設計・製造コラボレイトシステムのWebインタフェースの構築
—開発環境の整備とデータベースによるユーザ管理—

池 未 純 —*

Construction of Web Interface for the Collaboration System of Design: and Manufacturing in Yamaguchi Prefecture
—Preparing the Developing Environment and User Management System using Database—

IKEMATSU Jun’ichi

In order to support small product companies in Yamaguchi prefecture which are using CAD/CAM, we (Yamaguchi Prefectural Industrial Technology Institute) have begun to develop a collaboration system of design and manufacturing through network.

This paper describes about a part of the development, i.e. the construction of web–interface using operation system Linux, web application server Zope, database engine PostgreSQL, mail server Qmail, and especially about preparing the environment of software development, and constructing the user–management system using web application server (Zope) and database (PostgreSQL).

1. 緒 言

インターネットが我が国の企業にも普及し、これを利用した様々なビジネスが展開されてきている。「ものづくり」の分野でもITによるグローバル化の波が押し寄せ、単独企業でこれに対抗するには限界があり企業はそれぞれの強みを活かし、弱い部分を互いに補完し合う協業（コラボレーション）が不可欠になってきている。また、「ものづくり」のIT化の先導となったCAD/CAMも二次元から三次元形状への転換期にさしかかり、三次元形状を扱う技術とそれを活用したコラボレーション技術の重要性は今後ますます増えてきている。

このような状況の中で、山口県立の試験研究機関である山口県産業技術センター（筆者が平成17年3月まで在籍）では平成16年度から、三次元形状データを活用したコラボレーションを支援するツールの開発と、インターネットやYSN（やまぐち情報スーパーネットワーク）を利用したコラボレーション技術の確立を目指す研究を始めている。

そして生産システム部門では、様々な3次元CADデータをパソコン上で表示可能なソフトやNCシミュレータなどの開発研究を実施してきたが、筆者（デザイン部門）はWebインタフェースの開発を担当した。

開発にあたっては、Webシステム構築に係る技術的観点から、サーバーサイドシステムとしての安定性や開発環境も充実し今後益々重要になると思われ

* 情報学部 知能情報学科 教授
2006年3月30日受付
2．開発環境の整備

2.1 Web インタフェースの必要機能

今回構築する Web インタフェースは基本的に必要な機能は、次の通りであった。
① Web プラウザで記事の作成、編集や閲覧ができること
② 非公開で利用（ユーザ名、パスワードでログイン）すること
③ コラボレーションに係る議題（掲示板）の開設、投稿ができること
④ 新たに記事が投稿された場合、自動メールにより参加企業へ投票通知ができること
⑤ 多数のユーザに対応可能なこと
⑥ 開発ソフトの配信や、コラボレーションデータの送受信のために、閲覧や投稿がユーザの属性（権限、所属グループ等）により限定されたファイルサーバ機能を有すること
⑦ 多数の、また大容量（数十メガ）の様々な形式のファイルの保管や送受信が可能なこと
⑧ HTML タグでページの追加、編集が可能なこと

また、開発するシステムのカスタマイズ性、拡張性、経費などを考慮して、出来る限りフリーのオープンソースで構築する方針で開発に着手した。

2.2 システム構築的基本方針

システムを構築するに当たって、中小企業への技術移転を考慮し、中小企業やSOHOにおいても、経費をかけずに設置、構築が可能なことを前提として、次の事項を基本方針とした。

- オープンソースのフリーソフトをインターネットからダウンロードするなどして利用し、安価に手軽に柔軟にシステム構築する。
- 先進機能を盛り込んだ最新のソフトでなく、安定したバージョンを選択する。
- 将来性も考慮し、汎用性の高いモジュールで構築する。
- 完全な形態でのリリースでなく、可変型の育て上げていくシステムとする。

なお、想定したユーザ環境（すなわち構築するシステムのテスト環境）は、今日の一般的なパソコンユーザを想定して次の通りとし、必要に応じてプラウザでの表示を確認しながらシステム構築を実施することとした。

ハード（OS）：PC（Windows XP）および Mac（OS-X）
プラウザ：Internet Explorer（Ver 6.0）および Netscape（Ver 7）

2.3 プラットホームの構築

前項の基本方針に従い、ハードウェアは DELL 製の PC サーバーマシンを利用し、OS として新たに RedHatEnterpriseLinuxES（Ver 3）をインストールした。

そして、下記をはじめとするの各種フリーソフトをインターネットからダウンロードして、最新の Web サーバ環境を構築した。

Web サーバ：Zope（Ver 2.7.4），Apache（Ver 2.0）
データベースエンジン：PostgreSQL（Ver 8.0）
サーバサイド Web プログラミング言語：
DTML（Zope の内部言語）

2.4 セキュリティ対策

セキュリティ対策として実施した主な事項を列挙する。
- セキュリティパッチや最新のモジュールのインストール（Apache 他）
- FTP サーバの入れ替え（Wu-ftp をVsftp に変更）
3. Web インタフェースの設計

このサイトは、設計・製造コラボレーションのための技術情報を提供するものである。その性格上、シンプルで分かりやすく、機能的なサイトにすることを設計の大前提とし、以下の通りその具体的設計を行った。

3.1 メニュー項目

このサイトで提供する機能分類を先の 2.2 項で示した必要機能を元に検討し、それらの機能に対応させたメニュー項目を準備した。それらは次の通りとなった。
① 「TOP」項目

トップページに戻るボタン。トップページには登録会員への「ニュース」、そして産業技術センターからの技術情報提供のための「情報 BOX」を配置する。
② 「掲示板」ポタン

様々な議題に基づき、このサイトへの参加者が意見を述べ合うもので、インターネット上でよく見かけるいわゆる"掲示板"と類似している。この掲示板の特徴としては、
(7) 設計・製造に係るイメージデータなどを、画像を貼り付けることができる。
(8) 議題に新たに投稿があった場合は、議題への参加者が通知メールが自動発信されることの 2 点が挙げられる。
③ 「ファイル」ポタン

産業技術センターからのソフト配布や、あらゆる形式のファイルの送受信やカテゴリに応じた保管が出来るファイルサーバ機能にアクセスするためのポタンである。

ファイルは、共有ファイルと企業別ファイルに大別され、それぞれにファイルのカテゴリを設置でき、ユーザの属性をグループや保有する権限リミットにより、表示コントロールや書き込みコントロールができるようにすることとした。
④ 「管理」ポタン

これは管理権限を有するもの（マネージャ）がログインした場合のみ表示されるポタンである。

これをクリックすると、「ユーザ管理」機能や、「ニュース」、「情報 BOX」、「掲示板」、「ファイル」など、このサイトで提供される全機能にアクセスでき、データの追加、編集、削除ができるようにする。
⑤ 「はじめに」ポタン

いわゆるヘルプ機能を提供するものである。このサイトで提供されている各機能の使用方法を簡潔に記述する。
⑥ その他のポタン

使いやすさを向上するために、このサイト内のどのページにアクセスした場合も、ログアウトした後、前の画面に戻ったり出来るポタンを配置することにした。

3.2 画面レイアウト

画面の縦横サイズについては、17インチの画面で見ても、横スクロール無しで全体が一望できることを前提とし、75000×60000ピクセルを基本とした。また縦が長くなる場合は、ページを分割して表示することとした。
画面を有効に機能的に利用するために、メニューを上部に横一列に配置することとした。サイト全体のイメージを統一するために、全ページに同一のヘッダ、フッタ部分を設け、CSSファイルにより、文字やラインのサイズや配色なども統一することとした。
また、ページ内で優先度が高いボタンについては、目立つ配色とした。

上記のような設計方針の結果、図1ののような画面の基本構成が出来上がった。

3.3 HTML 文によるページ追加

ログイン後のページは、『Zope』サーバが生成するページである。これらのページには、ブラウザから簡単に記事を追加、修正、削除できるメリットがある。

しかし反面、投稿記事内容以外の部分を修正したり、紙面のレイアウトを変更しようとする場合は、Zope 独自の管理画面にログインして編集する必要があり、一般的にユーザには負担が大きいものとなっている。

産業技術センター内のユーザ（このサイトの管理者グループ）には、通常のWeb サーバにページを掲載するためのHTML 文には抵抗が少ない者がいた。このため、多くのWeb サイトで採用されているWeb サーバ『Apache』を導入し、『Zope』と併用して情報提供する方法を考えた。
そこで、『Apache』をインストールし環境設定すると共に、『Zope』のプロダクト（機能拡張モジュール）である『Local File System』を組み込んだ。このことによりLinux ファイルシステムの中に、『Apache』がアクセスできるディレクトリと『Zope』の管理の元に、ユーザ名、パスワードを入れてhtml ファイルを見開できるディレクトリの2つを準備した。

