

スライドプレゼンテーションの基本 「学会発表・ミニ講義のピットフォール」

モーニングセミナー(中会議室)
16/9/5

高松赤十字病院 胸部・乳腺外科
森下 敦司



スライド 構成

ポスター発表

スライド 動画の扱い

ミニ講義・講演

スライド 構成

1. スライドは原則横長、行数は10行程度にし、最大限大きなフォントを使って会場後方からでも見やすく工夫する。
2. 明るい背景に黄色い文字や線、暗い背景に赤や緑の文字や線は見えないので使用しない。

明るい背景に黄色い文字や線

暗い背景に赤や緑の文字や線

文字の大きさ・フォント

- ・後ろの聴衆にも見えるようになるだけ大きく
- ・スライドでの統一感を指定される場合もある

日本語: MS ゴシック, MSP ゴシック, MS 明朝, MSP 明朝

英語: Times New Roman, Arial, **Arial Black**,
Arial narrow, Century, Century Gothic,
Courier New, Georgia

が中心。

「HG創英角ポツ体」今回はこれに統一



**プロジェクターの高さを工夫すると
後方からでもよく見える**



**狭い会場では、一番伝えたい事はスライド下限
に書かない（聴衆の頭で後方から見えない）**^{6/43}

- 3. Xp・CT・内視鏡など、患者さんの個人情報が含まれている場合はその部分を消す。**
- 4. PowerPointのアニメーション機能は特に強調したい場合にとどめる。話しながら、文章、図を小出しにするより、最初から全ての情報が示されている方がよい。聴衆は後から出て一瞬で消えてしまう部分をもっと見たい。**
- 5. イラストや模様のない(施設のロゴぐらいで)シンプルな背景を望む。**

術前写真

腹部CT



小腸の著明な拡張と、SMAの捻転が疑われるため、緊急手術となった。

紙面発表の際に消えていないと取り返しが見つからない

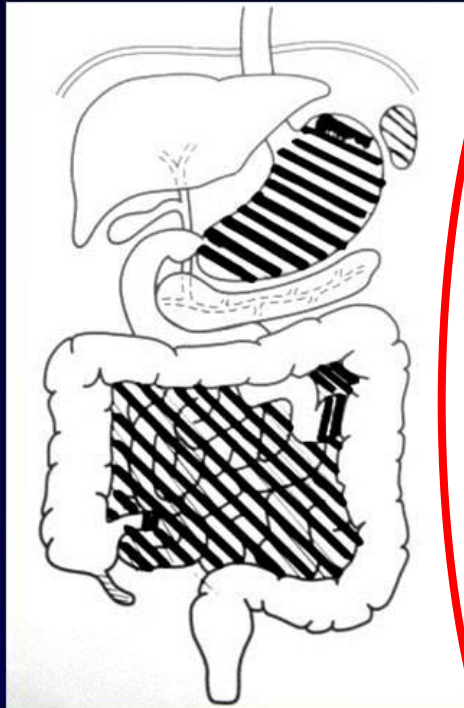


急速に小腸ガスが増加。

イレウスチューブ挿入造影行うも、殆ど進まず。

日付・患者名・年齢を消す

術後経過



斜線は、切除部位

H14.2.26 小腸亜全摘術＋虫垂切除(残存小腸約60cm、身体障害者一級)、前回胃全摘術行っており、消化液合流部からは、約20cmしか小腸がない。

H14.2.28 術中に損傷縫合した横行結腸のリークにより汎発性腹膜炎に。横行結腸人工肛門(二連銃)＋腹腔ドレナージ術行った。

H14.5.27 絶食でも水様便改善せず、旧横行結腸人工肛門閉鎖＋新S状結腸人工肛門造設術行った。

H14.7.23 経管栄養での栄養維持不可能でありIVHポート埋め込み術行った。

H14.9.18 在宅IVH管理とし、退院となった。

現在(H15.2.22)外来

**年齢や季節が重要な場合は、
上級医と相談**

時系列は、術後何日目 / 処置後何日目 / 化学療法後何日目などに変更する

**あまりに派手な 画面切り替えや
アニメーションはイラッとする**

背景選びも 慎重に

内容で勝負しましょう

6. **口演学会発表であれば、発表分数×2, 3枚が目安。削る勇気も必要。5分であれば、10-15枚程度。多すぎると聴衆に伝わらない。**
7. **決められた発表時間をオーバーしない。学会予行がベストだが、心配であれば読み原稿を作る（日本語や英語問わず**全く恥ずかしいことではない**）。座長の先生を困らせない。質問もしてもらえない。**
8. **Busyなスライドは見にくい。本人の自己満足になってしまう。削る勇気も必要。**特に英語。****

化学ホルモン療法経過

ADM
CPA
MPA
paclitaxel

入院時の原発巣



易出血性の腫瘍が露出



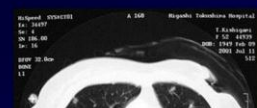
皮膚から盛り上がる左乳腺の巨大なMASS

左腋窩リンパ節

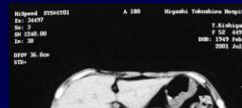


化学療法後(2001/07/11)

