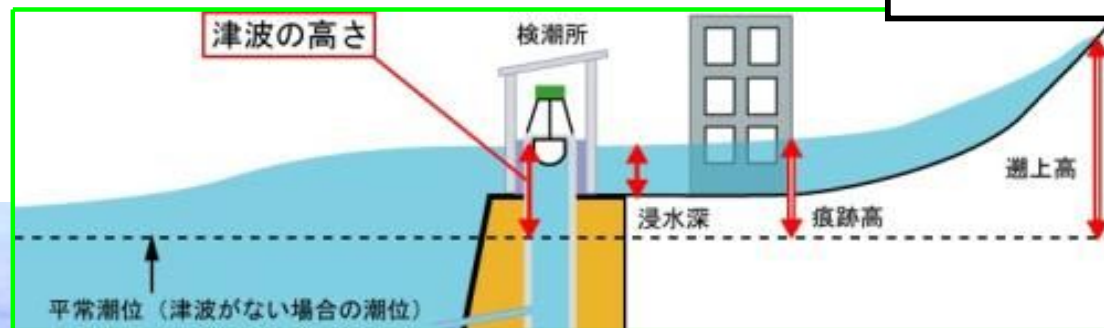


# 久慈市の状況について



# 市街地の浸水状況



# 津波襲来後の惨状



建物等全壊(玉の脇)



舟渡海水浴場 全壊



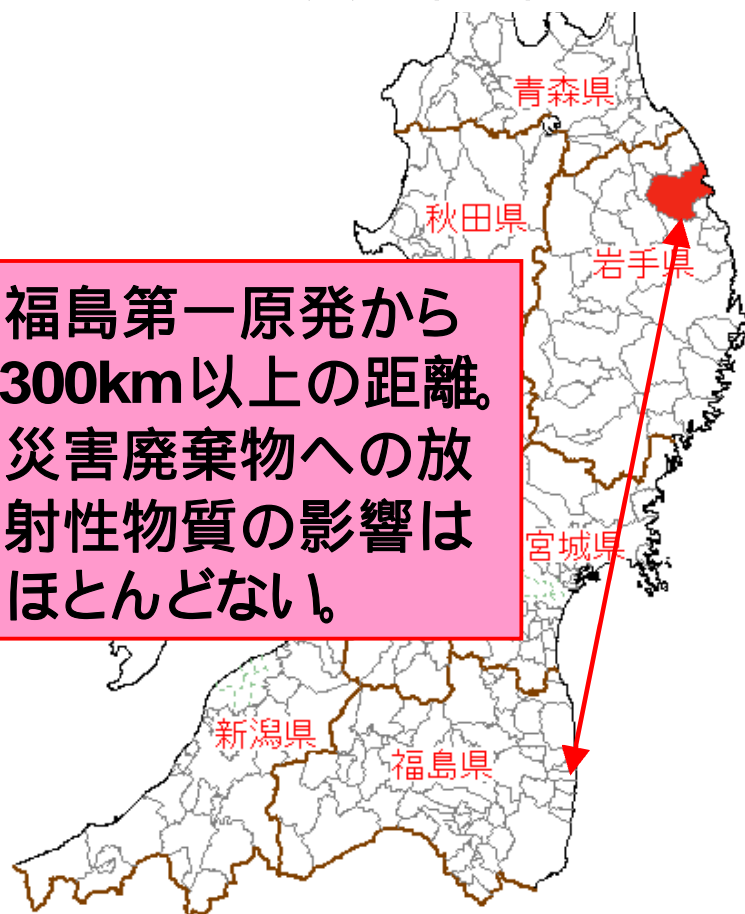
防潮堤を乗り越えた津波で被害を受けた建物(久喜)



# 久慈市の被災状況

人口	37,640人 (H24.6.30現在)
被害	死者2名、行方不明2名、建物被害1230棟
災害廃棄物	発生量 約9万5千トン 処理済 約3万1千トン 32.7% (H24.7.31現在)

