# 在宅研究者派遣事業十

# 京都科学TV

平成19年 11月 2日 京都新聞文化ホール

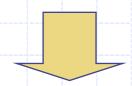
NPO法人 科学カフェ京都 理事 下浦一宏

# (NPO)科学カフェ京都の事業理念

#### → <社会的背景>

地球環境問題、エネルギー問題、医療問題、少子化問題、 食料問題等、科学技術上の政策判断が、社会の方向を大きく左右する時代の到来

一部の専門家の密室での議論に委ねるには重大過ぎる



専門家の知識を社会全体で共有し、市民が意思決定に参加するシステムの構築

科学技術における意思決定プロセスの民主化

# 科学カフェ京都の事業内容

- ◆定期学術講演会(実施中)
  - 科学技術に関心の高い一般市民向けに、専門家(京 大名誉教授等)が判り易く講演する

#### ◆出前カフェ(計画中)

- 小中高校生の科学・技術に対する興味を育てるため、 専門家が学校に出向いて講演する(土曜塾等)
- 夏休み自由研究のレベルアップのため、専門家が指導する(ユネスコ他コンクール有り)

# 科学カフェ京都のHP



大学退職教員等の方々に、 専門分野を市民向けに解 り易く講演して頂く活動。

退職研究者のやりがいと、 市民の知的欲求のマッチン グ。

講演については、一部オン デマンドでビデオ配信もし ている。

2004年から活動、検索エンジンでトップ

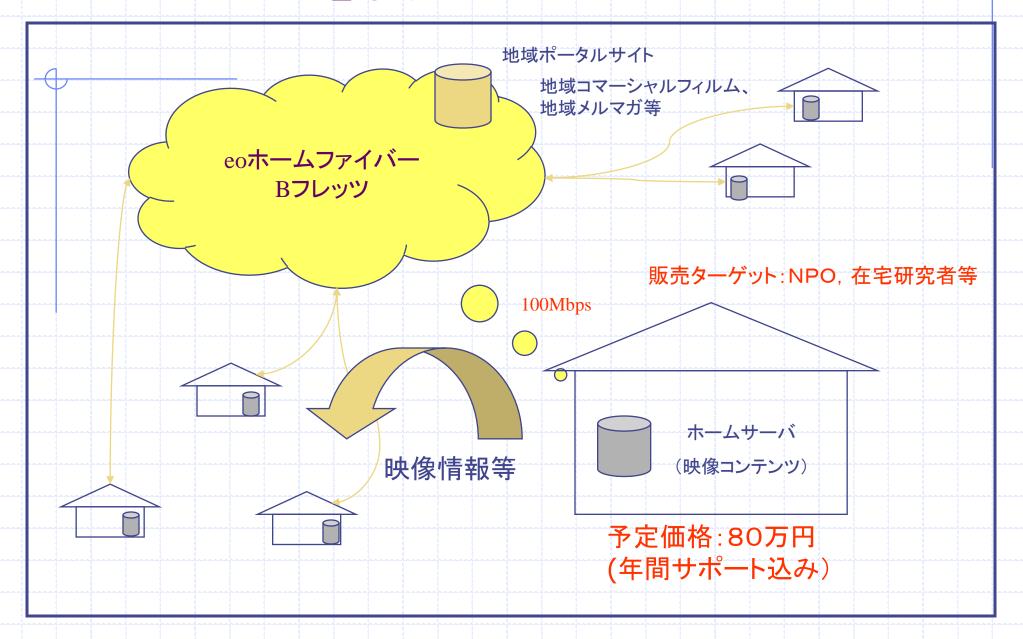
http://ameblo.jp/kagaku/

### 最近の講演リスト

- ◆ (6月)「日本周辺の資源・エネルギーと地域調和型社会の構築」
  - 芦田 譲 氏(京大名誉教授)資源開発工学
  - ◆ (7月)「アンモニア菌学と、きのこ・もぐら学」
    - 相良 直彦 氏(京大名誉教授) 菌類学
  - ◆ (9月)「惑星探査の話~小天体の科学とはやぶさミッション」
    - 藤原 顕 氏(元宇宙研教授) 宇宙科学
  - ◆ (10月)「ヒトはどのようにして話せるようになったのか」
    - 藤田晢也氏(元京都府立医大学長、現ルイ・パスツール医学研究センター 長)脳科学

