

一般教育としての地学教育

——視聴覚教材を用いた実践例——

矢 入 憲 二

岐阜大学教養部地学研究室
(1985年10月14日受理)

Earth Sciences in the General Education of the University

——A Practice based on Audiovisual Materials——

Kenji Yairi

はじめに

岐阜大学教養部で、教養課程・一般教育科目の地学を担当して7年になる。年度によって多少の変動はあるが、年間1,000人以上の学生が自然科学系の一般教育科目(数学, 統計学, 物理学, 化学, 生物学, 地学)の1つとして地学を受講する。選択科目としては、決して少なくない数字である。

本学では二次試験に地学を課していないこともあって、受講生のほとんどは高校で地学を受けてこない。共通一次対策として、予備校で地学を学んだという者まで含めても、その数は受講生の20%を超えることはない。もともと地学に興味があって、これを受講するという学生はほんの一握りであって、大半は課せられた自然科学系12単位^{注1}のうちのいくつかを、地学で取っておこうという学生達である。文科系の学生を多く含む教育学部で、90%という高い受講率を示すのは、自然科学系の単位を物理学や数学では取りにくく、地学や生物に救いを求めていることを暗に示していると言えよう(表1)。前期で600人、後期でも500人近い受講者を6クラス(このうち2クラスは非常勤講師が担当)に分けて講義しているが、クラスによっては受講生は1コマ100人を超える。この人数では、地学のだいたいご味とも言える野外巡検など望むべくもないし、少しでも実物に触れさせようとして回した岩石サンプルや化石サンプルは、講義時間中に戻ってこないのが実情である。

最近の学生は講義には驚くほど良く出席する。しかしその目には輝きがない。無気力である。試験をやってみると皆出席したはずなのにまるで書けていない。これは多くの教官の声である。知識丸暗気型人間とでも言えようか、受験対策的教育法に慣れきった彼らを、科学する喜びの場に何とか引き戻してやりたい。講義を通じて「生きている地球」を実感させてやりたい。自然の驚異と対面した時の感動を与えてやりたい、と思いながら、講義内容にい

注1. 専門課程に移行するのに必要な自然科学系の単位数は、医学部・工学部に課せられた基礎教育科目としての特別な枠組を除けば、基本的には各学部とも12単位である。このうちの4単位までが地学で取得可能である。

表1 年度別地学受講者数

		前 期						後 期								
学部 学年	年度	54	55	56	57	58	59	60	学部 学年	年度	54	55	56	57	58	59
	L 1		295 (86)	296 (89)	294 (87)	292 (87)	299 (92)	311 (89)		292 (87)	L 1		271 (79)	288 (87)	320 (94)	290 (86)
M 1		22 (26)	27 (32)	51 (61)	57 (69)	52 (62)	67 (80)	81 (96)	M 1		62 (73)	17 (20)	13 (15)	58 (70)	44 (52)	56 (67)
T 1		35 (11)	15 (5)	11 (4)	10 (3)	6 (2)	3 (1)	10 (3)	T 1		1 (0)	31 (10)	81 (26)	50 (14)	22 (12)	48 (16)
A 1		25 (12)	12 (6)	30 (14)	22 (11)	14 (7)	7 (3)	7 (3)	A 1		6 (3)	68 (33)	30 (14)	56 (27)	51 (25)	27 (13)
L 2		12 (3)	19 (5)	28 (8)	29 (8)	25 (4)	30 (9)	20 (6)	M 2		0 (0)	0 (0)	9 (10)	5 (6)	5 (6)	2 (2)
M 2		1 (1)	21 (26)	20 (23)	11 (13)	7 (8)	5 (6)	1 (1)	他		24	34	39	35	46	42
T 2		44 (13)	80 (22)	67 (19)	66 (18)	82 (20)	90 (22)	107 (26)	計		364 (35)	438 (43)	492 (48)	492 (46)	482 (45)	472 (43)
A 2		19 (8)	81 (35)	73 (32)	57 (25)	78 (33)	53 (23)	59 (24)								
他		11	10	9	31	13	25	37								
計		464 (24)	561 (28)	583 (30)	575 (29)	576 (28)	591 (29)	614 (29)								

上段が人数，下段()書きは学部別の受講率を，合計欄の()書きは全教養部生に対する受講率を示す。人数は受験した人数を示し，実際の受講者数はこの2～6%増しである。

L, M, T, Aは教育学部，医学部，工学部，農学部を，L1は教育学部1年生を意味する。他とは留年生等を意味する。

学生定員は，教育学部340人，医学部80人，工学部360人(56年度までは320人)，農学部210人，計1学年990人である。

いろいろ工夫をこらしてきた。まだ試みの段階を出ていないが，その実践例の一部をここに紹介し，批判を得たい。

結果的に，長年とりためたビデオ教材を多用する講義構成となった。手間ひまかけた膨大なビデオ教材が，宝の持ち腐れになってはいけぬ。もし，筆者のビデオライブラリーに興味を持たれる人があるとすれば，とりあえず一部だけでも公表し，利用に供したいと思い，末尾にここ7年間のリストを付した。筆者の手元には，やや古くなるが，この他筆者の前任者である衛藤俊治先生が採録されたライブラリーも保存されている。オープンリールで459巻，ベータ方式のカセットで63巻に及ぶ貴重な記録である。合わせて書き添えておく。

視聴覚機器および教材

本教養部には，ビデオ教材が使える教室が4つある。そのうち3つは，150～200人収容できる普通教室に，モニターテレビ2台とビデオデッキ1台を設置した簡単なものである。残る1つが視聴覚教室で，隣接して準備室，暗室が併置されている。最大135人収容可能だが，テレビの見えにくい場所もあるので，100人前後が適当である。筆者の講義にはもっぱらこの視聴覚教室が使われる。大学の統合移転に伴う新築の際には，筆者自身がその内部設計にたずさわった経緯もあり，地学の講義には便利のように設計されている。

教室に設置された視聴覚機器は，学生用モニターテレビ4台，教官用モニターテレビ1台，ビデオデッキ1台，テレビカメラ1台，スライドプロジェクター1台，オーバーヘッドプロジェクター(OHP)1台，アンプ1台，オーディオカセットデッキ1台，ワイヤレスマイク，正面大スクリーン(スライド用)，コーナースクリーン(OHP用)，スピーカー4台などであ

る。スタジオ向きのコンソールデッキと教材提示装置といった本格的なものではなく、市販の一般家庭用機器を、目的に合わせて筆者が組み合わせたものである。特色があるとすれば、ビデオの音声出力とマイクの音声出力を別々のスピーカーから出さずに、アンプを通してミキシング出来るように工夫されていることであろうか。採録したテレビ番組の中には、不必要な、あるいは不適切な解説が含まれている場合もある。映像はそのままにして、音声のみを教官の声で置き換えた時など有効である。

筆者はほとんど板書をしない。視聴覚機器を白墨の粉にまみれさせたくないという理由が大きい。板書に代えて講義ノートを直接テレビカメラを用いてモニターテレビに出すという方法を取っている。教官は手の内をすべて見せている、そんな印象を学生には与えるらしい。字数の多いもの、長時間写しておきたいものはOHPを用いる。図表や観測データなども、モノロ機構のついたテレビカメラで拡大し、パーンしながら写した方が細部が良くわかるし、何よりも、オリジナルデータに手を加えずに提示することによって、原著論文に触れた、という実感を学生に与える効果の方が大きい。岩石サンプルを回す場合も、あらかじめテレビカメラで写して概容を説明しておく。

最近では、地球科学分野のビデオ教材も市販されるようになってきた。英国オープンユニバーシティのビデオプログラム(ジェムコが販売)などがその一例である。しかし、まだまだその数は少なく、「大陸移動説」など一般的な題材ならともかく、題材の多くがイギリスから取られているものが多く、一般教育では使いにくい。それに価格も高い。25分番組で55,000円もする。何よりも、後述するように、完成された「~講座」といったビデオ教材を、時間中流しっぱなしにして、自分の講義に代えるといった使い方をする意図は全くないので、実際には既存のものは使えない。これは、「市民大学講座」といったテレビ番組についても全く事情は同じである。

自然現象を野外で直接観察することができないから、やむを得ず映像で間に合わせるわけである。筆者自らテレビカメラをかついで野外に出て、講義目的にかなった現象を撮ってくる。これができれば一番良いのであろうが、とてもそのようなヒマも金もない。今のところ、一般のテレビ番組をとりためて、必要な部分を適宜借用する、というのが最も現実的であろう。そんなわけで、毎朝新聞のテレビ番組に目を通してはメモをし、大学に来るとまずタイマー録画をセットするという習慣が出来た。自宅にもビデオデッキを置き、出張中などは家族の者に録画を頼んでおくといった具合である。こうして7年したら、末尾のリストにあるように、200巻を越えるライブラリーになっていたというわけである。ニュースは最も生々しい有効な教材である。リストにはニュース番組から採録したのものも数多く含まれている。

講義内容の組み立て

広く出回っている一般教育の中での地学の教科書(一般地学、教養の地学、地学入門、地学概論などの書名を採用しているものが多い)の内容は、宇宙と地球に始まり、日本列島の生い立ちや資源の問題にまで及ぶ。天文学、気象学、測地学、地質学、岩石学、鉱物学、地球物理学、構造地質学、古生物学など、地球科学のほとんどの領域をカバーする内容である。その組み立ては高校教育の「地学」とさほど変わらない。2年間程度の通年制ならともかく、前期(半年)のみを受講して終る学生もいれば、後期しか受けない学生もいる、という現状で、はたして、こうした積み上げ方式でしか成し得ないと思われる膨大な内容をこなし得るのであろうか。もちろん、多くの先生方が、実際にこなしてみえるのであるから、できないわけではないであろう。しかしこれでは、知識の積み込みに終わってしまうのではない

であろうか。

本学では、教育学部の地学科や、農学部・工学部のほんの一部の学生を除いて、教養課程で地学を受講する学生のほとんどは、専門課程に移行しても地学とは無縁である。彼らにとって、専門課程でも、社会に巣立ってからでも、斜長石が $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ と $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_7$ との間の固溶体であることなど必要ないのである。テストの時に覚える以外、恐らく一生涯出合うことのない言葉であろう。

地球内部を調べるのに、地震波の性質と地震波の観測データに基づく解析法は何としても教えなくてはならないが、限られた時間では、地震災害やその予知と防災にまでは言及する時間がないのが実情であろう。しかし、教養教育としては、むしろ後者に重点を置くべきではないであろうか。例えば、教育学部の学生は、将来教師として多くの子供達を預かる人々である。教室で実際に地震を迎えた時どう対処したら良いのか、日頃からの心構えを持つ上で、地震予知の現況をこそ、知らせておくべきであろう。

このような現状をふまえ、筆者は従来の「一般教養の地学」の枠組を全く捨てさり、極めて限られた問題にテーマをしぼることにした。前期では「地球の全体像と新しい地球観」、後期では「自然災害、その予知と防災」がそれである。知識を与えることには多くを望まない。感動を与え、まず科学の目を覚まさせてやれば良い。そして、望むらくは、彼らに感動を覚えさせた生きている地球の姿こそ、地球の歴史を紐解く鍵であることを学びとって欲しい。そのための謎解きの論理は、地学の分野だけでなく、自然科学のすべての分野に共通であろうから。

実践例・その1(前期・地学 I)

地学 I は、もともと新入生を対象に組まれたものであるが、過去の実績によれば、受講生は農学部・工学部ではむしろ2年生が多い。一年次での自然科学の取得単位数に不安を持つ学生達であろう。教育学部の学生の90%程が(最近では医学部の学生も)、前・後期を通じて地学を受講する実績を踏まえ、後期の地学 II への連続性が考慮されている。前期が入門編だとすれば、後期は応用編という組み立てである。教育学部・医学部の学生にとっては、必須に近い受講状況であり、事実上一年間の通年制を取っているに等しい。講義の組み立ては次の通りであり、これを12コマ^{注2}で消化する。

- I. 地球科学 (1 コマ)
- II. 固体地球の構造と組成 (4 コマ)
- III. 固体地球の変動とその変遷 (7 コマ)

第 I 章は授業内容のガイダンスを兼ねたもので、学生はこれを聞いて選択するか否かを決定し、受講申請をすることになる。受講上の心構えや手続きの説明後、地球科学の学問体系、研究方法(特に帰納的思考論理)、自然観等について語り、前・後期を通じた講義内容を紹介する。この講義内容の流れを示す目次に相当するものが、常に黒板に掲示してある。毎回の授業の際、今日のテーマが全体の流れの中でどの位置を示めるのかがわかり、評判が良い。知識の丸暗記は不要である旨告げることにより、従来の地学=暗記科目の壁を取り去ってやる。大切なのは、自然現象の中から法則性を見出していくことである。君達が学び取らなければならないのは、その研究過程であり、論理を展開する為の方法論である。自

注2. 週1コマ, 1コマ100分。大学祭などの行事や休日などで変動するが、通常12~14コマ開講可能。

然現象をどんなにうまく説明できるモデルでも、モデルはモデルに過ぎない。モデルは常にその正当性を自然現象そのものによってチェックされ続けねばならない。まずは自然現象に立ち帰ろう。生々しい生きている地球の姿から受けた感動こそ、科学する心の原動力である。「諸君、目を覚ませ」と前置きして、ビデオ教材を見せる。マンネリにならないようにとの配慮から、ここで使われるビデオ教材は年々変わるが、今まで次の教材を使ってきた。

- 284. 燃えるハワイ、インドネシア、太平洋大噴火地帯
- 294. メキシコで世紀の大爆発・中南米大噴火地帯・エルチチョン
- 302. 燃える大地・アイスランド
- 159. 大爆発！ 火山誕生の秘密

日本に例をとるなら、

- 311. 三宅島大噴火

なども良い。筆者はまだ使っていないが、最近の番組では、リスト336~337の「ザ・地球」は映像が大変美しい。編集や解説にやや問題があるが、幅広い地学現象を扱っており、再構成すればかなり良い教材になり得よう。

ここに選ばれた教材のいずれもが、火山活動を対象にしている。地震現象のように、結果のみを静的に見るのと違い、火山活動はダイナミックであり、色あざやかな上に爆発音など音声の効果も大きい。講義の導入部として、感動を呼び起こすには格好の教材であろう。

第II章は、第III章で扱うニューグローバルテクトニクスのプロローグとして配置されたもので、変動史を扱うには、現在の地球の全体像をまずとらえておく必要があると考えたからである。The present is the key to the past.の意味を考えさせ、自然斉一説的自然観を具体例の下で体得させるのが主たる目的である。ここでも既存の知識体系を押しつけるのは避け、なぜこの様な地球内部構造が推定され得るのか、根拠となる個々の観測事実にさかのぼって、モデル推定までの方法論を学ぶことに主眼をおく。地球は一つである、見掛上独立の現象に見えても、それぞれから帰納されるモデルはすべての現象に対して無矛盾でなければならぬことを理解させる。

最後にアイソスタシーと地球のレオロジーを取り上げる。小さな歪速度ならば、マントル物質は流動し得ること、我々の立っている地殻物質でさえ流動し得ることを現象論的に実証することを軸として、さらにモデル実験のデータを交えながら説明し、第III章につなげる。

この章で用いるビデオ教材を、地表近くでの自然現象の中から見つけるのはかなりむづかしいが、地震波の観測を中心にして、そのための観測機器や施設、データ解析法などの具体的事例をビデオ教材で示しながら、観測事実の重みを体得させる。この章で用いられるビデオ教材としては次のものが有用であろう。