胸部CT



腹部CT



Busyで詳細が見えない、図表も隠れてしまう。

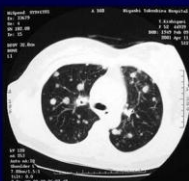
入院時(2001/04/11)

胸部写真



両側に多発の小結節あり

胸腹部CT



両肺野多発性結節あり、右胸水貯留

S7に2cm大の腫瘍あり



T4cN2M1b Stage IV

化学療法後の原発巣



巨大腫瘍の縮小、一時痕痕化



左腋窩リンパ節の縮小、周囲脂肪濃度の上昇も改善

巨大なMASSの縮小



多発性結節の著明な減少、右胸水消失

S7腫瘍大きさ変化なし

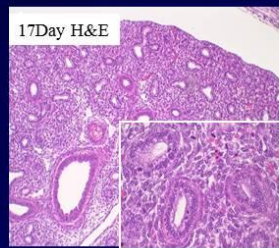
2002/03

時間

Donor; fetal rat lung (GFP-LEW and LEW)



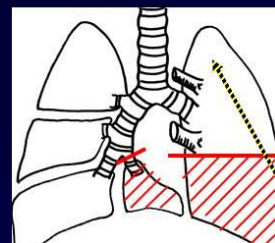
Mating between
GFP and LEW;
Fetal rat (day 17)
Body length, 20mm



17Day H&E
Injection to recipient lung after cutting
finely fetal lung (0.1 ml)

The fluorescence by excitation
light (UV-A; 365nm)

Recipient; adult left lung parenchyma (LEW)



Injection

Using respirator

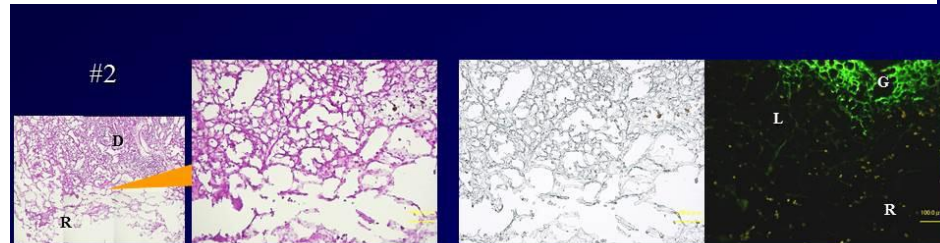


- 日本の学会での英語発表は、なるべく画像や図を使い、しかもbusyにならないように。
- 海外での英語発表では、主語を明確にスペルチェックを忘れずに。
- 英文構成しておくと言文にすると楽である。



were reserved by -70 degrees for 3 hours in
the darkroom.

Specimens embedded in OCT
compound were cut at 10- μ m thickness
after reserving by -80 degrees. They were
stained with nothing and hematoxylin and
eosin.



D: donor, R: recipient, G: GFP-LEW, L: LEW

GFP \Rightarrow LEW; white light (top), UV light (bottom)

統計処理・表・グラフ

肺癌 I 期手術症例 (2005-2008)

		積極的 (n=124)	消極的 (n=15)	p値
性別 (例)	男	66	13	0.014
	女	58	2	

MS Excel
 加減乗除
 平均
 標準偏差
 自動計算
 など

関数の挿入

関数の検索(S):
 何がしたいかを簡単に入力して、[検索開始] をクリックしてください。 検索開始(G)

関数の分類(C): 最近使用した関数

関数名(N):

- STDEV
- SUM
- AVERAGE
- IF
- HYPERLINK
- COUNT
- MAX

STDEV(数値1,数値2,...)

