

# 16ミリフィルム(教材 学校教育・家庭教育)

	作品名	概要	分類	時間	製作	購入年度
1	16ミリフィルムと映写機	16ミリフィルムを正しく扱えるよう解説している。映写機の原理、各部の働き、正しい使用方法など。	技術	カラー21分	ハマダプロ	S. 57. 1月
2	青沢	静岡県青沢部落の歴史の紹介。かつては働く意欲もなくなるほどの貧しい村だったが、村の総代が村人全員で貯蓄をして、生活を向上させようと呼びかける。	社会	白黒20分		
3	赤ちゃんはどこからきたの	両親にとって難しい問題である性教育を、どのような姿勢で教育していけば良いのか、親子それぞれの視点に立ち、そのあり方を解説する物語。	保健	白黒30分		
4	秋の天気図	台風が出来る仕組みと構造を実験で紐解き、秋の気圧配置で起きる天気の流れや、引き起こされる被害などを解説している。	社会	白黒15分		S. 34. 10月
5	秋の星空	秋の夜空に見られる様々な星座や星、アンドロメダ星雲等の解説と、秋の星座にまつわる神話、月の環境を、アニメーションを交えて紹介している。	理科	白黒20分		
6	あさがおしらべ	あさがおの特徴、構造を詳しく説明する。成長の測定法や、実験による比較等も行う。	理科	白黒20分		
7	あさがおの観察	朝顔の種の選び方から、成長し、結実するまでの観察と各部の説明。毎日の観察で記録すべき事も解説している。	理科	白黒23分		S. 35. 6
8	アサリの観察	潮干狩りなどでよく目にするアサリ。その体の仕組みや、餌のとり方、天敵や産卵の様子など、自然の中での生態を詳しく解説している。	理科	白黒16分		
9	飛鳥美術	現在も残されている飛鳥時代の石像や石の芸術の数々は、未だその目的、用途、作り方等解明されていないものが多い。様々な遺跡や発掘物、建造物、美術品を細部にわたって紹介する。	美術	白黒20分		
10	新しい工場のしくみ	分業化が進み、より効率的になった自動車工場。その工程と全体のしくみを解説している。	社会	白黒18分		
11	新しいせんたく	洗濯はどのようにして行うのが良いのか。水質の差や、洗剤、素材の性質ごとの正しい洗い方、洗濯液の濃度を解説している。	理科	白黒16分		S. 44. 7月
12	あぶない遊び場	街の中に潜んでいる危険な場所や、車から見た死角の解説。	教育	カラー10分		
13	あぶらぜみ	七、八年にもなる長い土中生活を経て、成虫になり短い時を過ごすせみ。あぶらぜみを例にとり、その一生を観察する	理科	白黒10分		
14	アフリカの自然動物園	キリマンジャロの麓に棲む野生動物達は、密林や草原、水中とあらゆる場所に棲み、豊かな自然の中で暮らしている。アフリカの多様な生態の動物達のありのままの姿を映している。 ※フィルムに傷有	社会	カラー20分	フィルムに傷有	
15	アポロ11号	アポロ11号が月面に着陸し、人類が初めて月に立った記録映像。	理科	カラー10分		
16	アリの世界	普通にみられるクロオアリを主にしたアリの生態を克明に描く。春の新しい巣作り、アリ同士のケンカ、アリの誕生、越冬など社会生活を営む様子を描写している。	理科	白黒20分		
17	アルコールランプの使い方	アルコールランプの基本的な扱い方、基礎知識を解説している。	理科	白黒10分		
18	いか	多くの種類がいるイカ、その中でスルメイカについて、形態や内臓、泳ぎ方や食物のとらえ方を図解と映像で解説している。	理科	白黒20分		
19	池や小川の生物	池や小川に棲む動植物が、どのようにして環境に適用しているかを解説している。	理科	白黒10分		
20	いじめがおきる時	いじめの起きる原因を、一日親子遠足で親子のペアを変えて交流することにより、探り、解決していく。	いじめ教育	カラー31分		
21	一代交配	2つの親株を交配させて両方の良い所を受け継いだ株を作る一代交配。種の出来ない自家不和合の交配を作り出す為膨大な数の交配を実験している。	理科	白黒20分		
22	遺伝	遺伝とDNAの仕組みについて、イラスト、模型、実験等を用いて分かりやすく解説している。	理科	カラー25分		
23	いねの成長	稲の発芽から、収穫期までの記録を、各部の特徴と説明、病害虫なども交えながら分かりやすく解説している。	理科	カラー17分		

# 16ミリフィルム(教材 学校教育・家庭教育)

	作品名	概要	分類	時間	製作	購入年度
24	イマジネーションサッカー リスタート編	リスタートの場面からのまとめ、名プレーの総集編。	体育	カラー10分		
25	色の研究	組合せによって印象を変える色の、暖色、寒色といった種類やその効果、用途別の色の使い方など、身の回りにおける色遣いを解説している。 ※フィルムに傷有	美術	カラー10分	フィルムに傷有	
26	魚市場	魚が水揚げされ、市場に運ばれ、そこから店頭へ並ぶまでの流れと、そこに伴って働く人々の仕事を、実際の市場の映像で解説している。	社会	白黒15分		
27	動きまわる粒	液体や気体の分子はどのような性質を持っているのか、それぞれの分子の特徴、浮力、空気の重さと圧力、三態変化を実験によって解説する。	理科	カラー18分		
28	美しい成長	思春期を迎え、月経が始まった女子へ向けた、対処法や用品の使用法を解説した映像。	保健	カラー20分		
29	うなぎ	夏バテに効く食材として知られるうなぎは、池や川などで見られるが、その生態は非常に特殊だ。うなぎの特徴や生態と共に、養殖場の仕事風景も紹介している。	理科	白黒20分		
30	海とお月さまたち	様々な命を育む九州の海の姿と、そこに住む漁師たちの生活。豊かな海と共に暮らし、多彩な漁法を駆使して海の恩恵を受けて生きている人々の姿を伝える。	社会	カラー60分		
31	海を渡る鉄道	島国である日本では、貨物輸送をスムーズにする為に、全国で鉄道や車で往来できるトンネルが造られ始めた。その工事の様子や、輸送形態の移り変わりを紹介。	社会	白黒20分		
32	運針	縫い方のうち、最もよく使われるなみぬいを上手にするにはどんな事に気をつければよいのか、実際の運針について実演で説明する。	家庭科	白黒9分		
33	運動不足と成人病	医学の進歩とともに、人は長く生きられるようになった。だが、それと同時に運動不足などからくる現代病が深刻な問題となっている。日常生活習慣からの改善点を探る。	社会	カラー30分	東映	S. 53. 3月
34	英語の正しい発音	英語の発音で気をつけるべきポイントを、口と舌の動きに重点を置いて解説する。	英語	白黒16分		
35	えきのおじさん	駅で働く職員たちの一日の様子を紹介している。車掌や信号所、レールの交換、運転士など。	社会	白黒13分		
36	駅のはたらき	電車の中継地点であり、各地方の産業や流通を繋ぐ駅の役割と、そこで働く駅員の仕事、その目的で異なる駅の様子などを解説している。	社会	白黒15分		
37	えちずを書こう	子供達が住んでいる町の絵地図を描く為に、グループごと各地区を調べる。地図を作る為の基本的な記号や書き方を、先生から教わりながら作成していく。	社会	白黒20分		
38	江戸時代の川と海の交通	現在では静かな風景を見せる最上川だが、江戸時代物流の主として川船が盛んに往来して賑わっていた。その当時の海運の産業、文化を資料や文献をもとに検証する。	社会	カラー25分		
39	絵を描く子供達	子供達の絵や、創作物には、色々な感情や、その子の置かれている状況が描かれている。その情報、感情を読み取り、解説する。	美術	白黒30分		
40	えんそく	子供達が遠足をより良いものにするために、実際の遠足の様子を撮影し、その映像を見て、大人たちが良い点や反省点などをコメントする。	教育	白黒13分		
41	おいしゃさん	他人の病気を診断し、治療する医者、問診を中心とする医師の一日を追ったドラマ。	教育	白黒15分		
42	オーケストラの楽器	オーケストラを構成している楽器を一つづつ取り上げ、解説している。	音楽	白黒15分	冒頭無し	
43	大昔の生活	古代の人々はどのようにして生活していたのか？出土した遺跡や土器などの製品、水田の跡地などをもとに、イラストで分かりやすく解説している。	社会	白黒20分	冒頭無し	
44	お金の働き	私たちが生活するうえで欠かせないお金、その起こりと役割はどんな事なのだろうか。物々交換から発展し、現代に至るまでのお金の歩みを追って行く。	社会	白黒20分		
45	大人になるって	思春期を迎えた少年少女の持つ悩み、興味を周囲の大人たちのアドバイスで一つ一つ解決していくドラマ。	保健	カラー30分		S. 52. 2月
46	おとなになるということ	女の子は成長すると身体にどのような変化が現れるのか、小学生の疑問に母親が分かりやすく答え、自分の中でどんな事が起きるのかを解説する。	保健	白黒16分		

