## 添付資料

資料1　ユーザビリティテスト一回目の配布資料 .....55
資料2　ユーザビリティテスト二回目の配布資料 .....57
資料3　ユーザビリティテストで実際に作られた問題文 .....61
資料4　プログラムソース .....66

資料１　ユーザビリティテスト一回目の配布資料

ユーザビリティテスト協力者の皆様へ

0311999082　杉山史佳

以下の指示に従って一連の操作をしてください。

１、http://172.16.159.202/008/ron002.cgi　にアクセスしてください。
２、ユーザとして自分を登録してください。
３、ログインして、教材の・・・８　２月８日　のところへ行ってください。
４、それぞれのスレッド（4 択、記述、数値）の用意してある問題を解いてください。
５、用意してある討論スレッドに書き込みをしてください。
６、新しい問題（スレッド）をひとつ作ってください。
７、書き込みランキング表を見てください。
８、自分のデータ（ＭＹデータ）を見てください。
９、あなたの作ったスレッドに答えますので、その答えにレスをつけてください。
１０、任意に閲覧、書き込みなどの操作してください。

アンケート

学部　　性別　　インターネット歴

授業の後に掲示板に書き込む授業の経験の有無　　有　　無

■ ユーザ登録からログインは問題なく出来ましたか。

■ 問題を解くことは容易に出来ましたか。改善点などありますか？

■ 新しいスレッドを立てる（新しい問題を作る）ことは出来ましたか。改善点などありますか？



■ 他に何か問題はありませんでしたか。

## 資料２　ユーザビリティテスト二回目の配布資料

ユーザビリティテスト２の協力者の皆様へ

0311999082　杉山史佳

授業後に使用する問題作成機能を持つ Web 掲示板のユーザビリティテストをやってもらいます。

■想定して欲しい状況

あなたは、授業を２月８日に受けました。
そして、その授業のあとに本システムを使い書き込みをしなくてはなりません。
この掲示板には問題を作る機能と解く機能があります。
このシステムに何らかの書き込みをしなければ欠席とみなされます。
書き込みの内容はその授業で習ったことと関係のあるものを書き込みます。
ここの書き込みの状況や内容は努力度と貢献度として評価し、授業の評価と関係があります。
作った問題は先生によって評価されます。
自分の作った問題に対する書き込みにはなるべくフォローを入れる(返信をする)ようにしてください。
※今回の場合は授業が行われてないため、問題の内容や正解不正解は気にしないで自由に使ってください。

[redacted]

い。



[redacted]

4、　それぞれのスレッド（4 択、記述、数値）の用意してある問題を解いてください。

5、　用意してある討論スレッドに書き込みをしてください。

6、　新しい問題（スレッド）をひとつ作ってください。

7、　書き込みランキング表を見てください。

8、　自分のデータ（ＭＹデータ）を見てください。

9、　あなたの作ったスレッドに答えますので、その答えにレスをつけてく

アンケート

学部　　性別　　インターネット歴

授業の後に掲示板に書き込む授業の経験の有無　　有　　無

■ 一番最初のログインは問題なく出来ましたか

■ 新しいスレッドを立てる（新しい問題を作る）ことは出来ましたか。改善点などありますか？

■ 新しいスレッドを立てる（新しい問題を作る）ことは出来ましたか。改善点などありますか？

| | |
|---|---|
| 四択問題 | 作成者 真崎　雄弘 0412001090 |
| 作成日時 | 02/12(水) 21:04 |
| 現在の状況 | 正答1 誤答1 返信0 |
| 問題文 | 次のうち四書でないのはどれ？ |
| 正解 | 礼記 |
| 選択肢1 | 論語 |
| 選択肢2 | 礼記 |
| 選択肢3 | 春秋 |
| 選択肢4 | 大学 |
| ヒント | 四書と五経よ～く思い出してみましょう。 |
| 解説 | 礼記は五経ですね、よくできました。 |

| | |
|---|---|
| 四択問題 | 作成者 照井知紗 0412002081 |
| 作成日時 | 02/12(水) 20:25 |
| 現在の状況 | 正答2 誤答7 返信5 |
| 問題文 | 次のうち、主演俳優がデンゼル・ワシントンである映画はどれでしょう？ |
| 正解 | トレーニング・デイ |
| 選択肢1 | 陽だまりの下で |
| 選択肢2 | スパイダー |
| 選択肢3 | トレーニング・デイ |
| 選択肢4 | グラディエーター |
| ヒント | その他の回答はキアヌ・リーブスとモーガン・フリーマンとラッセル・クロウです。<br>みんな好きです。 |
| 解説 | この映画で彼はアカデミー主演男優賞を受賞しましたよねぇ |