これら2つのディレクトリは、どちらもLinux の通常のファイルシステム上のディレクトリであり、FTP クライアントでhtml ページを転送できるので、このサイト内での細やかな情報発信や補強などにこのような仕組みは有効に働くと思う。

本サイトのトップページ（ログイン前）のページはこのような方法で作成したが、ログイン後のページとの同一性を保つために、CSS タイトルによりスタイルを規定するようにした。

4. データベースの構造設計

データベースは、その構造をいったん決定し運用を始めると、その構造変更には多大の労力を要する。また、Web インタフェースからデータベース操作をするために様々な SQL 文やDTML 文（『Zope』の内部言語）などを記述するが、基本となるデータベースに変更が生じた場合、Web インタフェースの多くの箇所を変更する必要が生じ、思わぬ所でエラーが発生することも多い。

![Image](image_url)
従って事前に構築するWebインタフェースの機能に対応させてデータベース（特にテーブル、フィールドの諸属性）を十分に検討して構造設計する必要がある。

今回構築するWebインタフェースでは、ユーザ管理のための全情報はじめ、ファイルサーブ機能、画像掲示板、ニュース記事のコンテンツは全てデータベースに格納することにした。従ってこれらのコンテンツの登録、修正、削除、検索を効率的に実施するようにデータベースの構造（フィールド、データタイプ、データ長、仮想フィールド（ビュー）等）を検討した。この結果、図2に示すテーブル構造を作成した。なお、各テーブルの作成SQLコマンドやテーブル属性については、添付資料2に掲載した。

5. ユーザ管理モジュール

5.1 ユーザの種類と権限

このシステムのユーザは、産業技術センター職員、企業人、そして企業の顧客の3種類を想定している。また、ユーザの権限については、管理者（マネージャ）、企業（メンバー）、そして企業の顧客（クライアント）の3つに大別される。また、グループを設定し、各ユーザは1つ以上のグループに所属することとした。

ユーザの権限や所属グループに応じて、Webインタフェースにおいて閲覧、書き込み、修正、削除に関する違いが生じ、表示画面も異なるように設計した。

5.2 データベースと連携したユーザ管理

Webインタフェースとして使用している「Zope」はWebサーバ機能の他にも簡単なユーザ管理機能は有している。しかし、この機能では、本システムで実現しようとするグループ属性による表示コントロールなどの複雑な処理は困難である。

このため、ユーザ情報の管理も、データベース「PostgreSQL」で実施することにした。

5.3 ユーザ管理機能の実装

「Zope」にログインする際、「PostgreSQL」と連携したログイン管理を実現するために、「Zope」のプラグイン「dbUserFolder」を利用した。このプラグインをダウンロードし、「Zope」内部にインストールの後、ユーザ管理、グループ管理（登録、修正、削除、一覧表示）のための一連のDTMLメソッド（XMLコマンドの発行など実行）等のオブジェクトを作成した（図3）。

また、これらの機能をWeb上から呼び出すためのWebページを作成した（図4）。

![データベース管理のためのメソッドなど](image)

![Webからの機能呼び出し](image)
5.4 ヘルプ機能の追加

メニューに「ヘルプ」ボタンを作成して、本システムの使用方法について説明文を簡潔に作成した。これにあたって、産業技術センターの職員（管理者権限を有するユーザ）でもブラウザ上から簡単に追加、編集できるように、「Zope」のプロダクト「CoreBlog」を利用した。（図5）

図5 「CoreBlog」利用によるヘルプの追加、編集

このプロダクトは本来blog用のモジュールだが、このソースコードを編集しカスタマイズして利用した。そしてblogの記事の掲載のし易さ、そして自動的にカテゴリー別に分類表示できる機能を生かしたヘルプページを作成することができた（カテゴリーにメニュー項目を対応させた）。その画面は図6のとおり、blogのイメージをまったく排除したものとなった。

5.5 ユーザビリティの改善

開発の途中で、このシステムの使用者から使いやすさに関する意見聴取を行った。この結果改善した主な点は次の3点である。

5.5.1 画面表示の改善

ユーザ管理画面で既存ユーザ一覧を表示する際に、グループ名、およびユーザ名でソート表示する要望が出た。そこでSQL文を含むDTMLメソッドを追加して、ソート表示を可能にした。

また、同様に、対象データの件数が多かった場合、そのデータを20件ずつ順次表示するようにしていたが、ページ上部に20件ずつに区切ったページアクセスガイド表示を行い、直接そのページに飛べるように改善した。

5.5.2 ユーザ名検索

新規にユーザ登録したり、ユーザを削除したりする場合に利用しやすいように、ユーザ名による検索、ユーザの権限（ロール）によるユーザの検索検索などの検索機能を強化した。

5.5.3 メールの活用

ログイン時にユーザ名とパスワードが必要であるが忘れることも少なくなる管理や利用を容易にする。これらを忘れた場合、自動的に登録メールアドレス宛に連絡が届くように、データベースとメールサーバ「Qmail」を連携させるDTML文を記述して実装した。

また、利用者のメールアドレスが変わった場合も利用者自らでもアドレス変更できるように工夫した。

5.6 ログ管理

Webサイトを運用する際、ユーザのログイン状況を把握することは管理者にとっては重要な事項の一つである。そこで、ログイン時にデータベースに格納してある時間情報、IP情報など引き出しして管
データベースサーバ「PostgreSQL」の基本性能を考えると、ユーザ数が数千
人でも全く問題なくデータ表示が可能と思われる。
従って、今回構築した技術は、ユーザのグループ
や権限によりダイナミックなWebページコント
ロールが必要となる様々なWebサイトの構築に
応用可能である。
現在Linuxおよびデータベースサーバ「Post-
greSQL」は定評があり広く普及していてている。今
回の研究では、一般にあまり普及していない
「Zope」というWebアプリケーションサーバ（お
よびその内部言語DTMLやPythonを利用した
サーバ構築環境）を利用して、「PostgreSQL」を
操作したWebアプリケーションを開発した。ま
た、普及しているWebサーバ「Apache」との併
用により、管理者にとって更に使いやすいシステ
ムとすることが出来た。この報告が、これらの
オープンソースの発展に寄与できるように期待し
ている。
さらに現在、構築した環境を利用して、ファイ
ルサーバ機能や掲示板機能などのWebアプリの
追加開発を行っている。このシステムが安定して
確立したら、別の機会に報告する。

6. 結 言

以上のように、Linuxベースのオープンソース
(Webアプリケーションサーバ「Zope」、データ
ベースサーバ「PostgreSQL」、Webサーバ「Ap-
ache」、メールサーバ「Qmail」など）を使用して、
山口県内企業と山口県産業技術センターの担当職
員とが設計・製造に係る緊密なコラボレーション
を実現するための基盤が整備できた。すなわち、
Webブラウザでインターネットからユーザ名、パ
スワードを入力することによりアクセスでき、ロ
グインした時のグループ属性、そしてユーザの権
限（ロール）により、データベースからダイナミッ-
クにWebページを生成して表示することができ
るユーザ管理システムを完成させた。
http://3d.itii.pref.yamaguchi.jp/

これまでにユーザ数100人程度で実用試験を実
施したが、システムからのレスポンスは快速で、
ユーザ管理に関する表示時間も、ほとんど瞬時に
表示された。使用したデータベースサーバ「Post-
greSQL」の基本性能を考えると、ユーザ数が数千
人でも全く問題なくデータ表示が可能と思われる。
従って、今回構築した技術は、ユーザのグループ
や権限によりダイナミックなWebページコント

謝 辞

データベースサーバ「PostgreSQL」との連携や
データベースの構造設計などに関して、倉敷
ウォーツの松村昇氏から助言を頂きました。厚く
御礼申し上げます。

参考文献
1）M.R. Bernstein 他, テクノロジックアート訳：
Zope Bible, BNN 新社（2003）
2）モーニス・ラディエ他, 高橋研一訳：Zope技術
入門, ピアソン・エデュケーション（2002）
3）石川達夫：PostgreSQL 完全攻略ガイド, 技術
評論社（2001）
4）D. Flanagan, 藤村光訳：JavaScript, オライ
リー・ジャパン（2000）
5）A. Martelli, 前川亮訳：PYTHON クイッ-
クレファレンス, オライリー・ジャパン（2004）

