

LinuxとPostgreSQLを用いた 大学事務支援システムの開発

●外尾 幸子 古川達也 相知政司

(佐賀大学理工学部)

熊懷 摩子

(正興電機(株))

北村 美雪

(佐賀電算センター(株))



1. 目的

国立大学における

- **成績管理**
- **就職管理**
- **予算管理**

の省力化のためのシステム開発



成績管理の現在

学生から提出された履修届用紙をOCR等で読み込む

教員は定期試験3日以内に成績提出



打ち込み業者によって
一括してデータを手入力

特定の期間以外に成績データの登録・修正できない

学生が随時、成績の確認、定期試験の結果、
再試の結果を確認できない。

成績証明書の発行に時間がかかる

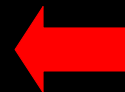
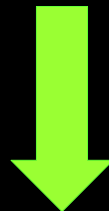


就職管理の現在

2人の就職担当教員(当学電気電子工学科)



- ◆企業の資料の整理
- ◆企業からの訪問者の対応
- ◆学生の就職活動の手助け



一教員としての仕事

就職担当教員に大きな負担がかかる



予算管理の現在

請求者が3連複写伝票に書き込み

事務手続き



手作業

請求金額の集計，発注等に時間にかかる



備品物品の登録・管理が遅い
予算執行と決算処理が年単位で遅れる

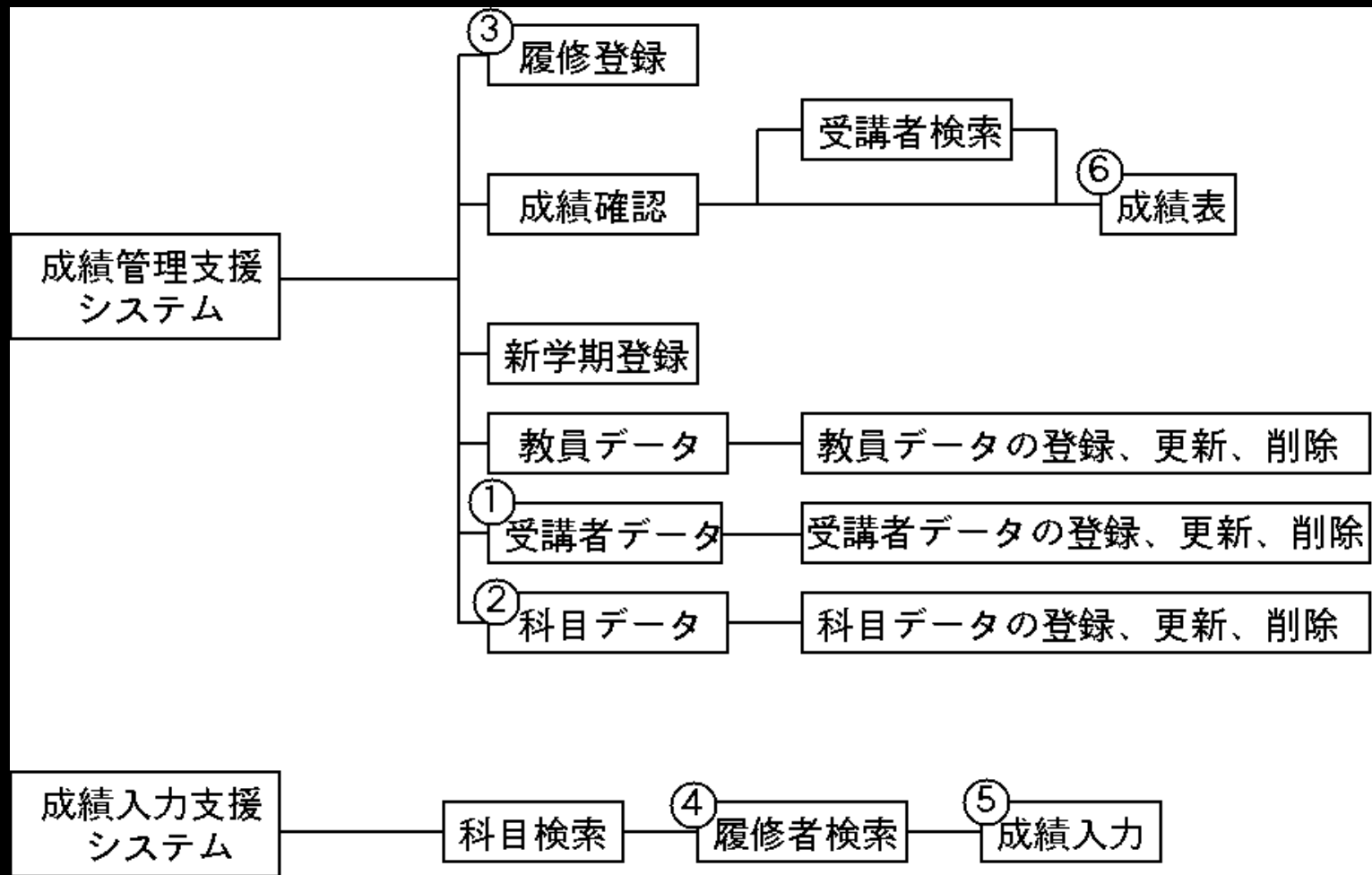


2. 成績管理支援システムの概要

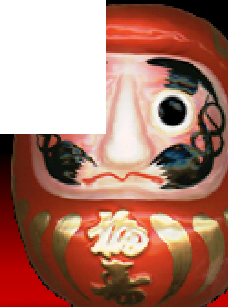
- 成績管理支援システムは、教員側は成績データを入力・転送するシステムの実装、事務側は成績データを管理するシステムの実装を試みた。
- 本システムはPostgreSQLとWWWブラウザを、サーバレットで連携することによって構築している。JSP/サーバレットを使うサーバとしてTomcat 4.0.3を使用している。



システム構成図



成績管理支援システム概要図

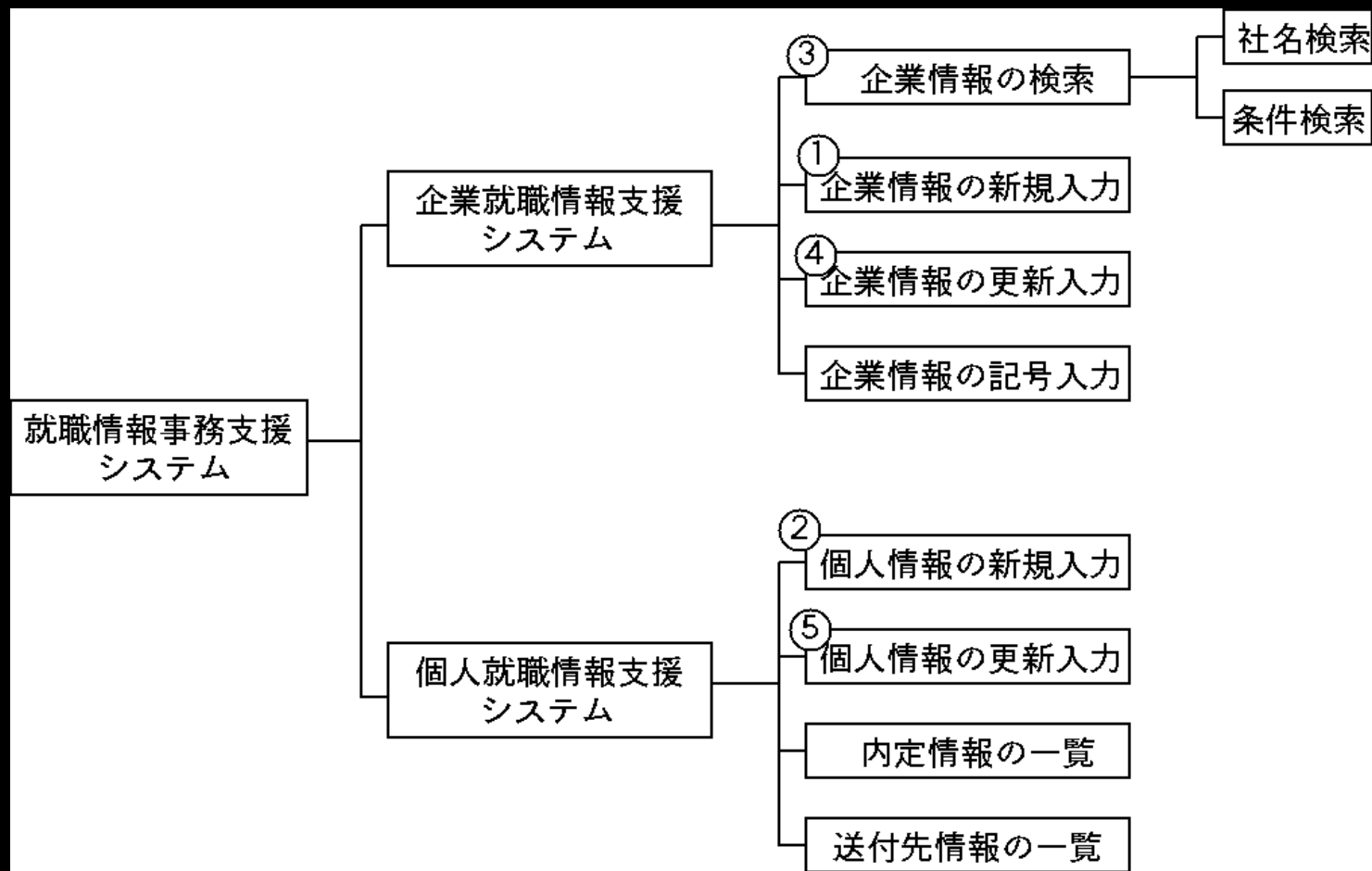


3. 就職情報事務支援システムの概要

- 就職情報事務支援システムは、大学での学生の就職関連情報を管理し、就職担当者のWWWブラウザを用いて対話的に入力し、就職情報や、学生の成績を含めた個人情報の登録・管理等を一貫して行うシステムを実現することを試みた。
- 本システムでは、早期実現を目指しPostgreSQLとPHPを連携させ、実装している。



