教材コード 分類 タイトル 時間 内容 レーザーの性質とその性質を表 かについて紹介しています。	療を支える としてはただ一 改孝竿師」の技 して紹介してい を越える工程を やすく美しいエ
科学技術・物 レーザーが変える加 (1)熱加工 (2)非熱加工 (3)医 (4)今後期待される活用法 本教材は、仙台市内の竿造りで、田村町と作品を伝統技術の映像記録とします。 手作りの道具を用いて、20番 長年の努力で磨いた技で、使い芸品を仕上げる工程が手に取るです。 科学技術・物 理・化学・工学 仙台竿 の時間25分 建築業界の第1線で活躍する 常を描いたもの。「建設の星 ゼー 併録。<社団法人日本建設業連合	療を支える としてはただ一 改孝竿師」の技 して紹介してい を越える工程を やすく美しいエ
科学技術・物 レーザーが変える加 (1)熱加工 (2)非熱加工 (3)医 (4)今後期待される活用法 本教材は、仙台市内の竿造り。	としてはただー 政孝竿師」の技 して紹介してい を越える工程を やすく美しいエ
D03001 理・化学・工学 工技術 O時間25分 (4) 今後期待される活用法 本教材は、仙台市内の竿造り。 人となった「仙台竿造り・田村」と作品を伝統技術の映像記録とします。 手作りの道具を用いて、20名長年の努力で磨いた技で、使い芸品を仕上げる工程が手に取る。 す。 科学技術・物 理・化学・工学 仙台竿 O時間25分 建築業界の第1線で活躍する。常を描いたもの。「建設の星 ゼー 併録。<社団法人日本建設業連合	としてはただー 政孝竿師」の技 して紹介してい を越える工程を やすく美しいエ
本教材は、仙台市内の竿造り。 人となった「仙台竿造り・田村司と作品を伝統技術の映像記録とします。 手作りの道具を用いて、20名長年の努力で磨いた技で、使いる芸品を仕上げる工程が手に取る。す。 科学技術・物理・化学・工学 仙台竿 0時間25分 建築業界の第1線で活躍する。常を描いたもの。「建設の星 ゼ併録。<社団法人日本建設業連行	改孝竿師」の技 して紹介してい を越える工程を やすく美しいエ
人となった「仙台竿造り・田村」と作品を伝統技術の映像記録とします。 手作りの道具を用いて、20を長年の努力で磨いた技で、使いき芸品を仕上げる工程が手に取る。す。 和学技術・物理・化学・工学 仙台竿 の時間25分 建築業界の第1線で活躍するでででである。 ではいたもの。「建設の星 ゼー 供録。<社団法人日本建設業連合	改孝竿師」の技 して紹介してい を越える工程を やすく美しいエ
と作品を伝統技術の映像記録とでます。 手作りの道具を用いて、203 長年の努力で磨いた技で、使いる芸品を仕上げる工程が手に取る。 す。 D07047 理・化学・工学 仙台年 の時間25分 建築業界の第1線で活躍する記憶を描いたもの。「建設の星 ゼー 供録。<社団法人日本建設業連続	して紹介してい を越える工程を やすく美しいエ
ます。	を越える工程を やすく美しいエ
手作りの道具を用いて、20名 長年の努力で磨いた技で、使いる 芸品を仕上げる工程が手に取る。 す。 科学技術・物 理・化学・工学 仙台年 0時間25分 建築業界の第1線で活躍する3 常を描いたもの。「建設の星 ゼ 併録。<社団法人日本建設業連合	やすく美しいエ
長年の努力で磨いた技で、使いる芸品を仕上げる工程が手に取る。	やすく美しいエ
長年の努力で磨いた技で、使いる芸品を仕上げる工程が手に取る。	やすく美しいエ
芸品を仕上げる工程が手に取る。 科学技術・物 四07047 理・化学・工学 仙台竿 四時間25分 建築業界の第1線で活躍する。 常を描いたもの。「建設の星 ゼー 併録。<社団法人日本建設業連行	
対象 対象 対象 対象 対象 対象 対象 対象	x 71=2370 7 00
科学技術・物 D07047 理・化学・工学 仙台年 0時間25分 建築業界の第 1 線で活躍する 常を描いたもの。「建設の星 ゼ 併録。<社団法人日本建設業連行	
D07047理・化学・工学 仙台竿0時間25分建築業界の第1線で活躍する記憶 常を描いたもの。「建設の星 ゼーチョン・「伊録。<<社団法人日本建設業連合	
常を描いたもの。「建設の星 ゼ 併録。<社団法人日本建設業連行	
併録。<社団法人日本建設業連行	
	合会 関西委員
D12017 理・化学・工学 俺たち、KENTIKU系 0時間40分	
福島第1原発の事故で恐ろしし	
いた「放射能」「放射線」について、	
分かり易く理解するための教材。	
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	
科学技術・物	
172024	理科第1分野「
科学自相等安原列心・中学校と	
の利用、・放射線講座、・放射線	
線について分かりやすく解説され	
(公財)日本科学技術振興財団より	り寄贈>
科学技術・物	
D12039 理・化学・工学 放射線映像教材集 1時間29分	

教材コード	分類	タイトル	時間	内容
	科学技術・物	西公園のイチョウ~		西公園の一角に立っていた樹齢二百数十年を超える保存樹林のイチョウは、平成20年に地下鉄工事のために搬送・移植された。西公園のシンボル的存在として親しまれてきたイチョウを守る取り組みを知らせる。
D13027	<u>理・化学・工学</u> ■	<u>立曳き工法記録~</u> 	0時間18分	
D19010	科学技術・物 理・化学・工学	でんじろう先生のは ぴエネ! 第1巻	38分	子どもから大とで、私たちの生の実験番組をDVD化したものです。私たちの生活で様々な役割をしている、ボー。身近だけど、意外と知らなで、他のでは、一をないででは、一をないででは、一をないででは、一ででは、一ででは、一ででは、一ででは、一ででは、一でで、一でで、一でで
D19011	科学技術・物理・化学・工学	でんじろう先生のは ぴエネ! 第 2 巻	38分	子どもから大人まで楽しめる、でんじろう先生の実験番組をDVD化したものです。私たちの生活で様々な役割をしているエネルギー。身近だけど、意外と知らなで徹みしています! (まずいとののは、意味ののは、でんじろう先生がおもしのです。私にで他のです。 先生がおしるのです。私にないでんじろう先生がおもしののでででは、意味ののは、ででは、では、では、では、では、では、では、では、では、でいます。 (の)の)のでは、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で

教材コード	分類	タイトル	時間	内容
D19012	科学技術・物 理・化学・工学	でんじろう先生のは ぴエネ! 第3巻	38分	子どもから大人まで楽しめる、でんじろう先生の実験番組をDVD化したものです。私たちの生活で様々な役割をしているエネルーをの近らないエネルーをでけど、意外と知らないで徹底解明します。というでは、一では、一でのででででででは、一でのででででででででででででででででででで
D19013	科学技術・物理・化学・工学	でんじろう先生のは ぴエネ! 第 4 巻	38分	子どもから大人まで楽しめる、でんじろう先生の実験番組をDVD化したものです。私たちの生活で様々な役割をしているエネルギー。身近だけど、意外と知らない徹底解明しまで、意外と知らないで徹底解明しまでがおもしろ解説で徹底解明しまではないと知らないででではないででは、1。1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、
D19014	科学技術・物理・化学・工学	でんじろう先生のは ぴエネ! 第5巻	39分	子どもから大人まで楽しめる、でんじろう先生の実験番組をDVD化したものです。私たちの生活で様々な役割をしているエネルギー。身近だけど、意外と知らないエネルギーをでんりた生がおもしろ解説で徹底解明します! ①白色LEDの秘密 光の三原色 ②光の不思議な性質 ③光をためる!不思議な最新シート ④電気の偉人デービー元素を最も多く発見した人物 ⑥電気の偉人ジュール ⑦電気の偉人ジュール ⑦電気の偉人ピエール・キュリー19世紀末の大発見! ⑨電気の偉人テスラ夢の送電システム! ⑨振り子の秘密 ①タージッ羽根の秘密 ①ダジョンの秘密 ②ボックの秘密
	科学技術・物 理・化学・工学	もののもえかたーろ うそくのほのおー	0時間17分	ろうそくのもえ方を例に、ものが燃えるための条件、燃焼中における炎の状態などについて、特殊撮影をまじえ説明したものです。

教材コード	分類	タイトル	時間	内容
				とつレンズは光を集め、おうレンズは光をひ
				ろげるはたらきのあることやおよびレンズのふ
	 科学技術・物			くらみやへこみ方によって、屈折のしかたや焦 点距離が違うことをとらえさせようとしたもの
F72013	理・化学・工学	レンズを通る光	0時間13分	
172010	<u>본 10구 고구</u>	レンハと思る元	OP() [E] 10/)	レンズによってできる像の位置や大きさは、
				物体とレンズの距離によって変わることをとつ
				レンズとおうレンズそれぞれについて取り上
F7004.4	科学技術・物		0.04 884 0.40	げ、教室でできる実験方法を用いて理解させる
F72014	埋・化字・工字	レンズでできる像	0時間13分	ものです。 とらえにくい空気を視覚化し、実体としてと
				こらんにくい至れを祝見化し、美体としてと らえさせ、また、教室では困難な数種の実験を
	科学技術・物			通して、空気や水の性質を理解させようとして
F73018		空気でっぽう	0時間11分	いる教材です。
				ナトリウムは、水の中や二酸化炭素の中でも
				燃えるほど激しく反応する性質をもっているこ
	14. 14. 14. 14. 14.	エレロウノ もちまの		とや塩素も激しい性質をもっていることを実験
F73048		ナトリウムと塩素の ふしぎ	0時間20分	で示し,二つの物質を化合した場合その性質が どのように変化するか解説しています。
1 73040	生"心于"工于	<u> </u>	の時間にの方	酸素ガス消費の実験、酸化銅の生成と、その
				還元による銅の復元の実験、二酸化炭素中のマ
	科学技術・物	ものが燃えるときな		グネシウムやナトリウムの燃焼などを示し,燃
F73052	理・化学・工学	にがおこるか	0時間14分	焼時の化学反応について、説明しています。
				公式を教えるものではなく、「力のつりあ
				い」についての、いくつかの条件や規則を考えてもらうための思考素材を提供するものです。
	科学技術・物			「てんびん」や「滑車、輪軸」の導入教材とし
F74007		力のつりあい	0時間15分	て利用できます。
				「電解質」「電気分解」のまとめです。アー
				レニュースの電離説の限界を示す実験事実が出
F7F010	科学技術・物	<i>1</i>	0=+===	され、中学生に理解できる程度のイオンモデル
F75012	理・化学・工学	イオン	0時間16分	を使って解説しています。 原子の構成する素粒子のうち、電子・陽子・
	科学技術・物			「原子の構成する系位子のブラ」電子・陽子・ 中性子・それぞれの存在と位置関係・性質・放
F75013		原子の構造	0時間17分	電実験について解説しています。
				酸性・アルカリ性・中性の代表的なものをあ
				げ、酸とアルカリのそれぞれの特性について解
F7F014	科学技術・物	ᄑᄼᆝᄀᇺᆠᆡ	00+88107	説しています。酸とアルカリが中和して塩を生
F75014	理・化学・工学	酸とアルカリ	0時间10分	ずることを実験によって解説しています。 電磁石には、なぜ導線がまいてあるか、又電
				磁石には、など等縁がないとめるが、久電 磁石は永久磁力と同じなのだろうか等平面的電
	科学技術・物			気回路の導線の磁力から立体的なコイルに至る
F75018	理・化学・工学	電流と磁力	0時間21分	まで、電流と磁力の関係をえがいています。
				身近な安全装置から自動化した装置へ。さら
	±1 224 ++ 4±−			に新幹線や科学プラントのシステム化した安全
F75045	科学技術・物理・化学・工学	安全装置をめぐって	0時間28分	装置を描き、人のミスや機械の故障を補う安全 性の問題を追求しています。
1 73043	连"儿子"工子	女主衣但を切くりし	0時间20万	NASAのスカイラブ計画に2本の技術者が参加
				し、無重力という宇宙船の特種な条件の下で繊
	科学技術・物			維強化金属複合材料の製造実験に成功した金属
F75046	理・化学・工学	宇宙で金属をつくる	0時間15分	の研究を紹介しています。
				ウラン238がやがて燃料として役立つように
	 科学技術・物			なる不思議な科学反応, これを実用化する夢の 原子炉といわれる高速増殖炉を分かりやすく解
F75047		核燃料の魔術	0時間28分	脱し、核燃料の性質を明かにしています。
	<u> </u>	12 (//)	200 101E071	原子炉と原子爆弾との根本的な違いを解説
				し、特に人々の関心が集まる安全性について考
F75040	科学技術・物	Eaking and a	00+0045	え、どのような防御体制がはりめぐらされてい
F75048	理・化学・工学	原子炉は爆発するか	0時間15分	るのかを紹介しています。
				自動化の進歩が人間に人間らしい創造的な活動ができるような役割を果たすのかどうかを追
	科学技術・物			求していき,人間を疎外しない福祉型の自動機
F75050	理・化学・工学	自動機械を考える	0時間28分	械について考える教材です。
				ロケットは、内部の燃料を燃焼させることに
				より高温・高圧のガスを発生させ、これを外部
				へ噴射することにより推進力を得ています。こ
	 科学技術・物	ロケットはなぜ飛ぶ		の原理を、作用、反作用の実験を通じて証明 し、真空の宇宙空間を飛行できることを説明し
F75052		かりないはなられる	0時間15分	し、真宝の子田空間を飛りてきることを説明し ています。
	<u> </u>	I • ▼	[1 HJ O / J	1 - 3 7 0