# 16ミリフィルム(教材 学校教育・家庭教育)

	作品名	概要	分類	時間	製作	購入年度
47	おどりをつくる子供たち	子供達が、班ごとに工場の違う部署を見学しインスピレーションを得て、ダンスを創作し、発表する。	体育	白黒20分		
48	音はどうして出るのでしょうか	空気の振動で音が伝わるということ、スロー映像で解説している。強弱による音色の違いや、音程の違いの重なり方も実演で解説する。	理科	白黒11分		
49	おまわりさん	街の平和を守るおまわりさんはどんな事をしているのか、落とし物を預かったり、違反者を捕まえたり、危ない子に注意したりと大忙しだ。忙しいおまわりさんの一日を紹介する。	社会	白黒15分		
50	女の子の知っておかねばならぬこと	女の子が成長と共に迎える初潮、その意味と役割、初潮を迎えるための心構えを説いている。	保健	白黒10分		
51	おんぷ	音符や休符を始め、楽譜に表される様々な記号の意味や、種類をアニメーションを用いて分かりやすく説明する。	音楽	白黒25分		
52	蚊	人間や動物の血を吸い、伝染病を媒介する蚊。卵から成虫になるまでを観察する。	理科	白黒10分		
53	外貨と私たち	外貨を使い、得ることのできる外国製品の紹介と、その有効な活用法、無駄を減らすにはどうしたらよいかを解説している。	社会	白黒15分		S. 36. 10月
54	海上輸送	色々な物や人を運ぶ船の役割や、用途の解説。	社会	白黒30分		
55	概数の話	概数とは一体どのようなものなのか、切り上げ、切り捨てなどの数の求め方と、身近に使われる概数を紹介し、分かりやすく解説している。	数学	白黒20分		S. 36. 10月
56	階段工	日本の国土は狭く、山地が多いため、山野を切り拓き階段畑作りが行われるようになった、これにより零細経営に悩む農家に更なる農地を与えられるようになった。	社会	カラー20分		
57	回転体	ろくろや地球儀、ピンの蓋など、回転体の説明。軸を中心にして回転した状態で、真上から見ると円で、横から見るといつも同じ形をしているのが回転体である。	理科	白黒9分		
58	海流	世界の海で起こり、地球の気候を左右している海流の起きる仕組み、その謎を、模型を用いた実験と図解で解説している。	社会	白黒20分		
59	蛙の発生	日常の中でよく目にする生物かえる。卵から孵化するまでの誕生の様子を映像で解説している。	理科	白黒10分		S. 44. 7月
60	鏡のふしぎ	光を反射する性質を持ち、形や角度の違いなどで様々な効果を表す鏡。その多様な分野で活躍する姿を、実験と共に紹介する。	理科	白黒20分		
61	楽譜の読み方	6-A-359と同じ	音楽	白黒18分		
62	楽譜の読み方	楽譜の読み方と音階について、シャープ、フラット、ナチュラル等の記号の使い方と、長調や短調、日本音階の音程を詳しく解説している。	音楽	白黒18分		
63	かげ	スキー場を舞台に、そこで出来る様々な影に焦点を当てた映像。	理科	カラー10分		
64	火山三原山		理科			
65	火成岩の出来方	地球内部の溶岩の噴出によって出来る火成岩、地上に現れる様々な種類の火成岩と、その性質、成分などの特徴を、噴火の仕組み、映像と共に解説している。	理科	白黒21分	冒頭無し	
66	火事のと地しんのとき	学校で火事や地震が起きた場合、どのような行動をとるべきかを、煙や火の実験など、対処法を交えて解説している。	防災	カラー17分		
67	家族の日記	ある家族の日常の風景、家庭を和やかにするしつけや過ごし方のドラマ。	教育	白黒10分		
68	学校の行きかえり	学校の行きかえりはふざけていると事故などに遭う危険もある、様々な例で気をつけるべきポイントを示唆する。	教育	白黒10分		
69	かたつむり	かたつむりの体の構造、生態等を詳しく観察する。	理科	白黒13分		S. 34. 10月

16ミリフィルム(教材 学校教育・家庭教育)

	作品名	概要	分類	時間	製作	購入年度
70	葛飾北斎(浮世絵バンザイ)					
71	合唱	合唱を美しく聞かせるための練習法、気をつけるべきポイントを解説している。	音楽	白黒15分		
72	家庭燃料の使い方	固体、気体、液体燃料、電気。それぞれの燃焼効率、正しい扱い方、使用上の注意点、火災の予防法を紹介している。	社会	白黒20分		
73	家庭と学校のけじめ	学校と家庭の違いについて検証する。それぞれの家庭によって違うつけられ方をした子供達が、集団の中での決まりや、人間としての大切なことを学んでゆく。	教育	白黒30分		
74	かびの観察	かびとは一体どんな生物なのか、様々なかびと、かびを使った製品の紹介、かびの発生する様子を実験で解説している。	理科	白黒25分		1960
75	カブトムシの研究	カブトムシはどのように暮らしているのか、卵から成長し、成虫になるまでの生態や、幼虫と成虫の飼育法、特徴などを詳しく解説する。	理科	白黒18分		
76	鎌倉の武士	源頼朝が平家を打倒したことにより、世の中は鎌倉幕府の時代へと移っていく。幕府より恩恵を与えられ生活していた武士達は、どのような時代を作り、暮らしていたのかを描いた。	社会	白黒20分		
77	鎌倉美術	鎌倉幕府時代に創られた重要文化財の紹介を、時代背景と共に解説している。	社会	白黒20分		
78	紙で作る版画	ハンコ、合わせ刷り、謄写版、河童版、紙版画など、様々な方法の版画を小学生が作成する。	美術	カラー25分		
79	ガラス工業	テレビやレンズ、ガラス繊維など、日本の重要な輸出産業でもあるガラス工業。その製品の出来る様子を紹介している。	社会	白黒15分		
80	からだの発育 一女の子の生理一	女の子の体の仕組み、第二次成長期の特徴を図解で解説している。	保健	カラー15分	東映	S. 55. 8月1日
81	かりとりょうのくらし	この映画は、大昔の人々の住居跡や石器時などを手掛かりとして、狩猟時代の人々の暮らしを考えさせ、そのころの暮らしの特色について理解を深めさせようとしたものである。	社会	白黒19分		
82	川のつくる地形	河川のつくり出す様々な地形、その出来る条件や、どのようにして形作られていくかを解説している。	理科	カラー20分		S. 44. 7月
83	かんがいの改善	地質により、日照りが続く度に深刻な被害をこうむってきた神奈川県相模原。その問題を解決すべく、人造湖とダム建設を含む大規模なかんがい工事が計画された。	社会	白黒20分		
84	乾電池	乾電池はどうして生まれたのか、開発されるまでの流れ、その構造、特徴を、図解と実験で詳しく解説している。	理科	白黒18分		
85	乾電池と電磁石	乾電池と電磁石の仕組みを、条件を変え、比較した実験で解説している。実際に使われている乾電池と電磁石も紹介している。	理科	白黒15分		
86	関東地方の自然と産業	関東地方の産業の紹介。京浜工業地帯や関東平野の農業(トマト、麦など)漁業は近海が汚染されたため、魚や海苔が取れず、遠洋漁業で生計を立てている。	社会	カラー20分		
87	寄生虫の話	私達の体に棲み、栄養を取りながら生活している寄生虫。そのうち日本人に最も関わりの深い線虫に焦点を当てる。	理科	白黒20分		S. 36. 10月
88	九州地方の自然と産業	九州地方にあるダムなどの建造物と、自然、産業の紹介。放牧、農業、漁業、工業、長崎などの都市や、道路など開発も紹介している。	社会	カラー20分		
89	給食のおばさん	子供達が学校で食べる給食、それを作る給食のおばさん達は、どんなことをしているのかを、給食室の一日を通して紹介する。	社会	白黒13分		S. 34. 10月
90	京都の旅	京都の名所各地を巡る。東本願寺、二条城、祇園祭などの中心部の紹介と、嵐山、金閣、銀閣などの郊外の紹介。	社会	白黒20分		S. 36. 10月
91	巨大都市首都東京	日本の首都東京は世界有数の大都市だ、その急速な発展によって生まれた土地や住宅問題、大企業が連立する都心部などを紹介している。	社会	カラー20分		
92	金属の性質	鉄、銅、アルミニウムの性質を比較し、それぞれの特徴を明らかにする。重量、強度と焼き入れによる性質の変化など。 ※途中から始まります 「貸出不可」	理科	白黒13分	途中から始 まります 貸出不可	

# 16ミリフィルム(教材 学校教育・家庭教育)

	作品名	概要	分類	時間	製作	購入年度
93	空気バネ	空気の弾性を利用した空気バネの構造とその利点、用途を解説している。	理科	白黒12分		
94	国の政治	複雑で大きな行政の仕組みを、建設省の働きを通し、分かりやすく解説している。	社会	白黒20分		S. 36. 3
95	國の政治	国会や国会議員、行政とは具体的にどのような仕事をしているのか。政治の意味と行政の仕事、仕事風景をまじえて紹介している。	社会	白黒20分		
96	雲	雲とは一体どんなものなのか？どのような条件で発生するか、様々な形で現れ、流れていく様子を特殊な撮影で分かりやすくまとめている。	理科	白黒10分		
97	雲と氷		理科			
98	グライダー	発動機のないグライダーは何故前進し、空を飛びまわることができるのか、その仕組みを実験と理論で説明する。	理科	白黒20分		
99	グラフの作り方	物事の推移や割合を表すために使われるグラフ。棒グラフ、折れ線グラフ、円グラフのそれぞれの用途と作り方を解説する。	教育	白黒15分		
100	黒潮の洗う地方	下と同じ	社会	白黒20分		
101	黒潮の洗う地方	黒潮の海流の影響による気候、沿岸の漁業、農業、林業、交通など、この地方の自然と産業人々の生活を解説している。	社会	白黒20分		
102	血液とそのはたらき	人間の体に流れる血液や体液は、どのような役割を持っているのか、血液の持つ様々な機能を、解剖と図解で解説している。	理科	カラー19分		S. 60. 9月20日
103	結核と化学療法	今まで不治の病と思われていた結核だが、特効薬ストレプトマイシンが開発されたことによって、死亡率は大幅に下がった。結核の詳しい症状、化学療法の解説。	理科	白黒15分		1953
104	結晶	結晶は分子が規則正しく並ぶことにより作られ、その種類によって様々な特性を持つ。構造と、その性質を活用する電化製品などを紹介する。	理科	白黒15分		
105	原子力のなぞをとく					
106	光合成 土の中の生物	植物の光合成について。また、土の中に棲む生物はどんなものを食べ、環境にどのような影響を及ぼすのかを実験している。	理科	カラー11分		S. 57. 1月
107	構成の練習	様々なパーツを組み合わせて全体のバランスを取る構成。小学生の作る作品とその作成の様子を解説している。	美術	白黒20分		
108	こうばのおじさん	パン工場ではどんな仕事をしているのか、工場で働くおじさんたちの一日を紹介する。	社会	白黒10分		
109	鉱物の形と結晶	鉱物はそれぞれ決まった形の結晶になる性質を持っている。それぞれ単体での結晶を集め、解説した映像。	理科	白黒10分		
110	高分子の世界	分子の構造や、人工的に造られた高分子の素材、身近に使われる素材、研究の成果等を紹介している。	理科	カラー30分		
111	こおろぎときりぎりす	秋の野山にたくさんの種類がいる鳴き声を出す虫。そのうちコオロギとキリギリスに焦点を当て、その生態、飼育方法を解説する。	理科	白黒15分		
112	コオロギの観察	コオロギの種類や性質、脱皮、鳴き声の出し方、オスとメスの体の違いなど、その生態と身体部位も詳しく説明している。	理科	白黒20分		
113	呼吸	生物の活動の源となる呼吸とはどんな事をしているのか、酸素を取り込み活動する為にどのような器官を用いるのかを実験によって解説する。	理科	白黒13分		
114	心と生活 ① ②	動物には全て心や感情があり、人間の心はさらに複雑だ。心を繋ぎ合わせ、愛情を育てるとはどういう事か。親子関係を例にとり解説する物語。	社会	白黒25分		
115	子育ての中の性を考える	わが子に性教育をどのように行っていっていいのかは、成長期の子供を持つ親にとって重要な問題の一つだ。子供達の疑問にどのように対処すればいいのかを考える。	保健	カラー31分	学研	S. 59. 7月27日