システム構成図



就職情報事務支援システム概要図

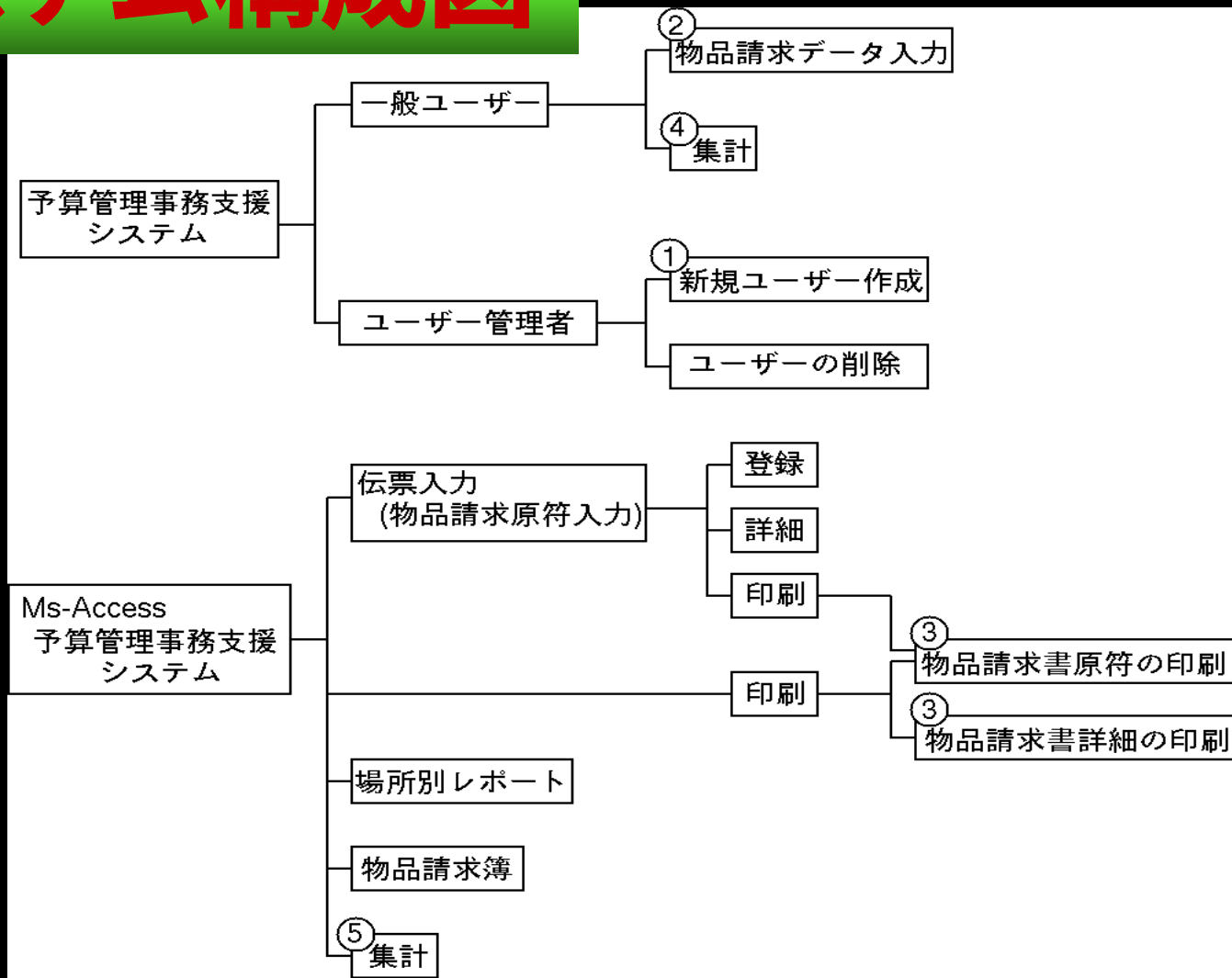


4. 予算管理事務支援システムの概要

- 予算管理事務支援システムは、物品請求者がWWWブラウザから物品請求データを入力し、データ管理者は、Microsoft Accessで物品請求データを管理・集計・印刷するシステムを構築することを目標としている。
- クライアントが入力したデータはPostgreSQLデータベースに蓄積され、管理者はMS-AccessからPostgreSQLに接続し、データの集計、物品請求伝票印刷等の業務を行う形式をとっている。