この関数は Excel 2007 以前のバージョンと互換性があります。
 標本に基づいて予測した標準偏差を返します。標本内の論理値、および文字列は無視されます。

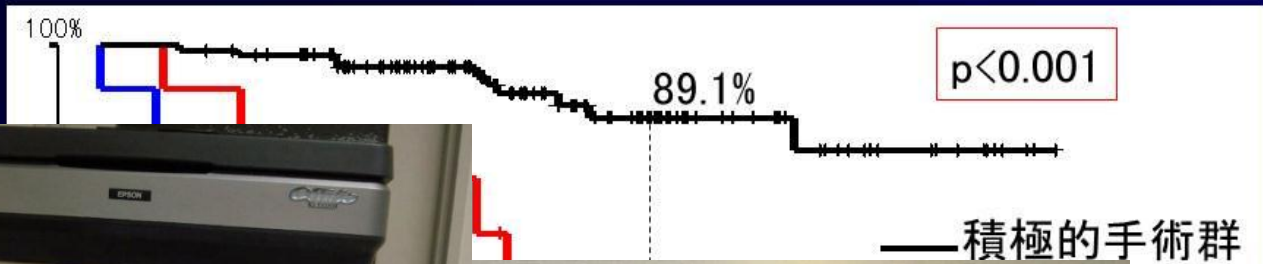
この関数のヘルプ

OK キャンセル

手術

統計処理・表・グラフ

肺癌 I 期 全生存曲線



図書室 SPFF導入

るデータで生存率を計算す
た時点ごとに累積生存率を
観察人数 (分母) から除外

SPFF等統計ソフト
 χ^2 検定
 単変量解析
 多変量解析
 Kaplan-Meier法
 など

手術群

id	年齢	腫瘍サイズ	リンパ	ステータス	腫瘍カテゴリ	リンパ節		
1	1	60	99.00	0	男性	治療終了	99	いい
2	2	79	99.00	0	不明	治療終了	99	いい
3	3	82	99.00	0	不明	治療終了	99	いい
4	4	66	99.00	0	男性	治療終了	99	いい
5	5	52	99.00	0	不明	治療終了	99	いい
6	6	58	99.00	0	不明	治療終了	99	いい
7	7	50	99.00	0	男性	治療終了	99	いい
8	8	83	99.00	0	男性	治療終了	99	いい
9	9	46	99.00	17	不明	治療終了	99	いい
10	10	54	99.00	6	不明	治療終了	99	はい
11	11	67	99.00	1	不明	治療終了	99	はい

6
(年)

第32回日本呼吸器外科学会総会 COI 開示

筆頭発表者名: 森下 敦司

演題発表に関連し、開示すべき
COI関係にある企業などは
ありません。

最近では、
利益相反:COI (Conflict of Interest)
の開示も忘れずに

スライド 構成

ポスター発表

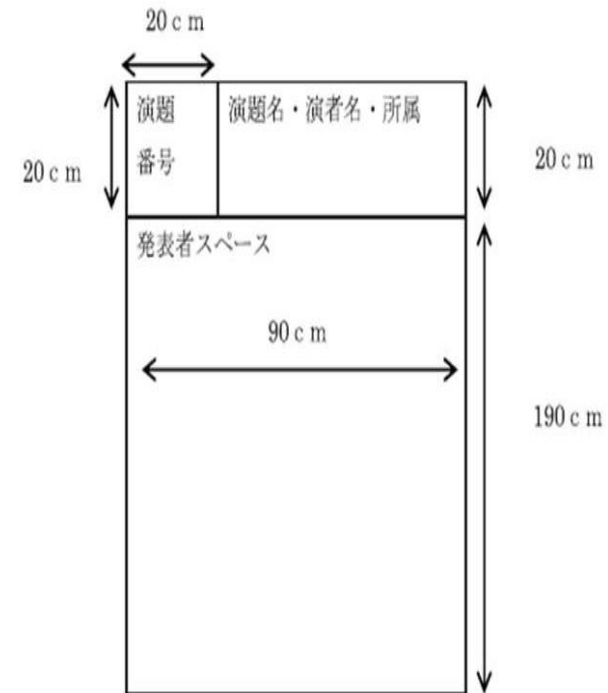
スライド 動画の扱い

ミニ講義・講演

ポスター 発表

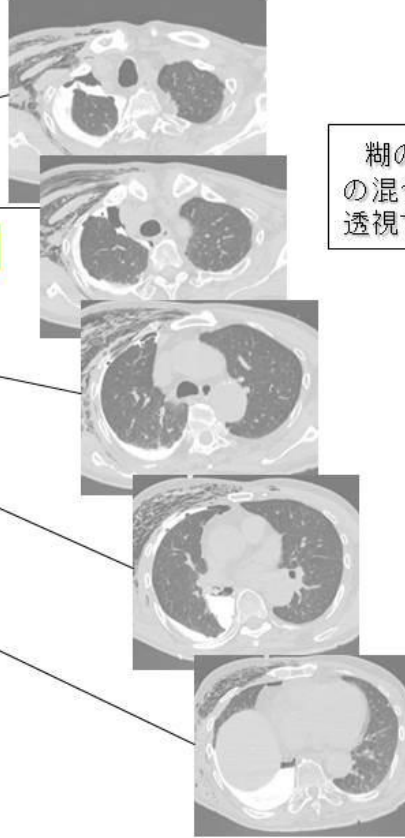
1. 日本では、縦長のスペースがほとんど一枚ポスターがきれい（当院でも採用）。
A4なら $3 \times 6 = 18$ 枚程度、A4なら字を大きく。
A3なら $2 \times 5 = 10$ 枚程度。