75053 現中 化字・工字 あかり の時間30分 現在 所	教材コード	分類	タイトル	時間	内容
# * * * * * * * * * * * * * * * * * * *					
### 1		到学妹徒,物			
	F75053		あかり	0時間30分	
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##					科学的には染料の分子がせんいの内部深くへ
F75054 理・化学・工学					
# 化学・工学 操める		私学技術。物			
万元	F75054		染める	0時間30分	
万5055 理・化学・工学					
下75055 理・化学・工学 二ま		科学技术。物			
国の通信を興時に行なう通信衛星。さらに地な 理・化学・工学	F75055		こま	0時間15分	
# 字技術・物					
## 化学・工学 人工衛星とくらし 四時間15分 衛星の原理と利用の実際を紹介しています。		 科学技術・物			
# 対	F75057		人工衛星とくらし	0時間15分	衛星の原理と利用の実際を紹介しています。
科学技術・物					
アライ		私学技术。物	日でみる 日でき		
	F75059			0時間15分	の放射線の存在を学ぶ教材です。
日本					
# 学技術・物					
# 学技術・物		科学技術・物			
お学技術・物	F75060	理・化学・工学	温排水	0時間15分	
下76008 科学技術・物 理・化学・工学 さびのでき方と性質 2 にいう点を、鉄の赤さび、黒さびを例に微速度 技術・物 理・化学・工学 結晶 の時間30分 砂糖を使って結晶を作ることがどういう点で 砂糖を通して結晶の一般的な作り方を理解させる とともに砂糖の結晶を作ることがどういう点で むずかしいかを教えています。 物質や化学変化を考察するために物質の粒子 モデルをとり入れることが行うに対す。 本とり入れることが行うに対す。 本とり入れることができません。そこでオイレン酸単分子層の厚さをはかる ことにより、分子がられいさいものである ことにより、分子がられいさいものである ことにより、分子がられいさいものである ことにより、分子がられいさいものである ことにより、分子がられいさいものである ことに対して光報をえることを紹介しています。 独学技術・物 理・化学・工学 分ける 日本のできるできません。 本の技術によって資源の利用、再活用などに 本の対域だけをひらができます。 種のの対域だけをひらが高されています。 本の対域だけをひらが高されています。 本の対域に対して入みから、周末を太陽 日本のできとばして米粒をえる。 本のに類だけをひらが高だけをして外間を大変源の利用、再活用などに 本の対域に対して入みから、周のうずの中心の荒狂う 本を教のすさまじさ、地球をおおう空気の対流と 5ずの世界 の時間15分 春秋の関係などを知ることを紹介しています。 「ススの実の発芽が2000年最高と変に取りままた。 本の対域に対策の対域をはで表さるの対流と 本の対域をなどを知るよるに表を 本の対域をなどを知るよるに表を 日本のでは、また近年中国、馬王堆の墳墓がらんとともに多くの対域をなどを知るともも含めた保存を実証しました。 本のも含めた保存を対しています。 本のも含めた保存を対しています。 本のも含めた保存を対しています。 本の対域を対域ではない放対線を抵抗性がの成果であるとまを 「本のは、日本のが対域を表として、日本のは、日本のは、日本のは、日本のは、日本のは、日本のは、日本のは、日本のは					
F76018 理・化学・工学 さびのでき方と性質 の時間20分 小ます。 砂糖を使って結晶を作る過程をみせ、その実験を通して結晶の一般的な作り方を理解させるとともに砂糖の結晶を作る過程をみせ、その実験を通して結晶の一般的な作り方を理解させることがどういう点で 物質や化学変化を考察するために物質の粒子 モデルをとり入れることが有めとされてきまん。そこでオイレン設を数ともれてもある 大変には実感としたが考さわめて小さものである 工学 大変には実感とはしたできまめのでいています。 物質や化学変化を考察するために物質の粒子 モデルをとり入れることが有きとれてきまった。 では、砂に足り、一次子がきも紹介しています。 寝は、砂に泥すといんとり、一次子がさられるいとり、一次子がきも紹介しています。 寝は、砂に泥すといんとり、一次するとはかる 大変に取らとして、変にないたり、一次はよるがらる 大変に取らとして、変にないなり、一般すはありまり、一般で手とはばして米粒をえらび、海水を太陽 ペや技術によって登順のカルとり、一般すはありまりまり、一般でより、一次のから、風のうずの中心の荒狂う 音がのすらまじを知ることができまる。 「大変に取らしての対流として、変がするまどを知ることを紹介しています。 「大変により、一分すのしくみから、風のうずの中心の荒狂う 音がのすらまじを知ることができまから 大変に変を発酵2000円の対流とした。また近年中国、馬玉堆の填塞から人体とともに多くの副療もお発掘されて出ます。 「大変に取るとした。また近年中国、馬玉堆の填塞がら人体とともいるでは及がない放射を振流性形とがあらわれ、た世界などの大変を表がとして、変も品音を対しています。 「大変にない、放射を振流性がんがあらわれ、ためらではない、放射を振流性がんがあらわれ、に対して、こまるの映画は、これたでの放射を療法とて、原子がどりあげられたものものが直接的な問題となっている放射を療法として、原子がとりあげられています。 「中でよるでできまるない 大変できまっな 世界的な問題となっている 大変に変がない 大変に表がない 大変に変がない 大変に変					という点を、鉄の赤さび、黒さびを例に微速度
Property	F76000		ナバのマキナし性筋	On+ 8800 / \	
大字 大字 大字 大字 大字 大字 大字 大字	F 76008	埋・化字・工字 	さいのでさんと性質	0時间20分	
F76011 理・化学・工学 結晶					験を通して結晶の一般的な作り方を理解させる
特別	F70011		/ + □	On+ 8810 ()	
日子	F /6011	埋・化字・工字	桁	0時间13分	
下76017 大学技術・物 大学技術大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学					モデルをとり入れることが有効とされている
科学技術・物 理・化学・工学 分子の大きさ 2とにより、分子がきわめて小さいものであることを理解させることを紹介しています。 2とにより、分子がきわめて小さいものであることを理解させることを紹介しています。 3をしまいた。 3をいまいた。 3を					
F76017 理・化学・工学 分子の大きさ の時間13分 ことを理解させることを紹介しています。		 科学技術・物			
ファイン 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一	F76017		分子の大きさ	0時間13分	ことを理解させることを紹介しています。
下76042 お学技術・物 押・化学・工学 分ける の時間25分 10時間25分					
大学技術・物					
F76042理・化学・工学分ける0時間25分も応用されることを紹介しています。 うずのしくみから、風のうずの中心の荒狂う 竜巻のすさまじさ、地球をおおう空気の対流と 春秋の関係などを知ることができます。 ハスの実の発芽が2000年の保持を 実証しました。また近年中国、馬王堆の墳墓から人体とともに多くの副葬品が発掘されるで出来 女く、古代から行われたものも含めた保存法を 紹介しています。F76044理・化学・工学保存を考える0時間27分怖しい病気としての「がん」は解明されつつあります。この映画は、これまでの放射線療法では及ばない放射線抵抗性がんがあらわれ、用サイクロトロンによる一層強力な速中性子線治では及ばない放射線抵抗性がんがあるられ、用サイクロトロンによる一層強力な速中性子線治療として原始の大きます。 世界的な問題となっている燃料の解決策として原子炉がとりあげられています。ウラン、ルトニウムなど核燃料が原子炉で燃焼する過程で天文学的数字のエネルギーを生みだすしくみがよりあげられています。の場間15分F76046理・化学・工学核燃料サイクル0時間15分などを分かりやすく紹介しています。のではなく、円運動をしている様子を映し、消波発電、波力発電技術の		- 1 N/ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			熱で干し上げて塩をとります。種々の分けるし
F76043 日本学技術・物	E76042		△1+ ス	0時間25公	
F76043 理・化学・工学 うずの世界 0時間15分 春秋の関係などを知ることができます。 ハスの実の発芽が2000年の生命の保持を実証しました。また近年中国、馬王堆の墳墓から人体とともに多くの副葬品が発掘されて世界中をおどろかせました。姿もも品質も変えることなく、古代から行われたものも含めた保存法を紹介しています。 F76044 理・化学・工学 保存を考える 0時間27分 縮介しています。 構学技術・物理・化学・工学 保存を考える 0時間27分 施しい病気としての「がん」は解明されつつあります。この映画は、これまでの放射線療法では及ばない放射線抵抗性がんがあらわれ、これに対して、あらたな研究の成果である医用サイクロトロンーものよる一層強力な速中性子線治療の実際を学ぶことができます。 日時間15分 の実際を学ぶことができます。 世界的な問題となっている燃料の解決策として原子炉がとりあげられています。ウラン、プルトニウムなど核燃料が原子炉で燃焼する過程で天文学的数字のエネルギーを生みだすしくみなどを分かりやすく紹介しています。 日本学技術・物理・化学・工学 核燃料サイクル 0時間15分 などを分かりやすく紹介しています。のが直線的に沖へ動くのではなく、円運動をしている様子を映し、消波発電、波力発電技術のよりを記述されている様子を映し、消波発電、波力発電技術の	1 / 5072	<u> 在 1丁 上于 </u>	P. 11 (V)	OH([B]CO/]	
ハスの実の発芽が2000年の生命の保持を 実証しました。また近年中国、馬王堆の墳墓から人体とともに多くの副葬品が発掘されて世界中をおどろかせました。姿も品質も変えることなく、古代から行われたものも含めた保存法を紹介しています。	F70040		- 4° 0 11 11 11	On+ 8845 ()	
実証しました。また近年中国、馬王堆の墳墓から人体とともに多くの副葬品が発掘されて世界中をおどろかせました。姿も品質も変えることなく、古代から行われたものも含めた保存法を紹介しています。	r /6043	埋・化学・工字 	フタの世界	U時间I5分	
中をおどろかせました。姿も品質も変えることなく、古代から行われたものも含めた保存法をなく、古代から行われたものも含めた保存法を紹介しています。 情しい病気としての「がん」は解明されつつあります。この映画は、これまでの放射線療法では及ばない放射線抵抗性がんがあらわれ、これに対して、あらたな研究の成果である医用サイクロトロンー の時間15分 の実際を学ぶことができます。 世界的な問題となっている燃料の解決策として原子炉がとりあげられています。ウラン、プルトニウムなど核燃料が原子炉で燃焼する過程料学技術・物理・化学・工学 技燃料サイクル 0時間15分 などを分かりやすく紹介しています。 で天文学的数字のエネルギーを生みだすしくみなどを分かりやすく紹介しています。 磯では烈しい往復運動をする波も、水そのものが直線的に沖へ動くのではなく、円運動をしている様子を映し、消波発電、波力発電技術の					実証しました。また近年中国、馬王堆の墳墓か
科学技術・物理・化学・工学 保存を考える 20時間27分 なく、古代から行われたものも含めた保存法を紹介しています。 10時間27分 10時間2					
F76044理・化学・工学保存を考える0時間27分紹介しています。協ります。この映画は、これまでの放射線療法では及ばない放射線抵抗性がんがあらわれ、これに対して、あらたな研究の成果である医用サイクロトロンによる一層強力な速中性子線治療の実際を学ぶことができます。サイクロトロンによる一層強力な速中性子線治療の実際を学ぶことができます。日本・化学・工学田サイクロトロンー日本・化学・工学世界的な問題となっている燃料の解決策として原子炉がとりあげられています。ウラン、プルトニウムなど核燃料が原子炉で燃焼する過程で天文学的数字のエネルギーを生みだすしくみなどを分かりやすく紹介しています。日本・化学・工学技術・物理・化学・工学日本・化学・大学日本・化学・大学日本・化学・大学的数字のエネルギーを生みだすしくみなどを分かりやすく紹介しています。日本・日本・大学・大学日本・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・		 科学技術・物			
あります。この映画は、これまでの放射線療法では及ばない放射線抵抗性がんがあらわれ、これに対して、あらたな研究の成果である医用サイクロトロンによる一層強力な速中性子線治療の実際を学ぶことができます。	F76044		保存を考える	0時間27分	紹介しています。
では及ばない放射線抵抗性がんがあらわれ、これに対して、あらたな研究の成果である医用サイクロトロンによる一層強力な速中性子線治療					
おしいがん治療-医 おしいがん治療-医 押サイクロトロンー 15分 25分 25分 25分 25 25 25 25					
F76045理・化学・工学用サイクロトロンー0時間15分の実際を学ぶことができます。世界的な問題となっている燃料の解決策として原子炉がとりあげられています。ウラン、プルトニウムなど核燃料が原子炉で燃焼する過程で天文学的数字のエネルギーを生みだすしくみなどを分かりやすく紹介しています。6理・化学・工学核燃料サイクル0時間15分などを分かりやすく紹介しています。6機では烈しい往復運動をする波も、水そのものが直線的に沖へ動くのではなく、円運動をしている様子を映し、消波発電、波力発電技術の					れに対して、あらたな研究の成果である医用サ
世界的な問題となっている燃料の解決策として原子炉がとりあげられています。ウラン、プルトニウムなど核燃料が原子炉で燃焼する過程科学技術・物理・化学・工学 核燃料サイクル 0時間15分 などを分かりやすく紹介しています。 磯では烈しい往復運動をする波も、水そのものが直線的に沖へ動くのではなく、円運動をしている様子を映し、消波発電、波力発電技術の	E76045			0時間15公	
て原子炉がとりあげられています。ウラン, プルトニウムなど核燃料が原子炉で燃焼する過程 科学技術・物 で天文学的数字のエネルギーを生みだすしくみ などを分かりやすく紹介しています。 磯では烈しい往復運動をする波も, 水そのものが直線的に沖へ動くのではなく, 円運動をし 科学技術・物 ている様子を映し, 消波発電, 波力発電技術の	1 / 0040	左:10子:上子	カッツンロドロンニ	の時間10万	
科学技術・物 F76046理・化学・工学 核燃料サイクルで天文学的数字のエネルギーを生みだすしくみ などを分かりやすく紹介しています。機では烈しい往復運動をする波も、水そのものが直線的に沖へ動くのではなく、円運動をしている様子を映し、消波発電、波力発電技術の					て原子炉がとりあげられています。ウラン、プ
F76046理・化学・工学 核燃料サイクル0時間15分 などを分かりやすく紹介しています。機では烈しい往復運動をする波も、水そのものが直線的に沖へ動くのではなく、円運動をしている様子を映し、消波発電、波力発電技術の		私学技术。物			
磯では烈しい往復運動をする波も、水そのも のが直線的に沖へ動くのではなく、円運動をし 科学技術・物 ている様子を映し、消波発電、波力発電技術の	F76046		核燃料サイクル	0時間15分	
科学技術・物		-			磯では烈しい往復運動をする波も、水そのも
	F76047		波と力	0時間15分	

教材コード	分類	タイトル	時間	内容
				無限と言える太陽の熱を、どんな材料を使っ
	到学生练。物			た、どんな構造の物で集め、たくわえ、効果あ
F76048	科学技術・物 理・化学・工学	太陽の家	0時間15分	る使い方ができるでしょうか。科学応用の理想 的施設のあり方を説明しています。
1 70040	2 10	太陽 の家	OE() [E] 107]	ここでは主として海洋開発での波の発電、潜
	科学技術・物			水シュミレーション、高圧実験水槽などの研究
F76049	理・化学・工学	技術と情報	0時間17分	を紹介しています。
				"分子膨張説"と"分子とびまわり説"とを
	 科学技術・物	 動きまわる粒-液体		対決させ、決定的な実験によって、分子膨張説 を論破し、気体の分子的イメージを紹介してい
		支気体の分子一	0時間18分	ます。
	<u> </u>	C 2/4/1 42/2 3	011/11/10/5	過去70年にわたって飛行機の進歩に取組ん
		イカロスの夢ーライ		できた人間の努力の跡を、貴重な歴史的なフィ
	科学技術・物理の必要を	ト兄弟からジャンボ	○□± 88 2.4./\	ルムや世界各国の博物館を取材した資料をおり
F77035	理・化学・工学	までー	0時間34分	まぜて楽しく、分かりやすく紹介しています。 レーザーの特徴を利用し新分野を開拓しつつ
				ある現状と応用技術の紹介を通じてレーザーの
	科学技術・物			性質を説明するとともに将来の可能性について
F77040	理・化学・工学	レーザーの利用	0時間15分	も考察を加えています。
				自然界や生体、日常生活の中で見られる小さなあなの果たす役割や性質を見せ、人体にある
	 科学技術・物			なめなの米に9位制や住員を見せ、人体にある 無数の小さなあなの働きまでを科学的な目でや
		あなのふしぎ	0時間17分	さしく紹介しています。
		<u> </u>		計画的開発による学園都市建設の必要性や活
				動を始めた研究施設を中心に、その研究と私達
				の生活とのかかわりあいを分かりやすく説明
	 科学技術・物	 科学の街-筑波研究		し、それぞれの研究が有機的に結びついて総合 的に研究をすすめている現状とその内容、働き
	理・化学・工学	学園都市一	0時間19分	を紹介しています。
	<u> </u>	, ma his dis	0.001,000	みがくものには、硬いものも柔らかいものも
				あり、用途によって特殊な技術があります。一
	11 224 14 4E- H-			見単純に見える「みがく」ということがくらし
	科学技術・物 理・化学・工学	ユボノ	0時間21分	の中でどんなに大切な意味あいをもっているか を探っています。
1 7 7 0 4 4	连"儿子"工子	07 IJ · \	の時间にフリ	で採りているす。 原子力発電所の運転には、高度で優れたオペ
				レーターが必要とされます。そこで原子力発電
				運転訓練用に開発されたシミュレーターとそれ
		原子力発電の訓練シ	0 n ± 88 1 0 / \	を訓練実習の様子を通して、安全運転教育に対
F77045	理・化学・工学	ミュレーター	0時間10分	する努力をえがいています。 火力・水力・原子力による発電は、電気を起
				こすためのエネルギーがちがうので、発電のし
				くみは異なります。
	科学技術・物	発電のいろいろ一火		しかし、とりだされた電気エネルギーは同じで
F77046	理・化学・工学	カ・水力・原子カー	0時間15分	あることを解説しています。
		宇宙から地球をみる		リモートセンシングによって得られる各種の 情報や新分野を開拓しつつある現状と応用分野
	科学技術・物	ーリモートセンシン		の紹介を通じて、その必要性、日常生活への貢
	理・化学・工学	グー	0時間15分	献をえがいています。
				渡来から400年を経たたばこの歴史を追っ
	到学士先 ₋ 师	 たばこジャポニカ4		て南蛮文化渡来の地、長崎、平戸、鹿児島そ、
	科学技術・物理・化学・工学	たはこンヤホーガ4 00年	0時間33分	して四国,徳島の山中へ。時代の流れの中でたばこの移りかわりを描いています。
. 70001	<u> 107</u>		AH1 [B]00/]	近代化へ近代化へと奔走する明治という舞台
				の上でたばこを耕作し、刻み、巻き、そして現
		明治・たばこ・ラプ	04+66000	在のたばこ産業の基礎を作った人達の物語で
F78037	理・化学・工学	ソディ	0時間32分	す。 デジタルとアナログのもつ言葉の意味がどう
				テンダルとアテログのもつ言葉の意味がとう いうものか分かり易く解説し、また、さまざま
	科学技術・物			な器材を通じて現代社会にどのように利用され
		デジタルとアナログ	0時間16分	ているかを紹介したものです。
				電子回路の小型化への技術的意義、LSIと
	到出什么 毕			はなにか、またどのようにして作られるか、そ
	科学技術・物 理・化学・工学	LSIの世界-大か ら小へ-	0時間18分	の利用方法は等,LSIの世界を分かりやすく 紹介したものです。
1 / 0040	<u>/</u> 左 10	94" 1	○中寸[日] 10万	毎月 したものです。 年代を測定する自然科学的方法,炭素14,
				カリウム、アルゴン法によってどのように年代
				測定がなされるのか、数々のエピソード等を織
	科学技術・物	- 115 ± 351 =	00+00:00:0	りまぜ、それの方法を分かりやすく紹介してい
F78041	理・化学・工学	牛代を測る	0時間16分	ます。

