

文責：竹島洋文
修正：吉倉紳一
編集：南 寿宏

幸いにも梅雨の晴れ間となった平成27年6月28日に、高知城周辺の巡検を行いました。講師を本会顧問、吉倉紳一氏にお勤めいただきました。高知市中心街では、建築・構造物に覆われて露頭が少ない中で、わずかに残されたものを見ることができました。また、県庁前には本県を代表する岩石が展示されていたり、さまざまな岩石が建築物の石材として利用されたりしていることがわかりました。建物の設計者は、地元の石材を活用し、高知のよさを認識し、それをアピールしようと考えていたのではないかと思います。

今回の巡検を機会に、高知県の貴重な自然の財産を伝え、みんなで守ろうという意識が高まったように思います。今後、高知の材木や石材を積極的に活用した建築物・構造物を作ってもらいたいものです。なお、平成28年8月現在、巡検実施時にあった高知市民図書館はありません。

後ろに、参加者の観察ノートに基づき、巡検の様子、巡検の観察地点、岩石の観察結果をまとめたものを示します。今回の巡検では、市街地での観察は交通の便がよく集まりやすく足元が安定しているためか、予想を超える19名の参加者があり、参加者の年齢幅もいつもに比べて広くなりました。参加者は、観察し、クイズ形式により火成岩・堆積岩・変成岩の区分を行い、後でその岩石の観察結果や岩石名を確認しました。巡検後半では知識・理解が進み、自分で判別できるようになりました。参加されなかった方はぜひとも今回の会報を手にして訪ねてみて下さい。街中では国内外の岩石が多く使われており、天候にあまり左右されずに巡検ができそうです。会員のみなさんから、露頭に限らず街中に「この場所に、こんな石がある」、「ここで観察できそう」など情報をいただき、『街中に（高知家の）石をみよう』の多様なバージョンを作りたいですので、よろしく願いいたします。

街中に高知家の石をみよう

18 露頭 e

17 高知県警

22 高知城の石積み、石段

20 高知県立文学館

21 高知県立図書館

8 正面玄関の床

9 正面玄関の壁

7 入口道路の南

人権啓発センター

1室戸岬の石

2仁淀川の石

3 渡川の石

4 竜串の石

5 大月町の石

6 大川村の石

10 高知市民図書館

11 石積み

12 露頭 a

13 露頭 b

14 四国森林管理局

15 武道館

16 露頭 c

17 露頭 d

© 2013 ZENRIN CO. LTD.

180m

主な観察地

	
1 室戸岬の石 様々な大きさの火山岩のレキを含んでいます。ハイアロクラスタイト（枕状溶岩）という掲示板がありますが、岩石の分類では火山角レキ岩としました。	6 大川村の石 板状で薄い緑色の層が見られる。この緑色は緑れん石、緑泥石が含まれているため。変成岩で元の岩石は、玄武岩質の火成岩です。緑色片岩で、岩石の分類では結晶片岩とされます。後方には、旧高知市役所が見えます。
	
10 高知市民図書館 赤っぽいピンク色に灰色を混ぜたような層が見られる。ウミユリ、クサリサンゴ、ハチノスサンゴが見られ「土佐桜」として装飾石材として用いられている。岩石の分類では石灰岩です。今は建物はありませんが、四国森林管理局で見られます。	18 露頭 e フズリナの化石がみられる。標石では、石灰岩塊となっていますが、岩石の分類では、石灰岩レキを含むレキ岩です。高知市保存天然記念物に指定されているため、平野部で道を挟んで残されています。先人の方々に感謝です。
	
20 高知県立文学館 建物の外壁は、赤を基調とする様々な岩石が使われている。定礎については紅れん石片岩で、岩石の分類では結晶片岩です。かつてここは、郷土文化会館で県展の作品等の展示がされていました。	22 高知城の石積み、石段 高知県に分布し、風化浸食に耐え築城の岩石と利用されています。放散虫（プランクトン）の遺骸が深海で堆積してできたものです。堆積岩で岩石の分類では、チャートです。

