



理センハンズオン

火成岩・堆積岩の標本を作ろう！Ver.2

プラスチックシャーレを使わずに、名刺カードで作成できるようにしました。

1 準備

名刺カード用紙（A4判10面）、両面テープ、チャック付きポリ袋（100mm×70mm）

火成岩標本6種（玄武岩、安山岩、流紋岩、はんれい岩、閃緑岩、花崗岩）

堆積岩標本6種（泥岩、砂岩、礫岩、石灰岩、チャート、凝灰岩）

※岩石は教材として市販されている物で良い。



図1 台紙に両面テープを貼る

2 作り方

- (1) 名刺カードに台紙を印刷し、切り離す（拡大率100%で印刷する）。
- (2) 標本を貼る場所に、両面テープを付ける（表面はまだ剥がさない）。
- (3) 岩石標本を小さく砕く。
- (4) 剥離紙を剥がし、岩石を押し付けながら貼る。
- (5) チャック付きポリ袋に入れる。

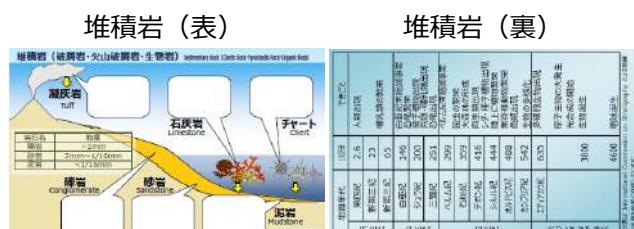


図2 岩石を貼る

3 カードの種類



図3 チャック付きポリ袋に入れる



火成岩（火山岩と深成岩） Igneous Rock (Volcanic Rock & Plutonic Rock)



玄武岩
Basalt



安山岩
Andesite



流紋岩
Rhyolite

火成岩（火山岩と深成岩） Igneous Rock (Volcanic Rock & Plutonic Rock)



玄武岩
Basalt



流紋岩
Rhyolite



はんれい岩
Gabbro



閃綠岩
Diorite



花崗岩
Granite



はんれい岩
Gabbro



閃綠岩
Diorite



花崗岩
Granite

火成岩（火山岩と深成岩） Igneous Rock (Volcanic Rock & Plutonic Rock)



玄武岩
Basalt



安山岩
Andesite



流紋岩
Rhyolite

火成岩（火山岩と深成岩） Igneous Rock (Volcanic Rock & Plutonic Rock)



玄武岩
Basalt



流紋岩
Rhyolite



はんれい岩
Gabbro



閃綠岩
Diorite



花崗岩
Granite



はんれい岩
Gabbro



閃綠岩
Diorite



花崗岩
Granite

火成岩（火山岩と深成岩） Igneous Rock (Volcanic Rock & Plutonic Rock)



玄武岩
Basalt



安山岩
Andesite



流紋岩
Rhyolite

火成岩（火山岩と深成岩） Igneous Rock (Volcanic Rock & Plutonic Rock)



玄武岩
Basalt



流紋岩
Rhyolite



はんれい岩
Gabbro



閃綠岩
Diorite



花崗岩
Granite



はんれい岩
Gabbro

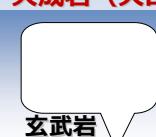


閃綠岩
Diorite



花崗岩
Granite

火成岩（火山岩と深成岩） Igneous Rock (Volcanic Rock & Plutonic Rock)



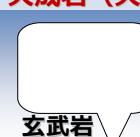
玄武岩
Basalt



安山岩
Andesite



流紋岩
Rhyolite



玄武岩
Basalt



流紋岩
Rhyolite



はんれい岩
Gabbro



閃綠岩
Diorite



花崗岩
Granite



はんれい岩
Gabbro

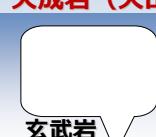


閃綠岩
Diorite



花崗岩
Granite

火成岩（火山岩と深成岩） Igneous Rock (Volcanic Rock & Plutonic Rock)



