



## 村上・岩船地方の地史

地質時代		年代	新潟のようす		村上市岩船郡のようす			観察できる場所		
新生代	第四紀	完新世	1万年前	平野形成の時代	○沖積平野の形成					
		更新世	50万年前	段丘形成の時代	矢代田層	○段丘の形成 ○氷河性の海水面の変化 ○山地の急激な上昇	上助測層	・段丘堆積物(礫混じりの砂・泥)	○段丘の形成 ・浜または河川・海水面の昇降	村上IC周辺の露頭
			160万年前		丘陵形成の時代	魚沼層	○海が退く			
	第三紀	鮮新世	520万年前	海の時代 (一部は陸地)	西山層	○隆起が始る	鉾江層	・青灰色塊状泥岩(シルト) ・砂や礫の薄層 *二枚貝、巻貝の化石	○隆起が始まり浅い海となる	胎内市夏井 城陣
			1000万年前		寺泊層	○深い海	内須川層	・黒灰色塊状泥岩 *マキヤマチタニ	○深海(さらに海が深くなる)	
		中新世	1400万年前		七谷層	○深い海	下関層	・硬質頁岩 ノジュール(通称:マンジュウ岩) 流紋岩 *貝、魚のうろこ、クジラの化石	○深海(深い海の時代) ・硬質頁岩は村上市岩船郡に広く分布 ・ノジュール中からセナミクジラの化石 ・大須戸の植物化石	松沢、西山林道、門前谷小 すずきヶ池遊歩道、大須戸
			1800万年前		津川層	○海底火山活動 ○沈降が始り、日本海が でき始める	釜杭層	・緑色凝灰岩(グリーンタフ) ・砂岩礫岩 基底礫岩 *貝、ウニ、有孔虫の化石	○流紋岩の貫入(朴坂山、柏尾) ○浅海~汽水(浅い海の時代) 亜熱帯 ・雷は湖で泥がたい積(植物化石を含む) ・海底地すべり(タービダイト)で互層を形成	釜杭、丸山大橋近くの大断層 の露頭、河内
	古第三紀	2300万年前	大陸の時代	三川層	○湖での地層の堆積 ○激しい陸上火山活動	北小国層	・溶結凝灰岩・流紋岩質凝灰岩	○陸上火山の活動 ・溶結凝灰岩で臥牛山や大平山の形成	林道柏尾猿沢線の露頭	
		6500万年前		相川層						
	中生代				○花崗岩の形成 ○大陸につながる陸地	花崗岩類	・花崗岩の形成 ・ホルンフェルス	○葡萄花崗岩の形成 ・葡萄山塊、鷲ヶ巣、光兔山、湯蔵山などの 岩体形成) ○地殻変動により日本国片麻岩が形成 ○朝日流紋岩の噴出	小俣の日本国周辺	
古生代	2億3000万年前	太古の海の時代		○新潟県全体が暖かい浅 い海	中古生層 (基盤岩石)	・砂岩・粘板岩	○暖かな浅い海 ・大陸から流れる砂、泥の堆積	丸山大橋近くの大断層の露頭		

(村上地区理科センター, 1988を一部改変)

## 山元遺跡周辺自然観察会下見時の確認種リスト

日時:2023年3月29日

※写真等があるもの

場所:旧神納東小駐車場～用水～登り口～B地点～A地点～沢ルート～舗装道路～旧神納東小駐車場

参加者:富樫繁春、横山純治、川村三千男、小嶋三郎、河内花子、工藤夏實、安達久美子、佐藤志子、齋藤ふじ子、齋藤美奈子、中村 巖 計 11名 他に吉井さん、大野さん。

