



平成 31 年 4 月 9 日

報道機関 各位

東北大学東北アジア研究センター

「一家に 1 枚 日本列島 7 億年」ポスター発行 ～第 60 回科学技術週間に全国の小・中・高等学校等に配布～

【発表のポイント】

- 科学技術週間にあわせて、文部科学省が辻森教授らが監修・アートディレクターの「一家に 1 枚 日本列島 7 億年」ポスターを、全国の小・中・高等学校等に配布。
- 約 7 億年間のダイナミックな変動の歴史とプレート沈み込み帯である日本列島の地学現象を分かり易く図解、国産の美しい「石」の写真を配置。
- 東北大学総合学術博物館をはじめ、制作協力・写真の提供は全て東北大学関係。

【概要】

文部科学省は、科学技術の大切さについて広く一般の関心と理解を深め、科学技術に親しむ機会を提供することを目的に、毎年 4 月の科学技術週間に合わせて「一家に 1 枚」ポスターを製作・配付しています。平成 17 年より始まったこのシリーズは、今年で 15 回目になります。平成 31 年(2019 年)は、日本地質学会の企画が採択され、東北大学東北アジア研究センター(兼務 同大学院理学研究科地学専攻)の辻森 樹教授と東京大学の磯崎行雄教授が監修・アートディレクターとして作り上げた「日本列島 7 億年」が、第 60 回科学技術週間(平成 31 年 4 月 15 日～21 日)にあわせて刊行、全国の小・中・高等学校等に配布されます。

なお、科学技術週間ウェブサイトから無料で電子ポスターをダウンロード可能です。

【問い合わせ先】

東北大学東北アジア研究センター 辻森 樹

Tel: 022-795-3614, 022-795-6236

Fax: 022-795-6236

E-mail: tatsukix@tohoku.ac.jp

【詳細な説明】

平成 31 年度(第 60 回)科学技術週間(平成 31 年 4 月 15～21 日)にあわせて、東北大学東北アジア研究センター(兼務 同大学院理学研究科地学専攻)の辻森樹教授と東京大学の磯崎行雄教授が監修・アートディレクターの「一家に 1 枚 日本列島 7 億年」ポスターが、全国の小・中・高等学校等に配布されます。

ポスターには日本列島の地質の複雑さと、周辺プレート境界の位置を知るための地図の他、プレート沈み込み帯でできる岩石の写真、プレート沈み込み帯についてのイラストと解説、日本が誕生した約 7 億年前から、はるか遠い未来、太平洋が消滅するまでの未来予想まで描いた地質年代表などが、国産の美しい鉱物・化石の写真と一緒にデザインされています。制作協力・写真提供には、本学文化部所属準加盟団体の地学ゼミナール、総合学術博物館、東北アジア研究センター、大学院理学研究科地学専攻がクレジットされています。ポスターの電子ファイルは科学技術週間のウェブサイトから無料でダウンロード可能です。また、科学技術週間中に東北大学総合学術博物館など、全国の「一家に 1 枚配布協力館」を通じてポスターが無料配付されます。



「一家に1枚 日本列島 7 億年」ポスター。科学技術週間のウェブサイト(<http://stw.mext.go.jp/>)から A3 判をダウンロード可能。



GEO-EVOLUTION JAPAN

一家に1枚

日本列島 7億年

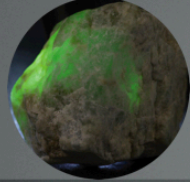
科学技術週間
http://stw.mext.go.jp/

P 3

DECORATION 13 PHOTOS

ROUNDED IMAGE (6 OF 13)

2



5



2 宝石質のひすい（新潟県）
古生代前期、約5億年前のプレート沈み込み帯を特徴付ける特殊な変成岩。沈み込み帯深部のくさび状マンツルの蛇紋岩のなかでできたプレートテクトニックな宝石です。

5 三葉虫の完全な化石（岩手県）
石炭紀の三葉虫（岩手県産）。節足動物の一種の三葉虫は、化石になる過程で、関節がバラバラになるため、完全な姿で産出することは稀です。