| | |
|---|---|
| 記述問題 | 作成者 山本 masa |
| 作成日時 | 02/09(日) 23:48 |
| 現在の状況 | 正答2 誤答4 返信1 |
| 問題文 | 教材において、学習者が教材をやる前にすでに学習目標に到達しているかどうかをチェックするために行うテストを何と言うか。 |
| 正解候補 | 事前テスト |
| 正解候補 | |
| 正解候補 | |
| 正解候補 | |
| ヒント | 学習後に行うテストのことは、「事後テスト」と言いますね。 |
| 解説 | このテストに合格した場合は、その学習者は教材で学ぶ内容を理解していると言うことですね。 |

| | |
|---|---|
| 四択問題 | 作成者 横川芳隆 0312002162 |
| 作成日時 | 02/10(月) 10:20 |
| 現在の状況 | 正答7 誤答16 返信3 |
| 問題文 | DVDの「D」はそれぞれ「Digital」「Disc」の略である。<br>それでは「V」は何の略か? |
| 正解 | Versatile |
| 選択肢1 | Video |
| 選択肢2 | Versatile |
| 選択肢3 | Virtual |
| 選択肢4 | Variety |
| ヒント | 「多機能」「多用途」といった意味です。 |
| | 初期には「video」の略とするものもあったようです |

## 資料4　プログラムソース

プログラムソース　ron002.cgi

```
#!/usr/local/bin/perl


require './jcode.pl';

require './cgi-lib.pl';


require './disp_ques.pl';

require './disp_thread.pl';

require './print_res.pl';

require './print_list.pl';

require './print_html_head_etc.pl';

require './write_file.pl';

require './seting_admini.pl';

require './print_list.pl';

require './login.pl';

require './etc.pl';

require './kaitou_seigo.pl';

require './make_rev_ques.pl';

require './produce_admin.pl';

require './seting_admin_file.pl';



&ReadParse(*o_in);

&code_conv_to_sjis_for_hash;

# 時間を取得

$ENV{'TZ'} = "JST-9";

($sec,$min,$hour,$mday,$mon,$year,$wday,$yday,$isdst) = localtime(time);
```

