

第8章 その他のビデオ教材

8-1 その他のビデオ教材制作意義と一覧

第8章 その他のビデオ教材

8-1 その他のビデオ教材制作意義と一覧

第7章で、学習指導要領と整合性のある箇所について制作したビデオ教材の紹介を行った。より正確に表現すると、①学習指導要領で知財教育と整合性のある箇所を探索し、②次に検定教科書の該当項目で知財教育あるいはそれに関連する記述があるものを抽出し、③その箇所に学習指導案を作成し、④必要に応じてビデオ教材を制作する・・・という手順で作業が進められている。従って、今回の教材制作では、学習指導要領に知財教育の記述がある場合でも、現行教科書中に具体的な記述がないケースでは指導案やビデオ教材の制作は行っていない。知財教育普及を促進するための便宜的かつ現実的対応による措置である。更に、前に述べたように、数の多かった平成18年改訂の検定教科書は調査時点で市販されていないため未調査になっている。

いうまでもなく、教育担当者は教科書を教えるのではなく、教科書を利用して学習指導要領の指導目的を達成することが求められている。すなわち、教師が学習指導要領中に示されている知財教育要素に従って工夫した指導を行う際、その便宜を図る教材を提供する意義はあると思われる。その観点から、今回作成した指導案の枠外のビデオ教材を用意したものである。

●指導案の枠外

教科	H17年度		H18年度		ビデオ教材内容
	ビデオ教材番号	番号	ビデオ教材番号	番号	
普通科 指導案枠外	17No26-1		18No23-1		「アルミナイトライド基盤」
	17No26-4		18No23-2		「大田区産業振興会協会」
	17No26-5		18No23-3		「走査型トンネル顕微鏡」
			18No23-4		下関商業授業「商標」を基に作成
			18No23-5		下関商業授業「商標」を基に作成
			18No23-6		下関商業授業「商標」を基に作成
			18No23-7		下関商業授業「商標」を基に作成
			18No23-8		下関商業授業「商標」を基に作成
			18No23-9		下関商業授業「特許」を基に作成
			18No23-10		下関商業授業「特許」を基に作成
			18No23-11		下関商業授業「特許」を基に作成
			18No23-12		下関商業授業「特許」を基に作成
			18No23-13		下関商業授業「意匠」を基に作成
			18No23-14		下関商業授業「意匠」を基に作成
			18No23-15		下関商業授業「意匠」を基に作成
			18No23-16		下関商業授業「意匠」を基に作成

●ビデオ整理番号 17No. 26-1 アルミナイトライド基板

【概要】

窒化アルミニウム等の技術を紹介すると共に、そり技術がどのように利用されているのかを説明するビデオ。先端技術のすばらしさと、その技術が利用されることでどのように波及効果があるかを理解させる教材。出演、制作は、山口大学大学院技術経営研究科大島直樹氏。



Management of Technology 2004 Mobile Title 新素材開発(2)無機系化学工業における最新技術と展望

AlN焼結体のTEM観察

図2.53 昇温過程の組織 (1750°C) 図2.54 三重点結界組織 (1800°C)

Copyright © 2004 Yamaguchi University 10

Management of Technology 2004 Mobile Title 新素材開発(2)無機系化学工業における最新技術と展望

更なる高品質AlN部材創生に向けて

- ナノレベルでの高次組織制御
- 新機能の創生
- 信頼性の向上
- (空孔の制御・低減)
- (精緻な寸法制御・低減)

原料粉末 → 成形体 → 焼結体 (高熱伝導体)

不純物 → 成形体 → 焼結体 (高熱伝導体)

AlN 粉末・成形体・焼結体の相互関係

Copyright © 2004 Yamaguchi University 11

Management of Technology 2004 Mobile Title 新素材開発(2)無機系化学工業における最新技術と展望

窒化アルミニウムの製品例

- 薄膜技術との融合
 - 光通信用レーザーダイオードのヒートシンク
 - 情報処理ストレージ用レーザーダイオードのヒートシンク (DVD-ROM/DVD-RAM, MO, CD-R etc.)
- 金属接合技術との融合
 - 自動車用電源基板 (ハイブリッドカー等)
 - 電車・電気機関車用電源基板
- 産業用機械および民生用機械
 - 各種インバータ制御電源
 - 高性能圧延機
 - 高性能エレベーター
- 高精度機械加工技術との融合
 - 半導体集積回路製造装置プラズマエッチング装置用部品絶縁ハーツ
 - ステッパー用ウエハー保持治具等

Copyright © 2004 Yamaguchi University 8

Management of Technology 2004 Mobile Title 新素材開発(2)無機系化学工業における最新技術と展望

窒化アルミと銅サンプルの熱伝導特性

Sample Thickness (mm)	Cu Thermal Conductivity (W/mK)	AlN Thermal Conductivity (W/mK)
0.5	~100	~100
1.0	~250	~150
2.0	~350	~180
4.0	~400	~200
8.0	~400	~200

なぜサンプル厚みにより測定値が異なる?