- 現在 A4や一枚ポスターがメイン。
- 下の方は、
かがまないと見えないので注意！！
- 将来的には、
ポスター発表自体が消滅するかも。



動画・アニメーションがないので静止画で工夫を

フィブリン糊投与後CT

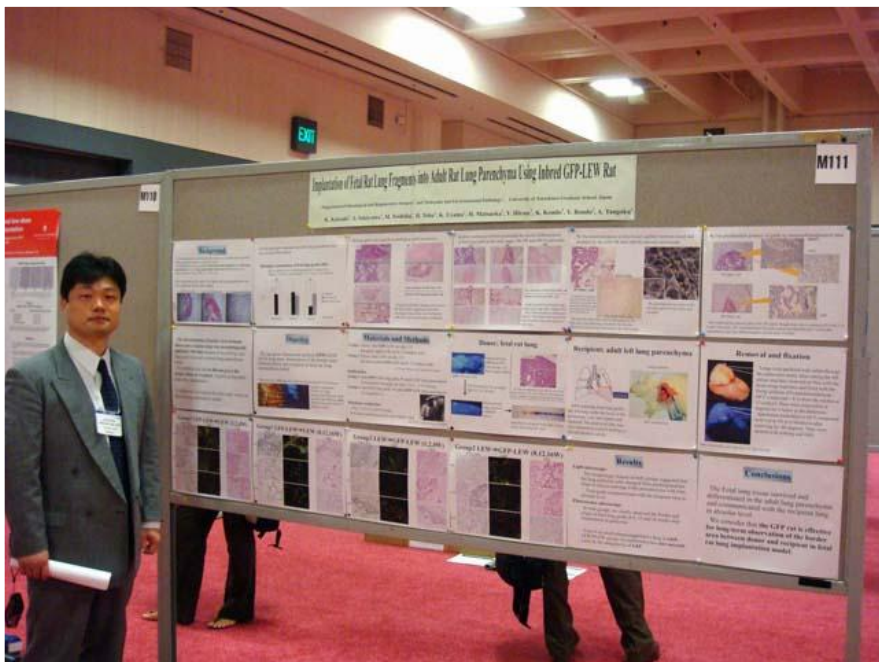


糊の拡散を造影剤の混合により、CTや透視で確認。

体位変換で均等に拡散。



海外発表では、横長が多い？



持ち帰り用を用意している

ポスター 作成時の注意事項

学会ポスター専門店

最短当日発送! 全国一律送料800円

5,000円以上お買い上げで 送料無料!

B0サイズ
以上も対応

当店をご覧いただき、ありがとうございます!!

当店は、研究発表の際に使われる発表内容をまとめた学会ポスターのプリントサービスを専門としています。当店は創業40年以上の印刷会社が運営しています。その実績と経験から、研究者の方々に満足してお使いいただける学会ポスターをご提供させて頂いております。



Office2010まで完全対応

学会ポスター制作に一番使われているソフト「マイクロソフトOffice」に対応しています。
2003、2007、2010のそれぞれのバージョンに対応していますので、ご安心してお任せください。

出張時に便利です。

たためる布ポスター

出張の学会発表や海外出張に、持ち運びが便利な「たためるポスター」です。折り目が付きにくく、何度でも使えます。

当院：布印刷対応

ポスター かたづけ

- ・ 提示時間が過ぎたポスターは、自分で持ち帰る。
- ・ どうしても都合が悪いときは、共同演者に依頼する。
- ・ 共同演者も都合が悪いときは、会場スタッフに感謝する。
- ・ 大量のポスターを結構はがすのは結構大変。
他人のポスターは、ゴミでしかない。

スライド 構成

ポスター発表

スライド 動画の扱い

ミニ講義・講演

スライド 動画の扱い

1. 動画ソフトは、**Windows Media Player**を使用（Windows Media Video、MPEG、MPG）。Windows Media Player10の初期状態に含まれるコーデックで再生できる動画ファイル。（QuickTime等、上記以外の動画ファイルを再生される場合は WMV形式に変換するか、自身のパソコンを持ち込む。**Macintosh は本体の持ち込み指示が多い。**）
2. ビデオ演題は音声を入れてもよく、各画面で過不足なく説明ができる。しかし、音を入れるとスライドの音と自分の追加発表の音と混じって聞こえないことがあるので注意。
（**自分は、無声のつもりで作っておいて会場で音が流れることがあるので事前にしっかりチェック**）
3. 時間制限いっぱいビデオを作る必要はない。discussionに時間を残す。