- 213. ふしぎな星・地球・I 内部をさぐる。

この中のスプリングを用いたP波・S波のモデル実験は、数学に弱い文科系学生に弾性波の性質を納得させるのに有効である。

- 276. 御前崎、震源からの報告
- 322. 東海地震の震源を探る

これらの中では、地震予知の最前線で活躍している人々や観測機器を見せてやる。

- 330. 334. 341. 地震・そのメカニズムと防災

これらの中には、得られた観測データや、それに基づく解析結果が美しい図表として提示されており、講義の中でそのまま使えるものが多い。既存の教材にない図表は、原著論文の中

ものをテレビカメラで直接写し出す。

「マントルは流動する、地殻も又流れる」の項では、まずは現象論的に理解させようとの配慮から、次のような教材中の自然景観が使われる。多くは、番組の背景として表われる褶曲した山肌、流れる氷河などがその対象となる。

- 188. 黒部峡谷
- 204. ヒマラヤを飛ぶ、マッターホルン
- 246. アルゼンチン氷河国立公園
- 299. フィッツロイ、パタゴニア・アンデスの名峰

第Ⅲ章の前半では、地球上にはいくつかの異なったタイプの変動帯があり、そこではどんな変動現象が起きているのか、現象そのものに着目して見ていく。特に中央海嶺を中心とした諸現象に時間をさくが、その他、地向斜・造山帯、島弧・海溝系、ハワイのような火山島列、アフリカ大地溝帯など、一通りの変動帯を見せる。ここで使われる教材には次のものが含まれる。

- 1. 火山の驚異、イタリア・アイスランド・ハワイ
 - 294. 拡大する大洋底（グローマーチャレンジャー号による深海掘削計画）
 - 299. 巨大な地球の割れ目（アフリカ大地溝帯など）
 - 257. 探査進む東海沖地震の巣（駿河トラフの音波探査断面）
 - 194. 爆発するアイスランド（ギャオ）、海底山脈は生きている（ハワイ沖海底での枕状溶岩の形成、ALVIN号によるFAMOUS計画）
 - 294. 拡大する大洋底（海嶺付近での熱水の噴出）
- アフリカ大地溝帯については、筆者自身による調査の際のスライドが数多く使われる。

第Ⅲ章後半では、前半で見た諸事実に基づいて、いろいろなタイプの変動現象を統一的に説明し得るグローバル・テクトニック・モデルを形成していく過程を示し、変動現象の変遷史をたどっていく。

ウェゲナーの大陸移動説、ホームズのマントル対流説等、古典的なグローバル・テクトニクスを紹介後、古地磁気学による大陸移動説の復活をきっかけとして、海洋底からの新しい情報を基に海洋底拡大説として整理され、地磁気異常の縞模様、トランス・フォーム断層、ホット・スポットといった新しい事実・概念を導入してやがてプレート・テクトニクスへと発展していく過程をたどる。

ここでも、得られたモデルが必ずしもユニークソリューションでないことを喚起すると共に、モデル作りには現象そのものの極めて厳しい観察が出発点になっていること、モデルの正当性を検証するのも現象そのものであることを強調する。ここで扱う新しい地球観形成に関する教材は、かなり豊富で枚挙にいとまがない。しかし、筆者はこの部分では敢えてこうした教材を用いない。「～講座」とか、いわゆる解説ものは、映像教育に慣れた最近の学生達でも拒絶反応を示すようである。現象を映像として見るならともかく、せつかく教師が教壇に立っているのに、解説までテレビで聞きたくないという理由らしい。それに、それらの番組では、組み立てが余りにも完成されており、あたかもお話が事実として受け取られる危険性があるし、プレート・テクトニクス至上主義を植えつけるのは好ましくない。まだまだ未知の事からの多いことも知らせておくべきである。

海洋底拡大説の紹介が始まる頃、ちょうど夏休みを迎える。そこで筆者は、夏休みの宿題

として次のようなテーマを与え、レポートを提出させることにしている。

「地球上にはいくつかのタイプの異なった変動現象が起きており、それら変動帯は特異な地理的分布を示しているように見える。これら変動帯のタイプ、分布、変動現象、変化発展の歴史を統一的に説明できるグローバル・テクトニック・モデルをこれまで得てきた事実に基づいて自ら考えてみよ。」

どんな幼稚なものでも良いから、他からの借りものでなく、自ら発想し、自ら帰納したものであることが評価の基準である旨注意を与えておく。もちろんこの課題の目的が、講義では果し得ない地球科学特有の帰納的思考演習をさせることにあるのは言うまでもない。やはり既存のモデルに影響されたレポートが多いが、中には奇想天外な発想をする者もあって面白い。少くとも、事実の重みを再認識し、現象をもう一度見直させる効果はあるようである。なお、成績の評価は、このレポートと、期末テストで行う「～についてVTRで見た観察事実に基づいて論述せよ」といった論述形式のテストとの総合評価で行っている。

通常ここまでの11コマで講義する。少ない時で残り1コマ、多い時で残り3コマで、日本列島に見られる変動現象を、新しい地球観に基づいて解釈するとどうなるかを、次の教材を使って考えさせる。

283. 日本列島・動く大地の物語

297. 続日本列島・動く大地の物語

これらの番組は、いわゆるお茶の間向きに作られたもので、見ていて楽しいが、余りにお話が出来過ぎている感なきにしもあらずである。しかし、ここまで学んできた学生達には、こうした映像を見る場合の批判的精神が既に出来ているし、お話そのものよりお話し背景となっている事実に目を向けねばならない事は良くわかっているらしく、結構いっぱしの口をたたくまでに成長している。

実践例・その2(後期・地学II)

地学IIも前記同様12コマとして構成されている。前期で地学Iを学んだ学生達にとっては、地球の全体像とその変動史をベースにしたその応用編という位置づけになる。しかし後期のみを受講する学生(農学部・工学部の1年生に多い)も相当数いるので、予備知識がなくても理解出来るよう、毎回冒頭で簡単な説明をする等の配慮は必要である。

災害の一次的要因は、確かに自然現象である場合が多い。しかし災害はそうした自然現象と社会生活との接点で起きるものであるから、人間の側にその認識がないと被害を大きくする。災害の引き金となる自然現象のメカニズムを正しく理解し、その予知と防災の現状を把握した上で、実際の災害に諸君が遭遇した時、どう対処したら良いのか、諸君自らが考える材料を提供するのがこの講義の目的であることをあらかじめ強調しておく。講義内容は次の通りである。構成を見て頂ければ、筆者の意図するところがおわかり頂けると思うのでこれ以上の詳しい内容の説明は避けたい。

I. 気象災害

1. 世界の気象

324. ワールドウエザー・宇宙から見た世界の気象

2. 気象災害

305. 記録に見る異常気象

215. 異常気象を追跡する・72年大干ばつの謎

- 319. 厳寒・猛暑, '84異常気象を追う
- 319. 天明大飢きん・200年前の気象異変
- 275. アフリカ・飢える赤道直下
- 336. サハラ砂漠の南下, 気象衛星ノアから見たアフリカ
- 322. 異常気象(1) 赤道の海が気候を変える
- 322. 異常気象(2) 炭酸ガスが気候を変える

3. 気候改造

- 151. 自然をならす・気象コントロール
- 162. 雪雷の正体をさぐる
- 162. 気候改造
- 285. 砂漠に野菜畑を

II. 地盤災害

1. 火山災害

- 194. 大噴火の驚異・溶岩と闘った島へイマイ
- 336. ザ・地球(1) 火山に魅せられた男タジェフ
- 311. 三宅島大噴火
- 159. 火山灰とのたたかい, 有珠山麓の一年
- 267. セントヘレンズ大噴火
- 259. 日本のポンペイ・浅間

2. 地盤沈下

- 177. 広がる地盤沈下地域

3. 斜面災害

- 61. 飛驒川バス転落事故
- 205. 岐阜県上宝村栃尾地区・土石流災害
- 63. 富山県氷見市五十谷・融雪による地すべり
- 253. 地すべりを防ぐ

4. 地震災害

- 309. ここまでできる地震予知・地震の正体をつかまえる
- 316. 日本の地形・活断層を追う
- 313. 中央構造線の発掘調査
- 302. 液状化した大地・日本海中部地震の謎
- 334. 地震・そのメカニズムと防災, 津波
- 310. 巨大津波の謎・日本海中部地震を追う
- 339. チリ地震による津波注意報
- 323. 御岳大崩壊の謎・長野県西部地震
- 341. 地震・そのメカニズムと防災, 地震予知の現況
- 314. 直下型地震の前兆をとらえた・山崎断層からの報告
- 43. 中国の地震予知
- 339. イタリアで地震警報空振り, その影響と評価
- 308. ここまでできる地震予知, 情報をどう聞くか
- 341. 地震・そのメカニズムと防災, 地震と建物
- 322. 進む地震対策・免震工法

以上のごとく、かなりの数のビデオ教材を用いる構成になっている。もちろんこの中の「～講座」といったものは全部を使うのではなく、予備知識を与えるために必要な部分を抜粋して見せるにとどめる。逆に、ドキュメント風のものには時間の許す限り充分見せることにしている。結果として、総講義時間の半分近くをビデオによる映像が占めることになる。前期同様、現象からまず入っていこうという意図の表われである。また、現象のメカニズムの理解よりも、予知と防災に重点を置いた構成になっていることもおわかり頂けよう。

こうしたビデオ教材の多用は、見っぱなし、開きっぱなしという弊害を生み易いので、区切りの良いところで、テストを兼ねて内容をまとめさせる。また、ノートを取り易くするために、教材中に出てくる固有名詞とか、地学特有のテクニカル・タームなどは、OHPを併用して板書がわりに提示するという方法をとっている。

あ と が き

実践例の中ではいちいちあげなかったが、前・後期いずれの講義でも、それぞれの時点でのホットなニュースをニュース番組などから採録しては、トピックスとして紹介する機会を作ってきた。学生達の記憶に生々しい題材を取り上げることによって、唯一方的に与えられるのではなく、自分自身も今日の話題に対する材料を持っているのだという優越感を学生に持たせる効果がある。そんな時の学生の目は輝いている。

知識の押しつけよりも、まずは感動を呼びますことを第一義と考えて作ったプログラムではあったが、はたして成功しているのだろうか。教養課程を経て学部へと移行し、やがては社会に巣立っていった彼らに、その成果を聞く機会はまずない。一般教育を担当する教官のわびしさひとしおである。

実践例で取り上げたテーマは、従来の地学の枠組から見れば、著しく偏っているであろう。天文学・気象学は言うまでもなく、固体地球の分野でも、岩石学とか鉱物学といった物質化学の分野がすっかり抜けている。生命の誕生と生物の進化といった興味あるテーマも扱えなかった。はたして本当にこれで良いのであろうか。冒頭でも触れたように、それを良しとして始めた試みではあったが、やはり不安は残る。一方、2つの実践例と全く同じ発想に基づいて、次の様な講座も将来開いて見たいとも思うのである。

日本列島の生い立ちとその未来

宇宙の構成とその進化

地球の進化と生命の歴史

大気と海洋、気象と気候

実践例の2つと合わせてこれら6つのテーマの講義が併行して開かれ、学生はこのうちの少くとも4つ程を受講していく、そんな夢もある。しかし、現実には本学教養部の地学の専任教官は筆者1人なのである。夢はおろか、はかない妄想であろうか。

◆ ビデオ・ライブラリー 一覧表 (1978-1985) ◆

140. 失われた大陸をさぐる(1) アトランティス大陸
(女性手帳:竹内 均 780621) 30
失われた大陸をさぐる(2) ムー大陸
(女性手帳:竹内 均 780622) 30
失われた大陸をさぐる(3) レムリア大陸
(女性手帳:竹内 均 780623) 30
大陸は移動する (通信高校講座 地学 I:竹内 均 780828) 30
141. サンゴ礁の島々、フィジー (夏休み南太平洋の旅・2 780725) 20
高地と島のくらし、バブア・ニューギニア
(夏休み南太平洋の旅・3 780726) 20
火山の国、ニュージーランド (夏休み南太平洋の旅・1 780724) 20
空の定期便・オーストラリア (世界の国々 781014) 30
ニュージーランド・バス旅行、トーマスハーディのふるさと・イギリス
(世界の国々 781111) 30
142. タンザニア (世界と日本:林 晃史 780719) 20
ケニアのマサイ族 (いかりや長介 781025) 46
東アフリカの旅 (野生の王国 781027) 22
私のスワヒリ語辞典 (インタビュールーム:和崎洋一 781219) 30
143. 白き魔神の山・ゲウラギリ登頂
東京都岳連ヒマラヤ登山隊(1978) (780722) 45
ヒマラヤのハイキング・ネパール (世界の国々 780826) 30
大草原のまつり・モンゴルをゆく (NHK特集:司馬遼太郎 781023) 50
144. 日本列島2000年前(1) 北の森・南の森
(みんなの科学:安田喜憲 780724) 30
日本列島2000年前(2) 八ヶ岳の焼畑 (みんなの科学 780725) 30
日本列島2000年前(3) 三陸の貝塚 (みんなの科学 780726) 30
日本列島2000年前(4) 板付の稲作 (みんなの科学 780728) 30
145. 日本列島2000年前(5) 登呂の集落 (みんなの科学 780729) 30
古文様復元 (インタビュールーム、文様画師:山崎昭二郎 781125) 30
雲こう石窟・黄土に刻まれた美の群像
敦こうと並ぶ中国3大石窟の1つ (790106) 30
昭和初期・樺太開発 (昭和回顧録:網淵謙鋭、藤野喜四郎 790207) 30
146. わたしのシルクロード(1) ロバと自動車
(女性手帳:平山郁夫 781009) 30
わたしのシルクロード(2) ウィグル帽とバザール
(女性手帳:平山郁夫 781011) 30

巻の番号・番組のタイトル名・(シリーズ番組の場合はそのシリーズ名:解説者名録画年月日)・番組の長さ(分)の順に記載してある。録画年月日の781011は1978年10月11日を意味する。録画方式はすべてベータ方式である。

