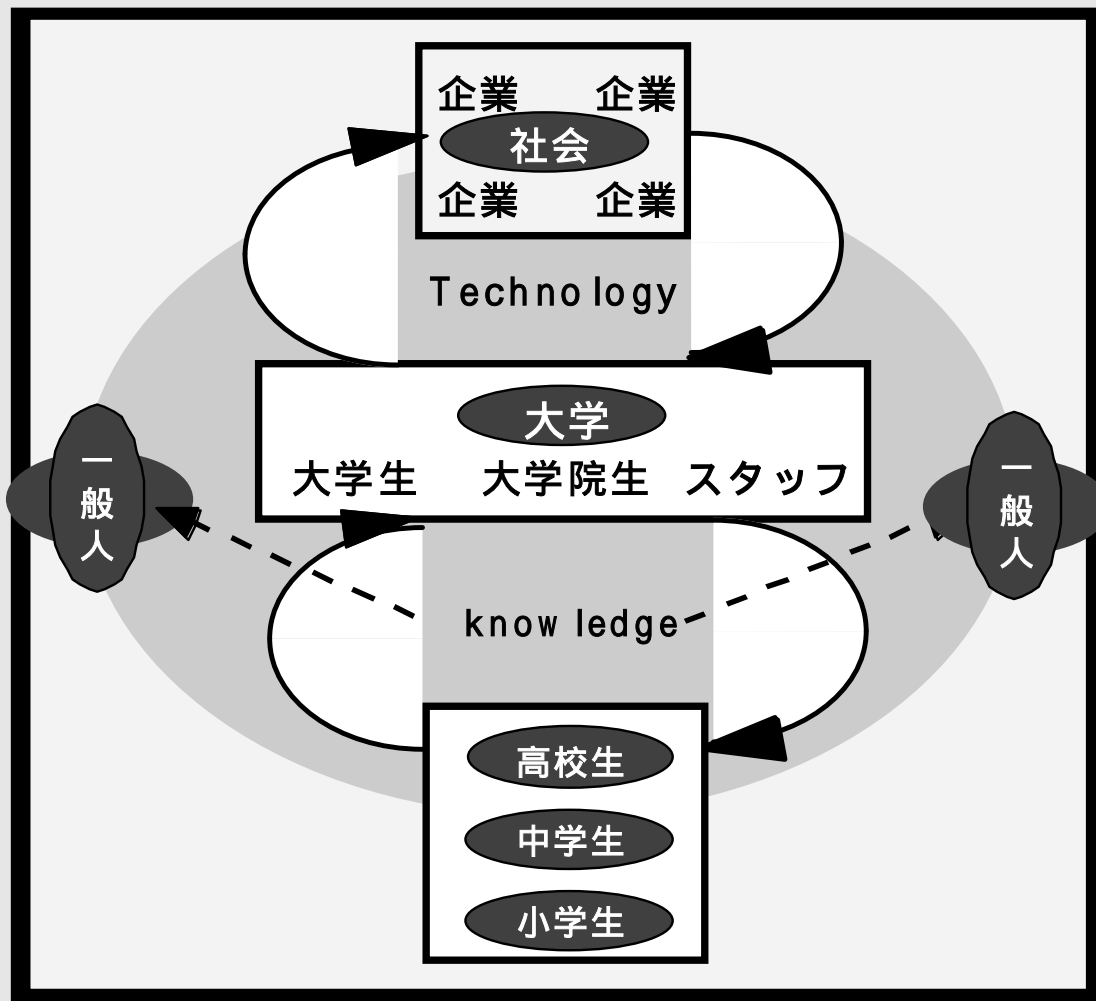




# 知識流動システム (Knowledge Mobility System) 一年間の活動報告

*Knowledge Mobility System*



# 一年間の流れ

- 4月 全員の自己紹介で2時間半経過(笑)
- 5月・6月
  - グループ内Knowledgeシェアリング
  - (プレゼン・個々の情報交換の練習)
- 7月 綿密な話し合い
- 9月 個々のプロジェクトスタート
- ..... 現在に至る

