



げる代わりに、花粉を運んでもらうとかです。 売る側と買う側があります。例えば、この文章にしても読んでくださる人が居なければ何の意味も無いのです。 日本では話す文化が長い間、なかったために、大学の講義でも学生にたいしてではなく、自分に向かってしゃべっている先生も結構多いようです。買いたい人が何処にいるのか、どうすれば買いたくなるのか、考えなければなりません。 市場調査、市場開拓です。これは経済だけではなく、最近いろいろと問題がある領土問題の交渉でも同じでしょう。相手に興味が無ければ、何も始まりません。近江商人の“三方善し”の話と同じです。

## 2) 第 25 回定例会の報告

2-1 出席者 9 名（会員 8 名） 送付先確認メール（316 名）

2-2 JIS 本文を internet で読む方法をテストし、プリントする操作を実施しました。  
Printscreen key の使い方について試してみました。

2-3 次の資料を配布しました。

- ① JIS 利用法のプリント

## 3) 第 26 回定例会のお知らせ

\*\*\*\*\*

### バイオテクノロジー標準化支援協会 第 26 回 定例会

\*\*\*\*\*

日時 2011 年 02 月 25 日(金) 午後 1 時 30 分—4 時 0 分

参加費：無料

\* (定例会は会員でも会員でなくても自由に出席して、自由に発言も出来ます。)

\* 友人同士誘い合わせてご出席ください。出席するのが面倒な方はメールでご意見をお寄せください。

場所 八雲クラブ（ニュー渋谷コーポラス 10 階・1001 号）（首都大学東京同窓会）

住所： 渋谷区宇田川町 12-3

電話番号： 03-3770-2214

## 話題

日本工業規格 **血清アルブミン** を考える。

① アルブミンに関する JIS は次の 2 つの項目です。

規格番号	規格名称
<a href="#">JISK0602</a>	血清アルブミンの定量方法
<a href="#">JISK0610</a>	ヒト血清アルブミンの免疫比濁による簡易定量方法