わたしのシルクロード(4) 古城と千仏洞	(女性手帳: 平山郁夫 781013)	30
ネグリト族の起源・フィリッピン	(みんなの科学・話題をさぐる: 軍司達男 781106)	30
147. モンゴロイドを追って(1) 氷河の島にて	(女性手帳: 飯山達雄 780823)	30
アジア最古の民族・謎のネグリト族、フィリッピン	(NHK科学ドキュメント 781023)	30
チェコスロバキア・工業化と人々の暮らし	(世界と日本: NHK外信部・小林和男 781031)	20
エジプト・経済建設	(現代の世界 781031)	20
メキシコ見たまま	(ロバス大統領 781031)	30
148. 地層を読みとる	(通信高校講座 地学 I: 猪郷久義 780826)	29
化石は物語る	(通信高校講座 地学 I: 猪郷久義 780901)	30
水から出た生物	(通信高校講座 地学 I: 猪郷久義 780915)	30
陸上生物の繁栄	(通信高校講座 地学 I: 猪郷久義 780922)	30
149. 高原の幌馬車隊、ジャワの物売り、ノートルダムの白曜日	(NHK海外特派員だより・総集編 781014)	60
グレート・ソルト・レーク、湖の星霜 第5回(歴史と文明)	(歴史と文明 781031)	45
ソ連	(世界と日本 781107)	20
150. 素粒子物理学の挑戦・宇宙を解く鍵 第一部	(BBC制作 780830)	57
素粒子物理学の挑戦・宇宙を解く鍵 第二部	(BBC制作 780831)	61
151. 瀬戸内海(1) 象がいたころ	(みんなの科学・自然をさぐる: 池辺典生 781004)	30
動く日本列島・古地磁気学	(みんなの科学・わたしの世界: 川井直人 781011)	30
古気候の世界	(地球と人間: 飯田睦治郎 780918)	20
南極のいん石	(みんなの科学・話題をさぐる: 永田 武 780710)	30
自然をならす・気象コントロール	(地球と人間: 飯田睦治郎 781113)	20
152. 地盤沈下対策実験・濃尾平野	(ニュース 780904)	4
駿河湾診断・地震予知	(地球と人間: 竹内 均、瀬野徹三 780904)	20
耐震診断	(テレビコラム: NHK解説委員・柳田邦男 780908)	15
長良川河口堰	(テレビリポート 780914)	15
徳山ダム	(スタジオ640 780918)	4
地震の空白域	(ニュース解説・伊藤和明 781014)	15
噴火と泥流	(ニュースの窓・伊藤和明 781107)	15
火山災害と集中観測・桜島	(ニュース解説: 伊藤和明 781125)	15
地震特別措置法、判定会とその後	(スタジオ640 781212)	5
大規模地震対策特別措置法	(ニュース 781212)	6
東海地方の地震に対する取り組み	(スタジオ640 781214)	5
153. 西表島に行く	(亜熱帯の島々・沖縄の自然をさぐる 780824)	20
昭和12年・北千島の旅	(昭和回顧録 781018)	30

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|----|
| 軽井沢 | (日本新地図 781031) | 20 |
| 足利 | (日本新地図 781107) | 20 |
| 変わる白山麓・手取川ダム完成へ | (テレビリポート 781110) | 20 |
| ダムに沈む村・石川県白峰村桑島 | (テレビリポート 781121) | 15 |
| 154. はじめての日本地図 | (みんなの科学・技術のあゆみ 780904) | 30 |
| 5万分の1地形図 | (みんなの科学・技術のあゆみ 780911) | 30 |
| 空から写す地図 | (みんなの科学・技術のあゆみ 780918) | 30 |
| 地図を読む | (みんなの科学・技術のあゆみ 790925) | 30 |
| 155. 中国東北2000キロ・前編 | 大連・鞍山・瀋陽 (780905) | 50 |
| 中国東北2000キロ・後編 | 大慶・ハルビン (780916) | 50 |
| 中国の干ばつ闘争 | (ニュースの窓：小林一夫 781117) | 15 |
| 156. 150億年の宇宙史・第1回 | 星の一生 | |
| | (現代の科学：小尾信弥 780906) | 45 |
| 150億年の宇宙史・第2回 | この果てしなき宇宙 | |
| | (現代の科学：小尾信弥 780913) | 45 |
| ハネダ・カンボスすい星発見 | (みんなの科学・話題をさぐる：羽根田利夫 780918) | 30 |
| 157. 150億年の宇宙史・第3回 | 50億歳の太陽 | |
| | (現代の科学：小尾信弥 780920) | 45 |
| 星空撮影ガイド | (みんなの科学・たのしい実験室：佐々木勝浩 781019) | 30 |
| 水のある惑星 | (理科教室 中3：北野 康・名大 水研 781207) | 20 |
| 星の観察 | (お母さんの勉強室・小学3、4年 理科 781214) | 30 |
| 158. 海底300メートルの実験生活 | (みんなの科学 781016) | 30 |
| 全解剖!! 砕氷艦 ふじ | (600 こちら情報部 781018) | 18 |
| クスターの海底世界・アトランティス大陸の謎(1) | (驚異の世界 781117) | 25 |
| クスターの海底世界・アトランティス大陸の謎(2) | (驚異の世界 781124) | 25 |
| クスターの海底世界・アトランティス大陸の謎(3) | (驚異の世界 781130) | 25 |
| 159. 火山(伊豆大島) | (理科教室 中学3年：中村一明 781007) | 18 |
| 大爆発!! 火山誕生の秘密 | (驚異の世界 781102) | 25 |
| 謎のタギリを追う、桜島海底火口発見 | (科学ドキュメント 781121) | 30 |
| 火山灰とのたたかい、有珠山麓の一年(明るい農村、村の記録) | 781128) | 25 |
| 有珠山を教育に生かす | (教師の時間、教育ジャーナル 781206) | 25 |
| 160. 日本列島の生い立ち I | (通信高校講座 地学 I : 猪郷久義 780929) | 30 |
| 日本列島の生い立ち II | (通信高校講座 地学 I : 猪郷久義 781006) | 30 |
| 日本の四季 | (通信高校講座 地学 I : 小林 望 781013) | 30 |
| 地球をめぐる大気 | (通信高校講座 地学 I : 山本竜三郎 781020) | 30 |
| 161. 南米の大ばく布 | イグアスの滝と秘境の7つの滝 (NHK特集 780902) | 49 |
| 湖の星霜 第四回 | はるかなるバイカル湖 (歴史と文明 781024) | 45 |
| 北京の秋 | (世界の国々 781028) | 30 |

162. 前線追跡 (地球と人間：飯田睦治郎 781016) 20
 気候改造 (地球と人間、自然をかえる：飯田睦治郎 781106) 20
 大気は動く (理科教室 中2 781124) 20
 雲との対話、観天望気 (地球と人間：飯田睦治郎 781127) 20
 天気図を読みとる (理科教室・中2：飯田睦治郎 781206) 20
 雪雷の正体をさぐる (NHKテレビレポート 781215) 15
163. イラン・石油 (現代の世界：日本貿易振興会 坂本弘樹 781017) 20
 イランと石油 (テレビコラム：大内幸夫 781113) 15
 コーランと石油の国・サウジアラビア (世界の国々 781118) 30
 資源とエネルギー (理科教室 中3 781124) 20
 海外にたよる資源・鉄鋼業 (テレビの旅 781207) 20
 日本の原子力・原子力白書 (ニュースの窓 781225) 14
164. 年代をはかる (みんなの科学：木越邦彦 781024) 30
 東海化石展 (640 ぎふ：森下 晶 781113) 6
 第20次南極観測 (みんなの科学、話題をさぐる：吉田栄夫 781124) 30
 物質と生活(人工ルビー) (中2理科 781130) 20
 水の造った地形(1) 谷のある街 (みんなの科学、自然をさぐる：貝塚狭平 781206) 30
165. 大きな温室 地球 (通信高校講座 地学I：山本竜三郎 781027) 30
 台風のエネルギー (通信高校講座 地学I：山元竜三郎 781124) 30
 あしたの天気 (通信高校講座 地学I：飯田睦治郎 781201) 30
 富士山と雲 (みんなの科学、わたしの世界：湯山 生 790109) 30
166. 小さな島の大カヌー・オセアニア、民族学博物館を訪ねて(1)
 (NHK文化シリーズ 歴史と文明：石毛直道 781107) 45
 トーテンポールとうなり板・アメリカ大陸、民族学博物館を訪ねて(2)
 (NHK文化シリーズ 歴史と文明 781114) 45
 バブアニューギニア高地人の食事 (みんなの科学、わたしの世界：小石秀夫 781121) 30
167. 曳航2万5千キロ・アマゾン (NHK特集 781110) 49
 南アフリカ共和国(社会) (現代の世界：桑原茂樹 781114) 20
 カナダ・開発と自然保護 (世界と日本 781121) 20
 中米諸国(経済) (現代の世界 781121) 20
 見てきたブラジル (ニュースの窓 781115) 14
168. ノウバ族の謎! 秘境コルドファン山地・スーダン (驚異の世界 781109) 24
 黒いアフリカの最前線に行く・アンゴラとナミビア (NHK特集 781218) 50
 遠い熱帯から、発展途上国のもう一つの断面
 ザイール、ボリビア (781231) 50
169. 海峡に架ける橋 (みんなの科学、わたしの世界：池田哲夫 781114) 30
 コンピューターで日陰を調べる (みんなの科学 781215) 30
 回転筒飛行体 (みんなの科学：水谷紀雄 781227) 30

コウモリ親子の会話を聞いた	(科学ドキュメント 790106)	30
170. 7マウンテンをゆく(鈴鹿山系)(テレビレポート:天春明吉 781117)		15
カモシカの里	(みどりの地球 781128)	20
北アルプス山麓	(自然のアルバム 781215)	15
岬に生きる・愛媛県佐田岬	(カメラだより 781226)	20
大台ヶ原	(日本新地図 781226)	20
道中・那須の湯けむり	(新日本紀行 790221)	30
171. イグアナの島・ガラバゴス諸島	(動物の世界 781117)	22
ツンドラ地帯のジャコウ牛とカリブー大移動	(野生の王国・カナダ 781117)	26
優雅なオットセイの生活(ナミブ砂漠)	(野生の驚異 781118)	25
トラ・ジャングルの夜のハンター	(野生の王国 781222)	28
どうやって生き残る? 奇妙な海の動物たち	(驚異の世界 781228)	30
172. サバンナの仮面・アフリカ、民族学博物館を訪ねて(3)	(NHK文化シリーズ 歴史と文明:米山俊直 781121)	45
デルタとすき・東南アジア、民族学博物館を訪ねて(4)	(NHK文化シリーズ 歴史と文明:佐々木高明 781128)	45
中国古代再発見・山東竜山文化	(第九回、大学講座 781202)	30
173. 暗黒の魔境、アマゾン奥地3000キロに、幻の原住民を追え(第1部)		
凄絶!骨をみかみ砕く大ピラニア群の恐怖を見た。	(水曜スペシャル 781122)	70
北半球・南半球	(世界のくらし 781128)	20
ガーナ紀行	(世界の国々 781202)	30
174. メキシコで大地震	(ニュース:781130)	3
メキシコで大地震	(ニュース:781130)	3
有珠山沈静へ	(ニュース:781130)	3
土砂崩れ(宮城県白石市小原・国道113)	(ニュース:781130)	2
谷川岳(雪山を空から見る)	(ニュース:781201)	1
阿寒湖の丹頂鶴調査	(ニュース:781205)	2
三重県を中心に地震(津市で震度3)	(ニュース:781205)	2
ナミビアで独立の為の選挙	(ニュース:781205)	2
メキシコ地震その後	(ニュース:781205)	4
バイオニア金星1号から最初の写真	(ニュース:781207)	2
ローデシアで象の鼻が名物料理	(ニュース:781208)	2
オーストリアで世界最長自動車トンネル完成	(ニュース:781212)	2
河口湖の逆さ富士	(ニュース:781212)	4
長良川の川蟹漁	(ニュース:781214)	2
南極大陸とヒラリー卿	(ニュース:781214)	6
国道41号線(白川下呂・飛騨川)防災工事	(ニュース:781214)	6
社会主義化したアンゴラを初取材	(ニュース:781214)	17
ミクロネシア・ボナベ島	(ニュース:781214)	4
地震予知情報への心がまえ	(ニュース:781215)	6
この石展	(ニュース:781216)	3
ケニア独立15周年、政治犯全員釈放	(ニュース:781218)	2
バンダ人工受精で誕生(北京動物園)	(ニュース:781220)	4

三千院で積雪3センチ	(ニュース: 781220)	1
75年目にライト兄弟と同じ飛行機で飛ぶ	(ニュース: 781220)	3
ルモイ黄金海岸	(ニュース: 781220)	1
アリゾナに豪雨、フェニックス市に浸水	(ニュース: 781221)	2
トルコ西部エフェソス遺跡の修復	(ニュース: 781221)	2
メキシコ市の中心街でアステカ遺跡を発掘	(ニュース: 781222)	2
アメリカ、ヨーロッパに異常寒波	(ニュース: 790106)	2
避暑客でにぎわうカイラワン・チュンジア	(ニュース: 790108)	2
愛知用水老朽化	(ニュース: 790111)	1
アメリカ中西部に記録的寒波	(ニュース: 790117)	2
イラン(ゴラ地方)に地震、死者1000人	(ニュース: 790117)	1
エチオピア、タンザニアで猿人化石発見	(ニュース: 790118)	1
ナイロビの日本料理	(ニュース: 790118)	2
大安万侶墓誌出土	(ニュース: 790123)	6
キューバ近況	(ニュース: 790123)	8
オーストラリア・シドニー海岸のサーフィン	(ニュース: 790123)	4
北海道オホーツク海沿岸流氷観測	(ニュース: 790123)	2
有珠山再噴火の恐れはなくなった	(ニュース: 790123)	2
大安万侶墓誌出土、調査準備	(ニュース: 790124)	2
オートラロビテクス・アフアーレンシス公開	(ニュース: 790124)	2
キューバの近況、観光キューバ	(ニュース: 790124)	1
大安万侶墓誌、見学者で調査延期	(ニュース: 790124)	1
多摩川水害、国側の敗訴、都市河川治水対策	(ニュース: 790125)	1
175. 暗黒の魔境 アマゾン奥地3000キロに幻の裸族を見た! (第2部)		
残酷! 野獣の血を吸う呪の密教、恐怖の豹狩り	(水曜スペシャル 771206)	76
デンマークの王宮	(世界の国々 781209)	30
カナダの冬	(781209)	20
176. クストーの海底世界・アトランティス大陸の謎(4)		
バーミュダー三角地域を探る、カリブ海の生物	(驚異の世界 781207)	23
	(野生の驚異 781216)	24
海は今・列島縦断海底めぐり	(木曜スペシャル 790111)	60
サファリ開発への疑問・富士山麓サファリパーク	(ニュース解説 790623)	15
177. 広がる地盤沈下地域 (みんなの科学、話題をさぐる 781208) 30		
ダム物語	(緑の地球: 荒木正史 781225)	20
ひらかれた用水	(わたしたちの暮らし 781226)	20
砂丘をたがやす	(わたしたちの暮らし 781228)	20
黒部のナグレ	(みんなの科学 790209)	30
178. 地球は動いている (通信高校講座 地学I: 堀源一郎 781208) 30		
惑星の動き	(通信高校講座 地学I: 781215)	30
太陽系の構造	(通信高校講座 地学I: 小尾信弥 781222)	30
生きている太陽	(通信高校講座 地学I: 平山 淳 790112)	30
179. 厳冬のヒマラヤをめざす立川女子高山岳部 現代探険物語		