添付資料 1 システム構築メモ
添付資料 2 データベースのテーブル構造 (テーブ
ル定義書)
添付資料1

【システム構築メモ】

Zope274 および関連ソフトのインストール

```
# wget http://zope.org/Products/Zope/2.7.4/Zope-2.7.4-0.tgz
# wget http://zope.org/Products/Zope/2.7.4/Zope-2.7.4-0.tgz
$ ./configure --prefix=/usr/local/zope/app/Zope274 --with-python=/usr/local/python2.3.4/ bin/python
$ make
$ make install
Zope binaries installed successfully.
zope の実効権を保有するユーザの設定：
[so00_yam00@video etc] xemacs /var/lib/zope/cad/etc/zope.conf
```

● zope の自動起動

[root@video init.d]# vi /etc/rc.local
#!/bin/sh
#
# This script will be executed *after* all the other init scripts.
# You can put your own initialization stuff in here if you don’t
# want to do the full Sys V style init stuff.
touch /var/lock/subsys/local
su -l so00_yam00 -c "/var/lib/zope/kougei/bin/zopectl start"
su -l so00_yam00 -c "/var/lib/zope/cad/bin/zopectl start"

● [mecab-0.77 のインストール]
MeCab は、形態素解析システムの一つでメジャーな ChaSen や KaKaSi よりも 3 〜 4 高速と言われている。
（以下の URL を参考にした）
http://forums.devshed.com/archive/t-77648#

1）/etc/sysconfig/i18n の内容の確認
[root@video init.d] # vi /etc/sysconfig/i18n
LANG="en_US.UTF-8"
SYSFONT="latarcyrheb-sun16"
SYSFONTACM="8859-15"
⇒※ここが大切
LANG = "en_US"
SUPPORTED = "en_US"
SYSFONT = "latarcyrheb-sun16"
SYSFONTCM = "8859-15"
[root@video mecab-0.77] # reboot

2) インストール
[root@video mecab-0.77] # wget http://chasen.naist.jp/stable/ipadic/ipadic-2.5.0.tar.gz
[root@video zope] # wget http://cl.aist-nara.ac.jp/~taku-ku/software/mecab/src/mecab-0.77.tar.gz
[root@video local] # tar zxfv /download/zope/mecab-0.77.tar.gz
[root@video local] # cd mecab-0.77/dic/
[root@video dic] # tar zxfv /download/zope/ipadic-2.5.0.tar.gz
[root@video dic] # cd ..
[root@video mecab-0.77] # ./configure --enable-mutex --prefix=/usr/local/bin --disable-shared --with-charset=utf8
[root@video mecab-0.77] # make
[root@video mecab-0.77] # make install

/etc/bashrc に追加
export MECABPATH = /usr/local/bin/bin/
PATH = $PATH:$MECABPATH

●【kconv-1.1.8p-3 のインストール】
[root@video local] # wget ftp://owa.as.wakwak.ne.jp/pub/misc/kconv-1.1.8p-3.tar.gz
[root@video local] # wget ftp://owa.as.wakwak.ne.jp/pub/misc/psycopgda-svn20040928.tar.gz
（略）

●【Python 用のバインティング mecab-python-0.77】
[root@video zope] # wget
http://chasen.org/~taku/software/mecab/bindings/mecab-python-0.77.tar.gz
[root@video local] # tar zxfv /download/zope/mecab-python-0.77.tar.gz
[root@video local] # cd mecab-python-0.77/
[root@video mecab-python-0.77] # python2.3 setup.py build
[root@video mecab-python-0.77] # python2.3 setup.py install

●Zope の Extention モジュールを不要にする方法：
[so00_yam00@cad Products] $ mkdir GlobalModules
[so00_yam00@cad Products] $ xemacs init_.py
—以下本文省略—
JapaneseCodecs
インストール方法
python setup.py install
何も指定しなければ JapaneseCodecs をデフォルトの日本語コデックとして登録（"euc-jp" または "shift-jis" などの短いエンコーディング名が利用可能になる）。

pykf: Kanji code filter
pykf は、ShiftJIS, EUC-JP, JIS コードを相互に変換するためのモジュールである。
　pykf-0.3.4.tgz
インストール方法
python setup.py install

Placeless Translation Service 1.0rc8 の入手とインストール

dbUserFolder（加工してあるもの）
1) DB モジュールのインストール
2) mxDateTime のインストール
z* というファイル名の中で、最新のアーカイブのいずれかをダウンロードしてきて、
　# python2.3 setup.py install
　PostgreSQL を使う場合→psycopg をインストールする。

　# ./configure --with-postgres-includes=/usr/local/pgsql/include --with-python=/usr/local/
　python2.3.4/bin/python --with-zope=/var/lib/zope/instance/zope274 --with-python-version=2.3
　--with-mxdatetime-includes=/usr/local/python2.3.4/lib/python2.3/site-packages/mx/
　DateTime/mxDateTime --with-postgres-libraries=/usr/local/pgsql/lib --with-python-pre-
　fix=/usr/local/python2.3.4
　# make
　# make install
　# make install-zope
　うまくいかない場合：コピーをする
　# cp -a ZPscycopgDA /var/lib/zope/instance/zope274/Products/

PIL（Python 画像処理機能追加）
　$ gunzip Imaging-1.1.5b1.tar.gz
　$ tar xvf Imaging-1.1.5b1.tar
　# python2.3 setup.py install
　tar zxfv /download/zope/Photo-1.2.3-mapion.tgz 1062 ls -al 1063 chown -R so00_yam00 Photo/
　1064 ls -al 1065 chown -R so00_yam00:so00_yam00 Photo/
　以上
テーブル定義書

オブジェクト名: category
スキーマ名: sitedb
システム名: 3D設計・製造
サブシステム名: Webコーポレーション
作成日: 2006/3/19
最終更新日: 2006/3/19
承認者: 池本純一

CREATE TABLE category
  (
    catid int4 NOT NULL DEFAULT nextval("category_catid_seq"::text),
    catname text NOT NULL,
    priority int4,
    flug int2,
    CONSTRAINT category_pkey PRIMARY KEY (catid),
    CONSTRAINT category_catname_key UNIQUE (catname)
  )
WITH OIDS;
ALTER TABLE category OWNER TO sitedb;
CREATE INDEX idx_category_catname
  ON category
  USING btree
  (catname);

フィールド定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>フィールド名</th>
<th>型</th>
<th>長さ</th>
<th>NOT NULL</th>
<th>デフォルト値</th>
<th>備 考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>catid</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>nextval(&quot;category_catid_seq&quot;::text)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>catname</td>
<td>text</td>
<td>-5</td>
<td>NOT NULL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>priority</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>flug</td>
<td>int2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

インデックス定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>インデックス名</th>
<th>プライマリキー</th>
<th>ユニバーサルキー</th>
<th>対象フィールド</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>idx_category_catname</td>
<td>FALSE</td>
<td>FALSE</td>
<td>catname</td>
</tr>
<tr>
<td>category_catname_key</td>
<td>FALSE</td>
<td>TRUE</td>
<td>catname</td>
</tr>
<tr>
<td>category_pkey</td>
<td>TRUE</td>
<td>TRUE</td>
<td>catid</td>
</tr>
</tbody>
</table>

詳細情報

<table>
<thead>
<tr>
<th>詳細情報名</th>
<th>詳細内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>oid (pg_class)</td>
<td>20122</td>
</tr>
<tr>
<td>コメント</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>オーナー</td>
<td>sitedb</td>
</tr>
<tr>
<td>テーブル名</td>
<td>category</td>
</tr>
<tr>
<td>親クラス</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>権限</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>オブジェクト名</td>
<td>filedb</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>スキーマ名</td>
<td>sitedb</td>
</tr>
<tr>
<td>システム名</td>
<td>3D設計・製造</td>
</tr>
<tr>
<td>サブシステム名</td>
<td>Webブラウジング</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**テーブル定義書**

```
CREATE TABLE filedb
(
  imgid serial NOT NULL,
  cid int4 NOT NULL,
  title varchar(255),
  gid int4 NOT NULL,
  uid int4 NOT NULL,
  contenttype varchar(64),
  contentsize int4,
  img bytea,
  modify timestamp,
  flag int2 NOT NULL DEFAULT 0,
  CONSTRAINT filedb_pkey PRIMARY KEY (imgid),
  CONSTRAINT filedb_cid_f_key FOREIGN KEY (cid)
    REFERENCES category (catid) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
  CONSTRAINT filedb_gid_username_f_key FOREIGN KEY (gid)
    REFERENCES ggroups (gid) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
  CONSTRAINT filedb_username_f_key FOREIGN KEY (uid)
    REFERENCES user (uid) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
  CONSTRAINT filedb_contenttype_f_key FOREIGN KEY (contenttype)
    REFERENCES contenttype (contenttype) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
  CONSTRAINT filedb_contentsize_f_key FOREIGN KEY (contentsize)
    REFERENCES contentsize (contentsize) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
  CONSTRAINT filedb_imgbytea_f_key FOREIGN KEY (img)
    REFERENCES imgbytea (img) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
)
WITH OIDS;
ALTER TABLE filedb OWNER TO sitedb;
```

