

# インターネットにおける レイティングシステム フィルタリングシステム



平成13年2月19日  
(財)ニューメディア開発協会  
上田 健次

# 目次

- I. レイティング/フィルタリングの動向
- II. 当協会のシステム紹介
- III. フィルタのデモンストレーション
- IV. Q & A

# (参考) 用語解説

## <レーティング基準>

|        |     |          |
|--------|-----|----------|
| ■暴力関連  | 0   | 下記以外     |
|        | 1   | 闘争       |
|        | 2   | 殺害       |
|        | 3   | 流血を伴う殺人  |
|        | 4   | 残忍で過激な暴力 |
| ■ヌード関連 | 0   | 下記以外     |
|        | 1   | 露出的な服装   |
|        | 2   | 部分的なヌード  |
|        | 3   | 全裸       |
|        | 4   | 刺激的な全裸   |
| ■言葉関連  | 0   | 下記以外     |
|        | 1   | 穏やかな悪口   |
|        | ... |          |

RATファイル

プロフィール

親

子

インターネット  
のWebサイト

ニュース

アダルト

レーティング  
(格付け)

暴力=0  
ヌード=0

暴力=1  
ヌード=3

ラベル

フィルタリング

暴力 < 2  
ヌード < 1

ラベル

セルフレーティング

ラベル

第三者レーティング

ラベルビューロ

PICS (Platform for Internet Content Selection)

# I. レイティング/ フィルタリングの動向

## I-1. 問題点

### 家庭のインターネット環境

- ・子供が成人情報を見る。
- ・子供が買い物をしてしまう。
- ・子供が偏った知識を大量に得てしまう。
- ・悪質サイトからの不正な料金請求。
- ・ハッキングツールの入手と利用。

### 学校のネット環境

- ・アダルト情報
- ・暴力、残虐情報
- ・ショッピング
- ・ゲーム
- ・タレント
- ・チャット
- ・出会いサイト

### 職場のネット環境

→仕事の能率が低下

- ・スポーツ
- ・アダルト情報
- ・株、商取引

## I-2. 対策

New Media Development Association

### 初期フィルタリングソフト の問題（1995）

- ・各社各様であり、レイティング情報の相互運用ができない。

### 利用者毎に目的が異なる

- ・なにをフィルタリングするかは利用者によって異なる。
- ・異なるレイティング基準に基づくレイティングデータの統一的運用

### 標準化（1996～）

#### ● レイティング基準

RSAC i : RSAC (米)

#### ● ラベリング基準

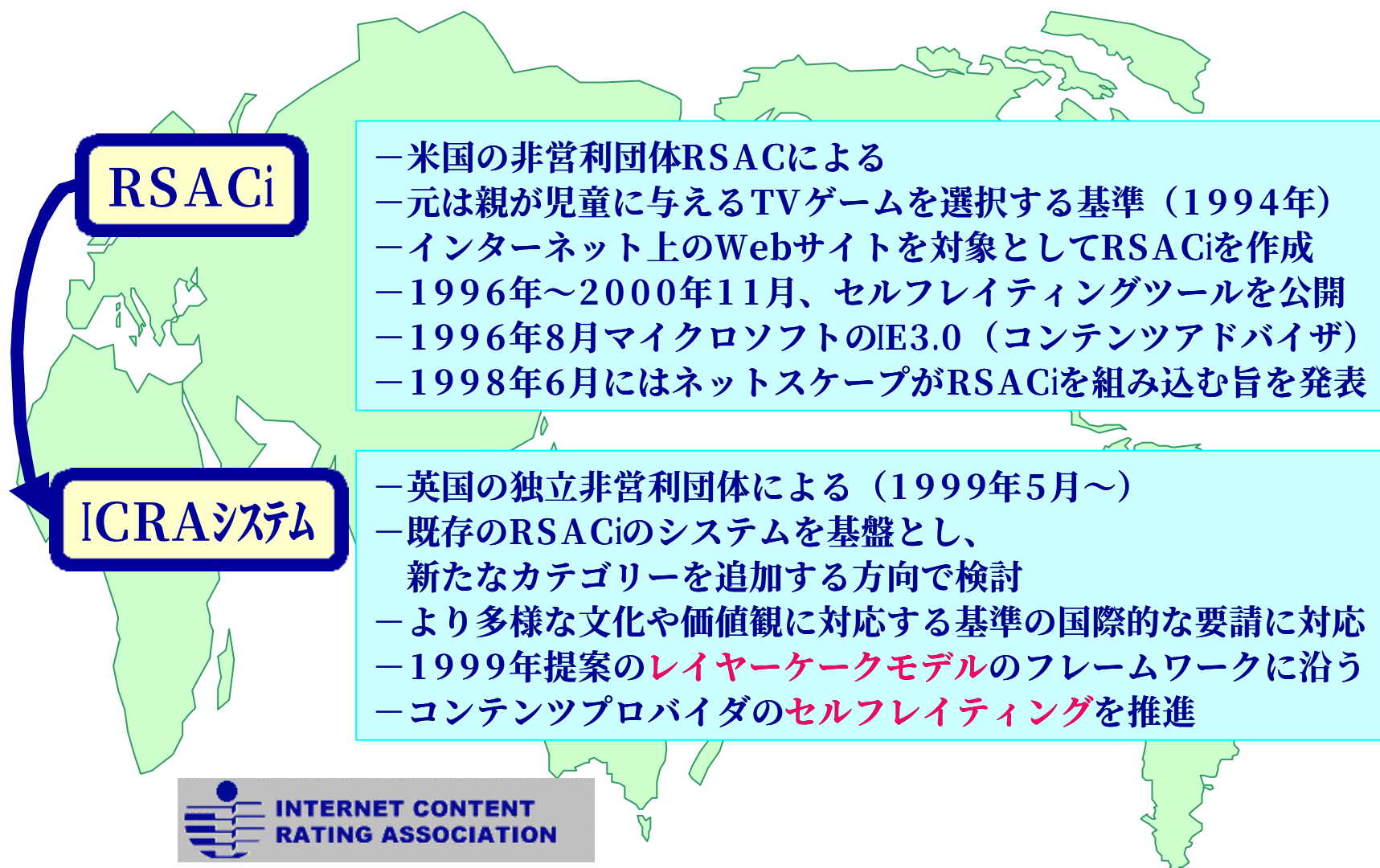
ICRA : ICRA (英)

#### ● レイティングデータ形式と交換規則

PICS 標準 : W3C

## I - 3. 基準の標準化

New Media Development Association



## I-3. 標準化 - レイヤーケーキモデル

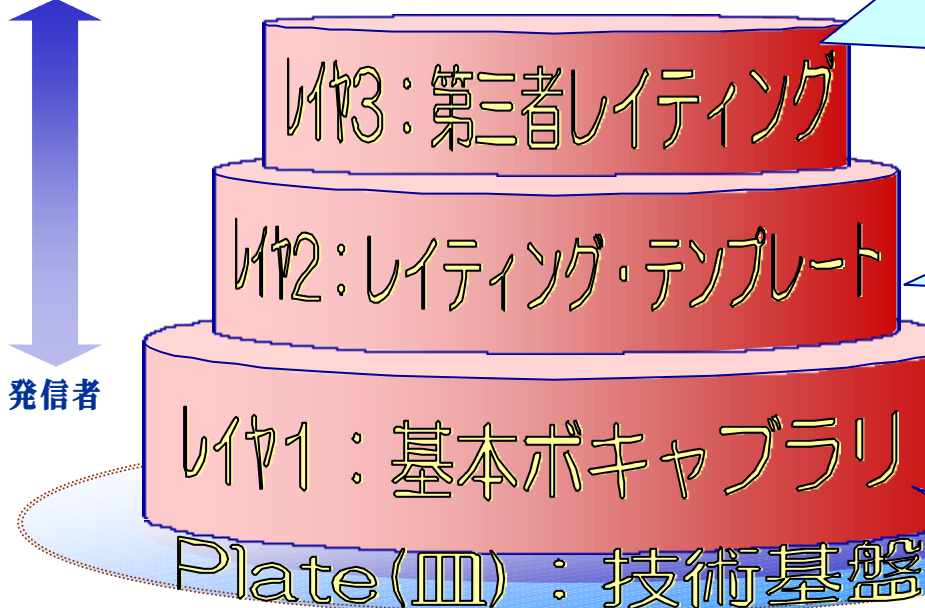
New Media Development Association

## ●レイヤーケーキモデル（三層ケーキモデル）

ベルテルスマン財団が1999年に提唱した新たな  
レイティング／フィルタリングシステムの  
フレームワーク。

受領者

発信者



- ・第三者機関と利用者が対象
- ・フィルタリングシステム  
(第三者レイティングとテンプレートの組み合わせ)
- ・フィルタリング・テンプレート  
(テンプレート、ブラック／ホワイトリスト、  
他のフィルタリングシステムとの組み合わせ)
- ・(例1) 不適切なサイトのリスト「ブラックリスト」  
と適切なサイトのリスト「ホワイトリスト」
- ・(例2) PICS準拠のフィルタリングシステム  
「管理者ラベル、ラベルビューロ」

- ・第三者機関が対象
- ・ラベリング基準に基づいた  
レイティング・テンプレートの作成
  - －第三者機関が事前に設定するフィルタリング規則
  - －テンプレート選択により、比較的容易に決定できる
  - －第三者機関が自らの価値観に基づいて作成する
  - －ICRA自体はテンプレートを作成しない
- ・(例) プロファイルビューロ

- ・コンテンツプロバイダが対象
- ・自らのコンテンツをラベリング  
基準に基づいてラベリングする
- ・(例) ICRAラベリング基準

- ・コンテンツをラベリングするための技術基盤  
(W3CのPICS、PICSルール、RDF)



## I - 4. ICRA組織概要

New Media Development Association

## ●組織概要

- 英国の独立非営利団体（1999年5月～）
- 英国のIWF、ドイツのECO、米国のRSACの3組織により結成
- コンテンツ発信者の表現の自由を守りながら、  
児童をインターネット上の有害情報から守ることがミッション
- コンテンツプロバイダのセルフレイティングを推進