- (若い広場・若者紳士録：西丸震哉 781209) 48
 風トピア計画・風力発電 (ニュースの窓：伊藤和明 781211) 15
 風トピア計画 (スタジオ640 790104) 5
 ほんものとしせもの間、ダイヤ・オパール (科学ドキュメント 790129) 30
 日本地図事始め・伊能忠敬 (理科教室 中3 790222) 20
180. 人工衛星物語 (地球と人間：村山定男 781211) 20
 見えない天体 (中2理科：小尾信弥 781214) 20
 金星探査バイオニア1・2号よりのデータ
 (ニュース解説：伊藤和明 781214) 15
 金星からの報告 (みんなの科学、話題をさぐる：村山定男 781222) 30
 月 (中1理科 790109) 20
181. 東南アジア (世界のくらし 781212) 20
 民話と踊りの島・インドネシア (世界のくにくに 781216) 30
 謎のルーツ 秘境スリナムの隠し村・南米 (驚異の世界 781221) 23
 住めば都、マニラ・トンド地区 (海外特派員便り 781226) 20
 外輪船の旅、ブラジル・サンフランシスコ川 (海外特派員便り 781227) 20
 メキシコの村まつり (781228) 15
182. 水の造った地形・2 三角州のある川
 (みんなの科学、自然をさぐる：荒巻 学 781213) 30
 水の造った地形・3 砂のかけ橋
 (みんなの科学、自然をさぐる 781221) 30
 空から地球をしらべる (みんなの科学：津田 明 790216) 30
 消えゆく湖・上高地の大正池 (科学ドキュメント：沢田豊明 791022) 30
183. 地層(教師の時間、小学校の学習指導、新しい理科：伴 健利 781221) 25
 太古の動物を描く (女性手帳：清水 勝・画家 781227) 30
 化石は語る・1 岐阜、瑞浪の発掘
 (みんなの科学、自然をさぐる：糸魚川淳司 790110) 30
 化石は語る・2 アンモナイト (みんなの科学、自然をさぐる 790117) 30
- 184 ウィーンの新し顔・オーストリア (世界のくにくに 781223) 30
 海峡の島イギリス (781225) 15
 ケーブルカーの走る街、サンフランシスコ (海外特派員便り 781225) 20
 ソロモン沖水底の墓碑名、南太平洋戦争激戦の地・南海の島々
 (NHK特集 781208) 50
185. 揺れ続けた地震計、伊豆大島近海・福井市・宮城県沖・網代地震
 (テレビリポート 781225) 15
 起震車、消防出初式 (790106) 8
 伊豆地震一年 (ニュース解説：伊藤和明 790113) 15
 地震となまず (テレビコラム：伊藤和明 790122) 15
 直下型地震をさぐる、山崎断層 (みんなの科学：尾池和夫 790220) 30
 昭和8年 三陸大津波 (昭和回顧録：池野藤兵衛、松本政治 790221) 30
 地震と口こみ (ニュースの窓：伊藤和明 790307) 15
186. 動物たちのバラード・やぶの隠者へビ
 (通信高校冬季講座：三島章義 781228) 30

- 動物たちのバラード・龍宮の使者カメ
(通信高校冬季講座：内田 至 781229) 30
- 動物たちのバラード・空のいたずら者カラス
(通信高校冬季講座 781230) 30
- ガラバゴスの海鳥
(こども自然劇場 790106) 20
- オシドリ
(テレビ図鑑 790106) 6
187. 1978・海外ハイライト (781229) 60
1978 この一年・ニュースハイライト(国内) (781230) 60
188. 日本の屋根・北アルプス (790101) 30
富士山(空から見る) (790101) 7
十和田の四季 (790103) 30
昭和初期・白山登山 (昭和回顧録、冬山の青春：池田知幸 790124) 30
登頂！岐阜200の山 (岐阜大学付属図書館、山田常雄 790913) 16
黒部峡谷 (日本の自然 850614) 10
189. 未来大陸・南極 (新春特集 790101) 90
神々との一日、奥三河・花祭り (790101) 30
190. シルクロード・ロマンの旅 (平山郁夫・画家 790102) 30
雪の立山、針ノ木越・大正12年初の雪山映画 (昭和回顧録 800305) 30
春を飛ぶ(2) 北アルプス (800423) 15
風景の科学・川を下る (850812) 25
体験・風速40メートルの台風 (金曜お天気博士 850829) 30
奇岩の海・兵庫但馬海岸 (自然のアルバム 850829) 15
191. SF人工衛星物語
(NHK文化シリーズ、現代の科学：安田嘉純 790103) 45
宇宙移住計画(3) 夢の宇宙船 (790106) 45
カンガルー島の動物・オーストラリア (790106) 15
宇宙からの便り(1) 太陽と地球、オーロラ (地球と人間 790108) 20
192. 遺跡は語る(1) 古墓と古墳 (みんなの科学：森 浩一 790104) 30
遺跡は語る(2) 鉄剣と鈴 (みんなの科学： 790105) 30
古事記の謎にせまる・大安万呂の墓誌出土
(インタビュールーム：末永雅雄 790209) 30
地中海の海底に古代沈船を発掘 (科学ドキュメント 790219) 30
193. 宇宙移住計画(1) 新天地をもとめて
(ナイジェル・コールダー 790104) 45
宇宙移住計画(2) 人間は宇宙で生きられるか (790105) 45
惑星探査の夢・金星 (ニュースの窓：伊藤和明 790111) 15
日本の静止衛星“あやめ” (ニュース解説：長岡 昌 790206) 15
194. 大噴火の驚異・溶岩と戦った島へイマイ (科学ドキュメント 790108) 30
地球科学最前線(1) 爆発するアイスランド (驚異の世界 790111) 25
地球科学最前線(2) 海底山脈は生きている (驚異の世界 790118) 26
地球科学最前線(3) 海底は裂けている (驚異の世界 790125) 24
新しい地球観 (地球と人間：竹内 均 790409) 20

195. ヨーロッパ (世界のくらし 790109) 20
 メキシコ (世界と日本 790109) 20
 東欧諸国・工業立地 (現代の世界 790109) 20
 アメリカ・西部オクラホマ (世界のくらし 790123) 20
 ブラジル・アマゾンの自然と開発 (世界と日本 790123) 20
 オーストラリア (世界と日本 790209) 20
196. 太陽のおくりもの・太陽エネルギーの利用 (緑の地球 790109) 20
 資源と日本・石油 (世界のくらし 790227) 20
 恵みを支配する太陽黒点
 (NHK文化シリーズ、現代の科学、海外ドキュメンタリー 790530) 45
 天体を見る、望遠鏡の歴史と構造 (みんなの科学：小尾信弥 790605) 30
197. 塩釜 (日本新地図 790109) 20
 中部・冬の旅 (テレビリポート 790122) 15
 横手盆地 (日本新地図 790123) 20
 自然と人類(1) 山とのつきあい (女性手帳：今西錦司 790122) 30
 自然と人類(2) 山岳学を求めて (女性手帳：今西錦司 790123) 30
 郡上鐘乳洞の夏 (テレビリポート：梶田澄雄 790825) 11
198. 生きている化石、 (高校生の科学・生物 790111) 20
 絶滅した巨獣たち・化石が語る進化の道 (知られざる世界 790115) 27
 化石燃料 (高校生の科学・化学：大八木義彦・千葉大 790123) 20
 化石は語る・日本の恐竜 (みんなの科学 790124) 30
 地表の歴史・化石 (理科教室 中2：尾崎 博 790228) 20
199. 素粒子ニュートリノの世界 (みんなの科学：長島順青 790112) 30
 地球における元素の分布 (通信高校講座 化学I：高木四郎 790207) 30
 原始の海と生命の起源 (みんなの科学：江上不二夫 790406) 30
 南九州の火山活動・シラス台地 (みんなの科学、自然をさぐる) 30
200. 星からのたより (通信高校講座 地学I：小尾信弥 790119) 30
 星の世界 (通信高校講座 地学I：小尾信弥 790125) 30
 銀河をさぐる (通信高校講座 地学I：小尾信弥 790202) 30
 星雲の世界 (通信高校講座 地学I： 790209) 30
201. 坊主になった戦士たち・マサイ族の成人式 (すばらしい世界旅行 790114) 25
 危険いっぱい、シマウマ一家の24時間 (野生の王国 790323) 26
 アフリカのワニ (動物の世界 790323) 23
 アフリカの動物たち、サバンナの日
 タンザニア連合共和国セレンゲティ国立公園 (NHK特集 790427) 50
202. フォンブラウンの執念・ロケット開発秘史 (NHK特集：磯村尚徳 790122) 80
 宇宙にどんな生物がいるか
 (海外ドキュメンタリー、NHK文化シリーズ、現代の科学 790516) 45
203. 自然と人類(3) 山から探険へ (女性手帳：今西錦司 790124) 25

自然と人類(4) アフリカをめざして(女性手帳:今西錦司 790125)	25
パリの魅力、緑の街パッシー (世界のくにぐに 790127)	30
湖の残した地層・地下に眠るウラン鉱(みんなの科学:糸魚川 791212)	30
204. ヒマラヤを飛ぶ (NHK 790125)	10
ネパール (世界と日本 790626)	20
マッター・ホルン (テレビコラム:山室英男 790802)	15
潜水艇レマン湖をゆく・スイス (海外特派員便り 790816)	20
沖縄八重山諸島・黒潮のロマン第一集・海底の旅人 (新日本紀行 790816)	30
大横断・苦闘サハラ砂漠8000キロ(後) (驚異の世界 790816)	24
205. 上越国境谷川岳連峰 大清水トンネル貫通 (ニュース 790125)	1
大分県岩戸遺跡、清川村・後期旧石器時代 集石墓発掘 (ニュース 790131)	4
エンジン付ハンゲグライダー (ニュース 790202)	1
中国湖北省、戦国時代古墳からの銅の楽器発掘 (ニュース 790208)	2
有珠山噴火、安全宣言 (ニュース 790208)	3
オレゴン州、コロンビア川凍結・米北西部に記録的寒波 (ニュース 790209)	1
手作り小型飛行機(アメリカ) (ニュース 790209)	1
青森県、奥入瀬溪流の冬 (ニュース 790210)	2
静止衛星『あやめ』音信不通 (ニュース 790210)	1
中国ウィグル自治省・南駿鉄道建設 (ニュース 790213)	2
大雪で野生動物が危機・コロラド州ロッキー山麓 (ニュース 790217)	2
太古の動物の骨を集めた博物館・ロサンゼルス ゴールタールに埋まったマンモス象 (ニュース 790217)	2
寒波のあとの大雨でセヌ川も大增水・バリ (ニュース 790219)	1
カーニバル近づくリオデジャネイロ (ニュース 790219)	2
ワシントン、ニューヨークに大雪 (ニュース 790220)	1
岐阜長良川の鵜飼、鵜の訓練 (ニュース 790221)	2
名古屋大学理学部で初の面接試験 (ニュース 790223)	1
英自治領セントルシア独立(カリブ海) 人口12万、首都カストリーゼ (ニュース 790223)	1
海底油田開発かアザラシ保護か・カリフォルニア (ニュース 790223)	2
モスクワに寒波、氷点下25℃ (ニュース 790223)	2
ケニアで柔道熱 (ニュース 790224)	4
北米大陸で今世紀最後の皆既日食 (ニュース 790227)	2
世界気候会議で最近の異常気象を議論 (ニュース 790227)	5
アメリカ太平洋岸で皆既日食 (ニュース 790227)	3
地震学の父ジョン・ミルンの明治の色つきスライド発見 (ニュース 790306)	10
スペースシャトル軌道船 “コロンビア” (ニュース 790313)	1
木星の衛星イオに活火山 (ニュース 790313)	1
南ア軍アンゴラ領のSWAPO基地を攻撃 (ニュース 790320)	2
タンザニアで360万年前の原人の足跡発見 メアリー・リーキーの研究グループ (ニュース 790326)	1
アメリカ、アイオワ州 龍巻が町を破壊 (ニュース 790403)	2
さびれゆく回教の島、ラム島、ケニア (ニュース 790405)	2
ケニアに伝わる手作りの木舟、ラム島 (ニュース 790410)	1

ユーゴスラビア南部 M=7.2の地震	(ニュース 790416)	1
セントビンセント島(カリブ海)で火山爆発		
スープリエール火山	(ニュース 790416)	1
東海地方に黄砂、雨で降ちる	(ニュース 790416)	2
ウガンダの首都カンバラ陥落 ルレ新大統領	(ニュース 790416)	4
有珠山、観光シーズンを迎え、雪解けによる泥流の危険	(ニュース 790418)	4
アメリカ、ミシシッピ州各地、春の大雨で洪水	(ニュース 790418)	2
ウガンダ・反アミン派軍、地方へも侵攻	(ニュース 790428)	1
1600年前の壁画発掘、中国	(ニュース 790428)	2
スカイラブ・インド洋に落下か?	(ニュース 790710)	3
天正地震資料集を作る計画		
震源地は伊勢湾内：飯田汲事	(ニュース 790710)	1
スカイラブ・日本に落ちる可能性ほとんどなし	(ニュース 790711)	2
5・1年9月安八町決壊訴訟	(ニュース 790711)	1
エトナ火山爆発(8月3日・イタリア)	(ニュース 790806)	2
手製飛行機ショー(U.S.A., ウィスコンシン)	(ニュース 790806)	1
二人三脚激流下り(U.S.A., カリフォルニア)	(ニュース 790806)	2
新城・中津川市 地震防災対策強化地域	(ニュース 790807)	2
岐阜県上宝村、栃尾地区 土石流災害	(ニュース 790823)	1
東海大地震に備え訓練	(ニュース 790901)	3
206. 南極	(NHKニュース 790129)	8
こちら昭和基地	(生中継スペシャル：南極 790130)	14
奥地への旅、内陸基地“みずぼ”まで大氷原の旅	(生中継スペシャル：南極 790131)	50
ペンギンの国、越冬交替式、ペンギン紳士録その生態、南極の釣り	(生中継スペシャル：南極 790201)	50
207. 外国基地訪問、南極その謎と神秘	氷海のパラダイス 南極半島	
	(生中継スペシャル：南極 790202)	70
さよなら昭和基地、対談“南極・その未来と可能性、越冬一年珍記録”	(生中継スペシャル：南極 790203)	70
208. 幻の海底王国、ムー大陸はここだ!	(火曜ワイドスペシャル 790828)	82
209. 地層を見る・三浦岬	(理科教室 中2 790131)	20
化石は語る・デスモスチルスのいたころ	(みんなの科学：森下 晶 790131)	30
よみがえった恐竜たち	(みんなの科学：長谷川善和 790223)	30
化石は語る・地質時代の福井	(テレビリポート：吉沢庫鶴 790427)	20
北アルプス・立山の自然	(理科教室 中2 790720)	20
コロラド州で世界最大の恐竜化石発掘		
ウルトラダイノザウルス	(790830)	6
210. 身近になった天体	(理科教室 中1 790131)	20
宇宙からの便り(2)、いん石	(地球と人間：村山定男 790205)	20
宇宙からの便り(3)、電波天文学	(地球と人間 790219)	20
宇宙観・今昔	(地球と人間 790305)	20
ボイジャーの見た木星	(ニュース解説：伊藤和明 790308)	15