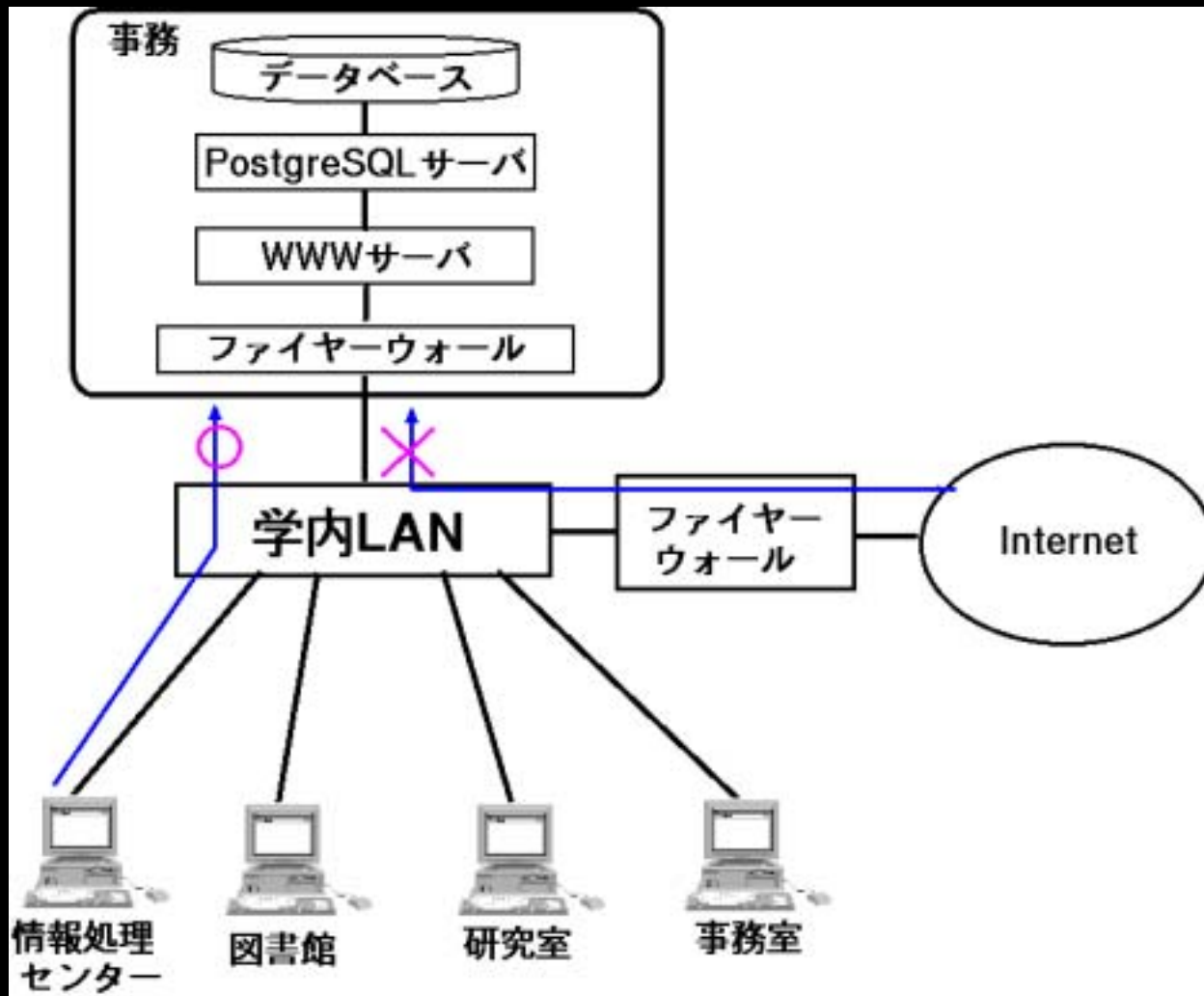
システム構成図



予算管理事務支援システム概要図



5. 成績管理支援システム



システム構成図

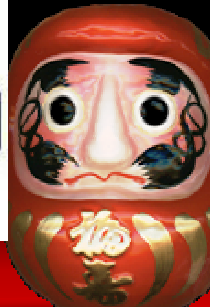
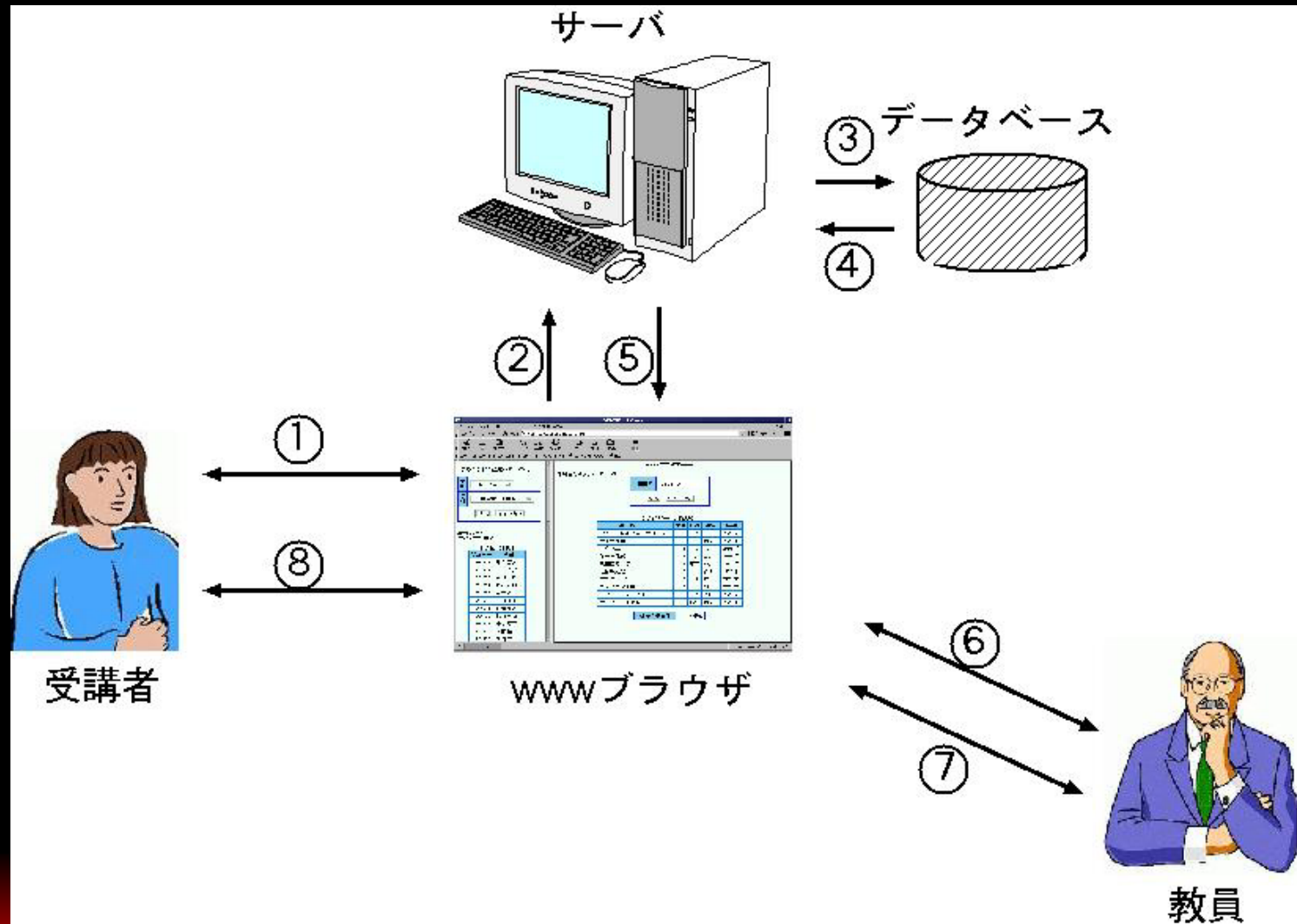


システムの内容

- ◆新学期の登録
- ◆受講者データ, 教員データ, 科目データの登録, 更新, 削除
- ◆履修届の登録, 更新
- ◆成績確認
- ◆成績入力



成績管理システムの流れ





成績管理システムメインページ





科目データ入力

科目一覧

※は必ず入力して下さい

・ 一年 前期 後期

科目番号*		科目名*	
担当教官			
担当教官ID (注1)		学部番号	
曜日	☐ 月曜日 ☐ 火曜日 ☐ 水曜日 ☐ 木曜日 ☐ 金曜日		
時間	☐ 1時限 ☐ 2時限 ☐ 3時限 ☐ 4時限 ☐ 5時限		
学年		クラス	
教室			
単位	☐ 1単位 ☐ 2単位 ☐ 4単位 ☐ 8単位 ☐ 10単位		

(注1): 担当教官IDは代表者だけ書いて下さい。

検索 登録 更新 削除

キャンセル



科目データ一覧

・ 一年 前期 後期

検索

～科目一覧表【1998年前期】～

学部番号	曜日	時間	科目番号	科目名	担当教官	学年	クラス	教室	単位
5	月	1	511622	情報システム工学	和久星	2	T5T6A	202	2
5	月	1	511625	システム制御工学	中村	3	T5T6A	203	2
5	月	1	511680	電気電子特別講義(物性工学)	小川	2	T5T6B	236	2
5	月	2	512656	電子物性論	西尾	2	T5T6B	201	2
5	月	2	512647	情報通信工学	崎谷	3	T5T6B	202	2
5	月	3	512666	電子デバイス工学	内池	3	T5T6A	202	2
5	月	3	512658	半導体工学	界	3	T5T6B	302	2
5	月	3-4	512614	電気電子工学実験2	中村・他	2	T5T6A		2
5	月	3-4	512690	電気電子工学実験2	西尾	2	T5T6B		2
5	月	4	516668	確立・統計	三吉	3	T5T6B	303	2
5	月	4	516602	微分方程式	古川	1	T5T6B	401	2
5	月	4	516609	基礎電磁気学演習	村松	1	T5T6A	202,203	2
5	月	5	515681	計算機工学1(旧カリ)	堂園	4	T5T6B	402	2
5	木	2	512661	基礎回路工学	小川	3	T5T6B	203	2
5	木	3	512600	関数論	雅原	1	T5T6A	202	2
5	木	3	512633	気体電子工学	大津	2	T5T6A	203	2
5	木	3	512664	光情報処理	佐々木	3	T5T6B	302	2

科目データ管理画面

NetScape: 履修編

ファイル 編集 表示 ジャンプ Communicator ヘルプ

ブックマーク 場所: https://esse/affairs/Risyu.jsp 関連サイト

戻る 次 再読み込み ホーム 検索 ガイド 印刷 保護 買物 停止

成績 java Google goo Apache JSP JDBC java

履修

時間割番号を入力して下さい。例〈511916：6桁の数字です〉

1998年 前学期 後学期

学籍番号:

	1校時	2校時	3校時	4校時
月				
火				
水				
木				
金				

確認 登録

NetScape:

ファイル 編集 表示 ジャンプ Communicator ヘルプ

ブックマーク 場所: https://esse/affairs/RisyuSearch.jsp 関連サイト

戻る 次 再読み込み ホーム 検索 ガイド 印刷 保護 買物 停止

成績 java Google goo Apache JSP JDBC java

---科目確認---

時間割番号	科目名	担当教官
511690	電気電子特別講義（物性工学）	小川
512656	電子物性論	西尾
513658	半導体工学	郭
514602	微分方程式	古川
532661	集積回路工学	小川
543654	プログラム論	古川
545646	マイクロ波工学	相川
553616	電気電子工学実験4	西尾

履修登録画面



Net-scape: 成績入力支援システム

ファイル 編集 表示 ジャンプ Communicator ヘルプ

ブックマーク 場所: https://jesse/teachers/Teachers.jsp 関連サイト

戻る 次 再読み込み ホーム 検索 ガイド 印刷 保護 買物 停止

成績 java Google goo Apache JSP JDBC java

-----成績入力支援システム-----

学期: 1998 前期 後期

教員ID: 206 パスワード: ***

OK キャンセル

---- 科目一覧 ----

科目名	科目番号
微分方程式	514602
電子基礎数学2	542641
プログラム論	543654

科目ID: 514602 OK キャンセル

Net-scape: 成績入力支援システム

ファイル 編集 表示 ジャンプ Communicator ヘルプ

ブックマーク 場所: https://jesse/teachers/TeachersRisyu.jsp 関連サイト

戻る 次 再読み込み ホーム 検索 ガイド 印刷 保護 買物 停止

成績 java Google goo Apache JSP JDBC java

---- 成績入力支援システム ----

点数を入力して下さい。〈保留の場合は-99を入力〉

学籍番号	名前	点数	評価
98t505	井手 亮太	77	良
98t511	内海 正隆	85	優
98t522	北山 美雪	88	優
98t523	熊谷 摩子	78	良
98t525	桑崎 直	-99	保留
98t532	斉木 伸哉	88	優
98t536	重田 進一郎	74	良

受講者確認・成績入力画面



Netcape: 成績確認

ファイル 編集 表示 ジャンプ Communicator ヘルプ

新着 お勧め メンバース

ブックマーク 場所: <https://jesse.ace.ec.saga-u.ac.jp/affairs/Result.html> 関連サイト

戻る 次 再読み込み ホーム 検索 ガイド 印刷 保護 買物 中止

学部と学科を指定して下さい。

学部: 理工学部

学科: 電気電子工学科

検索 キャンセル

学部: 理工
学科: 電気電子

【学生一覧表】

学籍番号	名前
98T505	井手 亮太
98T507	今井 直洋
98T508	今田 太郎
98T511	内海 正隆
98T515	大村 淳一
98T519	川田 直樹
98T521	北岡 英基
98T522	北山 美雪

-----成績確認-----

学籍番号を入力して下さい。

学籍番号: 98T570

パスワード: ***

検索 キャンセル

【学籍番号: 98T570】

科目名	単位	合否	教員	学期
電気電子特別講義(物性工学)	2	優	小川	1998.前
電子物性論	2	良	西尾	1998.前
微分方程式	2	不可	古川	1998.前
集積回路工学	2	可	小川	1998.前
光情報処理	2	可	佐々木	1998.前
電子基礎数学2	2	優	古川	1998.前
プログラム論	2	不可	古川	1998.前
インターフェイス工学	2	不可	堂園	1998.前
電気電子工学実験4	2	保留	西尾	1998.前