長年の経験に裏打ちされた「味のある講演」が多い

### FTTHを利用したホームサーバ



#### 専門性の高い学術映像の公開

#### 石井吉徳教授の石油ピークに関する講演資料

1. 日 時 : 2004年11月18日(木) 午後2~4時

2. 講師: 石井吉徳氏(社)日本工学アカデミー環境フォーラム代表

富山国際大学教授、東京大学名誉教授、元国立環境研究所長

3. テーマ : 「安く豊かな石油時代が終わる! 日本のエネルギー国家戦略を考える」 4. 場 所 : (財)原子力発電技術機構(NUPEC) 6階会議室

港区虎/門4-1-8 虎/門4丁目MTビル

5. 主 催: EEE会議

#### 金子EEE会議代表による紹介

石井教授による講演

イントロダケション(26:38)

石油ピークの概要(35:55)

EPRで考える(25:14)

新しい文明の展望(26:47)

資源とは(27:21)

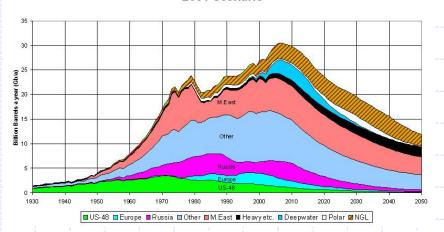


映像が途切れる場合は 一旦ダウンロード(右クリッ ク>ファイル(に保存)して 御規聴ください。

外部マイクの不調により、 ノイズ (ハム音) がのってお 専門性が高いため、マス メディアにのりにくい映像 の配信が可能となる

石井吉徳東大名誉教授に よる石油ピークに関する 講演の例

> OIL AND GAS LIQUIDS 2004 Scenario



http://education.ddo.jp/ishii/

#### 地域文化の発信(東京一極集中の脱却)



地域の文化活動の成果を手軽に発信できる

京都ギリシア・ローマ美術館の文化活動例

http://education.ddo.jp/venus/

# 事業のイメージ図

#### 科学カフェ京都 (NPO)

- •学術講演企画、運営
- ・学校教育への講師派遣

協力関係

助言、支援

#### 京都科学TV (LLC)

- ・学術系コンテンツ作成
- ・学術系ポータル運営
  - •在宅研究者支援

京都府、京都市

- ・京都科学ファンド
- •教育委員会

助言、支援

#### 京都産業21による専門家派遣制度

財団法人 京都産業21 中小企業 経営者の皆様へ 専門家派遣制度のご案内

- 専門家派遣制度とは・・
- 診断助言を行う分野
- 方法は・・
- 費用は・・
- 申込方法は・・
- 申込受付期間は・・
- 事務手続きフロー
- 相談·申込窓口



ただいま お申込受付中!! 今すぐ、ご相談下さい!

#### 【専門家派遣制度とは】

経営の向上を目指す意欲のある中小企業者や創業者が抱えている経営・技術等の諸問題に対して、幅広い分野の民間専門家が相談や診断助言を行います。

- これまでのアイデアを具体化して創業したいので、 創業後の事業計画策定についてアドバイスを受けたい。
- 経営革新(新たな取り組みによる経営の向上)により、 新分野への進出を考えているが、新製品開発や新技術、 販路等についてアドバイスを受けたい。
- ◆ 社内の情報化を図りたいので、 コンビュータ導入について相談したい。
- コストダウン を図りたいので、 工程管理・設備投資計画などについてアドバイスを受けたい・・・・・