教材コード	分類	タイトル	時間	内容
				有害無用の代物でしかなかったシラス。研究
		_		者達の長年の努力の成果によるシラスガラス繊
F70040		シラスからガラス繊	0=± 884 5 /\	維の用途などをえがき、シラスがガラス繊維と
F78042	理・化学・工学	維	0時間15分	して生まれかわる技術を紹介しています。
				リニアモーターカーの原理を模型を用い説明
				し、国鉄の浮上式鉄道(ML500)、日航の 高速地表輸送機(HSST)の研究開発の現状
	科学技術・物			高速地表制医機(ロSSI)の研究開発の現状 の説明と、その展望を併せて外国での研究開発
F78043		リニアモーターカー	0時間15分	状況など紹介したものです。
1 70040	生 10子 工子		OE() [E] 107]	わが国のさびによる損害は年間3兆円にのぼ
				るといわれています。「さびる」とはどういう
				ことなのかを具体的に、実験等で説明しさらに
	科学技術・物			現代の防錆技術にはどのようなものがあるかを
F78044	理・化学・工学	さび	0時間16分	紹介しています。
				昭和初期の世界的不況、そして戦争ーやがて
				迎えた新生日本の姿を背景に、それぞれの時代
	T.1 224 1.1. 7 1.1.			の中でたばこを求め愛しつづけた人々、そし
E70004	科学技術・物	1 1 = 17 for th 2 A 7 h	On+ 88 45 ()	て、それをたやさぬために努力し支えてきた人
F79034	埋・化学・工学	たばこ昭和史心の歌	0時间45分	たちの姿を記録したものです。
				明治の中頃には、2~3kmの市内配電がやっとだった送電技術も、今では大送電網によって
				大量の電力が送られています。日本の工業の近
	科学技術 • 物			代化に大きい力となった遠距離高圧送電の技術
F79035		電気を送る	0時間16分	と努力を描いています。
7,000	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		0 x 3 (A) 1 0 / 3	外国から導入した技術が定着するためには、
				どのような条件がいるのか、富岡・岡谷に製糸
	科学技術・物			業が発達した跡をみながら、その問題の解決の
F79036	理・化学・工学	ある技術のおいたち	0時間15分	糸口を探っていく作品です。
				「あらう」ということは、日常行う行為で
				す。人間生活の中で、昔から行われてきたこの
	T.1 336 1.1 7 11-			行為を暮らしの中から産業分野にまで、洗う技
F70007	科学技術・物	+ > >	00+88107	術の様々を探っていき、その本質は何かという
F79037	理・化学・工学	あらう	0時間16分	ことにせまる教材です。
				歯車の利用方法は、その目的に応じた歯車の 形も多い多種多様です。「インボリュート歯
				車」「一枚歯歯車」などやさしく解説するとと
	科学技術・物			もに、歯車の歴史や現在の歯車の利用の傾向な
F79038		歯車	0時間17分	どを描いています。
. , , , ,		i i		動力機関がどのようなメカニズムで、熱エネ
				ルギーを仕事のエネルギーに変換するかとい基
				礎的な問題を,模型実験等で分かりやすく説明
	科学技術・物	内燃機関から外燃機		するとともに、冷熱の動力源に大きな可能性を
F79039	理・化学・工学	関へ	0時間18分	持つスターリングエンジンを紹介しています。
				子は親に似る。そのもとになる遺伝子。遺伝
				子(DNA)がたんぱく質をつくる基本的な仕
	科学技術 · 物	 遺伝子組換えって何		組みから遺伝子組換え技術の可能性までをアニ
F79040		退伍士祖揆んつて刊 だろう	0時間20分	メーションなどを使い分かりやすく紹介してい ます。
1 7 3 0 4 0	4 11 47	12.7	の時間は120万	セラミックスが新しい工業材料として注目を
		新技術をひらく無機		浴びています。代表的なセラミックス材料。ア
	科学技術・物	材料ーセラミックス		ルミナを取り上げて、その焼結構造や特性、利
F79041	理・化学・工学	_	0時間16分	用面などを紹介しています。
				小さなフラスコの中で生息するバクテリヤ,
				原生動物クロレラなどの生物を顕微鏡撮影など
		地球と生命ーフラス		で捉え、地球と生命とのかかわりを寓話風に綴り
F00000	科学技術・物	コの中のエコロジー	On+ 88 00 ()	り、今日、地球がいだいている問題を考察する
F80022	理・化学・工学	_	0時間23分	教材です。
	到学坛街 - 姗			国内に現存する明治期の洋風建築28個所を
F80032	科学技術・物 理・化学・工学	 明治の洋風建築	0時間28分	取り上げ、その美しさを天津所なく伝えてくれる る作品です。
1 00002	生"心子"工子	りついけ風廷策	ひゅう 田 140 万	も 15 m C 9 。 光を送る光ファイバーとはどのようなものな
				のか。その構造と光の伝送原理を分かりやすく
	科学技術 • 物	光を送る一光ファイ		解説するとともに、光ファイバーによる通信シ
F80047		バーー	0時間15分	ステムへの応用面を紹介しています。
				なぜ、磁石にくっつくものと、くっつかない
				ものがあるのか。磁石がもつ性質ー磁性につい
				て実験を交え、分かりやすく解説するととも
		磁石一鉄はなぜくっ		に、磁石の身近かな利用面をも紹介していま
F80048	理・化学・工学	つくかー	0時間19分	す。

# (レベル放射性廃棄		内容	時間	タイトル	分類	教材コード
接換		低レベル放射性廃棄物k最終的な処分の				
接続しています。		と、陸地処分及び海洋処分における安全性(
## 1	やすく		0 m ± 111 0 0 0 0			E000E0
日本の経典 日本	·		0時間30分	を来めて一	埋・化字・工字	F80050
接対技術・物 理・化学・工学 粉・動力の進歩ー原 子別的の話 一	_ ,					
F80051 理・化学・工学 子力船の話一 O時間25分 その安全性を描いています。 磁場の相互作用を、鉄砂や小磁針の格				№・動力の進歩→頂	科学技术。 物	
日本の科学技術・物 日本の原子 日本の 科学技術・な 日本の原子 日本の 科学技術・な 日本の 科学技術・な 日本の 原子力開発利 日本の 原子力開発利 日本の 原子力開発利 日本の 原子力開発利 日本の 原子力開発利 日本の 原子力開発利 日本の 原子力 日本の 原子力 日本の 原子 日本の 原子力 日本の 原子力 日本の 原子力 日本の 原子 日本の 原子 日本の 原子 日本の 原子力 日本の 原子力 日本の 原子力 日本の 原子力 日本 の 原子力 日本の 原子力 日本の 原子力 日本 の 月全 日本 の 原子力 日本 の 原子 日本 の 原子力 日本 の 月子 日本 日本 の 月子 日本	近八乙		0時間25分			F80051
Not	子を用		0 F () [H] Z () ()	ם עס בוויי כל	<u> </u>	1 00001
下		いて視覚的にとらえ、磁力線の方向から磁力				
F81018 理・化学・工学 流と磁石 20時間18分 説上でいます。 無限の太陽エネルギーによって作り出生物資源 「バイオマス」が限りある石油・化石燃料にかわる新しいエネルギー源と 10時間16分 開発の現状を分かりやすく紹介していまま。 「バイオマスエネルギーをつくる 10時間16分 開発の現状を分かりやすく紹介していまま。 「 10年間 1	作用が	形を考えると、磁石や電流の磁場の相互作り				
# 展記の次陽エネルギーによって作り出	まで解	予測できることを示し、モーターの原理まで				
大学技術・物 日本の科学技術・物 日本の原子力開発利 日本の原子力開発和 日本の原子力開発力 日本の原子力開発和 日本の原子力開発和 日本の原子力開発和 日本の原子力開発和 日本の原子力開発和 日本の原子力開発和 日本の原子力開発和 日本の原子力開発和 日本の原子力開発和 日本の原子力解析和 日本の原子力和 日本の原子力 日本の原子力 日本の原子 日本の原子力 日本の原子 日本の原子 日本の原子力 日本の原子			0時間18分	流と磁石ー	理・化学・工学	F81018
日本の科学技術・物理・化学・工学 10時間31分 12を整さいた。						
日されています。パイオマスエネルギーを				バノナマラ テラリ		
日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・明 日本の原子力開発利 日本の原子力開発利 日本の原子力開発利 田本の原子力開発利 田本の経済の計算を対象を変更を発展の歴代表記述が、完建して進められてきまたが、完建国となったが必要な発展の歴代表記述が、完建して進められてきまたが、完建国となったが必要な発展の歴代表記述が、完成の研究開発及び利用の重定の解析を対象を表述が、応用技術などの現状を概観しています。 日本の保護技術を考えていくうえなどの現状を概観していまがの研究開発及び利用の重定の解析を対象の研究開発及が利用の重定の解析を対象の研究開発及が利用の重定の解析を対象の研究開発及が利用の重定の対象が対象が対象が対象が対象が対象が対象が対象が対象が対象が対象が対象が対象が対						
下 下 下 下 下 下 下 下 下 下			0時間16分			F81039
性を秘めを要があります。 現在 我が国立 (における海洋の開発に積極的に取ていく必要があります。 現在 我が国立 (について、深海調査の展望等を中心に総紹介しています。)			0 F () [E] (0 /)	701 2210	<u> </u>	101000
F81041 理・化学・工学 ひらかれる海		性を秘めている海洋の開発に積極的に取り				
日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・明 日本の科学技術・物 日本の科学技術・明 日本の科学技術・明 日本の科学技術・明 日本の科学技術・明 日本の科学技術・明 日本の科学技術・明 日本の原子力開発利 日本の開子力にいます。 全業に必ずの研究開発及び利用の重度を発展の歴述を発展の展別を必ずられてきません。原子力開発利用の重度を発展の展別を必ずられてきません。原子力の研究開発及び利用の重度を発展の展別を必ずられてきません。原子力開発利用の重度を発展の展別を必ずられてきません。原子力の研究開発及び利用の重度を発展の展別を必ずられてきません。原子力の研究開発及び利用の重度を発展の展別を必ずられてきません。原子力の研究開発及び利用の重度を発展の展別を必ずられてきません。原子力の研究開発及び利用の重度を発展しています。 日本の研究開発及び利用の重度を発展しています。 日本の研究開発及び利用の重度を発展しています。 日本の研究開発及び利用の重度を発展しています。 日本の研究開発及び利用の重度を発展しています。 日本の研究用発入の研究開発及び利用の重度を発展しています。 日本の研究用が表別の表別を対しています。 日本の研究用が表別の研究開発を対用の重度を発展していまりません。 日本の原子力の研究開発及び利用の重度を発展していまり。 日本の原子力の研究開発及び利用の重度を発生を対しているの表別を表別を対しているの表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表		でいく必要があります。				
F81041 理・化学・工学 ひらかれる海		現在、我が国で進められている海洋開発の現				
F81042 原子力発電の安全シ	合的に					
F81042 理・化学・工学	V= += //		0時間20分	ひらかれる海	理・化学・工学	F81041
科学技術・物 原子力発電の安全システム 発電の安全を守る様々なシステムを紹介 接電の安全を守る様々なシステムを紹介 表す。 方 4 年末におおむね、出来あがった筑 学園都市の先端的な研究活動、研究の相 学技術庁の紹介 の時間30分 一本経達の 大成で表表の主要解の自然現象への適用と、進んで未まる。 大成の最初の世質やで変・ の変が、近代的設備をもつ工場で、どの、変が、近代的設備をもつ工場で、どの、 でが、近代的設備をもつ工場で、どの、 でが、近代的設備をもつ工場で、どの、 工程で製造されているのかを紹介してい 本ルド・エ学 大成のように取り入れているかを、特理的な観点 世界の中の日本 - から理解 上本の科学技術・物 日本の科学技術 - 明日の日本を支える力 日本の科学技術 - 明日の日本を支える力 日本の科学技術 中本の科学技術で考えていくうえで必要な発展の歴 基礎技術、応用技術などの現状を概観し 安全の確保を前提として進められてきまが、先進国となった現存、これから 技術を考えていくうえで必要な発展の歴 基礎技術、応用技術などの現状を概観し 安全の確保を前提として進められてきまが、先進国となった現存、これから 技術を考えていくうえで必要な発展の歴 基礎技術、応用技術などの現状を概観し 安全の確保を前提として進められてきまが、先進国となった現存、これから 技術を考えていくうえで必要な発展の歴 基礎技術、応用技術などの現状を概観し 安全の確保を前提として進められてきまが、先進国となど利用の現まが表示の研究開発及び利用の現まが表示の研究開発及び利用の更重な表においるの表に対しています。 全球技術・物 日本の原子力開発利用の重要な表に対しています。 全球技術・物 日本の原子力開発利用の重要な表に対しています。 全球技術・物 日本の原子力開発利用の重要な表においるの表に対しています。 全球技術・物 日本の原子力研究用表が表示の研究用表が表示の研究用表が表示の表示が表示の表示を表示の研究用表が表示の表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表						
F81042 理・化学・工学 ステム の時間21分 ます。				百乙+発電の安全シ	科学技术。 物	
F81043 科学技術・物			0時間21分			F81042
日本の科学技術・物理・化学・工学 19日をひらく一科学技術・物理・化学・工学 19日をひらく一科学技術庁の所管業務を中心に、科学芸術庁の紹介 19日をひらく一科学技術庁の所管業務を中心に、科学芸術庁のの所管業務を中心に、科学芸術庁の所管業務を中心に、科学芸術庁のの所管業務を中心に、科学芸術庁のの所管業務を中心に、科学芸術庁のの所管業務を中心に、科学芸術庁の所管業務を中心に、科学芸術庁のの所管業務を中心に、科学芸術学技術庁のの所管業務を中心に、科学芸術学技術・物理・化学・工学 19日をひらく一科学技術・物理・化学・工学 19日をひらく一科学技術・物理・化学・工学 19日をひらく一科学技術・物理・化学・工学 19日をひらく一科学技術・物理・化学・工学 19日をひらく一科学技術・物理・化学・工学 19日を担急の対対、では、19日本の本には、19日本の科学技術・明日の日本ーから理解の中の日本ーから理解を表示しています。 19日本の科学技術・明日の日本を支える力 19日本の科学技術・明日の日本を支える力 19日本の科学技術・明日の日本を支える力 19日本の科学技術の明日本の日本を支える力 19日本の科学技術の明日本の日本の科学技術の表望を表とめ、先進国となった現在、これからは表情を考えていくうえで必要な発展の歴芸技術を考えていくうえで必要な発展の歴芸技術を考えていくうえで必要な発展の歴芸技術を考えていくうえで必要な発展の歴史技術を考えていくうえで必要な発展の歴史技術を考えていくうえで必要な発展の歴史技術を考えていくうえで必要な発展の歴史技術を考えていくうえで必要な発展の歴史技術を考えていくうえで必要な発展の歴史技術を考えていくうえで必要な発展の歴史技術を考えていくうえで必要な発展の歴史技術を考えていくうえで必要な発展の歴史技術を考えていくうえで必要な発展の歴史技術が表現されている。 19日本の科学技術・物理・化学・工学 19日本の科学技術・内明社が表現を表現されているの表記を表現されているの表現を表現されているの表現を表現されているの表現を表現を表現されているの表現を表現されているの表現を表現されているの表現を表現を表現されているの表現を表現されているの表現を表現を表現されているの表現を表現を表現を表現を表現を表現されているの表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表	波研究			X / L	2年 16子 エナ	101042
F81043 理・化学・工学 究学園都市一 の時間25分 の姿を紹介しています。 科学技術・物 明日をひらく一科学 国を推進する科学技術庁の役割を紹介しています。 科学技術庁の紹介 財債 日本の科学技術・物 日本の科学技術 日本の科学技術 日本の原子力開発利 日本の原子力開発利 日本の原子力開発利 田本の原子力開発利 田本の原子力開発力 田本の原子力 田本の原子力開発力 田本の原子力開発力 田本の原子力 田本のアー 田本のア				新科学の街ー筑波研	科学技術・物	
日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・明 日本の科学技術・明 日本の科学技術・明 日本の科学技術・明 日本の科学技術・明 日本の科学技術・明 日本の科学技術・明 日本の科学技術・物 日本の科学技術・明 日本の科学技術・物 日本の科学技術・明 日本の科学技術・物 日本の科学技術・明 日本の科学技術・物 日本の科学技術・明 日本の科学技術・明 日本の科学技術・物 日本の科学技術・明 日本の科学技術・物 日本の科学技術・明 日本の科学技術・物 日本の科学技術・明 日本の科学技術・物 日本の科学技術・明 日本の科学技術・物 日本の孫子の中の田本・田技術などの現状を概観しました。 日本の科学技術・物 日本の孫子の中の田本・田技術などの現状を概観しました。 日本の科学技術・物 日本の孫子の中の田本・田技術などの現状を概観しました。 日本の科学技術・物 日本の孫子の中の田本・田技術などの現状を概観しました。 日本の孫子の研究開発及び利用の現における原子力の研究開発及び利用の現における原子力の研究開発及び利用の現における原子力の研究開発入によってきにおける原子力の研究開発入によってきたが、先進国となった現在、これからなり、先述は対域を表表しています。 日本の孫子力開発利用の重要を全の確保を前提として進められてきにおける原子の研究開発及び利用の現における原子の研究開発及び利用の現における原子の研究開発及び利用の現における原子の研究開発及で利用の現における原子の研究用発入しています。 日本の孫子は術・物 日本の孫子は術・物 日本の孫子は術・本の孫子は新子が表表が表現されば、「日本の孫子は術・本の孫子は新子が表現されば、「日本の孫子は新子が表現されば、「日本の孫子は術・大阪・田大阪・田大阪・田大阪・田大阪・田大阪・田大阪・田大阪・田大阪・田大阪・			0時間25分			F81043
F81044 理・化学・工学 技術庁の紹介		科学技術庁の所管業務を中心に、科学技術				
熱気球や風呂などの温まり方から、空:の対流、金属の伝導など物質の性質や変:則性を理解させます。太陽炉やソーラー、の実験の自然現象への適用と、進んで未完めまりでです。	ていま					
P82026 日本の科学技術・物 日本の科学技術・明 日本の科学技術・物 日本の科学技術・明 日本の科学技術・物 日本の科学技術・明 日本の科学技術・物 日本の科学技術・明 日本の科学技術・物 日本の科学技術・明 日本の科学技術・物 日本の科学技術・明 日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・特 日本の科学技術・物 日本の科学技術・特 日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の科学技術・物 日本の孫子力開発利 日本の孫子力別発利 日本の孫子力別発利 日本の孫子力別発利 日本の孫子力別発利 日本の孫子力別発利 日本の孫子力別発利 日本の孫子力の研究開発及び利用の現実 後の展望をまとめ,原子力開発利用の重要を発展の歴史 後の展望をまとめ,原子力開発利用の重要を発展の歴史 後の孫子力の研究開発及び利用の現実 後の孫望をまとめ,原子力開発利用の重要を発展の経験を表述が利用の表現を表述が表現を表述が表現を表述が表現を表述が表現を表述が表現を表述が表現を表述が表現を表述が表現を表述的表述的表述的表述的表述的表述的表述的表述的表述的表述的表述的表述的表述的表	左 ᇈ .		0時間30分	技術庁の紹介-	埋・化字・工字	F81044
関性を理解させます。太陽炉やソーラーの実験の自然現象への適用と、進んで未完ける						
科学技術・物理・化学・工学 物のあたたまり方 の時間21分 の実験の自然現象への適用と、進んで未完めを探ろうとする態度を育てる教材です。						
F82026 理・化学・工学 物のあたたまり方 0時間21分 のを探ろうとする態度を育てる教材です。					科学技術・物	
科学技術・物理・化学・工学 たばこ の時間31分 工程で製造されているのかを紹介している 海外から輸入されるエネルギー源を日本ルギーと私達の 生活(1) - エネルギーと 大子と産業 一			0時間21分	物のあたたまり方		F82026
F82031理・化学・工学たばこ0時間31分工程で製造されているのかを紹介しているのかを紹介しているのかを紹介しているのかを紹介している。 海外から輸入されるエネルギー源を日業にどのように取り入れているかを、特理的な観点ー世界の中の日本ーから理解でいる。 業にどのように取り入れているかを、特理的な観点ー世界の中の日本ーから理解でいる。 一方をおうっています。 日本の科学技術・物日本の科学技術の明日本を支えるカロの日本を支えるカローの日本を支えるカローの目本を支えるカローの目標を対象を表えていくうえで必要な発展の歴史を表えていくうえで必要な発展の歴史を表えていくうえで必要な発展の歴史を表えていくうえで必要な発展の歴史を表えていくうえで必要な発展の歴史を表えていくうえで必要な発展の歴史を表えているのがでは表示して、これからでは、までは、までは、までは、までは、までは、までは、までは、までは、までは、ま		たばこの栽培農家の仕事。生産されたたり				
海外から輸入されるエネルギー源を日常にどのように取り入れているかを、特理的な観点一世界の中の日本ーから理解						
Tネルギーと私達の 業にどのように取り入れているかを、特理的な観点ー世界の中の日本ーから理解 工ネルギーと産業ー 1 の時間20分 ことをねらっています。 日本の科学技術は技術導入によって発 1 をが、先進国となった現在、これからで 1 をが、先進国となった現在、これからで 1 をが、先進国となった現在、これからで 1 を 2 を 2 を 3 を 3 を 4 を 4 を 5 を 5 を 5 を 5 を 6 を 5 を 6 を			0時間31分	たばこ	理・化学・工学	F82031
科学技術・物				エカリギ しむ法の		
Tell					科学技术。 物	
日本の科学技術は技術導入によって発 きたが、先進国となった現在、これから 技術を考えていくうえで必要な発展の歴 基礎技術、応用技術などの現状を概観し す。 日本の科学技術・物 日の日本を支えるカー の時間31分 す。 日本の原子力開発利 科学技術・物 日本の原子力開発利 日本の原子力開発利 日本の原子力開発利 日本の原子力開発利 日本の原子力開発利 用 の時間26分 の時間26分 の時間26分 の時間26分 の時間26分	C E 9		0時間20分			F82032
古木が、先進国となった現在、これからではできる方式を表現である。 古木が、先進国となった現在、これからではできるのではできる。 古本の科学技術・物	展して	日本の科学技術は技術導入によって発展	014 [H]207]	1 C圧木	<u> </u>	1 02002
科学技術・物 日の日本を支える力 基礎技術,応用技術などの現状を概観して 182034 理・化学・工学 - 0時間31分 す。 安全の確保を前提として進められてきた における原子力の研究開発及び利用の現実 後の展望をまとめ、原子力開発利用の重要を 182035 理・化学・工学 用 0時間26分 ついて紹介しています。 産業用ロボットを中心に、ロボットと		きたが、先進国となった現在、これからの				
F82034理・化学・工学 ー0時間31分 す。安全の確保を前提として進められてきにおける原子力の研究開発及び利用の現象 (こおける原子力の研究開発及び利用の重要 後の展望をまとめ、原子力開発利用の重要 では、10時間26分 ついて紹介しています。F82035理・化学・工学 用0時間26分 ついて紹介しています。産業用ロボットを中心に、ロボットとの		技術を考えていくうえで必要な発展の歴史は				
安全の確保を前提として進められてきにおける原子力の研究開発及び利用の現実 科学技術・物 日本の原子力開発利 後の展望をまとめ、原子力開発利用の重要を表しています。	ていま			日の日本を支える力		
はおける原子力の研究開発及び利用の現象 1 はおける原子力の研究開発及び利用の現象 後の展望をまとめ、原子力開発利用の重要 1 を表現しています。 産業用ロボットを中心に、ロボットと			0時間31分		埋・化字・工字	F82034
科学技術・物日本の原子力開発利後の展望をまとめ、原子力開発利用の重要F82035理・化学・工学 用0時間26分ついて紹介しています。産業用ロボットを中心に、ロボットと同様						
F82035 理・化学・工学 用 0時間26分 ついて紹介しています。 産業用ロボットを中心に、ロボットとします。				日本の百子カ問発利	科学技術。 物	
産業用ロボットを中心に、ロボットと	ᆽഥ		0時間26分			F82035
	は何	産業用ロボットを中心に、ロボットとは	- mg (H)= V/J	• • •	_ ,5 , ,-	
27 11C27 C C 27 C C C C T C C C C C C C C C C C C C C		か、何をめざしているのかなど、今後のロフ				
	の展望	ト社会における役割、ロボット科学技術の				
F82036 理・化学・工学 ロボットと共に 0時間26分 を紹介しています。			0時間26分	ロボットと共に	理・化学・工学	F82036
		原子力発電施設をはじめ原子力の平和利				
		進められる中で、核拡散防止が国際的な重要にある。この映画は核拡散防				
		課題となっています。この映画は核拡散防」 関する条約やそれにもとづく国際原子力機		 原子力の亚和利田た	科学技術。 物	
		対象を表現してれたもと フト国際原子が機能でいて描き、核の保障措置を紹介しています。	0時間21分			F84012
		有用な性質を持ちながらこれまで顧みられ	V F 13 [H] C 1 /J	w	<u>- 107 - 17 </u>	. 0 1012
		かった生物資源。裁縫融合や遺伝子組織換				
のバイオテクノロジーの進歩により資源	として	のバイオテクノロジーの進歩により資源と				
		利用の幅が広がりつつあります。これらの				
	かの意	資源を将来のため、いかに保存していくか(0 m + EE 4 0 11			F0.404.0
F84013 理・化学・工学 生物資源を保存する 10時間18分 義を提言しています。		<u> 義を提言しています。</u>	U時間18分	生物資源を保存する	埋・化学・工学	F84013