総取得単位数: 10単位

成績確認画面



6. 就職情報事務支援システム

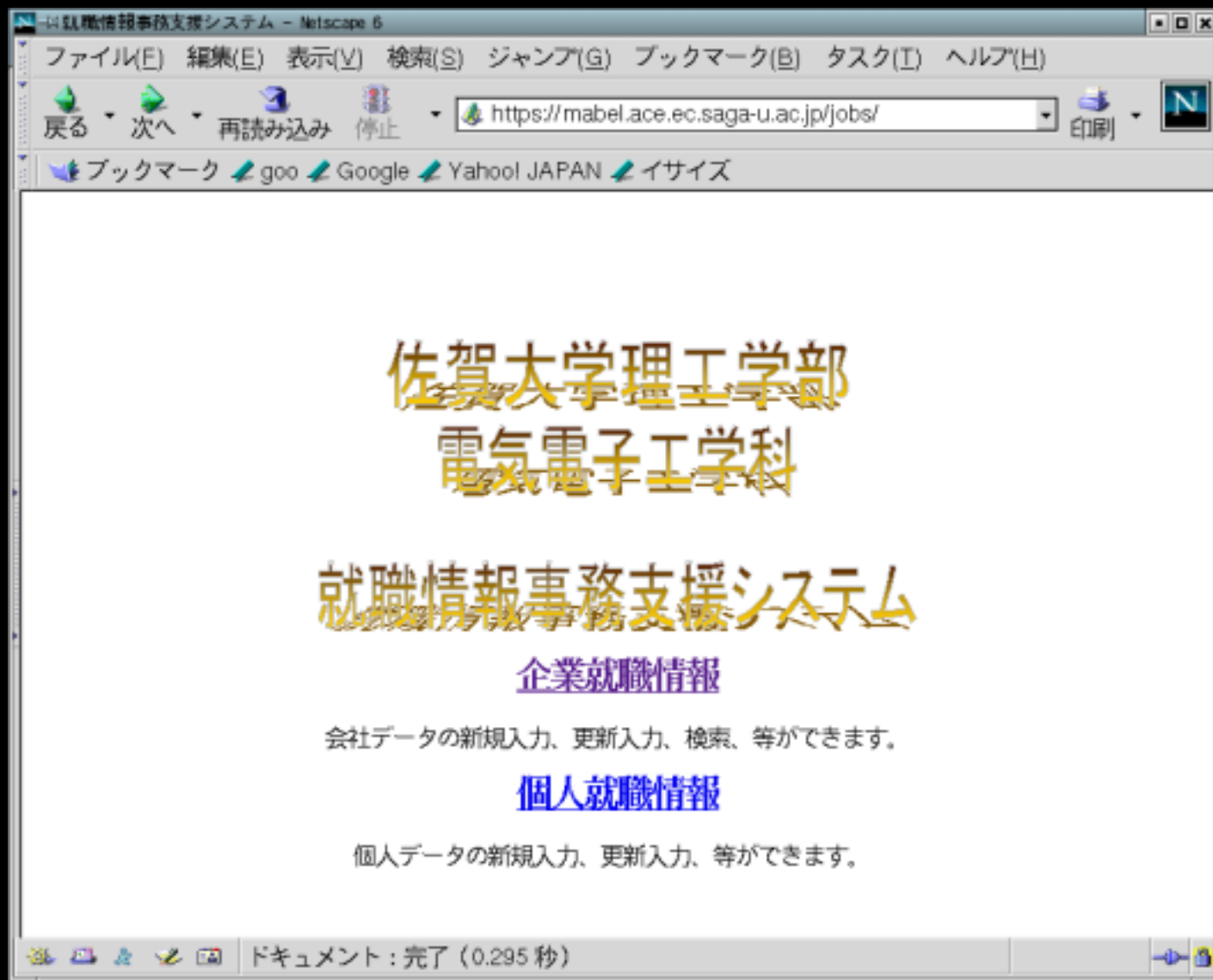
- 企業就職情報支援システム…

企業データの新規入力, 更新入力, 検索等ができる。

- 個人就職情報支援システム…

個人データの新規入力, 更新入力等ができる。





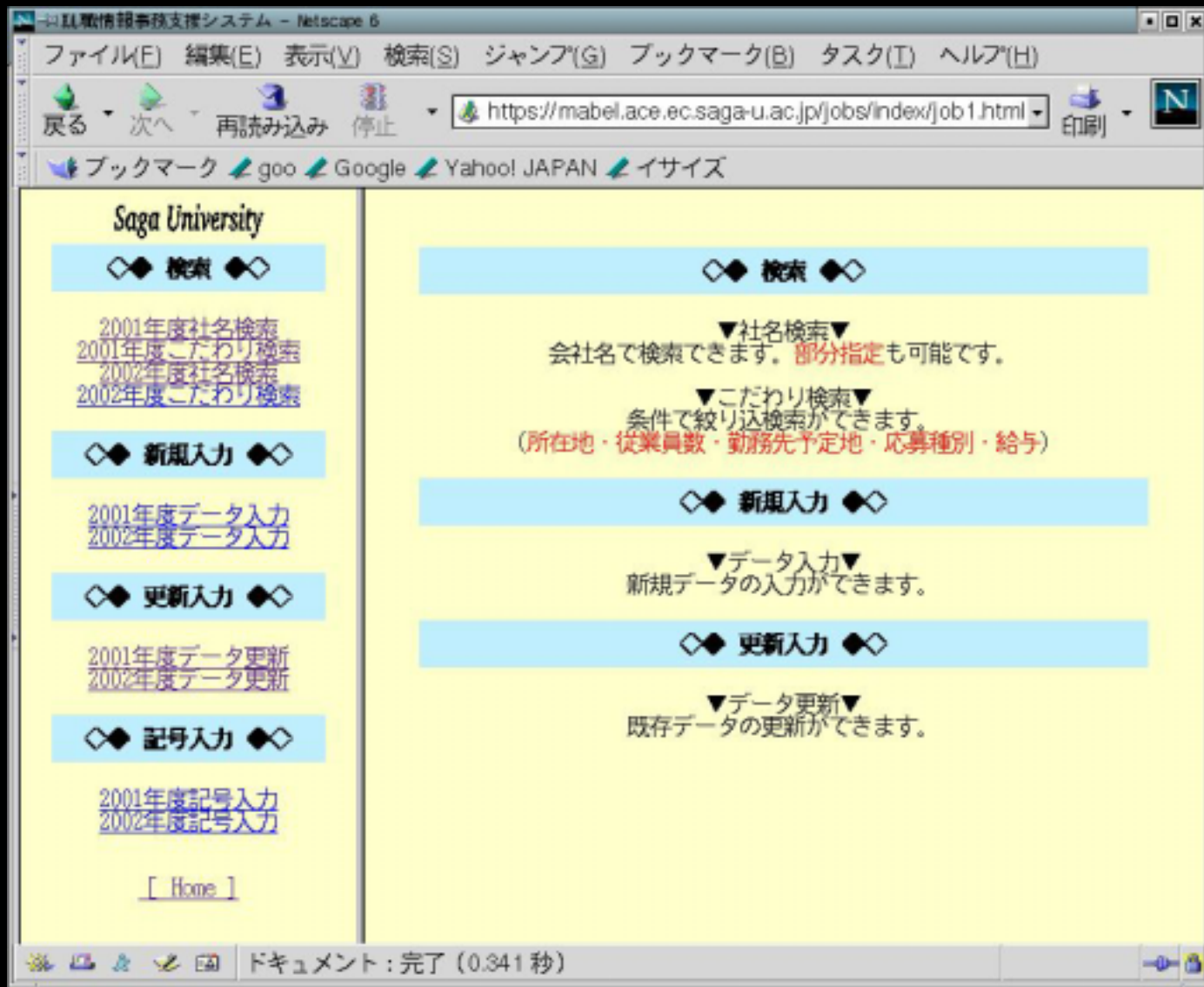
就職情報システムメインページ



企業就職情報支援システム

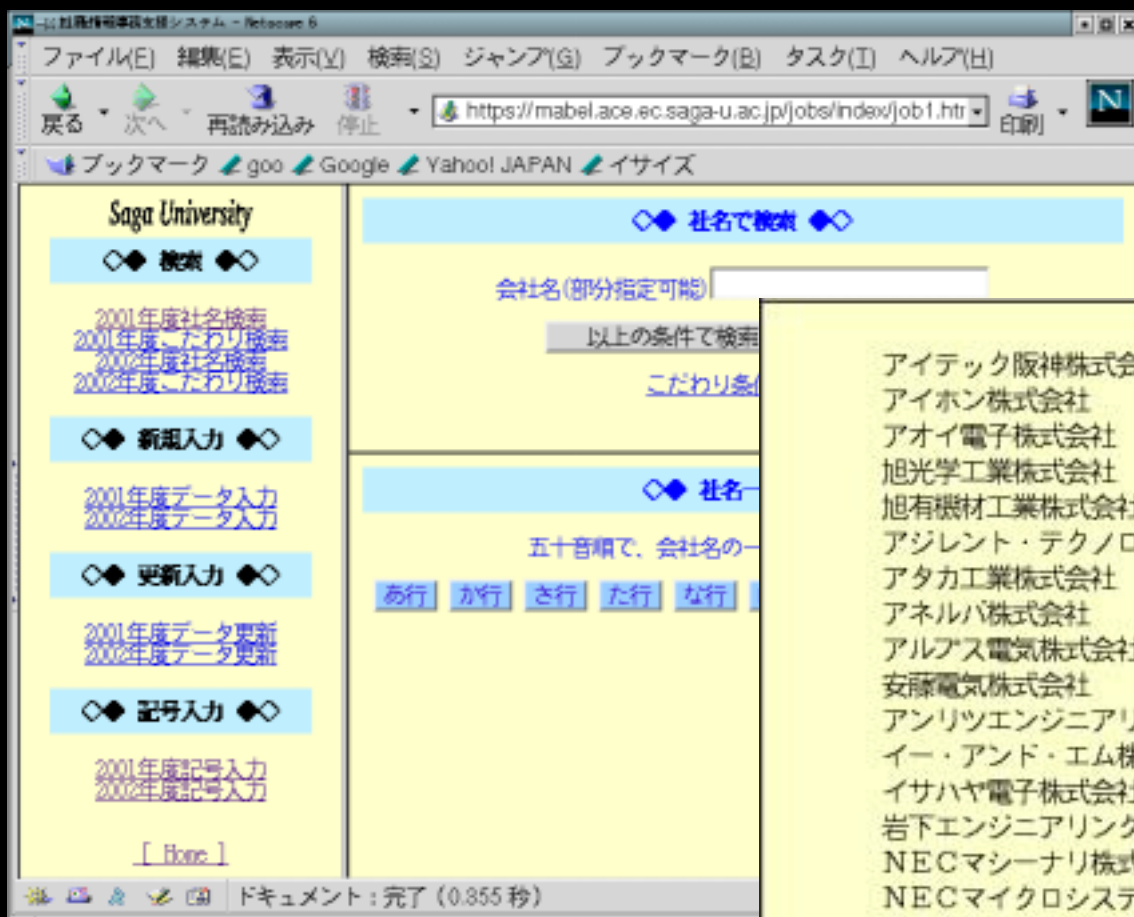
- 企業就職情報の検索
- 企業就職情報の新規入力
- 企業就職情報の更新入力
- 企業就職情報の記号挿入





企業就職情報画面





ト:完了(0.417 秒)

社名検索画面1



Firefox 6

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 検索(S) ジャンプ(J) ブックマーク(B) タスク(I) ヘルプ(H)

戻る 次へ 再読み込み 停止 <https://mabel.ace.ec.saga-u.ac.jp/obs/index/job1.htm> 印刷

ブックマーク goo Google Yahoo! JAPAN イサイズ

Saga University

◆◆ 検索 ◆◆

[2001年度社名検索](#)
[2001年度・たわひ検索](#)
[2002年度社名検索](#)
[2002年度・たわひ検索](#)

◆◆ 新規入力 ◆◆

[2001年度データ入力](#)
[2002年度データ入力](#)

◆◆ 更新入力 ◆◆

[2001年度データ更新](#)
[2002年度データ更新](#)

◆◆ 記号入力 ◆◆

[2001年度記号入力](#)
[2002年度記号入力](#)

[Home]

ドキュメント:完了 (2.096 秒)

検索結果

[アイテック阪神株式会社](#)

[アイホン株式会社](#)

[アオイ電子株式会社](#)

[旭光学工業株式会社](#)

[旭有機材工業株式会社](#)

[アジレント・テクノロジー株式会社](#)

[アタカ工業株式会社](#)

[アネルバ株式会社](#)

Firefox 6

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 検索(S) ジャンプ(J) ブックマーク(B) タスク(I) ヘルプ(H)

戻る 次へ 再読み込み 停止 <https://mabel.ace.ec.saga-u.ac.jp/obs/job2001/data> 印刷

ブックマーク goo Google Yahoo! JAPAN イサイズ

アイテック阪神株式会社

■会社の概要

項目(記入例)	記入欄
会社名	アイテック阪神株式会社
会社名フリガナ	アイテックハンシンカブシキガイシャ
会社組織	株式会社
株式公開	非上場
