

# 研究者の基礎体力としての デジタルツール

-- GoogleとiPodを例として

山本 勝巳 (関西福祉大学)

[yamamoto@kusw.ac.jp](mailto:yamamoto@kusw.ac.jp)

Q. デジタルはアナログより本当に音が良い  
なのであるうか?

(『言語聴覚士の音響学入門』 p.90)

Q. デジタルはアナログより本当に音が良い  
なのであるか？

(『言語聴覚士の音響学入門』 p.90)

A. 「実は、再生する条件が同じであれば、デジタルより  
アナログのほうが音質は良い」

Q. デジタルはアナログより本当に音が良い  
なのであるか?

(『言語聴覚士の音響学入門』 p.90)

A. 「実は、再生する条件が同じであれば、デジタルより  
アナログのほうが音質は良い」

- ① 音の加工性
- ② 音の保存性
- ③ 複写の容易性

Q. デジタルはアナログより本当に音が良い  
なのであるか？

(『言語聴覚士の音響学入門』 p.90)

A. 「実は、再生する条件が同じであれば、デジタルより  
アナログのほうが音質は良い」

① 音の加工性

錬金術・秘術

② 音の保存性



③ 複写の容易性

commodity

# 入力 -- 処理 -- 出力

研究	
入力	Google Scholar Google Notebook
処理	
出力	学会用ツール

# 入力 -- 処理 -- 出力

教育	
入力	Google News Search Google Archive Search
処理	
出力	サーバ構築

# 入力 -- 処理 -- 出力

## 事務・運営

入力

Google Calendar  
GMail

処理

出力

BaseCamp

# Google Scholar

# Google Scholar



## 検索結果について

Google Scholar の検索結果には学術資料の本文が表示されます。場合によっては、関連する複数の記事や、1つの記事の複数のバージョンが表示されることもあります。たとえば、検索結果には、特定の研究に関連するプレプリント、会議資料、雑誌記事、全集の記事など、あらゆる記事が表示されます。このように、さまざまな記事をまとめて表示することで、研究の影響力や同じ分野の異なる研究成果をより正確に把握できます。

検索結果には、タイトル、著者名、記載された出版物などの書誌情報が表示されます。書誌データは、関連する記事のグループ全体のデータと関連付けられ、そのグループを代表すると推測される記事のものが表示されます。書誌データは、グループ内の記事の情報や他の学術資料からの引用に基づいています。

The screenshot shows a Google Scholar search for "hydrogen atom chaos". The search bar contains the text "hydrogen atom chaos" and the search button says "Google 検索". Below the search bar are options for "ウェブ全体から検索" and "日本語のページを検索". The search results are displayed under the "Scholar" header, indicating "hydrogen atom chaos の検索結果約 4,210 件中 1 - 10 件目 (0.33 秒)".

Callout 1 points to the title: "The hydrogen atom in a uniform magnetic field-an example of chaos - Find Full-text@WASEDA".

Callout 2 points to the citation information: "H Friedrich, D Wintgen - Phys. Rep., 1989 - adsabs.harvard.edu".

Callout 3 points to the "すべての記事" (All articles) link.

Callout 4 points to the title of the second result: "Quantum Chaos and Statistical Properties of Energy Levels: Numerical Study of the Hydrogen Atom in a ... - Find Full-text@WASEDA - 全 5 ページ".

Callout 5 points to the citation information of the second result: "D Delande, JC Gay - Physical Review Letters, 1988 - APS".


Callout 6 points to the "引用先" (Cited by) link.

