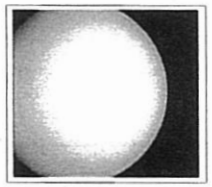
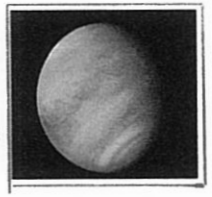
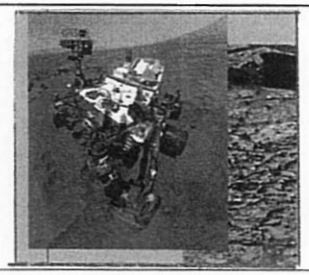
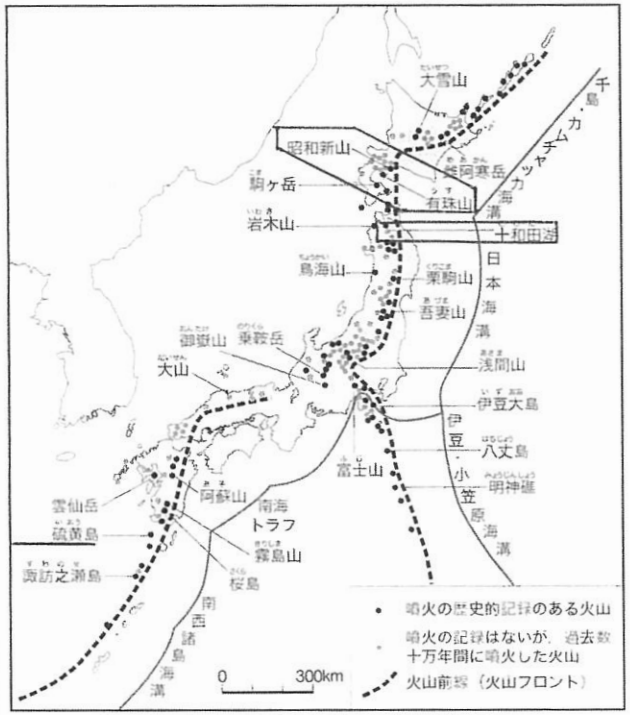
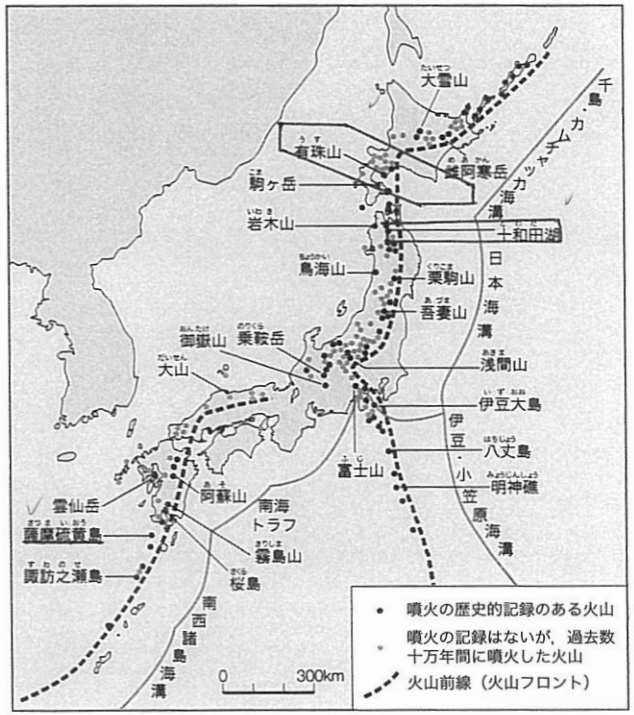
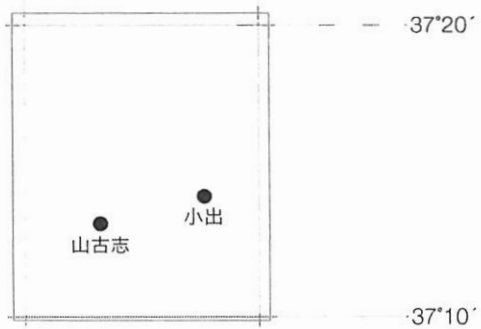
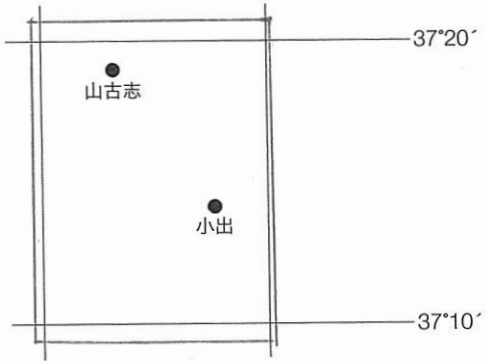
訂正箇所		原　　文	訂　　正　　文
ページ	行		
①～②		（別紙に記載）	（別紙に記載）
148	32	2015年12月現在，世界ジオパークに「洞爺湖有珠山（とうやこうすざん）」など8地域が，日本ジオパークに39地域が認定されている(前見返参照)。	2017年9月現在，世界ジオパークに「洞爺湖有珠山（とうやこうすざん）」など8地域が，日本ジオパークに43地域が認定されている(前見返参照)。
1	左13	ピンポン球で弧状列島をつくろう	テーブルテニスボールで弧状列島をつくろう
99	ちょこラボ4 タイトル	ピンポン球で弧状列島をつくろう	テーブルテニスボールで弧状列島をつくろう
99	ちょこラボ4 説明1.1	ピンポン球	テーブルテニスボール
15	発展 図A1.6	NGC4656	NGC4565
22	図8写真 左から2番目		