**フィールド定義**

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>フィールド名</th>
<th>型</th>
<th>長さ</th>
<th>NOT NULL</th>
<th>デフォルト値</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>imgid</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>nextval('public.filedb_imgid_seq', text)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>cid</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>title</td>
<td>varchar</td>
<td>255</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>gid</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>uid</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>contenttype</td>
<td>varchar</td>
<td>64</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>contentsize</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>img</td>
<td>bytea</td>
<td></td>
<td>-5</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>modify</td>
<td>timestamp</td>
<td>8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>flag</td>
<td>int2</td>
<td>2</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**インデックス定義**

<table>
<thead>
<tr>
<th>インデックス名</th>
<th>プライマリキー</th>
<th>ユニクキー</th>
<th>対象フィールド</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>filedb_pkey</td>
<td>TRUE</td>
<td>TRUE</td>
<td>imgid</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**詳細情報**

<table>
<thead>
<tr>
<th>詳細情報名</th>
<th>詳細内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>old (pg_class)</td>
<td>32323</td>
</tr>
<tr>
<td>コメント</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>オーナー</td>
<td>sitedb</td>
</tr>
<tr>
<td>テーブル名</td>
<td>filedb</td>
</tr>
<tr>
<td>機能クラスタ</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>権限</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
テーブル定義書

オブジェクト名: news
作成日: 2006/3/19
最終更新日: 2006/3/19
スキーマ名: sitedb
作成者: 池末純一
承認者: 池末純一
システム名: 3D設計・製造
DBMS: PostgreSQL
サブシステム名: Webコラボレーション
レコード長: 

制作SQL
CREATE TABLE news
(
  newsid int4 NOT NULL DEFAULT nextval('public.news_newsid_seq1':text),
  title varchar(255) NOT NULL,
  "comment" text,
  publish int2,
  priority int2,
  moddatetime timestamp,
  CONSTRAINT news_pkey PRIMARY KEY (newsid)
)
WITH OIDS;
ALTER TABLE news OWNER TO sitedb;

フィールド定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>フィールド名</th>
<th>型</th>
<th>長さ</th>
<th>NOT NULL</th>
<th>デフォルト値</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>newsid</td>
<td>int4</td>
<td></td>
<td>NOT NULL</td>
<td>nextval('public.news_newsid_seq1':text)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>title</td>
<td>varchar</td>
<td>255</td>
<td>NOT NULL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>comment</td>
<td>text</td>
<td></td>
<td></td>
<td>-5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>publish</td>
<td>int2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>priority</td>
<td>int2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>moddatetime</td>
<td>timestamp</td>
<td></td>
<td></td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

インデックス定義

インデックス名: news_pkey
プライマリキー: TRUE
ユニクキー: TRUE
対象フィールド: newsid

詳細情報

<table>
<thead>
<tr>
<th>詳細情報名</th>
<th>詳細内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>oid (pg_class)</td>
<td>38374</td>
</tr>
<tr>
<td>コメント</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>オーナー</td>
<td>sitedb</td>
</tr>
<tr>
<td>テーブル名</td>
<td>news</td>
</tr>
<tr>
<td>視クラス</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>権限</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
テーブル定義書

<table>
<thead>
<tr>
<th>オブジェクト名</th>
<th>sitedbbleb</th>
<th>作成日</th>
<th>2006/3/19</th>
<th>最終更新日</th>
<th>2006/3/19</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>スキーマ名</td>
<td>sitedb</td>
<td>作成者</td>
<td>池本純一</td>
<td>承認者</td>
<td>池本純一</td>
</tr>
<tr>
<td>システム名</td>
<td>3d設計・製造</td>
<td>DBMS</td>
<td>PostgreSQL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>サブシステム名</td>
<td>Webコラボレーション</td>
<td>レコード長</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

制作SQL

```
CREATE TABLE sitedbbleb
(
  imgid serial NOT NULL,
  mid int4 NOT NULL,
  pid int4 NOT NULL,
  ptype varchar(2),
  pic bytea,
  contenttype varchar(4),
  CONSTRAINT sitedbbleb_pkey PRIMARY KEY (imgid)
)
WITH OIDS;
ALTER TABLE sitedbbleb OWNER TO sitedb;
```

フィールド定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>フィールド名</th>
<th>型</th>
<th>長さ</th>
<th>NOT NULL</th>
<th>デフォルト値</th>
<th>備</th>
<th>考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>imgid</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>nextval('public.sitedbbleb_imgid_seq')</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>mid</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>pid</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>ptype</td>
<td>varchar</td>
<td></td>
<td>NOT NULL</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>pic</td>
<td>bytea</td>
<td>-5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>contenttype</td>
<td>varchar</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

インデックス定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>インデックス名</th>
<th>プライマリキー</th>
<th>ユニクキー</th>
<th>対象フィールド</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>sitedbbleb_pkey</td>
<td>TRUE</td>
<td>TRUE</td>
<td>imgid</td>
</tr>
</tbody>
</table>

詳細情報

<table>
<thead>
<tr>
<th>詳細情報名</th>
<th>詳細内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>oid (pg_class)</td>
<td>32569</td>
</tr>
<tr>
<td>コメント</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>オーナー</td>
<td>sitedb</td>
</tr>
<tr>
<td>テーブル名</td>
<td>sitedbbleb</td>
</tr>
<tr>
<td>親クラス</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>権限</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
テープル定義書

<table>
<thead>
<tr>
<th>オブジェクト名</th>
<th>sitedbmail</th>
<th>作成日</th>
<th>2006/3/19</th>
<th>最終更新日</th>
<th>2006/3/19</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>スキーマ名</td>
<td>sitedb</td>
<td>作成者</td>
<td>池本美一</td>
<td>承認者</td>
<td>池本美一</td>
</tr>
<tr>
<td>システム名</td>
<td>3D設計・製造</td>
<td>DBMS</td>
<td>PostgreSQL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>サブシステム名</td>
<td>Webコラボレーション</td>
<td>レコード長</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

CREATE TABLE sitedbmail
(
  mid int4 NOT NULL,
  maillist text,
  CONSTRAINT sitedbmail_pkey PRIMARY KEY (mid),
  CONSTRAINT sitedbmail_mid_f_key FOREIGN KEY (mid)
    REFERENCES sitedbmain (mid) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
)
WITH OIDS;
ALTER TABLE sitedbmail OWNER TO sitedb;

フィールド定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>フィールド名</th>
<th>型</th>
<th>長さ</th>
<th>NOT NULL</th>
<th>デフォルト値</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>mid</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>maillist</td>
<td>text</td>
<td>-5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

インデックス定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>インデックス名</th>
<th>プライマリキー</th>
<th>ユニクキー</th>
<th>対象フィールド</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>sitedbmail_pkey</td>
<td>TRUE</td>
<td>TRUE</td>
<td>mid</td>
</tr>
</tbody>
</table>

詳細情報

<table>
<thead>
<tr>
<th>詳細情報名</th>
<th>詳細内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>old (pg_class)</td>
<td>32589</td>
</tr>
<tr>
<td>コメント</td>
<td>sitedb</td>
</tr>
<tr>
<td>オーナー</td>
<td>sitedb</td>
</tr>
<tr>
<td>テーブル名</td>
<td>sitedbmail</td>
</tr>
<tr>
<td>親クラス</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>権限</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>制作SQL</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CREATE TABLE sitedbmain (</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mid int4 NOT NULL,</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>title varchar(80) NOT NULL,</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>&quot;comment&quot; text,</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>gname varchar(20) NOT NULL DEFAULT &quot;&quot;::character varying,</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>uname varchar(60) NOT NULL DEFAULT &quot;&quot;::character varying,</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>publish int2 NOT NULL DEFAULT 0,</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>saveyear int4,</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>savemonth int4,</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>saveday int4,</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>imgpath varchar(128),</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>filepath varchar(128),</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CONSTRAINT sitedbmain_pkey PRIMARY KEY (mid),</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CONSTRAINT sitedbmain_grouname_f_key FOREIGN KEY (gname)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>REFERENCES zgrouper (grouname) MATCH SIMPLE</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CONSTRAINT sitedbmain_username_f_key FOREIGN KEY (uname)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>REFERENCES zusers (username) MATCH SIMPLE</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>WITH OIDS;</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALTER TABLE sitedbmain OWNER TO sitedb;</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### フィールド定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>フィールド名</th>
<th>型</th>
<th>長さ</th>
<th>NOT NULL</th>
<th>デフォルト値</th>
<th>備</th>
<th>考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>mid</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>title</td>
<td>varchar</td>
<td>80</td>
<td>NOT NULL</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>comment</td>
<td>text</td>
<td>-5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>gname</td>
<td>varchar</td>
<td>20</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>&quot;&quot;::character varying</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>uname</td>
<td>varchar</td>
<td>60</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>&quot;&quot;::character varying</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>publish</td>
<td>int2</td>
<td>2</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>saveyear</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>savemonth</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>saveday</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>imgpath</td>
<td>varchar</td>
<td>128</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>filepath</td>
<td>varchar</td>
<td>128</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### インデックス定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>インデックス名</th>
<th>プライマリキー</th>
<th>ユニークキー</th>
<th>対象フィールド</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>sitedbmain_pkey</td>
<td>TRUE</td>
<td>TRUE</td>
<td>mid</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 詳細情報