**デジカメ撮影
音声の消し忘れに注意**



**内視鏡画面
個人名の消し忘れに注意**

0
3
78



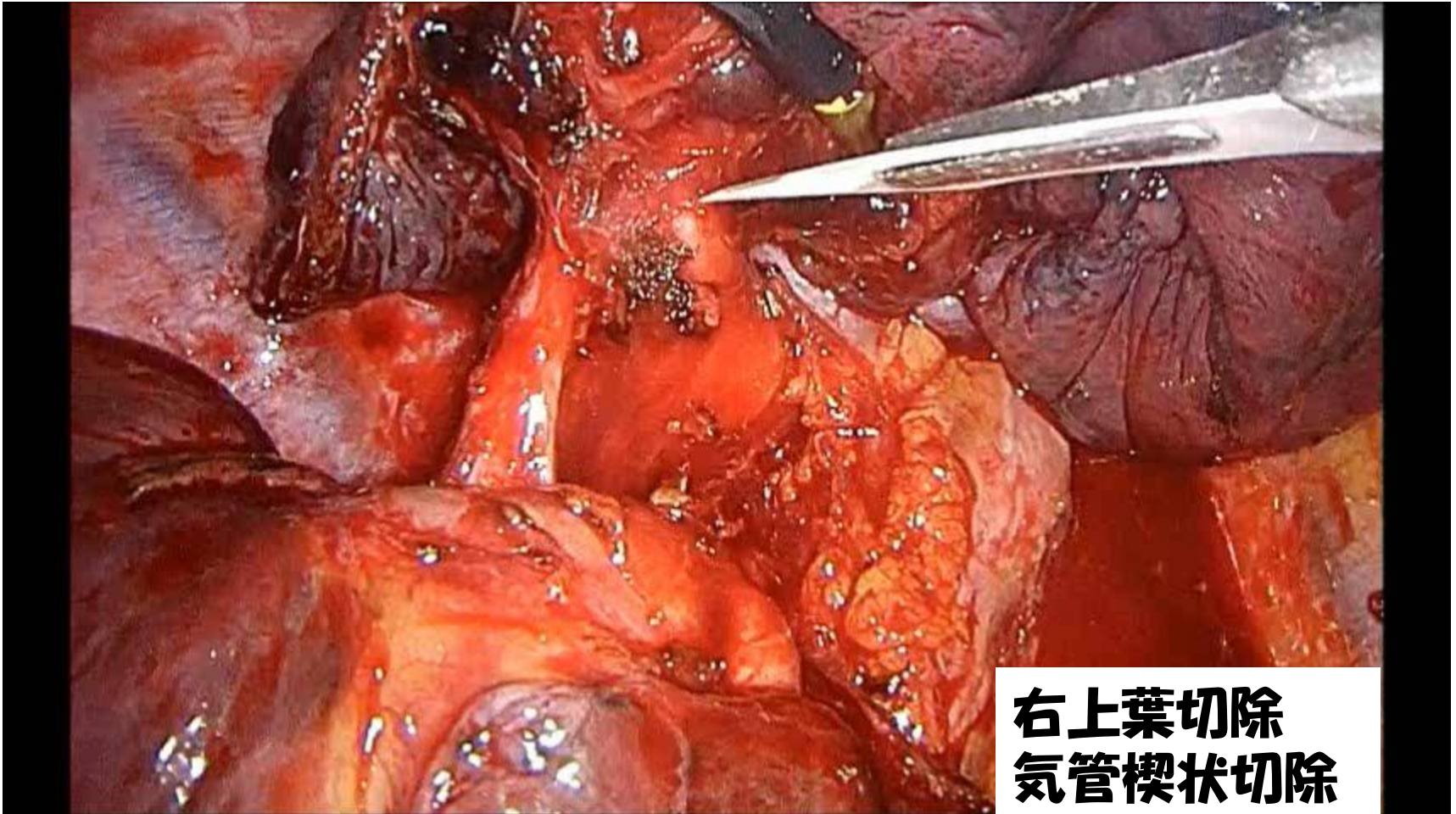
ステレオ

U. O. Birth
14-10-08
CVI: A1/O
0-1 b-1



再生
Comment:

- ・動画と発表PCの相性やプロジェクターの相性をチェック（特に地方会）。
- ・不安であれば必ず自分のPC持参を。
- ・動画がうまく動かなければ、**観衆は驚くほどしらける。**



**右上葉切除
気管楔状切除**

<ノートパソコン本体持ち込みの場合>

- 1) 会場で接続できるケーブル端子の形状は
MiniDsub15pin。
- 2) MiniDsub15 ピンの形状に変換するコネクタが必要なノートパソコン (Macintosh) の場合は必ず持参。



miniD-sub15pin (VGA) 端子



Mac用VGAアダプタ

- 3) 電源アダプターも必ず持参。途中で電源が切れると
他演者に大迷惑！！！！

<データ持ち込みの場合>

Xp サポート
終了

- 1) データは、MS Office PowerPoint 2007/10/13で。主催者側で準備するPCはWindows OS7(8) まで。Macintosh で作成されたデータは再生できない場合があるため、Macintosh 本体を持参。
- 2) メディアはUSB フラッシュメモリに限る (CD-Rなども可)。
必ずウイルスチェックをしておくのがマナー。
- 3) 発表データにリンクファイル (動画・静止画・グラフ等) がある場合は、発表分のPowerPoint ファイルとリンクファイルを1フォルダにまとめて保有。動画が動かない原因のほとんどがこれ。
- 4) 動画データサイズが大きいと、正しく再生されない場合がある (上限確認を)。ハイビジョンで作成された動画は再生しない。再生できても、プロジェクターがよくないと意味がない。
- 5) 作成に使用したPC以外でのチェックを。自動再生を解除！！


スライド 構成

ポスター発表

スライド 動画の扱い

ミニ講義・講演

三二講義・講演

- 20分を超える講義・講演は、聴衆を飽きさせないように工夫する。
 - 写真や動画、経験談をうまく挿入する。
 - 順序立て、系統を一本化する。
 - 必要時には、出典を入れる。...
- 
- 質問をもらうために、時間内に終える。

PubMed

- ・ 文献検索をする際、最も使いやすい検索ツールの1つ。
- ・ PubMedは約70か国、5000誌の文献を検索することが可能な医学文献データベース。1950年以降の文献が収載されており、MEDLINEと基本的には同じデータベース。

●速やかな使い方

- ・ 最低限のPubMedの使い方は、Googleと同じ。検索ワードをタイプして検索するだけ。



[time machine]と打ち込んでみると、ズラッと論文が出てくる。[time machine]の前後に["]が入っている場合は、timeとmachineをつなげて検索するときを使う工夫。Googleでもこのテクニックは使える。

PubMed

・ [タイムマシンの定義]と
[“タイムマシンの定義”]と
検索した場合は異なる。前者
では[タイムマシン][の][定
義]を全て分けて検索してし
まうというデメリットがある
が、後者は[タイムマシンの
定義]という単語のみを検索
できる。

The screenshot shows the PubMed search results page for the query "time machine". The interface includes a "Display Settings" dropdown, a "Send to" dropdown, and navigation buttons for "First", "Prev", "Page 1 of 3", "Next", and "Last". The results are listed as "Results: 1 to 20 of 47".