# 16ミリフィルム(教材 学校教育・家庭教育)

	作品名	概要	分類	時間	製作	購入年度
116	国会の働き	国の中枢であり、政治を進める場所である国会は、具体的にどのような役割を担っているのか、その仕組みと、それによって行われる仕事を解説している。	社会	白黒20分		
117	国旗とわたしたち	わが国旗日の丸の旗の起源、由来、歴史ならびに日の丸の持つ意味を描き、さらに各国の人々が自分の国旗に対して愛地区と矛を持っている様子も描いている。	社会	白黒20分		
118	言葉と態度	言葉と態度は、人間関係を築いていく上で重要な意味を持つ。それが日常の中でどのようにかわり、気持ちに作用するのかを、いくつかの例で解説する。	教育	白黒25分		
119	これからの工場	社会の中で使われるオートメーションを、パン工場を例にとり紹介する。従来の手作業と比較して、機械の利点や、実際に使われている様子を解説している。	社会	白黒20分		
120	これからの農民生活	自給自足の農業から、営農への変換を描いている。近代的な機械や、ビニールハウスなどを導入し、家畜や果樹など新しい形の農業を実践する。	社会	白黒27分		
121	ころと車	ころとは、丸太を並べたもので、重い物を滑らせて運ぶために考案されたものだ。それが技術の進歩とともに車輪になっていく。	理科	白黒10分		
122	コンクリートを科学する	私たちの生活に欠かせないコンクリートとは一体どんなものなのか、その製造方法、性質から様々な活用法を紹介する。	理科	白黒15分		
123	昆虫の冬越し	野原の昆虫たちの越冬の方法は様々だ。卵、さなぎ、成虫と、それぞれの方法で冬を越す虫たちの冬籠りを紹介する。	理科	白黒10分		
124	昆虫標本の作り方	子供達が野山へ出かけ、蝶、蜂、カブトムシ、トンボなどの昆虫を捕らえ、その種類ごとの標本の作り方と、手入れの方法を実践して解説する。	理科	白黒10分		
125	裁判所の働き	裁判所とはどのような事をする所なのだろうか。裁判形式でそれぞれの立場の役割と、起訴から判決までの流れを解説する。	社会	白黒20分		
126	細胞のふえ方	細胞はどのようにして増えていくのか。植物の細胞や微生物など多様な物を例にとり、顕微鏡と図解で詳しく説明している。	理科	カラー21分		S. 56. 1月30日
127	材木の旅	山から切り出された木材はどのようにして届けられ、また、どんな用途に使われているのかを解説している。 ※途中で終わります 「貸出不可」	社会	白黒20分	途中で終わります 貸出不可	
128	寒い地方と暖かい地方	縦に長い国土である日本は、その地方によって気候が大きく異なる。北と南で異なる生活の様子や、環境の違いを比較する。	社会	白黒20分		
129	産業都市	日本の近代化と共に発達してきた工業の街日立市。その産業の移り変わりや、街と周囲の発展、開発の様子を紹介している。	社会	白黒15分		S. 34. 10月
130	産業の発達と公害	文明の発達と共に急速に広がった公害。工場や鉱山から流れ出た毒などで公害病も引き起こされ、四日市ぜんそく、水俣病、イタイイタイ病などで被害者は現在も苦しんでいる。	社会	カラー25分		
131	ジェットエンジンとロケット	第二次大戦が終わった頃から世界中で見られるようになったジェット機と、宇宙を観測する為に作られたロケット。人類が空を飛ぶようになった歴史と共に、二つのエンジンの仕組みに迫る。	理科	白黒25分		
132	磁気録音の話	磁気の性質を利用し、音声を録音する時期録音。その仕組みを、磁石の性質と共に分かりやすく解説している。	理科	白黒10分		
133	試験管の使い方	理科の授業などで目にする機会の多い試験管。薬品を入れたり、熱したりと様々な使い方があり、その正しい使い方と注意点を解説する。	理科	白黒10分		
134	磁石の働き	金属を引きつけ、常に同じ方向を指し、他の金属に磁力を移すといった、磁石の持つ性質を実験で解説する。	理科	白黒10分		
135	ししゅう	ししゅうの基本と、様々な縫い方を実演で解説する。	家庭	カラー20分		
136	自主性(その育て方)					
137	地震	地震の強さ、震源地の特定方を解説している。	理科	白黒10分		
138	地震の時どうする	大地震が起きた時の対処法を、今まで起きた震災を例にとり解説している。	社会	白黒20分		

# 16ミリフィルム(教材 学校教育・家庭教育)

	作品名	概要	分類	時間	製作	購入年度
139	姿勢を正しく	健康をたもつにはどうすれば良いか、学校、家庭、社会での人々の姿勢という一例を取り上げ、子供達と先生、父兄や社会の人々の協力を得て実現しようとしている。	教育	白黒10分		
140	自然界のつりあい	昆虫は一般的に膨大な数の卵を産むが、どのようにして自然界はバランスを取っているのだろうか。アメリカシロヒトリを例にとり解説する。	理科	カラー25分		
141	自然のしくみ	ミヤダニ、蚊等の虫は、何故動物の気配に気づき集まるのか、研究によってそのメカニズムを明らかにしていく。	理科	白黒20分		
142	自動車はこうして動く	都会の足と言われるほど発達した自動車の構造と働きについて、特に動力、機関とその動力を伝える仕組みを詳しく解説している。	理科	白黒16分		
143	霜と霜柱	霜は、空気中の水分が、温度の低い物にぶつかって急激に凍って出来る。実験によって様々な状況で霜柱が出来る様子を解説している。	理科	白黒10分		1950
144	写真機	写真の写る仕組みを実験で詳しく解説している。	理科	白黒10分		
145	写生	表現するために必要な構図と表現の仕方について、風景写生を中心に、解説している。	美術	白黒15分		
146	集合の考え	数学にとってとても重要な意味を持つ集合。その多様な考え方とまとめ方を、アニメーションで分かりやすく解説している。	数学	白黒25分		S. 44. 4月
147	首都東京	日本の首都、東京の地域ごとの特色や風景、その成り立ちと生活している人々の様子を解説している。	社会	白黒30分		
148	じゅんばん	順番を決めるということにはどのような意味があり、また、どんな利点があるのかを、小学校の授業風景や、子供達の日常の中で比較し、解説している。	教育	白黒15分		
149	女王蜂の神秘	ミツバチは一体どのような社会を形成し、巣の内部では何が行われているのか。様々な実験と観察の記録映像。高い知性を持った行動も紹介している。	理科	カラー33分	桜映画社	
150	消化器の働き	体の中にある胃や腸などの消化器はどのような働きをしているのか、実験と解剖によって詳しく解説し、丈夫な消化器を保つことの重要性を示す。	理科	白黒10分		
151	城下町	城を中心にしてできた城下町、金沢を例にとり、城下町とはどのような考えで作られたのか、かつての町の構造と意味、現在に残る町並みを解説する。	社会	白黒13分		
152	蒸気力	気体になると約1700倍にまで膨らむ空気の利用し、蒸気力力で物を動かしたり、電気を作る実験でその力を解説する。	理科	白黒20分		
153	しょうじょうばえ	私達の身近にいるはえ、しょうじょうばえ、その詳しい生態を解説している。活動する温度、餌の好み、成長の過程などを、実験で比較する。	理科	カラー15分		
154	上水道・下水道のしくみとわたしたちの暮らし	埼玉県川口市を例にとり、現代の上下水道設備を解説している。	社会	カラー20分		S. 57. 1月
155	上手なミシンの使い方	足踏みミシンの正しい操作法、各部の仕組み、注意すべき点等を紹介している。	家庭科	白黒28分		
156	鍾乳洞	鍾乳洞にある様々な造形や、洞窟そのものはどのようにして形作られるのか、また石灰石とはどんなものなのかを、山梨県にある青岩鍾乳洞をモデルに解説する。	理科	白黒15分		
157	少年の美術教室	水彩画の書き方をわかりやすく解説する。	美術	白黒15分		
158	消防のおじさん	消防士のおじさん達はどのようにして災害に備えているのか、訓練や出動の様子などを中心に解説する。	社会	白黒11分		
159	聖武天皇と奈良の大仏	天然痘が流行したりと激動の時代に、仏教の癒しで国を治め、東大寺に大仏を建立した聖武天皇の仕事を、時代背景と共に探る。	社会	カラー20分		S. 59. 1月
160	植物群落の移り変わり	全国に分布する植物群落や、その環境、種類ごとの育つ条件などを、実験と分布図をもとに移り変わりの様子を明らかにする。	理科	カラー20分		
161	植物の一生	内容違います、ヤドカリ、ヒトデ、イソギンチャク等海辺の生き物についての映像 ※途中から始まります	理科	白黒10分	途中から始まります	