## 資料５　プログラムソース

プログラムソース　ron002.cgi

```
#!/usr/local/bin/perl


require './jcode.pl';

require './cgi-lib.pl';


require './disp_ques.pl';

require './disp_thread.pl';

require './print_res.pl';

require './print_list.pl';

require './print_html_head_etc.pl';

require './write_file.pl';

require './seting_admini.pl';

require './print_list.pl';

require './login.pl';

require './etc.pl';

require './kaitou_seigo.pl';

require './make_rev_ques.pl';

require './produce_admin.pl';

require './seting_admin_file.pl';



&ReadParse(*o_in);

&code_conv_to_sjis_for_hash;

# 時間を取得

$ENV{'TZ'} = "JST-9";

($sec,$min,$hour,$mday,$mon,$year,$wday,$yday,$isdst) = localtime(time);
```

```
$year += 1900;
$mon++;
$youbi = ('日','月','火','水','木','金','土') [$wday];

$get_mon = $mon;
$get_mday = $mday;

$mon = sprintf("%02d",$mon);
$mday = sprintf("%02d",$mday);
$hour = sprintf("%02d",$hour);
$min = sprintf("%02d",$min);
$sec = sprintf("%02d",$sec);
#$date_format = "$year/$mon/$mday($youbi) $hour¥:$min";
$date_format = "$mon/$mday($youbi) $hour¥:$min";
$date_for_cookie = "$year" . "$mon" . "$mday";
$time = time;

$date = $date_format;
$this_bord ='./ron002.cgi';

$head_flag = 0;

$c_dir = $in{'section'};
$c_dir_next = $c_dir + 1;
$c_dir_befor = $c_dir - 1;
$c_dir_p = './' . $c_dir . '/';

$logfile = './log.dat';
$conffile = './conf.dat';
$index_file = $c_dir_p . 'index.dat';
```

```
$order_file = $c_dir_p . 'ordre.dat';
$login_file = './menber.dat';
$log_count =  $c_dir_p . 'actionlog.dat';
$log_count2 = $c_dir_p . 'count.dat';
$file_ques_r =  $c_dir_p . 'ques_r.dat';
$file_mesege_admin =  $c_dir_p . 'mesege.dat';

$makebord_log = './makebord.dat';
$tablelim =5;
$schedule_file = './timeset.dat';
$title_file = './titleset.dat';
$class_file = './classset.dat';

$col_author = "#009999";
$now_thread = $in{'filename'};
$my_competence = $in{'competence'};


$mode=$in{'mode'}; #コマンド
&set_conf;
open(IN,"$title_file"); #タイトル
@class_title = <IN>;
close(IN);
chomp @class_title;
$my_title =@class_title[$c_dir];

$my_name=$in{'name'};
$my_id=$in{'id'};
if($my_name eq ''){
  open(IN,"$login_file");
```

```
    @noname_tmp =<IN>;
    close(IN);
    foreach(@noname_tmp){
      ($tmpid,$tmppass,$tmpname,$tmpclass,$tmpsanka) = split(/<>/);
      if($tmpid eq $my_id){
        $my_name = $tmpname;
        chomp($my_name);
      }

    }

}
$show_type = $in{'d_mode'};

if($my_name eq 'administrator'){$my_competence = "administrator";}
if($my_competence eq ''){$my_competence = "student";}

sub menu{
if ($mode eq "set") { &write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name); &make_yotei;}
elsif ($mode eq "admin") { &write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name); &admin;}
elsif ($mode eq "sakumon") {&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&sakumon_html;}
elsif ($mode eq "regist") {&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name); &regist;}
elsif ($mode eq "res") { &write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name); &res_form;}
elsif ($mode eq "admin") {&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name); &admin;}
elsif ($mode eq "res_gamen") { &write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&res_gamen_html; }
elsif ($mode eq "kaitou_gamen") { &write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&kaitou_gamen;}
elsif ($mode eq "write_sakumon_1") { &write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
```

```
&sakumon_kakunin; }
elsif ($mode eq "write_sakumon") { &write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&write_sakumon; }
elsif ($mode eq "write_res") { &write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&write_res; }
elsif ($mode eq "seigo") { &write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&seigo_hantei; }
elsif ($mode eq "main_gamen"){&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&show_main_gamen;}
elsif ($mode eq "addmen"){&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name); &add_mem;}
elsif ($mode eq "login") {&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name); &login_gamen;}
elsif ($mode eq "p_mem") {&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&print_newmem;}
elsif ($mode eq "makedir") {&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name); &make_dir;}
elsif ($mode eq "t_go_main") {&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&tgomain;}
elsif ($mode eq "f_go_main") {&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&fgomain;}
elsif ($mode eq "kaitousya_itiran"){&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&make_kaitou_itiran;}
elsif ($mode eq "set_adm_edute9"){&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&admin_menu_html;}
elsif ($mode eq "set_admin"){&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&set_admin_file;}
elsif ($mode eq "open_thread"){&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&threadopen;}
elsif ($mode eq
"set_config_dat"){&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);&set_admin_confdat;}
elsif ($mode eq "vote"){&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);&write_vote;}
elsif ($mode eq
```

```
"sel_section"){&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);&show_sel_section;}
