

| 番号   | 題名   | 時間(分) | 対象    | 内容  |
|------|--|-------|-------|---|
| D588 | NASA・宇宙への挑戦 第3巻                              | 46    | 中学～一般 | アポロ13号の奇跡の帰還を経てアポロ計画は17号まで続きました。1980年代には再利用可能な宇宙船・スペースシャトルで宇宙へ向かう時代を迎えます。しかし1986年にチャレンジャー号、2003年にコロンビア号で搭乗員全員が命を落とす事故が起こってしまいます。宇宙飛行計画の一時中断を余儀なくされましたが、2005年に飛行が再開されました。スペースシャトルは計100回以上打ち上げられ、数多くのミッションを果たしました。  |
| D589 | NASA・宇宙への挑戦 第4巻                              | 46    | 中学～一般 | 月面着陸を果たしたNASAは、宇宙ステーション“スカイラブ”の建設を開始しました。また、大気や天候の影響を受けない宇宙の天文台“ハッブル宇宙望遠鏡”の打ち上げが行われました。その後、鏡のゆがみによる不具合が発見されましたが、地球上で訓練を1年以上積んだ宇宙飛行士によって修理がなされました。そして国際宇宙ステーション(ISS)の建設は、米国、ロシア、日本をはじめとする15か国が協力して計画を進めました。宇宙開発は冷戦時代の競争から生まれましたが、現在は国際協力によりさらなる飛躍を遂げる時代となりました。 |
| D590 | ほうふほっとライン<br>山頭火の魅力を語る<br>～山頭火の小径～           | 17    | 一般    | 今回は、山頭火ふるさと館の学芸員と共に、山頭火が小学校に通学していた道であり、最近整備され、山頭火の句碑も掛けられている「山頭火の小径」を巡っていきます。   |
| D591 | ほうふほっとライン<br>山頭火の魅力を語る<br>～常設展示とアンビグラム～      | 20    | 一般    | 前回に引き続き、山頭火の魅力をお届けします。山頭火句集の草木塔から防府市内にある句碑、ふるさと館で行われた「第2回山頭火ふるさと館自由律俳句大会」、そして準備中の企画展について、山頭火ふるさと館・学芸員に紹介していただきます。   |
| D592 | ほうふほっとライン<br>毛利氏の息吹                          | 20    | 一般    | 戦国時代を生き抜いた毛利氏の手紙が、沢山現存しています。今回は、毛利博物館館長代理の柴原さんと共に、その現存する手紙の中でも、毛利元就とその子供たちがやりとりした手紙の内容を紹介します。   |
| D593 | 富海の藍づくり                                      | 20    | 一般    | 防府市富海で古くから根付く藍づくり。富海藍作研究会と防府市地域おこし協力隊が約一年かけて挑戦した「藍づくり」の工程(藍の栽培→「すくも」づくり→「染め液」づくりの様子をお届けします。   |
| D594 | ほうふほっとライン<br>毛利博物館<br>企画展「萩藩のなりたち」           | 20    | 一般    | 江戸時代の大名は、歴史や地域性を活かしつつ独自の支配を展開しました。萩藩が、どのような藩であったのか、その特質を毛利家伝来資料から紹介します。また、毛利輝元・秀就・鋼広の時代をテーマに展示された企画展の様子もご覧いただけます。   |
| D595 | ほうふほっとライン<br>へんしん！錯覚立体展～見方を変えると違ったものが見えてくる！～ | 20    | 一般    | 防府市青少年科学館ソラールで開催されている企画展「へんしん！錯覚立体展」について、ソラールの学芸員が紹介します。また、回廊展示室で実施中のクイズラリーや家庭でできる科学実験についても紹介します。   |
| D596 | 第16回 ビデオ作品上映会<br>作品集                         | 94    | 一般    | 北の大地／添田公園／占手神事／とあるカメラマンの夢／マルタ島／二輪のサクラ祭／ある刀匠／北海道はでっかいどう／Wahaha／追想 防石鉄道   |
| D597 | 第17回 ビデオ作品上映会<br>作品集                         | 71    | 一般    | 初夏みすず潮騒2号に乗る／防府四季の彩り／ゴールデンウィーク夜の水族館／ハイビスカス／天神様も惚れた町／コスモス／花ひらく／新始め式／ベトナム北部／長寿の秘訣   |
| D598 | 第18回 ビデオ作品上映会<br>作品集                         | 90    | 一般    | 至福の被写体／至福の桃源郷／大原湖の素敵なカップル／山陽新幹線工事の記録／華／SL狂時代／毛利氏庭園の四季／ケベックは秋真っ盛り／天神の舞／古都西安の昼と夜／う・つり   |