<table>
<thead>
<tr>
<th>詳細情報名</th>
<th>詳細内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>oid (pg_class)</td>
<td>32660</td>
</tr>
<tr>
<td>コメント</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>オーナー</td>
<td>sitedb</td>
</tr>
<tr>
<td>テーブル名</td>
<td>sitedbmain</td>
</tr>
<tr>
<td>検索クラス</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>権限</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### テーブル定義書

<table>
<thead>
<tr>
<th>オブジェクト名</th>
<th>sitedbsub</th>
<th>作成日</th>
<th>最終更新日</th>
<th>2006/3/19</th>
<th>2006/3/19</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>スキーマ名</td>
<td>sitedb</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>システム名</td>
<td>3d設計・製造</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>プラットフォーム</td>
<td>DBMS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>プラットフォーム</td>
<td>PostgreSQL</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

CREATE TABLE sitedbsub
(
mid int4 NOT NULL,
pid int4 NOT NULL,
sid int4,
email varchar(60),
subject varchar(60),
"comment" text,
sakuseibi varchar(20),
publish int2 NOT NULL DEFAULT 0,
uname varchar(60),
CONSTRAINT sitedbsub_pkey PRIMARY KEY (mid, pid),
CONSTRAINT sitedbsub_mid_f_key FOREIGN KEY (mid)
REFERENCES sitedbmain (mid) MATCH SIMPLE,
ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT sitedbsub_uname_f_key FOREIGN KEY (uname)
REFERENCES zusers (username) MATCH SIMPLE,
ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
)

WITH OIDS;
ALTER TABLE sitedbsub OWNER TO sitedb;

### フィールド定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>フィールド名</th>
<th>型</th>
<th>長さ</th>
<th>NOT NULL</th>
<th>デフォルト値</th>
<th>備</th>
<th>考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>mid</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>pid</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>sid</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>email</td>
<td>varchar</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>subject</td>
<td>varchar</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>comment</td>
<td>text</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>sakuseibi</td>
<td>varchar</td>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>publish</td>
<td>int2</td>
<td>2</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>uname</td>
<td>varchar</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### インデックス定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>インデックス名</th>
<th>プライマリキー</th>
<th>コンテキスト</th>
<th>対象フィールド</th>
</tr>
</thead>
</table>
sitedbsub_pkey | TRUE          | TRUE        | mid, pid      |

### 詳細情報

<table>
<thead>
<tr>
<th>詳細情報名</th>
<th>詳細内容</th>
</tr>
</thead>
</table>
oid (pg_class) | 32685    |
| コメント   |          |
| オーナー   | sitedb   |
| テーブル名  | sitedbsub |
| 親クラス   |          |
| 権限      |          |
### テーブル定義書

<table>
<thead>
<tr>
<th>オブジェクト名</th>
<th>sysdata</th>
<th>作成日</th>
<th>2006/3/19</th>
<th>最終更新日</th>
<th>2006/3/19</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>スキーマ名</td>
<td>sitedb</td>
<td>作成者</td>
<td>池末純一</td>
<td>承認者</td>
<td>池末純一</td>
</tr>
<tr>
<td>システム名</td>
<td>3d設計・製造</td>
<td>DBMS</td>
<td>PostgreSQL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>サブシステム名</td>
<td>Webコラボレーション</td>
<td>レコード長</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 制作SQL

```sql
CREATE TABLE sysdata
(
  id serial NOT NULL,
  itemscript text,
  itemname varchar(64) NOT NULL,
  "key" varchar(128) NOT NULL,
  value text NOT NULL,
  priority int2,
  modify date,
  CONSTRAINT sysdata_pkey PRIMARY KEY (id)
)
```

### フィールド定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>フィールド名</th>
<th>型</th>
<th>長さ</th>
<th>NOT NULL</th>
<th>デフォルト値</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>id</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>nextval('public.sysdata_id_seq::text')</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>itemscript</td>
<td>text</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>itemname</td>
<td>varchar</td>
<td>64</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>key</td>
<td>varchar</td>
<td>128</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>value</td>
<td>text</td>
<td>-</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>priority</td>
<td>int2</td>
<td>2</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>modify</td>
<td>date</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### インデックス定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>インデックス名</th>
<th>プライマリキー</th>
<th>コンテキシー</th>
<th>対象フィールド</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>sysdata_pkey</td>
<td>TRUE</td>
<td>TRUE</td>
<td>id</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 詳細情報

<table>
<thead>
<tr>
<th>詳細情報名</th>
<th>詳細内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>oid (pg_class)</td>
<td>31993</td>
</tr>
<tr>
<td>コメント</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>オーナー</td>
<td>sitedb</td>
</tr>
<tr>
<td>テーブル名</td>
<td>sysdata</td>
</tr>
<tr>
<td>観クラス</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>権限</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### テーブル定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>オブジェクト名</th>
<th>zgroups</th>
<th>作成日</th>
<th>2006/3/19</th>
<th>最終更新日</th>
<th>2006/3/19</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>スキーマ名</td>
<td>sitedb</td>
<td>作成者</td>
<td>池田統一</td>
<td>承認者</td>
<td>池田統一</td>
</tr>
<tr>
<td>システム名</td>
<td>3d設計・製造</td>
<td>DBMS</td>
<td>PostgreSQL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>サブシステム名</td>
<td>Webコラボレーション</td>
<td>レコード長</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>制作SQL</td>
<td>CREATE TABLE zgroups</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>id serial NOT NULL,</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>priority int2 DEFAULT 0,</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CONSTRAINT zgroups_pkey PRIMARY KEY (id),</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CONSTRAINT zgroups_groupname_key UNIQUE (groupname)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>WITH OIDS;</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ALTER TABLE zgroups OWNER TO sitedb;</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### フィールド定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>フィールド名</th>
<th>型</th>
<th>長さ</th>
<th>NULL</th>
<th>デフォルト値</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>id</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>nextval('public.zgroups_id_seq'::text)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>groupname</td>
<td>varchar</td>
<td>20</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>:character varying</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>realname</td>
<td>text</td>
<td>-5</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>:character varying</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>priority</td>
<td>int2</td>
<td>2</td>
<td>NULL</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### インデックス定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>インデックス名</th>
<th>プライマリー</th>
<th>ユニークキー</th>
<th>対象フィールド</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>zgroups_groupname_key</td>
<td>FALSE</td>
<td>TRUE</td>
<td>groupname</td>
</tr>
<tr>
<td>zgroups_pkey</td>
<td>TRUE</td>
<td>TRUE</td>
<td>id</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 詳細情報

<table>
<thead>
<tr>
<th>詳細情報名</th>
<th>詳細内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>oid (pg.class)</td>
<td>28281</td>
</tr>
<tr>
<td>コメント</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>オーナー</td>
<td>sitedb</td>
</tr>
<tr>
<td>テーブル名</td>
<td>zgroups</td>
</tr>
<tr>
<td>親クラス</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>権限</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### テーブル定義書

<table>
<thead>
<tr>
<th>オブジェクト名</th>
<th>zgruser</th>
<th>作成日</th>
<th>2006/3/19</th>
<th>最終更新日</th>
<th>2006/3/19</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>スキーマ名</td>
<td>sitedb</td>
<td>作成者</td>
<td>池尾純一</td>
<td>承認者</td>
<td>池尾純一</td>
</tr>
<tr>
<td>システム名</td>
<td>3D設計・製造</td>
<td>DBMS</td>
<td>PostgreSQL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>サブシステム名</td>
<td>Webコラボレーション</td>
<td></td>
<td></td>
<td>レコード長</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 制作SQL

```sql
CREATE TABLE zgruser
(
    guid serial NOT NULL,
    groupname varchar(20) NOT NULL DEFAULT '"'::character varying,
    username varchar(60) NOT NULL DEFAULT '"'::character varying,
    CONSTRAINT zgruser_guid_p_key PRIMARY KEY (guid),
    CONSTRAINT zgruser_zgroups_groupname_f_key FOREIGN KEY (groupname)
        REFERENCES zgroups (groupname) MATCH SIMPLE
        ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT zgruser_zusers_username_f_key FOREIGN KEY (username)
        REFERENCES zusers (username) MATCH SIMPLE
        ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT zgruser_groupname_username_u_key UNIQUE (groupname, username)
)
WITH OIDS;
ALTER TABLE zgruser OWNER TO sitedb;
```