太陽をとらえる	(みんなの科学、私の世界：神野光男 790320)	30
211. ソ連	(現代の世界 790219)	20
南太平洋の島々 バブア・ニューギニア	(世界と日本 790220)	20
中国、国民生活	(現代の世界 790220)	20
南太平洋の島々 バブア・ニューギニア	(世界と日本 790227)	20
トキのたどった道	(みどりの地球 790227)	20
激流を下る・コロラド川	(790407)	15
212. クスターの海底世界・イースター島の秘密 (前)	(驚異の世界 790215)	23
クスターの海底世界・イースター島の秘密 (後)	(驚異の世界 790222)	23
クスターの海底世界・サンゴ礁の生存競争 (前)	(驚異の世界 790604)	23
クスターの海底世界・サンゴ礁の生存競争 (後)	(驚異の世界 790621)	24
213. 星と宇宙の進化	(通信高校講座 地学 I 790216)	30
地学と人間生活・鳴動する桜島	(通信高校講座 地学 I 790223)	30
ふしぎな星・地球・I 内部をさぐる	(通信高校講座 地学 I 790226)	30
ふしぎな星・地球・II 地球と太陽	(通信高校講座 地学 I 790227)	30
214. モンテネグロの村・ユーゴスラビア	(世界の国々 790217)	30
若い大地アラスカ	(世界の国々 790303)	30
グランド・キャニオン! 恐怖の激流を突走る	(驚異の世界 790329)	26
パキスタンの秘境・ケラッシュ族	(世界の国々 790616)	30
215. 異常気象を追跡する・72年大干ばつの謎 (科学ドキュメント 790217)		30
世界気候会議	(ニュース解説：伊藤和明 790224)	15
巨大地震警戒宣言、その時あなたは・・・	(NHK特集 790831)	50
216. 川は流れる	(通信高校講座 地学 I：猪郷久義 790228)	30
氷河の爪跡	(通信高校講座 地学 I：猪郷久義 790301)	30
波と海流	(通信高校講座 地学 I：猪郷久義 790302)	30
堆積物のうつり変わり	(通信高校講座 地学 I：猪郷久義 790303)	30
217. 地形の輪廻	(通信高校講座 地学 I：猪郷久義 790305)	30
マグマの誕生	(通信高校講座 地学 I：猪郷久義 790306)	30
マグマのゆくえ	(通信高校講座 地学 I：猪郷久義 790307)	30
岩石は変化する	(通信高校講座 地学 I：猪郷久義 790308)	30
218. ヒトの祖先とサル (みんなの科学・わたしの世界：江原昭善 790306)		30
狩りをする人たち (1) 荒野の小さな弓矢、ブッシュマン	(みんなの科学・民族の知恵：田中二郎 790403)	30
狩りをする人たち (2) トングウエ族	(みんなの科学・民族の知恵：掛谷 誠 790410)	30
狩りをする人たち (3) エスキモー	(みんなの科学・民族の知恵 790417)	30
219. 石で切る・石器をつくる	(みんなの科学、技術のあゆみ：松沢亜生 790305)	30
足跡が語る古代人・2000年前の足型の謎を解明	(科学ドキュメント 790305)	30

- 網で切る (みんなの科学、技術のあゆみ：内田広顕 790312) 30
 水で切る (みんなの科学、技術のあゆみ：今中 治 790319) 30
220. 桜島、マグマの正体・ミミズの爆発予知能力 (ウルトラアイ 790312) 30
 晴れたり、くもったり、ところにより・・・ 天気予報の未来をさぐる
 (アメリカ気象最前線ルポ・NHK特集 790312) 50
 富士は生きている (テレビコラム：伊藤和明 790407) 15
 南小島にアホウドリがいたー尖閣諸島 (科学ドキュメント 790407) 30
221. 山肌をさぐる (通信高校講座 地学Ⅰ：竹内 均 790312) 30
 海底は語る (通信高校講座 地学Ⅰ：竹内 均 790313) 30
 大陸は移動する (通信高校講座 地学Ⅰ：竹内 均 790314) 30
 地学への招待 (通信高校入門講座：猪郷久義 790406) 30
222. 世界を結ぶ80分 (海外特派員便り 790321) 80
 開かれた地峡・パナマ運河
 (NHK文化シリーズ 歴史と文明：加茂雄三 790710) 45
223. 宇宙探査機・ボイジャー、木星から土星へ
 (みんなの科学、話題をさぐる：村山定男 790323) 30
 これが太陽だ・北米皆既日食の全記録
 (NHK特集：日江井栄二郎 790511) 50
 宇宙の中の星・地球 (理科教室 小6 790514) 20
 気象衛星ひまわり (理科教室 中2 800305) 20
224. 永遠のガンジス(前) (NHK特集 790326) 49
 永遠のガンジス(後) (NHK特集 790327) 50
 4200km サハラ砂漠横断 (同志社大探険部 790703) 15
 サハラ砂漠 (短編映画 790907) 10
225. マヨン火山の噴火を見た・フィリッピン (科学ドキュメント 790328) 28
 火山島をゆく・私のアイスランド紀行 (地球と人間：竹内 均 790423) 20
 大地の変化(2) (理科教室 小6 790423) 20
 火山と氷河の島・アイスランド (世界の国々 790526) 30
 火山島ハワイ(2)・直下の熱原 (ニュースの窓：伊藤和明 790802) 15
226. 安政大地震 (歴史への招待：宇佐見龍史 790405) 30
 地震予知実用化への模索 (ニュース解説：伊藤和明 790421) 15
 ユーゴ地震の教訓 (ニュースの窓：伊藤和明 790426) 15
 東海地震危険地帯 (ニュースの窓：伊藤和明 790515) 15
 理科クラブ 地震研究班(静岡) (中学生の広場、クラブ訪問 790601) 20
 ブイロック堀の・・・ (科学ドキュメント 790604) 30
227. 南大東島 (日本新地図 790410) 20
 金華山登城・岐阜市 (テレビリポート、風かおる 790507) 20
 知られざる尾瀬 (NHK特集 790810) 50
 郡上鐘乳洞の夏 (テレビリポート：梶田澄男 790825) 15
 ロボット海底をゆく (クローズアップ：中田薫 850521) 30
228. 狩りをする人達(4) アマゾンの魚とり、カマユラ族

- (みんなの科学 民族の知恵：大給近達 790424) 30
 美しい織物(1) 西アフリカの手機の布
 (みんなの科学 民族の知恵 790501) 30
 アフリカ・ワソネロ川探険、砂漠に消えた川 (驚異の世界 790510) 24
 ミンダナオの夏・フィリピン (海外特派員便り 790815) 20
 キリマンジャロ総合開発計画
 ケニアアッタ農工大学、日本の援助 (790825) 20
229. 川は流れる (通信高校講座 地学 I：猪郷久義 790427) 5
 氷河のつめあと (通信高校講座 地学 I：猪郷久義 790504) 30
 波と海流 (通信高校講座 地学 I：猪郷久義 790511) 30
 堆積物の移り変わり (通信高校講座 地学 I： 790518) 30
 マグマの誕生 (通信高校講座 地学 I：竹内 均 790601) 30
230. 地球の割れ目 (地球と人間 790514) 20
 沈んだ島・瓜生島のなぞ (地球と人間：竹内 均、加藤知広 790528) 20
 サンアンドレアス断層・地震予知の手がかり
 (地球と人間：竹内 均 7906110) 20
 地磁気逆転 (地球と人間 790625) 20
 いん石が語る地球史(2)・地球誕生前後
 (NHK文化シリーズ・現代の科学：松井孝典、武田 弘 791212) 45
231. マグマのゆくえ (通信高校講座 地学 I：猪郷久義 790608) 30
 岩石は変化する (通信高校講座 地学 I：猪郷久義 790615) 30
 大地は動く (通信高校講座 地学 I 竹内 均 790622) 30
 地層の変形 (通信高校講座 地学 I 790629) 30
232. マイホームが失われたとき・宮城県沖地震から1年
 (NHK特集 790611) 50
 宮城県沖地震1年 (ニュース解説：伊藤和明 790612) 15
 東海地震にそなえる (スタジオ640 790625) 7
 地震予知元年 (ニュースの窓：伊藤和明 790831) 15
233. 落ちてくるスカイラブ (みんなの科学、話題をさぐる 790615) 27
 惑星探査・ボイジャー木星大接近(1)
 (NHK科学ドキュメント：水谷 仁 790702) 30
 惑星探査・ボイジャー木星大接近(2)
 (NHK科学ドキュメント：大塚 寛 790709) 30
 木星の月 (790820) 30
234. エネルギー不安下の石炭見直し (1億人の経済：富塚文太郎 790619) 30
 自然エネルギー(1)、太陽光・熱発電
 (NHK文化シリーズ、現代の科学：堀 米孝 790704) 45
 自然エネルギー(2)、風力と波力の可能性
 (NHK文化シリーズ、現代の科学 790711) 45
235. スペーストラベル太陽系(1)、燃えはじめた太陽系
 (みんなの科学：桜井邦明 790704) 30
 スペーストラベル太陽系(2)、10番目の惑星
 (みんなの科学：小尾信弥 790704) 30

- スペーストラベル太陽系(3)、大きい惑星、小さい惑星
(みんなの科学: 790705) 30
- スペーストラベル太陽系(4)、生命を求めて
(みんなの科学: 790706) 30
236. 傷だらけの日本列島 (通信高校講座 地学I: 竹内 均 790706) 30
 山脈をさぐる (通信高校講座 地学I: 竹内 均 790713) 30
 海底は語る (通信高校講座 地学I: 竹内 均 790720) 30
 地層を読み取る (通信高校講座 地学I: 猪郷久義 790824) 30
237. スペーストラベル太陽系(5)、太陽風の中で (みんなの科学 790707) 30
 御岳噴火 (ニュース解説: 伊藤和明 791030) 15
 噴煙を上げる木曾御岳山
 (みんなの科学、話題をさぐる: 森下 晶、伊藤和明 791102) 30
 噴火を知る・浅間山 (みんなの科学: 下鶴、伊藤和明 800108) 30
 風景の科学・山はどうして出来たか (高校特別シリーズ: 猪郷 850619) 20
238. サル社会をさぐる(1)、サルの戸籍調べ
 (女性手帳: 伊谷純一郎 790709) 30
 サル社会をさぐる(2)、ボス猿ジュピターの生涯
 (女性手帳: 伊谷純一郎 790710) 30
 サル社会をさぐる(3)、ゴリラの森に入る
 (女性手帳: 伊谷純一郎 790711) 30
 サル社会をさぐる(4)、チンパンジーは浮気者
 (女性手帳: 伊谷純一郎 790712) 30
239. 遊牧に生きる、エチオピア・ボディ族
 (みんなの科学、民族の知恵: 福井勝義 790710) 30
 サル社会をさぐる(5)、わが野生の友
 (女性手帳: 伊谷純一郎 790713) 30
 アンボセリ国立公園の象 (野生の王国 790713) 22
 器をつくる(2)、カメルーンのひょうたん・フルベ族
 (みんなの科学、民族の知恵: 石沢誠司 790911) 30
240. 中国の河川開発 (みんなの科学、話題をさぐる: 宮村 忠 790713) 30
 シルクロードの遊牧民・中国・カザフ族 (世界の国々 790714) 30
 未知の中央アジア・未踏の高原をゆく
 (科学ドキュメント: 藤田和夫 790903) 30
 未知の中央アジア・タクラマカン砂漠 (科学ドキュメント 790910) 30
241. 南アジア紀行 スリランカ・ネパール
 インド・パキスタン・バングラデシュ (790825) 50
 古潜山油田・中国 (1979年国際科学技術賞作品 790714) 25
 変わりゆくナイル河
 (NHK文化シリーズ、現代の科学、海外ドキュメンタリー 800430) 45
242. イースター島の謎 (土曜スペシャル: 小松左京 790714) 78
 灼熱の大地・サハラ (NHK特集、世界紀行 790731) 46
243. 自然エネルギー・バイオマス利用技術

	(NHK文化シリーズ、現代の科学：園田頼和他 790718)	45
	超高層ビルの耐震設計 (みんなの科学：武藤 清 791111)	30
	想定訓練・巨大地震警報発令 (NHK特集 791126)	50
244.	海鳥の楽園・セーシェル (NHK特集、世界紀行 790802)	48
	水中カメラ、大サンゴ礁をゆく・オーストラリア	
	(NHK特集、世界紀行 790803)	49
	アンデス山脈の海軍・ポリビア (海外特派員便り 790813)	20
245.	大横断！苦闘サハラ砂漠8000キロ・フランス隊 (驚異の世界 790809)	25
	はるかなる大ナイル・激流編	
	バピルスの迷路を越えて熱砂地獄を行く (木曜スペシャル 790809)	81
	北極のスマッグ (テレビコラム：赤木昭夫 790813)	15
246.	アルゼンチン氷河国立公園 (790813)	5
	フランス香水のふるさと・東アフリカ沖 (海外特派員便り 790817)	20
	黒潮のロマン、幻の湖探険行、秘境・西表島 (新日本紀行 790817)	30
	神秘の山・ロライマー、南米ガイアナ (世界の国々 790901)	30
	碧い道路・トカラ列島往来 (特集新日本紀行 790818)	30
247.	海底に石油を求めて・進む開発技術 (みんなの科学、話題をさぐる：奈須 790824)	30
	前進した深海資源論争、石油・マンガン団塊 (ニュース解説：中村靖彦 790825)	15
	海洋底をさぐる (地球と人間：奈須 790910)	20
	2つの丹那トンネル・破砕帯とのたたかい (みんなの科学、技術のあゆみ 791119)	30
	青函トンネル・海底を掘る (みんなの科学：藤田雅弘 791126)	30
248.	アインシュタインの宇宙・アインシュタイン生誕100年 (790825)	120
249.	原始の地球 (通信高校講座 地学I：猪郷久義 790907)	30
	世界最大の恐竜骨が発見された (土曜スペシャル)	90
250.	噴火と観光災害・阿蘇山 (ニュース解説：伊藤和明 790908)	15
	噴火と観光・阿蘇山 (ニュースの窓：伊藤和明 790911)	15
	サバンナに生きる(2) (女性手帳 790911)	30
	巨大地震にそなえる (スタジオ600 790920)	15
	カルデラの火・阿蘇 (新日本紀行 791024)	30
	火山、伊豆大島・三原山 (中3理科：中村一明 791026)	20
251.	サバンナに生きる(1)、太鼓は語る (女性手帳：川田順造 790910)	30
	サバンナに生きる(3)、なぞなぞ、しり上がり遊びうた (女性手帳 790912)	30
	サバンナに生きる(4)、ひょうたんと草かご (女性手帳 790913)	30
	サバンナに生きる(5)、バオバブの恵み (女性手帳 790914)	30
252.	パイオニア11号・土星に接近 (ニュース 790829)	4
	エイムズ研究センターより土星の写真発表 (ニュース 790829)	5

三つの輪くっきり、土星の写真届く	(ニュース 790831)	1
土星接近、磁気あらしでまたげられる	(ニュース 790901)	1
巨大惑星の探査	(ニュース解説：伊藤和明 790901)	15
宇宙船バイオニア・土星大接近	(NHK特集：小尾信弥他 790903)	50
土星の素顔・バイオニア11号の成果	(みんなの科学、話題をさぐる 790914)	30
土星の探査	(ニュースの窓：伊藤和明 790920)	15
253. 地すべりを防ぐ	(みんなの科学、技術のあゆみ 800114)	30
雪崩とのたたかい	(みんなの科学、技術のあゆみ 800121)	30
落雷をさける	(みんなの科学、技術のあゆみ 800129)	30
航空考古学写真集完成	(文化ジャーナル 850710)	45
254. 石油・知られざる技術帝国(1)、地底の戦い	(NHK特集 800128)	80
化石燃料	(高校生の科学・化学 800205)	20
熊野灘・海中散歩	(北陸東海 850606)	30
255. 石油・知られざる技術帝国(2)、極北の戦い	(NHK特集 800204)	50
石油・知られざる技術帝国(3)、密室の戦い	(NHK特集 800208)	50
風景の科学・火山の生い立ち	(高校特別シリーズ 850710)	20
256. 昭和初期の火山観測・昭和10年東大地震研究所・浅間山	(昭和回顧録：水上 武 800220)	30
マグマ大噴出・インド洋のフルネーズ火山		
ホットスポットタイプの火山(科学ドキュメント 800225)		30
セントヘレンズ山大噴火	(ニュース解説：伊藤和明 800531)	15
セントヘレンズ火山・アメリカ	(海外ウィークリー 800614)	2
大噴火・セントヘレンズ火山	(NHK特集 800718)	25
257. 大地震防災計画点検	(ニュース解説：川越 昭 800221)	15
地震警報が出たら	(ニュースの窓：川越 昭 800225)	15
眠れる地震列島	(テレビコラム：伊藤和明 800225)	15
進まぬ地震対策	(ニュース解説：川越 昭 800508)	15
チリ地震津波20年	(ニュース解説：伊藤和明 800521)	15
伊豆群発地震	(ニュース解説：伊藤和明 800708)	15
探査進む東海地震の巣	(ニュース解説：伊藤和明 810602)	15
258. 大陸移動説今昔	(テレビコラム：上田誠也 800415)	15
地層の由来方	(小6理科 800430)	15
わたしたちの大地	(理科教室 小6 800416)	15
海底2000mへの挑戦	(ジュニア文化 800604)	30
シーラカンスと始祖鳥	(ジュニア文化 800720)	20
259. 物性の科学(2)、顕微鏡下の物質	(大学講座 800416)	30
物性の科学(3)、結晶と原子配列	(大学講座 800423)	30
物性の科学(4)、物質の強度	(大学講座 800430)	30
シルクロード・自然編・その4 タクラマカン砂漠・天山	(850718)	30
サテライトアイ、福島-関東平野	(850718)	2
風景の科学・海岸をよむ	(高校特別シリーズ 850925)	20