## ●ICRA新システム開発の沿革

- 既存のRSACiのシステムが基盤。
- 新たなカテゴリーを追加する方向で検討
- より多様な文化や価値観に対応する基準の国際的な要請
- 1999年提案のレイヤーケーキモデルのフレームワークに沿う

## ●支援

- ・ 英国のチャイルドネット・インターナショナル（Childnet International）
- ・ オーストラリアのオーストラリア放送行政局（Australian Broadcasting Authority）

## ●資金援助団体（2000年12月現在;順不同）

|          |           |                 |                                                  |
|----------|-----------|-----------------|--------------------------------------------------|
| AOL      | IWF       | British Telecom | 電子ネットワーク協議会                                      |
| IBM      | Digimarc  | EuroSPA         | Bertelsmann Foundation                           |
| Geotrust | T-Online  | Bell Canada     | UUNet                                            |
| Novell   | OnDigital | Cable&Wireless  | Network Solutions Inc                            |
| Thus     | PAGi      | Microsoft Corp  | Software and Information<br>Industry Association |

IWF=Internet Watch Foundation 英国 インターネットウォッチ財団  
 ECO=Electronic Commerce Forum ドイツ 電子商取引フォーラム  
 RSAC=Recreational Software Advisory Council 米国 娯楽ソフト諮問会議  
 ICRA=Internet Content Rating Association 英国

## I - 4. ICRAsafeプロジェクト

New Media Development Association

### <ICRAsafeプロジェクト概要>

- EU委員会からの助成金
- 期間：2000年4月から18ヶ月
- 目的：セルフラベリングによる新レイティング／フィルタリングシステムの開発、および消費者への無償提供
- フェーズ1、フェーズ2

#### フェーズ1

- 新CRAラベリング基準の策定
- 新基準に準拠したラベリング質問表の開発
- 2000年4月～同11月
- ICRAラベリング基準のRATファイルのドラフトは、00年10月Web公開

#### フェーズ2

- 利用者向けフィルタリングソフトの開発
- テンプレートの開発
- YES／NOリストの開発
- 当初フェーズ2の期間にIE、NCへの組込みまたはプラグインを予定

## I-5. レイティング基準 ~RSACi, SafetyOnline~

New Media Development Association

### レイティング基準例(SafetyOnline)

#### ■暴力 (v)

- 0 なし
- 1 争い
- 2 殺傷
- 3 殺人
- 4 残虐

#### ■ヌード (n)

- 0 なし
- 1 露出的な服装
- 2 部分的なヌード
- 3 全裸
- 4 性器の強調

#### ■セックス (s)

- 0 なし
- 1 セクシャルなキス
- 2 着衣のままの性的接触
- 3 性行為らしき描写
- 4 性行為

#### ■言葉 (v)

- 0 不快感を与えない言葉
- 1 穏やかな悪口
- 2 悪口
- 3 わいせつ表現
- 4 誹謗中傷

#### ■その他 (o)

- 0 なし
- 1 要注意
- 2 公序良俗に反する
- 3 違法
- 4 反社会的

By NMDA



### レイティング基準例(RSACi)

#### ■暴力 (v)

- 0 下記以外
- 1 闘争
- 2 殺害
- 3 流血を伴う殺人
- 4 残忍で過激な暴力

#### ■ヌード (n)

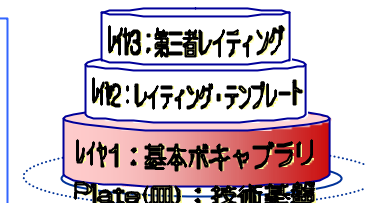
- 0 下記以外
- 1 露出的な服装
- 2 部分的なヌード
- 3 全裸
- 4 刺激的な全裸

#### ■セックス (s)

- 0 下記以外
- 1 情熱的キス
- 2 着衣のままの性的接触
- 3 性的接触の不鮮明な描写
- 4 性行為の鮮明な描写

#### ■言葉 (v)

- 0 下記以外
- 1 穏やかな悪口
- 2 悪口
- 3 性的なジェスチャ
- 4 不快感を与える露骨表現



レイティングレベルの数値が大きくなるほど、  
より有害なコンテンツを含むWebサイトである  
ことを示す

## I - 5. RATファイル例

New Media Development Association

## ●RATファイル

PICS に準拠したレイティング基準を定義したファイル  
レイティングをするための項目・レベルを定義している。

PICS対応のフィルタリングソフトに組込む。

## Rsaci.ratファイル

## レイティング基準例(RSACi)

## ■暴力 (v)

- 0 下記以外
- 1 闘争
- 2 殺害
- 3 流血を伴う殺人
- 4 残忍で過激な暴力

## ■ヌード (n)

- 0 下記以外
- 1 露出的な服装
- 2 部分的なヌード
- 3 全裸
- 4 刺激的な全裸

## ■セックス (s)

- 0 下記以外
- 1 情熱的キス
- 2 着衣のままの性的接触
- 3 性的接触の不鮮明な描写
- 4 性行為の鮮明な描写

## ■言葉 (v)

- 0 下記以外
- 1 穏やかな悪口
- 2 悪口
- 3 性的なジェスチャ
- 4 不快感を与える露骨表現

```
((PICS-version 1.0)
(rating-system "http://www.rsac.org/Ratings/Description/")
(rating-service "http://www.rsac.org/ratingsv01.html")
(name "RSACi")
(description "Recreational Software Advisory Council rating service for the Internet の略。
スタンフォード大学で20年以上にわたり、メディアが子供に与える影響を研究し続けてきた
Donald F. Roberts 博士の研究の成果です。")

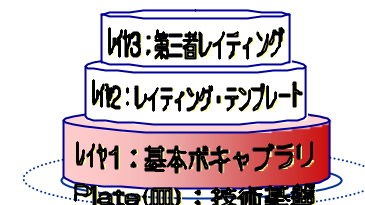
(category
(transmit-as "s")
(name "セックス")
(label
(name "レベル 0: なし")
(description "すべての性的な描写を制限します。精神的な恋愛。")
(value 0) )
(label
(name "レベル 1: 情熱的なキス")
(description "情熱的なキス")
(value 1) )
(label
(name "レベル 2: 着衣のままの性的接触")
(description "着衣のままの性的接触")
(value 2) )
(label
(name "レベル 3: 性的接触の不鮮明な描写")
(description "性的接触の不鮮明な描写")
(value 3) )
(label
(name "レベル 4: 性行為の鮮明な描写")
(description "性行為の鮮明な描写。")
(value 4) ))

:
:
:
```

PICS準拠

## I - 5. ICRA ラベリング基準

New Media Development Association



RSACiではカテゴリーごとの主観的な数値評価を必要

↓  
ICRAシステムでは  
客観的な記述子によりコンテンツのラベリングが可能

↓  
すなわち、「レイティング」から「ラベリング」への転換

## ■ヌードとセックス

## &lt;コンテンツ記述子&gt;

- ☐ 勃起、または詳細な女性の生殖器
- ☐ 男性の生殖器
- ☐ 女性の生殖器
- ☐ 女性の胸
- ☐ 裸の臀部
- ☐ 明白な性行為
- ☐ 明白ではないが性行為と思われる行為、または性行為を連想させる行為
- ☐ 目視可能な性的接触
- ☐ 情熱的なキス
- ☐ 上記のどれにも当てはまらない

## &lt;コンテキスト記述子&gt;

- ☐ このコンテンツは芸術的文脈で表現されたもので、児童の閲覧にも適している
- ☐ このコンテンツは教育的文脈で表現されたもので、児童の閲覧にも適している
- ☐ このコンテンツは医学的文脈で表現されたもので、児童の閲覧にも適している

## ■暴力

## &lt;コンテンツ記述子&gt;

- ☐ 性暴力、または強姦
- ☐ 血塗れの人間、または流血した人間
- ☐ 血塗れの動物、または流血した動物
- ☐ 血塗れの想像上のキャラクター（アニメーションキャラクターを含む）、または流血した想像上のキャラクター
- ☐ 殺人
- ☐ 動物の殺害
- ☐ 想像上のキャラクター（アニメーションキャラクターを含む）の殺害
- ☐ 人間に対する傷害行為
- ☐ 動物に対する傷害行為
- ☐ 想像上のキャラクター（アニメーションキャラクターを含む）に対する傷害行為
- ☐ 物に対する損傷行為
- ☐ 上記のどれにも当てはまらない

## &lt;コンテキスト記述子&gt;

- ☐ このコンテンツは芸術的文脈で表現されたもので、児童の閲覧にも適している
- ☐ このコンテンツは教育的文脈で表現されたもので、児童の閲覧にも適している
- ☐ このコンテンツは医学的文脈で表現されたもので、児童の閲覧にも適している
- ☐ このコンテンツはスポーツ関連の文脈のみで表現されたものである。

## ■言語

## &lt;コンテンツ記述子&gt;

- ☐ 明白な性的な表現
- ☐ 乱暴な言葉、または神に対する冒瀆
- ☐ 穏やかな悪口
- ☐ 上記のどれにも当てはまらない

## ■その他のトピック

## &lt;コンテンツ記述子&gt;

- ☐ 喫煙の助長
- ☐ 飲酒の助長
- ☐ 麻薬使用の助長
- ☐ ギャンブル
- ☐ 武器使用の助長
- ☐ 他人に対する差別または危害の助長
- ☐ 児童に対して悪例を示すとみなされる可能性のあるコンテンツ
- ☐ 児童を不安にさせる可能性のあるコンテンツ
- ☐ 上記のどれにも当てはまらない