Advanced in Ceramics, vol. 26, p.107, 1989

Copyright © 2004 Yamaguchi University 7

Management of Technology 2004 Mobile Title 新素材開発(2)無機系化学工業における最新技術と展望

大型コンピュータの中央演算素子ヒートシンク

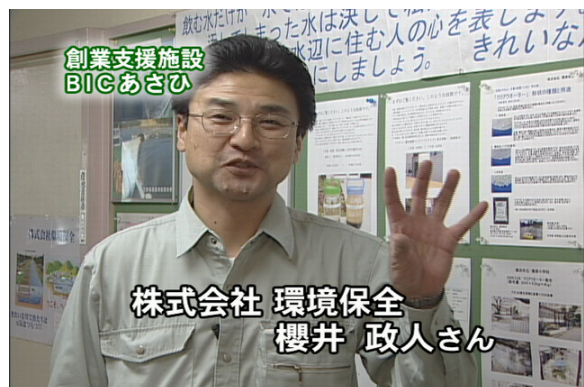
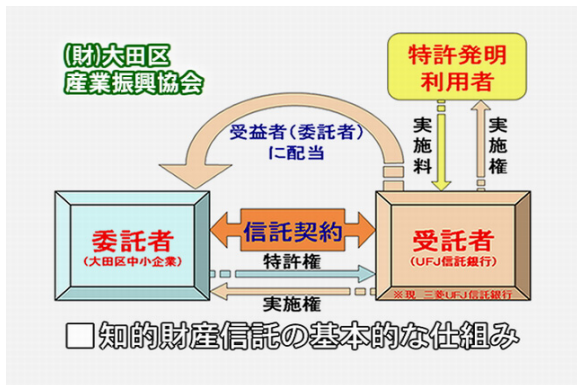
大型コンピュータ冷却部品

Copyright © 2004 Yamaguchi University 9

●ビデオ整理番号 17No. 26-4 大田区産業振興会協会

【概要】

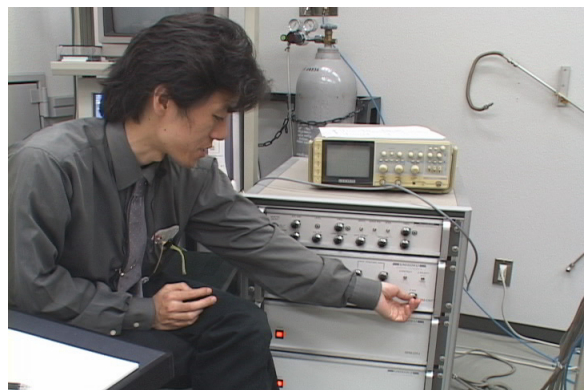
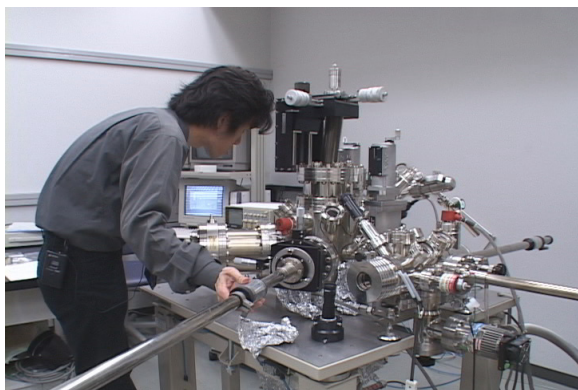
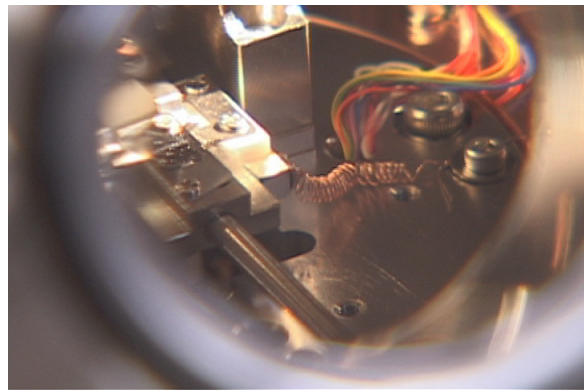
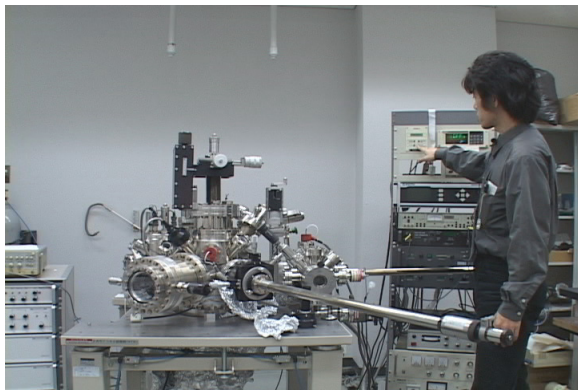
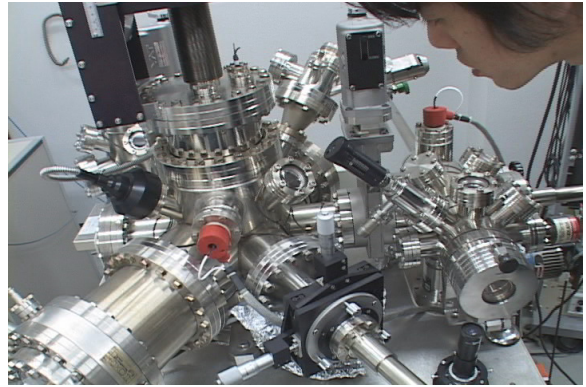
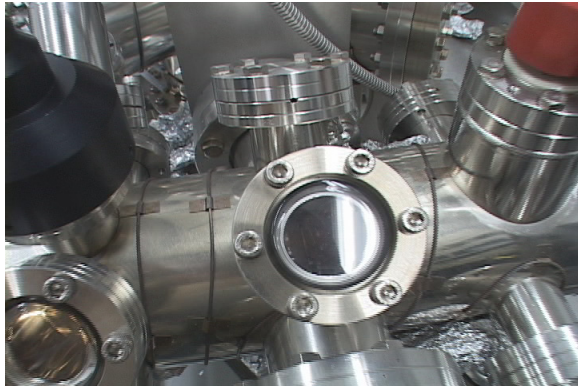
大田区産業振興協会の活動を通して、地域振興と技術開発の重要性を説明する。知財信託の説明。種類の異なるインキュベーション施設の紹介。工場ビルの紹介、同じビルに多くの中小製造業を同居させることで、相互の活性化を図る事例紹介。



