

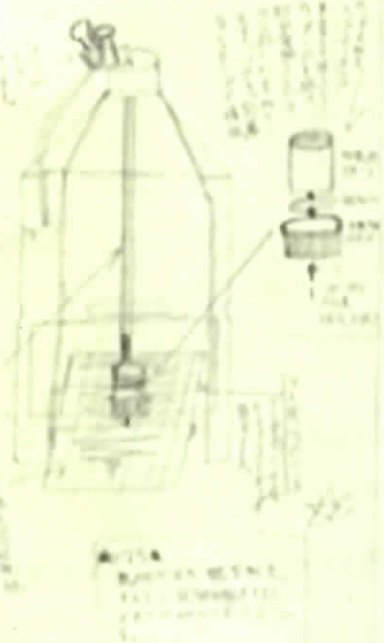
地震の対策研究

3-1
松原優

<地震のメカニズム>

～メカニズム～

図



～結果は～

地震のメカニズムは、地殻の断層がずれ動くことで発生する。このメカニズムを研究することで、地震の発生を予測し、被害を軽減することができる。

～地震のメカニズム～

地震の種類	震源地	震度
浅層型	浅い	強い
中層型	中間	弱い
深層型	深い	弱い

この研究をしてみよう

地震のメカニズムを研究することで、地震の発生を予測し、被害を軽減することができる。この研究をしてみよう。



ほく

<地震対策の種類>

～対策の種類～



↑
建物
耐震の
対策

↑
建物
耐震の
対策

～種類～



～結果～

地震のメカニズムを研究することで、地震の発生を予測し、被害を軽減することができる。この研究をしてみよう。

～結果は・・・～

机をゆらしてみると、
6-の線と、5+の線の間に、
線が書いているものの結果・・・
震度(マグニチュード)は、5強と
いうことがわかりました。

震度5強とは、・・・

知ってござ!!

震度階級

1 静かにいる 人の一部は 物を落とす	2 静かにしている 人の多くは 物を落とす	3 ほとんどの人が 物を落とす
4 ほとんどの人が 物にぶつかる	5弱 多くの人が 物にぶつかる	5強 何かにぶつかる 物にぶつかる 物にぶつかる
6弱 土壁が はがれる	6強 土壁が はがれる	7 思い通りに 物が落ちる

この研究をしてみて、

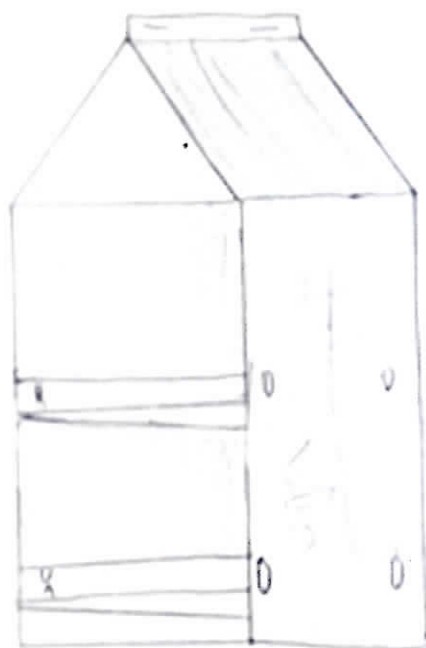
- ・耐震構造は外から見えないので、家(自分の家や、人の家)には、すしかなどの構造はないと思っていたので、法律できびしく定められていることをして、びっくりしました。すしかりを入れるだけで、こんなに差があることがわかりました。また、地震計は、こんな重要な物が、いぐいと簡単に作れるのに、おどろきました。ぜひ、みんなも作ってみたらいいと思います!!



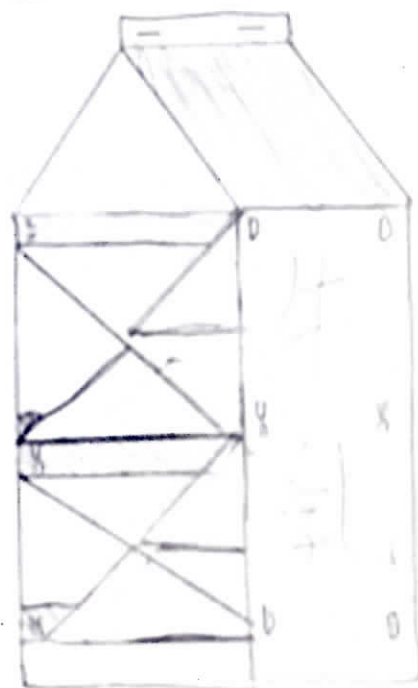
ぼく

<地震対策の技術>

～ゆれがたを調べる～



↑
建物
耐震のない

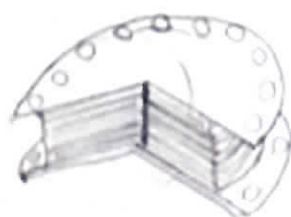
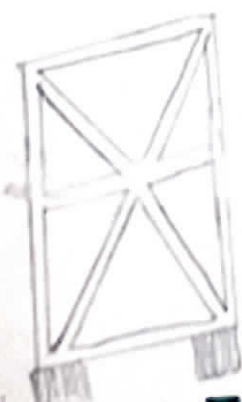


↑
建物
耐震のある

この研究をしてみても、

耐震構造は外から見えないので、家(自らの家)には、すし飯などの構造はないと思いきや、法律できびしく定められているということを知り、びっくりしました。すし飯を入れるだけなら、そんなに差があることが分かりました。また、地震計は、つな重要な物が、いくつも簡単に作れるのに、おどろきました。ぜひ、みなさんも作ってみたらいいと思います!!

～種類～



【耐震工法】
地震の力を減らすために、建物の基礎や壁に、耐震工法を施す。耐震工法は、建物の基礎や壁に、耐震工法を施す。耐震工法は、建物の基礎や壁に、耐震工法を施す。

【耐震工法】

建物の基礎や壁に、耐震工法を施す。耐震工法は、建物の基礎や壁に、耐震工法を施す。耐震工法は、建物の基礎や壁に、耐震工法を施す。

【耐震工法】

【耐震工法】

建物の基礎や壁に、耐震工法を施す。耐震工法は、建物の基礎や壁に、耐震工法を施す。耐震工法は、建物の基礎や壁に、耐震工法を施す。

～結果…～

耐震無し…左右に揺れ、クニクニ揺れた。

耐震有り…左右に揺れ、無しにくらべると、たくやれ少なくなった。

