

2010年度 授業で使用したビデオ一覧

2011.2.3 東京電機大学工学部 田中浩朗 (科学史)

1. 科学の社会史 (科学技術史 A) (2010 年度前期) 全 13 回 ★は NHK (7 番組)

第 2 回 科学の社会史とは / 近代科学の誕生 - 科学革命 - (4/21)

★知への旅「ルネサンス 2 錬金術から科学へ」(NHK 教育, 1997.11.15, 部分)

第 3 回 ギリシア科学の遺産とその継承 (4/28)

★高校講座・世界史「シチリアの異文化交流 - 中世ヨーロッパ -」(NHK 教育, 2006.6.22, 部分)

第 7 回 キリスト教と科学 - 科学の世俗化 - (6/2)

★知への旅「ルネサンス 2 錬金術から科学へ」(NHK 教育, 1997.11.15, 部分)

第 8 回 「科学者」の誕生 - 教育と研究の制度化 - (6/9)

★「祖国・科学・栄光 - 理工科大学校のエリートたち -」(NHK 衛星第 1, 1994.4.3, 部分)

第 9 回 産業と科学 (6/16)

・「ドラマチック世界史 12 産業革命の進展」(NHK ソフトウェア制作, 山川出版社発売, 2000 年, 部分)

・100 人の 20 世紀「ウォーレス・カロザース - 鋼鉄より強い繊維ナイロンの父 -」(テレビ朝日, 2000.12.17, 部分)

第 10 回 国家と科学 (6/23)

★知への旅「パスツール研究所の 100 年 - 理想と現実のはざままで -」(NHK 教育, 1997.10.18, 部分)

・「科学の殿堂」(理化学研究所, 1942 年制作, 部分) (理研ウェブサイトで公開)

第 11 回 戦争と科学 (6/30)

★NHK スペシャル「映像の世紀 第 2 集 大量殺戮の完成」(NHK 総合, 1995.4, 部分)

・知ってるつもり?! 「ロバート・オッペンハイマー」(日本テレビ, 1997.7.20, 部分)

・ニュースステーション「二号研究 - 日本の原爆製造計画 -」(テレビ朝日, 1995.8.11, 部分)

第 12 回 市民と科学 (7/7)

★「あなたと作る時代の記録 映像の戦後 60 年 1960～1975 疾走する日本・光と影」(NHK 衛星第 2, 2005.10.8, 部分)

★未来潮流「科学を人間の手に - 高木仁三郎・闘病からのメッセージ -」(NHK 教育, 1999.2.6, 部分)

2. 技術の社会史 (科学技術史 B) (2010 年度後期) 全 13 回 ★は NHK (3 番組)

第 2 回 近代的エンジニアの萌芽 - レオナルド - (9/22 水, 9/24 金, 9/27 月)

★知への旅「レオナルド・ダ・ヴィンチの生涯」(全 5 回, NHK 教育, 1999.1.4-1.8, 部分, 11 分)

・現代の驚異「ダ・ヴィンチのテクノロジー」(ヒストリーチャンネル, 2006.12.27, 部分, 4 分)

第 6 回 工学教育の始まり - フランス - (10/20 水, 10/22 金, 11/8 月)

★「祖国・科学・栄光 - 理工科大学校のエリートたち -」(NHK 教育, 1994.4.3, 部分)

第 10 回 西洋と日本の出会い - 長州ファイブ - (11/26 金, 12/1 水, 12/6 月)

・五十嵐匠監督作品「長州ファイブ」(2006 年, ケンメディア, DVD, 部分)。

第 11 回 日本における工学教育 (1) - 工部大学校 - (12/3 金, 12/8 水, 12/13 月)

★NHK スペシャル「明治 2 模倣と創造 - 外国人が見た日本 -」(NHK 総合, 2005.4.16, 部分)。

第 12 回 日本における工学教育 (2) - 電機学校 - (12/10 金, 12/15 水, 12/20 月)

・「東京電機大学 100 年の歩み 1907～2007」(100 年史正史編の付属 DVD, 部分)

3. 科学技術と倫理（2010 年度後期） 全 13 回 ★は NHK（21 番組）

第 1 回 ガイダンス（9/15 水）

★NHK スペシャル「核の時代 第 1 回 究極の兵器 原水爆の登場」(NHK 総合, 1990.3.4, 部分, 5 分)

第 2 回 原爆構想の始まり（9/22 水）

★「旧ソ連核開発 世紀のスパイ工作 1 脅威の米原爆第 1 号」(NHK 衛星第 1, 1995.8.6, 部分)

★「アメリカの 20 世紀 2 第 2 次世界大戦と原爆開発」(NHK 衛星第 1, 2000.12.24, 部分)

第 3 回 マンハッタン計画（9/29 水）

・失われた世界の謎「極秘の核施設」(2006 年, ヒストリーチャンネル, 2007.10.5, 部分)