F84015 科学技術・物 地震予知一その最前 地震予知一その最前 地震予知一その最前 地震予知一年の最前 地震予知一年の最前 地震予知一年の最前 地震予知一年の最前 地震予知一年の最前 地震予知一年の最初 地震予知一年の最初 地震予知一年の表示と眺ぶの 科学技術・物 上小一大多点 上小一大一大一大一大一大一大一大一大一大一大一大一大一大一大一大一大一大一大一大	教材コード	分類	タイトル	時間	内容
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##					地震の恐ろしさは前触れなしに突然襲ってく
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##					
# 2					
1840 15		科学技術・物	地震予知ーその最前		
	F84015			0時間30分	れながら紹介しています。
## 1 # # # # # # # # #					同じ「とぶ」と発音する「飛ぶ」と「跳ぶ」
# 学技術・物 理・化学・工学 関係					
1		±1 224 ++ 4±−			
	E0E014			0時間204	
報学技術・物 対学技術・物 対学技術・物 対学技術・物 対学技術・物 対学技術・物 対学技術・物 対学技術・物 担・化学・工学 日本の 対学技術・物 担・化学・工学 日本の 対学技術・物 理・化学・工学 日本の 対学技術・物 担・化学・工学 対学技術・物 単・化学・工学 対学技術との計算を通しているがは関係と対すの表別は対域とといの対域は対域に応じいるのよりに感じに必じよりによりにないまり、対域は対域に応じいるのよりに感じに必じよりにより、対域は対域に応じいるの、カンは対域とといの対域は対域はどとかり、カンは対域はどとがのよりに必ずは対域はどとがのよりに必ずは対域はどとがのよりに感じに必じるの、カンは対域はどとがのよりに感じに必じるの、カンは対域はどとがのよりに必ずは対域はどの対域はどとががも関係とといが表別技術に対域はどといの対域は対域はどといが表別技術に対域はどといが表別は対域はどとがのよりに感じに必じらいまり、対域はどとといが表別ないまり、対域はどとといが表別ないまり、対域はどとといが表別ないまり、対域はどとといが表別ないまり、対域はどとといが表別ないまり、対域はどとといが表別ないまり、対域はどとといが表別ないまり、対域はどとといが表別ないまり、対域はどとといが表別ないまり、対域はどとといが表別ないまり、対域はどとといが表別ないまり、対域はどとといが表別ないまり、対域はどとといが表別ないまり、対域はどのは、対域はどとといが表別ないまり、対域はどとといが表別ないまり、対域は対域はどとといが表別ないまり、対域はどとといが表別ないまり、対域は対域とといが表別ないまり、対域は対域は対域は対域は対域は対域は対域に対域は対域は対域は対域は対域は対域は対域は対域は対域は対域は対域は対域は対域は対	1 0 3 0 1 4	连"儿子"工子		の時間にの力	
# 1					電所まで運ぶ。この映画は、一人のト
1					ラック運転手を主人公に、この作業の全ぼう
F86093 1					
中性子・それぞれの存在と位置関係・性育・放電機験。原子の位置関係・性育・放電機像、原子のの登場域、原子の質量数、イオン関係元素を紹介しています。	F85015	理・化学・工学	カ平和利用の動脈-	0時間20分	
# 報学技術・物					
# 2					
1		科学技術・物			
下86095 担学技術・物 一型 世・化学・工学 一型 一型 一型 一型 一型 一型 一型 一	F86093		原子の構造	0時間17分	関係元素を紹介しています。
# 2 接					
接受技術・物 技術・物 技術・物 技術・物 理・化学・工学 技術・物 理・化学・工学 世・化学・工学 技術・物 理・化学・工学 技術・物 理・化学・工学 放き 大変 大変 大変 大変 大変 大変 大変 大					
接続		到益共作。 恢	びせのおちが田 電		
F86097	F86095			0時間18分	
括抗をモデルルにて考え、実験し、予想し、 接近したいち、電流は電子の流れである 上で、一で考える電流 10時間21分 12を異体的に理解させようとしたものです。 一を 10時間21分 12を異体的に理解させようとしたものです。 10時間20分 12を異体的に理解させようとしたものです。 10時間20分 12を異体的に理解させようとしたものです。 10時間20分 12を異体的に理解させようとしたものです。 10時間20分 12を異体的に理解させようとしたものです。 10時間20分 12を異なり、一の映画は、ある中学校で紅狗狸さん。この映画は、ある中学校で紅狗狸さん。この映画は、ある中学校で紅狗狸さん。この映画は、ある中学校で紅狗狸さん。この映画は、ある中学校で紅狗狸さん。この映画は、ある中学校で紅狗狸さん。この映画は、「こりでは、一般でと、一般では、一般では、「こりでは、一般では、一般では、「こりでは、一般では、一般では、「こりでは、一般では、一般では、「こりでは、一般では、「こりでは、一般では、一般では、「こりでは、一般では、一般では、「こりでは、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、「こりでは、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般	1 00000	2 10子 工子		O # () [[] [O /)	
F86097 理・化学・工学 モデルで考える電流					抵抗をモデル化して考え、実験し、予想し、修
下86098 日本					
反応生物の重量との関係、金属酸化の他の金属による還元元など、酸木水素による還元など、酸化と還元 一般化と還元 一般化し、この映画は、ある中学校を孤独理さん。この映画は、日本においてのような孤独理さん。この映画は、日本においての場望を描いています。 一般であることによって、新しい物質を作り出し、私たの生とによっての技術、未来についての展望を描き、研究の重要性を訴えています。 一般での歴史と原理、中の主とによっての技術、未来についての展望を描き、研究の重要性を訴えています。 一般化し、私たちの生とい変み、そこのに対し、私たの生と原理、中の差別の歴史と原理、中の差別の歴史と原理、中の差別の歴史と原理、中の差別の歴史と原理、中の差別の歴史と原理、中の差別の歴史と原理、中の差別を表別に対して、との発明、日本における産産やアニメーシしい製造技術を通して出いがあみ、そしましいを表別、を可以表別に関すりして、この映画は、一部の発想をふ切象に対していったの映画を見た子供たちが、自分の発想をふります。 一般であるとともに、この映画に、この映画に、この映画は、この映画は、この映画は、この映画は、このの映画は、このは生物です。この映画は、このの映画は、このは生物です。この映画は、このは生物がするとともに、研究の重要性、可能では、このでは生物です。この映画は、こののでは、でのように感じるのか、この映画は、このような視点を基盤として、現代科学技術、内質状とのがそのように感じるのか、この映画は、このような視点を基盤として、現代科学技術、内質状とのできない「センサー技術」の現状と	F86097	理・化学・工学	モデルで考える電流	0時間21分	
日本					
科学技術・物 理・化学・工学 酸化と還元 の時間16分					
F86098 理・化学・工学 酸化と還元 日時間16分 描いています。		科学技術・物			
「「を知らせてくれるという占いのようなあ名が (初海理さん。この時間は、ある中学校で狐狗狸さん。この時間は、ある中学校で狐狗狸さん。この時間は、	F86098		酸化と還元	0時間16分	描いています。
下86618 大学技術・物 おそぶー狐狗狸さん の時間20分 の時間20分 の時間20分 の事一 の時間20分 の時間30分 での展望を描き、研究の重要性を訴えています。					
科学技術・物 理・化学・工学 あそぶー狐狗狸さん の事ー 1 に正体をつきとめていく過程を描いています。					
7		A 学技術 • 物	あそぶ―狐狗狸さん		
今日の科学技術は、「ミクロ」の世界をコントロールすることによって、新しい物質を作り出し、私たちの生活に役立てようとでいます。新素材開発の現状とその技術、未来についての展望を描き、研究の重要性を訴えています。	F86618			0時間20分	
出し、私たちの生活に役立てようとしています。新素材開発の現状とその技術、未来についての展望を描き、研究の重要性を訴えています。新素材開発の現状とその技術、未来についての展望を描き、研究の重要性を訴えています。			•		今日の科学技術は、「ミクロ」の世界をコン
F86619 T87028 F87028 F87035 F87036 F87036 F87036 F87036 F87036 F87036 F87036 F87036 F87037 F87037 F87037 F87037 F87037 F87038 F87038					
科学技術・物理・化学・工学 明日をひらく新素材 の時間30分 す。					,
接		科学技术。物			
エレクトロニクス革命の担い手である半導体の発見の歴史と原理、トランジスタからICの発明、日本における産業化の歩み、そして超し SIへの道、その未来像をアニメーシンや新らLSIへの道、その未来像をアニメーシーンや新らLSIへの道、その未来像をアニメーシーンや新らLSIへの道、その未来像をアニメーシーンや新らLSIへのがある。この映画は、音に関する現象に対して、どのように考え、どのように関わり合っていったらよいのかを、示唆しています。そして、この映画を見た子供たちが、自分の発想をふくらまは、いる音に関する現象に対して、どのように考え、どのように高にているである場合です。	F86619		明日をひらく新素材	0時間30分	
PR					エレクトロニクス革命の担い手である半導体
科学技術・物	1				
F87012 理・化学・工学 らしSIへー 0時間26分 しい製造技術を通して描いています。 この映画は、音に関する現象に対して、どのように考え、どのように関わり合っていったらよいのかを、示唆しています。そして、この映画を見た子供たちが、自分の発想をふくらませ、ふだん見過ごしている音に関する現象に関心を持ち、興味を持って調べていくことをねらいとしています。 787028 理・化学・工学 音を調べる 0時間19分 いとしています。 スーパーバグは、特殊な環境下で成育する微生物です。この映画は、この微生物がすむ特殊な環境と、その特性等を紹介するとともに、研究の重要性、可能性を描き、生命の豊かな多様性を感じさせる作品です。 中性を感じさせる作品です。 料学技術・物理・化学・工学 スーパーバグの世界 の時間20分性を感じさせる作品です。 動物や植物は「感じる」ことができます。なにがどのように感じるのか、なぜそのようなものがそのように感じるのか。この映画は、このような視点を基盤として、現代科学技術に入くことのできない「センサー技術」の現状と	1	₹イト テテャチ ┼┼ ⟨テ- - ヸ た	火道什るぎ ペーパ		
この映画は、音に関する現象に対して、どのように考え、どのように関わり合っていったらよいのかを、示唆しています。そして、この映画を見た子供たちが、自分の発想をふくらませ、ふだん見過ごしている音に関する現象に関心を持ち、興味を持って調べていくことをねらいとしています。	F87012			0時間26公	
ように考え、どのように関わり合っていったらよいのかを、示唆しています。そして、この映画を見た子供たちが、自分の発想をふくらませ、ふだん見過ごしている音に関する現象に関心を持ち、興味を持って調べていくことをねらいとしています。	10/012	垤:心子・工子	56317-	ひ中寸 旧1207万	
おいのかを、示唆しています。そして、この映画を見た子供たちが、自分の発想をふくらませ、ふだん見過ごしている音に関する現象に関心を持ち、興味を持って調べていくことをねらいとしています。	1				
大学技術・物 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	1				よいのかを、示唆しています。そして、この映
科学技術・物理・化学・工学 音を調べる 19分 心を持ち、興味を持って調べていくことをねらいとしています。 スーパーバグは、特殊な環境下で成育する微生物です。この映画は、この微生物がすむ特殊な環境と、その特性等を紹介するとともに、研究の重要性、可能性を描き、生命の豊かな多様性を感じさせる作品です。 動物や植物は「感じる」ことができます。なにがどのように感じているのか、なぜそのようなものがそのように感じるのか。この映画は、このような視点を基盤として、現代科学技術に欠くことのできない「センサー技術」の現状と					
F87028 理・化学・工学 音を調べる 0時間19分 いとしています。 スーパーバグは、特殊な環境下で成育する微生物です。この映画は、この微生物がすむ特殊な環境と、その特性等を紹介するとともに、研究の重要性、可能性を描き、生命の豊かな多様理・化学・工学 スーパーバグの世界 0時間20分 性を感じさせる作品です。 動物や植物は「感じる」ことができます。なにがどのように感じているのか、なぜそのようなものがそのように感じるのか。この映画は、このような視点を基盤として、現代科学技術に欠くことのできない「センサー技術」の現状と	1	到出什么			
スーパーバグは、特殊な環境下で成育する微生物です。この映画は、この微生物がすむ特殊な環境と、その特性等を紹介するとともに、研究の重要性、可能性を描き、生命の豊かな多様理・化学・工学 スーパーバグの世界 0時間20分 性を感じさせる作品です。 動物や植物は「感じる」ことができます。なにがどのように感じているのか、なぜそのようなものがそのように感じるのか。この映画は、このような視点を基盤として、現代科学技術に 欠くことのできない「センサー技術」の現状と	F87028		 音を調べる	0時間10公	
生物です。この映画は、この微生物がすむ特殊な環境と、その特性等を紹介するとともに、研究の重要性、可能性を描き、生命の豊かな多様理・化学・工学 スーパーバグの世界 0時間20分 性を感じさせる作品です。	1 0 / 0 / 0	<u>/士 </u>	I C M ` * O	の中引用リスカ	
お学技術・物 お学技術・物 アの重要性、可能性を描き、生命の豊かな多様 1 を感じさせる作品です。 動物や植物は「感じる」ことができます。なにがどのように感じているのか、なぜそのようなものがそのように感じるのか。この映画は、このような視点を基盤として、現代科学技術に 欠くことのできない「センサー技術」の現状と					
F87035 理・化学・工学 スーパーバグの世界 0時間20分 性を感じさせる作品です。 動物や植物は「感じる」ことができます。なにがどのように感じているのか、なぜそのようなものがそのように感じるのか。この映画は、このような視点を基盤として、現代科学技術に欠くことのできない「センサー技術」の現状と	1				な環境と、その特性等を紹介するとともに、研
動物や植物は「感じる」ことができます。なにがどのように感じているのか、なぜそのようなものがそのように感じるのか。この映画は、このような視点を基盤として、現代科学技術に科学技術・物 欠くことのできない「センサー技術」の現状と	F07005		_ 0 4.4	On+ 88 00	
にがどのように感じているのか、なぜそのようなものがそのように感じるのか。この映画は、このような視点を基盤として、現代科学技術に科学技術・物 欠くことのできない「センサー技術」の現状と	F8/035	埋・化学・工学	スーバーバグの世界	0時間20分	
なものがそのように感じるのか。この映画は、 このような視点を基盤として、現代科学技術に 科学技術・物 欠くことのできない「センサー技術」の現状と	1				
このような視点を基盤として、現代科学技術に 科学技術・物	1				
科学技術・物 欠くことのできない「センサー技術」の現状と	1				
	1				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	F87036	理・化学・工学	感じる	0時間20分	展望を描いています。