創立年	1969
業種	一般第二種通信業、インターネット事業、コンピュータシステム販売・保守、アウトソーシング事業
職種	SE、セールスエンジニア、プログラマ、電子機器設計技術者
資本金【億】	
前年度年商【億】	
従業員数	430
女子従業員数	0
関連会社	阪神電気鉄道
代表者氏名	河原伸吉
代表者役職	取締役社長
郵便番号	553-0001
所在地	大阪府大阪市福島区海老江1-1-31
電話番号	06-6456-5200
フリーダイヤル	

ドキュメント:完了 (2.94 秒)

社名検索画面2



企業データ新規入力フォーム - Netscape 6

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 検索(S) ジャンプ(J) ブックマーク(B) タスク(I) ヘルプ(H)

戻る 次へ 再読み込み 停止 <https://mabel.ace.ec.saga-u.ac.jp/jobs/job2001/input2001/in> 印刷

ブックマーク goo Google Yahoo! JAPAN イサイズ

◆◆ 企業データ新規入力フォーム ◆◆

※ ※ は必須記入項目です。必ず記入して下さい。
 ※ 半角カタカナは使用しないで下さい。

■会社の概要

項目(記入例)	記入欄
※会社名	
※会社名フリガナ	
会社組織	
株式公開	☒ 一部上場 ☐ 二部上場 ☐ 店頭公開 ☐ 非上場
創立年	
業種	
職種	
資本金	
前年度年商	
従業員数(※半角数字)	
女子従業員数(※半角数字)	
関連会社	

ドキュメント: 完了 (15.183 秒)

企業情報新規入力画面



ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) ジャンプ(J) ブックマーク(B) タスク(I) ヘルプ(H)

戻る 次へ 再読み込み 停止 <https://mabel.ac.saga-u.ac.jp/jobs/index/job1.htm> 印刷

ブックマーク goo Google Yahoo! JAPAN イサイズ

Saga University

◆◆ 検索 ◆◆

[2001年度社名検索](#)
[2001年度、たわひ検索](#)
[2002年度社名検索](#)
[2002年度、たわひ検索](#)

◆◆ 新規入力 ◆◆

[2001年度データ入力](#)
[2002年度データ入力](#)

◆◆ 更新入力 ◆◆

[2001年度データ更新](#)
[2002年度データ更新](#)

◆◆ 記号入力 ◆◆

[2001年度記号入力](#)
[2002年度記号入力](#)

[\[Home \]](#)

ドキュメント:完了 (0.271 秒)

企業データ更新入力フォーム - Netscape 9

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) ジャンプ(J) ブックマーク(B) タスク(I) ヘルプ(H)