# 16ミリフィルム(教材 学校教育・家庭教育)

	作品名	概要	分類	時間	製作	購入年度
162	植物の生殖	植物の生殖はどの様に行われているのかを、顕微鏡の映像を交え、その仕組みを詳しく解説している。	理科	カラー20分		
163	植物の成長と運動					
164	植物の反応	植物の反応(ことに屈光性と屈地性)の起こる仕組みを、一つの現象から推論し、結果を予測し実験で確かめる。科学的な考え方を養うことを狙いとしたものである。	理科	カラー21分		
165	植物の冬ごし	植物は冬の間どの様にして過ごしているのか、冬芽で過ごすものもあれば、花を咲かせるものもいる。多様な植物の越冬の方法を紹介している。	理科	白黒20分		
166	植物標本の作り方	野山に咲く色とりどりの草花を、きれいな状態で標本にする方法を解説している。	理科	白黒10分		
167	除雪	豪雪地帯での冬期間の生活に欠かせない物が除雪車両だ。道路や線路などを除雪する重機の詳しい解説。	社会	カラー20分		
168	ジョギングのすすめ	ジョギングのすることによってどんな意味があるのか。楽しみ方や正しいフォーム、身体に与える良い効果など、ジョギングの魅力を伝えている。	体育	カラー26分	教育映画配給社	S. 55. 8月1日
169	真空の世界	常に身の回りにある空気。真空の状態では普段目にしていない現象はどうなるのだろうか。実験による検証と、既に利用されている技術の紹介。	理科	白黒15分		
170	人工衛星の話	人工衛星はなぜ地球の周りを飛んでいられるのか。具体的にどのような事に役立っているのかなど、その構造や打ち上げの方法と併せ、分かりやすく説明する。	理科	白黒20分		
171	人工降雨	人工降雨の原理と乗鞍岳におけるその実験の記録を収めている。	理科	白黒20分		
172	心臓と血管	心臓と血管はどのような役目を果たしているのかを、普段の生活と運動時などを比較し、その働きや状態、特徴を解説している。	理科	白黒20分		
173	心ぞうのしくみ	動物の体に血液を送り出す心臓。そのはたらきと仕組みを解剖と模型を使い詳しく解説している。	理科	カラー15分		
174	森林の生物	森林に棲む動植物は、争ったり、助け合いながら共存している。植物、昆虫、鳥類を中心に、様々な種類の生物達と、森の環境を観察し、紹介している。	理科	カラー15分		
175	人類月に立つ	人類が初めて月面着陸を成功させたことを記念して、アポロ11号乗組員の記録した映像を中心に作成されたフィルム。	社会	カラー10分		
176	水泳	水泳をするための練習法や、気をつけるべきポイントなどを、小学生の実演で分かりやすく解説する。	体育	白黒10分		
177	水泳二科	平泳ぎの正しい泳ぎ方を、先生とまさこちゃんが実演し、詳しく解説する。	体育	白黒10分		
178	水産増殖	水産資源を保護し、収益を高める養殖。そのうちタコ、クルマエビ、ハマチの養殖法とその様子を解説している。	社会	白黒18分		
179	水中の生物のつりあい	水中に棲む生物は、どのような割合で数が決まってくるのか、食物連鎖のバランスを実験で解説している。	理科	カラー15分		
180	水田に草を作る人々	水田で牧草を作るという試みがある。傍から見ると稲作の方が収入がありそうだが、生活は向上している。その仕組みを詳しく解説する。	社会	白黒25分		
181	スキーの基本技術	スキーにおける基本的な体重移動の解説と、ブルークボーゲン、パラレル、ウエデルン等の技術を実演で解説している。	体育	カラー20分		
182	図形の誕生					
183	進みゆく通信	かつて狼煙や飛脚などから発生した日本の通信。現代の通信技術の発達を解説している。	社会	白黒30分		
184	砂浜の暮らしと岩浜の暮らし	砂浜と岩浜の生活の違いを紹介している。45キロにも及ぶ砂浜の九十九里浜、伊豆半島の岩浜など。	社会	白黒20分		



# 16ミリフィルム(教材 学校教育・家庭教育)

	作品名	概要	分類	時間	製作	購入年度
185	生活と塩	日本の天然資源を考えるためには、塩は良い材料である。我々ほどの様にして手に入れてきたのか？塩の生成の解説。	理科	白黒15分		
186	生産の手	人間は自分の手の延長として道具を工夫したが、道具は次第に進歩するとともに、人力以外の動力も活用されるに至った。その進歩を探る。	社会	白黒20分		
187	製図の初歩	製図の基礎や決まりを、JISの規格に則って、道具の使い方も学びながら解説する。	技術	白黒14分		
188	生存の競争	繁殖や縄張り争い、食物などその理由は様々だが、いずれも自分の命を守るためのものだ。あらゆる場所で行われている多様な争いを紹介する。	理科	白黒50分		
189	製鉄所	製鉄所の仕事の様子、原料から完成までの流れ。鉄はあらゆる製品の基礎となるもので、その用途によって様々な形状に加工される。	社会	白黒20分		
190	世界と日本	アジアの米やお茶、ヨーロッパ、アメリカの工業、世界中で開発されている油田などの世界の産業と、日本との関わりを紹介している。	社会	白黒30分		
191	石油と生活	日本にある油田の解説。石油の生産量、燃料や工業製品などの用途、貿易の移り変わり、精製の流れなどを紹介している。	社会	白黒20分		
192	瀬戸内海	瀬戸内海に住む人々の暮らしの紹介。島同士を結ぶ連絡船、網漁や一本釣りなどの漁業。段々畑とミカン農園。大規模な干拓、石油工業など。	社会	白黒20分		
193	先生のいないとき	先生がいないとき、子供たちは教室でどのように過ごしているのか、自習の様子を子供達の感想を交えて記録した映像。	教育	白黒10分		
194	せんたくの科学	石けんで洗うと何故汚れが落ちるのか、素材や汚れごとの良い洗濯法は何か、等洗濯についての詳しい解説をしている。	理科	白黒15分		
195	続 英語の正しい発音	英語の正しい発音と、同じ単語の使い方によつての微妙な発音法の違いなどを、詳しく解説している。	英語	白黒17分		S. 34. 10月
196	その日その時 ジーゼル機関	家庭で安全に電気を使う為の正しい使用方法、注意点を、実際の家庭や、日常の中で起こり得る場面を再現し、日々の安全管理を呼びかける。	社会	白黒18分	タイトル別なものも書いてあります。	
197	ソフトボール	野球より優しく、児童たちの体力に即応したソフトボールの基本技術や、考え方をやさしく説き、あわせて児童、生徒に、創造性や協調性にも目を向けさせるよう、意を用いて構成している。	体育	白黒15分		S. 35. 12
198	体育教室(2)スタンス	自分の筋力を高める運動がどのような運動なのかを、実演で説明している。腕立て、倒立、四足とびなど。	体育	白黒10分		
199	太陽	地球の生命活動の大本、太陽で起きる現象を天体望遠鏡で観測し、その解説をしている。 ※音途切れ、乱れ有	理科	白黒10分	音途切れ、乱れ有	
200	太陽と地球の動き	地球にはなぜ季節があるのか、太陽と地球の動きを図解で示し、季節と太陽の位置関係を分かりやすく解説している。	理科	白黒15分		
201	太陽の恵み	太陽から降り注ぐ光と熱は、1㎡あたり100wの電球を一つ灯すほど強力だ。そのエネルギーを、人類は様々なことに利用しようとしている。実際に利用されている太陽エネルギーや、研究されている構想の紹介。	社会	白黒10分		
202	竹取物語					
203	確からしさ	全体の中で条件によって分割される確からしさ(確率)とは一体どんなものなのか。その仕組みを実験で分かりやすく解説している。	数学	カラー20分		
204	正しいハーモニカの吹き方	半音のついたソプラノハーモニカの正しい吹き方、その音階を解説している。課題曲のアマリリスを小学生達が実演する。	音楽	白黒15分		
205	楽しい紙工作	様々な紙工作の作り方を、小学生の授業風景と共に解説している。切り方の工夫や道具の使い方など。	図工	白黒20分		
206	楽しいサッカー教室	様々な種類のキッキングやトラッピング、スライディングやヘディング、スローイン、パス、シュート、ゴールキーパーの技術などのサッカーにおける基本テクニックを、実演と図解を交えて解説している。	体育	白黒20分		
207	楽しい手芸	様々な種類の人形やカバー類を、小学生が手芸で作り上げる。その作り方を解説し、楽しみ方を伝える。	図工	白黒17分		

