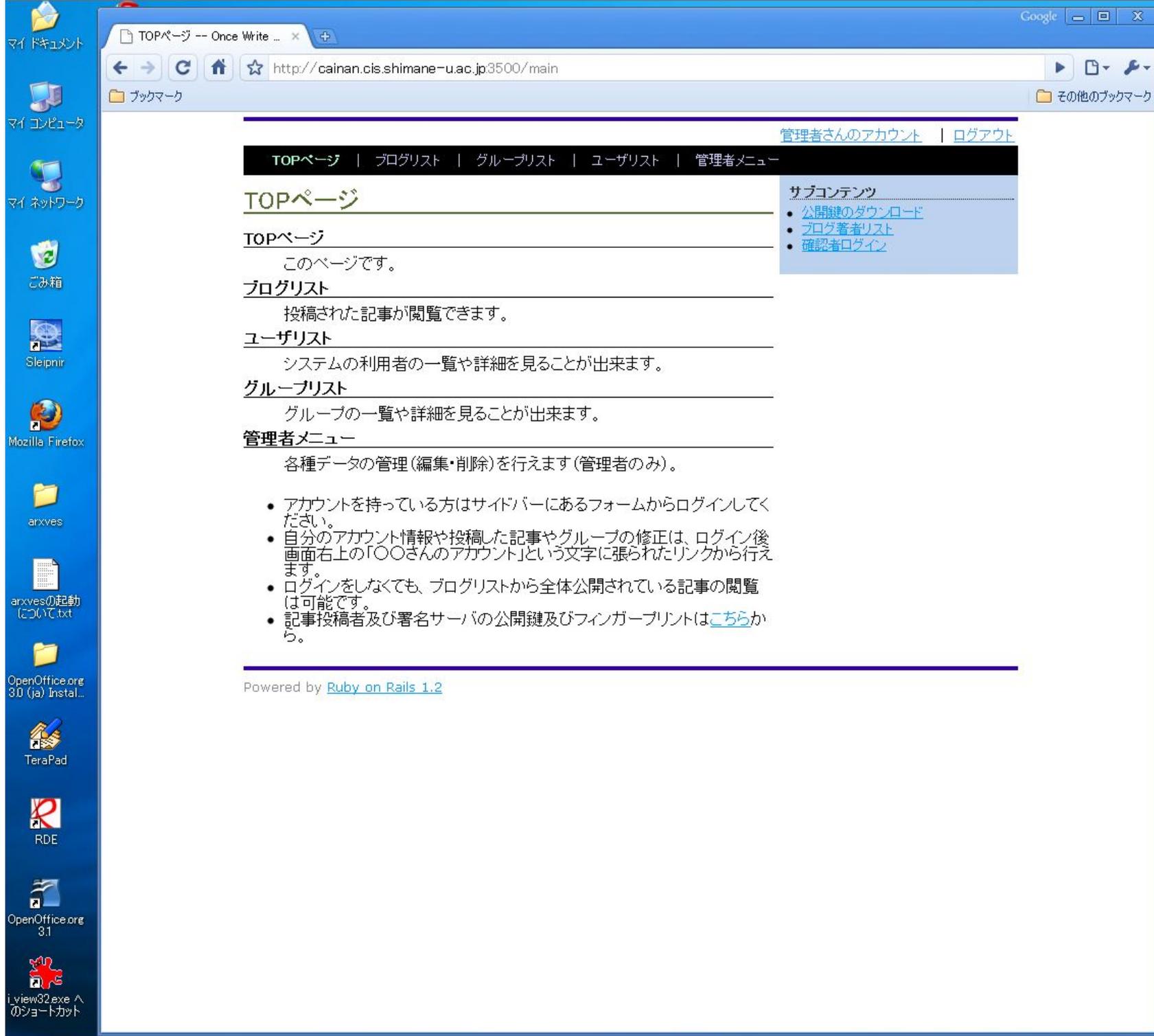


ログイン画面



ログイン後画面



## ブログ

### 記事投稿例

arx vesの特徴まとめ

- ・SNS/ブログベース
- ・記事ごとに柔軟な公開範囲設定が可能
- ・デジタル署名を用いたデータへの四重署名処理
- ・確認者による記事への署名機能
- ・数式表現に対応

ClientTimeStamp: 2010-02-01T13:43:25+09:00

Server TimeStamp#2: 2010-02-01 13:51:00

-----  
2010-02-01T13:43:25+09:00 | [管理者](#) | [全文\(署名付き\)](#) | [コメント\(0\)](#) | [category3](#)

### 数式表示

Let's try some interesting formulas:  $\forall x \in \mathbb{C}(\sin 2x + \cos 2x = 1) + 1$

ClientTimeStamp: 2010-02-01T13:08:40+09:00

Server TimeStamp: 2010-02-01T13:08:40+09:00

-----  
2010-02-01T13:08:40+09:00 | [管理者](#) | [全文\(署名付き\)](#) | [コメント\(0\)](#) | [category3](#)

### 数式テスト

Let's try some interesting formulas:  $\forall x \in \mathbb{C}(\sin 2x + \cos 2x = 1) + 1$

ClientTimeStamp: 2010-02-01T11:47:12+09:00

Server TimeStamp: 2010-02-01T11:47:12+09:00

-----  
2010-02-01T11:47:12+09:00 | [管理者](#) | [全文\(署名付き\)](#) | [コメント\(0\)](#) | [category3](#)

### 神宮で野球観戦

楽天の田中将大選手を一度見ておこうと神宮球場へ。今期はここまで2勝2敗。ところが1回2回1点ずつ取られ、3回に死球を出したところであっさり降板。試合は8回裏に楽天が逆転、9回裏にヤクルトが逆転、その裏に楽天が同点という展開で延長戦へ。10回裏に高須選手のヒットで楽天がサヨナラ勝ちしました。疲れる試合でした。

ClientTimeStamp: 2010-02-01T11:44:07+09:00

Server TimeStamp: 2010-02-01T11:44:08+09:00

-----  
2010-02-01T11:44:07+09:00 | [管理者](#) | [全文\(署名付き\)](#) | [コメント\(0\)](#) | [category3](#)

[管理者さんのアカウント](#) | [ログアウト](#)

#### 記事表示メニュー

- [管理者さんのブログ](#) (15)
- [ユーザーさんのブログ](#) (10)
- [田中さんのブログ](#) (10)
- [作成者一覧](#)
- [最新の5件](#)
- [タイトルリスト表示](#)

#### ユーザーメニュー

- [自分のブログ記事を作成](#)
- [記事と添付ファイルの検証方法](#)
- [数式の投稿方法](#)

#### 検索



記事作成画面(1/2)

ブログ記事の新規作成 -- 0.. x

http://cainan.cis.shimane-u.ac.jp:3500/blog\_kijis/new

ブックマーク

その他のブックマーク

タイトル: 利根大学TFAX

カテゴリ: category3

本文: 新規に記事を作成します

記事公開範囲:
  全体公開
  グループ公開
  自分のみ

グループリスト

- ::
- ::鳥根大学
- ::岡取大学
- ::広山大学
- ::山島大学
- ::島口大学
- ::鳥根大学 総合理工学部
- ::岡取大学 理学部
- ::広山大学 工学部
- ::山島大学 医学部
- ::島口大学 薬学部
- ::鳥根大学 総合理工学部 数理情報システム学科
- ::鳥根大学 総合理工学部 電子工学科
- ::岡取大学 理学部 数学科
- ::広山大学 工学部 情報工学科
- ::山島大学 医学部 医学科
- ::島口大学 薬学部 薬学科

