工事のば場より



今はこんな様子だよ。

5月 3週目



こけんちくしゅうり かがく ちょうさ 古建築修理 × 科学調査?!

**pうとうけいと がの場合でも様々な要因をかみ 合わせて建立年代の推定を行っていますが、 今では「放射性炭素年代測定法」という科学で的な調査も実施することになりました。この が調査で今までの知見が裏付けられるか、ある いは思いもよらない結果が出てくるか・・・ をうご期待!





自然界には炭素 (C) 同位体として、安定した炭素である炭素 12 と、安定しない炭素 (放射性) のたんそ (放射性) の炭素 14 が一定の割合で存在します。

とういたい おな げんし ちゅうせいし かず ちが 同位体:同じ原子でも中性子の数の違いにより質量数 が異なるもの。



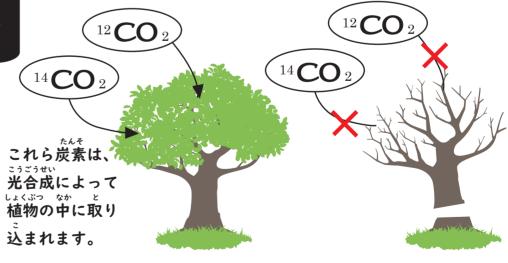
安定しない炭素(放射性)の炭素 14 は、安定した形の窒素 (N) に変化していく性質があります。 炭素 14 は約 5730 年で半分に減っていきます。

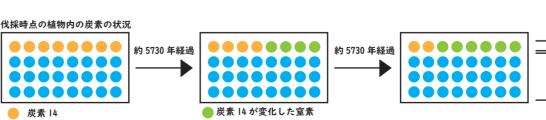
炭素 12

たいきちゅう うちゅう こう ほうしゃせん えいきょう ※大気中では宇宙からの高エネルギーの放射線の影響 たんそ つね せいせい で炭素 14 が常に生成されているため、大気中の炭素 りょう いってい 14 の量はほぼ一定です。









たんそ 炭素 12 と炭素 14 の 以表 14 の 比率から、伐採して なんねん けいか から何年経過したか ぎゃくさん を逆算します。

この調査でわかるのはあくまで「木を伐採した年」なので、たてもの こんりゅうねんだい 建物の建立年代とイコールになるわけじゃない。でもその他の情報と総合することで、測定によって検出した値

に意味を見出すことができるんだ!