# 16ミリフィルム(教材 学校教育・家庭教育)

	作品名	概要	分類	時間	製作	購入年度
208	楽しい造形	小学生達が、セメントやモルタルを用いて、大きな彫刻を作ることに挑戦する。その作業工程と、様々な彫刻の作り方を解説する。	図工	白黒17分		
209	楽しい版画	小学生達が、版画を道具作りから始め、日常生活の風景をもとに、それぞれの方法で完成させていく。出来上がった版画もみんなで評価し合っている。	美術	白黒30分		
210	たのしいろうけつ染め	ろうを使って絵や形を染め抜くろうけつ染め、基本的な染め方や、材料の性質に合わせた染め方、工夫のしかたなど、その楽しみ方を実演する。	美術	カラー25分		
211	たまごからひよこへ	卵からひよこへと成長していく様子を詳しく解説している。何も無い黄身と白身の状態から血管が広がり、ひよこへ栄養を運び、次第に形作られていく。	理科	カラー20分		
212	卵の話	鶏が卵を産み、ヒヨコの雌雄を判別し、成長させ卵を出荷する養鶏場の仕事を解説したもの。	社会	白黒10分		
213	多目的ダム	濃尾平野にそそぐ河川には、何故たくさんのダムが造られているのか、その流域の産業や地域の特性と併せて、その意味を解説する。多目的ダム建設の様子も紹介している。	社会	白黒20分		S. 36. 10月
214	炭鉱の人々	炭鉱で働く人の仕事や、炭鉱町での生活風景はどんなものなのだろうか、炭鉱町に暮らす人々を紹介する。	社会	白黒15分		
215	たんぼぼ	たんぼぼの生態、構造を詳しく解説した映像。	理科	白黒10分		
216	小さな証言者たち	ナチスドイツのポーランド侵攻、占領下の様子を記した、子供たちの絵を解説している。強制収容所や奴隷となった人々。 ※途中途切れます	教育戦争	カラー20分	途中途切れます	H. 4. 9月
217	小さな羽音	日本では岩手県、山形県、新潟県だけに生息している非常に珍しい蝶、チョウセンアカシジミの生態を、一年を通して解説する。	理科	カラー60分		
218	知恵の発達	猿は人に良く似ている、そこで、猿が実験を通じて、知恵を発達させ、課題を解いていく様子を記録し、成長の過程を分かりやすくまとめた映像。	教育理科	白黒23分		S. 35. 12
219	地下資源の利用	近年各分野で使われているプラスチックはどの様に造られているのか。その原料である石油からプラスチックに加工されるまで、より良い製品を作るため研究している様子も紹介する。	社会	白黒15分		
220	地下水の話	地下水はどのようにして出来るのか、それによって出来る井戸や泉などの仕組みと併せて、地下水がきれいな理由と、その活用法を紹介している。	社会	白黒19分		
221	地球儀と地図	地球を表す図には、地球儀と地図がある。地球儀では球体である地球を正しく表せるが、平面である地図は、その用途によって様々な書き方がある。	社会	白黒13分		S. 35. 12
222	地球の科学 地震はなぜおきるか	日本を含む太平洋に面する国々は、非常に地震の多い地震大国である。その地震の起きるメカニズムを、地球の構造と共に解き明かしている。	理科	カラー19分	桜映画社	S. 57. 1月
223	地図と地形	地形を地図に起こすどのように描かれるのか、その地図からはどんな情報が読み取れ、開発などの計画においての重要性を持つのか等、地図に記された情報の読み取り方を解説する。	社会	白黒20分		
224	地図の学習	地図を読み、そこに記されている情報から地形や風景を推察する為には社会科の知識が不可欠だ。地図と実際の街並みをくらべ、読み解く為の基礎を学ぶフィルム。	社会	白黒18分		
225	地図模型をつくろう	子供達が、紙粘土を用いて日本地図の立体模型を作る。	社会	カラー15分		
226	地層を調べる	地層を調べると、時代ごとの色々な情報が出てくるということを解説している。	理科	カラー19分		S. 57. 1月
227	中尊寺	中尊寺金色堂に保存されている藤原一族の遺骸、秀衡、基衡、清衡、忠衡に残された情報を、現代の科学で検証し、当時の生活や健康、年齢、死因等を検証している。	社会	白黒20分		
228	中部地方の自然と産業	中部地方は日本の屋根とも呼ばれる日本アルプスもあり、日本一の高山地帯だ。その豊かな水源を活かした水力発電や稲作、精密機械の工場などが多い。	社会	カラー30分		
229	彫刻の基礎	彫刻を彫る際のデッサンのとり方、素材の活かし方の解説。使用する道具の種類や、注意点も実演で紹介している。	美術	白黒20分		S. 44. 3月
230	調理の基礎	仕事をするとき、何よりも衛生に心掛けなければならないことを強調し、調理の初歩的な知識や、基礎的な技能を身につけさせようとしている。	家庭科	白黒14分		S. 36. 6

16ミリフィルム(教材 学校教育・家庭教育)

	作品名	概要	分類	時間	製作	購入年度
231	通貨	物品を得るための仲立ちとなり、様々なもの取引のお金。それが社会の中でどのように動き、影響を与えているかを解説している。	社会	白黒25分		
232	月と星	月や星はどの様に動いているのか、月と地球から見える星々を天体望遠鏡で観測し、解説している。	理科	白黒10分		
233	月の輪古墳	岡山県美咲町には、たくさん古墳がある。だが、それらの史跡は手入れされることもなく、荒れ放題となっていた。そこで、地域の有志を中心に、月の輪古墳を調査、発掘することとなった。	社会	白黒30分		
234	つばめのかんさつ	私達の身近に生活するつばめの、巣作りから子育てを、巣立ちするまでを観察する。	理科	白黒17分		
235	低鉄棒	低鉄棒を使った運動の仕方を実演で解説している。	体育	白黒10分		
236	てこ	小さい力で大きな力を発揮できるてこ。その原理、仕組みと、てこを活用した様々な道具を紹介している。	理科	白黒10分		
237	手すき和紙	農家の冬場の産業として受け継がれてきた手すき和紙は、どのようにして作られているのか。手すき和紙の特徴や、工場生産に比べ、格段に良いその品質を紹介する。	社会	白黒10分		
238	鉄道の開通	日本の鉄道の起こりとはどんなものだったのだろうか。ペリーによってその存在が知らされ、瞬間に全国へと広がった鉄道の、開通当時の人々の驚きを伝える。	社会	カラー20分		
239	鉄を作る工場	鉄を作る工場は、どのような作業を行い製錬しているのか、一定の品質になるよう混ぜ合わされた鉄鉱石を、溶鉱炉で銑鉄に加工し、屑鉄などと共に鋼に製錬する様子を解説する。	社会	白黒17分		
240	テレビジョン	テレビの映る仕組み、原理を、図解とアニメーションで分かりやすく解説している。	理科	白黒15分		
241	天気図の見方	生活の中で欠かすことのできない天気予報、そこに示される天気図の意味と読み方を、日本の天気の特徴と併せて説明する。	理科	白黒11分		
242	天気の変化 台風	台風の出来る仕組みと内部の構造を図解で分かりやすく解説している。なぜ台風は赤道付近で出来るのか、雲の出来るメカニズムからその規模によっての影響などの説明。	理科	カラー24分		S. 56
243	電子顕微鏡	光学顕微鏡よりはるかに小さい物を見ることが出来る電子顕微鏡。その発明に至るまでや、顕微鏡の仕組みを解説する。	理科	白黒15分		S. 38. 10月
244	伝染病	伝染病はなぜ起こるのか、その仕組みと、伝染病を防ぐワクチンの働きや作り方などを解説する。	理科	白黒18分		
245	天秤の使い方	天秤の正しい使い方を解説している。	理科	白黒10分		
246	動物芸くらべ	色々な芸を覚えた動物たちの紹介。 ※冒頭無し テープ切れやすいため「貸出不可」	社会	白黒10分	冒頭無し テープ切れ やすいため 貸出不可	
247	動物の運動	生き物にはその形や棲んでいる場所によって様々な動き方がある。ほ乳類や爬虫類、鳥類、水中の生き物など、それぞれの運動を解説する。	理科	白黒18分		
248	動物の親子	犬や猿、鳥、馬など様々な種類の動物の親子を紹介し、子育ての特徴を解説している。	理科	白黒10分		
249	動物の冬眠	蛙、亀、蛇などの冬眠する動物達の冬の様子。それぞれの方法で冬を超える。	理科	白黒10分		
250	動物を分類する	日本で発見された新種の猫、イリオモテヤマネコを例にとり、動物の分類の基準を検証し、その進化の過程を明らかにする。	理科	カラー20分		
251	東北地方の自然と産業	東北地方の気候と産業の紹介。農業、林業、漁業、鉱山など豊かな資源を生かした産業と、港湾、工業地帯などの開発の様子。	社会	カラー20分		
252	道路の働き	文化の発達とともに発展してきた道路。各地を結び、物流や移動に無くてはならないものだ。全国に広がる道路の解説。	社会	白黒20分		
253	遠い海ではたらくおじさん	海ではたらく人々は、自然と深い関係を持って仕事を進めているのだという見方で、遠洋漁業の人々の仕事を見たり考えたりさせようとしている。	社会	白黒15分		