### リンクの説明

1. **タイトル** - 記事の要約、またはウェブでアクセス可能な場合は記事の全文にリンクしています。
2. **引用先** - そのグループの記事を引用している他の記事を表します。
3. **図書館リンク (オンライン)** - 利用できる [図書館の資料](#) から電子版資料を検索します。構内ネットワークからアクセスした場合は自動的に表示されます。

# Google Archive Search

(<http://news.google.com/archivesearch>)



[Web](#) [Images](#) [Video](#) [News](#) [Maps](#) [more »](#)

[Search Archives](#) [Advanced archive search](#)  
[Archive search help](#)

---

**Archives** Results 1 - 10 of about 13,400,000 for government. (0.10 seconds)

[Search articles](#) [Show timeline](#)

>All Dates

- [2000s](#)
- [1996-1999](#)
- [1993-1995](#) ◀◀
- [1988-1991](#) ◀◀
- [1980-1987](#)
- [1940s](#)
- [Before 1940](#)

>All Publications

- [Washington Post](#)
- [TIME Magazine](#)
- [New York Times](#)
- [St. Louis Post...](#)
- [Philadelphia...](#)

**[Bad Government](#)**  
TIME Magazine - Time Inc. - Jun 10, 1946  
Bad **Government** The Nationalists were winning China's Civil War. ... The **Government** also has tied up the market for trucks in China by "temporarily" halting ...  
[Koo Speaks Out](#) - TIME Magazine - Time Inc.  
[Turning Point?](#) - TIME Magazine - Time Inc.  
[All 14 related](#) - [Related web pages](#)

**[The Sultan's Government](#)**  
Pay-Per-View - Washington Post - ProQuest Archiver - Dec 7, 1955  
The first Moroccan **government** since the French protectorate was installed 43 years ago has now been formed under the premiership of Si Bekkai. ...  
[All 15 related](#) - [Related web pages](#)

**[Government by Ambulance](#)**  
TIME Magazine - Time Inc. - Nov 20, 1950  
**Government** by Ambulance Four times last week Britain's socialist **government** ... Even as Labor congratulated itself, the **government** was defeated in a fourth ...  
[All 6 related](#) - [Related web pages](#)

**[Rail Strike Extended In Poland; 2000 Workers Defy Government Pleas](#)**  
Pay-Per-View - Washington Post - ProQuest Archiver - May 22, 1990  
Mazowiecki also said his **government** had no funds to raise their wages. "The **government** can't raise (rail) fares above an acceptable limit or take money away ...  
[All 53 related](#) - [Related web pages](#)

**[Speaking of Broken Contracts by the Government, What About the ...](#)**  
Pay-Per-View - Washington Post - ProQuest Archiver - May 1, 1933

# Google Calendar

(<http://www.google.com/calendar>)

# Google Calendar

(<http://www.google.com/calendar>)

Google Gmail カレンダー 詳細

yamcat2015@gmail.com | 設定 | ヘルプ | ログアウト

Google  
カレンダー BETA

マイ カレンダーを検索 検索オプションを表示

予定を作成

今日 2007年 4月

日 月 火 水 木 金 土

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

2007年 4月

日	月	火	水	木	金	土
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

▼ カレンダー

マイ カレンダー +

Katsumi YAMAMOTO

他のカレンダー +

公開カレンダーを検索

カレンダーの管理



予定を作成

### カレンダー設定

全般 カレンダー 通知 カレンダーのインポート

マイ カレンダーを検索 [検索オプションを表示](#)

2007年 4月

日	月	火	水	木	金	土
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

▼ カレンダー

マイ カレンダー +

Katsumi YAMAMOTO

他のカレンダー +

公開カレンダーを検索

[カレンダーの管理](#)

予定の通知: 予定の  前に通知 (デフォルト)

個別の予定で指定されていない場合

カレンダー「Katsumi YAMAMOTO」  
通知方法を選択してください。

	メール	モバイル	ポップアップ
予定の通知:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
新しい招待状:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
変更された招待状:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
キャンセルされた招待状:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
招待状への返信:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
毎日の予定リスト: 指定されているタイムゾーンで毎日 05:00 に送信されます	<input checked="" type="checkbox"/>		

モバイルに通知:  
国を選択してから、ユーザー名と通信事業者のドメインを入力します。最後に、電話に送信する確認コードを入力してください。

ステータス: ✓ メールアドレスを確認しました。  
メール通知の送信先を変更するには、変更先のユーザー名とドメインを入力します。

国名:

# Google パーソナライズドホーム



# Google パーソナライズドホーム

◀ ホームページに戻る ホーム | ログイン

Google  ホームページ コンテンツの検索 [URL を指定して追加](#)

