

男鹿地域と秋田県内各地域の地層対比表

Ma	地質年代		男鹿半島	大館	能代	秋田	本荘	大曲	日本列島の誕生史
	第四紀	完新世	沖積層	沖積層 十和田火山噴出物	沖積層	砂丘砂 沖積層	砂丘砂 沖積層	沖積層	
0.01	更新世	後期	湯西層 安田層 鮎川層	河成段丘 堆積物	安戸六層 湯西層 石倉山層	河成段丘 堆積物	河成段丘 堆積物 西目層	河成段丘 堆積物	170 万年前 氷河時代が訪れ、氷期と間氷期を繰り返す。 それに伴い、海水面は上がったたり下がったりする。 (海進、海退)
		中期	脇本層		北浦層	中沢層	高岡層		
1	鮮新世	後期	船川層			中沢層	高岡層		
		前期			船川層	笹岡層	笹岡層	笹岡層	
5	中新世	後期	女川層	遠部層	船川層	船川層	船川層	船川層	800 万年前 日本海側で海底が徐々に浅くなる。
		前期		一通層	素波里 A	船川層	船川層	船川層	船川層
10		後期	女川層	一通層	素波里 A	船川層	船川層	船川層	1500 万年前 日本がほぼ現在の位置に落ち着く。 陸地は沈降し、東北地方はいくつかの島になる。
		中期		大滝層	女川層	女川層	女川層	女川層	
15		中期	西黒沢層	大葛層	早口川層	鶴養/砂子沢層	権現山/須郷田層	大森層	1900 万年前 日本海ができ、大陸から離れていく。 暖流が流入し、現在より暖かい気候だった。
		前期		台島層	保滝沢層	黒石沢層	大倉又層	畑村層	
20		前期	門前層	目名市沢層	藤倉川層	萩形層	鹿ノ爪層	横根峠層	2500 万年前 ユーラシア大陸の東岸に裂け目ができる。 日本海になる場所は、湖のようになっている。
		後期		赤島層		大又層	大築層		
30	古第三紀	後期	門前層	目名市沢層	藤倉川層	萩形層	鹿ノ爪層	横根峠層	
		前期					赤島層		
40		後期	赤島層	目名市沢層	藤倉川層	萩形層	鹿ノ爪層	横根峠層	
		前期					赤島層		
60	始新世	後期	赤島層	目名市沢層	藤倉川層	萩形層	鹿ノ爪層	横根峠層	
		中期					赤島層		
80	白亜紀	前期	基盤岩 (アダム岩)	目名市沢層	藤倉川層	萩形層	山内層	横根峠層	
		後期					赤島層		
80			基盤岩 (アダム岩)	白神岳 花こう岩類	太平山深成 変成岩類				※年代は、おおよそと お考え下さい。

A : 安山岩
 D : デイサイト
 V : 火山岩類

地層対比表の解説

- ① Ma とは百万年を表す単位です。
つまり、1 Ma で 100 万年というわけです。
- ② デイサイトとは、安山岩より白っぽく流紋岩に近い岩石で、斑状組織を持つ火山岩です。
- ③ 色をつけたところは、露頭情報で紹介した地層名です。
- ④ 文献を参考に作成しましたが、ワープロで作成した都合上、正確でない箇所があります。**だいたいの感じをつかむ程度の表**としてお考え下さい。
- ⑤ 上記の理由より、露頭情報で紹介した地質年代とずれることがあります、ご了承願います。
- ⑥ 「十和田火山」と露頭記号 OKK-02 の「八戸火砕流」は同じ意味で使っています。
- ⑦ より詳しく**正確な情報が必要な方は、参考文献をご参照**下さい。

参考文献

生出慶司・中川久夫・蟹沢聰史(代表編集委員,1989)
日本の地質2, 東北地方.共立出版(株),pp.338.より作成

※日本列島の誕生史は、秋田県立博物館自然展示室の「大地の記憶」ゾーンを参考にしました。



秋田県内露頭情報(ホームページ)で使用した地学用語の解説

地学用語	意味
露頭(ろとう)	野外で、地層や岩石などが露出している場所のことです。自然にできたものと、人工的に(工事現場など)できたものなどがあります。
円礫(えんれき)	角がとれた礫のことです。その大きさで色々と名前が変わりますが、丸い石は円礫と考えていいです。
火山岩	火山でできた岩の総称は「火成岩」ですが、この火山岩は火山の地表付近、比較的浅い場所でできた岩のことをいいます。
最終氷期	地球が寒い時期(氷期)と暖かい時期(間氷期)を繰り返していたのは知られていますが、現在に最も近い氷期のことを最終氷期といいます。今から7万年ほど前に始まり1万年ほど前に終わったと言われていています。
シルト岩	泥は、その中でも粒の大きな「シルト」と粒の小さな「粘土」に分かれます。小学校理科では、どちらの粒が固まっても泥岩と呼びます。
級化層理	粒の大きさ順に整然と堆積した地層をいいます。
互層	2つ以上の地層が交互に堆積したものです。
凝灰角礫岩	火山灰や火山礫が混じって固まった岩です。
火砕岩	火山から噴出したもの(火山灰, 溶岩, 軽石など)が堆積した岩の総称です。
流紋岩・安山岩	両者とも、地表に近い比較的浅い場所で固まった火山岩です。
ジクソークラック	ジクソーパズルのような割れ目です。
にせピロー	溶岩が水中で噴出すると、枕状溶岩になることがありますが、それに似た岩のことです。
K-Ar 年代	カリウム-アルゴン年代という絶対年代測定法で分かった年代です。岩石内の鉱物に含まれるカリウムの一部が、一定の割合でアルゴンに変化する特性を利用して年代を測定します。