# 16ミリフィルム(教材 学校教育・家庭教育)

	作品名	概要	分類	時間	製作	購入年度
254	時計	時計の原理と内部構造を解説する、まず時計の歴史を描き、原理を実験によって示し、社会との結びつきを説明する。	社会	白黒10分		
255	徒手体操	体の各部を鍛え、運動する為に考案された徒手体操。普段の生活の中での動きと比較し、様々な体操を解説する。	体育	白黒10分		
256	徒手体操	様々な種類の徒手体操を、良い例と悪い例を比較して紹介している。	体育	白黒10分		S. 37. 1月
257	徒手体操 高	より高度な徒手体操を紹介している。	体育	白黒10分		S. 37. 1月
258	土地と植物	地球上のあらゆる場所に生えている植物のうち、砂地や岩場など、厳しい環境に適応したものに焦点を当て、その生態や、生き残るために適応した特徴を解説する。	理科	白黒13分		
259	ドッチボール	子供達に人気があり、大人数で楽しめるドッジボール。その基本の練習法とルールを解説する。	体育	白黒10分		
260	利根川	三国山から赤城山麓を巡り、関東平野を横切って銚子から太平洋へ注ぎ込む利根川と人間の結びつきを描く。	社会	白黒15分		
261	とび箱	とび箱を使った運動の仕方を実演で解説している。	体育	白黒10分		
262	登呂	縄文時代の遺跡として有名な登呂遺跡、その発掘現場の作業風景と、出土した道具や化石などから当時の生活様式を推測していく。	社会	白黒15分		
263	とんぼの生活	とんぼがどのようにして生まれ、成長していくかを観察している。	理科	白黒6分		
264	なかよしのあいさつ	明るい人間関係の懸け橋となる挨拶。小学1年生達の元気のよい明るい挨拶を中心に、コミュニケーションの基本を学習する。	教育	白黒15分		
265	夏の星		理科		共立映画	
266	波の世界	波は自然界のあらゆる出来事に存在し、その働きも多様で大切なものである。実験によってその波長、波形の姿を映し、私たちの暮らしを支える波を紹介している。	理科	白黒20分		
267	奈良の旅					
268	なわとび	なわとびを使った運動の仕方を実演で解説している。	体育	白黒10分		
269	軟体動物	蛸、かたつむり、貝などの軟体動物を紹介する。食用や装飾に使う貝や、足の形状ごとの分類、それぞれの特徴的な生態の解説をしている。	理科	白黒19分		S. 34. 10月
270	日光の旅	東照宮、戦場ヶ原、華厳の滝、中禅寺湖など、日光の名所や景観を観光コースに沿って紹介する。	社会	白黒30分		
271	日光をさぐる	現在の日光はどのように形作られてきたのか、火山群に囲まれ、噴火とともに姿を変えてきた地形や自然、日光東照宮の細部に至る解説をしている。	社会	カラー25分		S. 59. 12月
272	日本猿の自然社会	宮崎県幸島、大分県高崎山に棲む猿たちの社会生活の記録。猿たちは群れを形成し、その中で高度な社会を形成している。	理科	白黒30分		
273	日本人の祖先	コロボックル人やアイヌ人などと諸説がある日本人の祖先は、どんな人種だったのか。発掘された道具や生活用品、骨などを解析し、日本人のルーツを探っていく。	社会	白黒15分		S. 36. 6
274	日本の音楽、民謡	古来より日本に伝わる民謡は生活に密着したものだ。各地に伝わる伝統音楽それぞれの音階の使い方を譜面に表し、比較して解説する。歌われる場面ごとのリズムの違いも紹介している。	音楽	カラー20分		
275	日本の海運	海に囲まれた日本の主な貿易手段である海運は、全国でどれほどの規模なのか、また、その輸出入の内容、仕組みはどうなっているのかを、産業、貿易の歴史と共に紹介する。	社会	白黒25分		S. 36. 3
276	日本の海流	島国である日本を取り巻く海流、暖流(くろしお)と寒流(おやしお)は、気候や農業、水産業にどのような効果をもたらすのかを、各地で受ける影響と併せて解説している。	社会	白黒23分		S. 35. 6

# 16ミリフィルム(教材 学校教育・家庭教育)

	作品名	概要	分類	時間	製作	購入年度
277	日本の川と平地	日本の国土の特色として、流れる河川は谷川が多く流れも強い。また、沿岸には平野、内陸には盆地があり、平地も点在している。河川と平地に焦点を当て、紹介する。	社会	白黒20分		
278	日本の気候	私たちが暮らす日本は、季節風とその地形によって四季の環境がはっきりと分かれている。季節の出来る要因、各地の環境の違いなどを解説している。	社会	白黒20分		S. 36. 10月
279	日本の建築	古来より風土に根差し、高い技術と美を培ってきた日本の建築。その歴史、各地に残る名所、史跡の時代ごとの建築様式を、飛鳥時代まで遡り詳しく紹介している。	社会	白黒25分	共立映画	S. 53. 3月
280	日本の工業地帯	日本の四大工業地帯や、全国に出来つつある新たな工業地帯。その産業は化学工業、鉄鋼業、造船、製紙工業など様々だ。全国の工業地帯を紹介する。	社会	白黒20分		
281	日本の国旗	世界中の国でシンボルとして掲げられる国旗。現在使われている国旗には、その国ごとの主義主張があり、非常に意味深いものとなっている。国旗の持つ意味と、その使い方、国民との関わりを紹介する。	社会	カラー25分		
282	日本の山地と山脈	島国であり、山脈や山岳地帯が国土の大半を占める日本。その全国に走る山脈と山地、活動する火山帯など、日本の山地の特色を紹介する。	社会	白黒20分		
283	日本の自動車工業	日本が世界に誇る輸出産業、自動車の製造の様子。現在工場はオートメーション化が進み、ほとんどの作業をロボットが請け負っている。	社会	カラー17分		S. 55. 8月20日
284	日本の水産業	島国である日本の重要な産業として発達してきた漁業。そのうちの鮪、鯨などの遠洋漁業、沿岸部の養殖に焦点を当て、紹介している。	社会	白黒18分		
285	日本の造船工業	かつては多くの工程を手作業で行っていた日本の造船工業、だが現在ではその工程の大半を機会が担っている。設計から進水、引渡までを、造船所の施設も併せて解説している。	社会	カラー20分		
286	日本の農業	他国に比べ、狭い日本の国土で農業をするためには工夫が必要だ。棚田や開拓、灌漑などの土地の活用法、狭い農地でより石高を上げるための工夫を解説する。	社会	白黒20分		S. 37. 1月
287	日本の米作地帯	日本の少ない農耕地で米作を行う農家は、東北、新潟などに多い。二毛作などではできない場合が多い。春から秋にかけて十分な生産量上げるために、品種改良などの努力を続けてきた。その歩みを紹介する。	社会	白黒20分		
288	日本の貿易	明治から昭和にかけての貿易額の移り変わり、自動車、造船、精密機械など輸出入の主な商品の紹介。	社会	白黒20分		
289	日本の四大工業地帯	日本の四大工業地帯である京浜、中京、阪神、北九州のうち、八幡製鉄所などを有する北九州工業地帯の産業と、炭鉱など、その発展に欠かすことのできない周囲の環境、発展していく様子を解説する。	社会	白黒20分		
290	にわとりの観察	鶏の性質、飼い方と、卵からの成長の様子、養鶏場や様々な種類の鶏を紹介している。	理科	白黒20分		
291	にんげんをかえせ	原爆によって大怪我をおった広島の人々、その当時米国によって撮影されたフィルムがあった。被ばくした人や、原爆によって変わり果てた街並みなど、凄惨な映像を収録している。	社会	カラー20分	東映	S. 57
292	熱と仕事	人間は古来から仕事を熱に変え、火を利用してきた。文明が発達するにつれ、熱を仕事に変え、様々なものを生産することが出来るようになった。熱のはたらきとはどんなものなのかを解説している。	理科	カラー15分		
293	熱の移り変わり	私たちが生活の中で利用している熱。その伝わり方、対流、放射、伝導を、アイロンや火箸などの身近なものを用いた実験で解説する。	理科	白黒10分		
294	根の働き	植物を支える根には、その種類によって様々な特徴がある。その働き、成長の様子を解説している。	理科	白黒10分		1955
295	ねんど教室	子供達の粘土細工、造形から始め、窯で焼き、絵をつける。中学生はお互いをモデルとし、胸像を作る。	美術	白黒20分		
296	粘土の時間	動物園の動物を題材にして、小学生の粘土細工の時間で、造る際のポイントを分かりやすく解説する。	美術	白黒10分		
297	脳と神経	生物の脳と神経の働きを、図解、解剖、実験を用いて、その構造、仕組みと併せて解説している。	理科	白黒15分		S. 36. 3
298	能力を伸ばそう	人の持つ能力を伸ばすには、悩みや不安などから脱却し、自分のやるべき事に集中することが肝心である。前向きに物事に掛かるにはどうすれば良いのか、その在り方を示唆する。	社会	白黒25分		
299	野こえ山こえ	都会の電気を賄う水力発電所、そこで働く職員と、その周辺で働く人々の仕事風景。その解説をしている。	社会	白黒30分		

# 16ミリフィルム(教材 学校教育・家庭教育)

	作品名	概要	分類	時間	製作	購入年度
300	のはらへいってみよう	少年少女たちが野原で虫やカエル、野草や花など様々な動植物を観察する。草の茎や葉っぱで笛を作るなど、野原の遊び方も紹介している。	理科	カラー15分		S. 57
301	乗り物のいろいろ	僕とお兄さんが、電車や車、飛行機など街中で見られる様々な乗り物を紹介する。	社会	白黒10分		
302	歯	なぜ虫歯になるのか？どのようなバクテリアに侵されるのか？虫歯や歯周病の起きるメカニズムと予防法を解説している。	理科	白黒20分		
303	ハーモニカとリズム遊び	トライアングル、カスタネットのリズムと、ハーモニカの基本を簡単な童謡の伴奏で紹介している。	音楽	白黒20分		
304	バイクモーター	バイクのエンジンの構造を、分解しながら各部に分けて詳しく解説する。また、その整備方法も紹介している。	技術	白黒18分		
305	はえ	様々な病気の仲立ちをするはえ、その詳しい生態とはえによって引き起こされる病気や危険性を解説している。	理科	白黒15分		
306	箱根の旅	小田原から箱根へ入る旅路の紹介。芦ノ湖や長尾峠、駒ヶ岳など箱根の名所各地を紹介している。	社会	白黒20分		
307	橋のしくみ	私たちの暮らしに於いて古くから使われてきた橋。その近代工法や、様々な種類の橋を紹介し、橋を支える原理を実験で解説する。	理科	白黒20分		
308	走り高とび	走り高とびの助走、踏切、飛び方の練習法を、小学生の実演と図解で解説する。	体育	白黒13分		
309	蜂の生活	フタモンアシナガバチの一生を観察した映像。母バチが巣作りを始め、子育てを行い、生まれてくる働き蜂達と共に大きな巣を作り上げていく様子を解説している。	理科	カラー30分		
310	話のしかた	他人とコミュニケーションをとるうえで、大事な要素となる会話。上手く話しあったり、他人の意見をよく聞く為にはどうすれば良いのかを、小学校を舞台にして解説する。	教育	白黒15分		S. 34. 10月
311	離れ島の生活	日本には離島が多く、そのうち人が住んでいる島が何百とある。全国の離島の暮らしぶりの紹介と、進み始めた開発の様子を紹介する。	社会	白黒20分		S. 36. 6
312	葉の形と働き	植物の種類によって様々な働きをする葉。その構造と特徴、用途を解説する。	理科	白黒23分		
313	葉のつくりとはたらき		理科			
314	母と子の20分間読書	自宅で母と子が20分間読書をするという運動が行われた。その感想は家庭によって様々だったが、親子の距離を縮める良い機会になっていた。	教育	白黒30分		
315	母と子の理科教室	虫嫌いなお母さんが、家族と一緒に昆虫への理解を深めていく。	教育 理科	白黒20分	学研	
316	バブーナ	探検家のジョンソン夫妻が飛行機でアフリカを縦断し、サイ、象、ライオンなど様々な動物と、そこに暮らす人々の生活を紹介する。	社会	白黒50分		
317	バレーボール教室	サーブ、レシーブ、パス、スパイクなどバレーボールの基本動作と、その活かし方、練習法を実演で解説している。	体育	白黒20分		
318	はんがをつくる	子供達が月ごとの班に分かれ、それぞれ違った方法で版画を摺り、カレンダーを作る。イモ版、プリント・フロッタージュ、紙版、ルーラーあそび、マブリングステンシル等。	美術	白黒15分		
319	光の屈折と影	光の屈折を利用し、目に見えない空気の動きを映すシュリーレン装置。その仕組みのいかせつそれによって映し出される映像を紹介している。	理科	白黒20分		S. 36. 6
320	飛行機	飛行機が空を飛ぶのはどうしてなのか、その仕組みのうち、翼と揚力に焦点を当て、様々な実験で分かりやすく解説している。	社会	白黒15分		
321	人に飼われている動物	人に飼われている動物はどんな役目を持っているのか羊や牛、犬など代表的なものの紹介している、家畜としての牛の歴史、特徴などの解説。	社会	白黒25分		
322	氷河時代の日本	氷河時代日本はどのような環境だったのか、発掘される動植物の化石を解析し、現在の日本に生息する生物などから、当時の気候やその姿を探る。	社会	カラー32分		