## 久慈市の位置



## 久慈市の災害廃棄物の処理状況

	選別後残量 (トン)	処理済量 (トン) (H24.7.31)
木くず	1,600 民間業者委託: 1,600トン	748
可燃物	9,000 県内処理: 5,000トン 八幡平市 9トン/日 久慈地区清掃センター2.5トン/日 広域処理: 4,000トン うち三重県2,000トン	1104

# 久慈市災害廃棄物 仮置き場

面積は概算値

久慈市資料

枝成沢地区仮置き場(24.3.5 ~ 約4.6ha)

A: 柱材・角材保管ヤード  
B: 津波堆積物保管ヤード

半崎地区仮置き場(23.3.22 ~ 約0.9ha)

混合がれき、網、流木、金属、コン殻等



平沢地区仮置き場(23.3.13 ~ 約2.9ha)

: 分別保管ヤード、 : 混合物の粗分別作業ヤード  
混合がれき、網、流木、金属、住宅廃材、タイヤ、家電、津波堆積物等

諏訪下地区仮置き場(23.4.15 ~ 約2.3ha)

混合がれき、網、流木、金属、コン殻、津波堆積物等

# がれきの撤去



がれきの撤去(半崎)



山積みとなったがれき集積場(平沢)

# 久慈市災害廃棄物 平沢仮置き場の状況 (H24.8.9現在)

全景



可燃物と土砂堆積物の混合物の山



金属くず



木くず



漁網など



# 久慈市災害廃棄物 破砕選別施設の状況(H24.8.9現在)

破砕選別施設



手選別ライン



破砕分別後の可燃物ストックヤード



可燃物の性状等（破砕選別後）

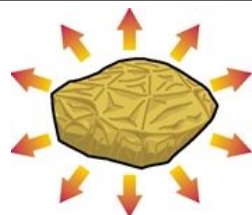




# 放射能濃度と空間線量率とは

ベクレル: 放射性物質が1秒間に放射線を出す回数を表す単位(Bqとも書きます)(1秒間に1回、放射線を出すと1ベクレル)

放射能濃度の単位: 「ベクレル/kg」は、「1キログラム当たり ベクレル」とも表されます。



放射性物質

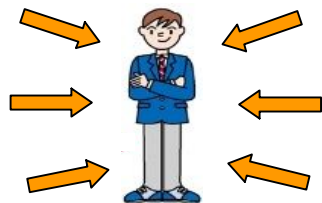
重さが5kgのものが、500ベクレルの放射能を持っていると...



放射能濃度(1kg当たりの放射能)は「100ベクレル/kg」となります。

固体では「ベクレル/kg」、気体では「ベクレル/m<sup>3</sup>」、液体では「ベクレル/L」の単位を使います。

シーベルト: 人体が受けた放射線による影響の大きさを表す単位(Svとも書きます)  
空間線量率の単位: 「シーベルト/時」は、「毎時 シーベルト」とも表されます。