260. 灼熱の海底 (テレビコラム：上田誠也 800603) 15
 恐竜のいたころ (ジュニア文化 800722) 30
 木曾御岳は眠ったか (ジュニア文化 801028) 30
 地震を掘り出す (テレビコラム：伊藤和明 801029) 15
 日本のボンベイ・浅間 (ジュニア文化 801219) 30
261. チョモランマ (800716) 120
262. オルドビス紀の貝形虫化石発見 (ニュースセンター 800707) 7
 土星の衛星タイタン (ニュース 801114) 4
 土星の謎に大接近 (テレビコラム：小尾信弥 801120) 15
 スペースシャトル発射・着陸 (ニュースセンター 810415) 5
 恒星誕生の発見・4.5メートル電波望遠鏡 (サイエンスレーダー 810709) 30
263. 直下型大地震・アルジェリアの教訓 (NHK特集 801031) 50
 南海大地震災害の記録・昭和21年・高知 (昭和回顧録 801217) 30
 物質と宇宙の起源を求めて・1980年ノーベル賞物理学部門 (NHK文化シリーズ、現代の科学 801217) 45
264. 地球接写・宇宙から見た新春 (810101) 50
265. ダムが埋まる・流砂との戦い (科学ドキュメント 810126) 30
 砂防100年・土砂災害とたたかう (あすの村づくり 810627) 60
- 266.
267. 二つの自然災害(2)、セントヘレンズ大噴火 (NHK文化シリーズ、現代の科学
 荒牧重雄、高橋 保、伊藤和明 810311) 45
 地熱を取り出す・地熱発電 (サイエンスレーダー 811126) 30
 富士の嶺燃ゆ・古文書から見た噴火史 (テレビコラム：伊藤和明 811127) 15
 溶岩に埋まった町・アイスランド (ニュースの窓：伊藤和明 820903) 15
268. 8000mを登る時 (訪問インタビュー：原 真 830307) 20
 世界の山・日本の山 (訪問インタビュー：原 真 830308) 20
 わが心の登山家たち (訪問インタビュー：原 真 830309) 20
269. 地図の科学(1)、地図への誘い (市民大学講座 820407) 45
 地図の科学(2)、古代から中世へ (市民大学講座 820414) 45
 地図の科学(3)、大航海時代から近代へ (市民大学講座 820421) 45
 地図の科学(5)、現代地図の発展 (市民大学講座 820505) 45
270. 地球に生きる(1)、起源を求めて (海外ドキュメンタリー 820410) 45
 地球に生きる(2)、生物の母・海 (海外ドキュメンタリー 820417) 45
 地球に生きる(3)、最初の森林 (海外ドキュメンタリー 820424) 45
 地球に生きる(4)、昆虫の世界 (海外ドキュメンタリー 820508) 45
271. 地球に生きる(6)、陸への進出 (海外ドキュメンタリー 820522) 45

- 地球に生きる(7)、は虫類の出現 (海外ドキュメンタリー 820605) 45
 地球に生きる(8)、大空の支配 (海外ドキュメンタリー 820611) 45
 地球に生きる(9)、ほ乳類の誕生 (海外ドキュメンタリー 820619) 45
272. 地球に生きる(10)、ほ乳類の生態 (海外ドキュメンタリー 820626) 45
 地球に生きる(11)、食料の確得 (海外ドキュメンタリー 820703) 45
 地球に生きる(12)、木の上の生活 (海外ドキュメンタリー 820710) 45
 地球に生きる(13)、人類・地球をうけつぐもの
 (海外ドキュメンタリー 820717) 45
273. 幻の大本営・昭和20年 (歴史への招待 821226) 30
 ヒマラヤを越えるツル・マナスル登山隊の記録
 (科学ドキュメント 830104) 30
 石の文化 (通信高校講座・教育映画 830108) 30
 ヒマラヤ初登頂・昭和11年 (歴史への招待:植村直巳 830109) 30
274. サイエンスロマン・青い惑星(1) 地球誕生 (820329) 30
 サイエンスロマン・青い惑星(2) 生命の起源・海が命をはぐくんだ
 (820330) 30
 サイエンスロマン・青い惑星(3) 大陸と大洋・陸は動く海は広がる
 (820331) 30
 サイエンスロマン・青い惑星(4) 恐竜の時代・その繁栄と絶滅の謎
 (820401) 30
 サイエンスロマン・青い惑星(5) 人類への道・草原で猿は直立した
 (820402) 30
 アフリカの鉄路 (世界の鉄道 820722) 45
275. アフリカ・飢える赤道直下 (NHK特集 820129) 50
 直下型地震の発掘 (ニュース解説:伊藤和明 820306) 15
 地震情報の住民サービスを徹底せよ
 (オビニオン '82:尾池和夫 820308) 30
 ぼくたちの日本列島(1) 化石はタイムカプセルだ
 (ジュニア大全科 820412) 30
276. 浦河沖地震 (ニュース 820321) 13
 浅間山9年ぶりに噴火 (ニュース 820426) 2
 浦河沖地震の教訓 (ニュースの窓:伊藤和明 820520) 15
 御前崎・震源からの報告 (NHK特集 820524) 50
 山崩れを予知する・小原村 (きょうのリポート:中川 鮮 820714) 20
 濃尾平野・木曾三川と水利用
 (中学特別シリーズ、日本地理、国と自然環境 850423) 20
 ヒスイの道・古代日本海回廊をゆく (中部特集 850727) 20
 豪雨による地すべり・奈良県西吉野村・昭和57
 (防災シリーズ、その時・・・ 850727) 1
277. 自然をさぐる (高校講座 理科I:竹内 均 820405) 30
 水の三態 (高校講座 理科I:竹内 均 820419) 30
 化合と化合物 (高校講座 理科I:竹内 均 820426) 30
 分子 (高校講座 理科I:竹内 均 820503) 30
 太陽 (中1理科) 10

	空から見た日本・紀伊半島	(テレビの旅)	5
278.	ぼくたちの日本列島(2) 灼熱の脅威・火山	(ジュニア大全科 820413)	30
	ぼくたちの日本列島(3) 地下からの衝撃・地震	(ジュニア大全科 820414)	30
	ぼくたちの日本列島(4) 川の描いたドラマ	(ジュニア大全科 820415)	30
	ぼくたちの日本列島(5) 四季の魔術師	(ジュニア大全科 820416)	30
	怪獣? 海獣? パレオパラドキシア(埼玉県秩父市小鹿野町)	(600こちら情報部)	14
	太陽をとらえる(2)・核融合の現在	(NHK教養セミナー・21世紀の科学 841122)	45
279.	原始の地球	(高校講座 理科I:竹内 均 820621)	30
	風景の科学・山はどうして出来たか	(高校特別シリーズ 850813)	20
	風景の科学・湖の一生	(高校特別シリーズ 850814)	20
	風景の科学・火山の生い立ち	(高校特別シリーズ 850816)	20
	人と砂漠・地球の頂上・北極	(海外ドキュメンタリー 850817)	45
	自然災害を克服する技術・耐風ハウス利用で風害克服	(新農業経営 850903)	30
	土石流危険地では、中津川四ツ目川	(今日のレポート 850903)	10
	緊急警報放送とは、その種類	(今日のレポート 850903)	5
280.	地図の科学(6) 実測図の成り立ち	(市民大学講座 820512)	45
	地図の科学(7) 編集図の成り立ち	(市民大学講座 820519)	45
	地図の科学(8) 海洋の地図	(市民大学講座 820526)	45
	地図の科学(9) 地図の座標	(市民大学講座 820602)	45
281.	地図の科学(11) 地図を読む	(市民大学講座 820616)	45
	地図の科学(14) アトラス	(市民大学講座 820707)	45
	地図の科学(22) 地震災害と地図	(市民大学講座 820901)	45
	太陽をとらえる(1)・宇宙で作られる巨大エネルギー	(NHK教養セミナー・21世紀の科学 841115)	45
282.	パノラマ太陽系(1) 月	(820726)	30
	パノラマ太陽系(2) 火星・赤い惑星に生命を求めて	(820727)	30
	パノラマ太陽系(3) 水星・太陽直下の惑星に見た天地創造の日	(820728)	30
	パノラマ太陽系(4) 木星・太陽になれなかった巨大惑星	(820729)	30
	パノラマ太陽系(5) 金星・厚い大気の下に灼熱の地獄があった	(820730)	30
	パノラマ太陽系(6) 土星・その輪が外惑星の秘密を知っている	(820731)	30
283.	日本列島・動く大地の物語(1) フィリピン沖からきた島・伊豆半島	(820816)	30
	日本列島・動く大地の物語(2) 流されてきた巨大海山・秋吉台	(820817)	30
	日本列島・動く大地の物語(3) 陸にのしあげた深海底・四国		

- (820818) 30
日本列島・動く大地の物語(4) 衝突している島・北海道、琉球弧
- (820819) 30
日本列島・動く大地の物語(5) 火山列島のゆくえ・環太平洋
- (820820) 30
世界最長宇宙の旅・スプートニク25周年 (821004) 30
284. 東京無人島群・知られざる海底の旅・八丈島南方海上 (820818) 50
燃えるハワイ、インドネシア、太平洋大噴火地帯
(知られざる世界 820829) 30
『測候所噴火ナシト答フ』秘録・桜島大爆発 (NHK特集 820903) 50
燃えるアイスランド、地中海・大西洋大噴火地帯
(知られざる世界 820905) 30
火山 (中3理科:中村一明 821014) 20
285. 日本南アルプス、熊・北岳・雷鳥 (NHK特集 820906) 50
秘境・日高山脈、ヒ熊・ナキ兎・キタ狐 (NHK特集 820910) 50
絶海の孤島探険・南硫黄島、オオコウモリ (NHK特集 821022) 50
食料生産技術最前線(3)・砂漠に野菜畑を
(資源情報 '84:遠山柁雄 841117) 30
286. 新しい宇宙像(1) 宇宙への窓 (市民大学講座 821006) 45
新しい宇宙像(2) 星の誕生と進化 (市民大学講座 821013) 45
新しい宇宙像(3) 星間空間に何があるか (市民大学講座 821020) 45
新しい宇宙像(4) 銀河の熱い姿 (市民大学講座 821027) 45
287. 新しい宇宙像(5) 宇宙の電波 (市民大学講座 821103) 45
新しい宇宙像(6) 野辺山の電波天文台 (市民大学講座 821110) 45
新しい宇宙像(7) 宇宙線 (市民大学講座 821117) 45
新しい宇宙像(8) 宇宙線の組成 (市民大学講座 821124) 45
288. 新しい宇宙像(9) 宇宙の電子と電波天文台 (市民大学講座 821201) 45
新しい宇宙像(10) 宇宙像の化石 (市民大学講座 821208) 45
新しい宇宙像(11) 高密度星 (市民大学講座 821215) 45
新しい宇宙像(12) バルサーの話 (市民大学講座 821222) 45
289. 新しい宇宙像(14) すだれコリメーター (市民大学講座 830105) 45
新しい宇宙像(15) カニ青雲をX線で見ると (市民大学講座 830112) 45
新しい宇宙像(17) X線星は光っていた (市民大学講座 830126) 45
新しい宇宙像(18) 白鳥座C g y X-1ブラックホール
(市民大学講座 830202) 45
290. 三宅島噴火関連ニュース 70
三宅島の噴火と災害 (ニュース解説 831006) 15
緑の草原1000キロ! 世界一美しい旅・スイス (テレビシティ 850824) 54
291. 発見! 太陽に輪があった (NHK特集 831021) 50
サイエンスロマン、生命の海・青い時の流れ (竹内 均 831113) 70
火の国・ガテマラ (世界の国々) 20
ブラック・アフリカの鉱業 (矢内原勝 841116) 30

292. 1983ニュースハイライト
 日本海中部地震から1年 (ニュース 840825)
 津波をコンピューターシミュレーションで再現 (ニュース 840825)
 日本海中部地震から1年 (今日の焦点: 伊藤和明 840525) 25
 ゴリラ! 滅びゆく森の巨人 (NHK特集 840603) 50
 五木村山崩れ(土砂崩れ)
 トップクォークの発見 (ニュース 840705)
 房総沖に巨大な沈降海域・陥没孔 (ニュース 840709)
 大台ヶ原に謎の豪雨を追う (テレビ気象台 840713)
293. チョゴリ峰登頂、8611m 無酸素登頂 (NHK特集 821008) 50
 地底の湖・謎の大洞穴 (NHK特集: 鹿島愛彦 821016) 50
 発見! 水中の大鍾乳洞・秋吉台 (NHK特集 850531) 45
 特集! これが集中豪雨 (金曜お天気博士 850628) 30
294. アフリカに架ける橋 (NHK特集 821029) 50
 富士山火山観測始まる (ニュース解説: 伊藤和明 821029) 15
 メキシコで世紀の大爆発・中南米大噴火地帯・エルチヨン
 (知られざる世界 821107) 25
 目撃された大津波・日本海中部地震の記録 (NHK特集 830930) 50
 地球の科学(2)・拡大する大洋底 (NHK高校特別シリーズ 841120) 20
 科学トビックス(1)・宇宙から見た海流 (中3理科 850207) 20
295. 鎌原村最後の日・浅間山天明の大噴火 (NHK特集 821112) 50
 地球・この劇的な星、ハワイ・アフリカ大地溝帯
 ・プレートテクトニクス(竹内 均 830327) 80
 海中ウォッチング・若狭湾探険 (北陸東海 841129) 30
 古代をさぐる・古環境の推理 (ジュニア大全科: 坪井清足他 841214) 30
296. 追跡・不思議の世界(1) 割れていく大陸・アフリカ大地溝帯
 (ジュニア大全科: 諏訪兼位) 30
 探険・巨大噴火の島・生命移住100年の歩み
 インドネシア・クラカトア火山島の記録(NHK特集) 50
 日本の地形・火山を見る(NKH高校特別シリーズ: 猪郷久義 831019) 20
 アフリカ飢餓地帯(エチオピア、セネガル、アフアー)
 (NHK特集 841210) 50
 ハイテクを生む合成高分子接着剤
 (資源情報 '85: 中尾一宗 850112) 30
297. 続日本列島・動く大地の物語(1) 東北地方・海底火山が作った大地 30
 続日本列島・動く大地の物語(2) 関東平野・海に出来た大平原 30
 続日本列島・動く大地の物語(3) 南九州・緑野を作った巨大噴火 30
 続日本列島・動く大地の物語(5) アジア・日本
 赤道からきた巨大大陸 30
298. 自然の宝庫・セイシェル (830816) 20
 続・アフリカ飢餓地帯、その後のエチオピア (NHK特集 850705) 45
 活火山・桜島、ドカ灰と50万市民 (NHK特集 850708) 45
 いきいき大自然・生きものたちの地球(12)、生物と人間 (850802) 30