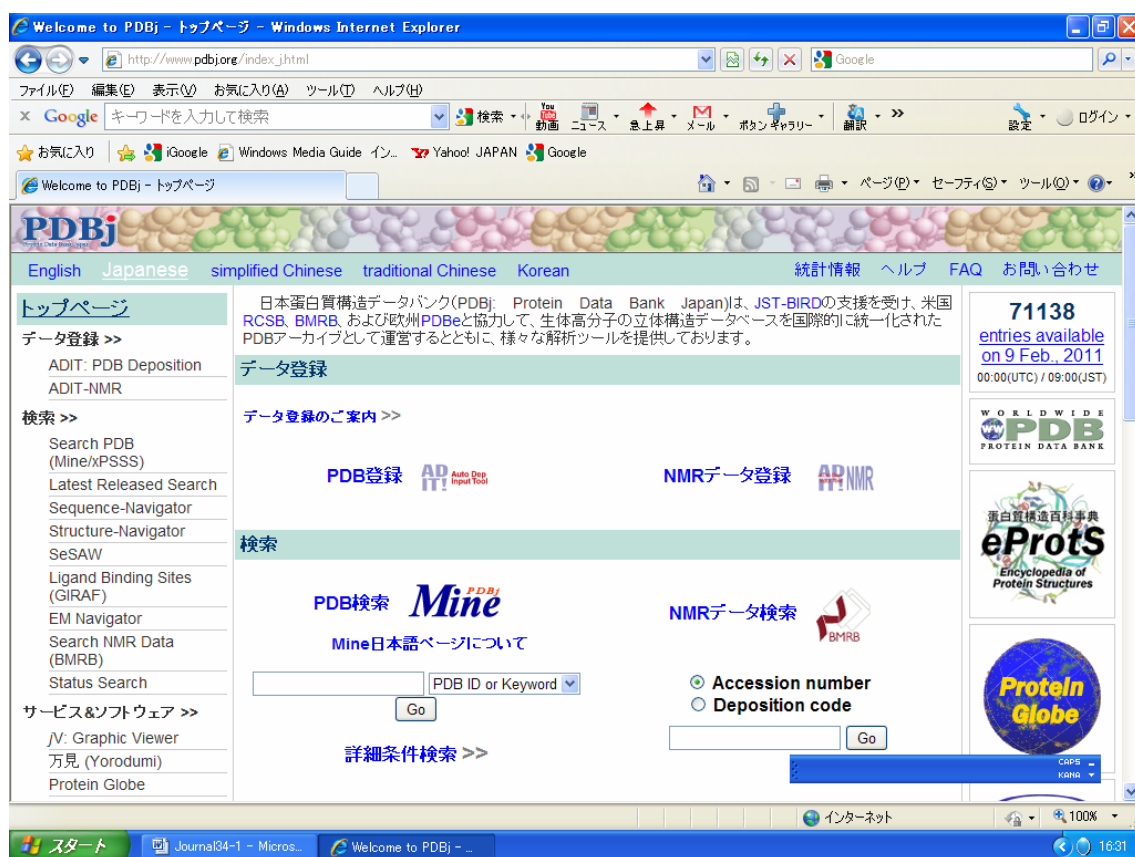
②、③のような現状と比較してみてください。

② タンパク質データ・バンク (PDB) の使い方

②-1 [Yahoo Japan](#) でタンパク質データバンクと入れる。

その項目の中から [Welcome to PDBj](#) をクリックすると、次の図が出ます。

②-2 左下の検索欄に**血清アルブミン**と入れると、81 個の項目がでてきます。



③ シグマアルドリッチ社のカタログからアルブミンの項目を引用しました。

③-1 アルブミン ニワトリ卵白由来 (9)

- A5503 lyophilized powder,  $\geq 98\%$  (agarose gel electrophoresis) (Sigma)
- A5378 lyophilized powder,  $\geq 90\%$  (agarose gel electrophoresis) (Sigma)
- A2512 lyophilized powder,  $\geq 98\%$  (agarose gel electrophoresis) (Sigma)
- A7641 lyophilized powder, essentially S-Ovalbumin free (Sigma)
- A7642 For use as a marker in SDS-PAGE (Sigma)
- O4757 suitable for 2-D electrophoresis (Sigma)
- A8529 suitable for marker for electrophoresis (non-denaturing PAGE) (Sigma)

05438 lyophilized powder,  $\geq 90\%$  (agarose gel electrophoresis) (Fluka)

05440 lyophilized powder,  $\geq 95\%$  (agarose gel electrophoresis) (Fluka)

③-2 アルブミン ヤギ由来 (1)

A2514  $\geq 96\%$  (agarose gel electrophoresis) (Sigma-Aldrich)

A3185 (Sigma)

③-3 アルブミン モルモット血清由来 (2)

③-4 アルブミン ハムスター由来 (1)

A5409 (Sigma-Aldrich)

③-5 アルブミン ヒト血清由来 (8)

A1653 lyophilized powder,  $\geq 96\%$  (agarose gel electrophoresis) (Sigma)

A3782 lyophilized powder, Fatty acid free, Globulin free,  $\geq 99\%$   
(agarose gel electrophoresis) (Sigma)

A8763 lyophilized powder, essentially globulin free,  $\geq 99\%$  (agarose gel  
electrophoresis) (Sigma)

A1887 lyophilized powder, essentially fatty acid free (Sigma)

A5843 lyophilized powder, low endotoxin (Sigma)

A4327 lyophilized powder, essentially protease free,  $\geq 96\%$  (agarose gel  
electrophoresis) (Sigma)

05420 lyophilized powder,  $\geq 95.0\%$  (agarose gel electrophoresis) (Fluka)

③-5 アルブミン マウス血清由来 (2)

A3139 lyophilized powder,  $\geq 96\%$  (agarose gel electrophoresis) (Sigma-Aldrich)

A3559 lyophilized powder, essentially globulin free,  $\sim 99\%$  (agarose gel  
electrophoresis) (Sigma)

③-6 アルブミン ブタ血清由来 (3)

A4414 lyophilized powder, essentially globulin free,  $\sim 99\%$  (agarose gel  
electrophoresis) (Sigma)

A2764 lyophilized powder, 96-99% (agarose gel electrophoresis) (Sigma-Aldrich)

A1830 lyophilized powder,  $\geq 98\%$  (agarose gel electrophoresis) (Sigma)

③-7 アルブミン ウサギ血清由来 (3)

A0764 lyophilized powder, essentially globulin free,  $\sim 99\%$  (agarose gel electrophoresis) (Sigma)

A0639 lyophilized powder,  $\geq 96\%$  (agarose gel electrophoresis) (Sigma)

③-8 アルブミン ラット血清由来 (3)