訂正箇所		原　　文	訂　　正　　文
ページ	行		
27	図G 左上写真		
47	図6キャプション	カンブリア紀の浅海性の地層・モンゴル	白亜紀の浅海性の地層・千葉県銚子市
48	図7右	海洋底	深海底
65	7	床板(ゆかいた)サンゴ類	床板(しょうばん)サンゴ類
69	16	クビナガリュウ	首長竜
78	37	600万～700万年前	700万～600万年前
84	右1	(6)最古の陸上植物_（約4億3000万年前）	(6)最古の陸上植物の出現（約4億3000万年前）
85	上段中央	7月22日	7月2日
92	側注②	❷　核は，英語でcoreといい，芯を意味する　マントル(英語でmantle)はこの芯を包むマント(外套，英語でmanteau)にあたる。英語のcrust（地殻)は，パンの堅い皮などの外皮のこと	❷　核は，英語でcoreといい，芯を意味する。マントル(英語でmantle)はこの芯を包むマント(外套，フランス語でmanteau)にあたる。英語のcrust（地殻)は，パンの硬い皮などの外皮のこと。

訂正箇所		原　　文	訂　　正　　文
ページ	行		
104	図4説明 l.3	引きずり込<u>めら</u>れてひずみがたまった	引きずり込<u>ま</u>れてひずみがたまった
113	図10		

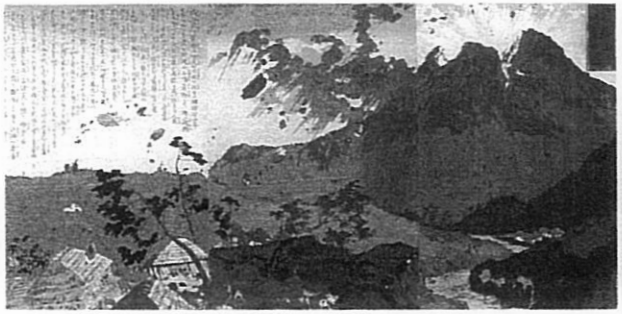
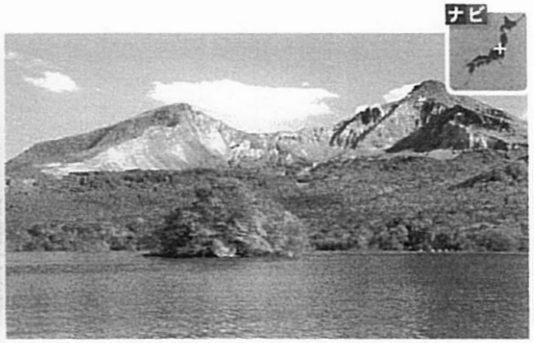
訂正箇所		原　　文	訂　　正　　文
ページ	行		
115	9	成層火山の頂部には阿蘇山のように**カルデラ**と呼ばれる	成層火山の頂部には_**カルデラ**と呼ばれる
115	12	マグマが地層や岩石の割れ目に沿って，地下深部から上昇してくることを貫入（かんにゅう）といい	マグマが地層や岩石に割れ目をつくりながら，地下深部から上昇してくることを貫入（かんにゅう）といい
119	下左	岡山県笠岡（かさおか）市	茨城県笠間市
124	左 13	❷大森公式$D=kt$を用いて仮の震源距離Dを求める tはS-P時間，kは比例定数でここでは$k=8$とする	❷大森公式$D=kT$を用いて仮の震源距離Dを求める。 TはS-P時間，kは比例定数でここでは$k=8$とする。
125	下図		