などのお考えをお持ちの中小企業の方に、コンサルダントやアドバイザーが出向き、 具体的で適切な診断助言を行うことによって、

問題解決に役立てていただきます。

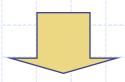


- ・中小企業経営者向けの専門家派遣システム
- ・派遣費用(24000円) の 2/3 をKS21が負担
- 専門家の分野は経営 全般に渡る (創業、経営、技術、販売、財務、労務、その 他)

http://www.ki21.jp/information/specialist/dispatch/index.html

### 市民研究者(退職教員)の特徴

- ◆ 雑用、授業等がなく、研究に没頭できる時間がある
- ◆ 組織を離れて、客観的立場で発言する事ができる
- 現役時代の知識、経験、人脈の蓄積が大きい
- ◆ 専門分野に囚われない学際的研究が可能
- ◆ 退職金、年金等で経済的な余裕がある
  - ライフワークの完成を目指している



#### 退職教員は非常に研究に適している

(積極的サポートにより能力発揮が期待できる)

### 京都科学TVの事業内容

- 1. 学術情報発信事業
  - 学術講演のブロードバンド配信事業
  - 学術情報ポータルサイト開発事業
- 2. 市民研究者サポート事業
  - 市民研究者データベース作成事業
  - 秘書、研究補助員紹介事業
- 3. リエゾンオフィス事業
  - 企業や教育機関との仲介事業
  - 学校教育等への派遣事業

### 1. 学術情報発信事業

- ◆映像コンテンツの撮影、配信
  - 学術講演のビデオ撮影、ネット配信
- ◆映像配信サーバの開発、販売
  - FTTHを利用した安価な配信サーバの販売
- ◈学術情報サイトの開発
  - 総合的学術情報サイトの開発
  - 在宅研究者SNSの運用

# 学術情報サイトの例(ノーベル財団)



Nobel Prize in Physics

Nobel Prize in Medicine

Physics |

#### The Nobel Prize in Physics 2006

Nobel Prize in Chemistry

"for their discovery of the blackbody form and anisotropy of the cosmic microwave background radiation"



Photo: P. Izzo

John C. Mather

1/2 of the prize

USA

NASA Goddard Space Flight Center Greenbelt, MD, USA

b. 1946



Photo: J. Baue

George F. Smoot

1/2 of the prize

USA

University of California Berkeley, CA, USA

b. 1945



- ・ノーベル賞講演や、インタビュー、セレモニーのビデオ配信がある。
- ・各年度の受賞者の業績や生い立ちを通して、科学、文化、政治の歴史が把握できる

http://nobelprize.org/nobel\_prizes/physics/laureates/2006/

### 2. 研究サポート事業

- ◆ 在宅研究者調査
  - 在宅研究者データベース作成
  - サポートニーズ調査
- ◆事務処理サポート
  - 書類作成、WEB作成、経理処理、秘書等
  - HP作成、パソコン等の補助
- ◈ 研究サポート
  - 退職研究者と若手とのマッチング
  - 研究助手紹介

#### 京滋地区教育研究機関

18.	<u>京都</u>	学園	<u>大学</u> (	(1件)

19. 京都橘大学(4件)

20. <u>京都工芸繊維大学(9件)</u>

21. 京都産業大学(11件)

22. 京都市立芸術大学(3件)

23. <u>京都女子大学</u>(1件)

24. 京都女子大学短期大学部(1件)

25. <u>京都精華大学</u>(1件)

26. <u>京都大学</u>(14件)

27. 京都府立医科大学(1件)

28. <u>京都府立大学</u>(11件)

29. <u>京都文教大学(1件)</u>

30. 京都薬科大学(1件)

31.京都造形芸術大学

2. びわこ成蹊スポーツ大学(3件)

9. 花園大学(7件)