戻る 次へ 再読み込み 停止 <https://mabel/jobs/job2001/update2001/update2001> 印刷

ブックマーク goo Google Yahoo! JAPAN イサイズ

◆◆ 企業データ更新入力フォーム ◆◆

※ 半角カタカナは使用しないで下さい。

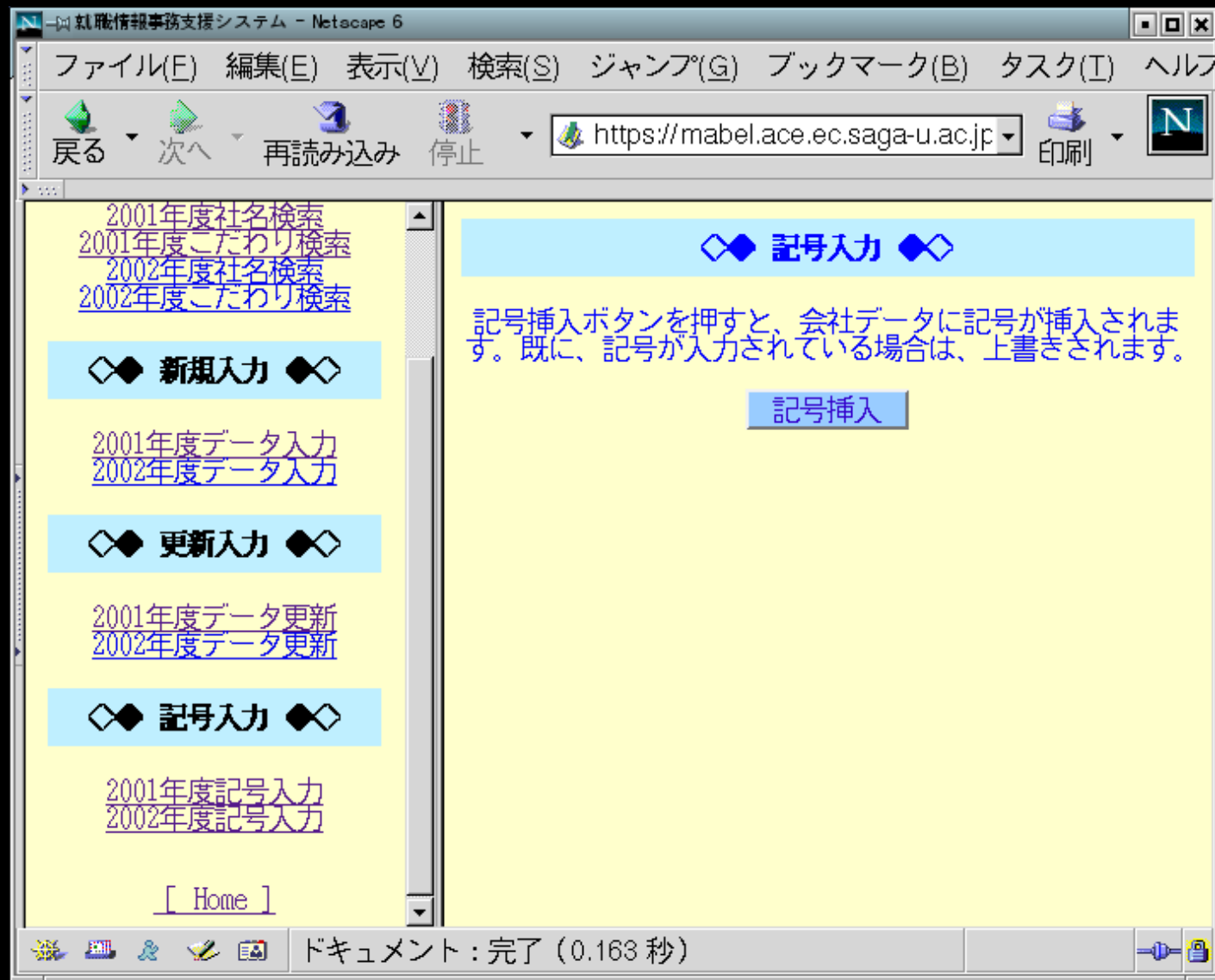
■ 会社の概要

項目(記入例)	記入欄
※会社名	アイテック阪神株式会社
※会社名フリガナ	アイテックハンシンカブシキガイシャ
会社組織	株式会社
株式公開	☐ 一部上場 ☐ 二部上場 ☐ 店頭公開 ☒ 非上場
創立年	1989
業種	一般第二種通信業、インターネット事業、コンピュータシステム販
職種	SE、セールスエンジニア、プログラマ、電子機器設計技術者
資本金【億】	
前年度年間【億】	
従業員数(※半角数字)	430
女子従業員数(※半角数字)	0
関連会社	阪神電気鉄道
代表者氏名	河原伸吉

ドキュメント:完了 (2.601 秒)

企業情報更新画面





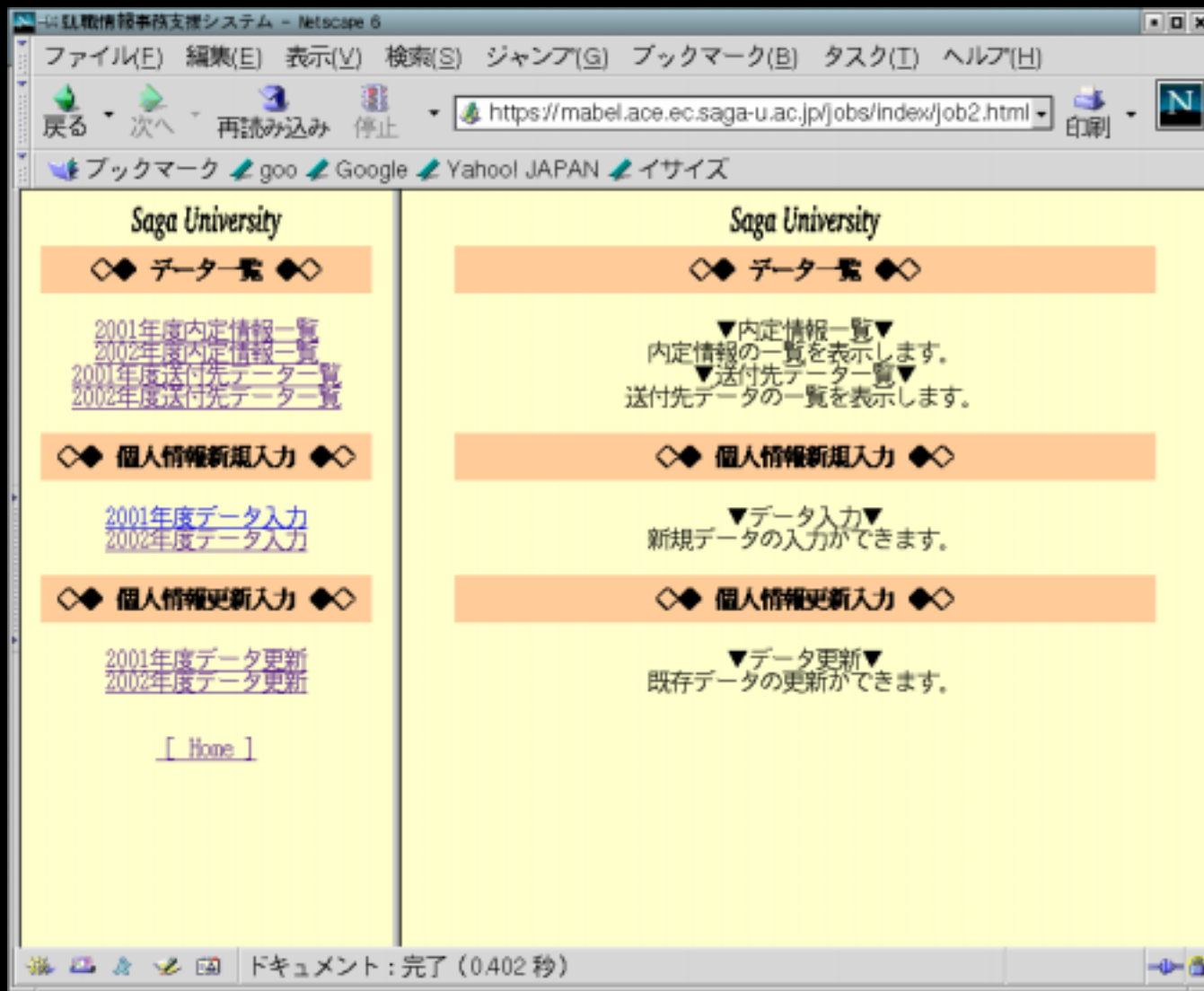
企業情報記号挿入画面



個人就職情報支援システム

- 個人就職情報の新規入力
- 個人就職情報の更新
- 内定情報の一覧
- 送付先情報の一覧





個人就職情報画面



就職希望一覧データ新規入力フォーム - Netscape 6

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) ジャンプ(J) ブックマーク(B) タスク(I) ヘルプ(H)

戻る 次へ 再読み込み 停止 <https://mabel.ace.ec.saga-u.ac.jp/jobs/job2001/person> 印刷

◆◆ 就職希望一覧データ新規入力フォーム ◆◆

※ 半角カタカナは使用しないで下さい。

学籍番号	氏名	ふりがな
学部所属研究室	出身校	
携帯電話等(※半角数字)	携帯メール(※半角英字)	Eメール(※半角英字)
- -		
性別 ☒ 男性 ☐ 女性	進学希望の有無 ☒ 有り ☐ 無し	学部成績上位者推薦 ☒ 有り ☐ 無し
進学先1	進学先2	進学先3
就職希望業種	就職希望職種	
第一志望	第一志望発送会社	第一志望発送日付
		年 月 日
第二志望	第二志望発送会社	第二志望発送日付
		年 月 日

ドキュメント: 完了 (10.795 秒)

個人情報新規入力画面



インターネット情報システム - Release 6

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 検索(S) ジャンプ(J) ブックマーク(B) タスク(I) ヘルプ(H)

戻る 次へ 再読み込み 停止 <https://mabel.ac.saga-u.ac.jp/jobs/index/job2.htm> 印刷

Saga University

◆◆ データ一覧 ◆◆

[2001年度内定情報一覧](#)
[2001年度送付先データ一覧](#)

◆◆ 個人情報新規入力 ◆◆

[2001年度データ入力](#)

◆◆ 個人情報更新入力 ◆◆

[2001年度データ更新](#)

[\[Home \]](#)

データ
学籍番号

あ行 か行

ドキュメント:完了 (0.175 秒)

◆◆ 就職希望一覧データ更新入力フォーム ◆◆

※ 半角カタカナは使用しないで下さい。

学籍番号	氏名	ふりがな	
001522	比村美雪	きたむらみゆき	
学部所属研究室	出身校		
計算機応用	佐賀西高校		
携帯電話等(※半角数字)	携帯メール(※半角英字)	Eメール(※半角英字)	
090-1234-5678	kgu_1210@docomo.ne.jp	kguun@ac.saga-u.ac.jp	
性別 ☐ 男性 ☐ 女性	進学希望の有無 ☐ 有り ☐ 無し	学部成績上位者推薦 ☐ 有り ☐ 無し	推薦試験希望の有無 ☐ 有り ☐ 無し
進学先1	進学先2	進学先3	進学決定先
就職希望業種	就職希望職種		
第一志望	第一志望発送会社	第一志望発送日付	
佐賀電算センター	佐賀電算センター	2001-05-02	
第二志望	第二志望発送会社	第二志望発送日付	

ドキュメント:完了 (2.805 秒)