elsif ($mode eq "rev_mondai"){&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);&print_revision;}
elsif ($mode eq "rev_sakumon"){&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);&rev_file_mondai;}
elsif ($mode eq "tempcommmmmm"){&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&set_admin_pass_second;}
elsif ($mode eq "my_data"){&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&toukei_file;}
elsif ($mode eq "admini_toukei_file"){&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&admini_toukei_file;}
elsif ($mode eq "hyoukayou_itiran"){&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&hyoukayou_itiran;}
elsif ($mode eq "disp_mondai"){&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&admin_disp_mondai;}
elsif ($mode eq "chech_ques_r"){&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&admin_chech_ques_r;}
elsif ($mode eq "send_mesege"){&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&admin_send_mesege;}
elsif ($mode eq "new_main_title"){&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&make_title_dat;}
elsif ($mode eq "set_config_dat_sira"){&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&set_admin_file_title;}
elsif ($mode eq "set_conf_dat_th"){&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&set_admin_file_title;}
elsif ($mode eq "set_conf_dat_time"){&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&set_admin_file_time;}
elsif ($mode eq "show_class_select"){&write_logfile($mode,$date,$my_id,$my_name);
&show_class_selection;}
```

```
  &out_thread;
}

sub tgomain{

  &seigo_file_t;
  &show_main_gamen;
}
sub fgomain{

  &seigo_file_f;
  &show_main_gamen;
}

sub write_thread_order{
  @ord_num;
  open(ORD, "$order_file");
  while($ordtmp=<ORD>){
    chomp $ordtmp;
    chomp $new_filename;
    if($ordtmp eq $new_filename){
    }
    else{
      push(@ord_num,$ordtmp);
    }
  }
    unshift(@ord_num,$new_filename);
    open(ORD,">$order_file");
    print ORD join("¥n",@ord_num);
    close(ORD);
```

```
  open(IN,"$log_count2");
  local($filename,$c_type,$c_date,$c_id,$c_name);
  @count = <IN>;
  foreach(@count){($filename,$c_type,$c_date,$c_id,$c_name) = split(/<>/);
    chomp $c_type;
    $h_count_res{$filename} = $h_count_res{$filename} + 0;
    $h_count_soltu{$filename} = $h_count_soltu{$filename} + 0;
    $h_count_solfa{$filename} = $h_count_solfa{$filename} + 0;
    if($c_type eq "res"){
      $h_count_res{$filename}++;
    }
    elsif($c_type eq "soltu"){
      $h_count_soltu{$filename}++;
    }
    elsif($c_type eq "solfa"){
      $h_count_solfa{$filename}++;
    }
  }
}

sub write_logfile{
##記録用ログファイル
##行動、日時、ＩＤ、名前の順番で書く
  open(LOG,">>$log_count");
  print LOG join("<>",($_[0],$_[1],$_[2],$_[3]))."¥n";
  close(LOG);
}

sub write_logfile_l{
#表示用ログファイル。書き込み回数、解答回数のみを扱う
```

```
#ファイル名、行動、日時、ＩＤ、名前の順番で書く
   open(LOG,">>$log_count2");
   print LOG join("<>",($_[0],$_[1],$_[2],$_[3],$_[4]))."¥n";
   close(LOG);
}

sub make_oya_file{
   @filearrey = ('log.dat','conf.dat','menber.dat');
   foreach(@filearrey){
      $makenewfiles ="./". "$c_dir" ."/". "$_";
      open(TMP,">$makenewfiles");
      close(TMP);
   }
   &main_gamen;
}


sub read_dir_list_and_make{
   $dir_end = 0;
   foreach(@class_main_title){
      $dir_end += 15;
   }

   #ファイル読み込み
   @list = (0 .. $dir_end); #ディレクトリリスト

   foreach(@list){
      $listtmp = $_;
      mkdir $listtmp;
      @filearrey = ('index.dat','ordre.dat','actionlog.dat','count.dat');
```

```
    foreach(@filearrey){
      $makenewfiles ="./". "$listtmp" ."/". "$_";
      open(TMP,">>$makenewfiles");
      close(TMP);
    }
  }
}

sub read_schedure_file{
  #必要なデータ 日付（時間）、ディレクトリ、タイトル
  open(SCH,"$schedure_file");
  @shedure = <SCH>;
  $c_dir =0;
  foreach(@shedure){
    #604800 一週間 引き算して出す
    if(($_ - $time) > 0){
      if(($s_tile - $tme) < 60400){
        $c_dir = $s_dir;
        return;
      }
      $c_dir++;
    }
  }
}

######ここまで
sub set_conf{
  open(IN,"$conffile");
  @a_conftmp =<IN>;
  close (IN);
```

```
chomp @a_conftmp;
$bg_col= $a_conftmp[0];
$table_col = $a_conftmp[1];
#   $main_title = $a_conftmp[2];
$si_ad = $a_conftmp[3];
open(IN,"$class_file");
@org_main_title =<IN>;
close(IN);
$flag_class_name_main = $c_dir/15;
int ($flag_class_name_main);
@no_che_ary =<IN>;
close(IN);
 %h_h_che_no_sol_yet = ();
#local($threads,$types,$dmy,$ids,$names);
foreach(@no_che_ary){
  ($threads,$types,$dmy,$ids,$names) = split(/<>/);
  unless($types eq 'res'){
    unless(($h_h_che_no_sol_yet{$threads}{$ids}                eq                'soltu')
||($h_h_che_no_sol_yet{$threads}{$ids} eq 'sakumon4taku') ){
    $h_h_che_no_sol_yet{$threads}{$ids} = $types;
  unless($types eq 'res'){
    unless(($h_h_che_no_sol_yet{$threads}{$ids}                eq                'soltu')
||($h_h_che_no_sol_yet{$threads}{$ids} eq 'sakumon4taku') ){
  $h_h_che_no_sol_yet{$threads}{$ids} = $types;
    }
  }
```

```
    }
}

sub code_conv_to_sjis_for_hash{
    %in=();
    while(($key,$value) = each(%o_in)){
        &jcode::convert(¥$value, "sjis");

        $value =~ s/&/&amp;/g;
        $value =~ s/</&lt;/g;
        $value =~ s/>/&gt;/g;
        $value =~ s/"/&quot;/g;
        $value =~ s/¥n/<br>/g;

        $in{$key} = $value;
    }
}
```