Red arrows point to specific elements in the interface:

- "ヒット論文数" (Hit number of papers) points to "Results: 1 to 20 of 47".
- "著者名" (Author name) points to "Ikegami T." in the first result.
- "論文タイトル" (Paper title) points to "A design for living technology: experiments with the mind time machine".
- "PubMedID" (PubMed ID) points to "PMID: 23834591".
- "雑誌名" (Journal name) points to "Artif Life".

The search results are as follows:

- [A design for living technology: experiments with the mind time machine.](#)
1. Ikegami T.
Artif Life. 2013 Summer;19(3-4):387-400. doi: 10.1162/ARTL_a_00113. Epub 2013 Jul 8.
PMID: 23834591 [PubMed - in process]
[Related citations](#)
- [The hippocampus, a time machine that makes errors.](#)
2. Dalla Barba G, La Corte V.
Trends Cogn Sci. 2013 Mar;17(3):102-4. doi: 10.1016/j.tics.2013.01.005. Epub 2013 Feb 13.
PMID: 23415077 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related citations](#)
- [The evolutionary time machine: using dormant propagules to forecast how populations can adapt to changing environments.](#)
3. Orsini L, Schwenk K, De Meester L, Colbourne JK, Pfrender ME, Weider LJ.
Trends Ecol Evol. 2013 May;28(5):274-82. doi: 10.1016/j.tree.2013.01.009. Epub 2013 Feb 8.
PMID: 23395434 [PubMed - in process]
[Related citations](#)
- [A real time dose monitoring and dose reconstruction tool for patient specific VMAT QA and delivery.](#)
4. Tyagi N, Yang K, Gersten D, Yan D.
Med Phys. 2012 Dec;39(12):7194-204. doi: 10.1118/1.4764482.
PMID: 23231270 [PubMed - indexed for MEDLINE] Free Article
[Related citations](#)

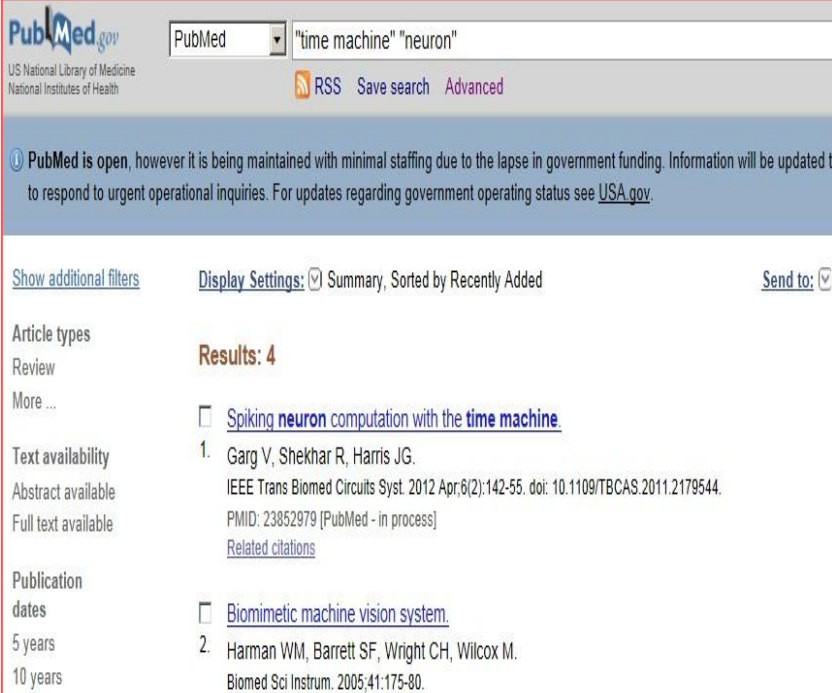
PubMed

・ヒット数が40-60個くらいなら、論文を探せるが、1000や2000といった数がヒットしてしまえば、その検索ワードは大雑把すぎる。

・そこで、新しい検索ワードをスペースの後に追加する。

[“time machine”

“neuron”]これで、2つの単語を満たす論文を検索できる。すると、先ほどのヒット件数が4件にまで絞れる。絞り込みができるだけで、PubMedの90%は使いこなせてると言って過言ではない（たぶん）。



The screenshot shows the PubMed search interface. The search bar contains the query "time machine" "neuron". The results are displayed in a list format. The first result is "Spiking neuron computation with the time machine" by Garg V, Shekhar R, Harris JG, published in IEEE Trans Biomed Circuits Syst. 2012 Apr;6(2):142-55. The second result is "Biomimetic machine vision system" by Harman WM, Barrett SF, Wright CH, Wilcox M, published in Biomed Sci Instrum. 2005;41:175-80. The page also includes navigation options like "Show additional filters", "Display Settings", and "Send to".