3



6



3 アンモナイトの化石（北海道）
方解石に置換されたアンモナイトの化石。縫合線と呼ばれる複雑な模様が見えます。縫合線はアンモナイトの分類や進化を考えるのにとても役立ちます。

6 フクイラプトルの骨格（福井県）
白亜紀前期に栄えた肉食恐竜、獣脚類の化石（複製）。日本で発見された肉食恐竜としては初めて全身骨格が復元されました。体長が推定で4.2 mの未成熟個体です。

4



7



4 アンモナイトの化石（北海道）
北海道中央部の蝦夷層群は白亜紀後期のアンモナイトを産出する地層として、世界的に有名です。非常に保存状態がよく、変形もほとんど被っていません。

7 ブナの仲間の葉の化石（宮城県）
日本全域の新第三紀の地層から豊富に見つかります。温暖だった古第三紀の常緑広葉樹の森林が、冷涼な温帯の気候に変わって落葉広葉樹が広がったことを意味します。

「一家に1枚 日本列島 7億年」ポスターの解説資料の1つ。科学技術週間のウェブサイト (<http://stw.mext.go.jp/series.html>) からPDFの版資料をダウンロード可能。



GEO-EVOLUTION JAPAN

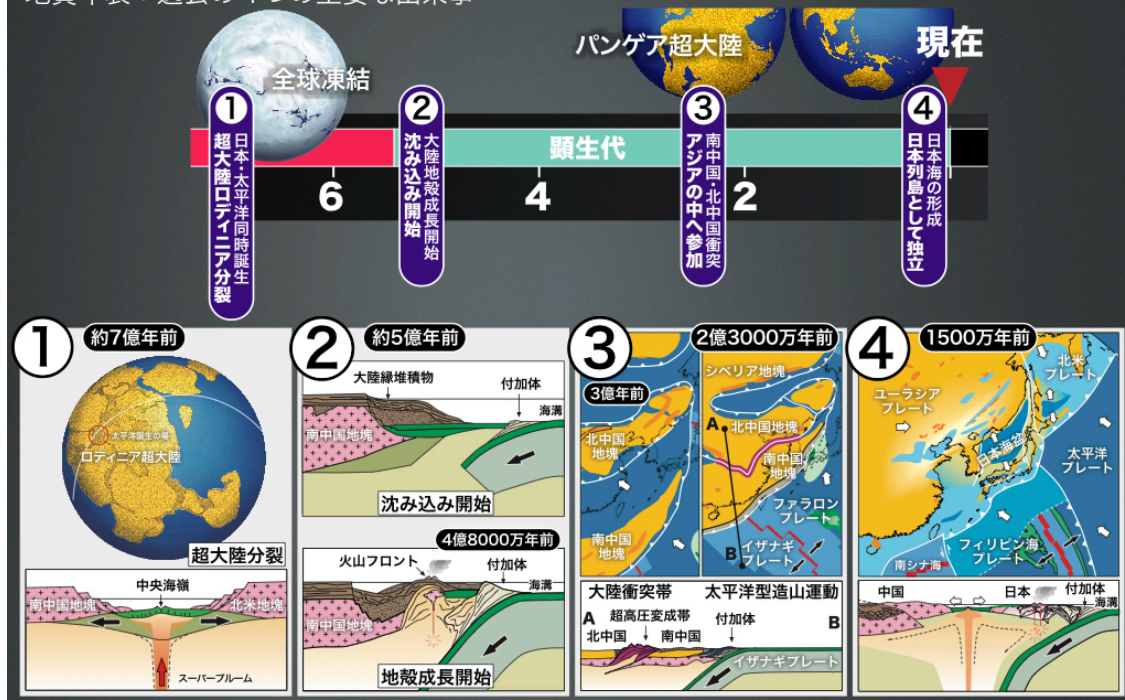
一家に1枚

日本列島 7億年

科学技術週間
http://stw.mext.go.jp/

P 8

地質年表：過去の4つの主要な出来事



「一家に1枚 日本列島 7億年」ポスターの付属資料の1つ。科学技術週間のウェブサイト (<http://stw.mext.go.jp/series.html>) からPDF版の資料をダウンロード可能。