38. 滋賀医科大学(4件)

39. 滋賀県立大学(1件)

40. 滋賀大学(1件)

58. 長浜バイオ大学(3件)

59. 追手門学院大学(1件)

60. 同志社大学(3件)

70.舞鶴工業高等専門学校(2件)

76. 立命館大学(18件)

77. <u>龍谷大学</u>(3件)

京都市内で毎年1000人程度の大学退職研究者が発生する

http://jrecin.jst.go.jp/jrec-cgi/chg\_type.cgi?FNAME=Ki\_AREA\_00007.html&P\_TYPE=1

### 3. リエゾンオフィス事業

- ◆企業と在宅研究者との仲介
  - ■学校教育、企業等への講師派遣
  - ■調査、研究等の受託、管理
  - ■研究資金管理、経理サポート

- ◈事業化支援
  - NPO、会社設立サポート
  - ■ベンチャーキャピタル事業

# 事業実施予算書

#### 【収入の部】

内 訳	金額(単位:円)
ホームページの広告収入	3, 000, 000
個人、法人からの会費収入	3, 000, 000
個人、法人からの寄付収入	3, 000, 000
行政からの補助金収入	3, 000, 000
合 計	12, 000, 000

#### 【支出の部】

内。	金額(単位:円)
講師謝礼+交通費(@20,000) * 100	2, 000, 000
人件費(事務、技術 2名)	7, 000, 000
消耗品費(文房具、ビデオテープ等)	500, 000
事務所家賃	1, 000, 000
交通費	500, 000
光熱水費	500, 000
通信費	500, 000
合 計	12, 000, 000

### 京都府に期待すること

透明性が高く、有効に人、カネ、情報が活用される仕組み作り

- ◆市民研究者活用、支援に関するスキーム
  - 市民研究者データベース作成
  - 教育委員会等との調整
- ◆学術講演支援に関するスキーム
  - 会場費、講師謝礼等(NPOファンド)
  - 広報活動(地域SNS等)
- ◆ 学術コンテンツ作成、管理に関するスキーム
  - ビデオ撮影、HP作成、コンテンツサーバ等



# 提案者略歴

田和56年3月 大阪府立岸和田高等学校卒業 昭和61年3月 大阪大学工学部 電気工学科卒業(シミュレーション研究) 昭和63年3月 大阪大学大学院工学研究科電気工学専攻修了(核融合研究) 昭和63年4月 関西電力株式会社入社(配電技術開発) 平成07年7月 同社総合技術研究所(光通信研究) 平成14年3月 大阪大学大学院工学研究科 通信工学専攻後期修了 平成15年12月 同社早期退職(電力自由化に伴う早期退職) 平成18年1月 (NPO)科学カフェ京都 理事

(関心事項) エネルギー問題、光ソリトン、情報社会論、経済物理学 (表彰等) 電気学会進歩賞「世界初のOPGWにおける光ソリトン伝送の実証」 (資格等) 第一種電気主任技術者、工学博士 http://www.mankai.biz/shimoura/

エネルギー問題、光通信、情報社会論の分野で仕事、研究をしてきた

# 科学カフェ京都役員

佐賀大学名誉教授
京都大学准教授
元関西電力研究所シニアリサー チャー
STUDY UNION代表
京都大学名誉教授
京都工芸繊維大学名誉教授
元日本弁護士連合会会長
大阪大学名誉教授・元コロンビア大 学教授・元ベル研究所特別研究員
総合地球環境学研究所准教授
立命館大学講師

