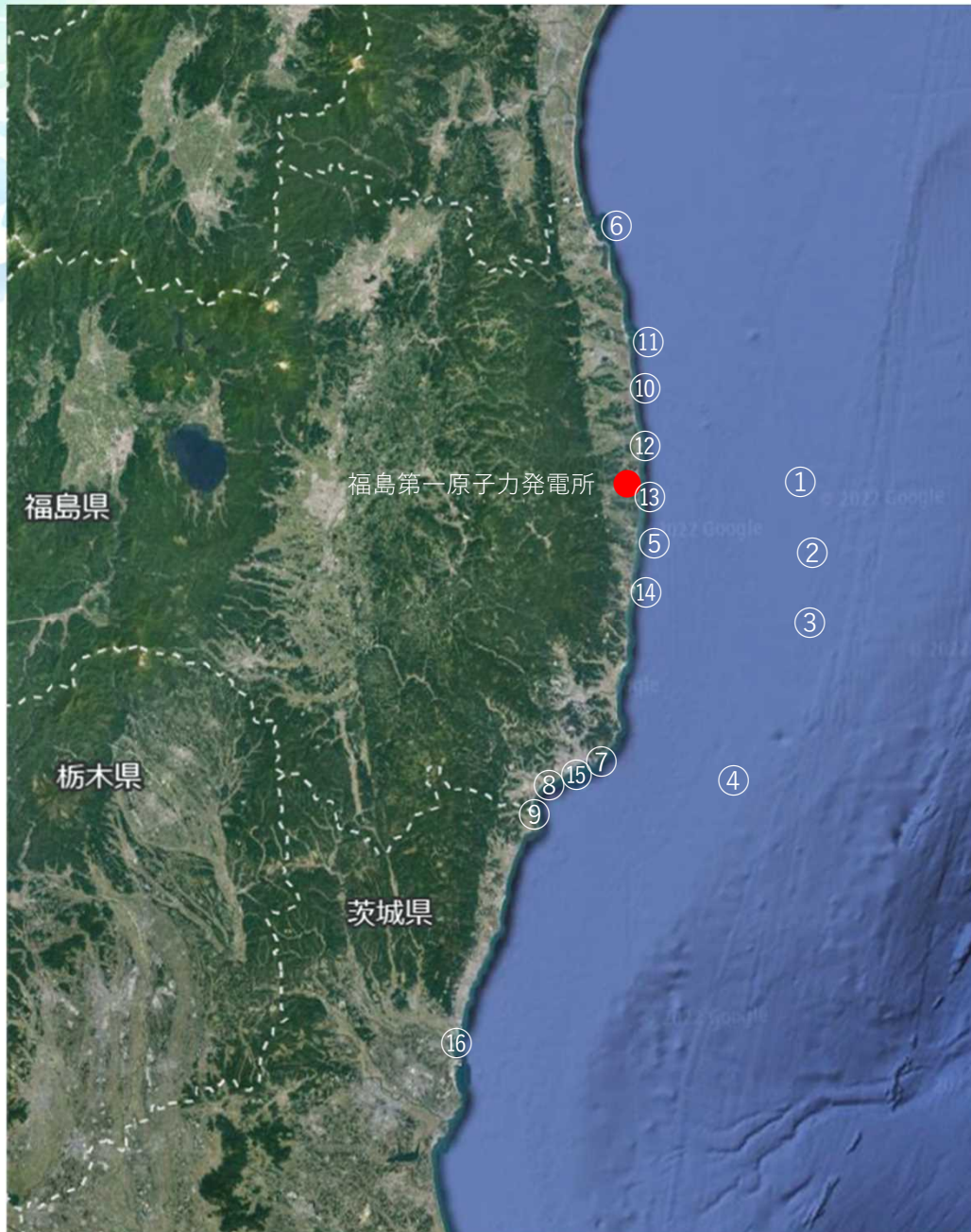


# 海水採取地点



- |            |          |
|------------|----------|
| ① 福島第一原発沖  | ⑨ 平潟港    |
| ② 福島第二原発沖  | ⑩ 請戸港    |
| ③ 双葉郡広野沖   | ⑪ 萱浜海岸   |
| ④ いわき市小名浜沖 | ⑫ 双葉海水浴場 |
| ⑤ 富岡港      | ⑬ 熊川河口付近 |
| ⑥ 相馬港      | ⑭ 岩沢海水浴場 |
| ⑦ 小名浜港     | ⑮ サンマリーナ |
| ⑧ 小浜港      | ⑯ 豊岡海岸   |

## 海水の測定方法について

海水の放射性セシウムとストロンチウム90の測定には、採取した海水をろ紙でろ過した海水を試料として使います。しかし、海水をろ過することにより、細かい砂や肉眼では確認できない小さな生きものは、ろ紙に吸着され、測定する海水部分に含まれないようになってしまいます。そのため、それらの懸濁物に含まれる放射性物質の測定値を知ることはできません。

そこで、たらちね では、日常の中の海水とはどういう状態のものか？を考えました。

その結果、細かい砂や生き物も含めた海の水 全体が海水なのではないかという結論に至りました。したがって、たらちねでは、たらちね以外の分析機関で測定するのと同じく、ろ過した海水の測定を行うと同時に、海水中の懸濁物の測定も行なっています。

海水の測定結果と懸濁物の測定結果は、それぞれに項目を分けて設けています。

# 第27回 2021年11月25日・26日 【港湾・沿岸部】

【測定結果】	海水 表層		海水 表層		海水 表層		海水 表層		海水 表層		海水 表層		海水 表層	
サンプリング日	2021/11/25								2021/11/26		2021/11/25		2021/11/26	
サンプリング場所	相馬港		萱浜海岸		請戸港		双葉海水浴場		熊川河口		岩沢海水浴場		小名浜港	
	福島県相馬市原釜大津		福島県南相馬市原町区萱浜		福島県双葉郡浪江町請戸		福島県双葉郡双葉町		福島県双葉郡大熊町熊川		福島県双葉郡楢葉町		いわき市小名浜下神白	
	測定値	検出 下限値	測定値	検出 下限値	測定値	検出 下限値	測定値	検出 下限値	測定値	検出 下限値	測定値	検出 下限値	測定値	検出 下限値
セシウム137 (Bq/L)	0.007±0.0006	0.001	0.006±0.0006	0.001	0.013±0.0007	0.001	0.019±0.0007	0.001	0.043±0.001	0.0009	0.011±0.0006	0.001	0.005±0.0006	0.001
セシウム134	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001
セシウム137懸濁物 (Bq/L)	ND	0.001	0.001±0.0007	0.001	0.005±0.001	0.001	ND	0.002	0.046±0.001	0.002	0.007±0.0009	0.001	ND	0.001
セシウム134懸濁物 (Bq/L)	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.002	0.002±0.001	0.001	ND	0.001	ND	0.002
自由水型トリチウム (Bq/L)	ND	0.19	ND	0.2	ND	0.2	ND	0.19	ND	0.19	ND	0.19	ND	0.19
ストロンチウム90 (Bq/L)	ND	0.0007	ND	0.0006	ND	0.0007	ND	0.0007	ND	0.0007	ND	0.0006	ND	0.0007

※ セシウム137、セシウム134は、ゲルマニウム半導体検出器で測定→測定機器：ORTEC社製 GEM型 相対効率35%・CANBERRA社製 GC4020 相対効率43.5%です。  
 ※ ND(不検出)は、放射性物質が全く存在しないことを意味するのではなく、測定値が検出下限値以下であることを示します。