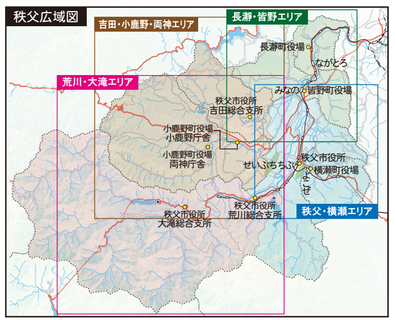
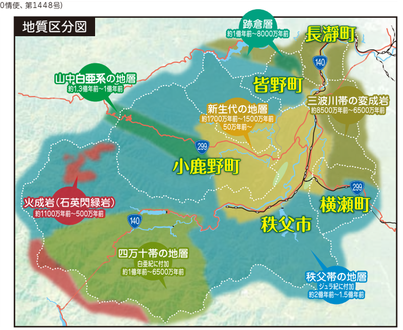
荒川・大滝エリア

◀各サイトの位置・詳細はこちらから

この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の電子地形図25000を使用した。（承認番号 平30情使、第1448号）





吉田・小鹿野・両神エリア

◀各サイトの位置・詳細はこちらから

秩父・横瀬エリア

◀各サイトの位置・詳細はこちらから

太古への旅

～秩父地域の生立ちと代表的な岩石・化石～

古生代		中生代			新生代		
石炭紀	ペルム紀	三畳紀	ジュラ紀	白亜紀	古第三紀	新第三紀	第四紀
2億9900万年前	2億5100万年前	1億9660万年前	1億4550万年前		6550万年前	2300万年前	259万年前 1万年前

海の堆積物が海洋プレートに乗って移動　古アジア大陸に衝突・付加　古アジア大陸に衝突・付加

日本海の拡大

氷河時代

秩父山地の骨格形成の時代

古秩父湾の時代

地形形成の時代

放散虫などの遺骸が海底に積もる

【秩父帯のチャート】放散虫の化石

【秩父帯の緑色岩】【秩父帯の右灰岩】フズリナ、サンゴ、ウミユリなどの化石【武甲山の石灰岩】

サンゴ礁をのせた海底火山が熱帯付近で誕生

秩父帯
約2億年～1.5億年前

【秩父帯の砂岩・頁岩・メランジェ】放散虫の化石

陸から運ばれてきた泥や山灰が海底に積もる

山中白亜系（山中層群）
約1.3億年～1億年前

【山中層群の礫岩・砂岩・頁岩】アンモナイト・トリゴニア・シダなどの化石

四万十帯
約1億年～6500万年前

四万十帯の砂岩・頁岩・メランジェ、珪質頁岩・チャート・緑色岩・石灰岩

厚曲二枚貝・巻貝・サンゴなどの化石

三波川帯
約8500～6500万年前

【長瀞岩畳の結晶片岩類など】

秩父盆地の地層
約1700万年～1500万年前

パレオパラドキシア類・クジラ類・貝類などの化石

パレオパラドキシアが隆盛
約2000万年～1100万年前

秩父鉱山の鉱床生成

【横瀬尾根付近の花崗閃緑岩類】【中津川上流域のトーナル岩類】

関東平野・秩父盆地の扇状地ができる

鍾乳洞河成段丘の形成

【河成段丘堆積物】トウヨウゾウの化石【関東ローム層】

埼玉県に人類登場 約3万年前

沖積層