縁あって、設立発起人、 理事として、HP改訂、メルマガ発行、ビデオ撮影、配信等を担当させて頂いている。

NPO参加者は高齢者が 多く、市民研究者の能力 活用が重要である事を実 感した。

http://ameblo.jp/kagaku/theme2-10001254674.html

### みやこ子供土曜塾



- ◆「大人みんなが先生に」を合言葉に、また「まち全体を学びと育ちの場に」を目標に、土曜日をはじめ学校休業日に京都ならではの多様な学習資源を生かしたさまざまな学びの場を提供し、子どもたちを育んでいるうという市民ぐるみの取組、それが「みやこ子ども土曜塾」です
- ◆ 土曜日をはじめ日曜・祝日や夏休 み等も含めた学校休業日に京都 市内から参加可能な地域で開催されるもので、茶道・華道、能・狂言、 書道、絵画、音楽、珠算、漢字、野 外活動など子ども達の学習・体験 活動に関するものであれば分野は 問いません。

http://www.doyo-juku.com/

## 大学主催の科学カフェの例



TOP

カフェ紹介

知らせ イベン

イベント情報

講演内容

リンク

新着履歴



#### ☑ 東北大学サイエンスカフェ

「サイエンスってむずかしい」、「質問したいことがあるけれども誰に聞いたらよいかわからない」、サイエンスカフェとは、そう思っている人たちと科学者が、コーヒーカップを片手にサイエンスについて気軽に話し合い、サイエンスの楽しさと社会貢献の姿を知ってもらう場です。せんだいメディアテーク1階のオープンスクエア/カフェを会場に、毎月1回のペースで開催します。予約ないに、無場での仕事や学校が終わってから参加できるスタイルです。職場での仕事や学校が終わってから参加できるように、平日の18:00-19:45に開催します。市民の方、中高生、大学生、企業の方、メディアの方の参加をお待ちしています。最初の30分は、取り上げた話題に関する最新の研究成果を講演者が分かりやすく紹介します。

続きはカフェ紹介のページをご覧下さい **∑** 





東北大学サイエンスカフェ

平日18時から、「せんだいメディアテーク」で開催、ケーブルテレビで放送

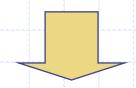
東北大学広報課主催、現役教授が講師

- ·理学(地震予知、地球環境問題、宇宙·惑星、物質·材料、生物、数学)
- ・工学(ナノテク、新素材、半導体、新エネルギー、環境工学、防災工学)
- 医療・生命科学(移植医療、遺伝子医療、 脳科学、介護、生命の起源・進化)
- ・社会科学(情報化社会、福祉、ジェンダー、 メディア、環境経済学、都市経済学)

http://cafe.tohoku.ac.jp/index.html

### 京都科学TVの事業理念

- ◆ 社会的背景
  - ブロードバンド技術の進展
    - ◆映像配信技術、WEB技術の発展
  - 特定組織を離れた「市民研究者」の増加
    - ◆団塊世代の大量退職、博士修了者の就職難



ブロードバンド等を用いた学術情報発信の強化、および「市民研究者」のサポート

埋もれている知的資源を100%社会に生かす事

### 学術系コンテンツの管理と活用

- ◆ 科学カフェ京都との協力
  - 科学カフェ京都と連携して、積極的に学術コンテンツの 収集をおこなう
- ◈研究系NPOとの連係強化
  - 退職後にNPOを立ち上げる大学教員も増えている。これら研究系NPO組織と提携してコンテンツを集める
- ◈教育格差の是正
  - 集めた学術コンテンツは原則無料で公開し、人材の発掘、教育格差の是正、登校拒否対策等に役立てる

#### インターネット大学の例



スタンフォード大学による 起業家教育の例

ベンチャー企業経営者や、 ベンチャーキャピタリストの 講演が無料で配信されて いる。





KAUFFMAN Foundation

http://edcorner.stanford.edu/index.html

#### インターネット大学の例



ソフトバンク、九州電力、R KB毎日放送、等による「サ イバー大学」

現在は、「IT総合学部」「世 界遺産学部」の2つで、各 学生600名(年間)