教材コード	分類	タイトル	時間	内容
37(1)—	73.700	, , , , ,	- 11-1	レアメタルとは、地球上に極めてわずかしか
				存在しない元素のことです。レアメタルは様々 な材料科学技術分野において、もはや欠くこと
				のできないものとなっています。この映画は、
				レアメタルの性質,実用例,問題点等を紹介し
F87037	科学技術・物理・化学・工学	1.7151	0時間25分	ながら新しい角度から、物質とテクリロジーの 接点を考えていく作品です。
F67037	理・114子・工子	レアメダル	0时间20万	
				中心をなす世界最大の道路・鉄道併用橋「南備
	 科学技術・物			讚瀬戸大橋」の建設を振り返り, 海を越える壮 大な吊橋を支えるすばらしい技術を描こうとす
F88001		橋は生きている	0時間34分	スな市価を文えるがはらしい技術を描こうとが
				イオンそのものは、直接目で見ることはでき
				ないが、色のついたものや、指示薬によって発 色することができます。この映画は、これらの
		イオンの移動・さび		イオンを使い分けて、その移動を見えるように
F88026	理・化学・工学	はなぜできるか	0時間6分	したものです。(文部省特選)
	 科学技術・物			容器に閉じ込めた液体の一部に圧力を加え, どんな大きさで圧力が伝わるかという現象を,
F88046	理・化学・工学	パスカルの原理	0時間5分	巧みに視覚化してみせる教材です。
				物体の運動は、見る人の位置や状態によって 見え方が違います。運動を観察するときは、運
	 科学技術・物			兄ん刀が違いより。運動を観宗りることは、運 動を見る基準を決めることが、必要であること
F88047		運動を見る基準	0時間5分	を理解させる教材です。
				「浮力」は、水中に置かれた物体の受ける浮力と、水から受ける圧力とを関係づけて学習で
				きるようにという目的でつくられています。
	7.1.226.1.1.71= 11.6			「磁界のようす」は、磁石やコイルのまわりの
F89021	科学技術・物 理・化学・工学	 浮力磁界のようす	0時間10分	様子を、立体的にかつ動きのある状態でとらえ させることを目的としています。
1 00021	7 10 T T T	INTERNATION OF THE PROPERTY OF	O # () [H] 1 O /)	赤外線検知装置(サーモビジョン)を使う
				と、わずかな温度変化も映像で見ることができ
	 科学技術・物	化学反応と熱の出入		ます。この映画は、いくつかの化学反応をとり あげ、この装置により化学反応には熱の出入り
F89025	理・化学・工学	<i>y</i>	0時間5分	が伴なうことを映像化してみせる作品です。
		放射線ってどんなも		この映画は、現代科学技術の一つである、放射線の性質、利用方法等について、日常生活に
	科学技術・物	の一私たちの暮らし		関連の深い事項を中心に取り上げ、分かり易く
F89049	理・化学・工学	と放射線ー	0時間25分	解説したものです。
				産業の各分野をはじめ、我々の暮らしの中の あらゆる機器に組み込まれ、様々な機能を果た
				している「半導体・IC」。この映画は、半導
F90001	科学技術・物理・化学・工学	半導体ーその仕組み とはたらきー	0時間30分	体, I Cの仕組みと働きを製造や利用の実際を 折り込みながら説明しています。
F 9000 I	上午,几子,工子	こはだりさー	い时间の万	光電池に光を当てると、乾電池と同じように
				豆電球を点灯させることができます。この映画
				は、光電池とモーターを使っての動くおもちゃづくりを通して、光の量や強さとモーターの回
				り方の変化や電気の働きについて理解を深めさ
				せようとしています。また、光電池のさまざま
	 科学技術・物			な実用例を紹介しているので、光電池が我々の 身近な生活に役立っている様子がよく理解でき
F90004		光電池のはたらき	0時間20分	ます。
				放送や新聞、電信電話などの産業は、国民の日常生活と深いつながりを持っています。この
				日常生活と深いつながりを持っています。この 映画は、十勝岳再噴火を報道するテレビや新聞
				の話題を例に、新しい通信のしくみはコンピュ
				ータと結びつき、報道にとどまらず、広く我々の暮らしや産業を支えていることに気づかせ、
				テレビ局や新聞社などの活動が、具体的に描か
F0000F		新しい通信のはたら	On+ 8800 ()	れているので、児童の興味をひきつける有効な
F90025	理・化学・工学	き	0時間20分	映像教材です。 この映画は、ガスバーナーの機構を解りやす
				く解説するとともに、特殊撮影により、ガスの
	到尚什作	ガラバ エ の生い		流れを映像でとらえています。これは、生徒が、ガスをエレく理解し、恐怖心を取り除くの
F90043	科学技術・物 理・化学・工学	ガスバーナーの使い 方	0時間6分	が、ガスを正しく理解し、恐怖心を取り除くの に効果的な教材です。
	<u> </u>	<u> </u>	1 ~ ~ 3 IHJ ~ / J	I - MAKET GUV LI Z V 0

教材コード	分類	タイトル	時間	内容
	,,,,,	• • • •	,,,,	我々は、2つ以上の材料を組み合わせて、よ
				り望ましい「複合材料」をつくりだしていま
				す。最近では、設計通りに材料をつくりだす 「傾斜機能材料」が注目を集めています。この
				映画は、それらを紹介するとともに、外部の情
				報を感知して新しい機能を発揮する「インテリ
	エ ィ ²² 4+- ⁄#ニ - +/m	新材料の世界一複合		ジェント材料」にもふれ、発展しつづける新材
F90067	科学技術・物理・化学・工学	材料からインテリ ジェント材料へー	0時間25分	料の動向を分かりやすく説明しています。(2 年度科学技術譲与フィルム)
1 00007	<u> </u>	V — V 1 1341	011111111111111111111111111111111111111	近年、水産育種の分野でバイオテクノロジー
				の技術が活用されるようになりました。ここで
				は魚の発生や、減数分裂を基本とし、染色体を 操作してつくる三倍体、雌性発生、偽オスの作
				成、そして海藻の細胞融合などバイオテクノロ
	科学技術・物	水産育種とバイオテ		ジー技術の実験をアニメーションをまじえて分
F91011	理・化学・工学	クノロジー	0時間20分	かりやすく描いています。
				この映画は、塩素を測定資料として、融点と 沸点を連続して測定しており、また、長時間か
	科学技術・物			かる実験を微速度撮影などの映画的手法を駆使
F91037		塩素の融点と沸点	0時間5分	して極めて分かりやすく制作されています。
				我々人間は、昔から、宇宙や大地から発せら
				れる放射線の中で暮らしてきました。このよう な自然放射線のほかに、今日では人工的に放射
				線を作りだして多方面において平和的に利用し
	T. 1 334 1-1 - 14	放射線の利用ーその		ています。この映画は、その種類と性質を解説
F91060	科学技術・物理・化学・工学	有効性と広がる未来	0時間30分	し、今日の医学、農業、文化利用など広範な有効利用の実際を具体的に紹介しています。
1 3 1000	生"心子"工子		0世(日)007]	この映画は、微少重力環境の効果、地上で作
				られた微少重力環境での各種実験例、日本とア
		ウウスとされて新せ		メリカが宇宙で行なう微少重力実験例、宇宙ス
	 科学技術・物	宇宙で生まれる新技術ー無重力環境への		テーション計画、有人宇宙飛行の歴史、日本人 宇宙飛行士、国際宇宙年などについて紹介して
F91062		挑戦一	0時間25分	います。
				放射線の発生原理、特徴、利用の事例等を人
		 明日を科学する光ー		形アニメーション、セミコンピュータグラ フィックス、更には、高エネルギー物理学研究
		放射線ー大型放射光		
	科学技術・物	施設Spring-		に、大型放射光施設(Spring-8)の重
F91063	理・化学・工学	8	0時間23分	要性、将来性などを紹介しいます。 この映画は、①水は、過熱しなくとも自然に
				本発する②水の蒸発は、いたる所で常に起こつ
				ている③湯気やモヤは水蒸気できないが、そこ
				で蒸発が起こっている証拠になる④水の蒸発は
				地表上のあらゆる所で起こっているので、まわりの空気には、必ず水蒸気が入っているという
	科学技術・物	空気の中の水じょう		四つのポイントを、面白い実験、大がかりな実
F92001	理・化学・工学	気	0時間10分	験、特殊撮影などで印象深くとらえています。
				「物理AI」主に、日常生活・科学技術の進歩や応用などに関わる事柄を取り上げ、科学的
				見方や考え方を育成することをねらいとしてい
				ます。この映画は、超高圧・超低温・超伝導・
				超強磁場という極限で起きる物質のふるまいや
		 極限の世界-超高		変化を最新の技術でとらえ、それを理科の学習 内容と関連させながら、高校生にもわかるよう
	科学技術・物	圧・超低音・超強磁		にわかりやすく表現しています。極限の世界の
F92034		場一	0時間31分	事象に興味、関心が持つのに有効な映像です。
				私たちの生活や工場の中には, いろいろな口 ボットが, ごくあたりまえのように, そして,
				小ツトか, こくめにりまえのように, てして, 「常識」として存在しています。そのロボット
				たちは、我国の科学技術の成果であり、産業の
				中心的な担い手として、「繰り返しロボット」
				から「知能ロボット」への道を力強く歩んでいます。この映画は、こうした我が国のロボット
				たちの姿を描き、あわせて、国の大型プロジェ
	#1.W11.25			クトとなっている「極限作業ロボット」の現状
E02057		明日に挑む科学技術	0時間20ハ	を紹介するものです。(財日本経済教育センタ
F92057	垤 11.子 1 上子	-日本のロボットー	0時間28分	-寄贈フィルム