#### フィールド定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>フィールド名</th>
<th>型</th>
<th>長さ</th>
<th>NOT NULL</th>
<th>デフォルト値</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>guid</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>nextval('public.zgruser_guid_seq'::text)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>groupname</td>
<td>varchar</td>
<td>20</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>&quot;&quot;::character varying</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>username</td>
<td>varchar</td>
<td>60</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>&quot;&quot;::character varying</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### インデックス定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>インデックス名</th>
<th>ブライマリー</th>
<th>ユニークキー</th>
<th>対象フィールド</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>zgruser_groupname_username_u</td>
<td>FALSE</td>
<td>TRUE</td>
<td>groupname,username</td>
</tr>
<tr>
<td>zgruser_guid_p_key</td>
<td>TRUE</td>
<td>TRUE</td>
<td>guid</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 詳細情報

<table>
<thead>
<tr>
<th>詳細情報名</th>
<th>詳細内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>oid (pg_class)</td>
<td>28360</td>
</tr>
<tr>
<td>コメント</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>オーナー</td>
<td>sitedb</td>
</tr>
<tr>
<td>テーブル名</td>
<td>zgruser</td>
</tr>
<tr>
<td>親クラス</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>権限</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>


### テーブル定義書

<table>
<thead>
<tr>
<th>オプジェクト名</th>
<th>zlog</th>
<th>作成日</th>
<th>2006/3/19</th>
<th>最終更新日</th>
<th>2006/3/19</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>スキーマ名</td>
<td>sitedb</td>
<td>作成者</td>
<td>池田純一</td>
<td>承認者</td>
<td>池田純一</td>
</tr>
<tr>
<td>システム名</td>
<td>3d設計+製造</td>
<td>DBMS</td>
<td>PostgreSQL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>サブシステム名</td>
<td>Webコラボレーション</td>
<td>レコード長</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 制作SQL

```sql
CREATE TABLE zlog
(
  id int4 NOT NULL,
  realm varchar(10) NOT NULL DEFAULT ::character varying,
  id_session int4,
  eventname varchar(10) NOT NULL DEFAULT ::character varying,
  evalue text,
  evalue2 text,
  otype varchar(30),
  osize int4,
  raddr varchar(15),
  eventtime timestamp DEFAULT (now::text)::timestamp(6) with time zone,
  CONSTRAINT zlog_pkey PRIMARY KEY (id)
)

WITH OIDS;
ALTER TABLE zlog OWNER TO sitedb;
```

### フィールド定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>フィールド名</th>
<th>型</th>
<th>長さ</th>
<th>NOT NULL</th>
<th>デフォルト値</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>id</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>realm</td>
<td>varchar</td>
<td>10</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>::character varying</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>id_session</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>eventname</td>
<td>varchar</td>
<td>10</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>::character varying</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>evalue</td>
<td>text</td>
<td>-5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>evalue2</td>
<td>text</td>
<td>-5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>otype</td>
<td>varchar</td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>osize</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>raddr</td>
<td>varchar</td>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>eventtime</td>
<td>timestamp</td>
<td>8</td>
<td></td>
<td>(now::text)::timestamp(6) with time zone</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### インデックス定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>インデックス名</th>
<th>プライマリキー</th>
<th>ユニクキー</th>
<th>対象フィールド</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>zlog_pkey</td>
<td>TRUE</td>
<td>TRUE</td>
<td>id</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 詳細情報

<table>
<thead>
<tr>
<th>詳細情報名</th>
<th>詳細内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>oid (pg_class)</td>
<td>28293</td>
</tr>
<tr>
<td>コメント</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>オーナー</td>
<td>sitedb</td>
</tr>
<tr>
<td>テーブル名</td>
<td>zlog</td>
</tr>
<tr>
<td>観クラス</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>権限</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
テーブル定義書

<table>
<thead>
<tr>
<th>オブジェクト名</th>
<th>zmiscdata</th>
<th>作成日</th>
<th>2006/3/19</th>
<th>終了更新日</th>
<th>2006/3/19</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>スキーマ名</td>
<td>sitedb</td>
<td>作成者</td>
<td>池末純一</td>
<td>承認者</td>
<td>池末純一</td>
</tr>
<tr>
<td>システム名</td>
<td>3d設計・製造</td>
<td>DBMS</td>
<td>PostgreSQL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>サブシステム名</td>
<td>Webコラボレーション</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

CREATE TABLE zmiscdata
(
  objid int4 NOT NULL DEFAULT 0,
  oclass varchar(15) NOT NULL DEFAULT 'character varying',
  mid varchar(30) NOT NULL DEFAULT 'character varying',
  value_int int4,
  value_string varchar(100),
  CONSTRAINT zmiscdata_pkey PRIMARY KEY (objid, oclass, mid)
)
WITH OIDS;
ALTER TABLE zmiscdata OWNER TO sitedb;

フィールド定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>フィールド名</th>
<th>型</th>
<th>長さ</th>
<th>NOT NULL</th>
<th>デフォルト値</th>
<th>備考</th>
<th>考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>objid</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>oclass</td>
<td>varchar</td>
<td>15</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>'character varying'</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>mid</td>
<td>varchar</td>
<td>30</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>'character varying'</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>value_int</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>value_string</td>
<td>varchar</td>
<td>100</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>'character varying'</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

インデックス定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>インデックス名</th>
<th>プライマリキー</th>
<th>ユニクキー</th>
<th>対象フィールド</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>zmiscdata_pkey</td>
<td>TRUE</td>
<td>TRUE</td>
<td>objid, oclass, mid</td>
</tr>
</tbody>
</table>

詳細情報

<table>
<thead>
<tr>
<th>詳細情報名</th>
<th>詳細内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>oid (pg_class)</td>
<td>28309</td>
</tr>
<tr>
<td>コメント</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>オーナー</td>
<td>sitedb</td>
</tr>
<tr>
<td>テーブル名</td>
<td>zmiscdata</td>
</tr>
<tr>
<td>親クラス</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>権限</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
テーブル定義書

<table>
<thead>
<tr>
<th>オブジェクト名</th>
<th>zroles</th>
<th>作成日</th>
<th>2006/3/19</th>
<th>最終更新日</th>
<th>2006/3/19</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>スキーマ名</td>
<td>sitedb</td>
<td>作成者</td>
<td>池末純一</td>
<td>承認者</td>
<td>池末純一</td>
</tr>
<tr>
<td>システム名</td>
<td>3d設計・製造</td>
<td>DBMS</td>
<td>PostgreSQL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>サブシステム名</td>
<td>Webコラボレイション</td>
<td>レコード長</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

制作SQL

```sql
CREATE TABLE zroles
(
    id int4 NOT NULL,
    rolename varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',
    realm varchar(10) NOT NULL DEFAULT '',
    CONSTRAINT zroles_pkey PRIMARY KEY (id),
    CONSTRAINT zroles_realm_key UNIQUE (realm, rolename)
)
WITH OIDS;
ALTER TABLE zroles OWNER TO sitedb;
```

フィールド定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>フィールド名</th>
<th>型</th>
<th>長さ</th>
<th>NOT NULL</th>
<th>デフォルト値</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>id</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>rolename</td>
<td>varchar</td>
<td>20</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>character varying</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>realm</td>
<td>varchar</td>
<td>10</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>character varying</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

インデックス定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>インデックス名</th>
<th>プライマリキー</th>
<th>ユニークキー</th>
<th>対象フィールド</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>zroles_realm_key</td>
<td>FALSE</td>
<td>TRUE</td>
<td>realm, rolename</td>
</tr>
<tr>
<td>zroles_pkey</td>
<td>TRUE</td>
<td>TRUE</td>
<td>id</td>
</tr>
</tbody>
</table>

詳細情報

<table>
<thead>
<tr>
<th>詳細情報名</th>
<th>詳細内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>oid (pg_class)</td>
<td>28316</td>
</tr>
<tr>
<td>コメント</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>オーナー</td>
<td>sitedb</td>
</tr>
<tr>
<td>テーブル名</td>
<td>zroles</td>
</tr>
<tr>
<td>親クラス</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>権限</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
テーブル定義書