個人情報更新入力画面



7. 予算管理事務支援システム

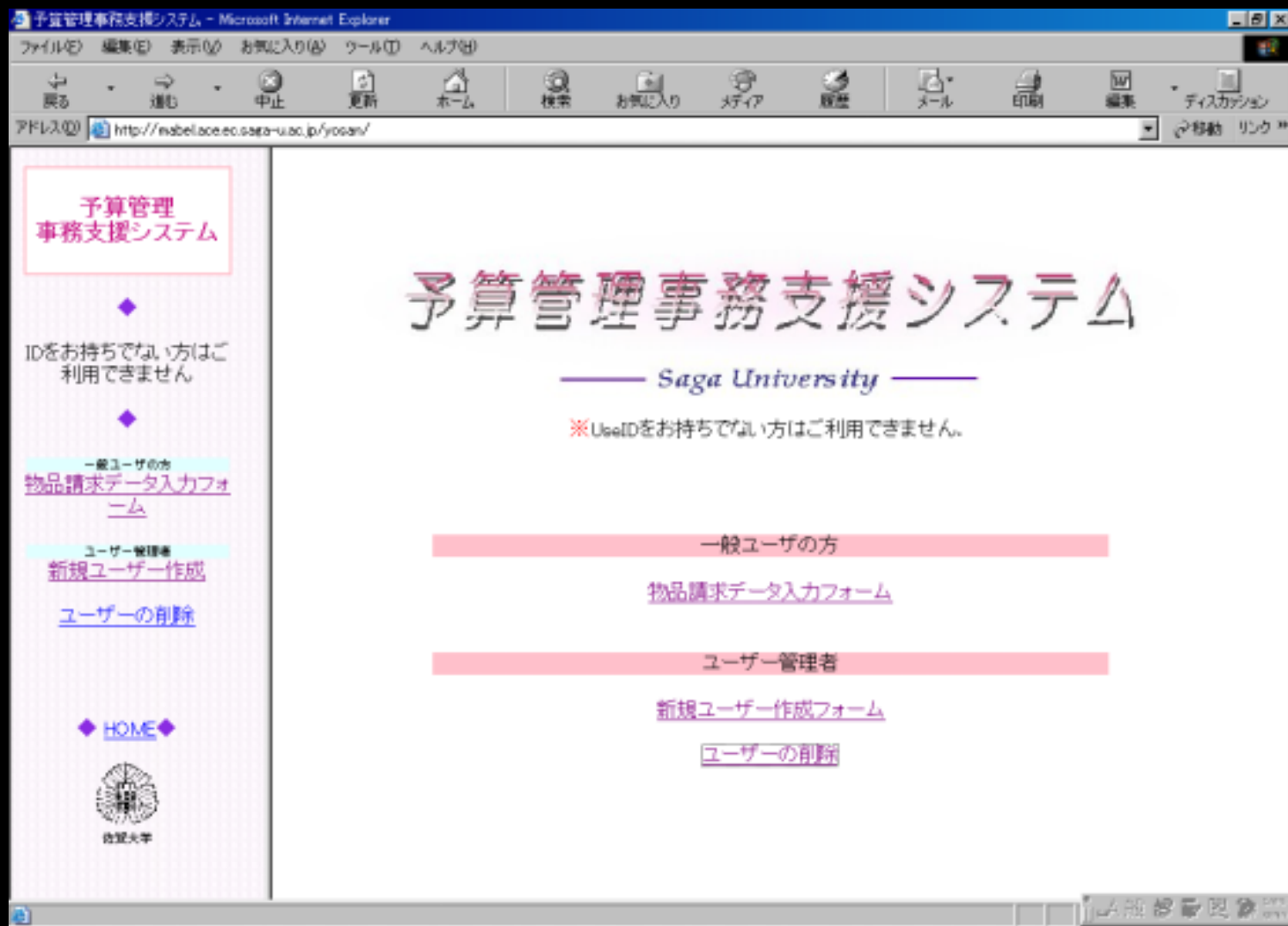
- 一般ユーザー用

物品請求データ入力
集計

- ユーザー管理者用

新規ユーザー作成
ユーザー削除





予算管理システムメインページ

予算管理事務支援システム - Microsoft Internet Explorer

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 進む 中止 更新 ホーム 検索 お気に入り メディア 履歴 メール 印刷 編集

アドレス(A) http://sherylace.ec.saga-u.ac.jp/yosan/ 移動 リンク

**予算管理
事務支援システム**

◆ IDをお持ちでない方は
ご利用できません

◆ 一般ユーザーの方
[物品請求データ入力フ
ォーム](#)
[集計フォーム](#)

ユーザー管理者
[新規ユーザー作成](#)
[ユーザーの削除](#)

◆ [HOME](#) ◆

■物品請求データ入力フォーム■

使用場所ID

請求番号 **	F-3
品目 ** ※1	バッテリーパック 他2件
規格	
数量 *	
単位	個
単価	
理由 **	研究用
摘要	
出先	

※1 ...請求品目が2件以上ある場合は件名を記入して下さい。(例:CPU 他2件)
 * ...請求品目が1件の場合は必須記入項目欄です。
 * ...使用場所ID・品目・理由は請求品目にかかわらず **必ず**記入して下さい。

ページが表示されました

インターネット

物品請求画面



予算管理事務支援システム - Microsoft Internet Explorer

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(I) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 進む 中止 更新 ホーム 検索 お気に入り メディア 履歴 メール 印刷

アドレス(D) http://sherylacc.ec.saga-u.ac.jp/yosan/ 移動 リンク

**予算管理
事務支援システム**

◆

IDをお持ちでない方は
ご利用できません

◆

一般ユーザーの方
[物品請求データ入力フ
ォーム](#)

[集計フォーム](#)

ユーザー管理者
[新規ユーザー作成](#)

[ユーザーの削除](#)

◆ HOME ◆

詳細

請求品目が2件以上ある場合は以下の欄に1件目から記入して下さい。
 ※ 必須記入項目欄です。
 数量・単価は半角数字を使用して下さい。

No.	※品目	規格	※数量	単価
1	バッテリーバック	PA2455VJ	2	13000
2	トナーカートリッジ		1	18000
3	DVカセット		1	3800
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

インターネット

詳細画面



予算管理事務支援システム - Microsoft Internet Explorer

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 進む 中止 更新 ホーム 検索 お気に入り メディア 履歴 メール 印刷

アドレス(A) http://sheryl.ace.cc.saga-u.ac.jp/yosan/ 移動 リンク

予算管理
事務支援システ
ム

◆

IDをお持ちでない方
はご利用できません

◆

一般ユーザーの方
[物品請求データ入力
フォーム](#)

[集計フォーム](#)

ユーザー管理者
[新規ユーザー作成](#)

[ユーザーの削除](#)

◆ HOME ◆

物品請求データ入力確認

使用場所ID:1001
使用場所:情報通信(古川)
部局名:理工学部電気電子工学科クラスB
研究室:計算機応用工学

登録されました

請求番号	F-3
品目(件名)	バッテリーバック 他2件
理由	研究用
摘要	

詳細

品目	規格	数量	単価
バッテリーバック	PA2455VJ	2	12800
トナーカートリッジ		1	18000
DVカセット		1	3800

[物品請求書データ入力画面へ戻る](#)
[ホームへ戻る](#)

ページが表示されました

インターネット

物品請求確認画面



予算管理事務支援システム - Microsoft Internet Explorer

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 進む 中止 更新 ホーム 検索 お気に入り メディア 履歴

アドレス(D) http://sheryl.ce.saga-u.ac.jp/yosan/ 移動 リンク

予算管理 事務支援システム

◆ IDをお持ちでない方は
ご利用できません ◆

◆ 一般ユーザの方
[物品請求データ入力
フォーム](#)

◆ ユーザー管理者
[新規ユーザー作成](#)
[ユーザーの削除](#)

◆ HOME ◆

■新規ユーザー作成フォーム■

予算管理
事務支援システム

◆ IDをお持ちでない方は
ご利用できません ◆

◆ 一般ユーザの方
[物品請求データ入力
フォーム](#)

◆ ユーザー管理者
[新規ユーザー作成](#)
[ユーザーの削除](#)

◆ HOME ◆

ユーザの登録が完了しました。
以下の情報を確認して、一旦ブラウザを終了して下さい。
(ブラウザを終了するまでは、パスワードなどの情報が記憶されたままになります。)