授業料は、1単位2.1万円、 年間70万円程度

#### 日本初の完全インターネット による授業

オンデマンド方式の授業だから、時間・年 齢・場所を問わず自分のベースで学習ス タイルを設計できます。卒業により、普通 の4年制大学と同じ学士資格を取得可能

#### 社会のニーズに答える 実践的な授業

各分野の第一線で活躍中の教授陣とイ ンストラクショナル・デザイン(授業を効率 よく効果的に行うための授業設計手法) を取り入れ、本当に価値のあるリアルな 授業を提供します。

#### 学習・学校生活を支援する サポート体制

株式会社立だからできる実践的なインタ ーンシップやボランティアプログラム、メ ンター制度や図書館システムなど各種サ ポート体制を整備。学ぶ意欲を支援しま

○ 科目等履修生・特修生の募集

1科目ごとに帰修が可能な科目等帰修生 特修生の募集を開始しました。先着順と

IT分野におけるニーズに適合できる 複合的な知識と実践的な経験を持つ プロフェッショナルを育てる学部

#### 世界遺産学部

複眼的視野で文明や地域環境や文化への 理解を深め、将来の人類のあり方を考える

入学案内サイト

「サイバー大学 入学案内サイト」から行なうことができます

#### ○ 資料ダウンロード

なりますのでご注意ください。

Weekly Message

#### お知らせ

○ サイバー大学メールマガジン

2007年4月18日 Weekly Message Vol.23「福岡での思いがけないこと」を掲載し

http://www.cyber-u.ac.jp/index.html

### 若手映画監督の作品公開

#### 映画監督 安田真奈さん



プロフィール 1970年生まれ、奈良県出身。大学時代から映画を撮り始める。卒業後、メーカー販促部門に総合職として動めながら年1~2本撮り続け、く〇L映画監督>としてNHK、アエラなど、各方面に取り上げられた。2002年秋、退職して監督・脚本に専念する。

**受貨度** 94年、97年、98年と3回のあきる野映画祭 グランブリをはじめ、各地コンテスト入賞多 数、グランブリは計6冠。

Official Homepage

#### (予告編) オーライ

http://education.ddo.jp/yasuda/mana\_001.wmv ひとしずくの魔法

http://education.ddo.jp/yasuda/mana\_002.wmv イタメシの純和風

http://education.ddo.jp/yasuda/mana\_003.wmv ハレのちザクザク

http://education.ddo.jp/yasuda/mana\_004.wmv 喫茶隠れ家

http://education.ddo.jp/yasuda/kakurega.wmv

#### (本編)

#### something interesting

http://education.ddo.jp/yasuda/mana\_005.wmv おっさん・らぶそてー

http://education.ddo.jp/yasuda/rhapsody.wmv 忘れな草子

http://education.ddo.jp/yasuda/wasurena.wmv イタメンの純和風

http://education.ddo.jp/yasuda/itameshi.wmv

ビデオカメラの進歩により、手軽に映画が撮れるが、公開する機会が少ない

ネットで公開する事により、劇場 作品を撮るチャンスが生まれた (安田真奈氏)



#### NEWS!

上野樹里・本上まなみ 沢田研二 出演 全国劇場順次公開中!



原作監督脚本を担当しました!