## ■チャット

## &lt;コンテンツ記述子&gt;

- ☐ チャット
- ☐ 穏健なチャットであり、児童とティーンエイジャーに適している
- ☐ 上記のどれにも当てはまらない

# I - 5. 基準のマッピング

New Media Development Association

|    | ICRA記述子 (ICRAラベル)                                                           | RSACi | SafetyOnline |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| 1  | <input type="checkbox"/> 勃起、または詳細な女性の生殖器                                    | n4    | n4           |
| 2  | <input type="checkbox"/> 男性の生殖器                                             | n3    | n3           |
| 3  | <input type="checkbox"/> 女性の生殖器                                             | n3    | n3           |
| 4  | <input type="checkbox"/> 女性の胸                                               | n2    | n2           |
| 5  | <input type="checkbox"/> 裸の臀部                                               | n2    | n2           |
| 6  | <input type="checkbox"/> 明白な性行為                                             | s4    | s4           |
| 7  | <input type="checkbox"/> 明白ではないが性行為と思われる行為、または性行為を連想させる行為                   | s3    | s3           |
| 8  | <input type="checkbox"/> 目視可能な性的接触                                          | s3    | s3           |
| 9  | <input type="checkbox"/> 情熱的なキス                                             | s1    | s1           |
| 10 | <input type="checkbox"/> 上記のどれにも当てはまらない                                     | n0,s0 | n0,s0        |
| 11 | <input type="checkbox"/> このコンテンツは芸術的文脈で表現されたもので、児童の閲覧にも適している                |       |              |
| 12 | <input type="checkbox"/> このコンテンツは教育的文脈で表現されたもので、児童の閲覧にも適している                |       |              |
| 13 | <input type="checkbox"/> このコンテンツは医学的文脈で表現されたもので、児童の閲覧にも適している                |       |              |
| 14 | <input type="checkbox"/> 性暴力、または強姦                                          | v4    | v4           |
| 15 | <input type="checkbox"/> 血塗れの人間、または流血した人間                                   | v4    | v4           |
| 16 | <input type="checkbox"/> 血塗れの動物、または流血した動物                                   | v4    | v4           |
| 17 | <input type="checkbox"/> 血塗れの想像上のキャラクター（アニメーションキャラクターを含む）、または流血した想像上のキャラクター | v4    | v4           |
| 18 | <input type="checkbox"/> 殺人                                                 | v3    | v3           |
| 19 | <input type="checkbox"/> 動物の殺害                                              | v3    | v3           |
| 20 | <input type="checkbox"/> 想像上のキャラクター（アニメーションキャラクターを含む）の殺害                    | v3    | v3           |
| 21 | 暴力 <input type="checkbox"/> 人間に対する傷害行為                                      | v1    | v2           |
| 22 | <input type="checkbox"/> 動物に対する傷害行為                                         | v1    | v2           |
| 23 | <input type="checkbox"/> 想像上のキャラクター（アニメーションキャラクターを含む）に対する傷害行為               | v1    | v2           |
| 24 | <input type="checkbox"/> 物に対する損傷行為                                          | v1    | v0           |
| 25 | <input type="checkbox"/> 上記のどれにも当てはまらない                                     | v0    | v0           |
| 26 | <input type="checkbox"/> このコンテンツは芸術的文脈で表現されたもので、児童の閲覧にも適している                |       |              |
| 27 | <input type="checkbox"/> このコンテンツは教育的文脈で表現されたもので、児童の閲覧にも適している                |       |              |
| 28 | <input type="checkbox"/> このコンテンツは医学的文脈で表現されたもので、児童の閲覧にも適している                |       |              |
| 29 | <input type="checkbox"/> このコンテンツはスポーツ関連の文脈のみで表現されたものである                     |       |              |
| 30 | <input type="checkbox"/> 明白に性的な表現                                           | l4    | l3           |
| 31 | 言語 <input type="checkbox"/> 乱暴な言葉、または神に対する冒瀆                                | l2    | l2           |
| 32 | <input type="checkbox"/> 穏やかな悪口                                             | l1    | l1           |
| 33 | <input type="checkbox"/> 上記のどれにも当てはまらない                                     | l0    | l0           |
| 34 | <input type="checkbox"/> 喫煙の助長                                              |       | o1           |
| 35 | <input type="checkbox"/> 飲酒の助長                                              |       | o1           |
| 36 | <input type="checkbox"/> 麻薬使用の助長                                            |       | o3           |
| 37 | その他 <input type="checkbox"/> ギャンブル                                          |       | o1           |
| 38 | のトピック <input type="checkbox"/> 武器使用の助長                                      |       | o2           |
| 39 | <input type="checkbox"/> 他人に対する差別または危害の助長                                   |       | o2           |
| 40 | <input type="checkbox"/> 児童に対して悪例を示すとみなされる可能性のあるコンテンツ                       |       | o2           |
| 41 | <input type="checkbox"/> 児童を不安にさせる可能性のあるコンテンツ                               |       | o1           |
| 42 | <input type="checkbox"/> 上記のどれにも当てはまらない                                     |       | o0           |
| 43 | チャット <input type="checkbox"/> チャット                                          |       | o1           |
| 44 | <input type="checkbox"/> 穏健なチャットであり、児童とティーンエイジャーに適している                      |       | o0           |
| 45 | <input type="checkbox"/> 上記のどれにも当てはまらない                                     |       | o0           |

※ICRAラベルとRSACiとのマッピングはICRA資料(<http://www.icra.org/icrasafe/matrix220900.doc>)による。



# I - 6. ICRAセルフラベリング

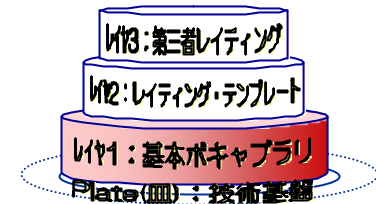
## I. 動向

New Media Development Association

The screenshot shows the ICRA website interface in a Netscape browser window. The page title is 'Internet Content Rating Association. Global PICS-based filtering system - Netscape'. The browser's address bar shows 'http://www.icra.org/'. The website has a navigation menu on the left with links: ABOUT ICRA, CONTACT, PRESS, SUPPORT, HOME, Deutsch, Français, Español. The main content area is titled 'Rating your site' and 'General Information'. It contains a form for site registration with fields for 'URL / Web site Address', 'Company/ Organization', 'Name', 'Email', and 'Country'. There are also checkboxes for 'Is this registration for ...' with options: 'An entire site', 'A branch or directory', and 'A single page'. A section titled 'Content Information' asks users to indicate if their site contains 'Nudity and Sexual Material' with checkboxes for 'Erections or female genitals in detail', 'Male genitals', 'Female genitals', and 'Female breasts'. A small icon at the bottom left says 'Click here to label your web site'.

<http://www.icra.org/>

ICRAsafeフェーズ1



### <ラベリング質問表によるセルフラベリング>

—コンテンツプロバイダ自らWebサイトをラベリング

—ラベリング質問票を用いてセルフラベリング

—質問表では

- ①コンテンツプロバイダに関する情報
- ②対象（特定Webページ/特定ディレクトリ/サイト全体）
- ③当該Webサイトに関して該当する記述子
- ④ICRAからサポート情報を受け取るか否か

—質問表の他にヘルプページがある

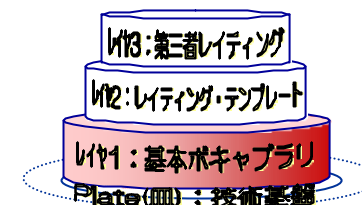
—EUとの契約（ICRAsafe契約）では、

—計画（セルフラベリングするWebサイト数）

- ・2001年3月末日までに60,000サイト
- ・同年9月末日までに140,000サイト

—2001年1月末時点での登録サイト数は6999サイト

## I-6. セルフラベリング例



### ICRAラベリング質問表の結果



ICRA

RSACi

<META http-equiv="PICS-Label"  
content='(PICS-1.1

"http://www.icra.org/ratingsv02.html" l gen true for "http://icrasample.co.jp" r (cz 1 lz 1 nz 1 oz 1 vz 1)  
"http://www.rsac.org/ratingsv01.html" l gen true for "http://icrasample.co.jp" r (n 0 s 0 v 0 l 0))>



## I-6. セルフレイティング例

New Media Development Association



## ソース表示

## SafetyOnline



```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 . . . .
<html> <head>
<META HTTP-EQUIV="Content-Type"
  CONTENT="text/html;CHARSET=Shift_JIS">
<META HTTP-EQUIV="PICS-Label"
  CONTENT="(PICS-1.1 "http://pics.enc.or.jp/ratingsv01.html" 1
  comment "Self-rating with SafetyOnline" r(e 0 l 0 n 0 s 0 v 0))">
<title>Electronic Network Consortium</title>
```