- 日本列島大断層・フォッサマグナ地帯を行く
(地域スペシャル・サイエンス探訪 850802) 45
299. 追跡・不思議の世界(1) 割れていく大陸・アフリカ大地溝帯の謎
(ジュニア大全科: 諏訪兼位 830214) 30
- 地球の科学(3) 巨大な地球の割れ目
(NHK 高校特別シリーズ 831025) 20
- 日本の地形・活断層を追う (NHK 高校特別シリーズ 831026) 20
- 地球の科学(4) 海山とサンゴ礁 (NHK 高校特別シリーズ 831101) 20
- 日本の地形・氷河の痕跡を探る (NHK 高校特別シリーズ 831102) 20
- フィッツロイ(バタゴニア・アンデスの名峰) 10
- 日本の地形・日本列島の姿 (NHK 高校特別シリーズ) 20
- 糸魚川・静岡断層の発掘 (ニュースの窓: 伊藤和明) 15
300. 南アルプス(1) 巨大山脈(ジュニア大全科、にっぽん探訪 830725) 30
- 南アルプス(2) 雲・岩・氷
(ジュニア大全科、にっぽん探訪 830726) 30
- 南アルプス(3) 稜線と森の植物たち
(ジュニア大全科、にっぽん探訪 830727) 30
- 南アルプス(4) 原生林の動物たち
(ジュニア大全科、にっぽん探訪 830728) 30
- 南アルプス(5) 森と人間(ジュニア大全科、にっぽん探訪 830729) 30
- 集中豪雨・土石流の謎
(ジュニア大全科、自然の威力を科学する 831004) 30
301. 燃える大地アイスランド・火山撮影に賭けるクヌードセン父子の37年
溶岩と闘う驚異の記録(ドキュメンタリー特集 830812) 52
- 地球診断(3) 大地をさぐる
(NHK 教養セミナー: 土屋 清他 830916) 45
- 富山湾・不思議の海をさぐる (NHK 特集 850725) 50
- 消えた城を探せ・岐阜、岩村城 (北陸東海 850725) 40
302. 涼線をゆく、白山・静寂の峰 (きょうのレポート) 10
- 燃える大地アイスランド 46
- 御岳・知られざる素顔 (北陸・東海) 30
- 液状化した大地・日本海中部地震の謎 (クローズアップ) 40
303. 三宅島噴火関連ニュース 156
- 三宅島大噴火 (NHK 特集) 25
- テニス 6
304. 硫黄島付近に変色海域 (ニュース 840316)
- 北海道津波警報 (ニュース)
- 若島津初優勝 北の湖対若島津 (ニュース)
- 共通一次試験・18才の戦場 (NHK 特集) 45
- ほうらい町山火事 (ニュース)
- マウナロア火山噴火・溶岩ヒロ市へ (ニュース)
- 阿蘇山中岳第一火口噴火・火山性連続微動 (ニュース)
- 絵葉書にない上高地・決死の全層雪崩撮影 50
- 南の島の気象台・南大東島 (テレビ気象台)

305. 記録に見る異常気象	(テレビコラム:朝倉 正)	15
山崎断層で地震	(今日の焦点 840530)	4
皆起日食・アメリカ	(ニュース 840531)	2
日仏合同海底調査・ジャンシャルコー号		2
グッビオ(イタリア)で群発地震、ルネッサンス文化財の危機	(ニュース 840604)	4
阿蘇山		
桜島の降灰量		1
東北地方異常低温で農林水産業に被害	(ニュース 840607)	6
ビル風をレーザー光線でモデル実験	(ニュース 840607)	2
桜島火山灰による被害	(テレビ気象台 840608)	7
動物たちはなぜ死んだ・金華山に見る異常気象(宮城県)		11
中国地方の最高峰		
桜島の降灰	(ニュース 840610)	2
三陸津波の死者22000人に変更	(ニュース 840615)	5
米不作は本当に冷害の為か	(視点 840617)	10
土石流		
山陰水害その後・土砂災害と基準雨量	(ニュース 840618)	5
長崎水害の教訓・自主防災施設	(ニュース 840620)	3
びわ湖・知られざる湖底を潜る	(ふるさとネットワーク・ビデオ探訪 840620)	30
村山定男・宇宙のドラマは素敵なショー	(訪問インタビュー 840621)	20
文部省・高校入試改革へ	(ニュース 840622)	7
集中豪雨災害	(ニュース 840622)	1
雪溪の崩壊・黒部溪谷		
長崎・山陰水害の教訓(集中豪雨)	(テレビ気象台 840622)	17
レーダーによる集中豪雨の集中観測	(ニュース)	
土石流(長崎県八千穂村・830914)		
土石流の前兆	(ニュース)	
気象衛星ひまわり3号・8月打ち上げ予定	(ニュース 840627)	2
集中豪雨による山崩れ(熊本県五木村)	(ニュース 840629)	12
ひまわり1号故障・2号再使用	(ニュース 840629)	
306. 浅間山・天明の噴火(295縮刷)		23
五木村・土砂崩れ(305縮刷)	(ニュース 840629)	7
竜ヶ水・土砂崩れ(199縮刷)		10
土石流の前兆(305縮刷)		2
307. 海洋に資源を探る(1)、海底開発・日本の技術力と経済力	(NHK教養セミナー 840725)	45
海洋に資源を探る(2)、海底資源・その経済性と国際性	(NHK教養セミナー 840726)	45
海洋に資源を探る(3)、海洋発電・エネルギー資源への期待	(NHK教養セミナー 840727)	45
石が語る大地の秘密(5)、名石誕生・長瀬(ジュニア大全科 840921)		30
深海船『しんかい 2000』	(中1理科:堀田宏 850220)	20
308. ここまでできる地震予知(2)、予知の鍵は何か	(ジュニア大全科 840828)	30

- ここまでできる地震予知(3)、なまずは地震を感じるか
(ジュニア大全科 840829) 30
- ここまでできる地震予知(4)、直下型地震の前ぶれをとらえた
(ジュニア大全科 840830) 30
- ここまでできる地震予知(5)、情報をどう聞くか
(ジュニア大全科 840831) 30
- 山崩れは予知できるか・予知の手掛かりは土中の音と水圧
(クローズアップ 840904) 30
- 石が語る大地の秘密(1)、軽石の証言・十和田湖
(ジュニア大全科 840917) 30
309. アクアブラネット・海が語る地球の歴史(1)、水惑星の誕生
(高等学校夏期講座 840820) 30
- アクアブラネット・海が語る地球の歴史(2)、海流大変動
(高等学校夏期講座 840821) 30
- アクアブラネット・海が語る地球の歴史(3)、母なる古地中海
(高等学校夏期講座 840822) 30
- アクアブラネット・海が語る地球の歴史(4)、黒潮と日本列島
(高等学校夏期講座 840823) 30
- アクアブラネット・海が語る地球の歴史(5)、宇宙から見た海洋
(高等学校夏期講座 840824) 30
- ここまでできる地震予知(1)、地震の正体をつかまえる
(ジュニア大全科 840827) 30
- 桜島の土石流その後 (ニュース 840831)
310. 溶岩6000万吨村に迫る・エトナ火山と闘う (知られざる世界) 51
- 宇宙の謎に挑む・日本の科学衛星
『きょっこう』が見たオーロラ (NHK教養セミナー、現代の科学) 45
- 巨大津波の謎・日本海中部地震を追う (クローズアップ) 30
- 堤防決壊実験 (ニュースセンター) 5
- ヒマラヤを飛ぶ (850726) 10
311. 集中豪雨急襲・何がわが身を守るのか (NHK特集・1983徹底検証) 50
- 津波の脅威
(ジュニア大全科、自然の威力を科学する:土屋義人 831006) 30
- 三宅島大噴火 (NHK特集:中村一明他 831007) 50
- 震源地帯をさぐる・しんかい2000が見た駿河湾 (北陸・東海 840412) 30
- 百獣の王・ライオンの悲劇、アフリカ 1983年大干ばつの記録
(野生の王国 850306) 30
312. 大地震は来るか?! その原因と予知と対策 50
- 防災体制を確立せよ(2) 国破れて山河荒廃す
(NHK教養セミナー、証言現代史:和達清夫 830907) 45
- 防災体制を確立せよ(3) 国際観測網の成立
(NHK教養セミナー、証言現代史:和達清夫 830914) 45
313. 宇宙の謎に挑む・日本の科学衛星『はくちょう』が見たブラックホール
(教養セミナー、現代の科学) 45
- キリスト教2000年(11) アフリカ伝道
(海外ドキュメンタリー、文明と信仰) 45

中央構造線の発掘調査 新しい地球像	(ニュース解説：伊藤和明 840218) (NHK高校特別シリーズ：奈須 841113)	15 20
314. 21世紀は警告する・飢えか戦争か(1)、超多産の梅山豚登場	(NHK特集 840608)	40
21世紀は警告する・飢えか戦争か(2)、飽食の限界	(NHK特集 840608)	30
サンゴ礁の海に人魚を見た・バラオ水中紀行	(NHK特集 840610)	50
天明大飢きん・200年前の気象異変	(テレビ気象台 840706)	30
直下型地震の前兆をとらえた・山崎活断層からの報告	(クローズアップ 840710)	30
東海地震被害予想(名古屋)	(ニュース 840716)	
ひまわり3号発射リハーサル	(ニュース 840716)	
豪雨禍と闘う(山陰水害)三隅町長・三賀森勝	(テレビコラム 840718)	15
315. 国際リソスフェア探査計画・測地学審議会	(ニュース 840726)	
桜島爆発による集団移住・鹿児島市有村町	(ニュース 840726)	
戦中秘話・霧消し大作戦	(テレビ気象台)	
人と砂漠(2)、ブッシュマンとダイヤモンド	(海外ドキュメンタリー 840811)	45
長野県西部地震(御岳山・大滝村)	(ニュース 840914)	
316. 三宅島その後の再建	(ニュース 831102)	6
日本の地形・火山	(NHK高校特別シリーズ 840626)	20
日本の地形・活断層を追う	(NHK高校特別シリーズ 840703)	20
日本の地形・氷河の痕跡	(NHK高校特別シリーズ 840710)	20
日本の地形・石灰岩地帯を行く	(NHK高校特別シリーズ 840717)	10
化石	(中3理科 841004)	20
信濃川・海を流れる大流砂	(NHK特集 841005)	50
317. 長野県西部地震	(ニュース 840914)	
長野県西部地震	(ニュース 840915)	
日本の地形・火山	(NHK高校特別シリーズ 840918)	20
石が語る大地の秘密(2)、奇岩のなぞ・男鹿半島	(ジュニア大全科 840918)	30
巨大山津波が襲った・長野県西部地震	(クローズアップ 840918)	30
地震と山地災害	(ニュースの窓 840919)	15
石が語る大地の秘密(3)、旅する花こう岩	(ジュニア大全科 840919)	30
石が語る大地の秘密(4)、生物が作った石	(ジュニア大全科 840920)	30
318. アフリカを知ろう(1)、野生動物の楽園・ケニア	(ジュニア大全科 840924)	30
アフリカを知ろう(2)、酋長になった日本人・ガーナ	(ジュニア大全科 840925)	30
アフリカを知ろう(3)、勉強の好きな子供達・マラウイ	(ジュニア大全科 840926)	30
アフリカを知ろう(4)、生命の水を求めて・エチオピア	(ジュニア大全科 840927)	30
アフリカを知ろう(5)、野生文化の魅力	(ジュニア大全科 840928)	30
ザイール川・アフリカ	(記録映画 850413)	30

319. 三宅島噴火から一年、火口に植物の芽生え (ニュース 841002) 05
 発見! 噴火口に小さな生命、三宅島生物調査の一年
 (クローズアップ 841002) 30
 山が崩れる、ある巨大ダムからの報告 (高知県大川村)
 (NHK特集 841008) 50
 自然の言葉を聴こう、地学教師・三沢勝衛の思想
 (ふるさとネットワーク、信州諏訪 841105) 30
 ここが違う、地球と宇宙未来を開く宇宙実験室・スペースシャトル
 (知られざる世界 841118) 26
 厳寒・猛暑 '84、異常気象を追う
 (テレビ気象台:朝倉 正 841214) 20
 天明大飢きん・200年前の気象異変 (気象ところどころ 841215) 17
320. 神の湖・摩周湖 (NHK特集 840907) 50
 長野県西部地震関係ニュース 85
 地震は村をどう変えたか (山林と観光の村・木曾王滝) (840921) 30
 土石流が直撃・なぜ王滝村惨事か (報道特集 840923) 25
321. ガスを吸着する鉱物・ゼオライト (資源情報 '84 840922) 30
 海水からウランを取る (資源情報 '85 850119) 30
 フッ素樹脂・特殊性能で広がる用途 (資源情報 '85 850126) 30
 新しい水産資源を求めて (850614) 30
 アジア・モンスーン地帯(3)・ヒマラヤにモンスーンの大変動を見た
 (高校講座・サイエンスアイ 850821) 30
 アジア・モンスーン地帯(4)・水に浮かぶ巨大デルタ
 (高校講座・サイエンスアイ 850822) 30
322. 東海地震・その時あなたは? NHK世論調査から
 (金曜22時 840831) 30
 東海地震の震源を探る・予知技術最前線 (テレビ気象台 840831) 16
 異常気象(1)・赤道の海が気候を変える
 (NHK教養セミナー・21世紀への科学 840906) 45
 異常気象(2)・炭酸ガスが気候を変える
 (NHK教養セミナー・21世紀への科学 840913) 45
 シンカイ2000・沖縄トラフで火山岩発見 (ニュース 840925) 2
 山地激震・山津波は繰り返す(長野県王滝村)
 (視点:伊藤和明 840930) 25
 進む地震対策・免震工法 (ニュース 841030) 4
 モザンビーク・食糧飢きん (ニュース 841119) 5
 フィリッピン・ミンダナオ島沖でM=7.3の地震、津波警報
 (ニュース 841120) 10
 中国で原人の骨発見 (ニュース 841120) 2
 地熱開発・東北大工学部で花こう岩を使ったモデル実験
 (ニュース 841127) 3
323. 21世紀は警告する(第7集)・砂漠か洪水か(第一部)
 (NHK特集 841109) 50
 21世紀は警告する(第7集)・砂漠か洪水か(第二部)
 山河は誰のもの(NHK特集 841109) 40
 ただ今実験中・潮流発電 (資源情報 '84:宮城 弘 841124) 30