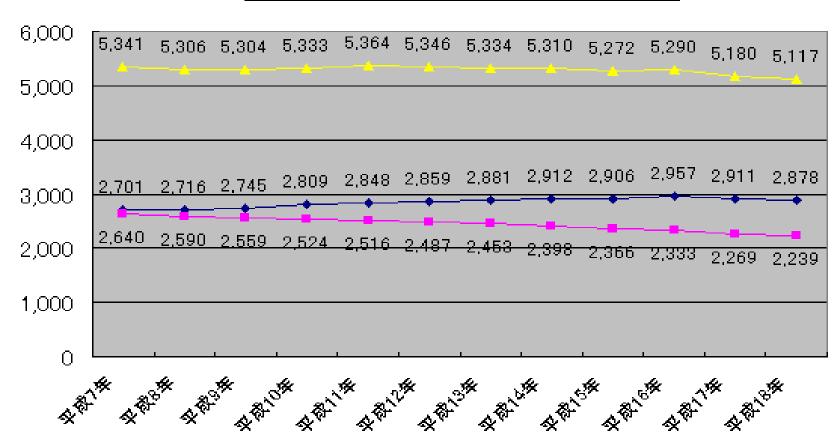
関連サイト一覧

http://education.ddo.jp/yasuda/

#### 京都大学教職員数推移

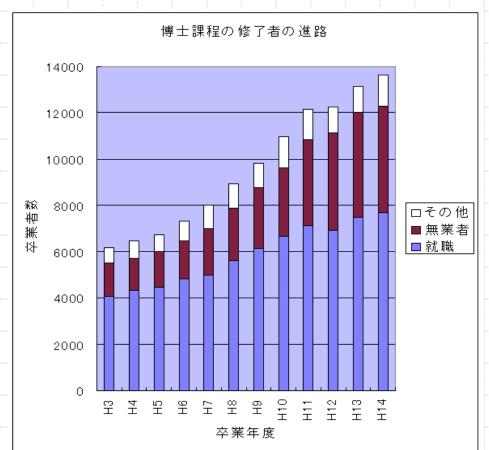
職員数の推移

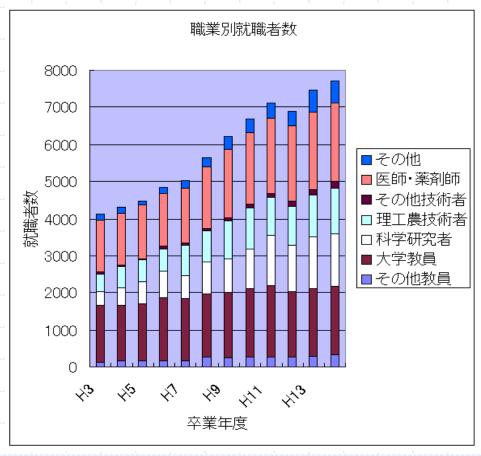




http://www.kyoto-u.ac.jp/uni\_int/01\_data/data.htm

### 博士課程進学者の就職状況





#### 博士課程修了者の就職難が問題になっている (余剰博士)

http://hakasenoikikata.com/posdoc\_report09.html

### 米国大学の資産運用状況

#### 米国大学基金資産規模/2004年度末

	大学名	基金残高 (億ドル)	前年比 (%)
1	/\-/<-ド	221	17.5
2	イエール	127	15.5
3	テキサス	103	18.7
4	プリンストン	99	13.7
5	スタンフォード	99	15.2
6	MIT	59	14.3
7	カリフォルニア	48	9.1

6 全米大学経営管理者協会まため

米国大学は自己資金の運用により独立性を強化している

http://www.tez.com:80/blog/archives/000645.html

### 京町家まちづくりファンド

ファンドまちづくり京町家



◆ 京町家まちづくりファンドは、京都を、 そして京町家を愛する皆様の参加に よって、京町家の保全・再生・活用を推 進するための基金で、篤志家の方から の寄付を契機に、(財)京都市景観・ま ちづくりセンターが設立しました。

皆様からの寄付金を基金に積み立て、 その運用益によって、京町家の改修助 成などの事業に取り組んでいきます。

設立年月日:平成17年9月30日 総資産額(平成18年3月31日現在) 151,250,934円

http://machi.hitomachi-kyoto.jp/pubsys/view.rbx?cd=2529

#### 個人にスポットを当てたシニアサイトの例



朝日新聞によるシニアサイト(どらく)

健康、旅行、趣味、グルメ、 資産運用、等をテーマにした、シニア向けポータルサイト

個人にスポットを当てた編 集方針、動画も活用

http://doraku.asahi.com/index.html