# プロジェクトの紹介

- 1 Q-Lab
- 2 絵本
- 3 科学ジャーナリズム

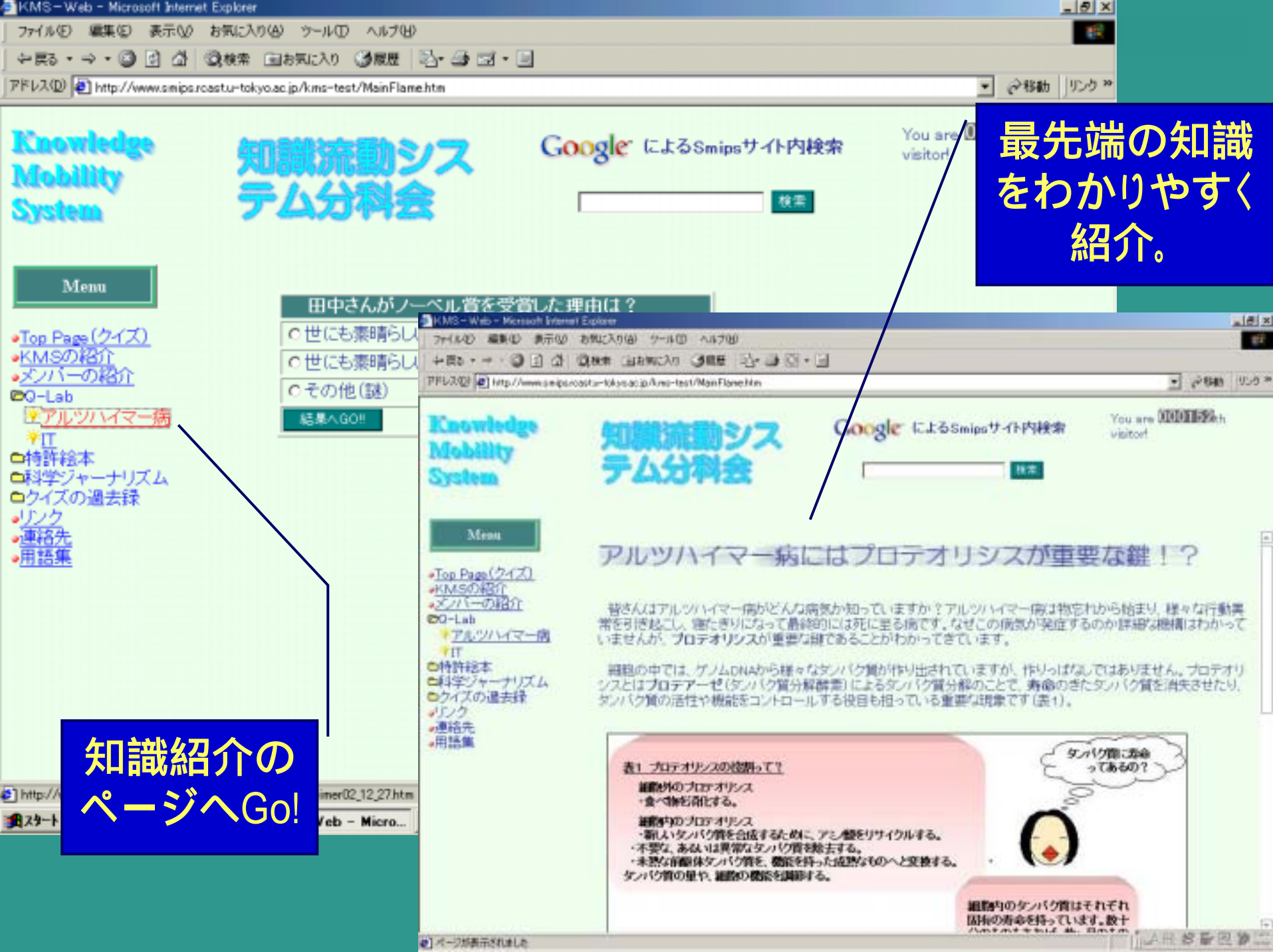
# Q-Labとは？



大学が創造している最先端の知識を、広く一般にわかりやすく伝えるコミュニケーションの場

# なぜWeb？

- ・情報収集のツールとして求められている。
- ・双方向のコミュニケーションを構築しやすい。



最先端の知識  
をわかりやすく  
紹介。

知識紹介の  
ページへGo!