訂正箇所		原　　文	訂　　正　　文
ページ	行		
127	右 20	調整にも役立っている__	調整にも役立っている。_
150	24	p.179	p.178

訂正箇所		原　　文
ページ	行	
155	11-13	しかし，「何月何日にどこでどれくらいの大きさの地震が起こる」という予知は，現在のところ不可能に近い[3]。ただし東海地震[4]については，発生直前に予知できた場合，内閣総理大臣から警戒宣言（けいかいせんげん）が発せられ，あらかじめ定められた防災体制がとられることになっている。 **G　地震直後の情報伝達**　緊急速報　*early warning* 発生直前の予知はできなくても，発生した地震の情報をいち早く伝えることによって，被害を減らすことができる。震源近くでP波を観 ❸　ネット上や携帯電話のメールなどで，何月何日に地震が起こるなどのデマやうわさが広がることがある，科学的な根拠のないデマに惑わされないように注意しよう． ❹　静岡県西部の下に沈み込むフィリピン海プレートによって起きると仮定されている海溝型の巨大地震。

訂正箇所		訂　正　文
ページ	行	
		しかし，「何月何日にどこでどれくらいの大きさの地震が起こる」という予知は，現在のところ不可能であるが③，そのなかでも巨大地震が起こる可能性が高いとされる南海トラフ全域については，「南海トラフ地震に関する情報」が発表されている④。 **G 地震直後の情報伝達**　緊急速報　*early warning* 発生直前の予知はできなくても，発生した地震の情報をいち早く伝えることによって，被害を減らすことができる。震源近くでP波を観 ③ ネット上や携帯電話のメールなどで，何月何日に地震が起こるなどのデマやうわさが広がることがある。科学的な根拠のないデマに惑わされないように注意しよう。 ④ これまでは，東海地震(静岡県西部の下に沈み込むフィリピン海プレートによって起きると仮定される大地震)について，地震予知を前提とした対応が予定されていたが方針を変更した。

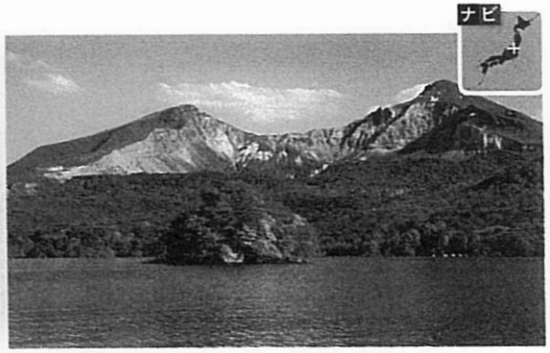
訂正箇所		原　　文	訂　　正　　文
ページ	行		
156	32-35	プレー火山での火砕流では，死者約 29000 人，ほとんどの島民が犠牲となった。1991 年雲仙普賢岳の火砕流(図 28)では，住民は避難して人的被害はなかったが，報道関係者や警戒中の消防団，火山学者などが巻き込まれた。	プレー火山での火砕流では，約 29000 人の島民が犠牲となった。1991 年雲仙普賢岳の火砕流(図 28)では，住民や報道関係者，警戒中の消防団，火山学者などが巻き込まれ，43 名が犠牲となった。
158	12-14	このため気象庁は，国内にある 110 の活火山(2011 年 6 月現在)のうち 47 火山については，大学や自治体のなどの協力を得ながら 24 時間体制で監視している。	このため気象庁は，国内の 110 の活火山のうち 50 火山については，大学や自治体のなどの協力を得ながら 24 時間体制で監視している(2017 年 4 月現在)。
169	12	水蒸気の蒸発	水の蒸発
169	図 5 右上	水蒸気蒸発	水の蒸発
187	右下表	5　13.8	5　13.8 (受光面積は 50 cm^2 とする)
196	3 編❶	❶ ①6400　②赤道　③回転楕円　④層　⑤地殻　⑥マントル　⑦金属　⑧リソスフェア	❶ ①6400　②赤道　③回転楕円　④層　⑤，⑥地殻，マントル（順不同）　⑦金属　⑧リソスフェア