プログラムソース　disp_ques.pl

```
sub out_ques_thread{

local($no,$name,$id,$reno,$s_m_date,$type,$ans,$ans_1,$ans_2,$ans_3,$ans_4,$sup,$ex
p);
  open(IN_TH,"$now_thread_and_d")  ||  &error("Open  Error  out_thread  111  :
$logfile");

($no,$name,$id,$reno,$s_m_date,$type,$ques,$ans,$ans_1,$ans_2,$ans_3,$ans_4,$sup,$
exp) = split(/<>/,<IN_TH>);
  close(IN_TH);
  #まず共通部分を書く
  if ($h_count_res{$now_thread} eq ''){$h_count_res{$now_thread} = 0;}
  if ($h_count_soltu{$now_thread} eq ''){$h_count_soltu{$now_thread} = 0;}
  if ($h_count_solfa{$now_thread} eq ''){$h_count_solfa{$now_thread} = 0;}
  if ($h_ques_r{$now_thread} eq '') {$show_ques = '未';}
  elsif($h_ques_r{$now_thread} == 1){$show_ques = 'A';}
  elsif($h_ques_r{$now_thread} == 2){$show_ques = 'B';}
  elsif($h_ques_r{$now_thread}  ==  3){$show_ques  =  "<font  color  =  ¥"red¥">要修正
<¥/font>";}

  if  ($h_h_che_no_sol_yet{$now_thread}{$my_id}  eq  'soltu'){$no_che  =  "<font  color
=¥"blue¥">解答済み<¥/font>";}
   elsif  ($h_h_che_no_sol_yet{$now_thread}{$my_id}  eq  'sakumon4taku'){$no_che  =
"<font color =¥"teal¥">自分で作成<¥/font>";}
   elsif ($h_h_che_no_sol_yet{$now_thread}{$my_id} eq 'solfa'){$no_che = "<font color
=¥"sienna¥">解答済み（誤答）<¥/font>";}
   elsif  ($h_h_che_no_sol_yet{$now_thread}{$my_id}  eq  ''){$no_che  =  "<font  color
=¥"red¥">未解答<¥/font>";}
  else{$no_che  =  "<font  color  =¥"blue¥">  不  明
```

```
<¥/font>$h_h_che_no_sol_yet{$now_thread}{$my_id}" ;}
  print <<"EOM";
<br>
<table border = "1"   width = "777" bgcolor = "$table_col">
<tr><td>
EOM

  #中身を type で判別して書く
  if($type eq "yontaku"){
      print   "<tr> <td>四択問題   $no_che   投稿者 ： $name 評¥価
$show_ques</td>";
  print <<"EOM";
     <td align ="right"> 意見書き込み数 $h_count_res{$now_thread}   正答者数
$h_count_soltu{$now_thread}<br>
             誤答者数 $h_count_solfa{$now_thread}   修正$reno</td> </tr>
             <tr> <td> 問題：<br>$ques <br></td></tr>
               <tr><td>
    <form method="post" action="$this_bord">
    <input   type="radio"   name="kaito"   value="0"><font   color   ="#ffd700">  1  、
</font>$ans_1
    <input   type="radio"   name="kaito"   value="1"><font   color   ="#ffd700">  2  、
</font>$ans_2
    <input   type="radio"   name="kaito"   value="2"><font   color   ="#ffd700">  3  、
</font>$ans_3
    <input   type="radio"   name="kaito"   value="3"><font   color   ="#ffd700">  4  、
</font>$ans_4
    <input type ="hidden" name="mode" value="seigo">
    <input type ="hidden" name="new_name" value="$my_name">
    <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
    <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
```

```
    <input type ="hidden" name="new_date" value="$date">
    <input type ="hidden" name="no" value="$in_no">
    <input type ="hidden" name="filename" value="$now_thread">
    <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
      <div align ="right">
    <input type="submit" value="解答する">
      </div>
     </td>
        </form>
EOM



   print <<"EOM";
</td>
<td>
EOM
 &admin_button_mondaihyouji;
 &chech_button_admin_ques_r;
    if($h_h_che_no_sol_yet{$now_thread}{$my_id} eq 'sakumon4taku'){

 print <<"EOM";
    <form method="post" action="$this_bord">
    <input type ="hidden" name="mode" value="rev_mondai">
    <input type ="hidden" name="new_name" value="$my_name">
    <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
    <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