PubMed

・検索したあと、[Free PMC Article]、[Free Article]と記載してある論文は無料で閲覧できる。有名ジャーナルは契約していないとそもそも全文読めないのので、abstractで我慢するしかない。abstractすらないものもあるので注意。

- [Divergence and phylogeny of Firmicutes from the Cuatro Ciénegas Basin, Mexico: a window to an ancient ocean.](#)
5. Moreno-Letelier A, Olmedo-Alvarez G, Eguiarte LE, Souza V. *Astrobiology*. 2012 Jul;12(7):674-84. doi: 10.1089/ast.2011.0685. PMID: 22920517 [PubMed - indexed for MEDLINE] [Free PMC Article](#)
[Related citations](#)
- [The Cuatro Ciénegas Basin in Coahuila, Mexico: an astrobiological Precambrian Park.](#)
6. Souza V, Siefert JL, Escalante AE, Elser JJ, Eguiarte LE. *Astrobiology*. 2012 Jul;12(7):641-7. doi: 10.1089/ast.2011.0675. Review. PMID: 22920514 [PubMed - indexed for MEDLINE] [Free PMC Article](#)
[Related citations](#)
- [Planetary science: The **time machine**.](#)
7. Hand E. *Nature*. 2012 Jul 25;487(7408):422-5. doi: 10.1038/487422a. No abstract available. PMID: 22836982 [PubMed]
[Related citations](#)

無料で閲覧可能

アブストラクトすらない

PubMed

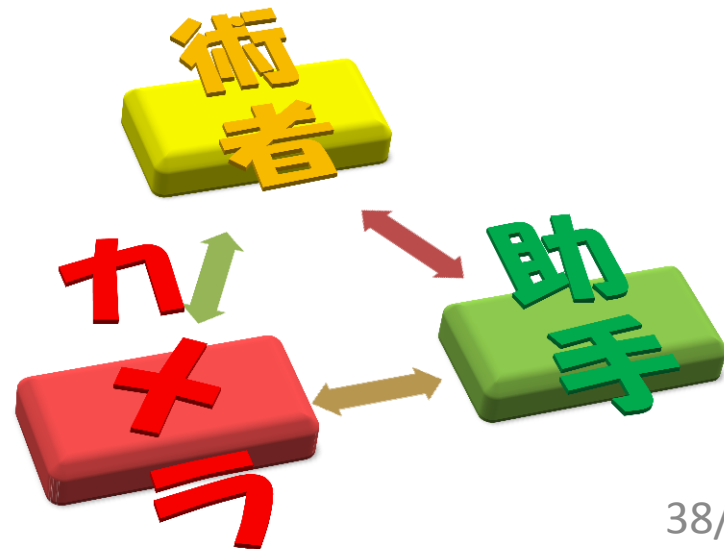
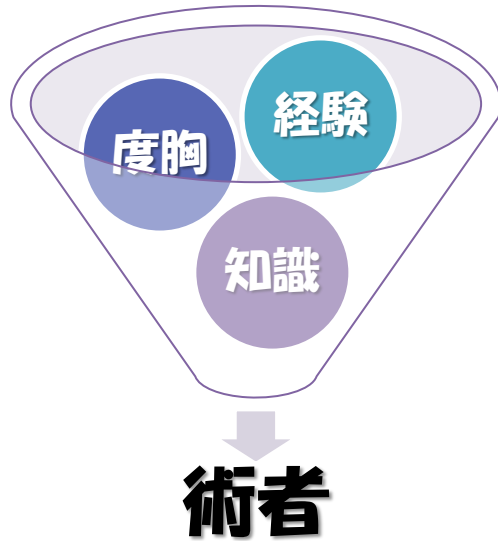
・日本語じゃないとダメ！という人にはm3.comにあるPubMed β (<http://www.m3.com/pubmed/promotion.jsp>)。その時「和訳付き」を選択。自動翻訳の和訳付き（予想より質の高い自動翻訳）。

・Googleの検索方法と難易度的には同じ。PubMedには他にも色々機能があるので、慣れたらカスタマイズを。

The screenshot shows a PubMed article page with a Japanese translation overlay. The article title is "Using a 'time machine' to test for local adaptation of aquatic microbes to temporal and spatial environmental variation." The abstract text is displayed in two columns: the original English text on the left and the Japanese translation on the right. The Japanese translation is a high-quality automatic translation.

