

令和6年11月22日
茨城県東海地区環境放射線監視委員会事務局

海水中のトリチウム測定結果の公表について

	採水海域	採水日	採水深	放射能濃度(Bq/L)
1	日立市久慈沖(沖合約3km)	7月5日	表層	不検出
2	東海村沖(沖合約4km)	7月22日	表層	不検出
3	東海村沖(沖合約8km)	7月5日	表層	不検出
4	ひたちなか市阿字ヶ浦沖(沖合約4km)	7月5日	表層	不検出
5	ひたちなか市那珂湊沖(沖合約3km)	7月5日	表層	不検出
6	大洗町大貫沖(沖合約2km)	7月5日	表層	不検出

※検出下限値(20Bq/L)を下回る場合は、不検出と記載しているが、検出限界値も県 HP にて別途公表している。

※トリチウム測定は、「減圧蒸留法」による。

○上記測定結果については、8月19日に県 HP にて、公表しています。

『東海・大洗地区における海水のトリチウム測定結果』

https://www.pref.ibaraki.jp/bousaikiki/genshi/anzen/nuclear/radiation/kaisui_r6.html



令和5年8月24日の東京電力(株)福島第一原子力発電所ALPS処理水の海洋放出後は、実際の分析での検出限界による詳細な測定結果を併せて公表しています。

茨城県沖の海水トリチウムの詳細な測定結果（令和5年度）

茨城県原子力安全対策課

	採水海域	採水日	採水深	トリチウム濃度※ (ベクレル/L)
1	日立市久慈沖（沖合約3キロメートル）	令和5年10月3日	表層	<0.38
2	東海村沖（沖合約4キロメートル）	令和5年10月19日	表層	<0.37
3	東海村沖（沖合約8キロメートル）	令和5年10月3日	表層	<0.37
4	ひたちなか市阿字ヶ浦沖（沖合約4キロメートル）	令和5年10月3日	表層	<0.37
5	ひたちなか市那珂湊沖（沖合約3キロメートル）	令和5年10月3日	表層	<0.37
6	大洗町大貫沖（沖合約2キロメートル）	令和5年10月3日	表層	<0.37

※ トリチウム濃度が実際の測定の検出限界未満の場合には「<（検出限界値）」と記載。

【備考】

測定機関名：茨城県環境放射線監視センター

茨城県東海地区環境放射線監視委員会が定める海水トリチウムの検出限界：20ベクレル/L

【お問い合わせ先】

茨城県防災・危機管理部原子力安全対策課 安全・監視グループ

〒310-8555 茨城県水戸市笠原町978番6

電話番号：029-301-2916

FAX番号：029-301-2929

原子力安全対策課ホームページ：<https://www.pref.ibaraki.jp/soshiki/seikatsukankyo/gentai/>

東海・大洗地区における海水のトリチウム測定結果（令和5年度）

公開日2023年11月17日

環境放射線監視計画に基づき実施した本県沖合のトリチウム測定結果は、不検出でした。

このページでは茨城県東海地区環境放射線監視委員会が定める海水のトリチウムの検出限界（20ベクレル/L）を下回る場合に「不検出」と記載していますが、令和5年8月24日からの東京電力(株)福島第一原子力発電所からのALPS処理水の海洋放出後は、実際の分析での検出限界による詳細な測定結果を公表しています。

PDF 茨城県沖の海水のトリチウムの詳細な測定結果（令和5年度）（PDF：85KB）

東海・大洗地区における海水のトリチウム測定結果

海水のトリチウム測定結果 令和5年10月19日

	採水海域	採水日	採水深	放射能濃度（ベクレル/L）
1	日立市久慈沖（沖合約3キロメートル）	10月3日	表層	不検出
2	東海村沖（沖合約4キロメートル）	10月19日	表層	不検出
3	東海村沖（沖合約8キロメートル）	10月3日	表層	不検出
4	ひたちなか市阿字ヶ浦沖（沖合約4キロメートル）	10月3日	表層	不検出
5	ひたちなか市那珂湊沖（沖合約3キロメートル）	10月3日	表層	不検出
6	大洗町大貫沖（沖合約2キロメートル）	10月3日	表層	不検出

茨城県沖の海水のトリチウムの詳細な測定結果（令和6年度）

茨城県原子力安全対策課

令和6年7月22日

	採水海域	採水日	採水深	トリチウム濃度 ^{※1} (ベクレル/L)
1	日立市久慈沖（沖合約3キロメートル）	令和6年7月5日	表層	<0.40
2	東海村沖（沖合約4キロメートル）	令和6年7月22日	表層	0.45±0.1
3	東海村沖（沖合約8キロメートル）	令和6年7月5日	表層	<0.39
4	ひたちなか市阿字ヶ浦沖（沖合約4キロメートル）	令和6年7月5日	表層	<0.40
5	ひたちなか市那珂湊沖（沖合約3キロメートル）	令和6年7月5日	表層	<0.40
6	大洗町大貫沖（沖合約2キロメートル）	令和6年7月5日	表層	<0.39

※1 トリチウム濃度が実際の測定の検出限界未満の場合には「<（検出限界値）」と記載。

令和6年4月30日

	採水海域	採水日	採水深	トリチウム濃度 ^{※1} (ベクレル/L)
1	日立市久慈沖（沖合約3キロメートル）	令和6年4月5日	表層	<0.39
2	東海村沖（沖合約4キロメートル）	令和6年4月30日	表層	<0.38
3	東海村沖（沖合約8キロメートル）	令和6年4月5日	表層	<0.38
4	ひたちなか市阿字ヶ浦沖（沖合約4キロメートル）	令和6年4月5日	表層	<0.39
5	ひたちなか市那珂湊沖（沖合約3キロメートル）	令和6年4月5日	表層	<0.38
6	大洗町大貫沖（沖合約2キロメートル）	令和6年4月5日	表層	<0.38

※1 トリチウム濃度が実際の測定の検出限界未満の場合には「<（検出限界値）」と記載。

【備考】

- ・ 測定機関名：茨城県環境放射線監視センター
- ・ 茨城県東海地区環境放射線監視委員会が定める海水のトリチウムの検出限界：20ベクレル/L
- ・ 実際の測定の検出限界は測定条件（時間、試料量、繰り返し測定回数等）により変わるため、20ベクレル/Lより低い値となっています。

（参考）環境省ホームページ 検出限界値（検出下限値）

<https://www.env.go.jp/chemi/rhm/h30kisoshiryo/h30kiso-02-04-03.html>

【お問い合わせ先】

茨城県防災・危機管理部原子力安全対策課 安全・監視グループ

〒310-8555 茨城県水戸市笠原町978番6

電話番号：029-301-2916

FAX番号：029-301-2929

原子力安全対策課ホームページ：<https://www.pref.ibaraki.jp/soshiki/seikatsukankyo/gentai/>