    <input type ="hidden" name="new_date" value="$date">
    <input type ="hidden" name="no" value="$in_no">
    <input type ="hidden" name="filename" value="$now_thread">
```

```
    <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
    <input type ="hidden" name="new_date" value="$date">
    <input type ="hidden" name="no" value="$in_no">
    <input type ="hidden" name="filename" value="$now_thread">
    <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
    <input type ="hidden" name="type" value="suuti">
    <input type="submit" value="問題修正">
      </form>
EOM
}
            &admin_button_mondaihyouji;
            &chech_button_admin_ques_r;
   print <<"EOM";
    </p>
      <form method="post" action="$this_bord">
        <input type="submit" value="このスレッド中の書き込みを表¥示">
        <input type = "hidden" name="mode" value="open_thread">
        <input type = "hidden" name="filename" value="$now_thread">
        <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
        <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
        <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
      </form>
      </td>
     </tr>

EOM
print "</td></tr></table>";
          }

  elsif($type eq "touron"){
```

```
    open(OBJ,"$now_thread_and_d");
    @ana_obj = <OBJ>;
    close(OBJ);

    $obj_approval = 0;
    $obj_opponent = 0;
    $obj_neutrality = 0;
    foreach(@ana_obj){
      #票数カウント

($no,$name,$id,$reno,$s_m_date,$type,$ques,$ans_0,$ans_1,$ans_2,$ans_3,$ans_4,$sup
,$exp) = split(/<>/);
      if($ans_0 == 1){
        $obj_approval = $obj_approval + 1;
      }
      if($ans_0 == 2){
        $obj_opponent = $obj_opponent + 1;
      }
      if($ans_0 == 3){
        $obj_neutrality = $obj_neutrality + 1;
      }
    }

($no,$name,$id,$reno,$s_m_date,$type,$ques,$ans,$ans_1,$ans_2,$ans_3,$ans_4,$sup,$
exp) = split(/<>/,@ana_obj[0]);
#ここからＨＴＭＬ

      print <<"EOM";
    <tr>  <td>討論   $no_che   投稿者： $name 評¥価 $show_ques</td>
```

```
<td align ="right"> 賛成票 $obj_approval   反対票 $obj_opponent
      中立 $obj_neutrality</td></tr>
      <tr> <td> 議題：<br>$ques <br></td></tr>

<tr><td>
  <br> 意見記述<br>
<textarea rows="3" name="iken" cols="60" ></textarea>

<input type ="hidden" name="mode" value="vote">
<input type ="hidden" name="new_name" value="$my_name">
  <br> 意見記述<br>
<textarea rows="3" name="iken" cols="60" ></textarea>

<input type ="hidden" name="mode" value="vote">
<input type ="hidden" name="new_name" value="$my_name">
<input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
<input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
<input type ="hidden" name="new_date" value="$date">
<input type ="hidden" name="no" value="$in_no">
<input type ="hidden" name="filename" value="$now_thread">
<input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
<input type ="hidden" name="new_type" value="touron">
```

```
    &chech_button_admin_ques_r;
  print <<"EOM";
        <form method="post" action="$this_bord">
          <input type="submit" value="このスレッド中の書き込みを表¥示">
          <input type = "hidden" name="mode" value="open_thread">
          <input type = "hidden" name="filename" value="$now_thread">
          <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
          <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
          <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
</form>
        </td>
</tr>
EOM
print "</td></tr></table>";
 }
}
1;
```