# 16ミリフィルム(教材 学校教育・家庭教育)

	作品名	概要	分類	時間	製作	購入年度
323	氷河の働き	氷河の出来る仕組みと、それによって起きる自然現象、地形などを解説する。ナイアガラの滝やアメリカの五大湖、フィヨルドなど。	理科	白黒15分		S. 35. 6
324	表現	浦島太郎の劇を例にとり、自然や動物の動きを体で表現するポイントを解説する。	教育	白黒25分		
325	開かれゆく郷土	交通の便が悪く、環境にも恵まれないために長年開発が遅れていた岩手県北上山地。僅かな盆地に暮らす人々の生活を、農業、林業、酪農などの産業と共に紹介する。	社会	白黒25分		
326	火を消す科学	一般の人たちが、日常の中で取り扱いを注意し、合理的な防火への関心を高めさせている。火のおこる原理と、火元ごとの対処法を、実験と実話で解説している	理科	白黒25分		1954
327	風化作用	寒暖の差や、酸性雨や風の力などで岩を砕いたり鉄を錆びさせたりする風化作用。自然界の中で風化作用とはどのようなものかを実験を交え解説する。	理科	白黒20分		
328	豚の肥育	市場で高値がつく良い豚を作るためにはどうすれば良いのか、子豚の選び方、餌の配合、豚舎の環境、病気の注意など、良い豚を肥育するための方法を詳しく解説している。	社会	白黒28分		
329	筆づかいの基本	習字の筆の正しい使い方、文字を書く際の注意点、縦、横、止め、払い等を実際に書いて解説している。	国語	カラー20分		S. 57. 1月
330	ふなの解剖	ふなの解剖の手順、注意点、体の構造や特徴を解説している。	理科	白黒15分		
331	舟の形	舟は水に隠れた底部で性質が決まり、その用途や目的に応じて形を決め、速力と安定感のバランスを取っている。様々な船の模型を用いた実験で比較する。	理科	白黒15分		
332	冬のいきもの	冬の生き物たちはどのようにして過ごしているのか。日本に生息する昆虫、植物の越冬の仕方を解説している。	理科	カラー15分		
333	プロ百態 水中カメラマン	水中カメラマンとして活動する立石さん。使用している機材、実際の仕事風景など、その全貌と仕事の魅力を伝える。	社会	白黒15分		
334	訪問販売 ―身近な法律知識―	悪質な訪問販売から身を守る為の知識、対応方法。	社会	カラー25分		
335	分業と流れ作業	トランジスタラジオの組み立てを例にして、1人で組み立てると1台作るのに12時間かかるが、3人で分けて組み立てると12時間で6台出来る。生産の効率化を図る分業の仕組みを解説している。	社会	白黒19分		
336	分子と原子	物質を構成する分子と原子の構造を、身近な現象を例にとり、図解、顕微鏡の映像を用いて解説している。	理科	白黒15分		
337	文明の岩	文明が作り出した新しい岩、コンクリートの性質を、様々な実験で解説している。水、セメント、砂利、砂の配合比による強度、配合比の原則や、実際の施工の様子など。	社会	白黒30分		
338	平安時代の都と地方	平安京時代、都と地方ではその生活には大きな違いがあった。都の堅い守りの中で平穏に暮らす貴族に対し、地方の貴族、豪族は、領地を広げ、山賊などの外的と闘いながら武士となっていく。その時代の変遷を描いた物語。	社会	白黒20分		
339	米作が始まるころ	日本で米作りが始められた頃、日本人はどのようにして暮らしていたのか、当時の生活様式や、狩猟中心の生活から農耕中心の生活へと移行していく様子を、遺跡から発掘された情報をもとに検証する。	社会	白黒20分		
340	へちまの観察	へちまはどのように成長していくのか、種まきから収穫までの一生を、観察日記風に描き、成長していく様子を分かりやすくまとめている。	理科	白黒17分		S. 35. 12
341	変成岩の出来方	岩石が、熱や動力などの影響を受けて変化してできる変成岩。その出来る仕組みと、違いを詳しく解説している。	理科	白黒20分		
342	貿易の話	国同士が取引をする貿易で、日本はどのような貿易を行っているのか。輸出入や主な産業に焦点を当て、その内容を検証する。	社会	白黒15分		
343	方言と標準語	日本の各地方に伝わる方言と、標準語の違いを説明している。聞き違いやすい方言や、東京の方言なども紹介している。	社会	白黒20分		
344	ポートボール	ポートボールのルール、パス、シュート等の練習法を紹介する。	体育	白黒15分		
345	ぼくら男の子	思春期に男子がおぼえる苛立ちや、身体的な変化はなぜ起こるのか。男性ホルモンの働きを実験で解説し、身体の成長に伴う心構えを解説する。	保健	白黒20分		

# 16ミリフィルム(教材 学校教育・家庭教育)

	作品名	概要	分類	時間	製作	購入年度
346	僕等の相撲	日本の国技であり、体を鍛えるのにつけての相撲。その動作に含まれる礼儀作法などの意味や、基本的な構え、技、ルールなどを解説する。	体育	白黒20分		
347	星のうごき	子供達が夏の星座を観察する。星座や、観察方法、地球や星の動き方などを解説している。	理科	白黒20分		
348	北海道地方の自然と産業	日本の北端にあたる北海道は、広大な土地を活かした事業が盛んだ。ハッカやジャガイモなどの農作物や、パイロット農場での集団開拓など豊かな自然に恵まれている。	社会	カラー30分		S. 44. 7月
349	(私たちの)北方領土	古来より我が国に存在し、日本人が営みを行っていた北方領土、だがしかし、現在日本人が生活できない環境にあるのは何故なのか。その歴史、風土を解説している。	社会	カラー22分	日本映画新社	S. 57. 11
350	ほ乳動物の発生	最も発達した動物と言われる脊椎動物。その中で私達人間も属するほ乳類に焦点を当て、受精から誕生までの流れと、その体の仕組みを、解剖と図解で詳しく解説する。	理科	白黒20分		
351	骨と筋肉の働き	人の体を形作る骨と筋肉はどのような構造になっているのか、各部の構造と、心臓などの筋肉の働きを実験などで解説する。	理科	白黒13分		S. 35. 6
352	本州の屋根	日本の屋根とも呼ばれる日本アルプス周辺に住む人々の生活風景、産業などの紹介。冷害に適した農作物など工夫がみられる。	社会	白黒30分		
353	ポンプの働き	水を吸い出すポンプはどんな構造になっているのか、吸い上げポンプ、押し出しポンプ、電動のものなど、様々なポンプの原理と構造について解説する。	理科	白黒10分		
354	曲がり角のPTA	全国で活動するPTA。社会が豊かになった現在では、その活動に様々な問題が出始めている。本来の役割と今後どのような活動を目指すべきか解説する。	教育	白黒30分		
355	まさつ	物が動くときに発生するまさつ。その力は大きくしたり小さくしたりすることで、私たちの生活に深く根付いて使われている。身近で利用されるまさつの活用法と、その特徴を解説している。	理科	白黒20分		
356	マスコミの働き	世の中の情報を広める役割を持つマスコミ、その活動の意味、本質はどのようなものか。新聞やテレビなどはどうやって作られているのかを実際の仕事風景と共に解説する。	社会	白黒20分		
357	マット運動	初心者の学習者との差が大きすぎたので、親しみを持って利用してもらえるよう工夫してある。大学の一流選手による模範技をふんだんに取り入れ、生きた教科書としても利用していただけるように意図した。	体育	白黒16分		S. 44. 7月
358	ミシンのしくみ	ミシンの構造を、各部の仕組みごとに解説し、どのように縫いあがっていくのかを解説する。	家庭科	白黒16分		
359	湖のできるまで	湖はどのように造られるのか、火山の働きや、海、河川の働き、地殻の変動など、様々な現象で作られた日本の湖の起こりを紹介する。	理科	白黒20分		
360	水におぼれないために	水際はとても危険な場所であり、そこで溺れるのは泳げるようになったばかりの小中学生がほとんどだ。水難事故を予防するための注意点を解説している。	体育	白黒20分		
361	港の働き	忙しい港の働きを示したもの。漁業、工業、貿易、港の種類、船が入港してから出航するまでの仕事や作業等を詳しく解説している。	社会	白黒30分		
362	南の島々	九州以南に位置する南の島々は、本土とは違う熱帯性の気候の為、動植物や文化も違った阿ものがある。その島々の歴史や産業の紹介をしている。	社会	カラー20分		
363	ミノムシの生活	ごく普通に見られ、だれでも知っているミノムシ。その成長する過程、生活を描きながら、ミノムシをミノガの幼虫として、幼虫自体の姿、生活を面白くとらえようとするものである。	理科	白黒16分		
364	ミミズの生活～体のつくりと生活	私たちの身近に生活しているミミズ、土壌を豊かにするその生態と体の構造を、解剖と観察で解説している。	理科	カラー24分		
365	みんなでかこう	ある小学校で、6年生の水彩画の共同制作を2カ月にわたって記録した映画。お互いの意見の交流を通し、影響しあい、刺激しあって表現の技術を身につけさせることを目的としている。	美術	白黒18分		
366	昔と今の交通(箱根ごえ)	難所として知られた小田原―三島間の交通の移り変わりを紹介している。昔の街道、現在の国道、鉄道。	社会	白黒20分		
367	昔の旅	江戸時代、諸国の間で行き来をすることは禁じられており、国を治める大名も例外ではなかった。その当時の街道や、庶民たちの旅の様子などを考証する。	社会	白黒18分		
368	虫の観察と飼育	水辺に棲む昆虫たちはどのような生活を送っているのか、やごやゲンゴロウ、アメンボなどの水生昆虫を水槽で観察し、餌のとり方や呼吸の仕方などその生態を詳しく解説する。	理科	白黒20分		