| 番号   | 題名   | 時間(分) | 対象       | 内容   |
|------|--|-------|----------|--|
| D599 | 第19回 ビデオ作品上映会作品集                               | 69    | 一般       | ちょうちょう／三田尻の女尻相撲／映像日記／必刻仕事人／穂例祭／国分寺の酔芙蓉／獅子ヶ鼻湿原／梅雨の晴れ間に／オーロラ・イン・アラスカ／復興願って厄神事  |
| D600 | ほうふほっとライン<br>いつでも自分らしい生活を送るために～認知症を地域で支える取り組み～ | 20    | 一般       | 9月21日が世界アルツハイマーデーに制定されていることから、9月を世界アルツハイマー月間とし、世界各国で認知症に関する様々な取り組みが行われています。そこで今回は、アルツハイマー月間にちなんで、認知症とはどんな病気か、そして防府市の認知症に対する取り組みを紹介します。   |
| D601 | ほうふほっとライン<br>競輪を語る                             | 20    | 一般       | (一社)日本競輪選手会山口支部に所属し、今年5月にデビューしたガールズ選手の國村美留莉選手・野崎菜美選手および若手男子選手の久保田泰弘選手に、競輪の魅力についてお話を伺います。   |
| D602 | ほうふほっとライン<br>防府市公会堂リニューアル記念 吹奏楽コンサート(前編)       | 20    | 一般       | 防府市公会堂は、老朽化により大規模改修が行われました。今回は、10月3日に防府市公会堂リニューアル記念式典の際に行われた吹奏楽コンサート(華陽中学校・MUREジュニアブラスバンド&牟礼中学校・華西中学校・佐波中学校・中関小学校・松崎小学校)を紹介します。  |
| D603 | ほうふほっとライン<br>防府市公会堂リニューアル記念 吹奏楽コンサート(後編)       | 20    | 一般       | 前回に引き続き、防府市公会堂リニューアル記念吹奏楽コンサート(華城小学校・新田小学校・小野小学校・大道中学校・国府中学校・右田中学校・桑山中学校)を紹介します。   |
| D604 | ほうふほっとライン<br>防府市長 新年の抱負を語る                     | 20    | 一般       | 池田豊防府市長に、2020年を振り返りながら、2021年の抱負や展望を語っていただきます。  |
| D605 | ほうふほっとライン<br>冬の昆虫 観察と展示                        | 20    | 一般       | 防府市青少年科学館ソラールで行われた「冬の昆虫」をテーマにした観察教室と展示の様子を紹介します。寒い冬の間、昆虫たちはどこで、何をしているのか…普段は見えないような所にいる生き物に気づき、自然に目を向けるきっかけを作ってほしいと企画された観察教室では、参加者が身近な生き物の探し方、昆虫とそうでない生き物の違いについて学びました。  |
| D606 | ほうふほっとライン<br>豊かに生きる～「男女共同参画社会」って何だろう？～         | 20    | 一般       | 男女共同参画社会の実現に向けた防府市の取り組みとして、公民館での講座や、中学校で開催された講演の様子などを紹介します。  |
| D607 | 敷山のたたかい  | 11    | 一般       | 昔、防府市矢筈ヶ岳中腹には敷山駿観寺があり、国衙の役人“清尊”や“教乗”らはここを城として足利尊氏の軍と戦い破れました。その跡地である敷山城跡は、昭和10年、国指定の史跡となっています。室町時代初期の時代の流れと敷山駿観寺の戦いについて、また毎年行われている慰霊祭について紹介します。   |
| D608 | でんじろう先生のはぴエネ！<br>第1巻                           | 39    | 小～<br>一般 | ①天然ガスを入れるタンクはなぜ丸い？<br>②たくさんのガスを小さくする方法<br>③鉄の船はなぜ浮かぶ？<br>④静電気を貯めてみよう！<br>⑤人類最初の発電機とは？<br>⑥鉄塔についている白いモノって何？<br>⑦名古屋城の地下に変電所？<br>⑧電気をムダなく送るには!?<br>⑨揚水式水力発電とは？<br>⑩蒸気のパワーとは？<br>⑪ジェットのパワーで発電!?<br>⑫温度の差で発電できる!?<br>⑬ノーベル賞を受賞した実験を再現！ |

| 番号   | 題名                   | 時間<br>(分) | 対象            | 内 容  |
|------|----------------------|-----------|---------------|--|
