

町を貫く断層

福智山断層帯(内陸・直下型)

地震を知る

県の調査結果から被害想定が初めて明らかになった「福智山断層帯地震」。その特徴を知り、影響を想像することが「必要な備え」へとつながります。

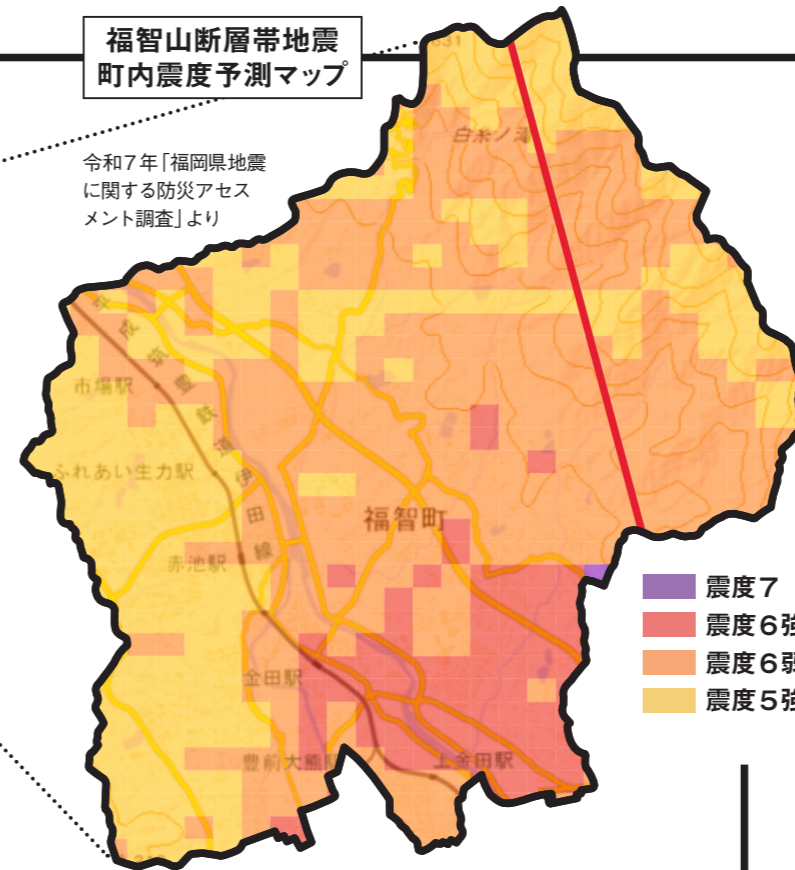
大地震を知ることが命を守る第一歩

世界で起こるマグニチュード6以上の地震の約20%が発生している「地震大国、日本」。4つの巨大なプレート(岩板)がぶつかり合う「変動帯」の上に位置し、地震が絶えず起きています。令和7年に日本で震度1以上を観測した地震は4千400回以上、震度4以上は112回、震度5弱以上は15回を数えます。さらには、地震学上の多発期を

迎え、日本列島全体で地震活動が活発化しています。「阪神淡路大震災」「東日本大震災」「熊本地震」…突如として生活が奪われ、家族や地域が分断される現実はまだ記憶に新しいところ。私たちの暮らしは常に地震と切っても切れない関係にあります。まずはこの町に横たわる「福智山断層帯」と地震の影響を知ることが命を守る第一歩。発生する地震は避けられませんが、準備をすることで被害を最小限に抑えることができます。

熊本地震は0.9%
福智山断層帯は3%

福智山断層帯での地震発生率は、国の研究機関の評価で「30年以内に最大で3%」とされています。この確率は低く感じるかもしれませんが、実際に被災前の熊本地震は「30年以内に0.9%」の評価で発生しました。発生時期の予測が極めて困難な内陸直下型地震は、いつ発生してもおかしくないという前提で、日頃から備えておくことが重要です。