1時間あたりから1年間あたりにする(単位の換算):  
マイクロシーベルト/時  
× 24時間 × 365日 ÷ 1,000  
= ミリシーベルト/年

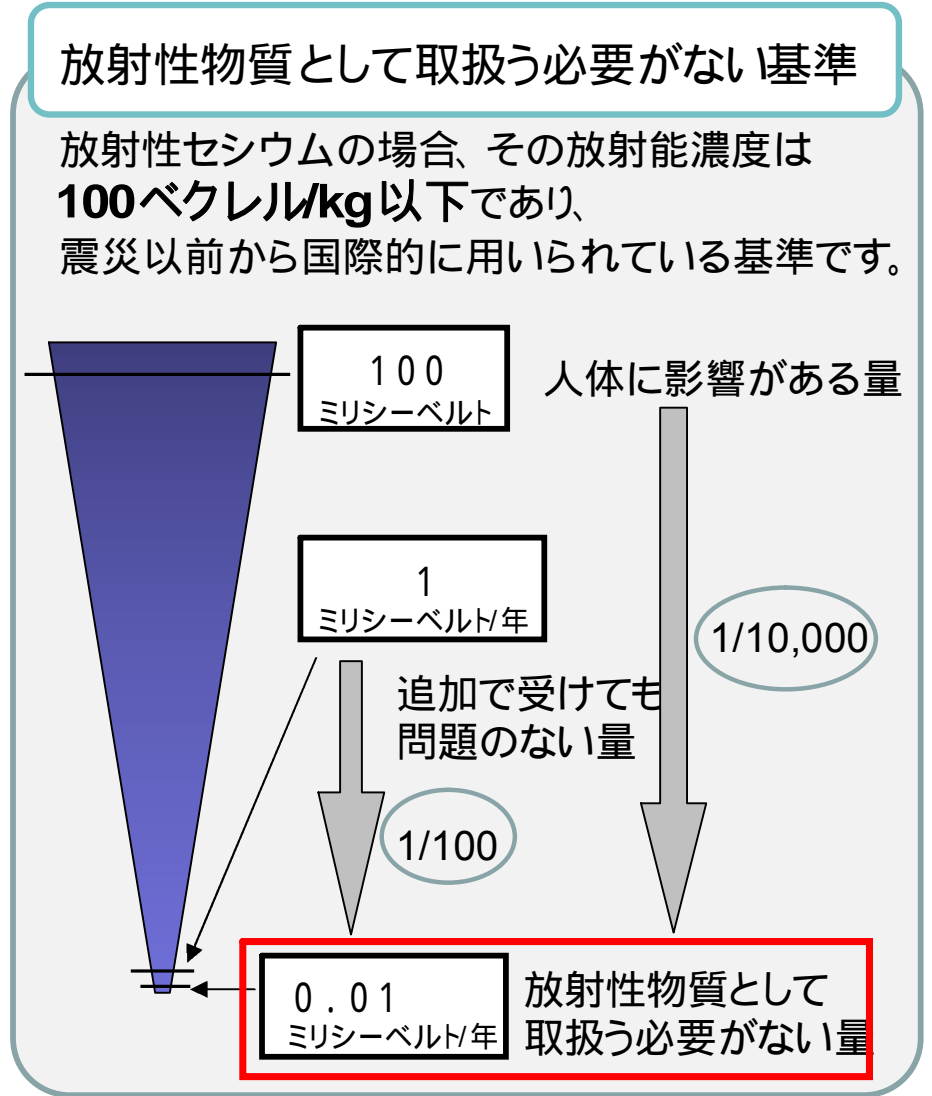
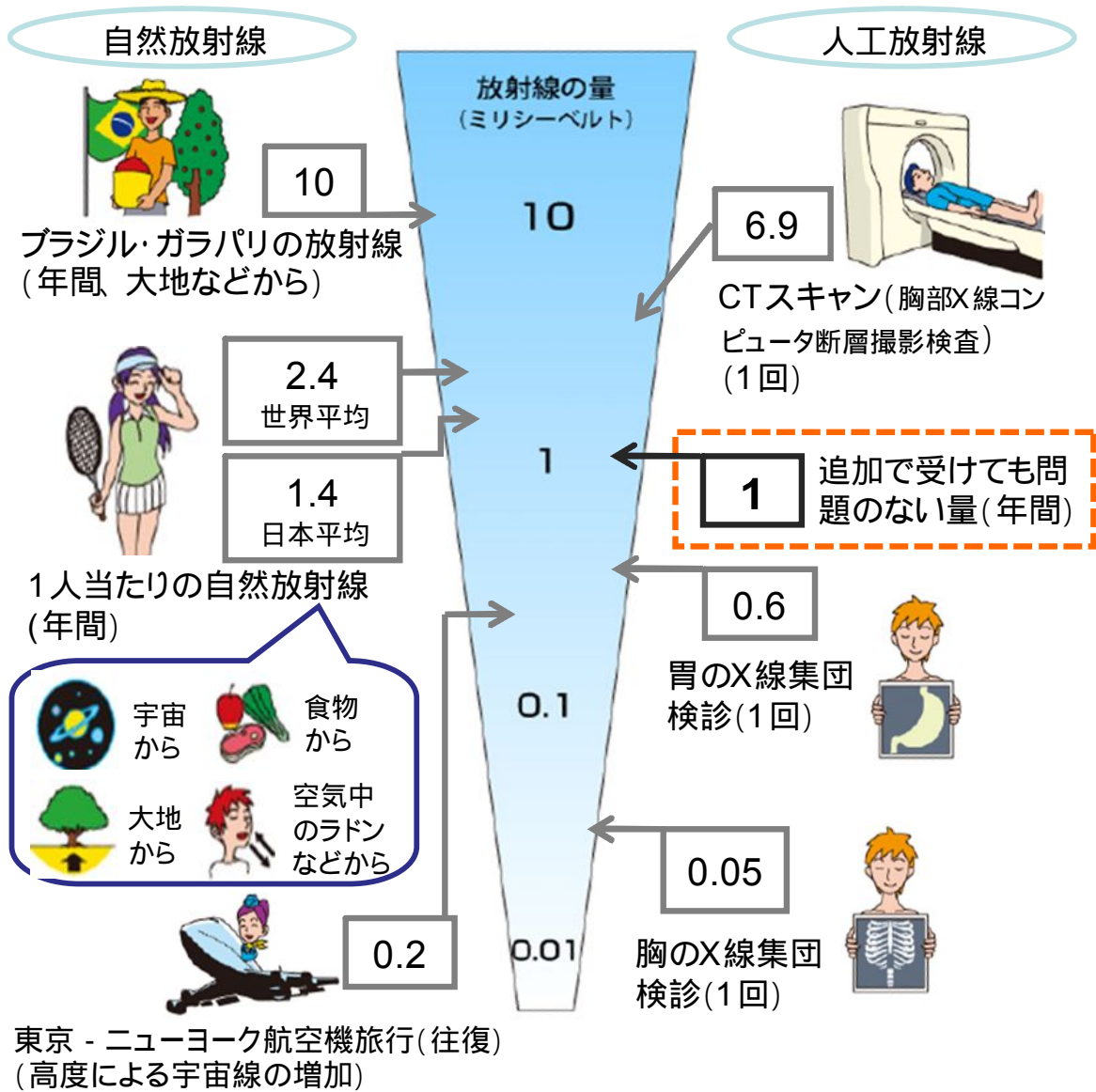
人の体への影響は、放射能濃度ではなく、空間線量率で判断します。