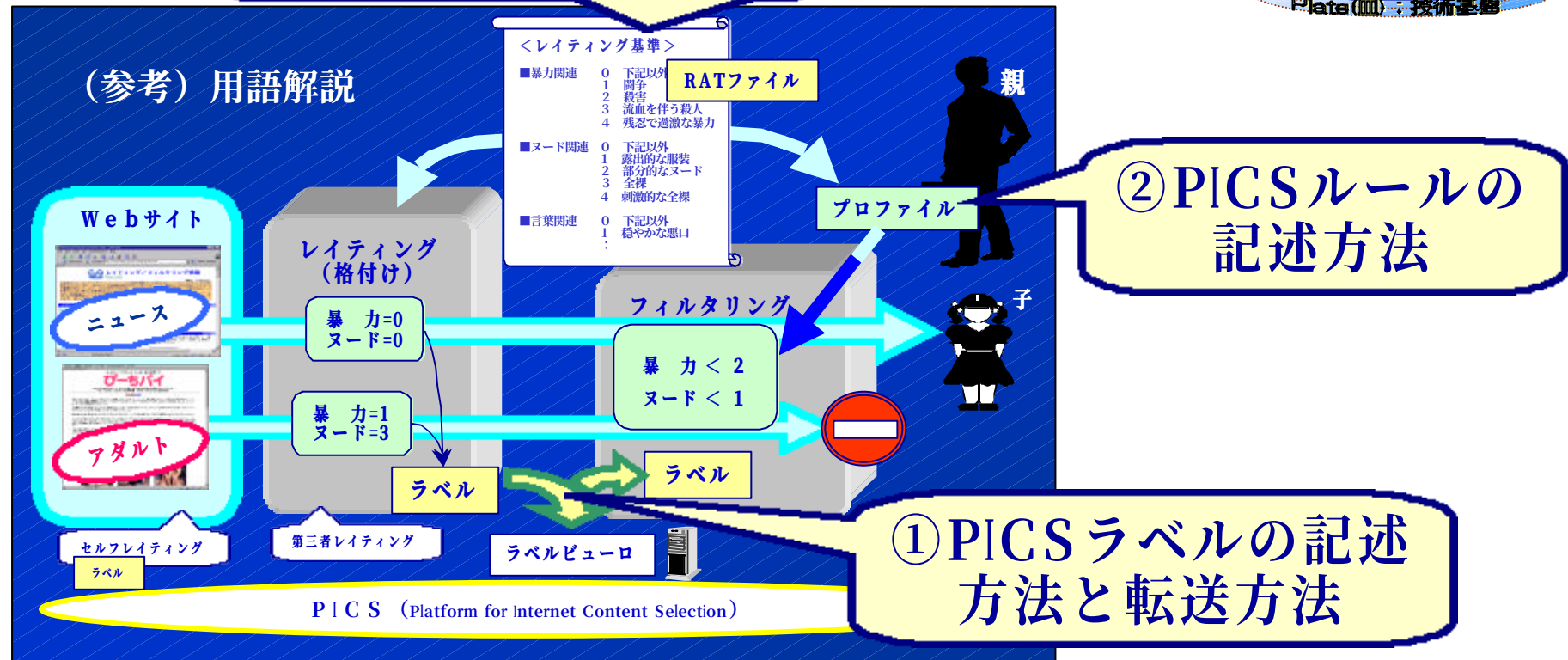
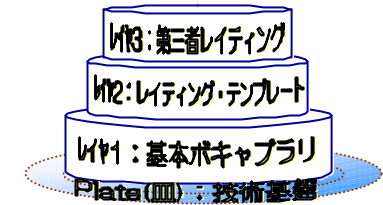
## ソース表示

## RSACi

```
<html><head>
<title>playboy.com</title>
<meta http-equiv="pics-label"
  content="(pics-1.1 "http://www.rsac.org/ratingsv01.html"
  l gen truXe comment "RSACi North America Server"
  for "http://www.playboy.com" on "1996.05.04T06:51-0800" r(n 4 s 3 v 0 l 4))">
<meta http-equiv="pics-label" content="(pics-1.1 "http://www.classify.org/safesurf"
  l gen t for "http://www.playboy.com/" r(ss~~000 6 ss~~100 1))">
<meta name="Description" content="playboy.com -- your destination on the web.">
<meta name="Keywords" content="Playboy, Playboy.com, Playmate, Hef, Bunny,...
```

# I - 7. W3CのPICS

### ③ レイティングサービスの記述方法



W3C (World Wide Web Consortium) <http://www.w3.org/>

—Webの発展と相互運用性を確保するための国際的なWeb標準化団体

PICS (Platform for Internet Content Selection) <http://www.w3.org/PICS/>

—W3Cが制定したインターネット・コンテンツ選択のための技術基盤

# I - 7. PICSラベルの記述方法と転送方法

①

## PICSラベル記述方式

- PICSラベルはWebページ単位、ディレクトリ単位、Webサイト単位
- 暴力、セックス等のレイティング基準に従い評価した結果を記述したもの
- HTML文書に関するメタデータとしてHTML言語で記述される
- セルフレイティングの場合、
  - ・ PICSラベルはWebページにメタタグとして付加される。
  - ・ または、HTTPのヘッダに付加される。
- サードパーティレイティングの場合、
  - ・ 第三者機関のラベルデータベースに保存される。

## PICSラベル転送方法

- HTML文書のメタタグにPICSラベルを記述して転送する方法
- HTTPのヘッダにPICSラベルを記述してHTML文書とともに転送する方法
- HTML文書とは独立して転送する方法（ラベルデータベース用の転送方法）

# PICSラベルの I - 7. 記述方法と転送方法

## I. 動向

New Media Development Association

<http://www.w3.org/TR/REC-PICS-labels>

①

### PICS ラベル記述方式

```
(PICS-1.1 "http://www.gcf.org/v2.5" by "John Doe"
labels on "1994.11.05T08:15-0500"
until "1995.12.31T23:59-0000"
for "http://w3.org/PICS/Overview.html"
ratings (suds 0.5 density 0 color/hue 1)
for "http://w3.org/PICS/Underview.html" by "Jane Doe"
ratings (subject 2 density 1 color/hue 1))
```

### PICS ラベル転送方法

クライアントからPICS機能を持つHTTPサーバwww.greatdocs.comに送信：

```
GET /foo.html HTTP/1.0
Protocol-Request: {PICS-1.1 {params full
                    {services "http://www.gcf.org/v2.5"}}}
```

サーバからクライアントへの応答：

```
HTTP/1.0 200 OK
Date: Thu, 30 Jun 1995 17:51:47 GMT
Last-modified: Thursday, 29-Jun-95 17:51:47 GMT
Protocol: {PICS-1.1 {headers PICS-Label}}
PICS-Label:
(PICS-1.1 "http://www.gcf.org/v2.5" labels
on "1994.11.05T08:15-0500"
exp "1995.12.31T23:59-0000"
for "http://www.greatdocs.com/foo.html"
by "George Sanderson, Jr."
ratings (suds 0.5 density 0 color/hue 1))
Content-type: text/html
```

## I - 7. PICSルールの記述方法

New Media Development Association

<http://www.w3.org/TR/REC-PICSRules>

②

## PICSルール

- PICSラベルが付加されたWebページ、  
またはラベルデータベース内のPICSラベルが参照しているWebページ  
へのアクセス許可と、ブロックの条件を定めたフィルタリング規則  
(プロファイル) を記述したもの。
- PICSの仕様書でこの**プロファイル**の記述方法について規定

## 例

例 PICSラベルに基づいたアクセスの禁止

```
(PicsRule-1.1
(
  serviceinfo (
    "http://www.coolness.org/ratings/V1.html"
    shortname "Cool"
    bureauURL "http://labelbureau.coolness.org/Ratings"
    UseEmbedded "N"
  )
  Policy (RejectIf "((Cool.Coolness <= 3) or (Cool.Graphics >= 3))")
  Policy (AcceptIf "otherwise")
)
)
```

## I-7. レイティングサービスの記述方法

<http://www.w3.org/TR/REC-PICS-services>

③

## レイティングサービス

- **レーティング基準**を提供する個人や団体のこと  
(例えばRSACi、ニューメディア開発協会など)
- PICSの仕様書で、この記述言語を規定
- PICSラベルにレーティングサービスのURLを記述しなければならない。

## 例

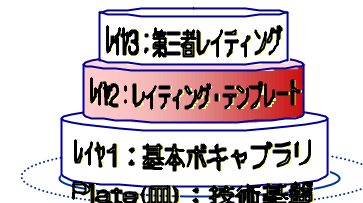
```
((PICS-version 1.0)
(rating-system "http://www.rsac.org/Ratings/Description/")
(rating-service "http://www.rsac.org/ratingsv01.html")
(name "RSACi")
(description "Recreational Software Advisory Council rating service for the Internet の略。
スタンフォード大学で 20 年以上にわたり、メディアが子供に与える影響を研究し続けてきた
Donald F. Roberts 博士の研究の成果です。")
```

```
(category
(transmit-as "s")
(name "セックス")
(label
(name "レベル 0: なし")
(description "すべての性的な描写を制限します。精神的な恋愛。")
(value 0) )
(label
(name "レベル 1: 情熱的なキス")
(description "情熱的なキス")
(value 1) )
(label
(name "レベル 2: 着衣のままの性的接触")      :
)
```

# I - 8. プロファイルの例

## I. 動向

New Media Development Association



### 例1

```
(PicsRule-1.1
(
  name (rulename "juniorhischoolA3"
  description "生徒が自由に使う場合
              (直接先生の指導が無い)"
  )
  source (SourceURL "-"
  CreationTool "-"
  author "pics-info@nmda.or.jp"
  LastModified "1999-06-04T13:20+0900"
  )
  serviceinfo (
  UseEmbedded "N"
  shortname "SafetyOnline"
  bureauUnavailable "pass"
  name "http://pics.enc.or.jp/ratingsv01.html"
  bureauURL "http://pics.enc.or.jp/cgi-bin/ratings.cgi"
  )
  optextension (shortname "RejectByCommand")
  Policy ( RejectIf "(
    (SafetyOnline.n >= 2 ) or
    (SafetyOnline.s >= 2 ) or
    (SafetyOnline.v >= 2 ) or
    (SafetyOnline.l >= 1 ) or
    (SafetyOnline.e >= 2 ) )"
    Explanation "このサイトは授業には関係ありません"
  )
  Policy ( AcceptIf "otherwise"
  )
  )
)
```

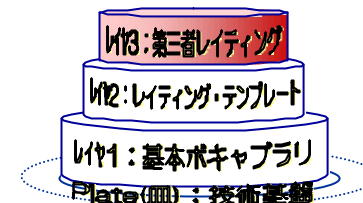
### 例2

```
(PicsRule-1.1
(
  name (rulename "juniorhischoolB2"
  description "課題追求学習
              (先生の指導)中学 3年"
  )
  source (SourceURL "-"
  CreationTool "-"
  author "pics-info@nmda.or.jp"
  LastModified "1999-06-04T13:23+0900"
  )
  serviceinfo (
  UseEmbedded "N"
  shortname "SafetyOnline"
  bureauUnavailable "pass"
  name "http://pics.enc.or.jp/ratingsv01.html"
  bureauURL "http://pics.enc.or.jp/cgi-bin/ratings.cgi"
  )
  optextension (shortname "RejectByCommand")
  Policy ( RejectIf "(
    (SafetyOnline.n >= 3 ) or
    (SafetyOnline.s >= 3 ) or
    (SafetyOnline.v >= 3 ) or
    (SafetyOnline.l >= 2 ) or
    (SafetyOnline.e >= 3 ) )"
    Explanation "このサイトは参照できません"
  )
  Policy ( AcceptIf "otherwise"
  )
  )
)
```



# I - 9. 事例 (IEコンテンツアドバイザー)

New Media Development Association



インターネットオプション

コンテンツ アドバイザ

規制システム

規制システム(S):  
C:\WINDOWS\SYSTEM\icrarat  
C:\WINDOWS\SYSTEM\RSACIrat

注意: アドバイザ (\*)  
無効化すると、見つけられ  
\*  
フィルタリングは設定

コンテンツ アドバイザ

規制 | 全般 | 詳細設定

ユーザーが表示できるサイトを限定するには、カテゴリを選択してか  
ら、つまみを左右にドラッグしてください。

カテゴリ(C):  
ICRA  
Chat  
Chat - Only moderated and suitable for children or teen  
Language - Crude words or profanity

規制レベル(L):

説明(D):  
Do not allow access to sites that contain crude words or profanity.