プログラムソース　disp_thread.pl

```
sub out_thread{
  ##スレッドファイルを読んで画面に書き出す

local($no,$name,$id,$reno,$s_m_date,$type,$ans,$ans_1,$ans_2,$ans_3,$ans_4,$sup,$ex
p);

  ###問題ログファイル読み込み、表示
  #フォームとヒドゥンで渡した方がいいね
  open(IN_TH,"$now_thread_and_d")  ||  &error("Open  Error    out_thread  111  :
$logfile");
  @threadary=<IN_TH>;
  close(IN_TH);
      $count_res_po=0;
  foreach(@threadary) {

($no,$name,$id,$reno,$s_m_date,$type,$ques,$ans,$ans_1,$ans_2,$ans_3,$ans_4,$sup,$
exp) = split(/<>/);
    #中身を type で判別して書く
    if($type eq "yontaku"){&print_yontaku ;}
    elsif($type eq "suuti"){&print_suuti ;}
    elsif($type eq "kijyutu"){&print_kijyutu ;}
    elsif($type eq "touron"){&print_touron;}
    elsif($type eq "res"){&print_res_with_chech;}
    elsif ($type eq "solfa"){&print_res_solfa_with_chech;}
    elsif ($type eq "solto"){&print_res_solto_with_chech;}
    elsif($type eq "touron"){&print_touron_with_chech;}
    elsif($type eq "res_vote"){&print_res_vote;}
    $count_res_po++;
  } #while 終わり
```

```
  #テーブルを閉じる###
  print "</form></td></tr></table></table>";
  &chech_button_admin_ques_r;
} #out_thread 終わり

sub print_touron{

    open(OBJ,"$now_thread_and_d");
    @ana_obj = <OBJ>;
    close(OBJ);

    $obj_approval = 0;
    $obj_opponent = 0;
    $obj_neutrality = 0;
    foreach(@ana_obj){
      #票数カウント

($no,$name,$id,$reno,$dmy_date,$type,$ques,$ans_0,$ans_1,$ans_2,$ans_3,$ans_4,$sup
,$exp) = split(/<>/);
      if($ans_0 == 1){$obj_approval = $obj_approval + 1;}
      if($ans_0 == 2){$obj_opponent = $obj_opponent + 1;}
      if($ans_0 == 3){$obj_neutrality = $obj_neutrality + 1;}
    }

($no,$name,$id,$reno,$s_m_date,$type,$ques,$ans,$ans_1,$ans_2,$ans_3,$ans_4,$sup,$
exp) = split(/<>/,@ana_obj[0]);
#ここからＨＴＭＬ
      print <<"EOM";
<br>
<table border = "1"   width = "777" bgcolor = "$table_col">
```

```
$h_count_soltu{$now_thread}   誤答者数 $h_count_solfa{$now_thread}   評
¥価 $h_ques_r{'$now_thread'} </td> </tr>
            <tr> <td colspan="2">問題：<br>$ques
        <form method="post" action="$this_bord">
        <input type="submit" value="解答する">
        <input type = "hidden" name="mode" value="kaitou_gamen">
        <input type = "hidden" name="filename" value="$now_thread">
        <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
        <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
        <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
  </form>
</td></tr>
          <tr>
EOM

#フラグを立ててフォームを出すかどうかやる

print <<"EOM";
    <td colspan="2"><br>返信書き込み欄<br>レスを付けたい書き込みの後ろにチェック
        <input type ="hidden" name="filename" value="$now_thread">
        <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
        <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
        <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
        <input type ="hidden" name="filename" value="$now_thread">
        <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
        <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
        <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
  <input type="submit" value="返信" >
    </form>

EOM
```

```
  if($f_one_thread eq 'yes'){
    print <<"EOM";
      <form method="post" action="$this_bord">
        <input type="submit" value="前の表¥示に戻る">
        <input type = "hidden" name="mode" value="main_gamen">
        <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
        <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
        <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
          </form>

  </td>
  </tr>
EOM
   }
$author_id = $id;
}

sub print_kijyutu{
  ##スレッドの頭を HTML に書き込む（記述用）###
  if ($h_count_res{$now_thread} eq ''){$h_count_res{$now_thread} = 0;}
  if ($h_count_soltu{$now_thread} eq ''){$h_count_soltu{$now_thread} = 0;}
  if ($h_count_solfa{$now_thread} eq ''){$h_count_solfa{$now_thread} = 0;}
  print <<"EOM";
<br>
<table border = "1"   width = "777" bgcolor = "$table_col">
<tr><td>
        <table border ="0" width="700">
          <tr> <td>記述問題     投稿者： $name 最終更新 $s_m_date </td>
            <td> 意見書き込み数  $h_count_res{$now_thread}   正答者数
$h_count_soltu{$now_thread}
```

```
   　誤　答　者　数　　$h_count_solfa{$now_thread}　 　評　¥　価
$h_ques_r{'$now_thread'} </td> </tr>
              <tr> <td colspan="2">問題：<br>$ques

      <form method="post" action="$this_bord">
      解答<br>
     <input type="text" name="kaito" value="">
     <input type ="hidden" name="mode" value="seigo">
     <input type ="hidden" name="new_name" value="$my_name">
     <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
     <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
     <input type ="hidden" name="new_date" value="$date">
     <input type ="hidden" name="no" value="$in_no">
     <input type ="hidden" name="filename" value="$now_thread">
     <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
     <input type ="hidden" name="new_type" value="suuti">
     <input type="submit" value="解答する">
     </form>

EOM
          if($f_one_thread eq 'yes'){
    print <<"EOM";
       <form method="post" action="$this_bord">