- 1メートルと1,000ミリメートルが同じように、1シーベルトは1,000ミリシーベルトと同じ量です。また、1ミリシーベルトは1,000マイクロシーベルトと同じ量です。

1シーベルト = 1,000ミリシーベルト = 1,000,000マイクロシーベルト

# 日常生活の中のいろいろな放射線

## << 日常生活と放射線 >>



# 久慈市等の空間線量率の状況

久慈市及び三重県内の空間線量率(単位:マイクロシーベルト/時)

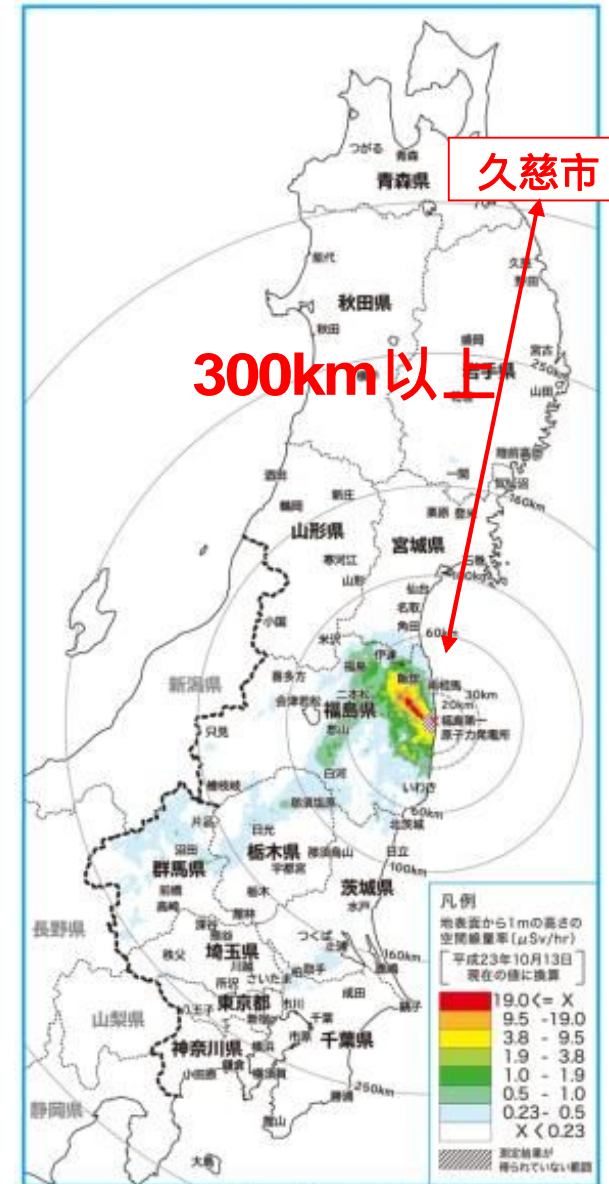
久慈市内全測定箇所平均値)