教材コード	分類	タイトル	時間	内容
	포기 (스) 1 + 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4			現在の製塩工場では、イオン交換膜を巧みに 利用して、海中のナトリウムイオンと塩化物イ オンを濃縮しています。この映画は、イオン交 換膜を組み込んだ模型を作り、実験によって、 それぞれのイオンが集められていることを確認
F94032	科学技術・物 理・化学・工学 -	塩を取り出すーイオンの性質の利用ー	0時間5分	し、更に、その原理をアニメーションで分かりやすく解説する教材です。『短尺フィルム』 物質が科学的に変化する現象は、中学生にとって興味のあるものでありながら、理解しにくい現象です。この映画では、炭素が酸素中で激しく燃焼して二酸化炭素になる現象、二酸化炭素の中でマグネシウムリボンを燃やして炭素
F94033	科学技術・物理・化学・工学	物質は変化してもな くならない	0時間5分	が生じる現象、酸化銅にマグネシウムを加えて 点火し、銅塊を生じてテルミット反応を見せて います。普通、学校では演示困難な実験もあ り、貴重な『短尺フィルム』です。 レンズはなぜ明るく鮮明な像を結ぶのか …
F94034	科学技術・物 理・化学・工学	光とレンズ	0時間10分	。この映画は、日常生活の中で見られる光の諸 現象の中から、カメラの原理ともなった、ピン ホールによる興味深い実験や、レーザー光線と レンズによる実験から、光とレンズに対する基 本的な理解を深めることを目的としています。
				縄文土器からファインセラミックスまで、やきものの世界は幅広いが、やきものの世界は、基本的には、原料の性質と焼成の方法の二本柱です。この映画は、古代から現代までの技術の変化の跡をたどって、どのような化学的現象が
F94035	科学技術・物 理・化学・工学	縄文から宇宙船まで ーやきものの世界ー	0時間10分	そこに隠されているかを映像を見せ、化学への 興味を抱かせようとする教材です。
F94051	科学技術・物 理・化学・工学	科学へのいりぐちー ふしぎの発見と工夫 ー	0時間21分	地球規模での環境破壊や、エネルギー資源の枯渇など、今後、科学技術が果たす役割は一層重要になると思われます。しかしながら、最近、若者の科学技術離れが指摘されています。この映画は、子供たちから大人までを対象に、身近な自然現象や、暮らしの中から「不思議なこと」を取り上げ、科学に興味と関心を養い、科学の楽しさを伝えることを目的に制作されています。
				ディジタルの技術を題材に、アナログとディジタルを比較し、その方式や原理を解説するとともに、コンピュータ、情報の記録、通信に応用されている状況を紹介しています。 [内容]
				・アナログとディジタルの比較
				・ディジタル方式
				・記憶媒体としてのCDの内部を見る ・信号の読取り=CDの再生
	 科学技術・物			・ディジタル技術の応用
F95001		ディジタルのしくみ	0時間11分	日常生活の中で、音は情報伝達や音楽などの
	科学技術・物			にいろいろ利用されています。目に見えないために理解しにくい音の発生,音の伝わり方,音の聞こえるしくみなどをハイスピード撮影,でエメーションを使って確かめます。オシロコープでをある。 一で確かめます。オシロコープでをある。 一でできる。 一でである。 一でである。 一でである。 一でである。 一でである。 一ででなる。 一ででなる。 一でで
F96001	理・化学・工学	音をみる	0時間10分	(文部省譲与フィルム)

教材コード	分類	タイトル	時間	内容
				現代の私たちは、各種の金属を手に入れ、そ
				れを加工・利用することによって、豊かな生活
				を営んでいます。しかし、ほとんどの金属は材 料としてすぐ使えるような金属単体の状態で自
				合物から単体の金属を取り出すことを金属の精
				錬といいますが、ここでは鉄を例に、精錬の概
				要を解説しながら、"還元"という化学の概念
				の基礎的理解をねらいとしています。
				※この作品の制作にあたり、仙台市立根白石
	 科学技術・物	鉄をつくる~金属の		中学校が撮影協力をしてます。
F96002		転をつくる~並属の 精錬~	0時間10分	(文部省譲与フィルム)
100002	<u> </u>	11 24	044 [4] 1073	衣服が足にまとわりつくなど、身近に起こる
				静電気の現象を実験で確かめ、それは物質の摩
				擦によって生ずる静電気の引き合う力や反発す
				る力によって起こることを説明しています。さ
				らに発砲スチロールのコップでコンデンサーと
	 科学技術・物			静電気モーターを作り、静電気モーターは (+) (一) の電気の力が次々と働き回ってい
F97002		静電気のはたらき	0時間11分	(〒) (一) の電気の力が次々と働き回りてい ることを理解させる教材です。
. 07002	<u>로 10구 소구</u>	可用とくることの	V H Y F 1 7	燃焼には高い温度と酸素が必要であること
				また、空気に触れる面積が多いほど速く燃える
				ことをろうそくや灰、スチールウール、炭粉な
				どさまざまな物質の燃焼実験により説明したも
	T.1 224 14 71 14			のです。燃焼とは、物質がはげしく熱と光をだ
F07004	科学技術・物	사내 사내 나는 나는 나는 사람이 되었다.	On+ 88117	しながら、酸素と結びついて新しい物質ができ
F97004	理・化学・工学	燃焼とは	0時間11分	る化学反応であることを理解させています。 社団法人日本金属学会附属博物館の開館の1
	 科学技術・物	金属の歴史と未来を		↑ 社団広人口本並属子芸術属博物館の開館の
V85006		尋ねて	0時間31分	館を紹介しています。
		•		横浜の近代水道の創始者,英人技師HSパー
	科学技術・物	アクアの肖像ー横浜		マの水道開発までの苦労をドキュメンタリー形
V87009	理・化学・工学	水道物語-	0時間30分	式で描いている。
				マッハ文朱(タレント)と小学校高学年の男 の子との会話や質問を通して、私たちの生活や
				産業を支えているエネルギーについて、正しい
	科学技術・物	マッハのエネルギー		知識と正確な情報を提供することを目的として
V89002		Q&A	0時間20分	制作されています。
				日本エネルギーの8割以上は海外からの輸入
				にたよっています。エネルギーについての正し
	エ イレ ンン ⁴++ イメニ	ロナのエナッギ		い知識と情報を伝えるべく、石油・石炭、LN
V89004	科学技術・物 理・化学・工学	日本のエネルギーー 20世紀~21世紀	0時間20分	G, 原子力という現代の4つの主要なエネルギー源を取り上げ分かりやすく解説しています。
V03004	生"儿子"工子	考えてみようエネル	の時間は120万	高校生ならびに成人を対象に、原子力を中心
	科学技術・物	ギーーマリーの見た		としたエネルギー情勢を紹介した作品で、エネ
V89005		原子力発電	0時間20分	ルギー問題を考えていく際の有効な教材です。
				私たちの生活と切り離せない電気。家庭・学
	11 224 14 4E- 4E			校・職場・街の中で使われる電気の素顔を紹介
V89014	科学技術・物理・化学・工学	私の名はでんき	0時間19分	しています。映像とBGMだけで,言葉の説明 はありません。
V03014	垤:11.子・工子	ないかはいいさ	(2世刊日) (377)	はありません。 初めてのアルコールランプを使用する子供た
				ちに、マッチのすり方や、アルコールの量、火
				の消し方等細かいところまで、よい扱い方と危
	科学技術・物	アルコールランプの		険な扱い方を対比しながら、正しいアルコール
V89040	理・化学・工学	使い方	0時間15分	ランプの使い方を教える教材です。
	利学世练,师	私. 電気をつくる人 一智子の新エネル		アメリカ, デンマーク, 日本での"太陽光" "風力""地熱"といった自然エネルギーを利
V91057	科学技術・物理・化学・工学	ー省子の新エベル ギー見て歩きー	0時間28分	風力
101007	<u>로 10구 </u>	1 ルマグビ	VH1] [F] [C]	このビデオは、①水は、加熱しなくとも自然
				に蒸発する②水の蒸発は、いたる所で常に起
				こっている③湯気やモヤは水蒸気ではないが,
				そこで蒸発が起こっている証拠になる④水の蒸
				発は地表上のあらゆる所で起こっているので、
				まわりの空気には、必ず水蒸気が入っていると
	 科学技術・物	空気の中の水じょう		いう4つのポイントを、面白い実験、大がかり な実験、特種撮影などで印象深くとらえていま
V92021		生気の中の水しょう 気	0時間10分	す。
	<u> </u>	~ v	1 3 (H) (V)	1 / V

教材コード	分類	タイトル	時間	内容
				水は、いろいろと姿を変えて存在しているが、雲もその一つであることを飛行機で雲の中
				か, 曇もその一うであることを飛り機で曇の中 に突入したり, 車で山腹を登る途中で観察した
				りしながら、興味深く雲の実体をとらえようと
	利益共作。梅	空气の中の セド ょう		したものです。特に、微速度撮影なども加えない。
V92022		空気の中の水じょう 気の変化ー雲ー	0時間10分	がら、自然界の水の変化した姿を観察してさらに学習意欲を高めようとした作品です。
	10, —,	7777213	0.00	圧力は温度と並んで物質の性質を支配する最
	 科学技術・物			も基本的なファクターです。身の回りの圧力や 圧力の発見など無限の可能性や不思議な圧力の
V92037		高圧力の世界	0時間23分	世界を解説する教材です。
				アルミニウムは鉄に次いでみじかな金属で柔
				らかく弱いというイメージがあるが、その製造 法や特性は意外と知られていません。ボーキサ
				イトの採掘現場から先端分野での活躍まで未知
V0000	科学技術・物	THE ALUMI	0=± == 04 ()	の可能性を秘めたアルミニウムを解説していま
V92038	理・化学・工学	N I U M 1 原子力と環境	0時間21分	<u> す。</u> 国際原子力機関の制作したビデオを日本語に
	科学技術・物	2原子力発電所のし		吹き替えたもので、地球環境問題や原子力発電
V92044	理・化学・工学	くみ	0時間24分	の仕組みを分かり易く紹介しています。
		 宇宙で学ぶ理科実験		毛利さんの理科実験編、無重力遊泳、質量と 重量、無重力状態での運動、玉の実験、物質の
	科学技術・物	2. 不思議いっぱい		混合と分離、学生参加の宇宙実験等について解
V92052	理・化学・工学	無重力の秘密	0時間30分	説する作品です。
				塩化ビニールはプラスチックの中で、最も長い歴史を持っています。日常生活の様々の場面
				で利用されている塩ビとは何か、その製造法や
V93089	科学技術・物理・化学・工学	自然と叡智の結晶塩 ビ	0時間20分	用途例の紹介のほか,塩ビのリサイクル等につ いてわかりやすく解説している教材です。
V93009	<u> 理・ル子・工子 </u>		0时间20万	日常生活の中で見られる諸現象の中から、カ
				メラの原理ともなったピンホールによる実験
	 科学技術・物			や、レーザー光線とレンズによる実験から、光 とレンズに対する基本的な理解を深めることを
V94041		光とレンズ	0時間10分	目的としている教材です。
				このビデオは、高校「地学」り教材として、
		 リモートセンシング		人工衛星によるリモートセンシングの概要を平 易に解説したものです。地球観測衛星によるリ
	科学技術・物	一宇宙からの地球観		モートセンシングのつくりや働きを解説しなが
V94044	理・化学・工学	測一	0時間10分	ら、その有用性を強調しています。
				原子力平和利用のうちでも比較的に身近である医学利用について解説しています。診断とし
				て画像診断X線CT、磁気共鳴診断MRI、核
		ケン太とみち夫のZ		医学診断ポジトロンCT、治療として速中性子
V94049	科学技術・物 理・化学・工学	IGZAG大冒険- 放射線のふしぎ-	0時間15分	線治療,陽子線治療,重粒子線治療装置などに ついて分かりやすく説明している教材です。
		**************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	最近は生活の向上に伴なって増えるごみは
				「くらしを豊かにするエネルギー資源」として 見つめ直されています。
				元ンの世でれているす。
				①余熱利用
				 ②ごみ焼却システムと安全性
				③ごみの再生利用と減量化
				④新しい発電
				⑤ごみ燃料化
	 科学技術・物	くらしを豊かにする		⑥ヨーロッパのごみ焼却
V94071		ゴミ焼却エネルギー	0時間25分	⑦ごみエネルギーの可能性の構成。
				自動車を動かすためにガソリンを燃やし、多
				すぎるゴミを処理するためにゴミを燃やします。また、息の中にも二酸化炭素が含まれてい
		学年別・環境教育		ます。このように、私たちの生活は結果とし
	I-1 224++ 41- 44-	(理科) シリーズ		て、空気中の二酸化炭素を増やし続けていま
V95057	科学技術・物理・化学・工学	《6年編》増えてい く二酸化炭素	0時間15分	す。二酸化炭素を減らすためには、どうすれば よいのかを考えていく教材です。
10001	在 10十二十十	丶一以 心火术	「ひゅむは」「ひり」	のV゚マンル゚ではていく状態です。