番号	和名	科名	備考	番号	和名	科名	備考
1	アオハダ	モチノキ	※	49	チゴユリ	イヌサフラン	
2	アカマツ	マツ		50	チマキザサ	イネ	
3	アカメガシワ	トウダイグサ		51	ツクバネソウ	シュロソウ	※
4	イヌガラシ	アブラナ	道路	52	ツルアリドオシ	アカネ	※
5	イモノキ	ウコギ		53	ツルリンドウ	リンドウ	
6	イワガラミ	アジサイ		54	ナガハシスミレ	スミレ	※花
7	ウラジロガシ	ブナ		55	ナナカマド?	バラ	まだはっきりしない。
8	ウワミズザクラ	バラ		56	ネコハギ	マメ	
9	エゴノキ	エゴノキ		57	ノアザミ	キク	※
10	エゾノギシギシ	タデ	道路	58	ノゲシ	キク	道路
11	エゾユズリハ	タデ	※	59	ノダケ	セリ	※
12	オオイヌノフグリ	オオバコ	花道路	60	ノボロギク	キク	舊道路
13	オオニワトコ	スイカズラ		61	ノミノフスマ	ナデシコ	花道路
14	オオバコ	オオバコ		62	ハイイヌツゲ	モチノキ	
15	オトギリソウ	オトギリソウ	※	63	ハコベ	ナデシコ	花道路
16	オヤマボクチ	キク		64	ハナニガナ	キク	
17	オランダミミナグサ	ナデシコ	道路	65	ハルジオン	キク	※道路
18	カキドオシ	シソ		66	ヒサカキ	モッコク	花
19	カスミザクラ?	バラ	まだはっきりしない。	67	ヒメアオキ	ガリア	実、蕾
20	カタクリ	ユリ	花	68	ヒメオドリコソウ	シソ	花道路
21	カラスザンショウ	ミカン	※	69	ヒメスミレ	スミレ	花道路
22	カンスゲ?	カヤツリグサ	花 まだはっきりしない	70	ヒメモチ	モチノキ	※
23	キクザキイチゲ	キンポウゲ	花	71	ホオノキ	モクレン	※
24	キンミズヒキ	バラ		72	マキノスミレ	スミレ	蕾
25	クサイチゴ	バラ	※	73	ミズキ	ミズキ	
26	クリ	ブナ		74	ミズナラ	ブナ	
27	コウゾリナ	キク	道路	75	ミチタネツケバナ	アブラナ	※花道路
28	コシノカンアオイ	ウマノスズクサ	花	76	ミツバ	セリ	
29	コナスビ	サクラソウ		77	ミツバアケビ	アケビ	※
30	コナラ	ブナ	※	78	ミヤマカタバミ	カタバミ	花
31	サジガクビソウ	キク		79	ムスカリ	ツルボ壺	花道路
32	サルトリイバラ	サルトリイバラ	芽吹き前	80	メリケンカルカヤ	イネ	枯れ茎
33	シシガシラ	シシガシラ	※	81	モミジイチゴ	バラ	※
34	シュンラン	ラン	※花	82	モミ	マツ	
35	ショウジョウバカマ	メランチュウム	花	83	ヤダケ	イネ	
36	シロツメクサ	マメ	道路	84	ヤツデ	ウコギ	
37	スイバ	タデ	道路	85	ヤハズエンドウ	マメ	※ カラスノエンドウ 道路
38	スギ	スギ	※	86	ヤブコウジ	サクラソウ	
39	スギナ	トクサ	胞子茎(ツクシ) 道路	87	ヤブタビラコ	キク	
40	スズメノカタビラ	イネ	道路	88	ヤブツバキ	ツバキ	花
41	スミレサイシン	スミレ	※ 花	89	ヤマザクラ	バラ	
42	セイタカアワダチソウ	キク	道路	90	ヤマツツジ	ツツジ	
43	セイヨウタンポポ	キク	※花道路	91	ヨツバムグラ	アカネ	
44	ダイコンソウ	バラ		92	ヨモギ	キク	道路
45	タチツボスミレ	スミレ		93	リョウメンシダ	オシダ	
46	タニウツギ	スイカズラ		94	シュロ	ヤシ	
47	タネツケバナ	アブラナ	※	95	ワラビ	コバノイシカグマ	
48	タラノキ	ウコギ					