この規制サービスのインターネット ページを表示するには  
このボタンをクリックしてください。

OK | キャンセル | 適用(A)

RSACi

コンテンツ アドバイザ

コンテンツ アドバイザにより、このサイトの表示は規制されてい  
ます。

このページには、以下が含まれている可能性があります:

このページには規制がありません。

Webページ閲覧中にフィルタリングされる

このサイトを表示するには、スーパーバイザ パスワードが必要です。

パスワード(P):

## I - 9. 事例(サーバ型フィルタリングソフト)

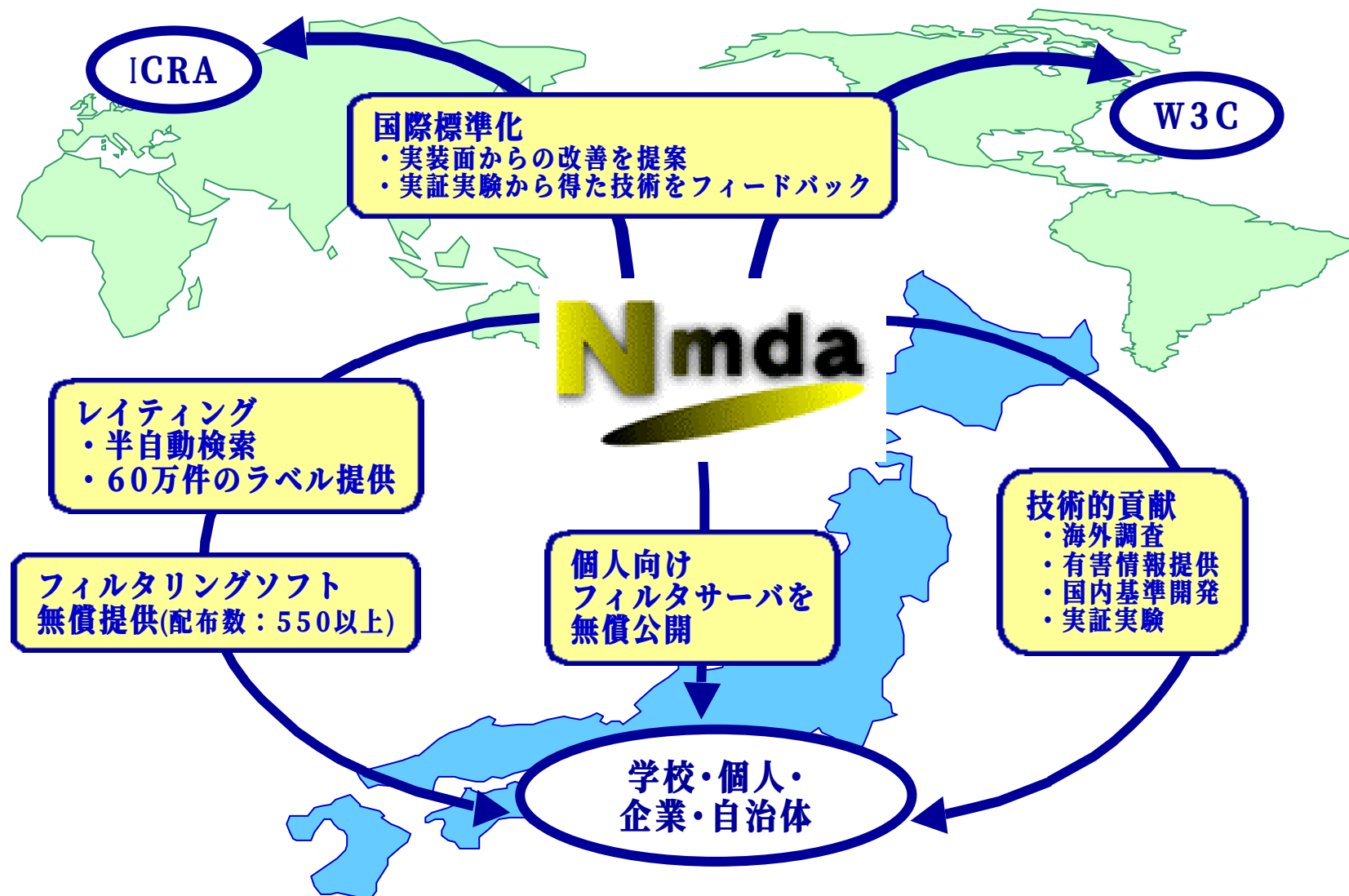
New Media Development Association

<http://www.nmda.or.jp/enc/rating/nihongo.html>

| ソフト名                    | 販売会社                                    | 対応OS                                    |
|-------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| KidsGoGoGo II           | <a href="#">(株) マキエンタープライズ</a>          | Macintosh                               |
| WebGoGoGo               | <a href="#">(株) マキエンタープライズ</a>          | Macintosh                               |
| OfficeGoGoGo            | <a href="#">(株) マキエンタープライズ</a>          | Macintosh                               |
| Cyber Patrol            | <a href="#">(株) アスキー</a>                | Windows95/98<br>Macintosh               |
| Cyber Patrol<br>プロキシタイプ | <a href="#">(株) アスキー</a>                | Solaris<br>Linux<br>WindowsNT           |
| CYBERSitter97           | <a href="#">(株) アイキューエス</a>             | Windows95<br>WindowsNT                  |
| CYBERSitter II          | <a href="#">(株) アイキューエス</a>             | Windows98                               |
| AD Guard                | <a href="#">(株) アイキューエス</a>             | WindowsNT                               |
| SmartFilter             | <a href="#">(株) パーテックスリンク</a>           | UNIX<br>WindowsNT                       |
| WebSENSE                | <a href="#">アルプス システム インテグレーション (株)</a> | WindowsNT<br>その他 Microsoft Proxy Server |
|                         | <a href="#">日本電気 (株)</a>                | WindowsNT<br>その他 Microsoft Proxy Server |
| Bess                    | <a href="#">日商エレクトロニクス (株)</a>          | Linux                                   |
| i-フィルター                 | <a href="#">デジタルアーツ (株)</a>             | WindowsNT/2000<br>Linux                 |