# 16ミリフィルム(教材 学校教育・家庭教育)

	作品名	概要	分類	時間	製作	購入年度
369	名作舞踊集	子供達による童謡の舞踊集。	教育 体育	白黒10分		
370	メシベとオシベ	様々な植物のメシベ、オシベ、花粉の形状やその構造の特徴、繁殖法などを紹介している。	理科	白黒10分		
371	メダカの観察	メダカの飼育法、生態を詳しく解説する。卵の成長の様子や、飼育するうえで気をつけるべきポイント、特徴など。	理科	白黒15分		
372	目の働き	人間にとって知識の窓ともいべき目について、様々な実験と動画を駆使し、その構造と働きを解説する。	理科	白黒10分		
373	目を大切に	目は一体どんな仕組みで物が見えるようになっているのかを、図解と牛の目の解剖で説明している。目を健康に保つための注意点も解説している。	理科	カラー21分		
374	毛筆書写の基本	毛筆で字を書く際の基本を解説している。正しい筆の入れ方、離し方、払い、はね、姿勢など良い字を書く為の注意点を、実演で説明する。	国語	白黒15分		S. 44. 3月
375	燃える液体	ガソリンや殺虫剤、アルコールなど、燃える液体にはどのようなものがあるのか、可燃性の液体の紹介とその消火方法など、暮らしの中に溢れる可燃性の液体に対する知識を深め、火災を防止することを説いている。	理科	カラー20分		
376	もし、この地球を愛するなら	核戦争は人類の滅亡を意味する。しかし、今それが起こる可能性は極めて高い。核兵器の根絶を訴える。	社会	カラー26分		H. 4. 9月
377	木工機械の安全作業 カンナ	木工機械を安全に、正しい使い方を解説している。自動カンナ盤、手押しカンナの注意点、使用方法、木材の扱い方、正しい姿勢などを実演で紹介する。	技術	白黒10分		
378	木工機械の安全作業 丸ノコ	木工機械を安全に、正しい使い方を解説している。丸ノコ盤の注意点、使用方法、木材の扱い方、正しい姿勢などを実演で紹介する。	技術	白黒10分		
379	ものさし定規の使い方	ものさし、定規、三角定規、コンパスなどの文房具の正しい使い方と、その活用法を実践し、解説する。	教育	白黒10分		
380	モビール	モビールとは、いくつかの部位に分けて切り、吊り下げて飾るものだ、小学生達の授業風景、作品と共にその作り方、注意点を解説する。	図工	カラー25分		
381	モンシロチョウ	私たちの身近で見ることができるモンシロチョウは、どのような特徴を持ち、成長していくのか。その生態を、卵から成虫になるまで観察し、紹介している。	理科	白黒20分		
382	焼物作り	皿や茶碗、きゅうすなどの焼物が出来るまでを、工場の作業風景とともに解説している。	社会	白黒12分		
383	やきものを作ろう	やきものはどうやって作るのか、小学生達の実演を交え解説している。	技術	カラー20分		
384	やさしいサッカー	サッカーの基本ルール、パス、ドリブル、シュート、練習法など、これから始めるにあたっての基本を解説している。	体育	白黒17分		
385	やさしいデザイン	絵具や切り貼り、絞り染め等を用いた容易にできるデザインや染め方を、を子供達の実演で解説している。	美術	カラー10分		
386	野生動物の生活	象やサイ、キリンなどアフリカに棲む動物たちの映像。それぞれの特徴や生態などを詳しく解説している。	理科	白黒20分		
387	やまとの朝廷	かつて西日本を支配し、朝鮮までその勢いが及んだ大和朝廷。聖徳太子の死後、蘇我氏が台頭し、横暴の限りを尽くしていた。その圧政に耐えかねた中大兄皇子が中心となり、蘇我入鹿を暗殺しようとする。	歴史 物語	白黒20分		
388	山の移り変わり	山はどのようにして形作られるのか、その地形の成り立ちと、その後の浸食や風化などによる地形の経年変化を解説する映像。	社会	白黒20分		
389	山を越える鉄道	太平洋側と日本海側を結ぶ鉄道は、挑戦の連続だった。東京と新潟を結ぶ最短距離を結ぶ上越線が開通したことにより、両地方は飛躍的な発展を遂げる。開通までの道程と苦勞を描く。	社会	白黒20分		
390	軟らかいX線	X線はその特徴として物体を突き抜ける。その性質を利用して、生物や物の内部を透視することができるが、新開発の素材を用いることによって、より低い電圧でもX線を用いることが可能になった。	理科	白黒20分		
391	ゆうびん屋さん	私たちの便りや荷物を、指定した遠い所へ届けてくれる郵便屋さん。郵便の送られるまでの道筋を分かりやすく描きながら、郵便屋さんが早く正しく届けることにはいかに苦心しているかを描いている。	社会	白黒11分		

# 16ミリフィルム(教材 学校教育・家庭教育)

	作品名	概要	分類	時間	製作	購入年度
392	雪国の生活	北陸、東北の雪国に暮らす人々の生活の様子。冬に備えての準備や雪下ろし、炭焼きなど冬期間の産業を紹介している。	社会	白黒15分		
393	洋紙	我々の生活に無くてはならない紙。その日本の製紙の歴史と、木材の切り出しから製紙工場での完成までの工程を解説する。	社会	白黒20分		
394	幼児の遊びと成長	幼児たちは子供同士の遊びやケンカの中で自分を表現したり、大人と触れ合いながら社会を学ぶ。この多感な時期に幼児たちを上手く導いていくための見守り方を解説する。	教育	白黒25分		
395	幼児の感情	人間が生まれ持つてくる感情は不快感と快感しかない。そこから成長するにつれて生み出される様々な感情と、子育てにおける注意点を解説している。	教育	白黒15分		
396	幼児の心	人間は生まれて4～5年で人間性の土台ができると言われている。幼児期の心とは一体どんなものなのだろうか、その時期に覚えなくてはいけない事とはどんな事なのだろうか、という疑問に答え、教育の手本を見せる。	教育	白黒20分		
397	幼児の習慣づけ	人間が生活の基盤を学ぶ幼児期。その期間に良い習慣をつけるかどうかでその後の人格に影響を及ぼす。良い習慣をつけるためにはどうすれば良いかの注意点を解説している。	教育	白黒15分		
398	幼児のまね	幼児は良いことも悪いことも大人や身近な他人のまねをして覚えていく。良い方へ導き、良い影響を与えるにはどのように接し、注意すればいいのかを分かりやすく解説している。	教育	白黒30分		
399	力学的エネルギー	物を動かしたり動いた時に発するエネルギー、力学的エネルギーの解説。その値の求め方とエネルギーの種類を実験で紹介している。	理科	白黒22分		
400	陸上競技	陸上競技のうち、4種類の跳ぶ競技、走り幅跳び、三段跳び、走り高跳び、棒高跳びの正しい跳び方や練習法を、実験と一流選手の映像で解説し、小学生達が実践する。	体育	白黒18分		
401	リズム運動 ① ②	リズム運動のうちで、ダンスを取り上げて、基本となるステップのうち、いくつかを児童による実演で詳しく解説している。	体育	白黒15分 白黒15分	2巻あります	
402	歴史を調べる	街のお婆さんに馬頭観音や国分寺跡の話聞いて、自分達の住んでいる町の歴史が期になった小学生たちは、国分寺跡について調べ始める。	社会	カラー19分		S. 57. 8月
403	和牛の肥育	和牛はどうして脂のサシが多いのか、理想肥育、普通肥育、去勢肥育、ホルモン肥育といった肉牛の育て方を、牛の選び方から餌の配合の割合、出荷までを詳しく解説している。	社会	白黒25分		
404	私たちの体力	肺活量や瞬発力、筋力など、自身の体力を測り、不足している分野を鍛えるトレーニングを紹介する。	体育	白黒23分		
405	私達のリズム楽器	リズム楽器の種類ごとに解説している。それぞれの楽器の鳴らし方、その役割など。	音楽	白黒30分		
406	私たちの老後	日本人の生活水準は向上し、長寿国の仲間入りをするほど寿命が延びている。だがその高齢者たちの生活は決して楽ではないのが現状だ。今後訪れる高齢化社会をどう生きればよいかを問う。	社会	カラー35分		S. 55. 9. 29
407	わり算の二つの意味	数を分割する計算のわり算。その意味と答えの求め方を解説する。	算数	白黒15分		
408	悪い芽	子供の心に生まれる悪い芽を上手く摘み取るにはどのような躰をすれば良いか、家庭での躰や子供への接し方を考える。	教育	白黒30分		