訂正箇所		原　　文
ページ	行	
157	1-9	● 山体崩壊・火山泥流　火山体内部での水蒸気爆発によって、山頂部分が大きく吹き飛ぶ山体崩壊が起こることもある 1980年の北米セントヘレンズ火山では、きれいな成層火山だった山の形が一変した。山体崩壊に伴って、崩壊物が積雪をとかしたり降雨などに混ざったりすると、土砂が高温の空気とともに猛スピードで谷を流れ下る火山泥流や、岩屑なだれを起こすこともある ▲図28　雲仙普賢岳で発生した火砕流   ▲図29　（左）磐梯山噴火のようすを描いた、井上探景の錦絵　（右）現在の磐梯山 中央のくぼみが水蒸気爆発による爆裂火口。崩壊物による河川のせき止めで、たくさんの湖沼ができた。 1888年、磐梯山の水蒸気爆発では、山麓の地

訂正箇所		訂　正　文
ページ	行	

山体崩壊・火山泥流　水蒸気爆発，マグマの貫入，地震などによって，火山の山頂部分が大きく崩れる山体崩壊が起こることもある。1980年の北米セントヘレンズ火山では，きれいな成層火山だった山の形が一変した。山体崩壊に伴って，岩屑なだれが発生することが多い。また，土砂と水が混じり合った火山泥流は，山体崩壊の土砂が河川水と混じり合ったり，噴火に伴う積雪の融雪によって発生したりする。

▲図28　雲仙普賢岳で発生した火砕流



▲図29　(左) 磐梯山噴火のようすを描いた，井上探景の錦絵　(右) 現在の磐梯山
中央のくぼみが水蒸気爆発による爆裂火口。崩壊物による河川のせき止めで，たくさんの湖沼ができた。