| D609 | でんじろう先生のはぴエネ！<br>第2巻 | 39        | 小～<br>一般      | ①スマートハウスの仕組み<br>②節電に有効!?不思議な〇〇<br>③冷蔵庫&冷凍庫 賢い節電ワザ<br>④ノーベル賞を受賞 ベクレルの功績<br>⑤危険!?束ねたコード<br>⑥充電器が熱くなるワケ<br>⑦LED電球の弱点は？<br>⑧注意！タコ足配線<br>⑨防波壁のヒミツ<br>⑩電線の鳥はなぜ感電しない？<br>⑪液状化現象のメカニズム<br>⑫台風が生まれるワケ<br>⑬地震から守る免震構造  |
| D610 | でんじろう先生のはぴエネ！<br>第3巻 | 39        | 小～<br>一般      | ①ノーベル賞 レーザーの発明<br>②ノーベル賞 アルゴンの発見<br>③ノーベル賞 無線通信の研究<br>④ノーベル賞 宇宙線の発見<br>⑤エジソンの発見！電球の歴史<br>⑥電気が音に変わる!?スピーカーの仕組み<br>⑦科学マジック シャボン玉が浮いた！<br>⑧スマートフォンのヒミツ タッチパネルを解明<br>⑨未来の電池 驚きのパワー！<br>⑩冬の節電 窓で冷気をシャットアウト<br>⑪節電に効果あり 人感センサーの不思議<br>⑫災害時にも活躍 ケミカルライトのしくみ<br>⑬節電にオススメ 解凍プレートの秘密 |
| D611 | でんじろう先生のはぴエネ！<br>第4巻 | 39        | 小～<br>一般      | ①平賀源内 エレキテルって何？<br>②電気盆 静電気を貯めて運ぶ!?<br>③モーターを回す!?静電気のエネルギー<br>④電気を流すと磁石になる!?電磁石のヒミツ<br>⑤科学マジック 不思議な貯金箱<br>⑥科学マジック 突然 燃える紙！<br>⑦科学マジック モグラを動かす不思議な力<br>⑧科学マジック 曲がる水<br>⑨家電のふしぎ サーモスタット<br>⑩家電のふしぎ サイクロン式掃除機<br>⑪家電のふしぎ ノンフライ調理器<br>⑫家電のふしぎ 超音波加湿器<br>⑬家電のふしぎ 体脂肪計           |
| D612 | でんじろう先生のはぴエネ！<br>第5巻 | 39        | 小～<br>一般      | ①白色LEDの秘密 光の三原色<br>②光の不思議な性質<br>③光をためる！不思議な最新シート<br>④電灯が無い時代の照明!?約200年前のスポットライト<br>⑤電気の偉人デービー 元素を最も多く発見した人物<br>⑥電気の偉人ジュール<br>⑦電気の偉人フレミング 左手の法則<br>⑧電気の偉人ピエール・キュリー 19世紀末の大発見！<br>⑨電気の偉人テスラ 夢の送電システム!?<br>⑩振り子の秘密<br>⑪タービン 羽根の秘密<br>⑫デジタル温度計の秘密<br>⑬電気塗装？                    |
| D613 | 感染症とその予防             | 24        | 中学<br>～<br>一般 | ①オープニング(古代から現代までの感染症の歴史を紹介)<br>②感染症と病原体(感染症の原因である病原体の種類、症状のはじまり、感染経路、新興感染症、再興感染症について解説。)<br>③感染症と体の抵抗力(病原体から体を守る仕組みを解説。)<br>④感染症への個人と社会の対策(予防接種に始まり、消毒、滅菌、学級閉鎖などの対策を説明。)<br>⑤エンディング(中高生の3人が今後の生活にどのように生かして行くかを紹介。)   |

| 番号   | 題名                         | 時間<br>(分) | 対象   | 内 容   |
|------|----------------------------|-----------|------|---|
| D614 | 小学理科 天体 DISC2<br>月や星の動き方   | 31        | 小(中) | ①月の動き方<br>②星の色や明るさ<br>③星の動き方～夏の大三角で観察しよう～<br>④星の動き方～オリオン座で観察しよう～<br>【観察手順】●月の位置の調べ方 ●星座早見の使い方<br>【資料映像】●時間をちぢめて見た半月の動き ●時間をちぢめて見た満月の動き ●時間をちぢめて見た三日月の動き<br>【発展学習】●いろいろな形の月 ●星の色が違うのはなぜ? ●それぞれの方位の星の動き |
| D615 | 小学理科 天体 DISC3<br>夏の星座と冬の星座 | 20        | 小(中) | ①夏の星座<br>②冬の星座<br>③もっと知ろう、星の世界<br>【観察手順】●星座早見の使い方 ●双眼鏡や天体望遠鏡の使い方  |
| D616 | 小学理科 天体 DISC4<br>月と太陽      | 19        | 小(高) | ①月と太陽の観察<br>②月の形の見え方<br>【観察手順】●太陽を観察するときの注意<br>【資料映像】●いろいろな月の形 ●夕方に見える月の形の変化 ●暗い部分が見える月<br>【発展学習】●月と太陽の大きさ ●日食の観察   |