●ビデオ整理番号 17No. 26-5 走査型トンネル顕微鏡

【概要】

走査型トンネル顕微鏡の仕組みを説明することで、技術のおもしろさを理解させる。



●ビデオ整理番号 18No. 23-1から18No. 23-4 商標(その1)

【4本分の概要】

18No. 23-1

知的財産の全体像説明。人間の創造行為と知的財産保護の関連性説明。

18No. 23-2

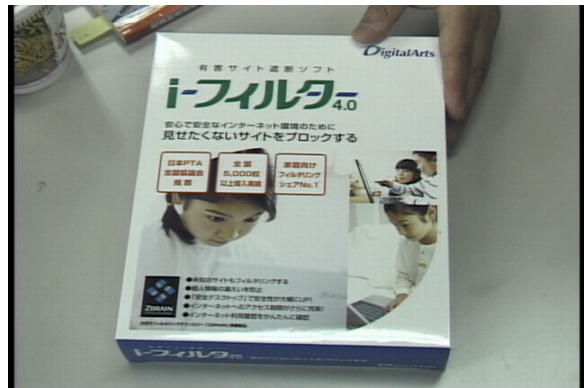
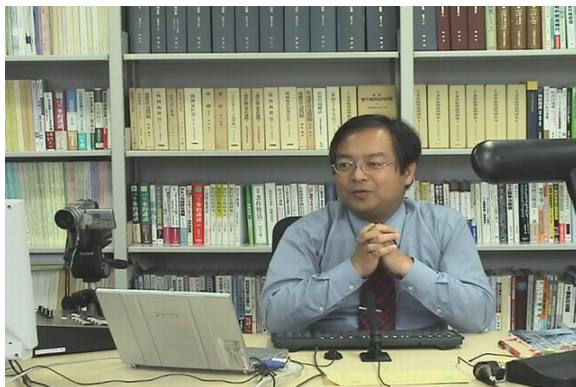
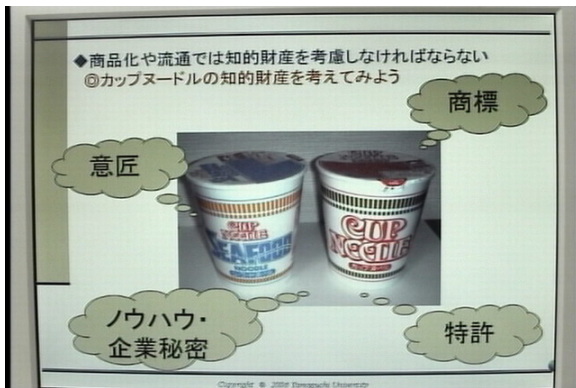
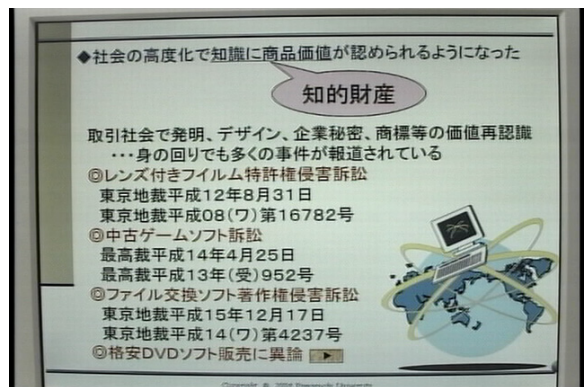
商標の基本機能と、商標制度の説明。