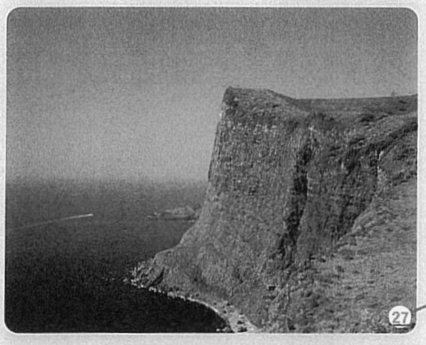
1888年，磐梯山の水蒸気爆発では，山麓の地

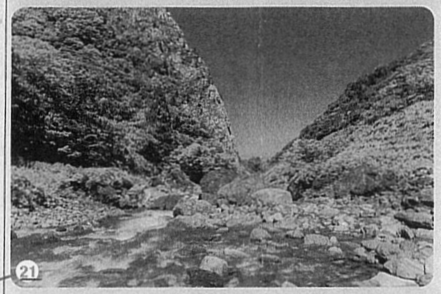
ジオパーク

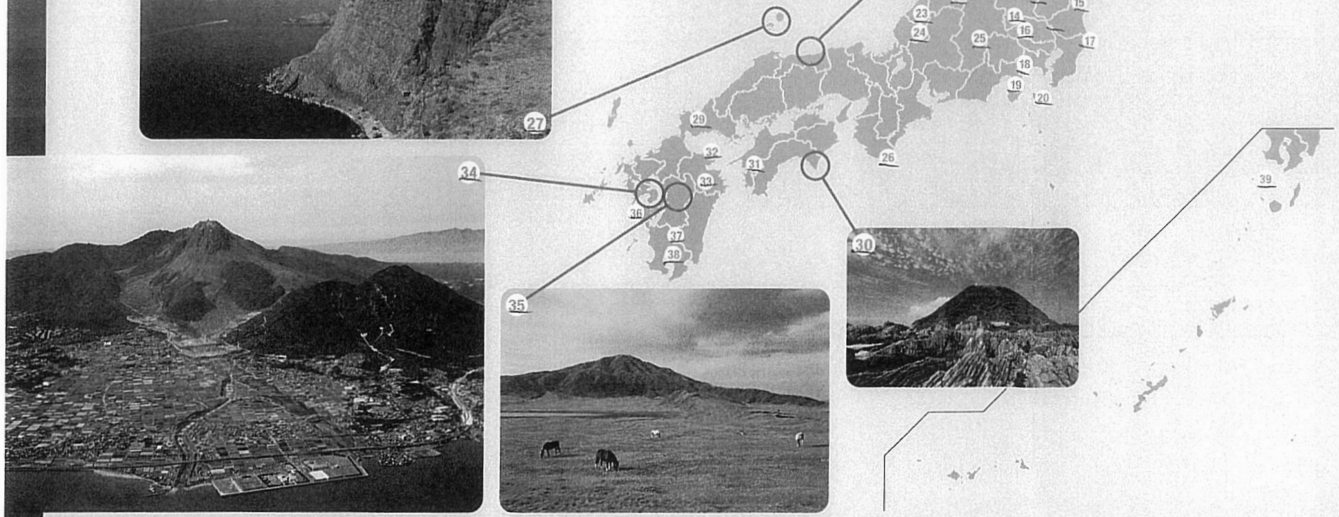
大地の公園

西南日本ジオパーク一覧

名称	都道府県	見どころ
㉑糸魚川★	新潟県	ヒスイ・フォッサマグナなど
㉒立山黒部	富山県	38億年前・高低差・水循環など
㉓白山手取川	石川県	水の旅(生まれ・育ち・活かす)
㉔恐竜渓谷ふくい勝山	福井県	恐竜・火山・湧水など
㉕南アルプス	長野県	中央構造線・地震災害・埋没林
㉖南紀熊野	和歌山県	プレートの沈み込み・熊野信仰
㉗隠岐★	島根県	黒曜石・文化交流・植物多様性
㉘山陰海岸★	京都府・兵庫県・鳥取県	長い海岸線と地形・海産物など
㉙Mine秋吉台	山口県	カルスト地形, 3億5千万年前の記憶
㉚室戸★	高知県	プレートテクトニクス・植物群落など
㉛四国西予	愛媛県	多様な地形・黒瀬川構造体など
㉜おおいた姫島	大分県	黒曜石・盆踊り・アサギマダラ
㉝おおいた豊後大野	大分県	付加体・火山・滝・石橋・仏像
㉞島原半島★	長崎県	火山と人との共生・火山災害
㉟阿蘇★	熊本県	カルデラ・水源・草原景観など
㊱天草	熊本県	ケスタ地形・多島海・イルカなど
㊲霧島	宮崎県・鹿児島県	火山・カルデラ・植生・神話など
㊳桜島・錦江湾	鹿児島県	活火山との共生・カルデラなど
㊴三島村・鬼界カルデラ	鹿児島県	カルデラ地形, 面積が世界一小さい







ジオパーク（大地の公園）へようこそ！

日本には，将来に残しておくべき自然遺産が多くあります。地球科学的に重要な自然遺産を含む自然に親しむための公園をジオパークといい，自然遺産と文化遺産を結びつけて保全・教育・ジオツーリズムに利用しながら地域の経済発展を目指しています。

2014年12月現在，日本では36の「日本ジオパーク」が認定され，そのうち8つは世界ジオパークに認定されています（表の★で表示）。それぞれのジオパークに地域独特の見どころがあります。

皆さんもジオパークに出かけて，自分の住む大地の成り立ちを知り，自然と文化・歴史の結びつきに思いをはせてみましょう。

東北日本ジオパーク一覧

名称	都道府県	見どころ
①白滝	北海道	黒曜石・氷期の森の生き物など
②三笠	北海道	アンモナイト・炭鉱跡・石炭層など
③とかち鹿追	北海道	凍れ(凍結)がつくった地形や生態系
④洞爺湖有珠山★	北海道	火山地形・温泉・貝塚等の遺跡など
⑤アポイ岳★	北海道	かんらん岩・高山植物等・奇岩など
⑥八峰白神	秋田県・青森県	白神山地・鉱山・油田・温泉など
⑦男鹿半島・大潟	秋田県	グリーンタフ・湧水群・米・文化財
⑧三陸	青森県・岩手県・宮城県	さまざまな景観・震災遺構・防災教育など
⑨ゆざわ	秋田県	見えない火山(温泉・地熱)・銘酒など
⑩栗駒山麓	宮城県・岩手県・秋田県	地震災害からの復興と再生
⑪磐梯山	福島県	火山・遺跡・信仰の史跡など
⑫佐渡	新潟県	金山・朱鷺・棚田・千石船など
⑬苗場山麓	新潟県・長野県	雪・火山・希少植物群落・雪国文化
⑭下仁田	群馬県	日本列島形成過程の証拠・ネギなど
⑮茨城県北	茨城県	5億年前～現在の地層・文化施設など
⑯秩父	埼玉県	地形(山地・丘陵・段丘)・文化遺産
⑰銚子	千葉県	海岸地形・海洋性気候・水産物資源
⑱箱根	神奈川県	火山・温泉・動植物・文化遺産など
⑲伊豆半島	静岡県	火山島の本州への衝突・湧水など
⑳伊豆大島	東京都	玄武岩火山・植物遷移・地層切断面