使用場所

物品ID	使用場所	部署名	研究室
9976	情報通信	電気電子工学科クラスB	計算機応用工学

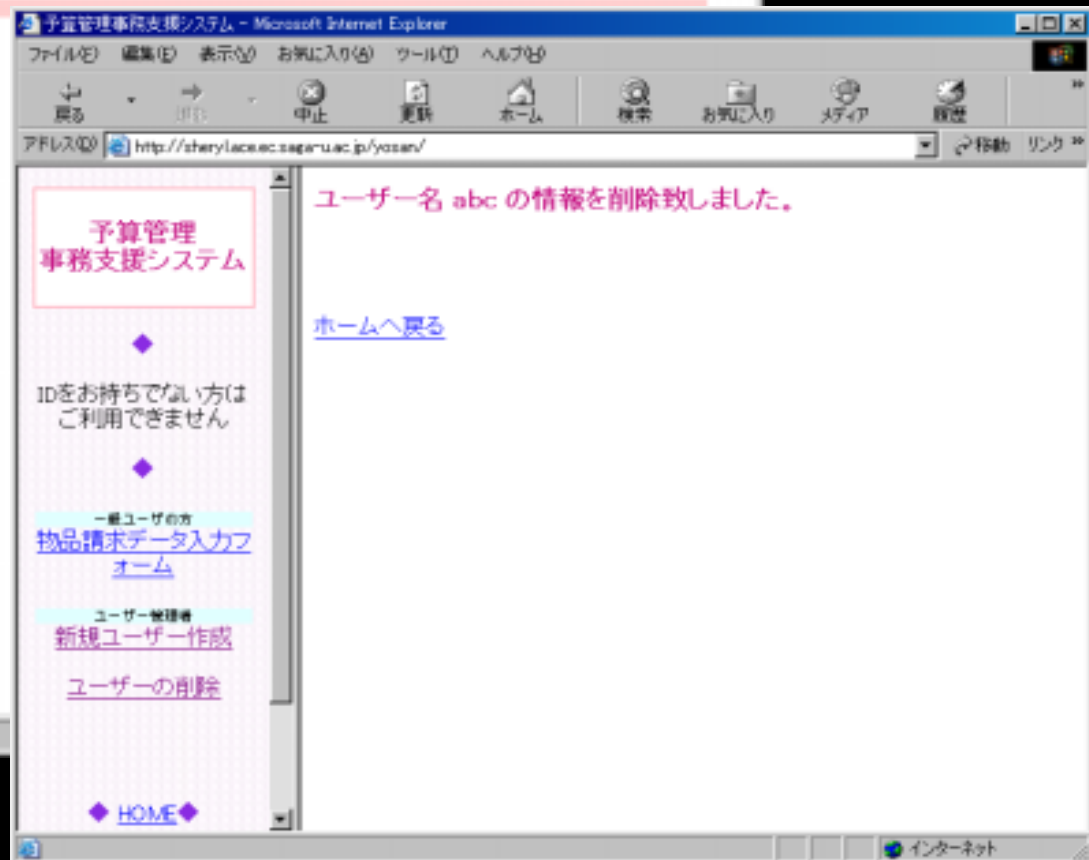
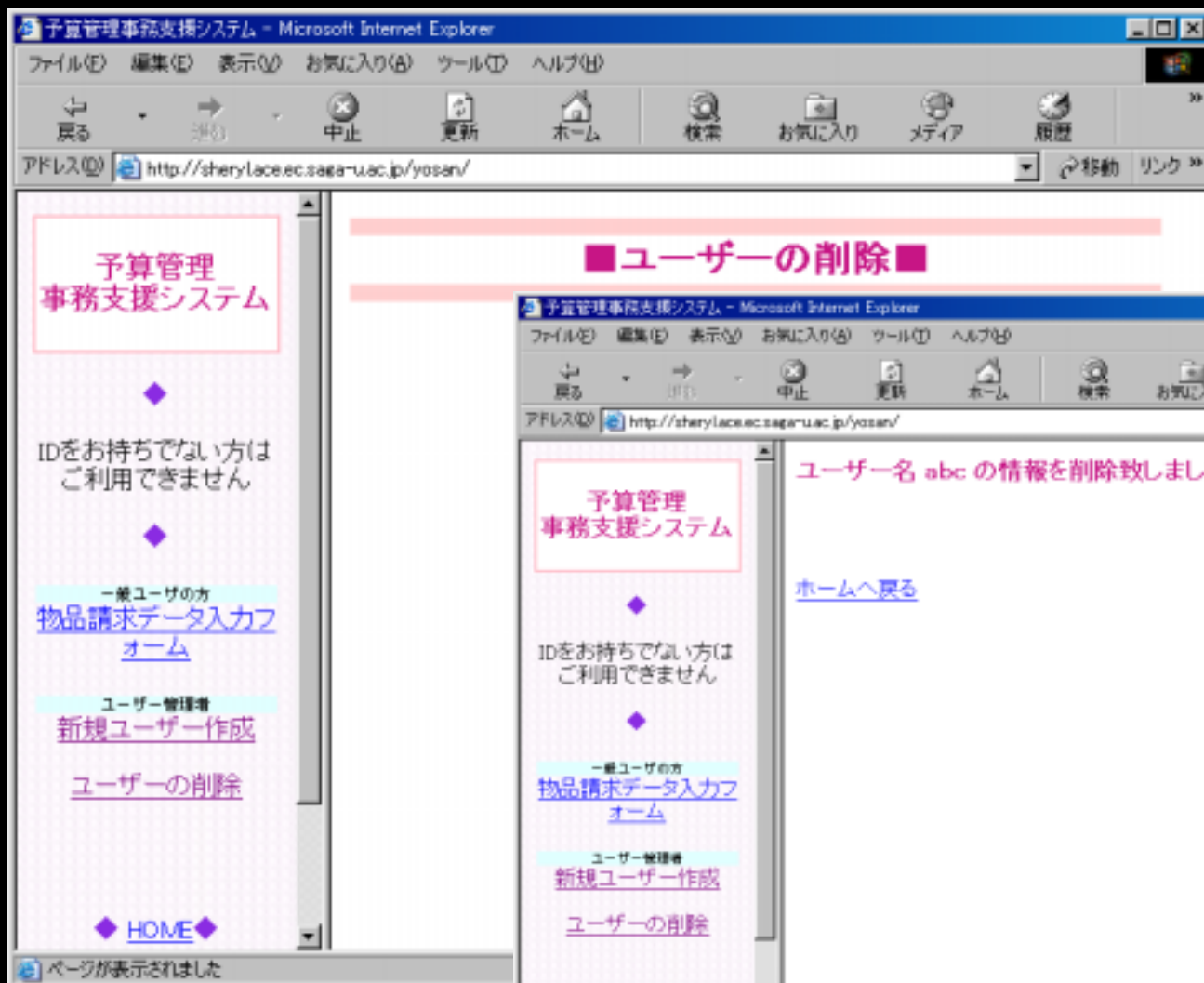
og.shadow

username	usesysid	usecreatedb	usetrace	usesuper	usecatupd	password
abc	9976	f	t	f	t	def

[ホームへ戻る](#)

ページが表示されました インターネット

新規ユーザ作成画面



ユーザ削除画面



予算管理システム

WWWブラウザからPostgreSQLデータベースに登録したデータPostgreSQL ODBCドライバを経由し, MS-Accessで操作(管理・集計・印刷)する管理者用のシステムである。



システムの内容

- 伝票入力
- 使用場所別レポート
- 印刷
- 物品請求簿
- 集計



予算管理システム



Microsoft Access

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) 書式(O) レコード(R) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

MS Pゴシック 11 B I

F印刷: フォーム

印刷フォーム

請求番号 K-1

物品請求書原符

物品請求書詳細

印刷 プレビュー

印刷 プレビュー

閉じる

レコード: 1 / 1

フォームビュー

印刷画面



Microsoft Access - [物品請求書源符]

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

印刷(P) 自動調整(A) 開く(O) 保存(S) 印刷(P) ヘルプ(H)

物品請求書源符

発 行 名 理工学部電気電子工学科クラスB		請求番号 第 K-1 号 平成 13 年 10 月 31 日	
請 求	品 目	規 格	単位 数量 単位
	CPU 他3件		
理 由		使 用 場 所	備 考
研究用		情報通信(古川)	

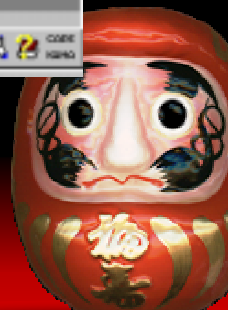
後 援 大 学

ページ 1/1

コマンドを入力してください。

全般 印刷 ヘルプ

物品請求書源符印刷プレビュー



部 局 名	
請 求 番 号	第 F-1 号

[illegible]

佐賀大学

物品請求書詳細印刷結果



Microsoft Access

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) 書式(O) レコード(R) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

抽出 抽出解除 使い方ガイド 閉じる

物品請求原符

部局名 抽出
 研究室 抽出解除
 使用場所
 使用場所ID 請求番号 使い方ガイド
 日付 2001/04/01 ~ 02/02/07 閉じる

請求番号 指定請求年月日
 請求日 02/01/01 指定通知年月日
 部局名 理工学部電気電子工学科クラスB 物品出納受領官年月日
 研究室 計測機応用工学 物品借用官受領年月日
 使用場所ID 1001 物品管理簿記帳日
 使用場所 情報制御(吉川) 物品出納簿記帳日
 出處 物品借用簿記帳日
 品目 CD-R 他2件 物品管理通知番号
 規格 分類
 セット物品 細分類
 数量 種類
 単位 記号
 単価 番号
 金額 印簿済1 印
 理由 研究用 印簿済2 印
 摘要 納品済 印
 納入業者

削除 印刷

レコード: 1 2 / 3

フォームビュー

詳細

請求番号 F-2

品目	規格	数量	単価	金額
CD-R		1	¥5,800	¥5,800
コピー用紙	A4	5	¥1,840	¥9,200
Memory	128MB	1	¥2,064	¥2,064

合計 ¥18,064 削除

レコード: 1 / 3 (フィルタ)

物品請求簿画面



Microsoft Access

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) 書式(O) レコード(R) ツール(T) ウインドウ(W) ヘルプ(H)

MS Pゴシック 9 B I U

F_集計: フォーム

集 計

部局名 抽出
 研究室 計算機応用室 抽出解除
 日付 01/04/01 ~ 01/12/06 使い方がガイド
 使用場所 開じる
 使用場所ID

F_集計サブ: フォーム

請求番号	請求日	金額	部局名	研究室	使用場所【ID】
K-1	01/10/31	¥21,000	理工学部電気電子工学科	計算機応用室	情報処新館(古川) 【1001】
K-3	01/10/31	¥27,800	理工学部電気電子工学科	計算機応用室	情報処新館(古川) 【1001】
K-2	01/10/31	¥294	理工学部電気電子工学科	計算機応用室	情報処新館(古川) 【1001】
T-1	01/10/31	¥13,550	理工学部電気電子工学科	計算機応用室	なんでもあり 【1234】
K-4	01/11/01	¥8,040	理工学部電気電子工学科	計算機応用室	情報処新館(古川) 【1001】
K-5	01/11/12	¥2,016	理工学部電気電子工学科	計算機応用室	情報処新館(古川) 【1001】
合計		¥72,700	※ダブルクリックで詳細を開きます。		

レコード: 1 / 6 (フィルタ)

フォームビュー FLTR

集計画面



8. まとめ

- ◆就職情報システムは2年後、予算管理システムは、来年からの実用を予定
- ◆成績管理の実用化には、ネットワークにおけるセキュリティ問題に関して、更なる検討が必要