## Ⅱ. 当協会のレイティング・ フィルタリングシステム のご紹介

### II-1. 当協会の貢献

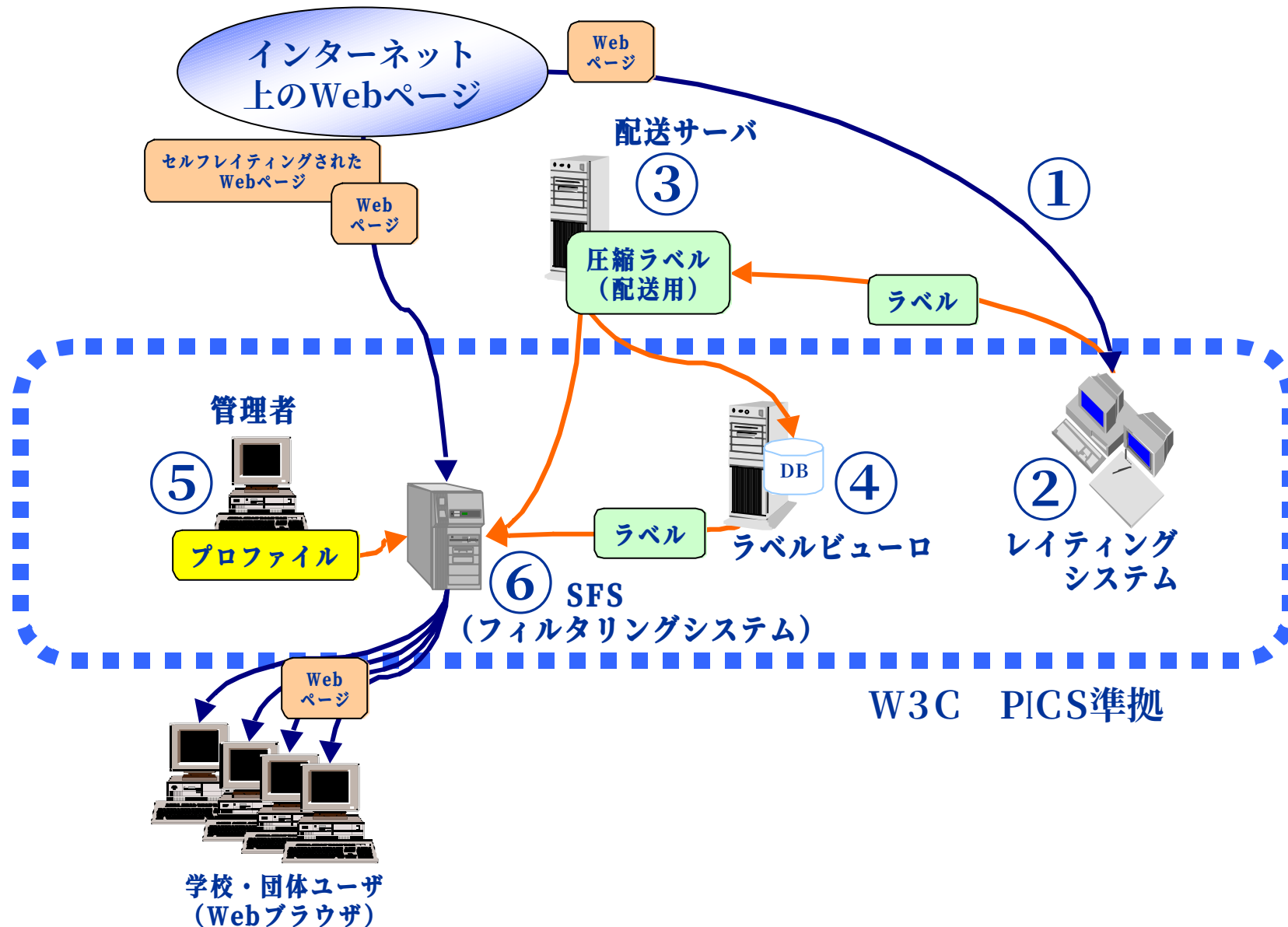


### II-1. 当協会の貢献

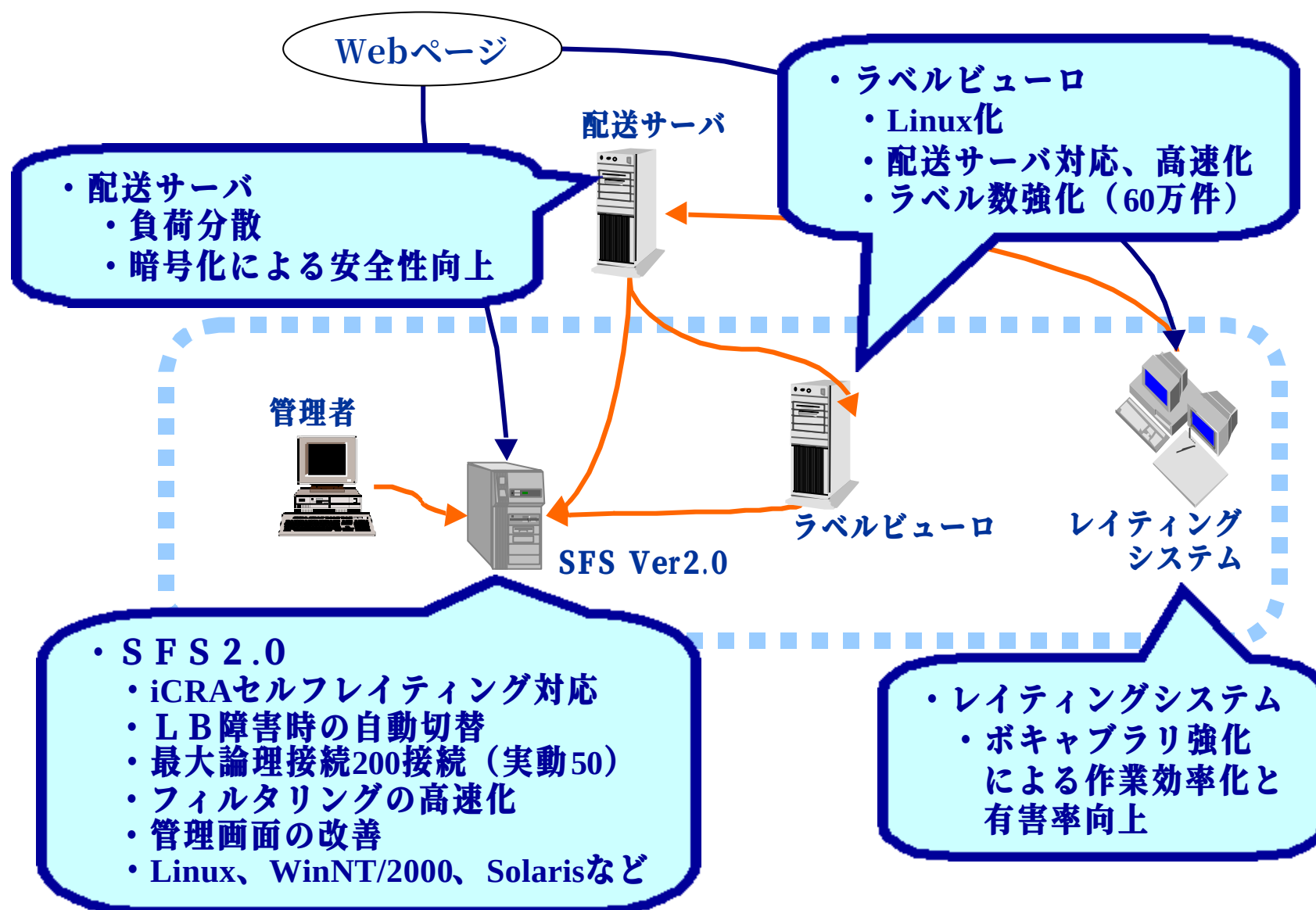
- 教育向け、企業向けレイティング基準作成
  - ・教育向けレイティング基準——SaftyOnline
  - ・企業向けレイティング基準——SaftyOnline-B
- UNIX版ラベルビューロソフトを開発
  - ・97年9月16日に運用開始
- Windows及びMacintosh版フィルタリングソフトを開発
  - ・Windows95版は97年9月16日に無償で公開開始
  - ・Macintosh版は97年10月中旬に無償で公開開始
- Windows及びMacintosh用オーサリングソフトを開発
  - ・Windows95版は97年10月中旬から無償で公開中
  - ・Macintosh版は97年11月初旬から無償で公開中
- 開発したソフトを用いて、平成10年2月まで教育現場と企業現場とで実験を実施
- 自動レイティング機能を有する新UNIX版ラベルビューロソフトを開発
  - ・99年3月末から運用中
- PROXYサーバ機能を有する新フィルタリングソフト（SFS）を開発
  - ・Linux版及びSun Solaris版を99年4月30日に無償で提供開始
  - ・99年9月より、Windows95, WindowsNT, 及びFree BSD版を無償で提供開始
  - ・SFSの提供開始に伴い、IFSのサポートを中止
- ラベルビューロとレイティングの強化、SFS 2.0 開発
  - ・2001年春運用予定