ジオパーク
大地の公園

西南日本ジオパーク一覧

名称	都道府県	見どころ
25 糸魚川★	新潟県	ヒスイ・フォッサマグナなど
26 立山黒部	富山県	38億年前・高低差・水循環など
27 白山手取川	石川県	水の旅（生まれ・育ち・活かす）
28 恐竜渓谷ふくい勝山	福井県	恐竜・火山・湧水など
29 南アルプス	長野県	中央構造線・地震災害・埋没林
30 南紀熊野	和歌山県	プレートの沈み込み・熊野信仰
31 隠岐★	島根県	黒曜石・文化交流・植物多様性
32 山陰海岸★	京都府・兵庫県・鳥取県	長い海岸線と地形・海産物など
33 Mine秋吉台	山口県	カルスト地形，3億5千万年前の記憶
34 室戸★	高知県	プレートテクトニクス・植物群落など
35 四国西予	愛媛県	多様な地形・黒瀬川構造体など
36 おおいた姫島	大分県	黒曜石・盆踊り・アサギマダラ
37 おおいた豊後大野	大分県	付加体・火山・滝・石橋・仏像
38 島原半島★	長崎県	火山と人との共生・火山災害
39 阿蘇★	熊本県	カルデラ・水源・草原景観など
40 天草	熊本県	ケスタ地形・多島海・イルカなど
41 霧島	宮崎県・鹿児島県	火山・カルデラ・植生・神話など
42 桜島・錦江湾	鹿児島県	活火山との共生・カルデラなど
43 三島村・鬼界カルデラ	鹿児島県	カルデラ地形，面積が世界一小さい

ジオパーク（大地の公園）へようこそ！

日本には，将来に残しておくべき自然遺産が多くあります。地球科学的に重要な自然遺産を含む自然に親しむための公園をジオパークといい，自然遺産と文化遺産を結びつけて保全・教育・ジオツーリズムに利用しながら地域の経済発展を目指しています。

2017年9月現在，日本では43の「日本ジオパーク」が認定され，そのうち8つは世界ジオパークに認定されています（表の★で表示）。それぞれのジオパークに地域独特の見どころがあります。

皆さんもジオパークに出かけて，自分の住む大地の成り立ちを知り，自然と文化・歴史の結びつきに思いをはせてみましょう。

東北日本ジオパーク一覧

名称	都道府県	見どころ
1 白滝	北海道	黒曜石・氷期の森の生き物など
2 三笠	北海道	アンモナイト・炭鉱跡・石炭層など
3 とかち鹿追	北海道	凍れ（凍結）がつくった地形や生態系
4 洞爺湖有珠山★	北海道	火山地形・温泉・貝塚等の遺跡など
5 アポイ岳★	北海道	かんらん岩・高山植物等・奇岩など
6 下北	青森県	恐山・仏ケ浦・本州北限の生態系
7 八峰白神	秋田県・青森県	白神山地・鉱山・油田・温泉など
8 男鹿半島・大潟	秋田県	グリーンタフ・湧水群・米・文化財
9 三陸	青森県・岩手県・宮城県	さまざまな景観・震災遺構・防災教育など
10 鳥海山・飛島	秋田県・山形県	柱状節理・湧水・砂丘など
11 ゆざわ	秋田県	見えない火山（温泉・地熱）・銘酒など
12 栗駒山麓	宮城県・岩手県・秋田県	地震災害からの復興と再生
13 磐梯山	福島県	火山・遺跡・信仰の史跡など
14 佐渡	新潟県	金山・朱鷺・棚田・千石船など
15 苗場山麓	新潟県・長野県	雪・火山・希少植物群落・雪国文化
16 浅間山北麓	群馬県	火山災害からの復興・溶岩樹型など
17 下仁田	群馬県	日本列島形成過程の証拠・ネギなど
18 茨城県北	茨城県	5億年前～現在の地層・文化施設など
19 筑波山地域	茨城県	巨岩・奇岩・筑波山神社など
20 秩父	埼玉県	地形（山地・丘陵・段丘）・文化遺産
21 銚子	千葉県	海岸地形・海洋性気候・水産物資源
22 箱根	神奈川県	火山・温泉・動植物・文化遺産など
23 伊豆半島	静岡県	火山島の本州への衝突・湧水など
24 伊豆大島	東京都	玄武岩火山・植物遷移・地層切断面