A6272 lyophilized powder,  $\geq 96\%$  (agarose gel electrophoresis) (Sigma-Aldrich)

A4538 lyophilized powder, essentially globulin free,  $\geq 99\%$  (agarose gel electrophoresis) (Sigma)

A6414 lyophilized powder, essentially fatty acid free, essentially globulin free,  $\sim 99\%$  (agarose gel electrophoresis) (Sigma)

③-9 アルブミン ヒツジ血清由来 (1)

A3264 lyophilized powder (Sigma)

③-10 アルブミン 溶液 ウシ血清由来 (21)

A7284 30% $\pm$ 2% in 0.85% sodium chloride, aseptically filled (Sigma-Aldrich)

A7979 35% in DPBS, cell culture tested, sterile-filtered (Sigma)

A9576 BioXtra, suitable for cell culture, 30% in DPBS, sterile-filtered (Sigma)

A7409 35% in 0.85% sodium chloride, aseptically filled (Sigma-Aldrich)

A8412 BioXtra, suitable for cell culture, 7.5% in DPBS, sterile-filtered (Sigma)

A8577 30% $\pm$ 2% in 0.85% sodium chloride, aseptically filled, essentially protease free (Sigma-Aldrich)

A7034 22% in 0.85% sodium chloride, aseptically filled (Sigma-Aldrich)

A8327 30% $\pm$ 2% in 0.85% sodium chloride, aseptically filled (Sigma-Aldrich)

A1662 30% $\pm$ 2% in 0.85% sodium chloride, aseptically filled (Sigma-Aldrich)

A3424 30% $\pm$ 2% in 0.85% sodium chloride, aseptically filled, Ultra-high avidity (Sigma-Aldrich)

A4628 5% in 0.7% sodium chloride, aseptically filled (Sigma-Aldrich)  
A3174 30%±2% in 0.85% sodium chloride, aseptically filled, High avidity (Sigma-Aldrich)  
A0336 30%±2% in 0.85% sodium chloride (essentially IgG free), aseptically filled, essentially IgG free (Sigma-Aldrich)  
A7534 35% in 0.85% sodium chloride, aseptically filled (Sigma-Aldrich)  
A3299 30% in 0.85% sodium chloride, aseptically filled (Sigma-Aldrich)  
A7159 25% in Tyrode's buffer, aseptically filled (Sigma-Aldrich)  
A1595 10% in DPBS, cell culture tested, sterile-filtered (Sigma)  
82516 ampule, 1.0 mg/mL BSA in 0.15 M NaCl, 0.05% sodium azide (Fluka)  
05496 BioReagent, for molecular biology, ~20 mg/mL (Fluka)

③-11 アルブミン 溶液 ヒト血清由来 (3)

A6909 30% in 0.85% sodium chloride, aseptically filled (Sigma)  
A9080 aseptically filled, 30% in 0.85% sodium chloride, protease free (Sigma)  
A6784 10% in 0.85% sodium chloride and 0.05% sodium azide, aseptically filled (Sigma)

③-12 コンアルブミン ニワトリ卵白由来 (3)

C7786 suitable for cell culture, BioReagent (Sigma)  
C0755 Substantially iron-free (Sigma)  
C0880 Iron complex (Sigma)

③-13 アルブミン-アガロース (1)

③-14 アルブミン-フルオレセインイソチオシアン酸コンジュゲート (2)

③-15 アルブミン, アセチル化 ウシ血清由来 (3)

③-16 アルブミン, ビオチン標識 ウシ (1)

③-17 アルブミン, ビオチンアミドカプロイル標識 ウシ (1)

③-18 アルブミン, ジニトロフェニル (1)

- ③-19 アルブミン, 糖化 ウシ (1)
- ③-20 アルブミン, 糖化 ヒト (1)
- ③-21 アルブミン, モノマー ウシ (1)
- ③-22 アルブミン, ニトロ化 ウシ血清由来 (1)
- ③-23 アルブミン, スルホローダミン 101 酸クロリド ウシ (1)
- ③-24 アルブミン, テトラメチルローダミンイソチオシアナート ウシ (1)
- ③-25 抗アルブミン抗体 ウサギ宿主抗体 (1)
- ③-26 モノクローナル抗アルブミン抗体 マウス宿主抗体 (2)

4) ホームページに [e-library](#) のリストがあります。 会員の方はその中から希望のものをご指摘ください。