・ジョン・エルス監督「The Day After Trinity」(1980 年, 部分)

第 4 回 原爆使用をめぐる科学者の議論（10/6 水）

★ETV2001「トリニティーの記憶 ～原爆をつくった父へ 娘の問いかけ～ 前編」(NHK 教育, 2001.8.27, 部分)

第 5 回 原爆投下決定と外交（10/13 水）

★その時歴史が動いた「シリーズ ポツダム宣言・米ソの攻防① 原爆投下・トルーマンの決断」(NHK 総合, 2001.7.25, 部分)

第 6 回 原爆による被害（10/20 水）

★NHK スペシャル「原爆の絵 ～市民が残すヒロシマの記録～」(NHK 総合, 2002.8.6, 部分)

★「ヒロシマ ナガサキ ～白い光 黒い雨 あの夏の記憶～」(NHK 総合, 2008.8.5, 部分)

★「被爆者 空白の十年」(NHK 総合, 2007.9.24, 部分)

第 7 回 原爆被害情報のコントロール（11/10 水）

★ETV 特集「“屍の街”からの叫び ～被爆作家 大田洋子と戦後～」(NHK 教育, 2007.8.5, 部分)

★「被爆者 空白の十年」(NHK 総合, 2007.9.24, 部分)

第 8 回 冷戦下の核実験と新たな被ばく者（11/17 水）

★ウィークエンドスペシャル「ビキニ・核の黙示録 ～死と再生の軌跡～」(NHK 衛星第 2, 1997.8.8, 部分)

★日曜スペシャル「すてられた放射能の島 ～マーシャル・核の流民たち～」(NHK 衛星第 1, 1999.11.14, 部分)

★ドキュメント地球時間「アメリカ 被曝兵士の告発」(NHK 教育, 2001.6.15, 部分)

★クローズアップ現代「暴かれた米国核人体実験 ～冷戦下に何が行われたか～」(NHK 総合, 1994.3.30, 部分)

第 9 回 アメリカ人の原爆観（11/24 水）

★NHK スペシャル「アメリカの中の原爆論争 ～スミソニアン展示の波紋～」(NHK 総合, 1995.6.11, 部分)

★ETV 特集「戦争の記憶を探る 第 2 回 アメリカ原爆展論争 ～歴史家ジョン・ダワーの闘い～」(NHK 教育, 1995.7.18, 部分)

・ケヴィン・ラフティ, ジェーン・ローダー, ピアース・ラフティ監督「アトミック・カフェ」(1982 年, 日本語版 2005 年, 部分)

★「ヒロシマ ナガサキ ～白い光 黒い雨 あの夏の記憶～」(NHK 総合, 2008.8.5, 部分)

第 10 回 科学者による核兵器反対運動（12/1 水）

・ジョン・エルス監督「The Day After Trinity」(1980 年, 部分)

・テレメンタリー2005「原爆開発を胸に」(テレビ朝日, 2005.8.30, 部分)

★NHK スペシャル「ラストメッセージ 第 2 集 核なき世界を 湯川秀樹」(NHK 総合, 2006.11.6, 部分)

第 11 回 核の拡散と国際管理（12/8 水）

★クローズアップ現代「恐怖の核拡散は防げるのか」(NHK 総合, 1998.6.1, 部分)

★NHK スペシャル「核・連鎖の時代へ ～インド・パキスタン核実験後の世界～」(NHK 総合, 1998.8.9, 部分)

★NHK スペシャル「スクープドキュメント “核”を求めた日本 ～被爆国の知られざる真実～」(NHK 総合, 2010.10.3, 部分)

第 12 回 核兵器と市民（12/15 水）

★NHK スペシャル「核兵器はこうして裁かれた ～攻防・国際司法裁判所～」(NHK 総合, 1996.8.6, 部分)

★BSドキュメンタリー「クラスター爆弾廃絶への道 ～国際 NGO 12 日間の闘い～」(NHK 衛星第 1, 2008.7.13, 部分)

4. 技術者倫理（2010 年度後期） 全 13 回 ★は NHK（12 番組）

第 2 回 安全性と設計（9/22）

- ★NHK スペシャル「あの日を忘れないで ～日航機墜落事故 遺族の 20 年～」(NHK 総合, 2005.8.12, 部分)
- ・スーパーフライデー特別編「ボイスレコーダー ～残された声の記録～ ジャンボ機墜落 20 年目の真実」(TBS, 2005.8.12, 部分)
- ★知るを楽しむ「だから失敗は起こる 第 8 回 失敗を残せ」(NHK 教育, 2006.09.25, 部分)

第 3 回 安全性とトレードオフ（10/6）

- ★NHK スペシャル「調査報告 東海村臨界事故 ～緊迫の 22 時間を追う～」(NHK 総合, 1999.10.10, 部分)
- ★NHK スペシャル「安全の死角 ～検証・回転ドア事故～」(NHK 総合, 2005.3.27, 部分)