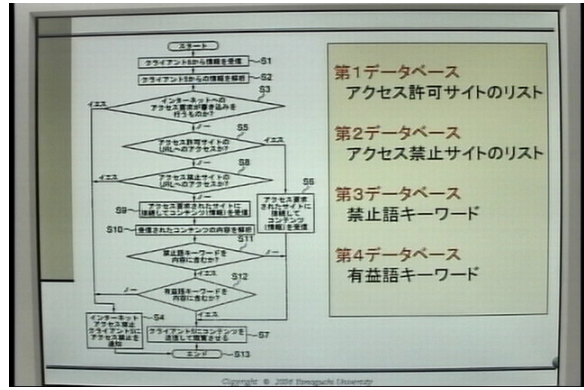
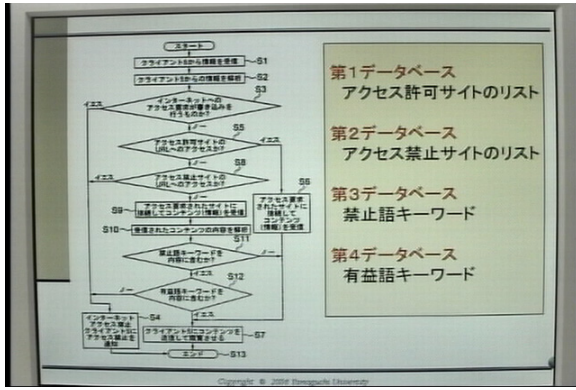
18No. 23-3

特許電子図書館による商標検索実習(その1)

18No. 23-4

特許電子図書館による商標検索実習(その2)





慣用的に「商標」と呼ぶ場合も多い！！

◆商標は「標章(マーク)」と「商品・役務」の組み合わせ
商標登録出願番号 2004-13383
—標章—

—役務— 41類 大学における教授, 献体に関する情報の提供, 動物の調教, 植物の供覧, 電子出版物の提供, オンラインによる書籍の制作, 映画の上映・制作又は配給, 演劇の演出又は上演, 音楽の演奏, 放送番組の制作, 教育・文化・娯楽・スポーツ用ビデオの制作等々...

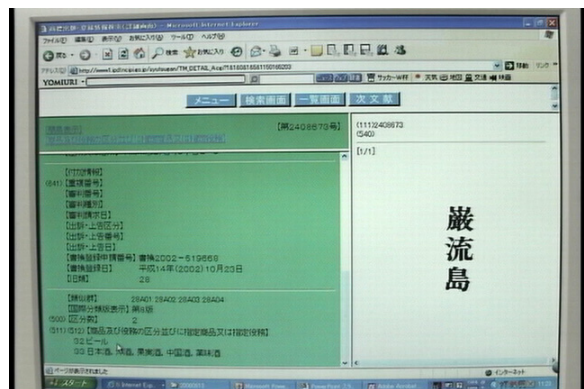
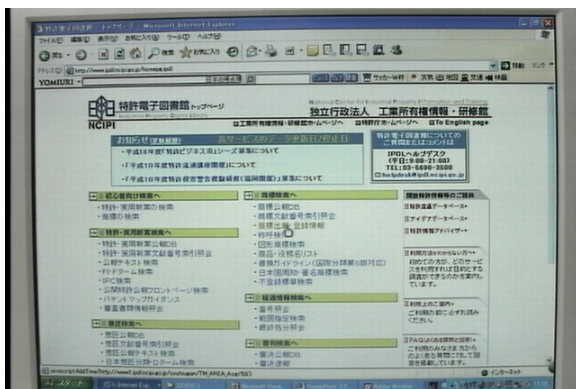
◆「商品・役務」は45類の区分に分類されている
一産業財産権標準テキスト「商標編」135頁

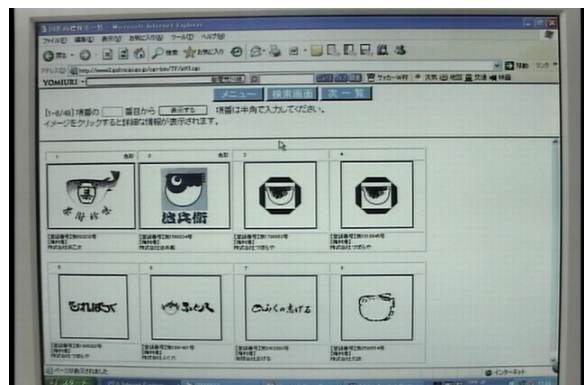
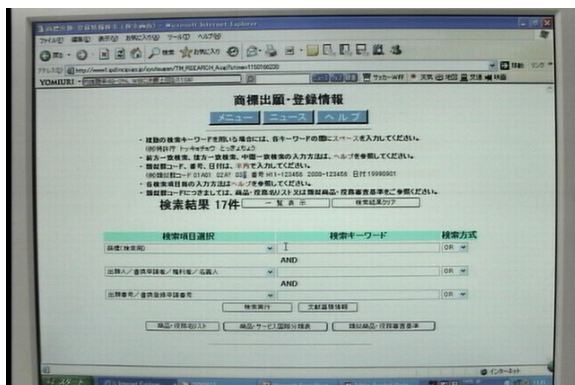
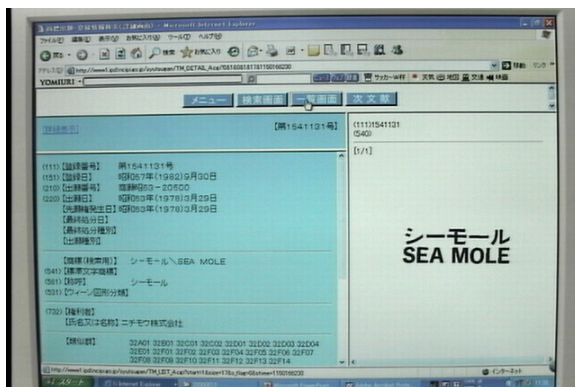
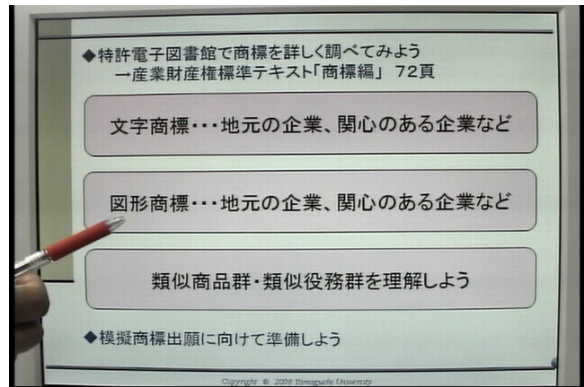
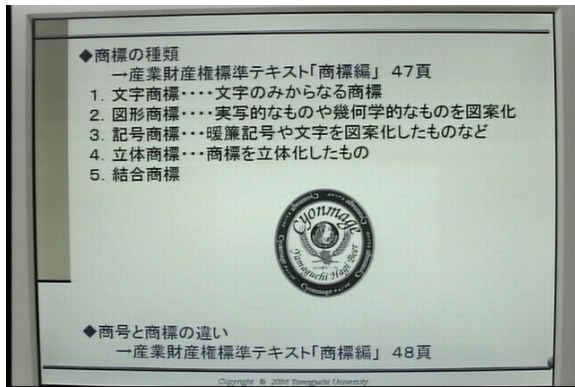