記事公開グループ

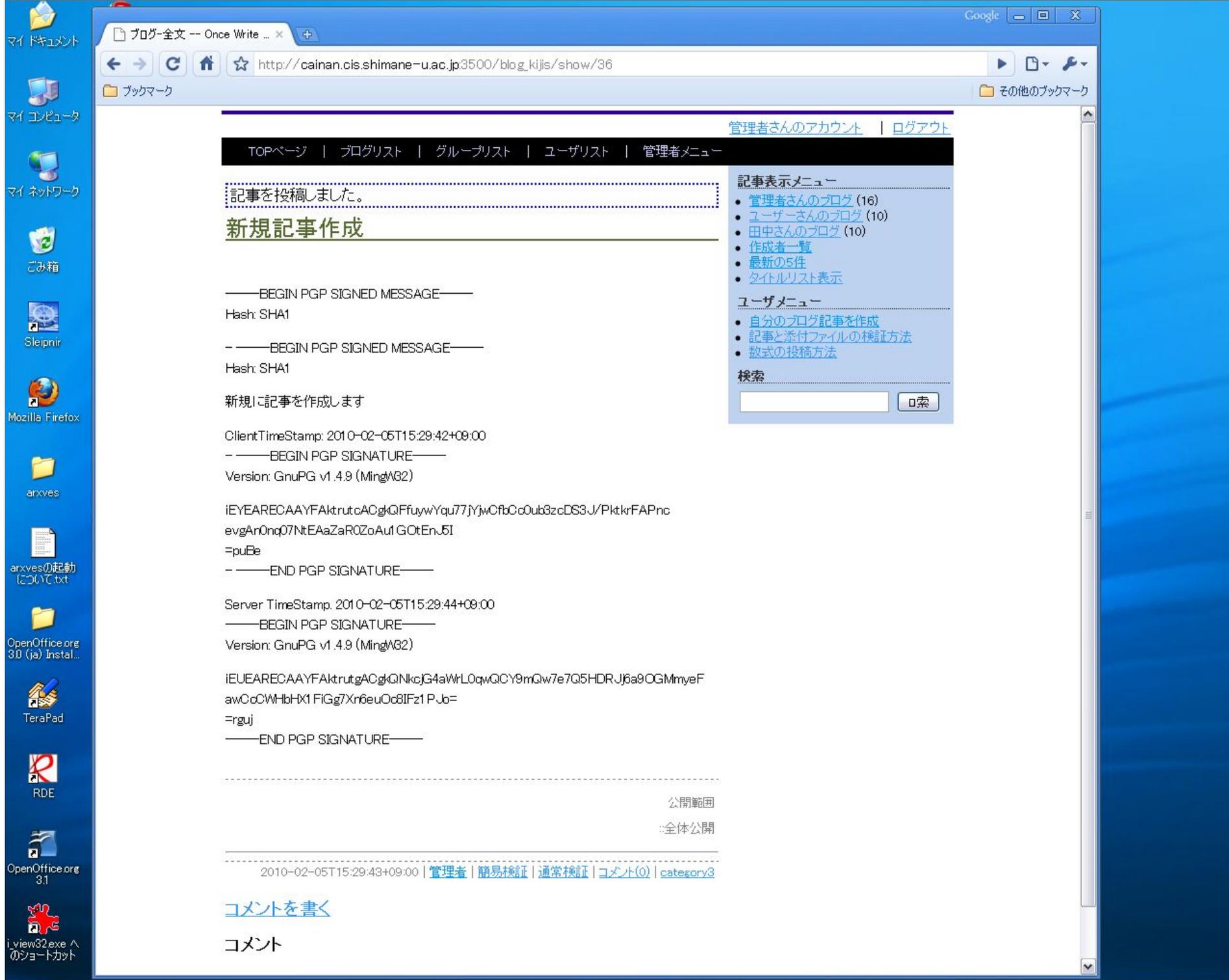
確認者選択:
  管理者
  conf

添付ファイル:
 ファイルを選択 選択されていません  
 備考・メモ

プレビュー 投稿

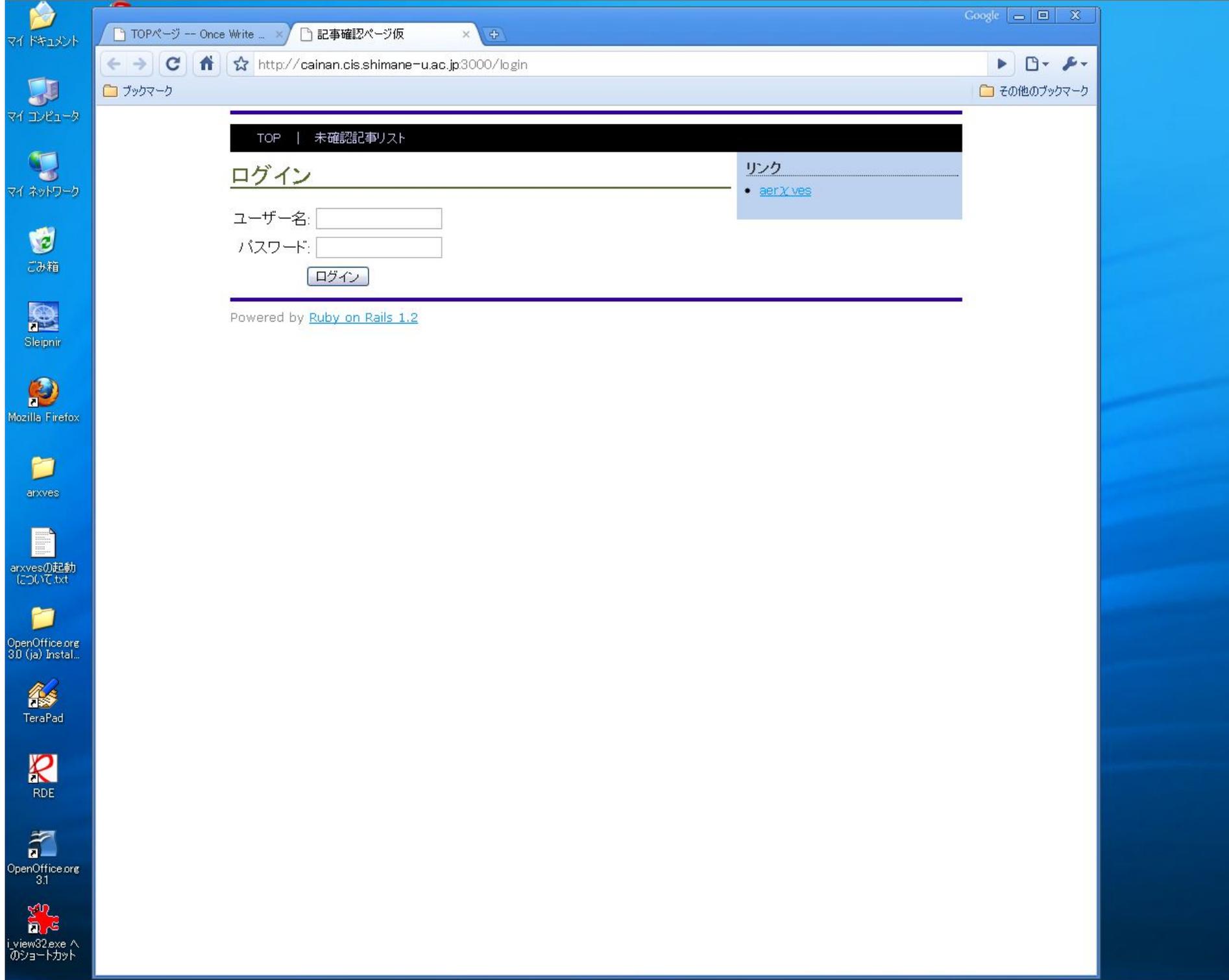
Powered by [Ruby on Rails 1.2](#)