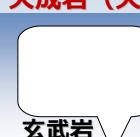
玄武岩
Basalt



安山岩
Andesite



流紋岩
Rhyolite



玄武岩
Basalt



流紋岩
Rhyolite



はんれい岩
Gabbro



閃綠岩
Diorite



花崗岩
Granite



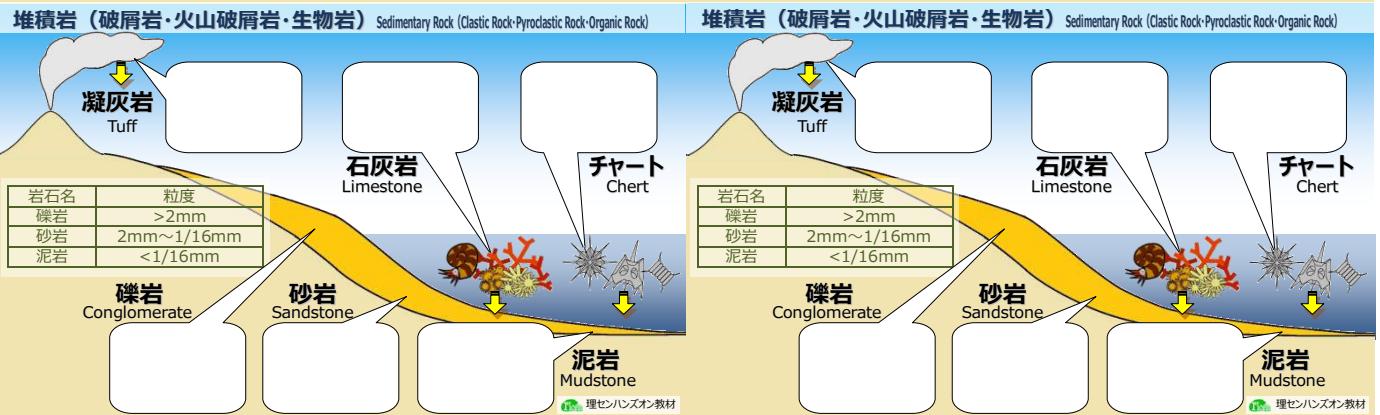