◆特許電子図書館で実際の商標を調べてみよう
一産業財産権標準テキスト「商標編」72頁

<http://www.ipdl.ncipi.go.jp/homepg.ipdl>
あるいは
グーグル等の検索を利用して「特許電子図書館」と入力

巖流島
シーモール
チョンマゲ で検索してみよう





●ビデオ整理番号 18No. 23-5から18No. 23-8 商標

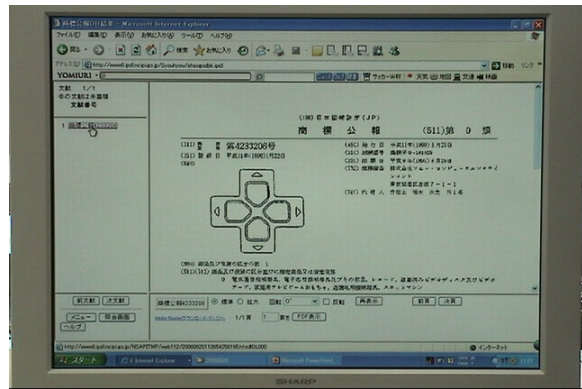
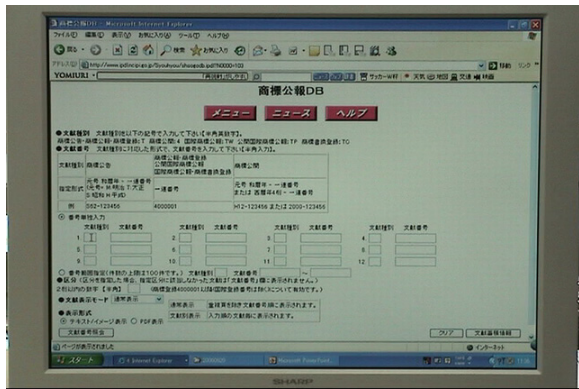
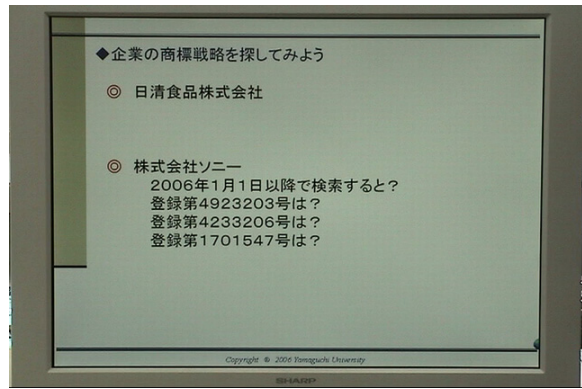
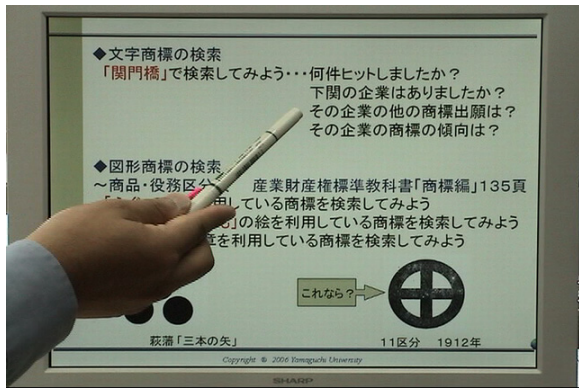
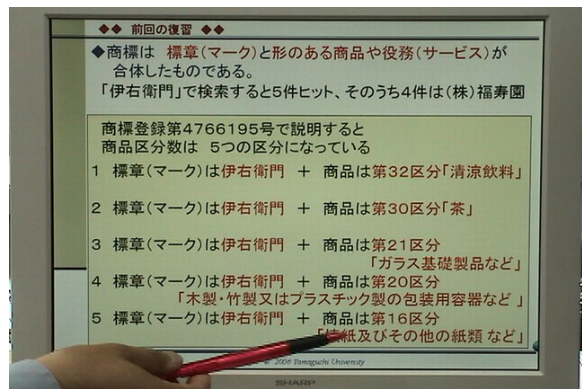
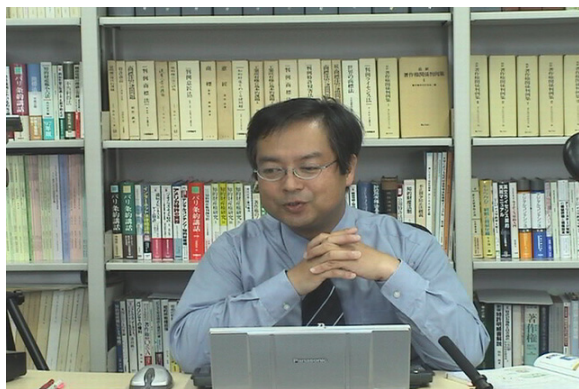
【4本分の概要】