記事作成画面(2/2)

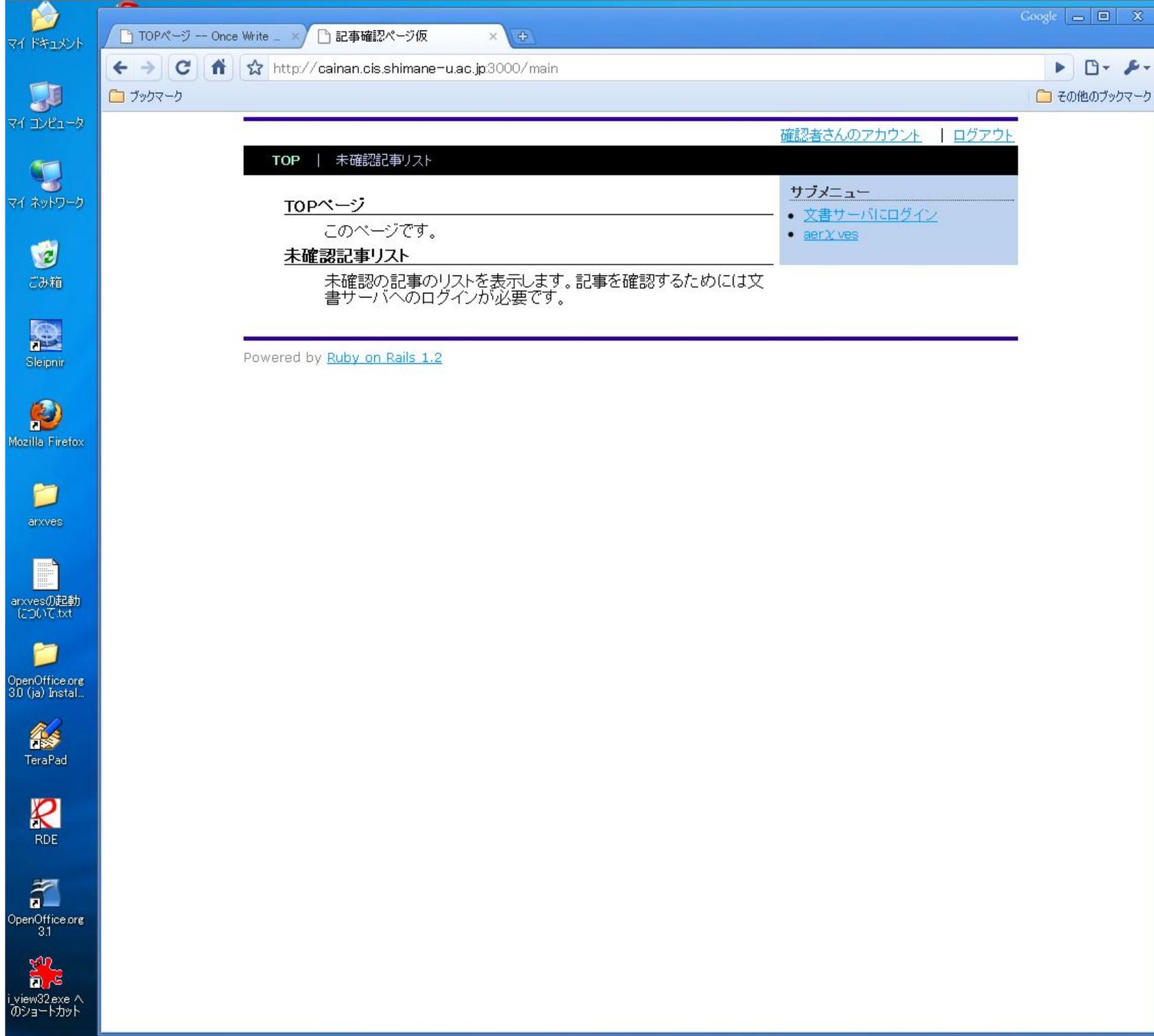


投稿後二重署名記事

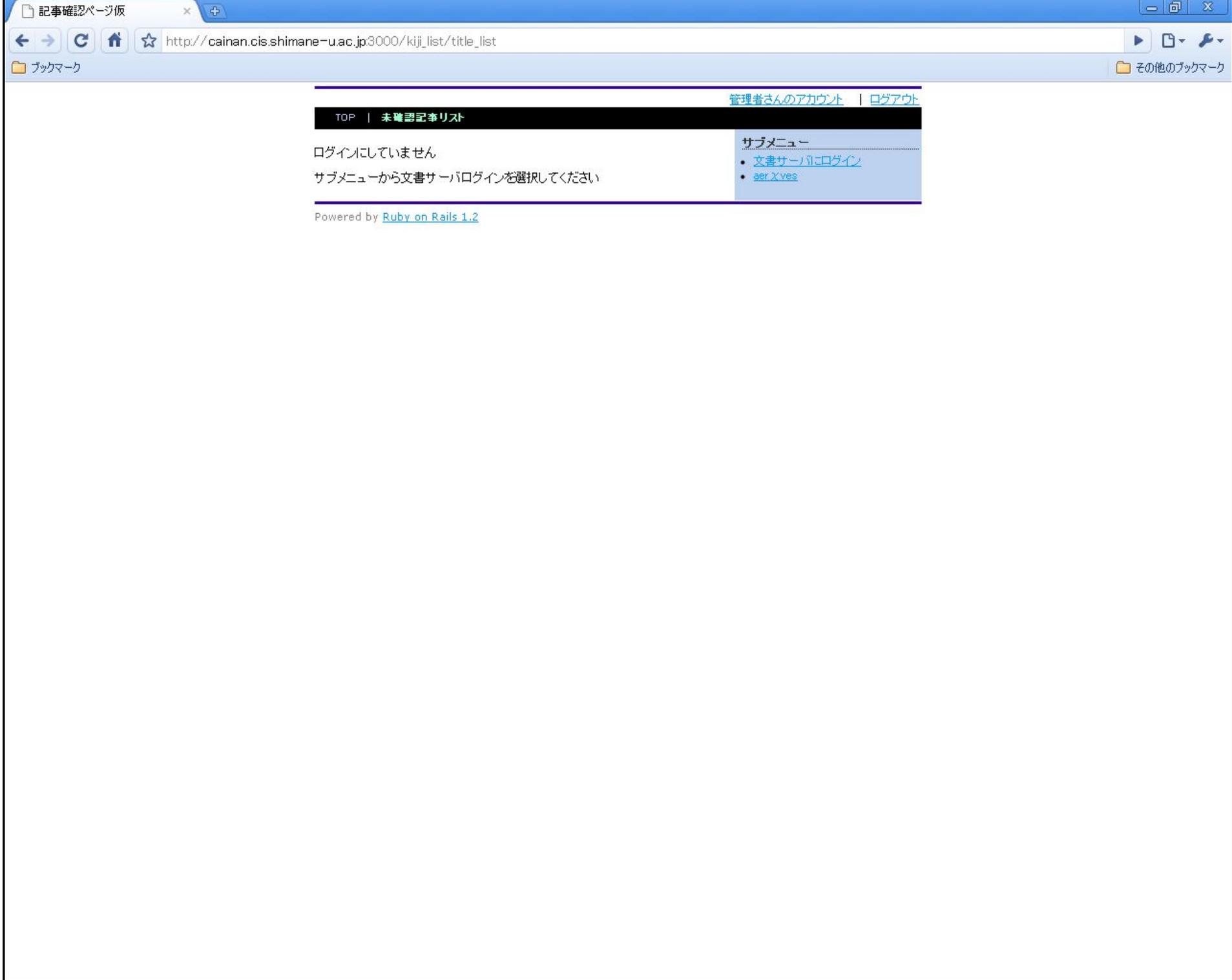




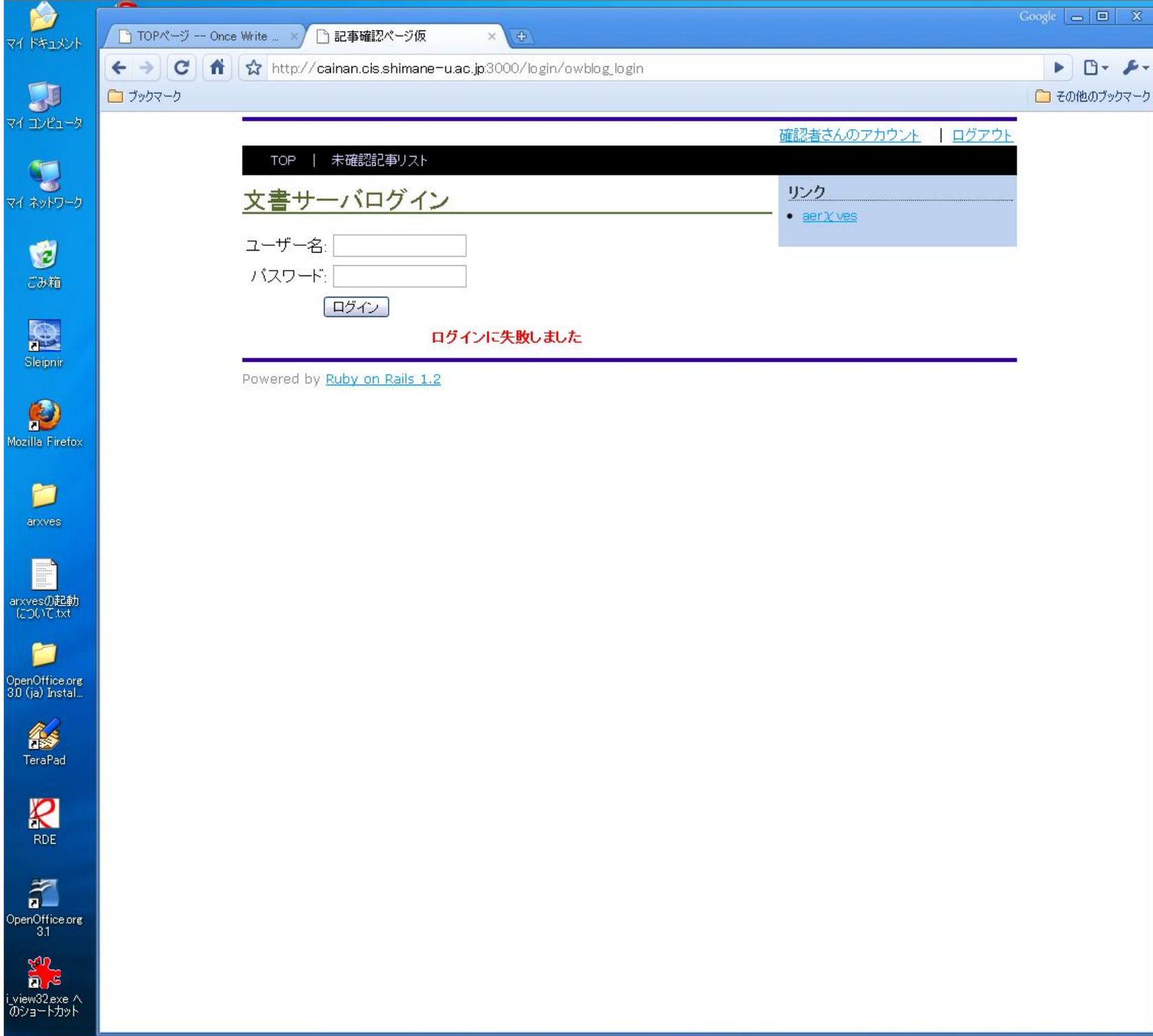
確認者による検印サーバへのログイン画面



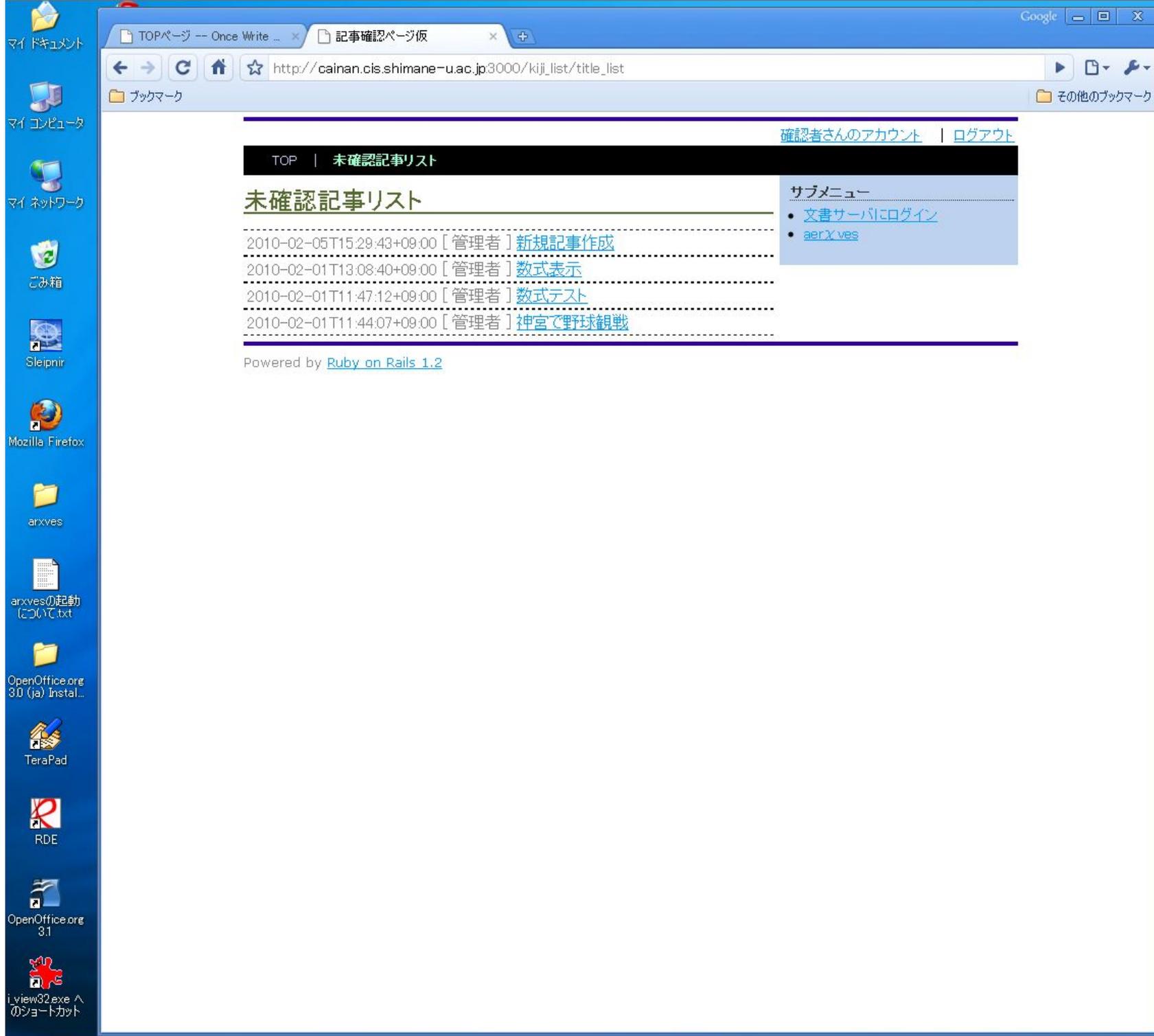
確認者の検印サーバへのログイン後画面



確認者の検印サーバへのログイン後画面



確認者の文書サーバへのログイン画面



未確認記事リスト表示画面



TOPページ -- Once Write ... x 記事確認ページ仮 x

http://cainan.cis.shimane-u.ac.jp:3000/main/kiji\_verify/36?mode=kiji;set=1

ブックマーク その他のブックマーク

[確認者さんのアカウント](#) | [ログアウト](#)