	教材コード	分類	タイトル	時間	内容
対学技術・物 195202 2					
サ学技術・物 195202					
2					
科学技術・物 195202 20 20 20 20 20 20 20					
195202 理・化学・工学 洗剤の働き 19時間10分 19に理解させることに主眼をおいています。 19に理解させることに主眼をおいています。 19に理解させることに主眼をおいています。 19に関係をは関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関					る洗剤の働きの観察を組み合わせて、洗剤の働
1	V05000		vi dui a lei la	0=+ == 4 0 ()	
「瀬戸大橋」(道路鉄道併用橋)の記録映像で、長大吊橋のもつ美構造、生きているかのようにしなやかに動く鉄道緩衝・桁や橋の風への対応、列車走行試験の映像など、普段なかなかに動き、鉄道緩衝・桁や橋の風への対応、列車走行試験の映像など、音段なかなかに動き、大橋の上では、地戸では、地戸では、地戸では、地戸では、地戸では、地戸では、地戸では、地戸	V95202	理・化学・工学	洗剤の働き	0時間10分	
1					
報は生きている一児 島・坂出ルート架橋 技術 技術 技術 技術 技術 技術 技術 技術					
科学技術・物 現・化学・工学 技術 日本					
1					
神戸市と淡路島を結ぶ「明石海峡大橋」は平 成9年度末の完成を目指して、現域高流がと収録 遠しい上、多数の船舶が行き交う厳しい建設を3 造しい上、多数の船舶が行き交う厳しい建設を3 境です。完成すれば 世界への吊格となるこの 橋の、主塔基礎・アンカレッジの建設・方映像 理・化学・工学 0時間21分 0時間21分 1中電生活の中で、音は情報伝達や音楽などにいるす。 日常生活の中で、音は情報伝達や音楽などにいるいるに理解しにはいるいる時間に表る仕組みをハイスピョンをどを次なため 関にえる仕組みをハイスピョンをでしていたが、 裏籍の音色や音楽などの 日常生活の中で、音は情報伝達や音楽などの 日常な上音の高いともに見りり方、音の形式を3 素器の音色や音楽などのようにではがあることをもにのように理解しにはいるいで調解しているいで調解しているいで調解しているいで調解しているにでの理解してのこれでの発を表すがあるとともに、高についてを3 第一を数とともに、高についてを3 第一の時間10分 1中に 1 中が表がでは、1 中が表がでは、2 中が表がでは、2 中が表がな生活でのよりますがで使いみでの理解を深め、 をおようになることを2 によいとのよこを表がな生活とている。 「選代の私たちは、各種の金属にを手に入な生活を2 営んでふるによどの金属にを目ががないますがなら風を変けれていますがなら風をではないない。 「で使えわらでは助り出けことを金属の経験で自体が状態がよりません。金属の化積線がいうが、ここでは鉄を例に、特線が収慮の基礎的性になたり、では、1 中が表が撮影に対しています。 「では、1 中が表が撮影に対しています。 「では、1 中が表が撮影に対していますが、ほとのよのを関性では、 本を1 もいとしています。 「では、1 中が表が撮影によったり、1 中が表が撮影によったり、1 中が表が撮影によったり、1 中が表が最かいうがに、1 中が表が撮影にあったり、1 中が表が表が表がますがある。 1 中が表が表が表がますがますがますがますがますがますがますがますがますがますがますがますがますが	V0.001.0			0 n + 88 0 4 / \	
「成9年度末の完成を目指して、現在急ビッチで建設が進められています。ここは潮流がと数にいた。多数の船舶が行き交う厳しいを設し、方数の船舶が行き交う厳しいを設し、方数の船舶が行き交うと厳しいが建設です。完成なれば、世界一の吊橋となるこの 地・補剛桁架設などの工事記録を迫力ある映像 「日常王河中で、音は情報伝達や音楽などにいるいろいろ利用いています。目に見えない音の光生に不可能しています。日に伝わり方、マルーで描いています。日に兄わり方、マルーで描いています。日に兄わり方、マルーで描いています。日に見えない音のの光生、一ドで健康っていた前の日間こえが最初、アニメーションを使いろいろ形で調のよるともらの高性、強弱などを波りら形であると色ややのソココーンでを変ったが、同日でなど変楽器と再生、パンス・ループに次がでの理解を完めが、まるともらいろに、登者の公園を作るなどを変がで変がで、場合の名園をで変がで、現代の私たちは、各種の金属を下入れ、活を一て、まるとしています。ではありません。金属の有経験がいらがら、「還元」には自己を全場の化に数を関係を取り出げ、ほ属と対応が、に、「選元」ととをならに発して存在するわけではありません。金属の有経験がいらがら、「還元」という化学の概念の基属の特殊にしてならい。「選元」という化学の機会を設めたいいます。 「時間10分 がら、「還元」という化学の概念の体にあたり、人間の活動が地球環境に与える影を響を発いいらがら、「還元」という化学の機会にもたり、人間の活動が地球環境に与える影を響を発生のんしています。酸性専則し、あわせての影響を発生のんしています。酸性専則し、あわせての影響を発生のんしています。酸性・電と、とくにその発生の化学的過程を解していますが、とくにその考生の化学的過程を解していますが、とくにその生がに、温がか分の生徒には未知のことでする、とくにその生が、に、温がおとして酸性南を選び、とくにその生が、に、温がおとして酸性南を選び、とくにその生が、に、温がおとして酸性南を選び、とくにその生が、に、温がおとして酸性南を選び、とくにその生が、に、温がおとして酸性南を選び、とくにその生が、に、温がおから、とくにその生が、に、温がおから、とくにその生が、ここでは、題がとして、最近に高が、表面に関が、表面に関係を表面に、表面に関係が、表面に関係を表面に関係が、表面に関係が	V96010	<u> 埋・化字・工字 </u>	技術一	0時间34分	
理設が進められています。ここは潮流がとても 激しい上、多数の船舶が行き交う厳しいと起こ 境です。培養・アンカレッジの建設・ケーヴ 相がです。と当を違力を強したいたの 一をのでき方と影					
数しい上、多数の船舶が行き交う厳しい建設環境です。完成成中の吊橋となるこの標の、主塔基礎・アンカレッジの建設・ケーブル・補剛桁架設などの工事記録を迫力ある映像					
Y96011					激しい上、多数の船舶が行き交う厳しい建設環
科学技術・物 現・化学・工学 明石海峡大橋					
図		14 24 45 45	四万海峡土场 10		
日常生活の中で、百は情報伝達や音楽などにいろかに対す。 日常生活の中で、百は情報伝達や音楽などにいる利用されています。音の伝り方、マルチストロボ撮影、アマージを使いて知るが多とともに、オシロスコープを使いているいる楽器の音色や音の高低、強弱などを波形で高の性質の応用にも触れ、音についての理解を定深め、過少な事象についてで理解を深め、過少な事象について対しての理解をを深め、可能ではあります。 現代の私たは、各種の金属を取りになることを担合いとしています。 現代の私たは、各種の金属を対料ととしてがで使えるようなもは、各種の金属は対料ととしてすぐ使えるようなもはがますとを金属の精錬としてすずで使えるようなも関連せん。金属の精錬としてすずでをあいとしています。 とは大部分の生態をの代品の制作にあるには鉄を例に、精錬の概念基礎的単体の金属を取り出います。 次に一定にはいます。 次に一定にはいます。 次に一定にはいます。 次に一定にはいます。 次に一定にはいます。 次に一定にはいます。 次に一定にはいます。 次に一定にはいます。 次に一定に、一定に、一定に、一定に、一定に、一定に、一定に、一定に、一定に、一定に	V96011			0時間21分	
いっぱい	730011	2 10	307107		
関こえる仕組みをハイスピードで撮影、マルチ ストロボ撮影、アニメーションを使って目であっるな 楽器の音色や音の高低、強弱などを波形で語の性 質の応用にも触れ、音についての理解を深め 身近な事象について科学的な考え方や見方ができるようになることをねらいとしています。 現代の私たちは、各種の金属を手に入れ、た 加工・利用することによって豊かな生活を営んでいますが、ほとんどの金属は材料としてすぐ使えるような金属単体の状態で自然界に存ら単体の金属を取り出すことを金属の精験のいうが、ここでは鉄を例に、精錬の概要を基礎的理解を					いろいろ利用されています。目に見えないため
ストロボ撮影、アニメーションを使って目で確かめるとともに、オシロスコープでいろいろな楽器の音色や音の高低、強弱などを波形音の性質の応用にも触れ、音についての理解を深め、身近な事象について科学的な考え方や見方ができるようになることをねらいとしています。 現代の私たちは、各種の金属を手に入れ、それを加工・利用することによって豊かな生活としてすずで使えるような金属単体の状態で自然界にられてもなりに、音を解しいから化学の概念の基礎的理解を名がいる。こでは鉄を例に、精錬の微の状態で自然界からが、ここでは鉄を例に、精錬の微の体の状態がらがら、ここでは鉄を例に、精錬の機の化合物がら、ここでは鉄を例に、精錬の機の状態がらがら、ここでは鉄を例に、精錬の機の状態がらがら、ここでは鉄を例に、精錬の機の状態がらがら、ここでは鉄を例に、精錬の機のは理解をおらいとしています。※この側として、「するとしています。が、それらがどんなにないます。酸性雨の原因が化石燃料の燃焼に、高二酸化硫黄や取り上げ、その発生の化学的過程を解明し、あわせてその影響を紹介しています。酸性雨の原因が化石燃料の燃焼に、高二酸化硫黄でいますが、それらがどんなに次に落けやすく、容易に酸をつくるのかということとは大部分のは使には再変が、それらがどんなに次に溶けやすく、容易に酸をつくるのかということとは大部分のと健には再速変が、とくにその生とはは対対しています。数性雨であることにあることによる正確は表達変が、とくにその生をはは表達変が、とくにその生をはは精を関び、とくにその生成が開材として酸性雨、知びとくにその生物過程を見ることに多くの時間を割いた					
かめるとともに、オシロスコープでいろい調な 楽器の音色や音の高低、強弱などを波形で調的性質の応用にも触れ、音について科学的な考え方や見方ができるようになることをねらいとしています。					
楽器の音色や音の高低、強弱などを波形で調べ 録音と再生、パソコンで音楽を作るなどを深めい 科学技術・物理・化学・工学 音をみる 1 0時間10分 10時間10分 10時					
録音と再生、パソコンで音楽を作るなど音の性質の応用にも触れ、音についての理解を深め、身近な事象について利学的な考え方や見方ができるようになることをおらいとしています。現代の私たちは、各種の金属を手に入れ、それを加工・利用することによって豊かな生とによって豊かな生としていますが、ほ属単体の分態でした場合によるような金属の相類としてすずで使えるような金属の化合物からが、ここでは鉄を例に、精錬の概象の基礎的理解をでいますが、ここでは鉄を例に、精錬の概念の基礎的理解がら、"還元"という化学のの概念の基礎的理解をでは、近時間10分の特殊・ないしています。 人間の活動が地球環境に与える影響の一例として、「程を解明し、原として、「の程を解明し、原として、「の程を解明し、原と、「の代生の化学的過程を解明し、原とが、それらがとんなにこでは、過数材として影響を紹介による二酸化硫黄や窒素酸化合物であるだんなに高水に溶けやすく、容易に酸をつくるのかとしています。酸性雨であるいとは、カーそのでき方と影響を発生のとでは、週末を解明し、原とのに変化のないに、自動材として酸性である。とにその生成の化学的過程を見ることに多くの時間を割いた					
科学技術・物理・化学・工学 音をみる 1 の時間10分 きるようになることをねらいとしています。 現代の私たちは、各種の金属を手に入れ、それを加工・利用することによって豊かな生活を営んでいますが、ほとんどの金属は科料として存在するわけではありません。金属の作品物から単体の金属を取り出すことを金属の精錬というが、ここでは鉄を例に、特等の概念の基礎的にいまっ。 で使えるような金属単体の状態で自然界にられています。※この作品を取り出す、とを金属の精錬というが、ここでは鉄をいいう化学の概念の基礎的によいうに、一等の概念の基礎的により、					
Y96040 理・化学・工学 音をみる 1 0時間10分 きるようになることをねらいとしています。					
現代の私たちは、各種の金属を手に入れ、それを加工・利用することの金属は材料としてするような金属単体の状態で自然料に存在するわけではありません。金属の化合物から単体の金属を取り出すことを金属の精錬というが、ここでは鉄を例に、精錬の概要を解説しながら、"還元"という化学の概念の基礎的理解をねらいとしています。※この作品の制作にあたり、仙台市立根白石中学校が撮影協力をしています。 中学技術・物 鉄をつくる 一金属 の時間10分 います。 「酸性雨」をと取り上げ、その発生の化学的過程を解明し、あわせてその影響を紹介しています。酸性雨の原因が化石燃料の燃焼にる二酸化硫黄や窒素酸化合物であることは、高校生なら知っていますが、それらがどんなにいていますく、容易に酸をつくるのかということは、部分の生徒には未知のこととは、高校生なら知ってときには、題材として酸性雨を選び、とくにその生成の化学的過程を見ることに多くの時間を割いた	V00040		サナ カフ 4	00+88107	
れを加工・利用することによって豊かな生活を営んでいますが、ほとんどの金属は材料としてすぐ使えるような金属単体の状態で自然界に存在するわけではありません。金属の化合物から単体の金属を取り出すことを金属の精錬というが、ここでは鉄を例に、精錬の概念の基礎的担理解をおらいとしています。※この作品の制作しています。※の作品の制作しています。 数をつくる 一金属	V96040	埋・化学・工学	首をみる 1	0時間10分	
図んでいますが、ほとんどの金属は材料としてすぐ使えるような金属単体の状態で自然界に存在するわけではありません。金属の化合物から単体の金属を取り出すことを金属の精錬というが、ここでは鉄を例に、特錬の概念の基礎的に対するとしています。※この作品の制作にあたり、仙台市立根白石中学校が撮影協力をしています。 W96041 理・化学・工学 の精錬ー の時間10分 にます。 人間の活動が地球環境に与える影響の一例として、「酸性雨」をと取り上げ、その発生の化学的過程を解明し、あわせてその影響を紹介しています。酸性雨の原因が化石燃料の燃焼による二酸化硫黄や窒素酸化合物であることは、高で生なら知っていますが、それらがどんなうことは大部分の生徒には未知のことです。ことは大部分の生徒には未知のことです。ここには、題材として酸性雨を選び、とくにその生成の化学的過程を見ることに多くの時間を割いた					
在するわけではありません。金属の化合物から単体の金属を取り出すことを金属の精錬というが、ここでは鉄を例に、精錬の概要を解説しながら、"還元"という化学の概念の基礎的理解をねらいとしています。※この作品の制作にあたり、仙台市立根白石中学校が撮影協力をしています。 10時間10分 います。					
単体の金属を取り出すことを金属の精錬というが、ここでは鉄を例に、精錬の概要を解説しながら、"還元"という化学の概念の基礎的理解をねらいとしています。※この作品の制作にあたり、仙台市立根白石中学校が撮影協力をしています。 中学・工学 鉄をつくる 一金属の精錬ー の時間10分 います。					すぐ使えるような金属単体の状態で自然界に存
が、ここでは鉄を例に、精錬の概要を解説しながら、"還元"という化学の概念の基礎的理解をねらいとしています。※この作品の制作にあたり、仙台市立根白石中学校が撮影協力をしています。 人間の活動が地球環境に与える影響の一例として、「酸性雨」をと取り上げ、その発生の化学的過程を解明し、あわせてその影響を紹介しています。酸性雨の原因が化石燃料の燃焼による二酸化硫黄や窒素酸化合物であることは、高校生なら知っていますが、それらがどんなに水に溶けやすく、容易に酸をつくるのかということは大部分の生徒には未知のことです。ここでは、題材として酸性雨を選び、とくにその生成の化学的過程を見ることに多くの時間を割いた					在するわけではありません。金属の化合物から
大学技術・物 一子のでき方と影 おら、"還元"という化学の概念の基礎的理解をねらいとしています。※この作品の制作にあたり、仙台市立根白石中学校が撮影協力をしています。 大間の活動が地球環境に与える影響の一例として、「酸性雨」をと取り上げ、その発生の化学的過程を解明し、あわせてその影響を紹介しています。酸性雨の原因が化石燃料の燃焼による二酸化硫黄や窒素酸化合物であることは、高校生なら知っていますが、それらがどんなに水に溶けやすく、容易に酸をつくるのかということは大部分の生徒には未知のことです。ここでは、題材として酸性雨を選び、とくにその生成の化学的過程を見ることに多くの時間を割いた					
大学技術・物 鉄をつくる 一会属 でおらいとしています。※この作品の制作にあたり、仙台市立根白石中学校が撮影協力をしています。					
科学技術・物理・化学・工学 鉄をつくる 一金属					
人間の活動が地球環境に与える影響の一例として、「酸性雨」をと取り上げ、その発生の化学的過程を解明し、あわせてその影響を紹介しています。酸性雨の原因が化石燃料の燃焼による二酸化硫黄や窒素酸化合物であることは、高校生なら知っていますが、それらがどんなに水に溶けやすく、容易に酸をつくるのかということは大部分の生徒には未知のことです。ここでは、題材として酸性雨を選び、とくにその生成科学技術・物 一そのでき方と影 の化学的過程を見ることに多くの時間を割いた			鉄をつくる 一金属		
して、「酸性雨」をと取り上げ、その発生の化学的過程を解明し、あわせてその影響を紹介しています。酸性雨の原因が化石燃料の燃焼による二酸化硫黄や窒素酸化合物であることは、高校生なら知っていますが、それらがどんなに水に溶けやすく、容易に酸をつくるのかということは大部分の生徒には未知のことです。ここでは、題材として酸性雨を選び、とくにその生成の化学的過程を見ることに多くの時間を割いた	V96041	理・化学・工学	の精錬ー	0時間10分	
学的過程を解明し、あわせてその影響を紹介しています。酸性雨の原因が化石燃料の燃焼による二酸化硫黄や窒素酸化合物であることは、高校生なら知っていますが、それらがどんなに水に溶けやすく、容易に酸をつくるのかということは大部分の生徒には未知のことです。ここでは、題材として酸性雨を選び、とくにその生成科学技術・物 一そのでき方と影 の化学的過程を見ることに多くの時間を割いた					
ています。酸性雨の原因が化石燃料の燃焼による二酸化硫黄や窒素酸化合物であることは、高校生なら知っていますが、それらがどんなに水に溶けやすく、容易に酸をつくるのかということは大部分の生徒には未知のことです。ここで酸性雨を選び、とくにその生成科学技術・物 一そのでき方と影 の化学的過程を見ることに多くの時間を割いた					
る二酸化硫黄や窒素酸化合物であることは、高校生なら知っていますが、それらがどんなに水に溶けやすく、容易に酸をつくるのかということは大部分の生徒には未知のことです。ここでは、題材として酸性雨を選び、とくにその生成科学技術・物 一そのでき方と影 の化学的過程を見ることに多くの時間を割いた					
に溶けやすく、容易に酸をつくるのかということは大部分の生徒には未知のことです。ここで 酸性雨 は、題材として酸性雨を選び、とくにその生成 科学技術・物 ーそのでき方と影 の化学的過程を見ることに多くの時間を割いた					
とは大部分の生徒には未知のことです。ここで					
酸性雨 は、題材として酸性雨を選び、とくにその生成 科学技術・物 一そのでき方と影 の化学的過程を見ることに多くの時間を割いた					
科学技術・物 一そのでき方と影 の化学的過程を見ることに多くの時間を割いた			砂性 あ		
		科学技术。 物			
100070 /生 □丁 二丁 亩 □ □ □ □ □ □ □ □ □	V96043	理・化学・工学		0時間10分	