<table>
<thead>
<tr>
<th>オブジェクト名</th>
<th>zsessions</th>
<th>作成日</th>
<th>2006/3/19</th>
<th>最終更新日</th>
<th>2006/3/19</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>スキーマ名</td>
<td>sitedb</td>
<td>作成者</td>
<td>池末純一</td>
<td>承認者</td>
<td>池末純一</td>
</tr>
<tr>
<td>システム名</td>
<td>3d設計・製造</td>
<td>DBMS</td>
<td>PostgreSQL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>サブシステム名</td>
<td>Webコラボレーション</td>
<td>レコード長</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 制作SQL       | CREATE TABLE zsessions (  
id int4 NOT NULL,
id_user int4 NOT NULL DEFAULT 0,  
CONSTRAINT zsessions_pkey PRIMARY KEY (id) )  
WITH OIDS;
ALTER TABLE zsessions OWNER TO sitedb; |

フィールド定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>フィールド名</th>
<th>型</th>
<th>長さ</th>
<th>NOT NULL</th>
<th>デフォルト値</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>id</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>id_user</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

インデックス定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>インデックス名</th>
<th>プライマリキー</th>
<th>ユニークキー</th>
<th>対象フィールド</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>zsessions_pkey</td>
<td>TRUE</td>
<td>TRUE</td>
<td>id</td>
</tr>
</tbody>
</table>

詳細情報

<table>
<thead>
<tr>
<th>詳細情報名</th>
<th>詳細内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>oid (pg_class)</td>
<td>28324</td>
</tr>
<tr>
<td>コメント</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>オーナー</td>
<td>sitedb</td>
</tr>
<tr>
<td>テーブル名</td>
<td>zsessions</td>
</tr>
<tr>
<td>親クラス</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>権限</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
テーブル定義書

<table>
<thead>
<tr>
<th>オブジェクト名</th>
<th>ztokens</th>
<th>作成日</th>
<th>2006/3/19</th>
<th>最終更新日</th>
<th>2006/3/19</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>スキーマ名</td>
<td>sitedb</td>
<td>作成者</td>
<td>池村純一</td>
<td>承認者</td>
<td>池村純一</td>
</tr>
<tr>
<td>システム名</td>
<td>3D設計・製造</td>
<td>DBMS</td>
<td>PostgreSQL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>サブシステム名</td>
<td>Webコラボレーション</td>
<td>レコード長</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

CREATE TABLE ztokens
(
  id int4 NOT NULL DEFAULT 0,
  "class" varchar(15) NOT NULL DEFAULT "::character varying",
  tokenvalue varchar(50),
  created numeric(16,4) NOT NULL DEFAULT 0.0000,
  accessed numeric(16,4) NOT NULL DEFAULT 0.0000,
  timeout int4 NOT NULL DEFAULT 0,
  life int4 NOT NULL DEFAULT 0,
  realm varchar(10) NOT NULL DEFAULT "::character varying",
  CONSTRAINT ztokens_pkey PRIMARY KEY (id, "class")
)
WITH OIDS;
ALTER TABLE ztokens OWNER TO sitedb;

フィールド定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>フィールド名</th>
<th>型</th>
<th>長さ</th>
<th>NOT NULL</th>
<th>デフォルト値</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>id</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>class</td>
<td>varchar</td>
<td>15</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>&quot;::character varying&quot;</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>tokenvalue</td>
<td>varchar</td>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>created</td>
<td>numeric</td>
<td>16,4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>accessed</td>
<td>numeric</td>
<td>16,4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>timeout</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>life</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>realm</td>
<td>varchar</td>
<td>10</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>&quot;::character varying&quot;</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

インデックス定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>インデックス名</th>
<th>プライマリキー</th>
<th>ユニークキー</th>
<th>対象フィールド</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ztokens_pkey</td>
<td>TRUE</td>
<td>TRUE</td>
<td>id, class</td>
</tr>
</tbody>
</table>

詳細情報

<table>
<thead>
<tr>
<th>詳細情報名</th>
<th>詳細内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>oid (pg_class)</td>
<td>28329</td>
</tr>
<tr>
<td>コメント</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>オーナー</td>
<td>sitedb</td>
</tr>
<tr>
<td>テーブル名</td>
<td>ztokens</td>
</tr>
<tr>
<td>親クラス</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>権限</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
テーブル定義書

<table>
<thead>
<tr>
<th>オブジェクト名</th>
<th>zuserroles</th>
<th>作成日</th>
<th>2006/3/19</th>
<th>最終更新日</th>
<th>2006/3/19</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>スキーマ名</td>
<td>sitedb</td>
<td>作成者</td>
<td>池木純一</td>
<td>承認者</td>
<td>池木純一</td>
</tr>
<tr>
<td>システム名</td>
<td>3d設計・製造</td>
<td>DBMS</td>
<td>PostgreSQL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>サブシステム名</td>
<td>Webコラボレイション</td>
<td>レコード長</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

CREATE TABLE zuserroles
(
  id_user int4 NOT NULL DEFAULT 0,
  id_role int4 NOT NULL DEFAULT 0,
  CONSTRAINT zuserroles_pkey PRIMARY KEY (id_user, id_role)
)
WITH OIDS;
ALTER TABLE zuserroles OWNER TO sitedb;

フィールド定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>フィールド名</th>
<th>型</th>
<th>長さ</th>
<th>NOT NULL</th>
<th>デフォルト値</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>id_user</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>id_role</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

インデックス定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>インデックス名</th>
<th>プライマリキー</th>
<th>ユニークキー</th>
<th>対象フィールド</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>zuserroles_pkey</td>
<td>TRUE</td>
<td>TRUE</td>
<td>id_user, id_role</td>
</tr>
</tbody>
</table>

詳細情報

<table>
<thead>
<tr>
<th>詳細情報名</th>
<th>詳細内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>oid (pg_class)</td>
<td>28340</td>
</tr>
<tr>
<td>コメント</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>オナー</td>
<td>sitedb</td>
</tr>
<tr>
<td>テーブル名</td>
<td>zuserroles</td>
</tr>
<tr>
<td>親クラス</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>権限</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
テーブル定義書

<table>
<thead>
<tr>
<th>オブジェクト名</th>
<th>zusers</th>
<th>作成日</th>
<th>2006/3/19</th>
<th>最終更新日</th>
<th>2006/3/19</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>スキーマ名</td>
<td>sitedb</td>
<td>作成者</td>
<td>池脇純一</td>
<td>承認者</td>
<td>池脇純一</td>
</tr>
<tr>
<td>システム名</td>
<td>3D設計・製造</td>
<td>DBMS</td>
<td>PostgreSQL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>サブシステム名</td>
<td>Webフォーム処理</td>
<td>レコード長</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

CREATE TABLE zusers
(
  id int4 NOT NULL,
  username varchar(60) NOT NULL DEFAULT '' character varying,
  realname varchar(50),
  enpassword varchar(32),
  passwordtype int4 NOT NULL DEFAULT 0,
  domains varchar(160) NOT NULL DEFAULT '' character varying,
  email varchar(60),
  CONSTRAINT zusers_pkey PRIMARY KEY (id),
  CONSTRAINT zusers_username_key UNIQUE (username),
  CONSTRAINT zusers_real_key UNIQUE (realm, username),
)

WITH OIDS;
ALTER TABLE zusers OWNER TO sitedb;

---

フィールド定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>フィールド名</th>
<th>型</th>
<th>長さ</th>
<th>NOT NULL</th>
<th>デフォルト値</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>id</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>username</td>
<td>varchar</td>
<td>60</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>character varying</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>realname</td>
<td>varchar</td>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>enpassword</td>
<td>varchar</td>
<td>32</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>passwordtype</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>domains</td>
<td>varchar</td>
<td>160</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>character varying</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>realm</td>
<td>varchar</td>
<td>10</td>
<td>NOT NULL</td>
<td>character varying</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>email</td>
<td>varchar</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

インデックス定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>インデックス名</th>
<th>プライマリキー</th>
<th>ユニークキー</th>
<th>対象フィールド</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>zusers_username_key</td>
<td>FALSE</td>
<td>TRUE</td>
<td>username</td>
</tr>
<tr>
<td>zusers_real_key</td>
<td>FALSE</td>
<td>TRUE</td>
<td>realm,username</td>
</tr>
<tr>
<td>zusers_pkey</td>
<td>TRUE</td>
<td>TRUE</td>
<td>id</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