TOP | 未確認記事リスト

## 検証結果

投稿者: 管理者

検証記事タイトル: 新規記事作成

投稿日時: 2010-02-05 15:29:43

ユーザ主鍵フィンガープリント:  
F4BB BDCE 6667 7ACB 60AE AC0B 15FB B2C1 8AAE EFB8

検証結果: サーバー署名

gpg: 02/05/10 15:29:44にDSA鍵ID 8696ACBDで施された署名  
gpg: "server (sarver's key)"からの正しい署名

検証結果: ユーザ署名

gpg: 02/05/10 15:29:43にDSA鍵ID 8AAEEFB8で施された署名  
gpg: "MikuKatou"からの正しい署名  
gpg: 警告: この鍵は信用できる署名で証明されていません  
gpg: この署名が所有者のものかどうかの検証手段がありません。  
主鍵の指紋: F4BB BDCE 6667 7ACB 60AE AC0B 15FB B2C1 8AAE EFB8

検印サーバ側の署名部との照合結果

検印サーバ側の署名部と一致しています。  
• ユーザ署名とサーバ署名が共に一致しています。

Powered by [Ruby on Rails 1.2](#)

確認時検証画面

The screenshot shows a Windows XP desktop environment. On the left side, there is a vertical taskbar with several icons: My Documents, My Computer, My Network Places, Recycle Bin, Sleipnir, Mozilla Firefox, arxves, a text file named 'arxvesの起動について.txt', OpenOffice.org 3.0 (ja) Instal..., TeraPad, RDE, OpenOffice.org 3.1, and a shortcut for 'i\_view32.exe ^ のショートカット'. The main window is a Firefox browser displaying a web page. The address bar shows 'http://cainan.cis.shimane-u.ac.jp/3000/kiji\_list/title\_list'. The page content includes a confirmation message '記事を確認しました。', a section header '未確認記事リスト', and a list of three entries with timestamps and links. A sidebar on the right contains a 'サブメニュー' with links to '文書サーバにログイン' and 'arXives'. The footer of the page says 'Powered by Ruby on Rails 1.2'.

TOP | 未確認記事リスト

記事を確認しました。

### 未確認記事リスト

2010-02-01T13:08:40+09:00 [管理者]	<a href="#">数式表示</a>
2010-02-01T11:47:12+09:00 [管理者]	<a href="#">数式テスト</a>
2010-02-01T11:44:07+09:00 [管理者]	<a href="#">神宮で野球観戦</a>

Powered by [Ruby on Rails 1.2](#)

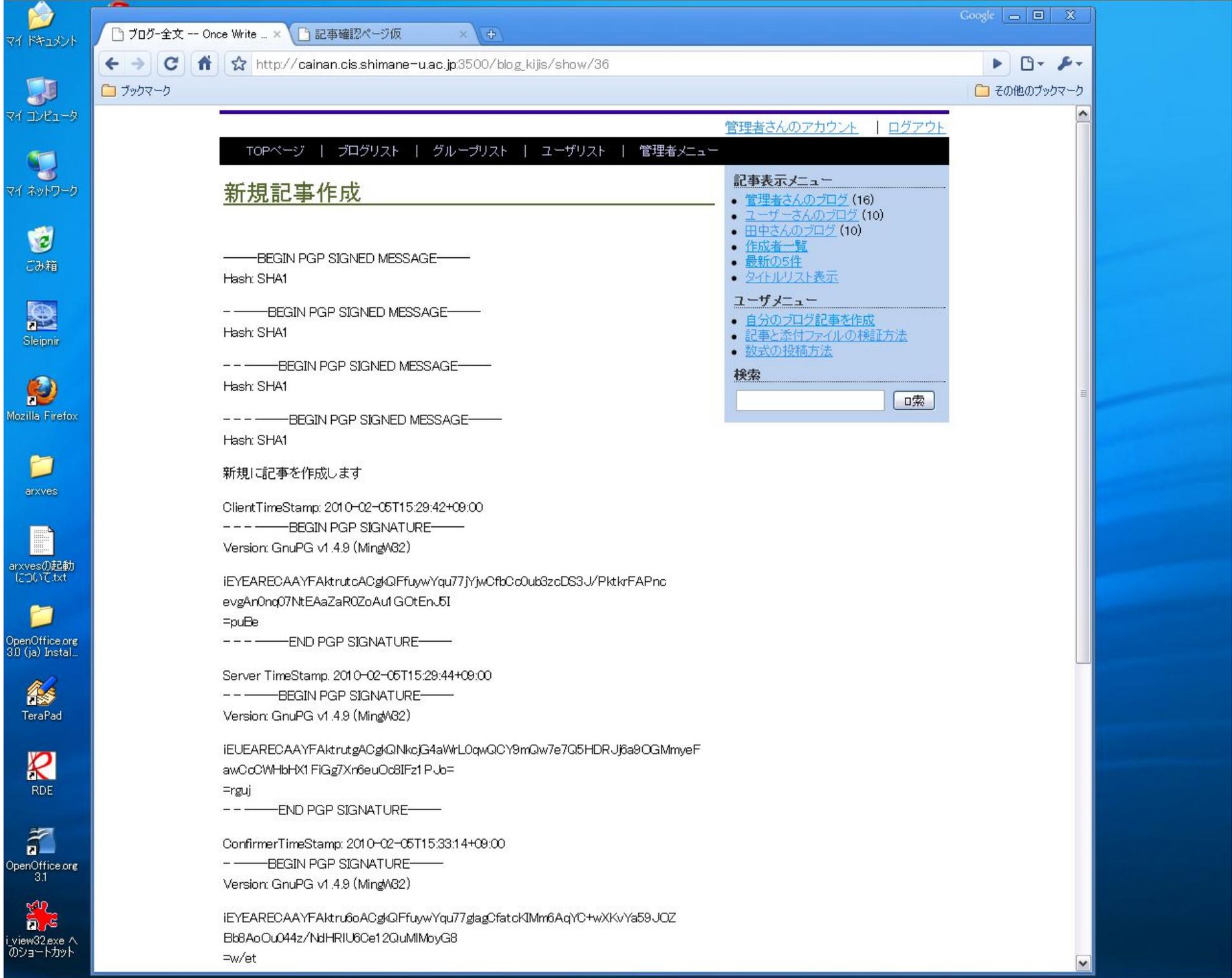
確認者さんのアカウント | ログアウト

サブメニュー

- [文書サーバにログイン](#)
- [arXives](#)

確認署名後の未確認記事一覧画面

確認後の文書サーバでの記事一覧画面



記事表示画面(1/2)