### II-1. システム全体概要

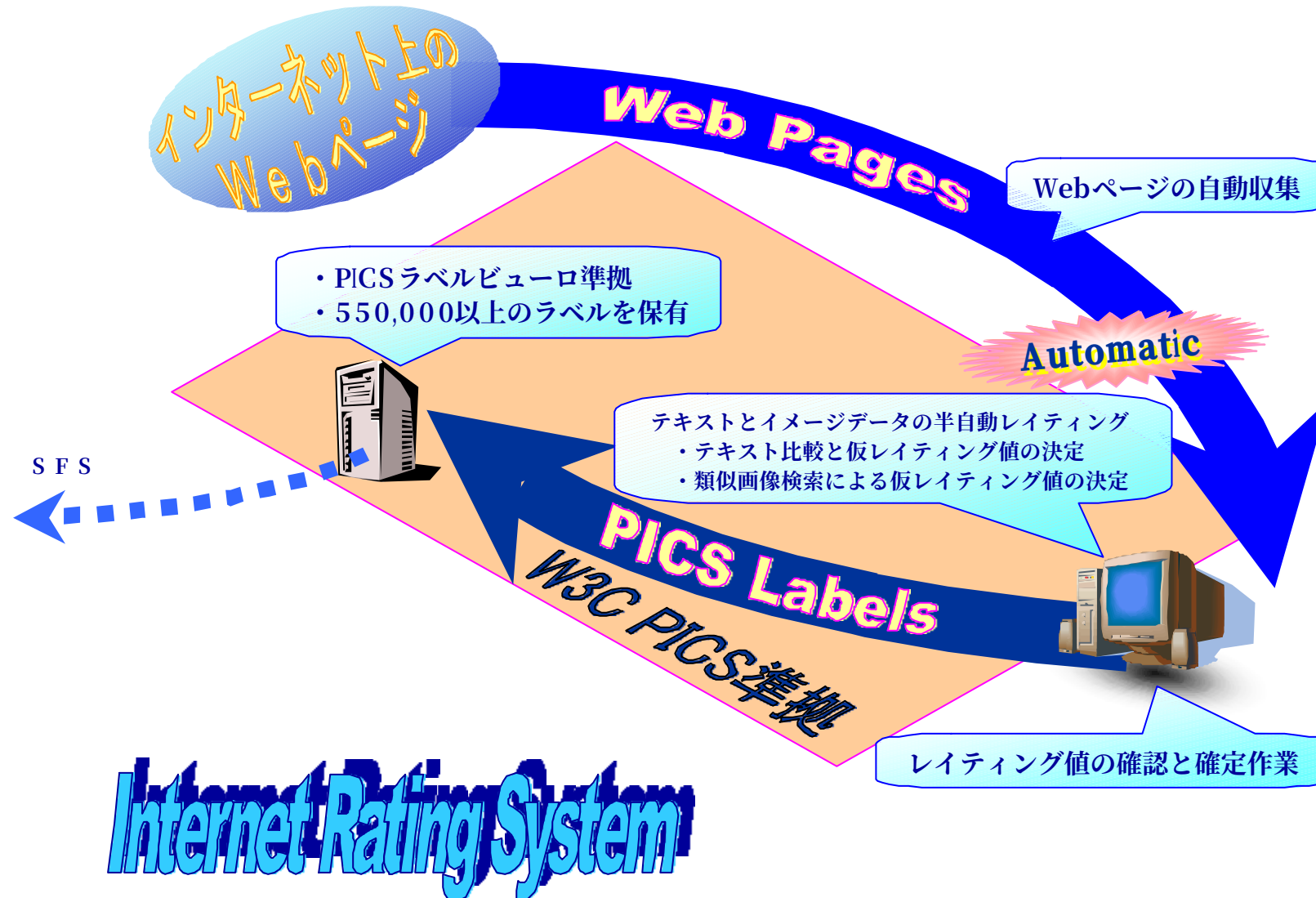


### II-1. システム(H12・強化点)





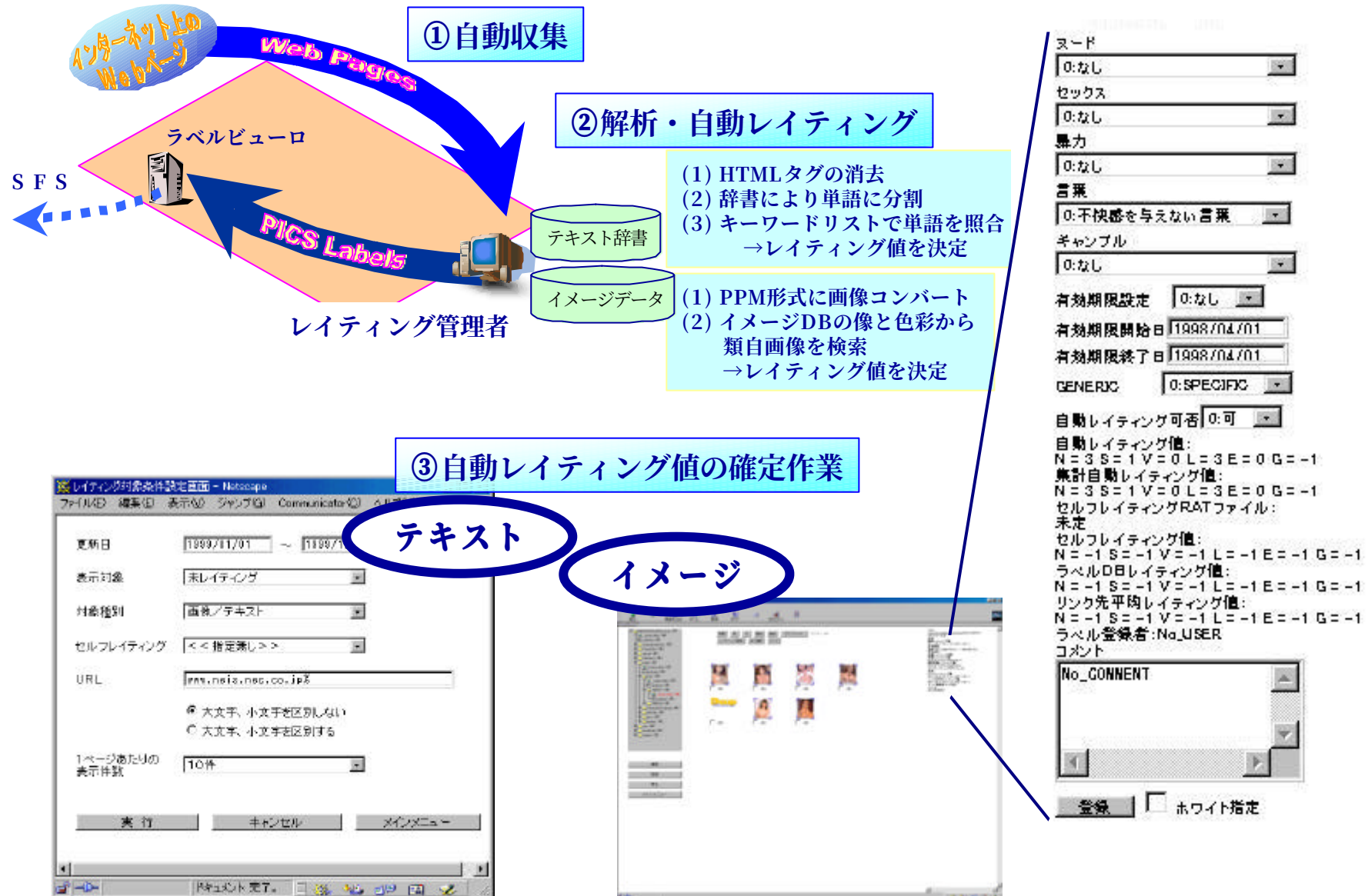
### II-2. レイティングシステム



## II-2. レイティング(詳細)

## II. システム紹介

New Media Development Association



### II-3. フィルタリングシステム

New Media Development Association



## II-3.フィルタリング(詳細①/6)

## II. システム紹介

New Media Development Association

### プロフィール

高 ・ ニーズや管理者のスキルに合わせた3つのルール設定パターン

難易度

低

自由度

高

一覧から選んでダウンロードするだけで、すぐに利用可能

① 付属のサンプルプロフィール

② 簡易エディタによる作成

PICSRulesに従ったルールを直接入力し、より細かく記述可能

エディタに必要項目を入力/選択して独自のルールを作成可能

③ フリーフォーマットエディタによる作成

## II-3. フィルタリング(詳細②)/6

### S F S の設定

使用するフィルタリングのタイプ

使用するレーティングのタイプ

その他、ユーザ管理の方法など。

環境設定 - Netscape

フィルタの設定

フィルタリング機能: ☒ 使用する ☐ 使用しない (枠内の設定は無効) [ヘルプ]

使用するラベルの選択:

- ☐ 管理者ラベル
- ☒ キャッシュにダウンロードした共通ラベル
- ☐ ラベルビューロ
- (ラベルビューロへ署名付きで要求する)
- (他ラベルビューロへの問い合わせ回数  回)

レーティングサービス: ☒ RSACi ☒ SafetyOnline ☐ ICRA

既定値として使用するプロフィール名:

ユーザ認証方法:

- ☐ ユーザ認証は行わない (既定ユーザ名
- ☒ ユーザ名で認証を行う
- ☐ IPアドレスで認証を行う

ブロック時の画面: ☒ アクセス管理者ID入力画面を表示する ☐ メッセージのみ表示する

障害発生時のアクセス: ☒ ブロックする ☐ 参照可能にする

フィルタリングするファイルの拡張子:

- ☒ 全てフィルタリング
- ☐ 指定の拡張子ファイルのみフィルタリング
- ( ☒ html ☒ htm ☐ js ☐ gif ☐ cgi )
- その他

ログの採取: ☒ ログを採取する ☐ ログを採取しない



## II-3. フィルタリング(詳細③/6)

### ユーザ管理

- ・ユーザの管理方法は2通り
  - ・IPアドレスによる管理：マシン毎の利用方法を限定したい場合に便利
  - ・ユーザIDによる管理：ユーザ毎に異なるフィルタリングを行なうことも可能

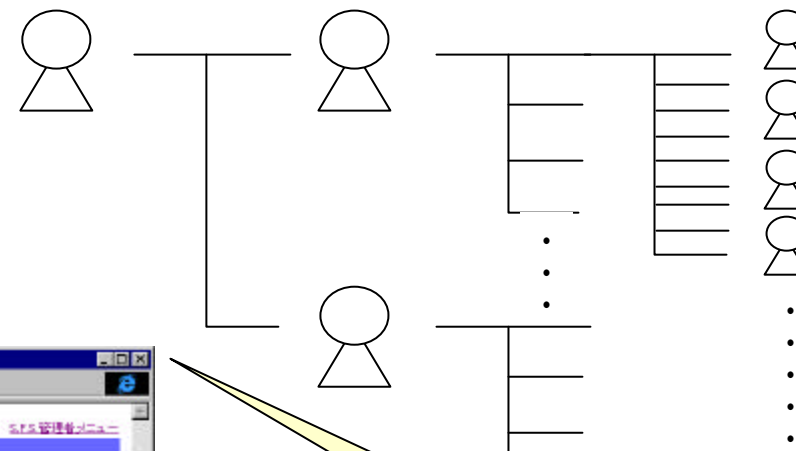
### ・ユーザは多段階管理

| ユーザID    | パスワード     | コメント   | E-Mailアドレス            | IPアドレス | 管理者  |
|----------|-----------|--------|-----------------------|--------|------|
| gaku     | g         |        |                       |        | root |
| takai    | 88knc     | テスト用   | takai@dv2nmsnpo.co.jp |        | root |
| tak      | taku      | taku   | tak@nra.jp            |        | root |
| rikawa   | rikawa123 | 好きな旺盛  | rikawa@nra.jp         |        | root |
| Raul     | Raul123   | 県教育委員会 | raul@nra.jp           |        | root |
| Shinji   | Shinji    |        | st                    |        | Raul |
| Delpiero | Deli      |        | id                    |        | Raul |
| Inamoto  | Ina       |        | i                     |        | Raul |

SFS管理者

アクセス管理者

ユーザ

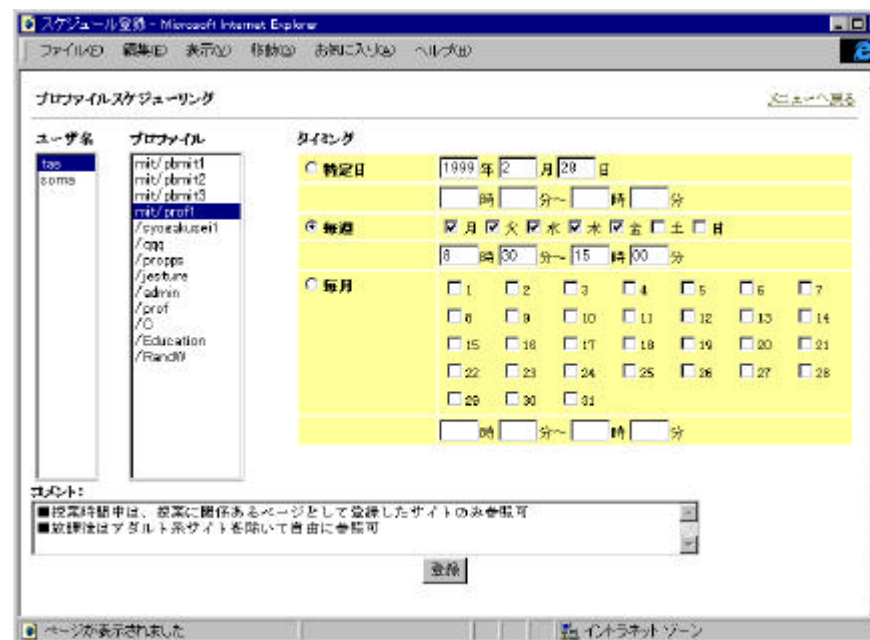


例:学校では、  
 ネット管理者→  
 学年担当先生→  
 クラス担任先生→  
 生徒1  
 生徒2  
 :