18No. 23-5
商品の中にある知的財産権、地元企業の商標検索実習。

18No. 23-6
商標情報から各社の商標戦略を探索しよう。

18No. 23-7
商標の類否判断 (その1)

18No. 23-8
商標の類否判断 (その2)



●ビデオ整理番号 18No. 23-9から18No. 23-12 特許

【4本文の概要】

18No. 23-9
発明とは何だろう。

18No. 23-10
技術開発で社会的課題を乗り越える。

18No. 23-11
卵の殻を大量に割るには？どんなアイデアがあるか。

18No. 23-12
特許電子図書館による特許情報検索実習



◆発明(特許)って何だろう？ 特許制度とは？？

特許法第1条(目的)
この法律は、発明の保護及び利用を図ることにより、発明を奨励し、もつて産業の発達に寄与することを目的とする。

特許法第2条(定義)
この法律で「発明」とは、自然法則を利用した技術的思想の創作のうち高度のものをいう。

・新しい「物」 ・新しい「生産方法」 ・新しい「方法」

技術的なアイデアで
実現可能なもの

発明者等 → 一定期間だけ独占権を与える → 期間経過後は誰でも自由利用

Copyright © 2006 Yamaguchi University 産学連携標準テキスト総合編41~44頁

◆下関に関する特許

- ・発明者が下関市在住
- ・特許権者が下関に本拠を持つ
- ・その他

900件リスト

下関市特許

コボス特許

全水産特許

岡部特許

釣針特許

Copyright © 2006 Yamaguchi University

山口大学 特許電子図書館

特許情報検索: お好きな登録データに絞ってご利用方法: 検索キーワード TOP100: よくある質問

検索法: 山口大学
 全ての特許
 公開特許公報 公表特許公報 再公表特許公報 公表特許公報 特許公報

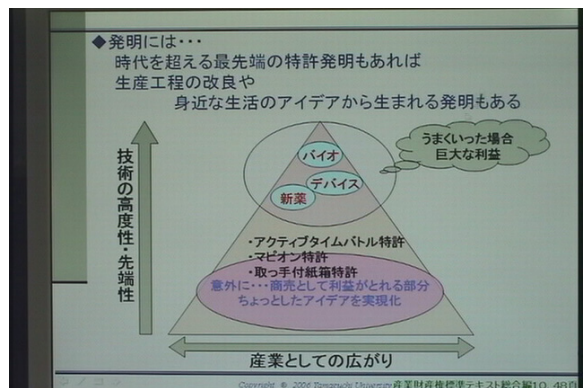
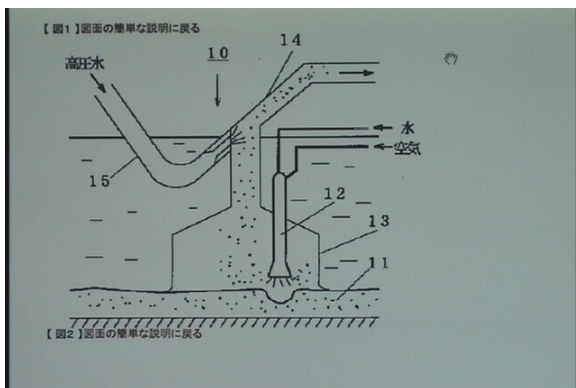
検索対象文種:
 全ての発明新案
 公開発明新案公報 公表発明新案公報 再公表発明 公表発明新案公報
 特許請求範囲公報 実用新案特許公報
 (注) どれにもチェックが入っていない場合、全ての文種に付属します)