御岳大崩壊の謎・長野県西部地震	(NHK特集:足立 守他 841217)	50
地盤液状化に備える・大垣市	(ニュース 850902)	5
ヒマラヤを飛ぶ、ダウラギリ・ヒマール	(851011)	10
324. ワールドウェザー・宇宙から見た世界の気象		
	(東海大学情報技術センター、朝倉 正、竹内 均 850102)	55
幻想の湖・奥琵琶湖、湖底の土器群	(NHK特集 850107)	50
科学トピックス(2)・世界の気象	(中3理科 850215)	20
アジア・モンスーン地帯(2)・豪雨をもたらすヒマラヤ大山脈	(高校講座・サイエンスアイ 850806)	30
アジア・モンスーン地帯(1)・ベンガル湾に雨季がきた	(高校講座・サイエンスアイ 850812)	30
325. アフリカ(2) アフリカ大陸に生きる		
	(海外ドキュメンタリー 841222)	45
アフリカ(3) 王と都市	(海外ドキュメンタリー 850105)	45
アフリカ(4) 黄金の交易路	(海外ドキュメンタリー 850112)	45
アフリカ(5) 侵略された大陸	(海外ドキュメンタリー 850119)	45
遺跡の旅・王家の谷	(850119)	5
326. アフリカ(6) 植民地化への争い (海外ドキュメンタリー 850126)		
遺跡の旅・ピラミッド	(850126)	10
アフリカ(7) 沸き上がる独立運動 (海外ドキュメンタリー 850202)		45
遺跡の旅・メソポタミア	(850202)	10
アフリカ(8) 植民地支配の残したもの	(海外ドキュメンタリー 850209)	45
遺跡の旅・イースター島	(850209)	10
カリフォルニア半島の旅・メキシコ	(短編映画 850817)	20
327. 人類の起源(1) 夜明け (海外ドキュメンタリー 850216)		
人類の起源(3) 生活様式	(海外ドキュメンタリー 850302)	45
素顔のニュージーランド	(NHK特集 850712)	45
ハレーすい星がやってくる・探査機打ち上げ迫る	(ETV:松井孝典 850816)	45
328. 竹内 均ショー・地球よ若者に夢を! (この人 850117)		
南極・未知の大陸に行く	(NHK特集 850118)	50
イタリア・地震警報発令、静岡県調査団リポート	(850223)	30
推理・縄文人の食卓、化石の糞は語る	(クローズアップ 850228)	30
329. アフリカ学(1) 同心円の大陸・自然と人と (NHK市民大学講座:米山俊直 850402)		
アフリカ学(2) モザイクの大陸	(NHK市民大学講座:米山俊直 850409)	45
アフリカ学(3) 農耕・牧畜・探検・採集都市、四つの生活様式	(NHK市民大学講座:米山俊直 850416)	45
アフリカ学(4) 社会構造 (NHK市民大学講座:米山俊直 850423)		45
330. 地震・そのメカニズムと防災(1) 地震国日本 (NHK市民大学講座:宇佐見竜夫 850403)		
		45

- 地震・そのメカニズムと防災(2) 震度とマグニチュード
(NHK市民大学講座:宇佐見竜夫 850410) 45
- 地震・そのメカニズムと防災(3) 震源をさぐる
(NHK市民大学講座:宇佐見竜夫 850417) 45
- 地震:そのメカニズムと防災(4) 地震のからくり
(NHK市民大学講座:宇佐見竜夫 850424) 45
331. 科学と人間(1) 自然をさぐる(NHK高校講座:竹内 均 850404) 30
 科学と人間(3) 水の三態(NHK高校講座:竹内 均 850418) 30
 科学と人間(4) 化合と化合物(NHK高校講座:竹内 均 850425) 30
 科学と人間(5) 気体反応と分子
(NHK高校講座:竹内 均 850502) 30
 科学と人間(6) 分子(NHK高校講座:竹内 均 850509) 30
 科学と人間(7) イオン(NHK高校講座:竹内 均 850516) 30
332. 徳川美術館・尾張徳川家の名宝(1) 家康の遺品 (850427) 45
 徳川美術館・尾張徳川家の名宝(2) 秀吉の遺品 (850614) 45
 徳川美術館・尾張徳川家の名宝(3) 室町文化の華
 唐もの数寄の世界 (850718) 45
333. アフリカ学(5) 文化遺産とその発展
(NHK市民大学講座:米山俊直 850430) 45
 アフリカ学(6) 古王国の栄光
(NHK市民大学講座:米山俊直 850507) 45
 アフリカ学(7) 奴隷貿易と植民化
(NHK市民大学講座:米山俊直 850514) 45
 アフリカ学(8) 独立の達成
(NHK市民大学講座:米山俊直 850521) 45
334. 地震・そのメカニズムと防災(1) 地震発生の法則性
(NHK市民大学講座:宇佐見竜夫 850501) 45
 地震・そのメカニズムと防災(2) 震動による被害
 安政地震記録から(NHK市民大学講座:宇佐見竜夫 850508) 45
 地震・そのメカニズムと防災(3) 火災と山崩れ・地すべり
(NHK市民大学講座:宇佐見竜夫 850515) 45
 地震・そのメカニズムと防災(4) 津波
(NHK市民大学講座:宇佐見竜夫 850522) 45
335. 緑の地球は訴える(1) 危ない地球の緑
(E TV 8:辻井達一他 850514) 45
 緑の地球は訴える(2) 森林崩壊のメカニズム
(E TV 8:藤森隆郎他 850515) 45
 緑の地球は訴える(3) 可能か、自然回復
(E TV 8:筒井 850515) 45
 耕地を守る土勝の防風林・つゆ寒・ヤマセ
 よみがえるセントヘレンズの植生(金曜お天気博士 840614) 30
336. 人類の起源(7) 種の存続 (海外ドキュメンタリー 850223) 45
 ザ・地球(1) 火山に魅せられた男タジェフ
(科学万博記念スペシャル 850401) 61

ザ・地球(2)	水と風、その驚異の力	(科学万博記念スペシャル 840402)	72
	サハラ砂漠の南下・気象衛星ノアから見たアフリカ	(ニュース 850404)	10
337.	ザ・地球(3) 動く大地の素顔	(科学万博記念スペシャル 850403)	72
	ザ・地球(4) 大地は生きている	(科学万博記念スペシャル 850404)	72
	火の島の鳥・諏訪之瀬島	(自然アルバム 850713)	15
	サング礁の小さな世界	(短編映画 850713)	20
338.	人類の起源(2) 小さな第一歩	(海外ドキュメンタリー 850223)	45
	人類の起源(4) アフリカの外で	(海外ドキュメンタリー 850309)	45
	南米のインカ遺跡	(遺跡の旅 850309)	10
	人類の起源(6) 定住	(海外ドキュメンタリー 850323)	45
	ポンペイ	(遺跡の旅 850323)	10
339.	1984年ニュースハイライト	(841230)	85
	紅白歌合戦(一部)	(841231)	74
	イタリアで地震警報空振り、その影響と評価	(ニュース 850129)	12
	チリで地震	(ニュース 850203)	1
	チリ地震による津波注意報	(ニュース 850203)	10
340.	アフリカ学(9) 政治と経済	(NHK市民大学講座：米山俊直 850528)	45
	アフリカ学(10) 社会変化と都市問題	(NHK市民大学講座：米山俊直 850604)	45
	アフリカ学(11) 南アフリカの問題	(NHK市民大学講座：米山俊直 850611)	45
	アフリカ学(12) 世界・アフリカ・日本	(NHK市民大学講座：米山俊直 850618)	45
341.	地震・そのメカニズムと防災(9) 地震と建築	(NHK市民大学講座：宇佐見竜夫 850529)	45
	地震・そのメカニズムと防災(10) 新しい災害	(NHK市民大学講座：宇佐見竜夫 850605)	45
	地震・そのメカニズムと防災(11) 地震予知の現況	(NHK市民大学講座：宇佐見竜夫 850612)	45
	地震・そのメカニズムと防災(12) 地震災害の絶滅を目指して	(NHK市民大学講座：宇佐見竜夫 850619)	45
342.	科学と人間(2) 地球と物質	(NHK高校講座：竹内 均 850401)	30
	科学と人間(8) 酸と塩基	(NHK高校講座：竹内 均 850523)	30
	科学と人間(9) 酸化還元	(NHK高校講座：竹内 均 850530)	30
	科学と人間(10) イオンの反応	(NHK高校講座：竹内 均 850606)	30
	科学と人間(11) 海の化学	(NHK高校講座：竹内 均 850613)	30
	科学と人間(12) 原始地球	(NHK高校講座：竹内 均 850620)	
343.	科学と人間(13) 細胞のふえかた	(NHK高校講座：竹内 均 850627)	30
	科学と人間(14) 生殖と発生	(NHK高校講座：竹内 均 850704)	30
	科学と人間(15) 遺伝のしくみ	(NHK高校講座：竹内 均 850711)	30

- 科学と人間(16) いろいろな遺伝
(NHK高校講座:竹内 均 850718) 30
- 科学と人間(17) 遺伝子と染色体
(NHK高校講座:竹内 均 850725) 30
- 科学と人間(18) 進化のみちすじ
(NHK高校講座:竹内 均 850829) 30
344. 水と人間の文化史(1) 水の戦後史
(NHK市民大学:高橋 祐 850703) 45
- 水と人間の文化史(2) 日本の川、その特性
(NHK市民大学:高橋 祐 850710) 45
- 水と人間の文化史(3) くらしと水、日本の水収支
(NHK市民大学:高橋 祐 850717) 45
- 水と人間の文化史(4) 水はだれのものか、現行水法の背景と現状
(NHK市民大学:高橋 祐 850724) 45
345. いま日本の土は、なぜ土が病むのか (NHK特集 850716) 45
- 人と砂漠(1) サハラ (海外ドキュメンタリー 850812) 45
- 人と砂漠(2) ブッシュマン (海外ドキュメンタリー 850813) 45
- 人と砂漠(3) 砂上の新世界 (海外ドキュメンタリー 850816) 45
346. いきいき大自然・生きものたちの地球(1) ジャングル (850722) 30
- いきいき大自然・生きものたちの地球(2) 極地 (850723) 30
- いきいき大自然・生きものたちの地球(3) 北の森 (850724) 30
- いきいき大自然・生きものたちの地球(4) 大地 (850725) 30
- いきいき大自然・生きものたちの地球(5) 大空 (850726) 30
- いきいき大自然・生きものたちの地球(6) 大草原 (850727) 10
- 長野県湯谷団地の地すべり (ニュース 850726-850727) 21
347. 謎のマヤ遺跡 (遺跡の旅 850302) 10
- 今江祥智(1) 子どもの呼吸で語りたい (訪問インタビュー 850311) 20
- 今江祥智(2) 娘とむきあう (訪問インタビュー 850312) 20
- 今江祥智(3) 明るさを武器にして (訪問インタビュー 850313) 20
- 今江祥智(4) いつまでも冒険ごっこを (訪問インタビュー 850314) 20
- 宇宙からの証言、アーサー・C・クラークの世界 (850328) 85
- エチオピア高原地域に3年ぶりに恵みの雨 (ニュース 850522)
- 日仏海溝調査、もぐり込みゾーンに沿って動物コロニー (ニュース 850612)
- 立山カルデラの砂防工事 (ニュース 850618)
348. 深海の探険(1) 潜水艇が見た海底の神秘
(ETV8:飯山敏道 850626) 45
- 深海の探険(2) 日本海溝の謎をさぐる
(ETV8:小林和男 850627) 45
- アジア・モンスーン地帯(5) 21世紀の食糧生産
(高校講座サイエンスアイ 850823) 30
349. トットちゃん、砂漠化広がるサハラより帰る (ニュース 850621)
- あなたの裏山、信じていますか (災害スポット 850624)
- アフリカの砂漠化を分析する、ケニア・マルサビットに緑戻る

- (ニュース 850628)
 ルーブル美術館・ギリシャの女神たち (NHK特集 850630)
 ランドサット画像、沖縄-石垣島 (サテライトアイ 850630)
 ランドサット画像、佐渡 (サテライトアイ 850708)
 エチオピア難民帰郷、雨季で緑回復、しかし今度はコレラ
 (ニュース 850709)
 岐阜県本巣郡穂積町で龍巻 (ニュース 850711)
 名古屋地域防災計画、島津教授の調査 (ニュース 850712)
 大うず潮、鳴門海峡に潜る (NHK特集 850714)
 ランドサット画像、トカラ列島-与那国島 (サテライトアイ 850714)
 東大阪で4世紀末の古墳発掘 (ニュース 850716)
 旧富士登山道 (ニュース 850723)
 長野県湯谷で地すべり (ニュース 850726)
350. 水と人間の文化史 (5) 治水の伝統・富士川
 (NHK市民大学:高橋 祐 850731) 45
 水と人間の文化史 (6) 治水の伝統・信濃川
 (NHK市民大学:高橋 祐 850807) 45
 水と人間の文化史 (7) 現代の治水・ダム
 (NHK市民大学:高橋 祐 850814) 45
 水と人間の文化史 (8) 現代の治水・都市
 (NHK市民大学:高橋 祐 850821) 45
351. いきいき大自然・生きものたちの地球 (7) 砂漠 (850728) 30
 いきいき大自然・生きものたちの地球 (8) 大河 (850729) 30
 いきいき大自然・生きものたちの地球 (9) 海岸線 (850730) 30
 いきいき大自然・生きものたちの地球 (10) 孤島 (850731) 30
 いきいき大自然・生きものたちの地球 (11) 海洋 (850801) 30
352. 紀行・世界の川 (1) ナイル川、スーダン・エジプト
 (海外ドキュメンタリー 850803) 45
 紀行・世界の川 (4) サンフランシスコ川、ブラジル
 (海外ドキュメンタリー 850824) 45
 紀行・世界の川 (5) メコン川、ベトナム・カンボジア・タイ
 (海外ドキュメンタリー 850907) 45
 紀行・世界の川 (6) ザイール川 (海外ドキュメンタリー 850914) 45
353. 水と人間の文化史 (9) 流域はひとつ、治水思想の新たな展開
 (NHK市民大学:高橋 祐 850828) 45
 水と人間の文化史 (10) 水と風土・中国
 (NHK市民大学:高橋 祐 850804) 45
 水と人間の文化史 (11) 水と風土・乾燥地帯
 (NHK市民大学:高橋 祐 850911) 45
 水と人間の文化史 (12) 水と都市文明
 (NHK市民大学:高橋 祐 850918) 45
354. 恐竜のなぞ (サイエンスロマン 850903) 30
355. 科学と人間 (19) 生命の上陸 (NHK高校講座:竹内 均 850905) 30
 科学と人間 (20) 進化のしくみ (NHK高校講座:竹内 均 850912) 30

- 科学と人間(21) 人類の進化 (NHK高校講座:竹内 均 850919) 30
 科学と人間(23) 速度と加速度 (NHK高校講座:竹内 均 851003) 30
356. 自然災害を克服する技術・雪国型複合経営の実践 (新農業経営 850904) 30
 自然災害を克服する技術・大規模輪作で冷害克服 (新農業経営 850905) 30
 緊急警報放送(4) 東海地震に備えて (今日のレポート 850905) 3
 土づくり一筋に、熟年パワーをいかす (新農業経営 850917) 30
 メキシコ地震の教訓 (ニュースの窓 851007) 15
357. 雷特集・メカニズムと対策 (金曜お天気博士 850719) 20
 深海6000メートルの驚異・初めて見た巨大地震の巣・生物群 (NHK特集 850908) 50
 サングの森・不思議な共同生活者達 (クローズアップ 850910) 30
 知られざるハワイの島々・野生最後の楽園 (NHK特集 850816) 50
 地下水を追う、検証・長野県地附山の地すべり (クローズアップ 851008) 30