測定場所	空間線量率
四日市市	0.046
伊賀市	0.063
伊勢市	0.053
尾鷲市	0.093
<b>久慈市</b>	<b>0.056</b>

測定年月	空間線量率
平成23年11月	0.075
12月	0.061
平成24年1月	0.057
2月	0.054
3月	0.048
4月	0.058
5月	0.058
6月	0.057

地上から1mの高さで測定

東北・関東地方の空間放射線量マップ



出典  
三重県内: 文部科学省放射線モニタリング情報  
(平成24年7月5日測定結果)  
久慈市 : 久慈市ホームページ(平成24年7月測定結果)

## 三重県測定結果

保管場所(滝沢村)の放射線 平成24年8月9日採取

測定場所	空間線量率
敷地境界	0.040
選別後廃棄物 保管場所	0.044

空間線量率は三重県と同じレベル

# 久慈市災害廃棄物の放射能濃度の状況

## 久慈市災害廃棄物の放射能濃度 (単位: ベクレル/kg)

平成23年11月測定

品目		Cs134	Cs137	セシウム合計値
木くず		N.D.(18)	N.D.(20)	N.D.(38)
可燃物	紙類	N.D.(17)	N.D.(17)	N.D.(34)
	繊維	N.D.(20)	N.D.(17)	N.D.(37)
	プラスチック	N.D.(19)	N.D.(17)	N.D.(36)
	わら	N.D.(17)	N.D.(19)	N.D.(36)

平成24年5月測定

品目		Cs134	Cs137	セシウム合計値
木くず		N.D.(15)	N.D.(15)	N.D.(30)
可燃物	紙類	N.D.(18)	N.D.(20)	N.D.(38)
	繊維	16(16)	30(18)	46(34)
	プラスチック	N.D.(18)	N.D.(19)	N.D.(37)
	わら	N.D.(16)	N.D.(16)	N.D.(32)

(注1) N.D. は検出下限値未満を表す。( )内は検出下限値を示す。  
N.D. の場合は、検出下限値を用いて合計値を算出した。以下、同じ。

## 三重県測定結果

平成24年8月9日採取(破砕分別後廃棄物)

種類	測定結果		
	Cs134	Cs137	セシウム合計値
木くず	N.D.(18)	N.D.(16)	N.D.(34)
プラスチック	N.D.(11)	N.D.(14)	N.D.(25)

(注2) 繊維の測定必要量を確認することはできなかった。  
(注3) 組成は、概観で大半が木くずで構成されているものと認められた。

## 災害廃棄物(可燃物)の放射性セシウム濃度

単位: ベクレル/kg

岩手県	久慈市	不検出
	野田村	不検出
	宮古市	69
	陸前高田市	104
宮城県	気仙沼市	107
	石巻市	101
	名取市	170

出典: 環境省パンフレット

廃棄物の放射能は  
検出されないレベル