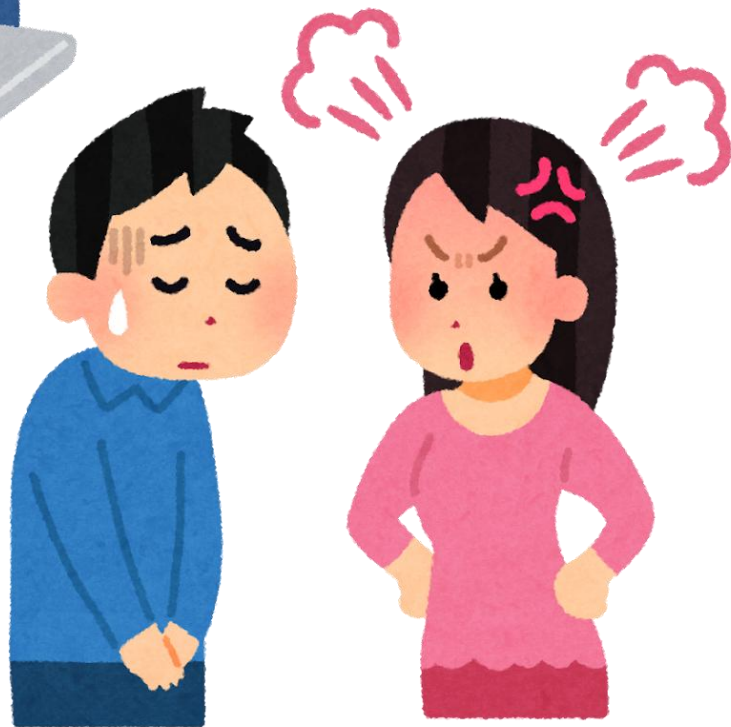


(前回のあらすじ)



WINDIANA JONES

～引き裂かれた大地～

Discovery of normal fault

『normal fault』とは…？

石炭

Discovery of normal fault



「at fault.」

あれ？
見失いました。

こっちにありました！

石炭層を掘り進めるぞ！

出典：<https://nature.blue.coocan.jp/kaisetu-dansou01.htm>

- ・ 断層面に沿っていつもの (= normal) 下方向に掘り進めると石炭層が見つかる
= normal fault (正断層)
- ・ 断層面にそって掘っても見つからない…
 - 断層面にそって逆 (上) の方向へ掘って探していると石炭層が見つかる
= reverse fault (逆断層)

何のお話…？

「3. 1 1」といえば…？

では、**「4. 1 1」** といえば…？

2011年 福島県浜通りで震度 6 弱の地震

(平成23年) 4月11日

4月11日17時16分に福島県浜通りの深さ6キロでマグニチュード7.0の地震が発生し、福島県中島 村、古殿町、いわき市、茨城県鉾田市で震度 6 弱、福島県、茨城県および栃木県の 3 県13市町村で震度 5 強を観測したほか、東北地方を中心に、北海道から近畿地方にかけて震度5弱～1を観測した。津波警報、津波注意報が発表されたが、津波は観測されなかった。＜平成23年4月 地震・火山月報（防災編） 気象庁ホームページ＞

被害状況

死者 4 人、負傷者10人。＜理科年表 2021＞

引用：NHKアーカイブス

東北地方太平洋沖地震の**内陸地殻内誘発地震**

震源：いわき市田人町地下約 6 km

井戸沢断層 … 日本では珍しい「正断層型」

施設概要

東日本大震災のちょうど1か月後の4月11日に、いわき市田人町で発生した「福島県浜通り地震」(M7.0)によって、延長14kmにわたり高さが最大で2.1mほどの断層崖が出現した。そのほとんどは修復されてしまったが、塩ノ平地区の断層崖は、今でも現地で観ることができる。田人地区では、地震で断層崖が出現したことを後世に伝えていくため、現地に銀杏の木を植樹し、石の標柱と説明板を立て、保存と啓発活動を行っている。

なお、断層がある田人町の田人ふれあい館(田人支所)には、井戸沢断層に関する展示と、断層の剥ぎ取り標本がある。

住所

〒974-0151

福島県いわき市田人町黒田字塩ノ平222番地ほか



Google マップで検索すると…

断層



井戸沢断層（塩ノ平断層）

5.0 ★★★★★ (7)

観光名所・田人町黒田

"日本列島の営みとパワーを感じます"

ルート・乗換

いわき震災伝承みらい館

4.2 ★★★★★ (585)

博物館・薄磯3丁目1-1

営業時間外・営業開始: 9:00・

0246-38-4894

"小さな施設で1階は展示室で2階に展望デッキがあり薄磯海岸が一望できます。"