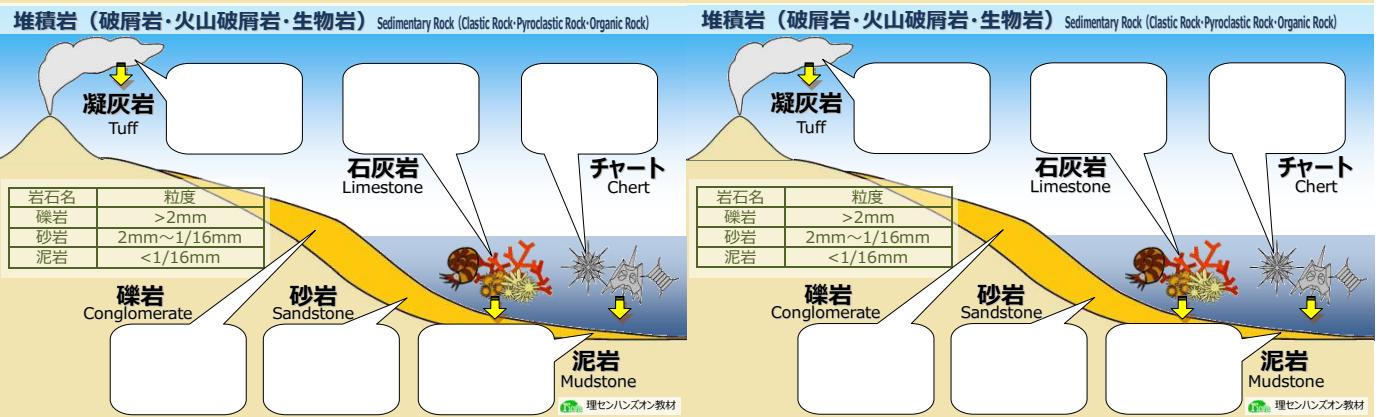
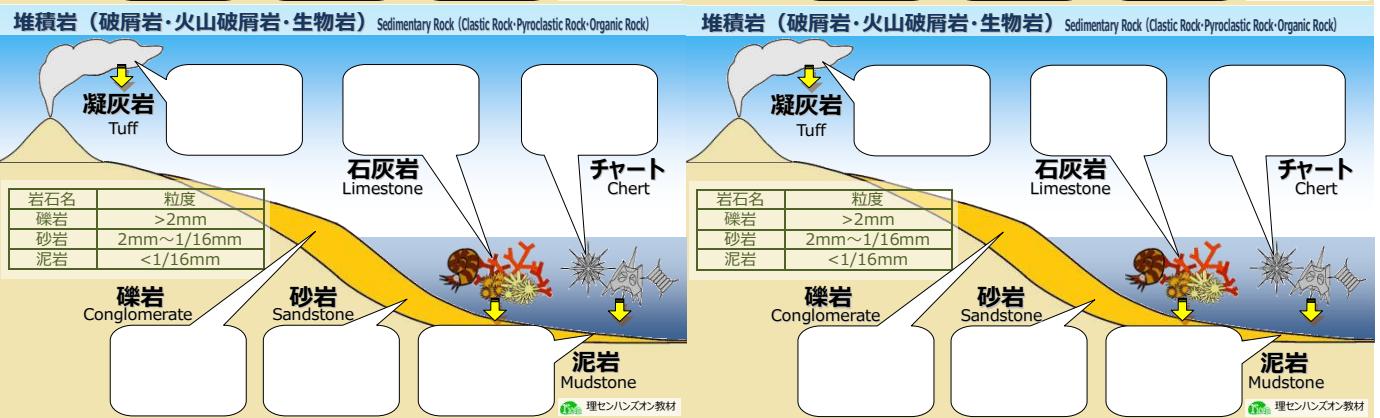
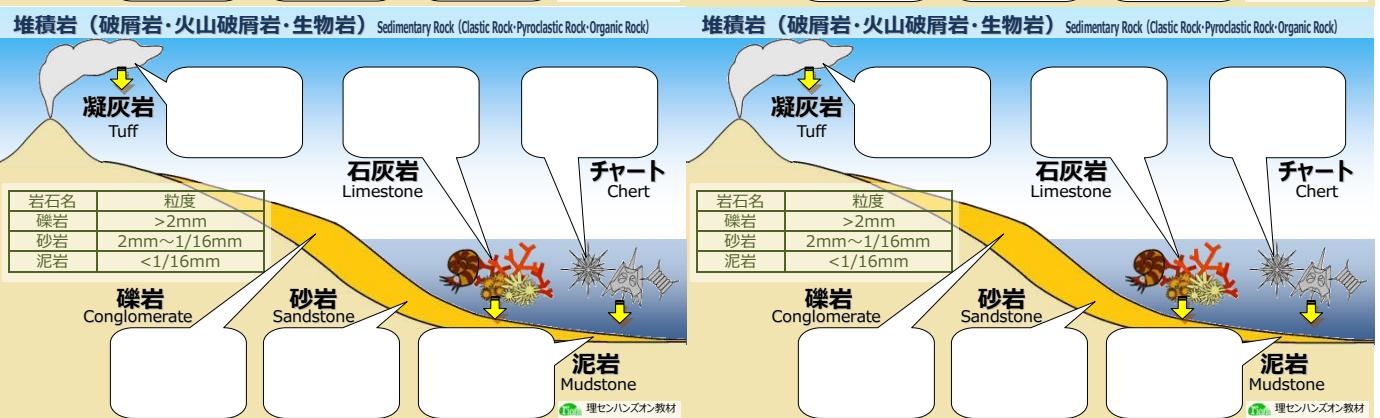
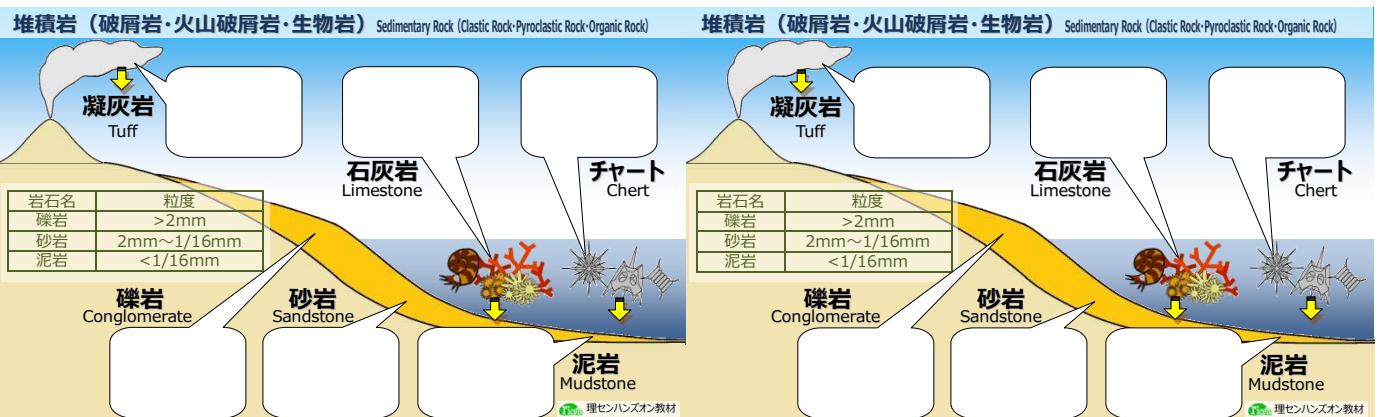
はんれい岩
Gabbro