当日配布資料 何の石でしょう

No	場所	岩石の区分	特徴	岩石名
1	室戸岬の石			
2	仁淀川の石			
3	渡川の石			
4	竜串の石			
5	大月町の石			
6	大川村の石			
7	入口道路の南			
8	正面玄関の床			
9	正面玄関の壁			
10	高知市民図書館			
11	石積み			
12	露頭 a			
13	露頭 b			
14	四国森林管理局			
15	武道館			
16	露頭 c			
17	露頭 d			
18	露頭 e			
19	高知県警			
20	高知県立文学館			
21	高知県立図書館			
22	高知城の石積み石段			

当日配布資料 何の石でしょう [赤色の部分は、参加者が記入したもの]

No	場所	岩石の区分	特徴	岩石名
1	室戸岬の石	堆積岩	礫（火山岩）を含む。 ～20cm、丸いレキあり。	火山角レキ岩
2	仁淀川の石	堆積岩	層がある。硬い。	（赤色）チャート
3	渡川の石	堆積岩	すべすべ。	砂岩（細粒）
4	竜串の石	堆積岩	穴あり。	砂岩
5	大月町の石	堆積岩	ザラザラ→粒が荒い。	砂岩
6	大川村の石	変成岩	層が見える。（層が薄い）・・・片理。片理面が発達。 緑色・・・緑れん石、緑泥石が含まれているため。	緑色片岩
7	入口道路の南	変成岩		緑色片岩
8	正面玄関の床	堆積岩 変成岩	黒色（階段の下）、赤色（入口）で、丸く埋め込まれている。	チャート 紅れん石片岩
9	正面玄関の壁	火成岩	流れるような線の模様あり。 鉄分が水にとけて、水酸化鉄になって模様ができた。 元々は模様がついていない。1400万年前	流紋岩（とら石）
10	高知市民図書館	堆積岩	ウミユリ、サンゴの化石あり。 赤道付近で、シルル紀中～後期の4億3000万年前にできたもの。cf. 鳥形山のものは約2億年前。	石灰岩（土佐桜）
11	石積み	堆積岩	灰色。ザラザラ。	砂岩
12	露頭 a	変成岩	元々は、かんらん岩。土壌改良剤や造宰剤として利用。 逢坂峠、円行寺、妹背に見られる。 黒瀬川構造帯に見られる。	蛇紋岩
13	露頭 b	変成岩		蛇紋岩
14	四国森林管理局	堆積岩	ウミユリ、ニッセキサンゴ、ハチノスサンゴ、クサリサンゴが見られる。	石灰岩（土佐桜）
15	武道館	堆積岩	プランクトン（放散虫）の死骸・・・マリンスノー、 深海6000m。	チャート
16	露頭 c	変成岩	角せん石（黒色）からなり、4億1000万年前のもの。	角せん岩
17	露頭 d	変成岩	黒瀬川構造帯（土佐桜に代表される化石を含む地層、 火成岩、変成岩など）を構成するもので、 Gondwana 大陸のかけら。南半球からやってきた。	角せん岩
18	露頭 e	堆積岩	レキは石灰岩。二畳紀のフズリナ化石を含む。 2000mより浅いところにできた。CaCO ₃ は高水圧でとける。	石灰岩のレキを含むレキ岩
19	高知県警	堆積岩	海外の石灰岩。石灰岩がとけて、つらら状になった部分あり。中国、ニュージーランド、トルコなどから輸入されている。	石灰岩
20	高知県立文学館	いろいろ	赤色の岩石（堆積岩、変成岩）が見られ、産地も様々と思われる。	
21	高知県立図書館	いろいろ		
22	高知城の石積み 石段	堆積岩	塊状、層状。色も様々。	チャート