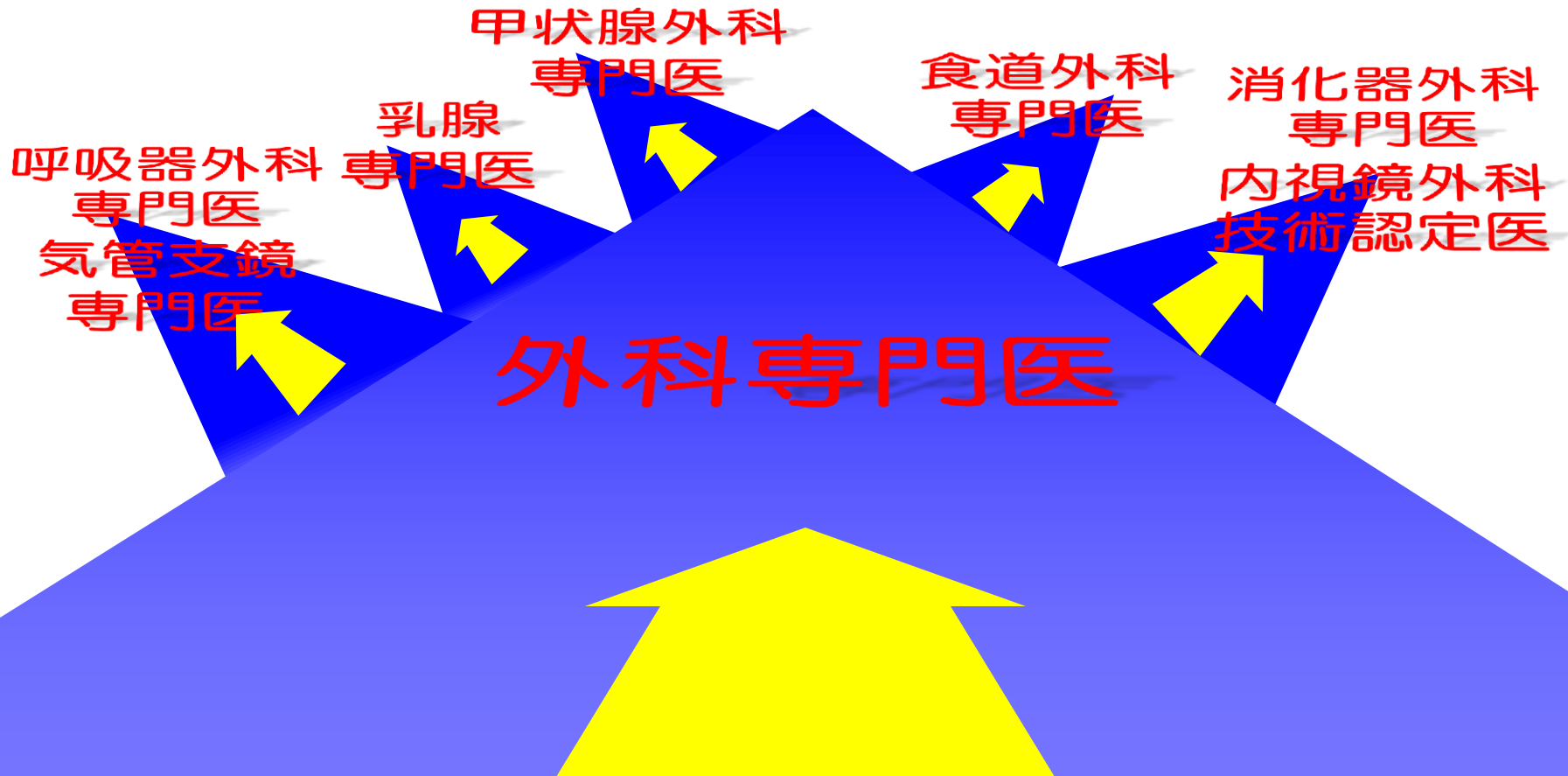
Abstract	アブストラクト
Local adaptation occurs when different environments are dominated by different specialist genotypes, each of which is relatively fit in its local conditions and relatively unfit under other conditions.	異なる環境が異なる特異遺伝子型によって支配されるとき、局所適応は起こる。そして、それぞれはその局所条件に比較的に最適化されて、他の条件の下で比較的不適当である。
Analogously, ecological species sorting occurs when different environments are dominated by different competing species, each of which is relatively fit in its local conditions.	類似して、異なる環境が異なる競争している種によって支配されるとき、生態学的種ソートは起こる。そして、それぞれはその局所条件に比較的に最適化される。
The simplest theory predicts that spatial, but not temporal, environmental variation selects for local adaptation (for example species sorting), but this prediction is difficult to test.	最も単純な理論は空間（しかし、時間的でない）環境変動が局所適応（または種ソートを生成する）のために選択すると予測する。しかし、この予測は検証するのが困難である。
Although organisms can be reciprocally transplanted among sites, doing so among times seems implausible.	生物が部位の間で相互に移植されることができるにもかかわらず、時間の間でそうすることは信じがたいようである。
Here we describe a reciprocal transplant experiment testing for local adaptation or species sorting of lake bacteria in response to both temporal and spatial	ここでは、我々は水化学で時間的および空間変動に反応して、湖細菌の局所適応または種ソートのために相互的な移植実験を解説する。

アニメーションの有効活用



アニメーションの有効活用

専門医への道



配布資料は、医局のPCでスキャンして
PDFファイル化が可能
(多少文字化けするが、活字のコピペも可能)

- スライド資料を作成・配布すると便利。
途中で記憶を失われる事 (zzz…) があっても
後で見れるため。
- 現在の進行状況を右下に提示する。後何枚で
終わると分かっていると眠気防止になる。
- 上手な人の講義・講演のやり方を積極的に
取り入れる。

ご清聴ありがとうございました。