閃綠岩
Diorite



花崗岩
Granite



地質年代	100万年	できごと
第四紀	2.6	人類出現
第三紀 新第三紀	23	哺乳類の繁栄
第三紀 中新第三紀	65	白亜紀末滅絶事変 恐竜・被子植物出現 鳥類・哺乳類出現
白堊紀	146	白亜紀末滅絶事変 恐竜・被子植物出現 鳥類・哺乳類出現
ジュラ紀	200	恐竜出現
三疊紀	251	恐竜・被子植物出現 鳥類・哺乳類出現
ベルム紀	299	ペルム紀末滅絶事変 昆虫の繁栄
石炭紀	359	大森林の形成 両生類出現
デボン紀	416	シーダー種子植物出現 陸上に被子植物繁栄
シルル紀	444	無脊椎動物繁栄
オルドビス紀	488	魚類出現
カンブリア紀	542	生物の多様化
イデアカラ紀	635	多細胞生物出現
先カンブリア時代		原子生物の大発生 光合成の開始 生物誕生
		3800
		4600 地球誕生

地質年代		10万年	できごと
	第四紀	2.6	人類出現
新生代	新第三紀	23	哺乳類の繁栄
中生代	新第三紀	65	白亜紀未滅絶事変 恐竜大噴出
古生代	白亜紀	146	白亜紀未滅絶事変 恐竜大噴出
	ジュラ紀	200	被子植物出現 鳥類出現
	三疊紀	251	ハリム紀未滅絶事変 昆蟲の繁栄
	ペルム紀	299	ハリム紀未滅絶事変 昆蟲の形成
	石炭紀	359	両生類出現 シダ・種子植物出現
	デボン紀	416	陸上植物繁栄 無脊椎動物繁栄
	シリル紀	444	魚類出現
	オルドビス紀	488	生物の多様化
	カンブリア紀	542	多細胞生物出現
先カンブリア時代	トガカラ紀	635	原子生物の大発生 光合成の開始 生物誕生
			3800
			4600
			地球誕生

地質年代	10万年	できごと
第四紀	2.6	人類出現
新第三紀	2.3	哺乳類の繁栄
新第三紀	65	白亜紀末絶滅事変 恐竜等の絶滅 鳥類・被子植物類の出現
白亜紀	146	白亜紀末絶滅事変 恐竜等の絶滅 鳥類・被子植物類の出現
ジュラ紀	200	恐竜出現
三疊紀	251	ペルム紀末絶滅事変 昆虫の繁栄 大森林の形成
ペルム紀	299	昆虫の繁栄 大森林の形成
石炭紀	359	両生類出現 シダ・種子植物出現
デボン紀	416	陸上に遭生物 無脊椎動物繁栄
シリル紀	444	魚類出現
オルドス紀	488	生物の多様化
カンブリア紀	542	多細胞生物出現
イデカラ紀	635	原子生物の大発生 光合成の開始 生物誕生
		4600 地球誕生

地質年代	10万年	できごと
第四紀	2.6	人類出現
新第三紀	2.3	哺乳類の繁栄
新第三紀	65	白亜紀未絶滅事変 恐竜繁栄 被子植物・哺乳類出現 鳥類出現
白亜紀	146	白亜紀未絶滅事変 恐竜繁栄 被子植物・哺乳類出現 鳥類出現
ジュラ紀	200	恐竜出現
三疊紀	251	ヘルム紀未絶滅事変 昆蟲の繁栄
ベルム紀	299	大森林の形成 両生類出現 シダ・重木・植物繁栄
石炭紀	359	陸上に植物繁栄 無脊椎動物繁栄
デボン紀	416	魚類出現
シルル紀	444	生物の多様化
オルドビス紀	488	生物の多様化
カンブリア紀	542	多細胞生物出現
イデカラ紀	635	原生生物の大発生 光合成の開始 生物誕生
	3800	4600 地球誕生
		4600 地球誕生