## II-3. フィルタリング(詳細④/6)

### スケジューラ

- ・ ユーザ毎／時間帯毎に、適用するプロファイルを自動切替可能



<例 1>



- 授業時間中は、WhiteListにより、授業関連ページのみを参照可能
- その他の時間は、アダルトページと思われるものをブロック

<例 2>



- あるユーザに限り、利用時間を制限する



## II-3. フィルタリング(詳細⑤/6)

### ラベル準備 (キャッシュ)

<自動で行う>

- ・ 配送サーバからのダウンロード
- ・ データ復号処理と解凍処理
- ・ 高速キャッシュテーブル生成

ネット上の  
ラベルは暗号化

暗号化ラベル

配送サーバ

全ラベルを圧縮、  
暗号化して保存

あらかじめ設定しておけば  
定期的にキャッシュを自動更新



SFS 2.0

ダウンロードタイミング

☐ 日時指定 開始時間 10 月 10 日 10 時 10 分

☒ 週間単位 曜日 ☐ 日 ☐ 月 ☐ 火 ☐ 水 ☐ 木 ☒ 金 ☐ 土

☐ 月単位 開始時間 10 時 00 分

開始日 12 日

開始時間 12 時 12 分

---

使用するラベル

☒ キャッシュのみ

☐ キャッシュ+ラベルビューロ

☐ ラベルビューロのみ

---

ラベルを要求するとき

☐ 署名付きを要求する

☒ 署名付きを要求しない

---

マッピング機能

☒ する

☐ しない

---

他ラベルビューロへの問い合わせ回数

回

---

ログの採取

☒ 行う

☐ 必要なし

変換

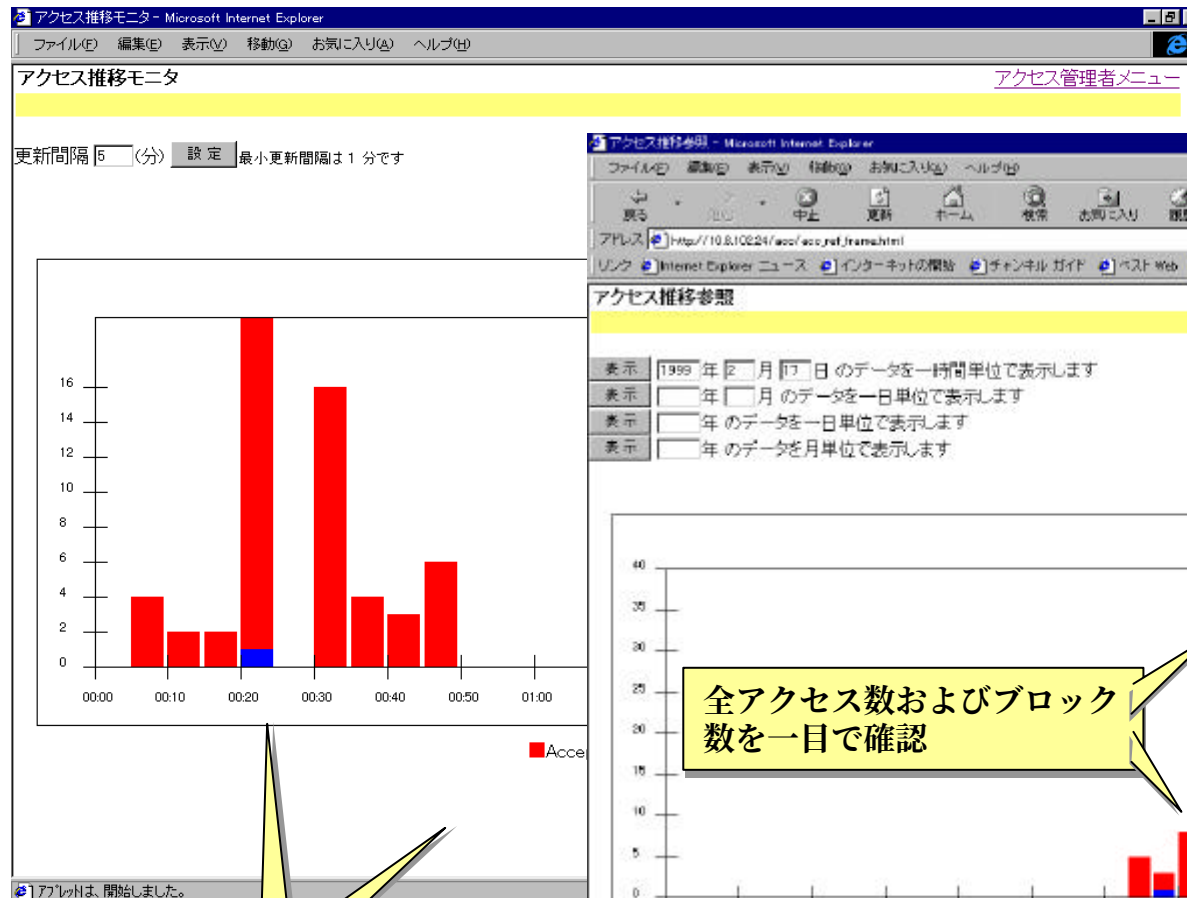
## II-3.フィルタリング(詳細⑥/6)

## II. システム紹介

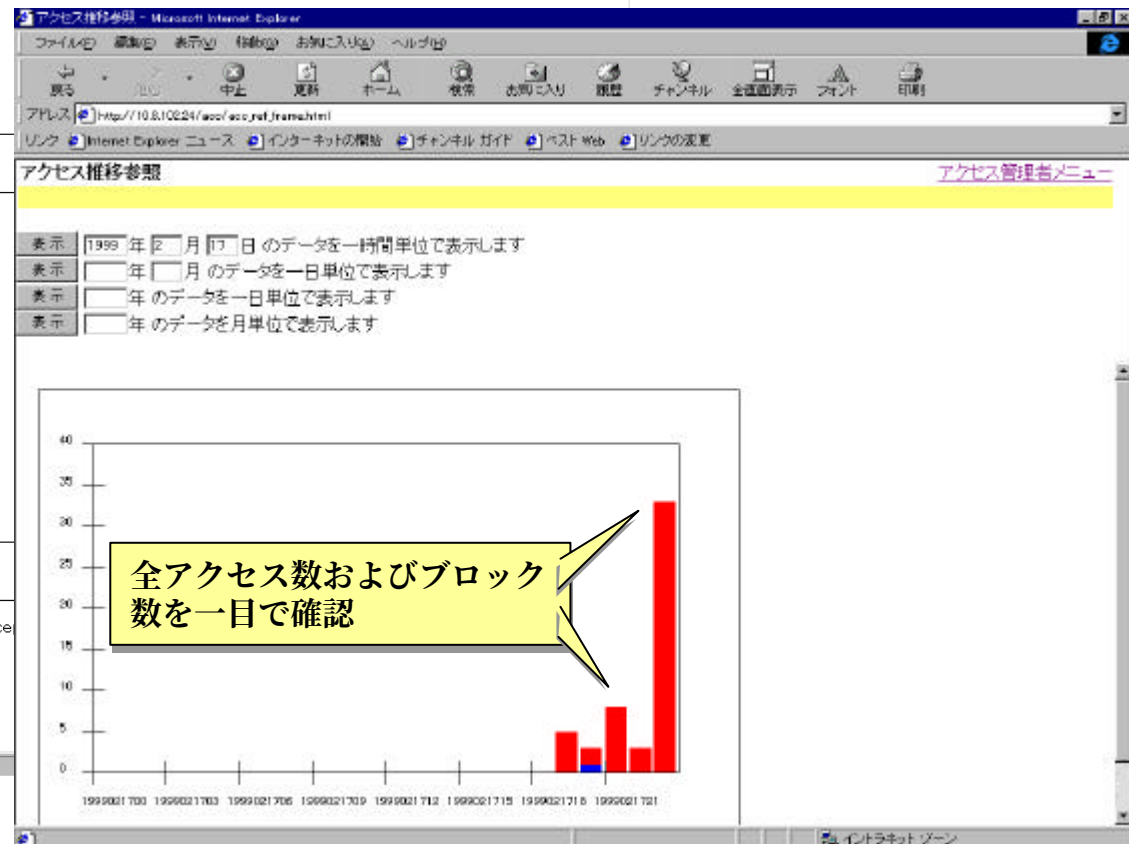
New Media Development Association

モニター

・アクセス推移モニター



現在または過去の  
アクセス状況を表示



### II-4. 課題

- ・ 有害電子メール/NEWS等のフィルタリング技術
- ・ リアルタイムフィルタリング
- ・ 適正なレイティング値の決定技術
- ・ ラベル数（レイティング件数）の増大。国外ラベルサポート。
- ・ ハーモナイズドフィルタリング
- ・ レイティング・テンプレート強化
- ・ セルフレイティングの普及
- ・ W3Cの新しい技術仕様のフォロー
- ・ 内容選択技術の新検索サービス、電子商取引等への応用

## III.デモンストレーション

- ①閲覧できている有害サイト
- ②管理者ラベル作成
- ③プロフィール作成
- ④フィルタリングされたブロック画面
- ⑤プロフィール変更により、再閲覧