例: ニュース、グルメ、スポーツ

---

ホームページにコンテンツを追加 [次へ](#)

**人気**

- [ニュース](#)
- [ツール](#)
- [コミュニケーション](#)
- [娯楽とゲーム](#)
- [金融](#)
- [スポーツ](#)
- [生活](#)
- [テクノロジー](#)
- [新着](#)

<p><a href="#">Google Calendar</a></p>  <p><a href="#">+ 今すぐ追加</a></p>	<p><a href="#">Weather</a></p>  <p><a href="#">+ 今すぐ追加</a></p>	<p><a href="#">Date &amp; Time</a></p>  <p><a href="#">+ 今すぐ追加</a></p>
<p><a href="#">ニュース - トップニュース</a></p>  <p><a href="#">+ 今すぐ追加</a></p>	<p><a href="#">ニュース - 経済</a></p>  <p><a href="#">+ 今すぐ追加</a></p>	<p><a href="#">2ちゃんねる ヘッドライン</a></p>  <p><a href="#">+ 今すぐ追加</a></p>
<p><a href="#">ニュース - 文化・芸能</a></p>  <p><a href="#">+ 今すぐ追加</a></p>	<p><a href="#">ニュース - スポーツ</a></p>  <p><a href="#">+ 今すぐ追加</a></p>	<p><a href="#">Gmail</a></p>  <p><a href="#">+ 今すぐ追加</a></p>

# Firefoxでの利用

(<http://www.mozilla-japan.org/products/firefox>)



# iTunes + iPod

## □ iTunes

pdf書類の管理

スマートプレイリストの利

用

# iTunes + iPod

## □ iTunes

pdf書類の管理

スマートプレイリストの利

用

## □ iPod

# iTunes + iPod

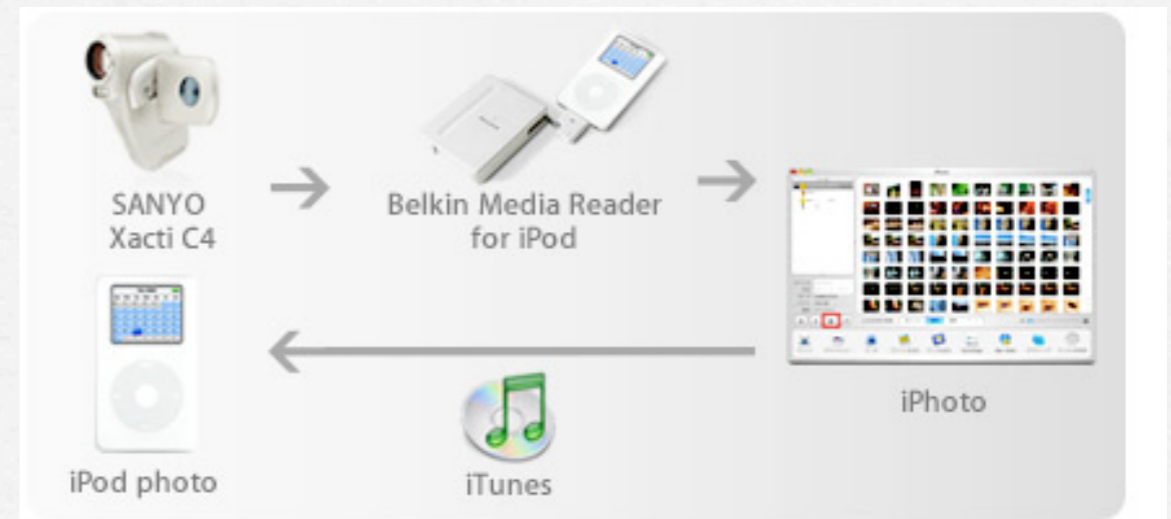
## □ iTunes

pdf書類の管理

スマートプレイリストの利

用

## □ iPod



<http://www.apple.com/jp/medical/solution/ipodphoto/index.html>

# BaseCamp

<http://www.basecampHQ.com/>