ウェブサイトルート・乗換

断層露頭

クチコミはありません

地質学サービス

24時間営業

ルート・乗換

地図の移動後に結果を更新







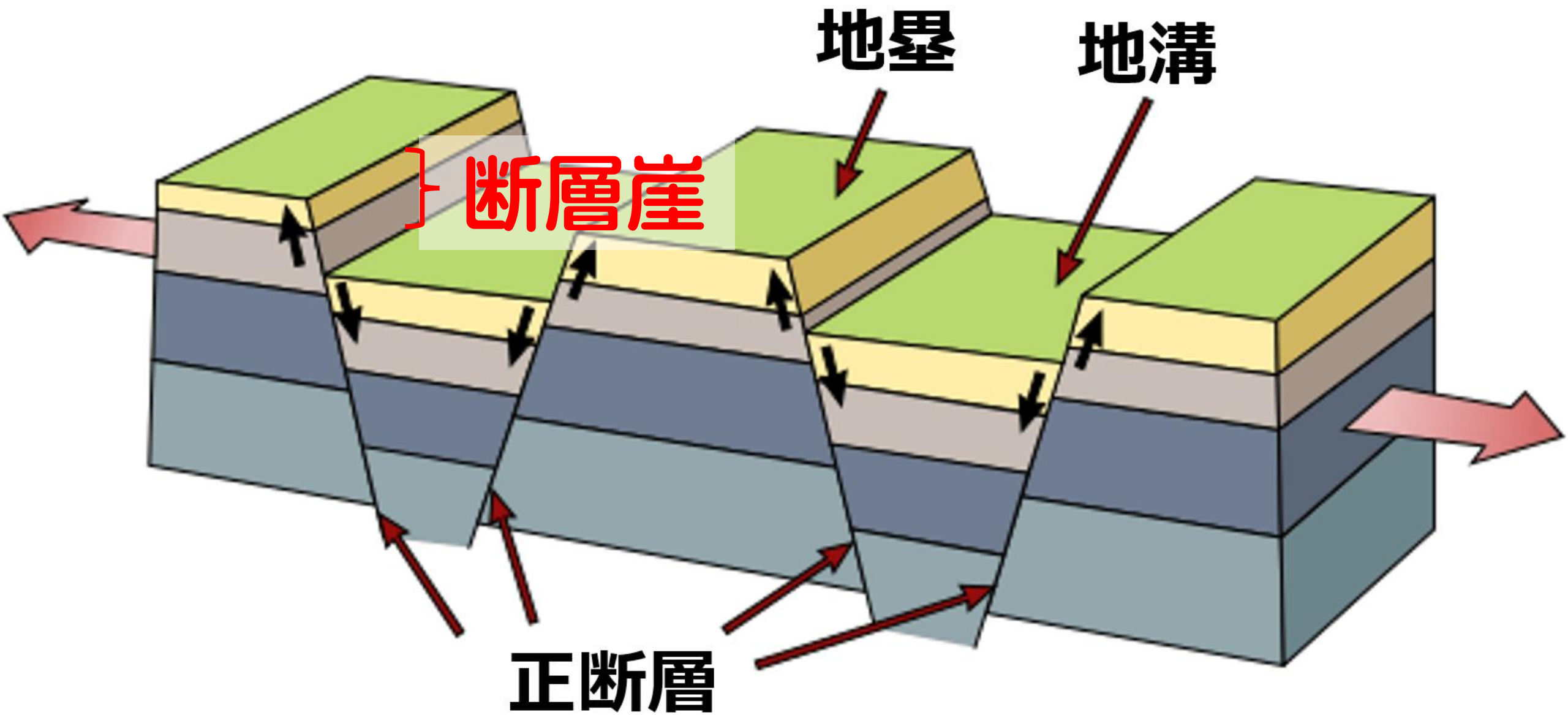
①井戸沢断層




← 断層




「断層崖」





断層の西側
最大2.1m沈降





イネ科タケ亜科
(単子葉類)

市指定天然記念物(地質鉱物及び地形)

井戸沢断層 (塩ノ平断層)

井戸沢断層(塩ノ平断層)は、平成23年3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震の1ヶ月後の4月11日に発生した福島県浜通り地震により出現した地震断層です。

4月11日の地震は、田人町旅人字川向付近の地下約6kmが震源で、マグニチュード7.0、いわき市で最大震度6弱を観測しました。

この地震では、田人町旅人字滑石から同石住字綱木地区まで延長約14kmにわたって最大で2.1mの高さの断層が、西側が落ち込んだ形で出現しました。

日本列島はプレートが沈み込む庄跡場であるため、日本にある断層の多くは「逆断層」や「横ずれ断層」がほとんどである中、この断層は、海溝型超巨大地震に誘発され内陸活断層が活動して出現した「日本初の正断層型の地震断層」として非常に貴重なものです。