第 4 回 安全性とリスク（10/13）

- ・ワードビジネスサテライト「消費者庁が発足」(テレビ東京, 2009.9.1, 部分)
- ★日曜フォーラム「暮らしの中の安全・安心のために ～製品事故から身を守る～」(NHK 教育, 2010.3.21, 部分)

第 5 回 説明責任と情報公開（10/20）

- ・ドキュメント'00「墜ちたスノーブランド ～創業の精神はどこへ～」(日本テレビ, 2000.10.30, 部分)
- ★あすを読む「“もんじゅ”運転再開へ」(NHK 総合, 2005.2.11, 部分)
- ★クローズアップ現代「検証 もんじゅ運転再開」(NHK 総合, 2010.5.12, 部分)

第 6 回 組織の中の技術者（11/10）

- ★ドキュメント地球時間「チャレンジャー号 73 秒後の悲劇」(NHK 教育, 2001.4.27, 部分)
- ★NHK スペシャル「戦後 50 年その時日本は 4 チツソ・水俣 ～工場技術者たちの告白～」(NHK 総合, 1995.7.1, 部分)

第 7 回 内部告発（11/17）

- ★「たったひとりの反乱 ～食品偽装告発, 「さきがけ」となった男～」(NHK 総合, 2008.7.30, 部分)
- ★クローズアップ現代「不正を正すために ～内部告発と企業倫理～」(NHK 総合, 2002.7.4, 部分)

第 8 回 企業倫理制度（11/24）

- ★クローズアップ現代「情報開示が企業を変える」(NHK 総合, 2005.7.14, 部分)
- ★クローズアップ現代「不正を正すために ～内部告発と企業倫理～」(NHK 総合, 2002.7.4, 部分)
- ・「技術者倫理('09)第 12 回 組織の中の技術者(3)」(放送大学, 2009)

第 9 回 環境・ユニバーサルデザイン・国際協力（12/1）

- ・素敵な宇宙船地球号「モンゴル 星空の冷蔵庫 ～非電化生活のススめ～」(テレビ朝日, 2005.9.18, 部分)

第 12 回 補足・まとめ（1/12）

- ・ガイアの夜明け「揺れる仕事の現場」(テレビ東京, 2008.2.26, 部分)

5. 科学技術コミュニケーション (2010 年度後期) 全 13 回 ★は NHK (5 番組)

第 2 回 読み手を知る (9/24)

- ★ことばてれび「みんなにわかるパソコンことばを！」(NHK 教育, 1997.4.12, 部分)
- ・ワールドビジネスサテライト「仮想顧客が生む商機」(テレビ東京, 2008.4.10, 部分)

第 3 回 分かりやすい文章を書く (10/1)

- ★ことばてれび「みんなにわかるパソコンことばを！」(NHK 教育, 1997.4.12, 部分)

第 7 回 BSE 問題(1) ～イギリスの教訓～ (11/5)

- ★NHK スペシャル「狂牛病 ～なぜ感染は拡大したか～」(NHK 総合, 2001.9.16, 部分)

第 8 回 BSE 問題(2) ～日本の場合～ (11/12)

- ★クローズアップ現代「狂牛病 安心はとり戻せるか」(NHK 総合, 2001.10.3, 部分)
- ★クローズアップ現代「アメリカ産牛肉は安全か ～輸入再開の課題～」(NHK 総合, 2005.12.14, 部分)
- ★BS ディベートアワー「BSE 対策 安全は守れるか」(NHKBS1, 2004.10.11, 部分)

第 10 回 サイエンス・カフェ (11/26)

- ・「生活知と科学知 第8回 科学技術コミュニケーション」(放送大学, 2009 年度, 部分)
- ・「サイエンスカフェを創る 東京工業大学 科学技術コミュニケーション論」(サイエンスチャンネル, 2006 年, 部分)

第 11 回 科学技術コミュニケーター (12/3)

- ・「生活知と科学知 第8回 科学技術コミュニケーション」(放送大学, 2009 年度, 部分)
- ・「世界最先端のサイエンスミュージアム 日本未来科学館 -MeSci-」(サイエンスチャンネル, 2002 年, 部分)
- ・北海道大学 CoSTEP「かがく探検隊コーステップ 第 153 回 徹底解剖!暮らしに役立つ放射線」(ネットラジオ, 2009.6.12, 部分)

第 12 回 市民主体の科学技術コミュニケーション (12/10)

- ・ナノライ「ミニ・コンセンサス会議 『ナノテクノロジーと食品』をテーマに」(2008 年, ネット公開動画)
- ・YouTube「市民科学研究室 子ども料理科学教室」(市民科学研究室, 2009 年)

※参考:「田中浩朗の授業サイト」(<http://ohst.jp/tdu/>)に上記授業の関係資料を掲載しています。

(了)