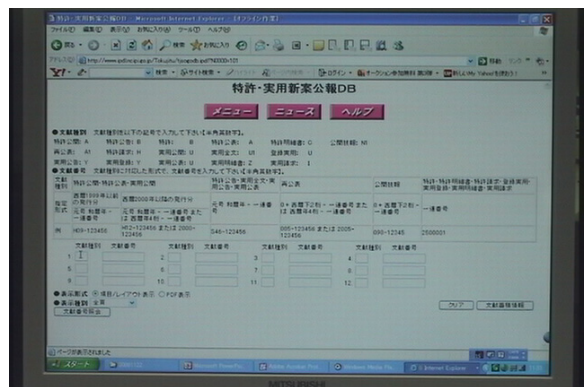
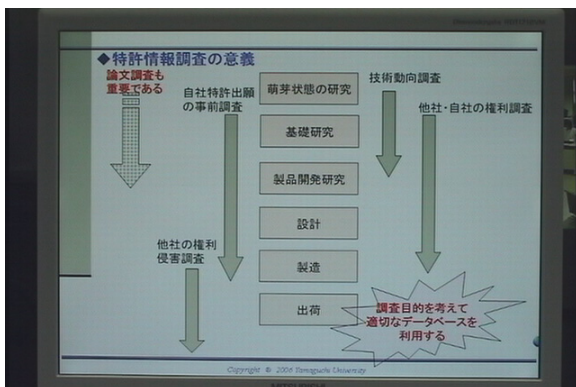
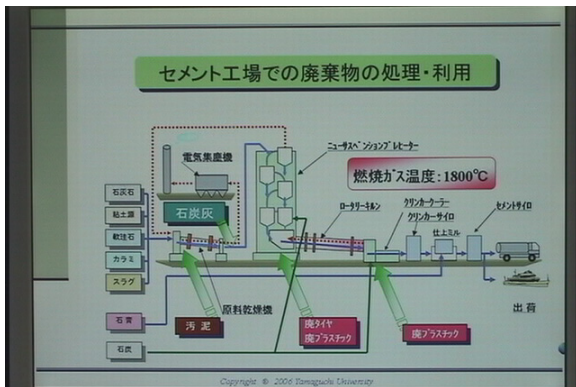
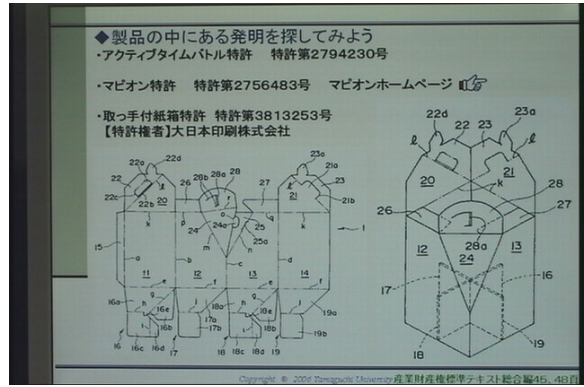
日付範囲 (day):
 無指定
 指定 年 月 日 ~ 年 月 日 出願日

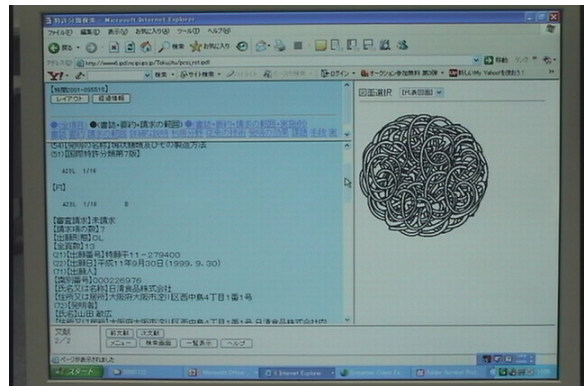
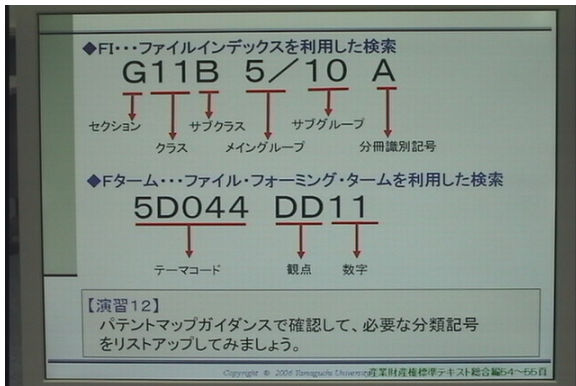
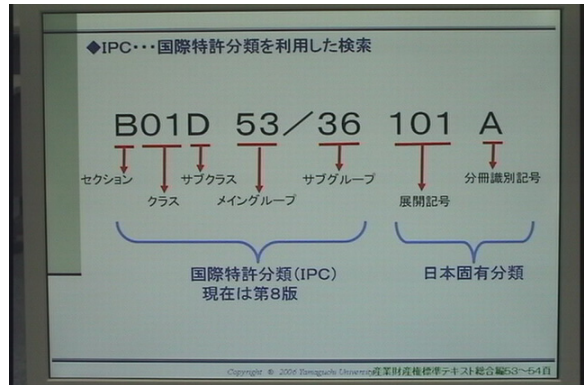
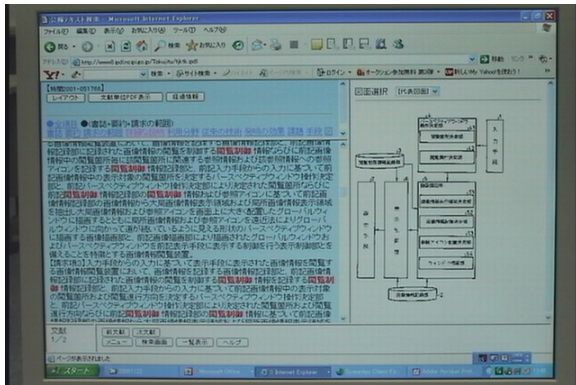
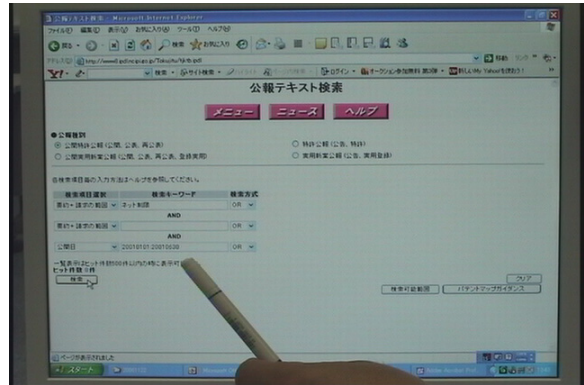
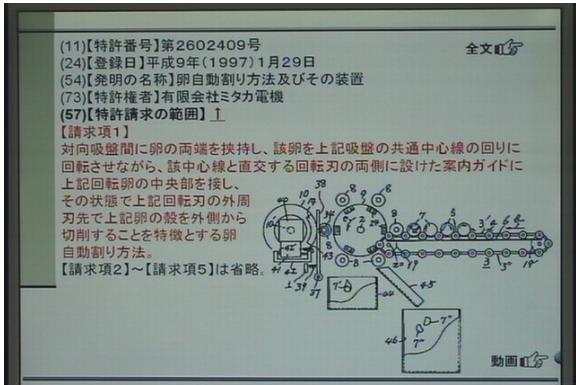
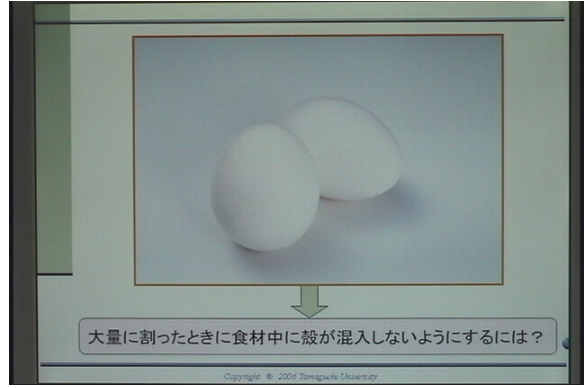
文獻番号 (day):
 特許番号
 発明の名称
 氏名情報
 住所情報
 フォーム
 テーマコード
 条件