ブラウザのアドレスバー: http://cainan.cis.shimane-u.ac.jp.3500/blog\_kijis/show/36

PGP SIGNATURE

```
IEYEARECAAYFAktrutcACgkQFFuywYqu77jYjwCfbCoc0ub3zcDS3J/PkkrFAPnc
evgAn0nc07NtEAaZaR0ZoAufG0tEn.5I
=puEe
-----END PGP SIGNATURE-----

Server TimeStamp: 2010-02-05T15:29:44+09:00
-----BEGIN PGP SIGNATURE-----
Version: GnuPG v1.4.9 (MingW32)

IEUEARECAAYFAktrutcACgkQNKcjG4aWrl0qWQCvY9mQw7e7Q5HDRJj6a9OGMmryeF
awCcCWlhbHX1FIGg7Xr6euOc8IFz1P.Jb=
=rguj
-----END PGP SIGNATURE-----

ConfirmerTimeStamp: 2010-02-05T15:33:14+09:00
-----BEGIN PGP SIGNATURE-----
Version: GnuPG v1.4.9 (MingW32)

IEYEARECAAYFAktrru6oACgkQFFuywYqu77glagCfatcKIMr6AqYc+wXKv/Ya59J0Z
Btb8AoOu044z/NdHRIU6Ce12QuMIMbyG8
=w/et
-----END PGP SIGNATURE-----

Server TimeStamp#2: 2010-02-05 15:33:14
-----BEGIN PGP SIGNATURE-----
Version: GnuPG v1.4.9 (MingW32)

IEYEARECAAYFAktrru6oACgkQNKcjG4aWrl3qawCfc13AvZDbeppuZsJv+wQbCL4
PvQAn3CjrxEB9r2NqfLA.JdIyDsfidMhrV
=KTab
-----END PGP SIGNATURE-----
```

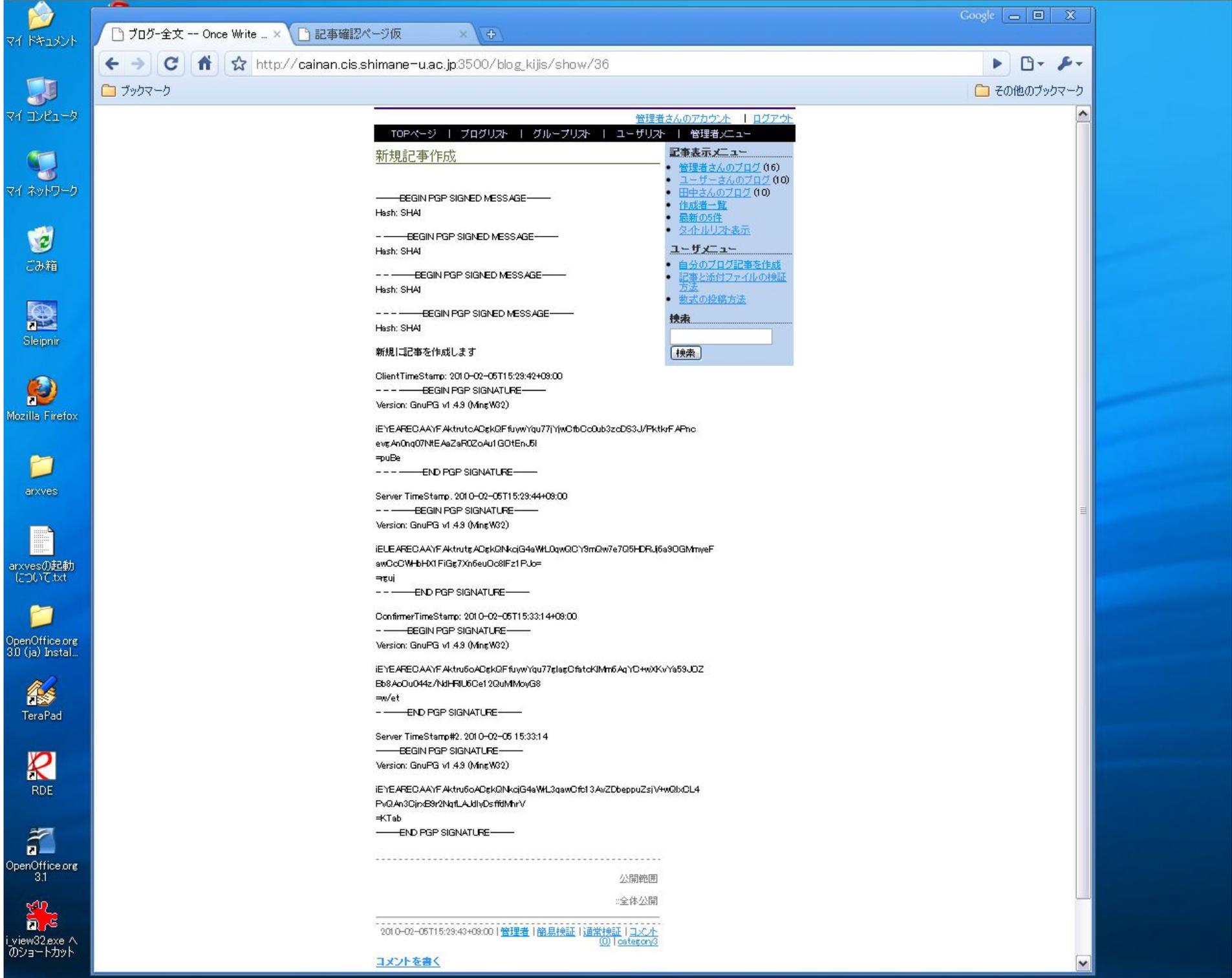
公開範囲  
::全体公開

2010-02-05T15:29:43+09:00 | [管理者](#) | [簡易検証](#) | [通常検証](#) | [コメント\(0\)](#) | [category3](#)

[コメントを書く](#)

コメント

Powered by [Ruby on Rails 1.2](#)



記事表示画面(全体)



検証結果 -- Once Write B... x | 記事確認ページ仮 x +

http://cainan.cis.shimane-u.ac.jp:3500/main/kiji\_verify/36?mode=kiji&set=1

管理者さんのアカウント | ログアウト

TOPページ | ブログリスト | グループリスト | ユーザリスト | 管理者メニュー

## 検証結果

投稿者: 管理者

検証記事タイトル: 新規記事作成

投稿日時: 2010-02-05 15:29:43

ユーザ主鍵フィンガープリント:  
F4BB BDCE 6667 7ACB 60AE AC0B 15FB B2C1 8AAE EFB8

検証結果: 確認者サーバー署名

gpg: 02/05/10 15:33:14にDSA鍵ID 8696ACBDで施された署名  
gpg: "server (sarver's key)"からの正しい署名

検証結果: 確認者署名

gpg: 02/05/10 15:33:14にDSA鍵ID 8AAEEFB8で施された署名  
gpg: "MikuKatou"からの正しい署名  
gpg: 警告: この鍵は信用できる署名で証明されていません  
gpg: この署名が所有者のものかどうかの検証手段がありません。  
主鍵の指紋: F4BB BDCE 6667 7ACB 60AE AC0B 15FB B2C1 8AAE EFB8

検証結果: サーバー署名

gpg: 02/05/10 15:29:44にDSA鍵ID 8696ACBDで施された署名  
gpg: "server (sarver's key)"からの正しい署名

検証結果: ユーザ署名

gpg: 02/05/10 15:29:43にDSA鍵ID 8AAEEFB8で施された署名  
gpg: "MikuKatou"からの正しい署名  
gpg: 警告: この鍵は信用できる署名で証明されていません  
gpg: この署名が所有者のものかどうかの検証手段がありません。  
主鍵の指紋: F4BB BDCE 6667 7ACB 60AE AC0B 15FB B2C1 8AAE EFB8