福智山断層帯地震 町内震度予測マップ

令和7年「福岡県地震に関する防災アセスメント調査」より

震度7
震度6強
震度6弱
震度5強

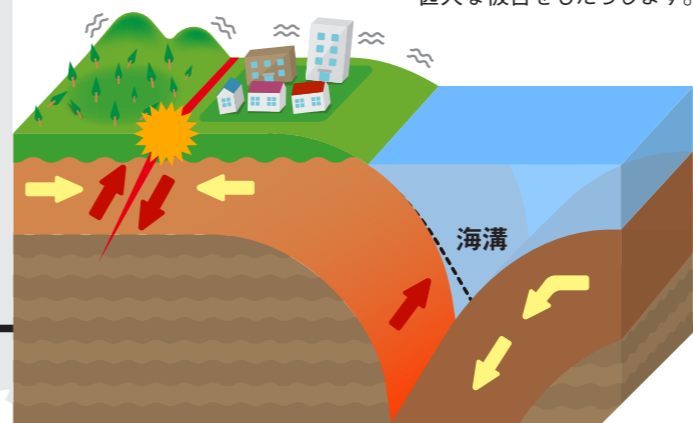
断層の種類と内陸型地震の予測

断層の種類は4つあり、福智山断層帯は「左横ずれ主体の断層」です。内陸型地震は海溝型のように広範囲の地殻変動を捉えにくく、発生間隔も数千年単位と長いため、観測データが不十分。そのため「いつ起きるか」の予測が非常に困難な地震です。発災時には旧産炭地としての地盤の液状化も懸念されます。



内陸型地震の発生のしくみ

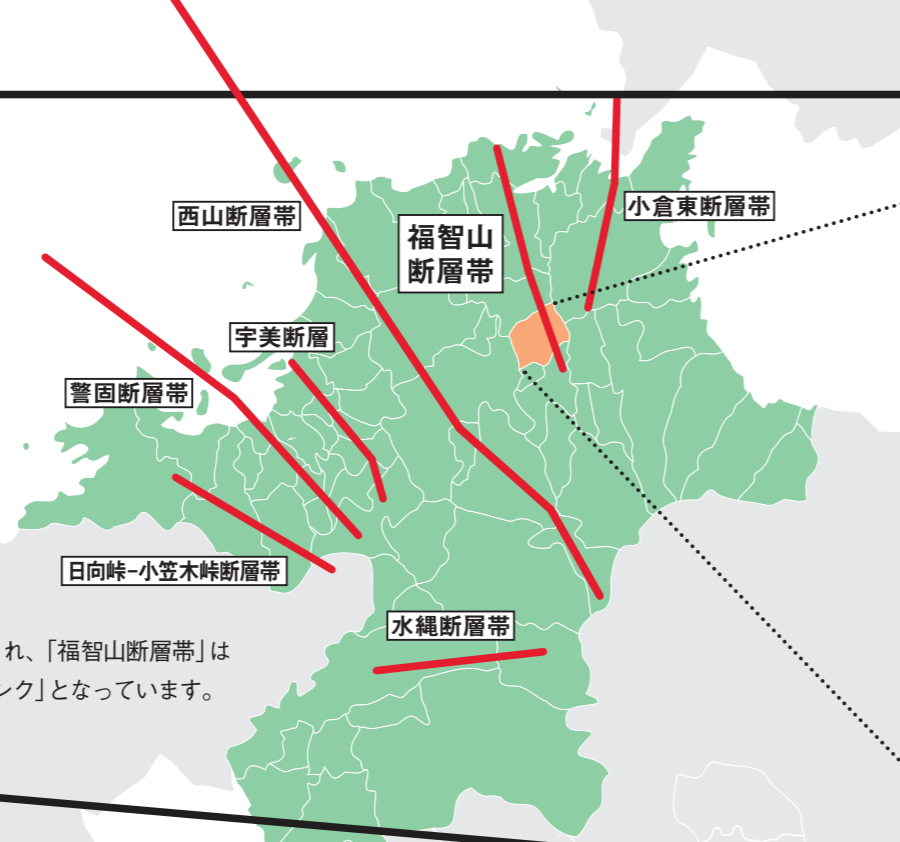
海のプレートの動きが陸のプレートを圧迫し、内陸部の活断層に力が加わり続けると、蓄積されたエネルギーが急激に解放され、地震が発生します。内陸・直下型の地震は震源が浅い傾向があり、発生すれば局地的な激しい揺れと甚大な被害をもたらします。



