

原子力施設周辺における環境

東海・日立・ひたちなか・大洗・水戸地区の環境放射線や放射性物質放射能の蓄積傾向は認められませんでした。

放射線測定局における空間の放射線量（ガンマ線）

空間の放射線量（ガンマ線）は、過去に測定された値と同程度であり、異常は認められませんでした。測定値が場所により異なるのは、放射線測定局が設置されている場所の違い（土壌、コンクリートなどの建物や道路の状況など）によるものです。土壌やコンクリートなどにも天然の放射性物質が含まれ、その影響により差が出ます。

1 連続測定による測定結果（平成16年7月～9月の平均値）（単位：ナノグレイ/時）

※市町村名は測定時点
（平成16年7月～9月）のもの



設置個所	地点	市町村
1 石神小	石神（県）	東海村
2 東海村公民館豊岡分館	豊岡（県）	
3 東海村公民館舟石川一区分館	舟石川（県）	
4 東海村村営駐車場	村松（県）	
5 東海村公民館押延分館	押延（県）	
6 三菱原子燃料(株)	三菱原燃（県）	
7 原子燃料工業㈱東海事業所	原燃工（県）	
8 坂上交差点近傍	須和間（事）	
9 亀下公民館近傍	亀下（事）	
10 東海村合同庁舎	舟石川（事）	
11 東海南中	船場（事）	
12 原電敷地境界	豊岡（事）	
13 横堀小	横堀（県）	那珂町
14 木崎小	門部（県）	
15 菅谷小	菅谷（県）	
16 額田小	額田（県）	
17 本米崎小	本米崎（県）	ひたちなか市
18 那珂第三中	鴻巣（県）	
19 五台小	後台（県）	
20 勝田第三中	馬渡（県）	
21 自動車安全運転センター	常陸那珂（県）	
22 阿字ヶ浦中	阿字ヶ浦（県）	
23 堀口小	堀口（県）	日立市
24 佐野中	佐和（県）	
25 柳沢公民館	柳沢（県）	常陸太田市
26 長砂公民館	長砂（事）	
27 高野小	高野（事）	金砂郷町
28 久慈中	久慈（県）	
29 大沼小	大沼（県）	大洗町
30 久慈川沿い	留（事）	
31 峰山中	磯部（県）	瓜連町
32 世矢小	真弓（県）	
33 南中	久米（県）	大洗町
34 上野小	根本（県）	
35 町営グラウンド	瓜連（県）	旭村
36 大洗高	大貫（県）	
37 磯浜小	磯浜（県）	茨城町
38 原研大洗敷地境界	成田（事）	
39 原研大洗敷地境界	成田（事）	鉾田町
40 旭東小	荒地（県）	
41 旭村公民館	造谷（県）	水戸市
42 旭北小	田崎（県）	
43 旭南小	縦山（県）	水戸市
44 広浦運動広場	広浦（県）	
45 沼前小	海老沢（県）	
46 明光中	谷田部（県）	
47 徳宿小	徳宿（県）	
48 鉾田北中	上富田（県）	
49 常澄保健福祉センター	大塚（県）	
50 吉沢小	吉沢（県）	
51 茨城県公害技術センター	石川（県）	

（注）（県）は県設置、（事）は事業者設置

■空間の放射線量の単位

グレイ…いろいろな物質に放射線があったとき、吸収される放射線の量を測るものさしです。
1グレイの1000分の1がミリグレイ、1グレイの10億分の1がナノグレイです。

放射線等の監視結果

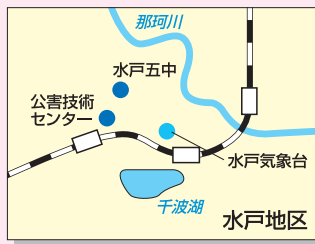
質を測定したところ、原子力施設からの影響や

茨城県では、原子力施設周辺の放射線による影響を調べるため、空間の放射線の強さや原子力施設からの排気・排水中の放射能濃度、また、水や野菜などに含まれる放射能などを測定しています。この結果は、住民の代表や学識経験者などで構成される「茨城県東海地区環境放射線監視委員会」で、3カ月ごとに安全性を確認しています。

2 積算線量計による測定結果 (平成16年度上半期(6カ月))



平常の変動幅の上限値以下でした。



■凡例 (単位:ミリグレイ/6カ月)

測定値	記号
~0.13	●
0.14~0.17	●
0.18~0.21	●
0.22~	●

環境試料中の放射性物質

牛乳のヨウ素-131や、空気中のちり、土壌や海水、海底土などに含まれているセシウム-137やストロンチウム-90などの人工放射性核種を測定した結果、土壌や海底土などから過去の大気圏内核爆発実験などにより放出されたセシウム-137などが検出されましたが、これまで検出された範囲内でした。

【ベクレル(Bq)】…放射線の強さを表す単位です。1ミリベクレルは1ベクレルの1000分の1です。

牛乳	水戸市、那珂町、大洗町、ひたちなか市、旭村〈各1カ所〉	ヨウ素-131不検出
大気塵埃	東海村〈6〉、ひたちなか市〈3〉、日立市〈1〉、大洗町〈2〉、旭村〈1〉、茨城町〈1〉、水戸市〈1〉	人工放射性核種不検出
降下塵	東海村〈1〉、大洗町〈1〉、水戸市〈1〉	1カ所でコバルト-60を検出(0.54ベクレル/㎡)
土壌	東海村〈2〉、那珂町〈1〉、ひたちなか市〈2〉、日立市〈1〉、旭村〈1〉、水戸市〈1〉	7地点でセシウム-137を検出(4.4~22ミリベクレル/g・乾土)
河川水 湖沼水	那珂川〈2〉、久慈川〈1〉、新川〈2〉、酒沼〈1〉、阿字ヶ浦〈1〉	人工放射性核種不検出
海水	東海沖〈8〉、大洗沖〈4〉	
海底土	東海沖〈8〉、大洗沖〈4〉	9カ所でセシウム-137を検出(0.41~0.80ミリベクレル/g・乾土) 9カ所でプルトニウムを検出(0.30~0.68ミリベクレル/g・乾土)
排水口 近辺土砂	東海村〈6〉、大洗町〈1〉	ウランやセシウム-137等の放射性核種は不検出

※市町村名は測定時点(平成16年7月~9月)のもの

原子力施設からの排気・排水中の放射能

原子力施設から排出される排気・排水中の放射能を測定した結果、過去に測定された範囲内または法律で定められている基準値以下で、異常は認められませんでした。

※詳細については茨城県原子力安全対策課までお問い合わせください。TEL.029-301-2922

最新の空間の放射線量(ガンマ線)の測定値は、インターネットでご覧になれます。
<http://www.houshasen-pref-ibaraki.jp>