検印サーバ側の署名部との照合結果

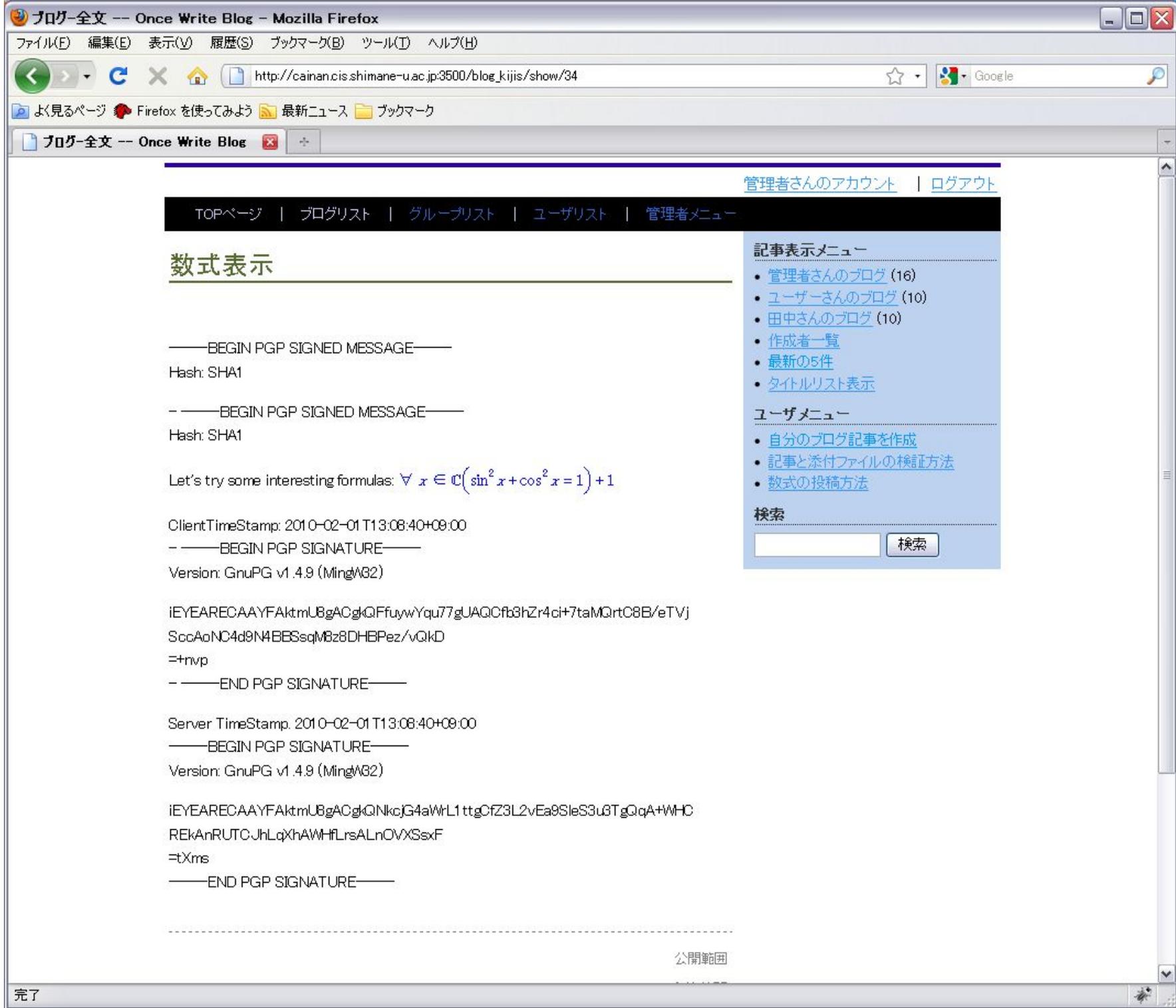
検印サーバ側の署名部と一致しています。  
・ユーザ署名とサーバ署名が共に一致しています。

Powered by [Ruby on Rails 1.2](#)

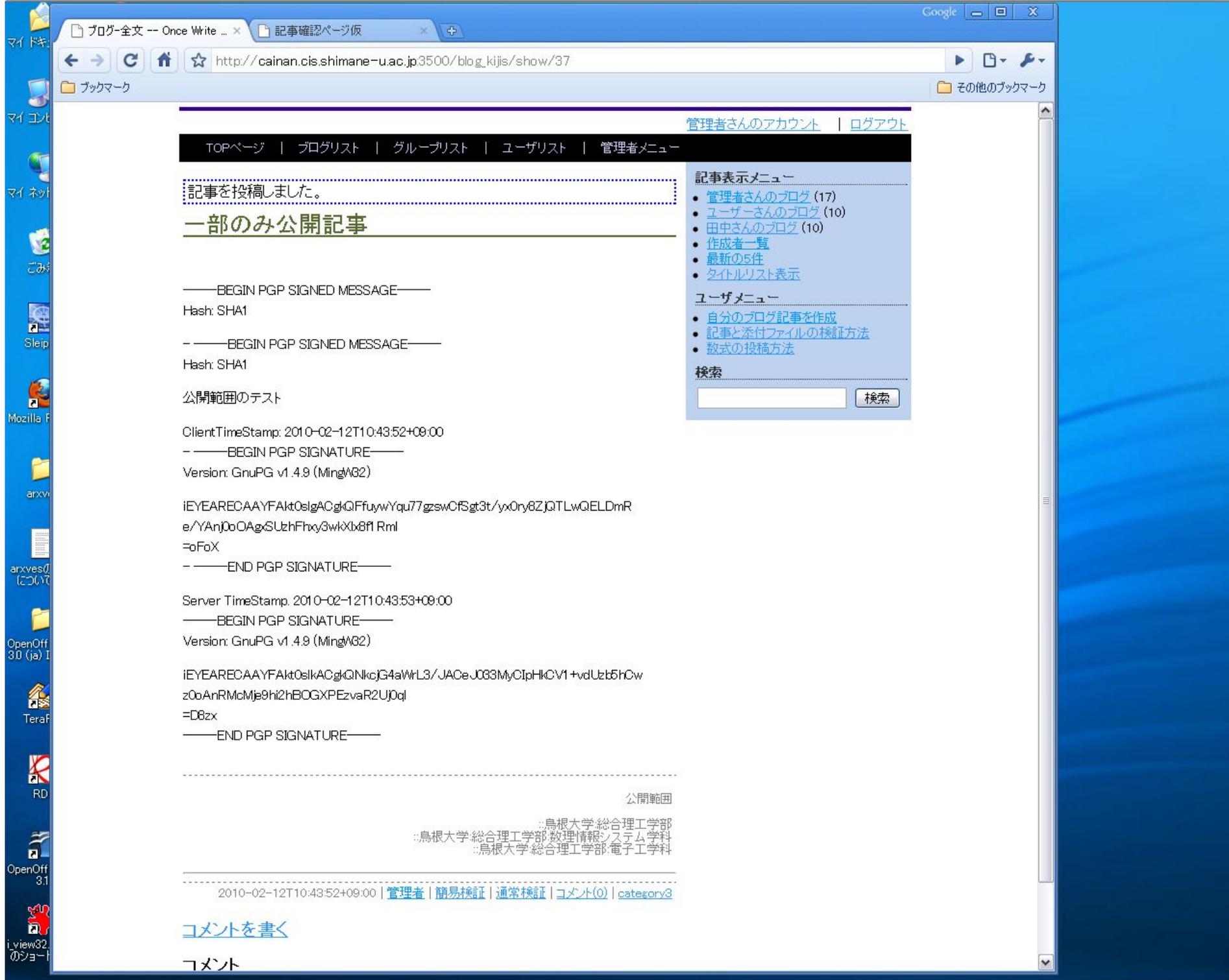
サブコンテンツ

- 公開鍵のダウンロード
- ブログ著者リスト
- 確認者ログイン

確認署名後の検証画面



数式への対応



公開範囲制御(1/3)