福智山断層帯地震の概要

- 活断層地震危険度ランク▶Sランク
- マグニチュード▶7.2(地震の規模)
- 最大震度▶7(揺れの強さ)
- 断層長さ▶28km(左横ずれ主体の断層)
- 30年以内の地震発生確率▶0~3%

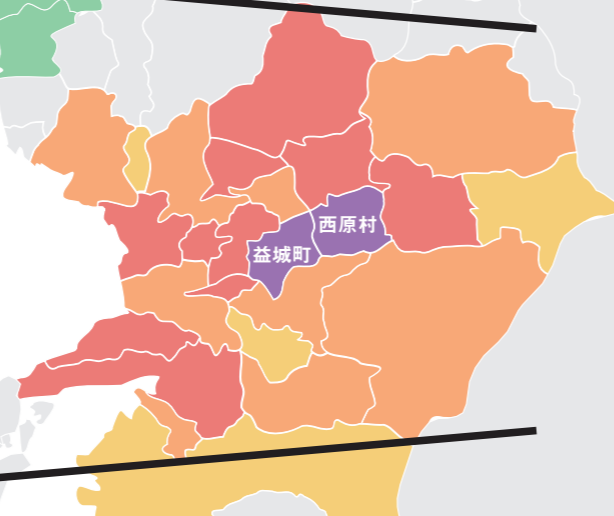
過去に岩盤が割れてズレた痕跡で、再び動く可能性がある「活断層」は県内に7つあります。そのひとつの「福智山断層帯」は、北九州市から福智町を経て、田川市まで分布。日本の活断層は30年以内の地震発生確率に基づいて4つのランクに分類され、「福智山断層帯」は危険度が最も高く、特に警戒が必要とされる「Sランク」となっています。



隣接県で突然発生した「熊本地震」を教訓に



2016年4月14日と16日、震度7の揺れが28時間以内に2度発生し、観測史上初を記録した「熊本地震」。益城町や西原村で震度7が観測され、県内で20万棟近い住宅が被災し、関連死を含め270人以上が犠牲になりました。震源となった断層は「右横ずれ断層」。「大地震は前触れなく突然起きる」「一度揺れたから終わりではない」など、隣接県の大規模な断層地震を教訓に、備えることが大切です。



「海溝型」と「内陸型」の地震の違い

	海溝(プレート)型地震	内陸(直下)型地震
特徴	小さな縦揺れ後、大きな横揺れ	突発的で突き上げるような強震
範囲	広範囲に数分間の揺れ	局地的に数10秒の揺れ
被害	家屋の倒壊、火災、津波等	家屋の倒壊、火災等
予測	数百年周期で予測可能	数千年周期で予測困難
事例	東日本大震災	阪神淡路大震災、熊本地震

「まだ起きない」からの意識転換を

「いつ起きても」という行動への転換が求められるています。

田川地区消防本部 予防課長 田中 伸幸さん

福智山断層帯地震は町内で10~20人の死者が想定されており、決して他人事とは言えない状況です。内陸直下型地震は突然強震が襲うため、その時と場所に合わせた身を守る初動が重要。被災には日頃の備えが欠かせません。県内7つの活断層のうち、地震発生確率があるのは「警固断層」と「福智山断層」のみ。活動可能性が高い「活きている断層」として2つが突出しています。熊本地震での低かった発生前の確率を踏まえ「まだ起きない」という意識から