IPC
 キャンパス特許
 マルチ特許
 特許出願書
 特許出願書

Copyright © 2006 Yamaguchi University 産学連携標準テキスト総合編10-48頁







●ビデオ整理番号 18No. 23-13から18No. 23-16 意匠

【4本分の概要】

18No. 23-13
ものづくりとデザイン戦略。意匠制度の概要。

18No. 23-14
各社の意匠戦略。

18No. 23-15
意匠法固有の制度。

18No. 23-16
特許電子図書館による意匠検索実習



◆意匠(デザイン)制度の目的

- 基本的には特許法と同様の枠組みを持つ
 - 審査登録主義、先願主義、工業上利用性、新規性、創作非容易性、保護期間限定(登録から15年、平成19年4月から20年に変更)...
- 法目的
 - 意匠法1条 この法律は、意匠の保護及び利用を図ることにより、意匠の創作を奨励し、もって産業の発達に寄与することを目的とする。
- 意匠法が保護する「意匠」
 - 意匠法2条1項 物品(物品の部分を含む)の形状、模様若しくは色彩又はこれらの結合であつて、視覚を通して美感を起こさせるものをいう。

意匠の形態性	物品の「形状」	物品の「形状」+「模様」
	物品の「形状」+「色彩」	物品の「形状」+「模様」+「色彩」

Copyright © 2006 Datsugaku University 産業財産権特許テキスト総合データベース107頁

◆はじめに、いくつかの登録意匠を調べてみましょう

公開公告の制度はない!

このタイミングで意匠公告が発行される

Copyright © 2006 Datsugaku University

◆はじめに、いくつかの登録意匠を調べてみましょう

- ・特許電子図書館の「意匠公告DB」「意匠公告テキスト検索」を使いましょう。
- 意匠に係る物品「自動車」
 - 出願人/権利者「日産自動車」 登録日「2000101:20040630」
 - 意匠登録1210211号 自動車用ラジエーターグリル
 - 意匠登録1209630号 乗用自動車
 - 意匠登録1200122号 自動車用センタークラスターパネル
 - 意匠登録1184674号 自動車用インストールメントパネル
- 意匠に係る物品「自動車」
 - 出願人/権利者「トヨタ自動車」 登録日「19970101:19991231」
 - 意匠登録1031393号(意匠公告DBより) 乗用自動車
 - 類似意匠登録1030164-001号 乗用自動車
 - 意匠登録1061901号(秘密意匠) 乗用自動車
- 意匠公告DBから 意匠登録番号「146113」
 - 意匠登録146113号 自動二輪車 本田宗一郎

Copyright © 2006 Datsugaku University