ブログ -- Once Write Blog x 記事確認ページ仮 x

http://cainan.cis.shimane-u.ac.jp/3500/blog\_kijis

佐藤さんのアカウント | ログアウト

TOPページ | **ブログリスト** | グループリスト | ユーザリスト

## ブログ

一部のみ公開記事

閲覧権がありません。

2010-02-12T10:43:52+09:00 | [管理者](#) | [簡易検証](#) | [通常検証](#) | [コメント\(1\)](#) | [category3](#)

### 新規記事作成

新規に記事を作成します

ClientTimeStamp: 2010-02-05T15:29:42+09:00  
--  
Server TimeStamp#2: 2010-02-05 15:33:14

2010-02-05T15:29:43+09:00 | [管理者](#) | [全文\(署名付き\)](#) | [コメント\(0\)](#) | [category3](#)

### 記事投稿例

arXivesの特徴まとめ

- ・SNS/ブログベース
- ・記事ごとに柔軟な公開範囲設定が可能
- ・デジタル署名を用いたデータへの四重署名処理
- ・確認者による記事への署名機能
- ・数式表現に対応

ClientTimeStamp: 2010-02-01T13:43:25+09:00  
--  
Server TimeStamp#2: 2010-02-01 13:51:00

2010-02-01T13:43:25+09:00 | [管理者](#) | [全文\(署名付き\)](#) | [コメント\(0\)](#) | [category3](#)

### 数式表示

Let's try some interesting formulas:  $\forall x \in \mathbb{C}(\sin 2x + \cos 2x = 1) + 1$

ClientTimeStamp: 2010-02-01T13:08:40+09:00  
Server TimeStamp: 2010-02-01T13:08:40+09:00

2010-02-01T13:08:40+09:00 | [管理者](#) | [全文\(署名付き\)](#) | [コメント\(0\)](#) | [category3](#)

### 数式テスト

Let's try some interesting formulas:  $\forall x \in \mathbb{C}(\sin 2x + \cos 2x = 1) + 1$

ClientTimeStamp: 2010-02-01T11:47:12+09:00

記事表示メニュー

- [管理者さんのブログ \(17\)](#)
- [ユーザーさんのブログ \(10\)](#)
- [田中さんのブログ \(10\)](#)
- [作成者一覧](#)
- [最新の5件](#)
- [タイトルリスト表示](#)

ユーザメニュー

- [記事と添付ファイルの検証方法](#)
- [数式の投稿方法](#)

検索

ブラウザのタブ: プログ全文 -- Once Write ... x | 記事確認ページ仮

アドレスバー: http://cainan.cis.shimane-u.ac.jp:3500/blog\_kijis/show/37

ブックマーク: ブックマーク | その他のブックマーク

```
IEYEARECAAYFAkt0slkACgkQNkCjG4aWtL3/JACeJ03MyCipHkCV1+vdUzb5hCw
z0oAnRMcmJe9hi2hBOGXPEzvaR2UJ0qj
=D6zx
--END PGP SIGNATURE--

ConfirmerTimeStamp: 2010-02-12T10:46:37+09:00
--BEGIN PGP SIGNATURE--
Version: GnuPG v1.4.9 (MingW32)

IEYEARECAAYFAkt0sv0ACgkQFfuywYqu77g51ACfduBIMqL7ini7kTHR3tA1ENN6
gu6AnRkbitzXtDN/M1ho3m/c/LWZSJYc
=>Xev0
--END PGP SIGNATURE--

ServerTimeStamp#2: 2010-02-12 10:46:37
--BEGIN PGP SIGNATURE--
Version: GnuPG v1.4.9 (MingW32)

IEYEARECAAYFAkt0sv0ACgkQNkCjG4aWtL3zEwCffMf6Hw0KSC6Zp44E1tvgrGO
wFsAobxdfcCzW8HTxN1OfG26Z0csJgWh
=qt8q
--END PGP SIGNATURE--
```

-----

公開範囲  
::鳥根大学 総合理工学部  
::鳥根大学 総合理工学部 数理情報システム学科  
::鳥根大学 総合理工学部 電子工学科

-----

2010-02-12T10:43:52+09:00 | [管理者](#) | [簡易検証](#) | [通常検証](#) | [コメント\(2\)](#) | [category3](#)

### コメントを書く

#### コメント

記事の内容を確認しました  
訂正はありません

確認者 | 2010-02-12 | [編集](#)

記事確認ありがとうございます

投稿者 | 2010-02-12 | [編集](#)

---

Powered by [Ruby on Rails 1.2](#)

## コメント機能

管理者さんのアカウント | ログアウト

TOPページ | ブログリスト | **グループリスト** | ユーザリスト | 管理者メニュー

## グループリスト

ID順 | 階層順 | 名前順

Back 1 2 Next

ID	グループ名	階層	登録者	登録者数	登録日
1	..	0	管理者	10	2010/01/25
2	..鳥根大学	1	ゲスト	1	2010/01/24
3	..岡取大学	1	佐藤	2	2010/01/23
4	..広山大学	1	鈴木	1	2010/01/22
5	..山島大学	1	高橋	1	2010/01/21
6	..島口大学	1	管理者	1	2010/01/20
7	..鳥根大学 総合理工学部	2	ユーザ	1	2010/01/24
8	..岡取大学 理学部	2	ゲスト	1	2010/01/23
9	..広山大学 工学部	2	佐藤	1	2010/01/22
10	..山島大学 医学部	2	鈴木	1	2010/01/21

表示メニュー

- ルートグループの表示
- 全て表示

同ルートグループの表示

..鳥根大学 表示

ユーザメニュー

グループの新規作成

検索

検索

Powered by [Ruby on Rails 1.2](#)

グループリスト表示画面

管理者さんのアカウント | ログアウト

TOPページ | ブログリスト | グループリスト | **ユーザーリスト** | 管理者メニュー

## ユーザーリスト

ID順 | 名前順

ID	名前	登録日
1	管理者	2010/01/26
2	ユーザ	2010/01/26
3	ゲスト	2010/01/26
4	佐藤	2010/01/26
5	鈴木	2010/01/26
6	高橋	2010/01/26
7	田中	2010/01/26
8	渡辺	2010/01/26
9	伊藤	2010/01/26
10	山本	2010/01/26

全員

- 岡取大学(2)
- 岡取大学 理学部(1)
- 岡取大学 理学部 数学科(0)
- 島口大学(1)
- 島口大学 薬学部(1)
- 島口大学 薬学部 薬学科(0)
- 島根大学(1)
- 島根大学 総合理工学部(1)
- 島根大学 総合理工学部 数理情報システム学科(0)
- 島根大学 総合理工学部 電子工学科(0)
- 広島大学(1)
- 広島大学 工学部(1)
- 広島大学 工学部 情報工学科(0)
- 山島大学(1)
- 山島大学 医学部(1)
- 山島大学 医学部 医学科(0)
- (10)

検索

Powered by [Ruby on Rails 1.2](#)

利用者リスト表示画面



管理者画面

aaa