Menu

- Top Page(クイズ)
- KMSの紹介
- メンバーの紹介
- Q-Lab
- アルツハイマー病**
- IT
- 特許絵本
- 科学ジャーナリズム
- クイズの過去録
- リンク
- 連絡先
- 用語集

田中さんがノーベル賞を受賞した理由は？

- 世にも素晴らしい
- 世にも素晴らしい
- その他(謎)

結果へGO!!

Menu

- Top Page(クイズ)
- KMSの紹介
- メンバーの紹介
- Q-Lab
- アルツハイマー病**
- IT
- 特許絵本
- 科学ジャーナリズム
- クイズの過去録
- リンク
- 連絡先
- 用語集

### アルツハイマー病にはプロテオリシスが重要な鍵！？

皆さんはアルツハイマー病がどんな病気か知っていますか？アルツハイマー病は物忘れから始まり、様々な行動異常を引き起こし、寝たきりになって最終的には死に至る病です。なぜこの病気が発症するのか詳細な機構はわかっていませんが、プロテオリシスが重要な鍵であることがわかってきています。

細胞の中では、ゲノムDNAから様々なタンパク質が作り出されていますが、作りっぱなしではありません。プロテオリシスとはプロテアーゼ(タンパク質分解酵素)によるタンパク質分解のことで、寿命のきたタンパク質を消失させたり、タンパク質の活性や機能をコントロールする役割も担っている重要な現象です(表1)。

表1 プロテオリシスの役割って？

細胞外のプロテオリシス  
-食や消化を促進する。

細胞内のプロテオリシス  
-新しいタンパク質を合成するために、古いタンパク質をリサイクルする。  
-不要な、あるいは異常なタンパク質を除去する。  
-未熟な前駆体タンパク質を、機能を持った成熟なものへと変換する。  
-タンパク質の量や、細胞の機能を調節する。

タンパク質に寿命ってあるの？

細胞内のタンパク質はそれぞれ固有の寿命を持っています。数十...



知識紹介のページや、  
関係のある他のページ  
へGo!

正答率、回答状況  
等がわかる。

おもしろ  
Quizを掲載。

訪問者の興味の  
範囲や理解度等  
が調査できる？

田中さんがノーベル賞を受賞した理由は？	正解	あなた	割合	グラフ
世にも素晴らしい機器を作ったから			16%	<div style="width: 16%;"></div>
世にも素晴らしい分析方法を考えたから	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	53%	<div style="width: 53%;"></div>
その他(謎)			31%	<div style="width: 31%;"></div>

良く解かる解説

解説がここに入ります

[過去のクイズ](#)

[もっと詳しく知りたい方へ](#)



# 今後の課題

Web公開！

クイズ、掲示板といったツールの有効性を  
検証する。

双方向のコミュニケーションに必要な  
コンテンツを充実させる。

# 「絵本班(仮)の活動」

- 「はつめい・とっきょシリーズ」の作成
- 出版については調査中
- 班メンバーが討議・執筆

## 絵本作成の狙い

知的創造サイクル(お金の回り方等も含めて)の大切さを知ってもらう

KMSにおける位置付け 「知」を尊重し、  
興味を持つところを育てるための第一歩

# 絵本の概要

- 対象：小学生低学年      形式：ハードの絵本

	タイトル	ねらい
(1)	かずくん、わんこをすくう	発明の楽しさ
(2)	かずくん、特許をとる	発明の利用と 出願
(3)	かずくん、大金持ちになる	実施許諾と 知 財サイクル
(4)	かずくん、わるものとたたかう	侵害対策 (特許の保護)
(5)	ゆうくんのあらたな発明	利用発明、 出 願審査



- 各巻に「発明ノート」付き
- 「総合的な学習の時間」で活用？

*Knowledge Mobility System*

# 絵本班(仮) 今後の流れ

- 出版交渉
- Web版の構築
  - お父さんお母さんのためのやさしい知財講座
- 「はつめい・とっきょシリーズ」以外の絵本・子供向け解説本も構想中

# ■ 今後の展望

- *Knowledge Mobility System*

# 一年間 走り抜けたメンバー

保戸田二香

溝手智子

渡邊潔

村松正彦

中村佳代子

田中佑人

戸次一夫

合田智子

小林功英

林衛

山岸朋恵 丸幸弘 西村由希子

# お問い合わせ先

- [yucko@ip.rcast.u-tokyo.ac.jp](mailto:yucko@ip.rcast.u-tokyo.ac.jp)

- 多数の参加者をお待ちしております(笑)