詳細情報

<table>
<thead>
<tr>
<th>詳細情報名</th>
<th>詳細内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>oid (pg_class)</td>
<td>28346</td>
</tr>
<tr>
<td>コメント</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>オーナー</td>
<td>sitedb</td>
</tr>
<tr>
<td>テーブル名</td>
<td>zusers</td>
</tr>
<tr>
<td>親クラス</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>検索</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### テーブル定義書

<table>
<thead>
<tr>
<th>オプジェクト名</th>
<th>group_user_gid_tbl</th>
<th>作成日</th>
<th>2006/3/19</th>
<th>最終更新日</th>
<th>2006/3/19</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>スキーマ名</td>
<td>sitedb</td>
<td>作成者</td>
<td>池末純一</td>
<td>承認者</td>
<td>池末純一</td>
</tr>
<tr>
<td>システム名</td>
<td>3d設計・製造</td>
<td>DBMS</td>
<td>PostgreSQL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>サブシステム名</td>
<td>Webコラボレーション</td>
<td>CREATE OR REPLACE VIEW group_user_gid_tbl AS</td>
<td>SELECT a.guid, b.id AS gid, a.groupname, b.realname AS grealname, c.id AS uid, a.username, c.realname AS urealname</td>
<td>FROM zguser a</td>
<td>LEFT JOIN zgroups b ON a.groupname = b.groupname</td>
</tr>
<tr>
<td>フィールド名</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ALTER TABLE group_user_gid_tbl OWNER TO sitedb;</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### フィールド定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>フィールド名</th>
<th>型</th>
<th>長さ</th>
<th>NOT NULL</th>
<th>デフォルト値</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>guid</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>gid</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>groupname</td>
<td>varchar</td>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>grealname</td>
<td>text</td>
<td>-5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>uid</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>username</td>
<td>varchar</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>urealname</td>
<td>varchar</td>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 詳細情報

<table>
<thead>
<tr>
<th>詳細情報名</th>
<th>詳細内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>oid (pg_class)</td>
<td>60404</td>
</tr>
<tr>
<td>コメント</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ビュー名</td>
<td>group_user_gid_tbl</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ツース情報

```sql
SELECT a.guid, b.id AS gid, a.groupname, b.realname AS grealname, c.id AS uid, a.username, c.realname AS urealname FROM (((zguser a LEFT JOIN zgroups b ON a.groupname = b.groupname) LEFT JOIN zusers c ON a.username = c.username))
```
テーブル定義書

<table>
<thead>
<tr>
<th>オブジェクト名</th>
<th>group_user_tbl</th>
<th>作成日</th>
<th>2006/3/19</th>
<th>最終更新日</th>
<th>2006/3/19</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>スキーマ名</td>
<td>sitedb</td>
<td>作成者</td>
<td>池本純一</td>
<td>承認者</td>
<td>池本純一</td>
</tr>
<tr>
<td>システム名</td>
<td>3d設計・製造</td>
<td>DBMS</td>
<td>PostgreSQL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>サブシステム名</td>
<td>Webコラボレーション</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

制作SQL

CREATE OR REPLACE VIEW group_user_tbl AS
SELECT a.guid, a.groupname, b.realname AS grealname, a.username, c.realname AS urealname
FROM zgruser a
LEFT JOIN zgroups b ON a.groupname::text = b.groupname::text
LEFT JOIN zusers c ON a.username::text = c.username::text;

ALTER TABLE group_user_tbl OWNER TO sitedb;

フィールド定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>フィールド名</th>
<th>型</th>
<th>長さ</th>
<th>NOT NULL</th>
<th>デフォルト値</th>
<th>備考</th>
<th>考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>guid</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>groupname</td>
<td>varchar</td>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>grealname</td>
<td>text</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>username</td>
<td>varchar</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>urealname</td>
<td>varchar</td>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

詳細情報

<table>
<thead>
<tr>
<th>詳細情報名</th>
<th>詳細内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>oid (pg_class)</td>
<td>28744</td>
</tr>
<tr>
<td>コメント</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ピュー名</td>
<td>group_user_tbl</td>
</tr>
<tr>
<td>権限</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

ソース情報

ソースコード

SELECT a.guid, a.groupname, b.realname AS grealname, a.username, c.realname AS urealname FROM
((zgruser a LEFT JOIN zgroups b ON (((a.groupname)::text = (b.groupname)::text)))) LEFT JOIN zusers c
ON (((a.username)::text = (c.username)::text));
ビュー定義書

<table>
<thead>
<tr>
<th>オブジェクト名</th>
<th>user_tbl</th>
<th>作成日</th>
<th>2006/3/19</th>
<th>最終更新日</th>
<th>2006/3/19</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>スキーマ名</td>
<td>sitedb</td>
<td>作成者</td>
<td>池末純一</td>
<td>承認者</td>
<td>池末純一</td>
</tr>
<tr>
<td>システム名</td>
<td>3d設計・製造</td>
<td>DBMS</td>
<td>PostgreSQL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>サブシステム名</td>
<td>Webコラボレーション</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

CREATE OR REPLACE VIEW user_tbl AS
SELECT p.userid, p.username, p."password", p.roles, u.propertyid, u."key", u.value
FROM passwd p, userproperties u
WHERE p.username::text = u.username::text;
ALTER TABLE user_tbl OWNER TO sitedb;

フィールド定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>フィールド名</th>
<th>型</th>
<th>長さ</th>
<th>NOT NULL</th>
<th>デフォルト値</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>userid</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>username</td>
<td>varchar</td>
<td>64</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>password</td>
<td>varchar</td>
<td>64</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>roles</td>
<td>varchar</td>
<td>255</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>propertyid</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>key</td>
<td>varchar</td>
<td>128</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>value</td>
<td>text</td>
<td>-5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

詳細情報

<table>
<thead>
<tr>
<th>詳細情報名</th>
<th>詳細内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>oid (pg_class)</td>
<td>31916</td>
</tr>
<tr>
<td>コメント</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ビュー名</td>
<td>user_tbl</td>
</tr>
<tr>
<td>権限</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

ソース情報

SELECT p.userid, p.username, p."password", p.roles, u.propertyid, u."key", u.value FROM passwd p, userproperties u WHERE (p.username::text = (u.username::text)
### ビューディフィニション

<table>
<thead>
<tr>
<th>オブジェクト名</th>
<th>sub_main_tbl</th>
<th>作成日</th>
<th>2006/3/19</th>
<th>最終更新日</th>
<th>2006/3/19</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>スキーマ名</td>
<td>sitedb</td>
<td>作成者</td>
<td>池田守一</td>
<td>承認者</td>
<td>池田守一</td>
</tr>
<tr>
<td>システム名</td>
<td>3d設計製造</td>
<td>DBMS</td>
<td>PostgreSQL</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>サブシステム名</td>
<td>Webコラボレーション</td>
<td>制作SQL</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CREATE OR REPLACE VIEW sub_main_tbl AS</td>
<td>SELECT DISTINCT a.mid, a.pid, a.sid, b.title, a.email, a.subject, a.&quot;comment&quot;, a.sakuseibi, a.publish, a.uname, b.publish AS mpublish, b.gname</td>
<td>FROM sitedbsub a</td>
<td>LEFT JOIN sitedbmain b ON a.mid = b.mid</td>
<td>WHERE b.publish &lt; 3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ALTER TABLE sub_main_tbl OWNER TO sitedb;</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### フィールド定義

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>フィールド名</th>
<th>型</th>
<th>長さ</th>
<th>NOT NULL</th>
<th>デフォルト値</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>mid</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>pid</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>sid</td>
<td>int4</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>title</td>
<td>varchar</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>email</td>
<td>varchar</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>subject</td>
<td>varchar</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>comment</td>
<td>text</td>
<td>-5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>sakuseibi</td>
<td>varchar</td>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>publish</td>
<td>int2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>uname</td>
<td>varchar</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>mpublish</td>
<td>int2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>gname</td>
<td>varchar</td>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 詳細情報

<table>
<thead>
<tr>
<th>詳細情報名</th>
<th>詳細内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>oid (pg_class)</td>
<td>65937</td>
</tr>
<tr>
<td>コメント</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ビュー名</td>
<td>sub_main_tbl</td>
</tr>
<tr>
<td>権限</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ソースコード

```sql
SELECT DISTINCT a.mid, a.pid, a.sid, b.title, a.email, a.subject, a."comment", a.sakuseibi, a.publish, a.uname, b.publish AS mpublish, b.gname FROM (sitedbsub a LEFT JOIN sitedbmain b ON (a.mid = b.mid)) WHERE (b.publish < 3) ORDER BY a.mid, a.pid, a.sid, b.title, a.email, a.subject, a."comment", a.sakuseibi, a.publish, a.uname, b.gname, b.publish;
```