教材コード	分類	タイトル	時間	内容
				①発電所から家庭へ
				家庭で利用する電気は発電所から高圧線で町 の近くまで送り、電圧を下げて工場や学校、家 庭に送られる。
				②電気と安全
				電気の事故を防ぐしくみ。家庭の分電盤と屋 内配線の様子。漏電や感電の危険。それを防ぐ アースの原理屠蘇の危険性。
				③電気機器の点検
V96103		電気の利用と安全な 使い方	0時間16分	電気機器の点検の仕方とそのポイント。多く 見られる故障あれこれ。
	科学技術・物	ベイエリアの新しい モニュメント 鶴見		首都高速湾岸線の大黒埠頭と扇島間に建設された鶴見つばさ橋は、全長1、024メートルの一面吊り斜張橋で、わが国の架橋技術の粋が結集されています。本映像は、さまざまな制約を伴う海上での長大橋の建設記録を通して、台風や地震に強い構造の鶴見つばさ橋を紹介し、
V97134		のつばさ橋	0時間24分	職員などの技術研修に利用するものです。
				衣服が足にまとわりつくなど、身近に起きる 静電気の現象を実験で確かめ、それは物質の摩 擦によって生ずる静電気の引き合う力や反発す る力によって起こることを説明しています。さ らに発砲スチロールのコップでコンデンサーと 静電気モーターを作り、静電気モーターは
V97135	科学技術・物理・化学・工学	静電気のはたらき	0時間11分	(+) (-) の電気の力が次々と働きあい回っ ていることを理解させている教材です。
	科学技術・物	燃焼とは 〔ビデオ 2本〕		燃焼には高い温度と酸素が必要であること, また,空気に触れる面積が多いほど速く燃える ことを,ろうそくや灰,スチールウール,炭粉 などさまざまな物質の燃焼実験により説明した ものです。燃焼とは,物質がはげしく熱と光を だしながら,酸素と結びついて新しい物質がで きる化学反応であることを理解させている教材
V97137	理・化学・工学	[16ミリ 1本]	0時間11分	です。 光の性質をさぐるいろいろな実験を紹介し。
V97164		光の正体をさぐって みよう	0時間21分	太陽の光やランプのあかりで実験しながら、自 然界のことや未来の科学に思いをはせることが できる『わくわく感』いっぱいのビデオです。
	科学技術・物	対決!エレクとマグ		ケンタのゲームマシーンが突然動かなくなりました。そこに現れたのは、電気の化身「エレク」と磁気の化身「マグネ」。二人は様々な電気と磁気の実験で対決していきます。はじめは仲が悪い二人だが、実験が進むにつれ、二人の間の意外な関係が明かに。さて、その関係とは
V98153	理・化学・工学	ネの真剣勝負	0時間25分	・・・・・・。寄贈 社団法人日本広報協会 小型ビデオカメラを利用し、物体の運動を新
				小宝し アオガメラを利用し、物体の運動を制しい視点でとらえる教材です。 ①ビデオカメラで運動の様子を調べてみよう。 ②運動を紙に記録してみよう。
V99038	科学技術・物 理・化学・工学	物体の運動	0時間15分	 ③力と運動の関係
				①物体が見えるということは、物体にあたった光が目に飛び込むから。 ②媒質の境界面での屈折、反射、入射角と屈
V99039	科学技術・物 理・化学・エ学	光の反射と屈折	0時間15分	折角, 反射角の関係。全反射。 ③乱反射。鏡を細分化していくと乱反射する 表面となる。

教材コード	分類	タイトル	時間	内容
				学校の理科室で不気味な音がする!? 一体 誰がなんのために?探偵好きな森川勇気と初音 の兄弟は、学校に忍び込み、音ワールドから やってきたという謎の実物サウンドと出会いま
V99123	科学技術・物 理・化学・エ学	音の正体をつかめ! 科学探偵団 音の事 件ファイル	0時間25分	す。音ワールドの研究室で、音の世界を探る実験が始まった。二人は音の性質を探り、実際に音作りをしながら、理科室の正体を究明していきます。 寄贈 財団法人 科学技術広報財団
100120	2 107 27		O44) [H]207]	島崎俊郎が農林水産業の現場からフレッシュな話題をリポートする平成11度度制作のテレビ番組の総集編です。
				〈主な内容〉
				①食料の安定供給について考えよう
				②栽培・養殖漁業 ③クローン技術
				③クローン技術 ④食料・農業・農村基本法
				⑤農村・山村・漁村の様々な役割について考えよう
				⑥環境保全型農業について
	科学技術・物			⑦これからの農林水産業の担い手について考 えよう
V00001		おしえて!アグリ	0時間45分	寄贈 社団法人 農林放送事業団 三人の小学生達が「熱」に関する様々な疑問
V00136		サイエンス指令 熱 をさぐれ	0時間25分	を手分けして調査し、空気を熱して熱気球をとばすような簡単な実験から、いろいろなことに 気づき「熱」の世界を体験していきます。
				どうして雨が降ったり,風が吹いたりするのでしょうか。太陽と地球,四季の移り変わり,大気の循環や水の循環,そして高度に発達した気象観測技術など,私たちが日常体験する不思
V00151	科学技術・物 理・化学・工学	気象を科学する	0時間27分	議な自然現象を。中1の美香とお天気博士志望 の星研太郎が分かりやすく解説しています。 ①レモンや炭でびっくり電池
				レモン, アルミホイール, 炭などから電池ができます。実験しながら, 電池の原理をさぐろう。
		なんでも実験 1 レ		②おどろき!うずまきパワー!
V01037	科学技術・物 理・化学・工学	モンや炭で電池。お どろき!うずまきパ	0時間51分	台風や竜巻は、どうしてできるのだろうか。 いろいろな渦を作って、そのパワーをたしかめ る。など。
				①パチッときめよう静電気
				身近に起きる静電気も、ためると100人がしびれるパワーに。たのしい実験で静電気を学ぼう。
				②君も熱中熱の正体
	科学技術・物	なんでも実験 2 パ チッときめよう静電気 。 君も熱中熱の正		水晶とガラス玉はどちらが冷たい?身近な現象や実験を通して、熱の正体をとらえよう。など。
V01038	理・化学・工学		0時間51分	

教材コード	分類	タイトル	時間	内容
				①種明かし,種子の秘密
				小さな植物の種子にも、ささざまな空を飛ぶ 工夫が画されている。模型を作って実験しよ う。
		かくでも中陸の カ		②マジックパワー酸とアルカリ
V01039	科学技術・物 理・化学・工学	なんでも実験3 タ ネ明かし種子のひみ つ。 マジックパ ワー酸とアルカリ。	0時間51分	酸とアルカリで、虹のような色を作ってみよう。また、骨やハムを溶かすパワーも紹介しています。
				①手作りカメラでおもしろ写真
				ピンホールやスリットを使った簡単な手作り カメラで、オリジナル写真を撮ってみよう。
		なんでも実験 4 手		②ススキやキャベツで紙づくり
V01040	科学技術・物 理・化学・工学	作りカメラ。 スス キやキャベツで紙づ	0時間51分	ススキやキャベツから紙ができる?台所にあ る道具でもできる紙づくりの方法を紹介してい ます。
				①ふしぎ不思議!粉の化け学
				硬い鉄も粉にすれば、花火やカイロに大変 身!粉の持つ不思議な性質を実験でたしかめよ う。
		た/ ボナ中殿 ローン		②地球は磁石だ!磁力を探れ。
V01041	科学技術・物 理・化学・工学	なんでも実験5 ふ しぎ?不思議?粉の 化け学。 地球は磁 石だ。	0時間51分	炎にかざすと動き続けるおもちゃ。磁石に反応して動く液体。磁石の意外な性質を実験で確かめよう。
				①天高く飛べ竹とんぼ
				竹とんぼはなぜ飛ぶのだろうか。竹とんぼの 原理と上手な作り方を、実験をしながら紹介。
		なんでも実験6 天		②古代の超合金青銅鏡
V01042	科学技術・物 理・化学・工学	高く飛べ竹とんぼ。 古代の超合金青銅鏡 を作ろう。	0時間51分	銅とスズから、青銅という新しい合金ができる。金属の不思議な性質を実験で探ろう。
101012	<u> </u>		01/11/01/9	①むかしむかしの火起こしに挑戦
				昔の人は、どのように火を作っていたのだろう。さまざまな火起しの方法を実験します。
				②忍法!氷点の術でアイスクリーム
		なんでも実験7 昔 の火起しに挑戦。		氷に塩を混ぜると温度が下がる。この性質を 使って、きれいな結晶やアイスクリームを作り ます。
V01043	科学技術・物 理・化学・工学	忍法!氷点の術でア イスクリーム。	0時間51分	
				①すべるも止まるもまさつしだい
		たんで生宝段の 温		金属はどうすればくっつくか。綱引きの必勝 法は?摩擦をめぐる楽しい実験が満載。
		なんでも実験8 滑 るもとまるもまさつ しだい。 アワぶく		②アワぶくぶくセッケンの秘密
V01044	科学技術・物 理・化学・工学	ぶく センタクの秘	0時間51分	セッケンはどうして汚れを落とすのか。家庭 でもできるセッケンの作り方。 ①超能力?振り子のなぞを探れ!
				振り子の周期は何で決まる。美しい共振振り子の実験等を通して、振り子の性質を解明。
		なんでも実験9 超		②おかしな砂糖でおかしに挑戦
V01045	科学技術・物 理・化学・工学	能力、振り子のなぞ を探れ。おかしな砂 糖でお菓子に挑戦。	0時間51分	台所の砂糖が、カルメ焼きや綿菓子に変身! おいしい実験で、砂糖の性質を知ろう。

教材コード	分類	タイトル	時間	内容
				①どこまでとどくきみの声
				簡単にできる炭素帽マイクや, ペットボトル 録音機の実験を通して, 音の性質を探る。
		なんでも実験10 どこまでとどくきみ		②海はからいなしょっぱいな
V01046	科学技術・物 理・化学・工学	の声 海はからいな	0時間51分	身近にある海の水には何が溶けているか。塩 づくりを体験しながら,海水の正体を知ろう。 ①ラジオを作って電波を探れ
				河原で拾った鉱石やアルミホイールなど、身 近な材料を」近い、立派に放送が聞こえるラジ オを作ろう
		なんでも実験 11 ラジオを作って電波		②見逃すな!砂の不思議
V01059	科学技術・物 理・化学・工学	を探れ。 見逃すな!砂の不思議	0時間51分	「鳴き砂」の秘密とは?砂の液状化現象とは 何?実験で砂の科学に迫ってみよう。
				①キミも試そう!タマゴのふしぎ
				卵の上に人が乗れる?卵の強さを解明する実験や柔らかい卵を作る方法など、楽しい試みがいっぱい。
		なんでも実験 12 キミも試そうタマゴ のふしぎ。 梅雨		②梅雨だ!湿気を吹き飛ばせ
V01060	科学技術・物 理・化学・工学	だ!湿気を吹き飛ばせ。	0時間51分	君も作れる!セロハンを使う湿度計や、乾燥 剤作りを通して湿気の秘密を探ってみよう。
				①手作り検知器で放射線をキャッチ
				フイルムケースでガイガーカウンターをつく る!あっと驚く実験が満載。
		なんでも実験 13 手作り検知器で放射		②作ってともそうメルヘンろうそく
V01061		線をキャッチ。 作ってともそうメル ヘンろうそく。	0時間51分	石けんからろうそくができる?デコレーションろうそくやタマゴろうそくを作って楽しく遊ぼう。
				①太陽のおくりものソーラーパワー
				太陽電池や、太陽の熱で調理ができるソー ラークッカーを作って、太陽のパワーを実感し よう。
		なんでも実験 14		②ふしぎ不思議ミラクル化学反応
	 科学技術・物	太陽のおくりもの ソーラーパワー。 ふしぎ不思議ミラク		- 不思議な化学反応にご招待。ソーダに変わる コーラ?や、アワが出る入浴剤作りにチャレン
V01062		ルパワー。	0時間51分	ジ。 ①飛べ!手作りの軽飛行機
				つ飛べ: 子作りの軽飛打機 君も挑戦!簡単でよく飛ぶグライダーや, 何 分間も飛び続ける高性能飛行機の作り方を教え ます。
		なんでも実験 15 とべ!手作り軽飛行		②クールに変身ドライアイス
V01063	科学技術・物 理・化学・工学	機。 クールに変身 ドライアイス。	0時間51分	100mもとぶロケットやホッケーゲームなど、ドライアイスを使った楽しい実験を紹介。 「火山とその活動・火成岩」
				有珠火山、浅間山」伊豆大島と三原山、マグマの粘性と火山の形、火山岩と深成岩、火山のいろいろな形を紹介しています。
V01106		大地の変化 1 火山と その活動・火成岩	0時間20分	

4/11 18	1 V VT			
教材コード	分類	タイトル	時間	内容
				「地震と地震に伴う現象」
V01107	科学技術・物 理・化学・工学	大地の変化2一地震 と地震にともなう現 象	0時間20分	兵庫県南部地震、濃尾地震、地震計と地震 波、地震のゆれの再現、震度とマグネチュー ド、地震と津波を紹介しています。
				「地層のでき方」
V01108	科学技術・物理・化学・工学	大地の変化3一地層 のでき方	0時間20分	海岸や川の崖、地層の産状とひろがり、地層の重なり、暑さ、堆積物、川や海の水のはたらきを紹介しています。 「地層と過去の様子・堆積岩」
V01109	科学技術・物 理・化学・工学	大地の変化4一地層 と過去の様子・堆積 岩	0時間20分	地層は大昔からの手紙, 地層を作る岩石, 生物が作る堆積岩, 過去の自然環をさぐる示相化石, 地質時代の年代を示す示準化石を紹介しています。
	· · · · ·		1	「地殻の変動」
V01110	科学技術・物 理・化学・工学	大地の変化5一地殻 の変動一	0時間20分	地層から台地の変動を読みとる,変化した地層,地層の重なり方,地球の海底を覆うプレートと大地の変動,伊豆半島の衝突と丹沢山地の形成を紹介しています。
V03039	科学技術・物 理・化学・工学	光で測る・光で調べる。	0時間23分	光(レーザー)を利用し、温度、距離、傾きなどの測定をすると、速く正確にできることを 説明している教材です。
V03040	科学技術・物理・化学・工学	画像を表示する光技 術 ディスプレイ	0時間23分	ディスプレイの発達とその仕組み, カラー ディスプレイの今後をみる。
V03041	科学技術・物 理・化学・工学	光ディスクの秘密	0時間22分	CD・DVD・MDなどの光ディスクの記録の方法や再生の仕組みを分かりやすく解説しています。
V03042	科学技術・物 理・化学・工学	光の通信技術	0時間25分	光ファイバーやレーザー光線を活用した通信の仕組みと通信技術の発達の様子を解説しています。
V04004	科学技術・物 理・化学・エ学	仙台の金網と曲輪	0時間29分	手作りの金網道具である食器かご、そば上げ 杓子、牛タン用焼網他。曲輪の道具である粉ふ るい、中華蒸籠、裏ごし他の製造工程を紹介す ると共にそれらの道具を店で実際に使っている 様子を紹介している教材でなる。
				本教材は、仙台市内の竿造りとしてはただ一人となった「仙台竿造り・田村政孝竿師」の技と作品を伝統技術の映像記録として紹介しています。 手作りの道具を用いて、20を越える工程を 長年の努力で磨いた技で、使いやすく美しい工 芸品を仕上げる工程が手に取るように分かりま
V07044	科学技術・物 理・化学・工学	仙台竿	0時間25分	云明を仕上げる上程が子に取るように方がります。 す。