

セマンティックWebを使いたいが
使えない。
(セマンティックWeb実現への要望)

[参考資料類：INTAPセマンティックWeb委員会ホームページ
<http://www.intap.or.jp/>]

INTAPセマンティックWeb委員会委員
富士通株式会社
川村 直道

(c)2002 INTAP. All rights reserved.

使いたいのので工夫してほしい。

- 1．開発した(された)技術を小規模な応用でもよいから早く使ってほしい。
- 2．国が新技術を率先して開発及び採用してほしい。
- 3．標準規格は寿命があるので、仲間を増やすために積極的に提案してほしい。

(c)2002 INTAP. All rights reserved.

開発された技術を早く使うことの 3つの利点

- 1) 実用化が技術を磨き、多くの人材を育てるだろう。
- 2) 指南役があちこちに居れば、利用のチャンスも工夫する起業家も増えるだろう。
- 3) 海外のソフト導入だけでは不完全。オントロジの日本化が重要なため、スタートが早ければ欧米のキャッチアップが可能になるだろう。

[参考] 予想されるメタデータの応用分野
電子図書館、ビジネスデータ文書管理、電子商取引、
電子政府文書管理（英国e-GMS）、e-Learning、ほか

(c)2002 INTAP. All rights reserved.

セマンティックWeb活用フェーズ 2及び3の事例をつくろう。

- フェーズ1 = メタデータに基づいての処理
例：PICS、RDF、RDFスキーマ、など
- フェーズ2 = オントロジを用いた意味処理
例：OWL（DAML+OILの後継）
- フェーズ3 = エージェントによる自動処理及び
推論、など
- 概念：意味解釈の矛盾を許容し、多様な
推論の答えを表示する。

(c)2002 INTAP. All rights reserved.

国が新技術を率先して開発、 採用してほしい。(米国の例)

米国DAMLプロジェクト：7,000万ドル(2000年～5年間)

目的：(1)軍及び国の情報機関向けWebアプリ用
(2)陸軍戦訓センターでの戦術報告書の検索ツール
オントロジ記述言語の開発、オーサリングツールの開発、
知的エージェントソフトウェアの開発

米国デジタルライブラリ(DL-1)：2300万ドル(94～98年)

目的：誰もがアクセスできる人類の知識の電子貯蔵庫実現。
成果にGoogle、Lycosの検索エンジンがある。

Dublin Core Metadata Initiative:94年～(2000年,116万ドル)

(約800の企業、個人会員。英国政府、米州政府、豪政府、他)
情報資源を記述するためのメタデータボキャブラリの開発
事例：英国電子政府文書管理(e-GMS)

注)MIReG Managing Information Resources for e-Government

(c)2002 INTAP. All rights reserved.

国が新技術を率先して開発、 採用してほしい。(欧州)

欧州On-To-Knowledge：134万ユーロ(2000年～2年間、IST)

目的：企業のナレッジマネジメントの品質を高めるため。
オントロジ言語OILの開発及び後継言語の開発

欧州IBROWプロジェクト：110万ユーロ(2000年～3年間、IST)

目的：複数のデジタルライブラリから利用者の要求に基づ
いてナレッジ検索を可能とする知的ブローカサービスの開発。

European Commission Joint Research Center(80年代に設立)

セマンティックWeb予算：8～10百万ユーロ(PJ期間2～3年)

- ・教育と訓練プログラム=RDF 関係
- ・情報フィルタリングとアクセス
=セマンティックWeb(12の研究機関の共同研究)
=Webのコンテンツの分類のためのツール

注)IST:Information Society Technologies(欧州委員会の情報社会総合理事会が運営)

(c)2002 INTAP. All rights reserved.

標準規格は寿命があるので、積極的に提案してほしい。（先行有利の例）

- 1) 実学で得たもの作りは、標準化の種になる。
MPEGの特許は、標準規格案を試験した経験を活かし、改良案を日本企業が特許を取っていた結果である。
- 2) 早い着手が大きな成果を生む可能性がある。
ISO標準前の1988年頃からICカードを採用した欧州。
ICカードトップ5社（仏; 4社、独; 1社）で
2000年世界の製造枚数の約88%を占有した。
- 3) 第三代携帯電話（IMT-2000）のように標準化と実用化とが同時進行になるので、実用化したことを提案してほしい。