いまなお明瞭に断層崖が残るここ塩ノ平地区(延長約200m)を、いわき市指定天然記念物として指定しました。

指 定 平成28年5月2日
所在地 いわき市田人町黒田字塩ノ平地内4筆
所有者 個人
いわき市教育委員会

井戸沢断層標示植樹














語り部

齊藤 富士代さん



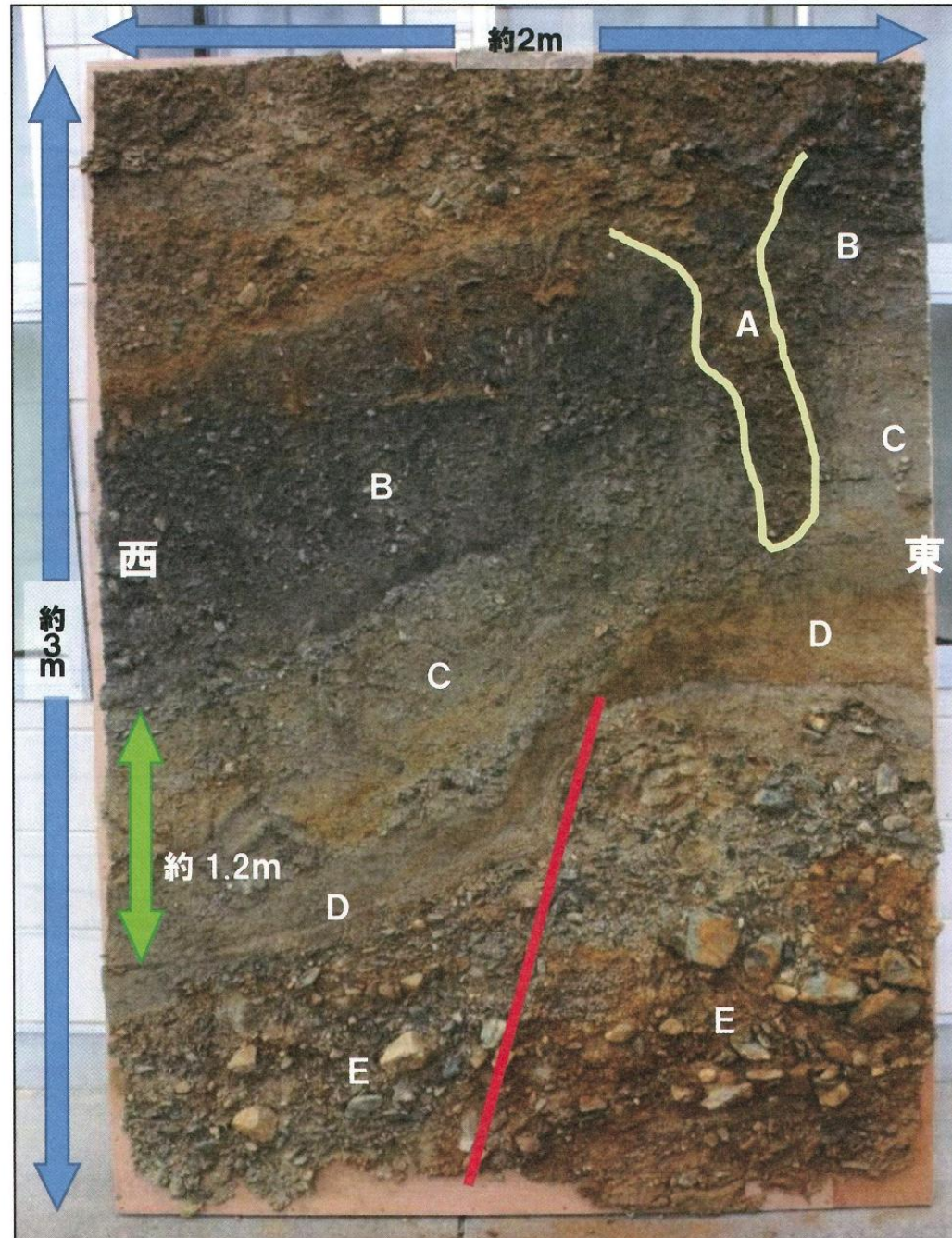
- ・当日は雪が降っていた。
- ・「ドスーーーン!!」
縦揺れ→落雷かと思った。
- ・瓦が落下、壁に亀裂
- ・翌朝、壁ができていた…
- ・道路寸断で田人町孤立
- ・人口約2000人→1287人…

出典：朝日新聞

いわき震災 伝承みらい館

田人中では、 毎年4月11日に 特別授業実施

井戸沢断層（塩ノ平断層）の剥ぎ取り標本



田人地域振興協議会では、ふくしま震災遺産保全プロジェクト実行委員会（福島県立博物館）の事業に参加し、田人中学校生徒とともに、平成27～28年度に、井戸沢断層の剥ぎ取り標本を作成しました。

標本は、縦約3m、横約2mの大きさで、台地区（表紙地図の⑤付近）の地下を掘り、断層が出現した部分を剥ぎ取りました。（左が標本写真）

赤線が断層で段差は約1.2m、西側が滑り落ちています。

黄線のAは、地表面が割れた部分で、上の層の土がBの層の間に入り込んでいる様子が見て取れます。

B-B、C-C、D-D、E-Eが同じ地層です。



上の写真は、27年10月に田人中学校生徒と一緒に剥ぎ取り作業を行ったときの様子です。

この後、28年6月に再び中学生と一緒に補修と標本の作成作業を行い、標本を完成させました。



②いわき市石炭・化石館（ほるる）



③十文字の切通し

お伝えしたいこと！

理科教育は
リアルが重要！
巡検に行きましょう！

次は岐阜県かな…？

A red curtain with gold fringe and tassels framing a white box containing the word "Fin."

Fin.