          <input type="submit" value="前の表¥示に戻る">
          <input type = "hidden" name="mode" value="main_gamen">
          <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
          <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
          <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
            </form>
  </td>
```

```
EOM
    }
  print <<"EOM";
</td></tr>
            <tr>
EOM

#フラグを立ててフォームを出すかどうかやる




  print <<"EOM";
       <td colspan ="2">
          <hr>返信書き込み欄<br>レスを付けたい書き込みの後ろにチェック
  <form method="POST" action="$this_bord">
   <p><textarea rows="5" name="new_res" cols="60"></textarea>
          <input type ="hidden" name="mode" value="write_res">
          <input type ="hidden" name="filename" value="$now_thread">
          <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
          <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
          <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
  <input type="submit" value="返信" >
     </td>
      </tr>
EOM

$author_id = $id;
```

```
}

sub print_yontaku{
  ##スレッドの頭を HTMLに書き込む（四択問題用）###
  if ($h_count_res{$now_thread} eq ''){$h_count_res{$now_thread} = 0;}
  if ($h_count_soltu{$now_thread} eq ''){$h_count_soltu{$now_thread} = 0;}
  if ($h_count_solfa{$now_thread} eq ''){$h_count_solfa{$now_thread} = 0;}
  print <<"EOM";
<br>
<table border = "1"   width = "777" bgcolor = "$table_col">
<tr><td>
        <table border ="0" width="700">
          <tr> <td>四択問題     投稿者： $name 最終更新 $s_m_date </td>
            <td> 意見書き込み数  $h_count_res{$now_thread}   正答者数
$h_count_soltu{$now_thread}
                  誤答者数  $h_count_solfa{$now_thread}   評￥価
$h_ques_r{$now_thread} </td> </tr>
            <tr> <td colspan="2">問題：<br>$ques
    <form method="post" action="$this_bord">
    <input  type="radio"  name="kaito"  value="0"><font  color  ="#ffd700">  1  、
</font>$ans_1
    <input  type="radio"  name="kaito"  value="1"><font  color  ="#ffd700">  2  、
</font>$ans_2
    <input  type="radio"  name="kaito"  value="2"><font  color  ="#ffd700">  3  、
</font>$ans_3
    <input  type="radio"  name="kaito"  value="3"><font  color  ="#ffd700">  4  、
</font>$ans_4
    <input type ="hidden" name="mode" value="seigo">
    <input type ="hidden" name="new_name" value="$my_name">
    <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
```

```
    <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
    <input type ="hidden" name="new_date" value="$date">
    <input type ="hidden" name="no" value="$in_no">
    <input type ="hidden" name="filename" value="$now_thread">
    <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
      <div align ="right">
    <input type="submit" value="解答する">
        </form>
        <form method="post" action="$this_bord">
        <div align ="right">
        <input type="submit" value="前の表¥示に戻る">
        <input type = "hidden" name="mode" value="main_gamen">
        <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
        <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
        <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
          </form>
              </div>
     </td>

</td></tr>
EOM

#フラグを立ててフォームを出すかどうかやる

print <<"EOM";
  <tr>
    <td colspan="2"><hr>返信書き込み欄<br>レスを付けたい書き込みの後ろにチェック
      <form method="POST" action="$this_bord">
        <textarea rows="5" name="new_res" cols="60"></textarea>
        <input type ="hidden" name="mode" value="write_res">
```

```
        <input type ="hidden" name="filename" value="$now_thread">
        <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
        <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
        <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
            <div align ="right">
  <input type="submit" value="返信をする" >
    </div>
EOM
  if($f_one_thread eq 'yes'){
    print <<"EOM";
  </td>
  </tr>
EOM
   }
$author_id = $id;
}

sub print_res{
#レス書き込みをファイルより読み込み書く
#階層を受け取る
  if($author_id eq $id){
    $wid_reno = 20 + $reno*40;
print <<"EOM";
  <tr><td><div style="margin-left: $wid_reno px"><hr><font color = $col_author>この問
題の作者</font>：$name 投稿日 $s_m_date <br>$sup</div>
</td> <td></td></tr>
</tr>
EOM
  }
  else{
```

```
 $wid_reno = 20 + $reno*40;
print <<"EOM";
  <tr><td><div  style="margin-left:  $wid_reno  px"><hr>レス投稿者 : $name 投稿日
$s_m_date <br>$sup</div>
</td> <td></td></tr>
</tr>
EOM
 }
}
sub print_res_vote{
#レス書き込みをファイルより読み込み書く
#階層を受け取る
  @flag_dotti = ("賛成","反対","中立");
  if($author_id eq $id){
    $wid_reno = 20 + $reno*40;
print <<"EOM";
  <tr><td><div style="margin-left: $wid_reno px"><hr><font color = $col_author>この問
題の作者</font> : $name 投稿日 $s_m_date $flag_dotti[$ans]<br>$sup</div>
</td> <td></td></tr>
</tr>
EOM
  }
  else{
 $wid_reno = 20 + $reno*40;
print <<"EOM";
  <tr><td><div  style="margin-left:  $wid_reno  px"><hr>レス投稿者 : $name 投稿日
$s_m_date $flag_dotti[$ans]<br>$sup</div>
</td> <td></td></tr>
</tr>
EOM
```

```
 }
}


sub print_res_with_chech{


 if($author_id eq $id){
    $wid_reno = 20 + $reno*40;
print <<"EOM";
  local $new_dir = $c_dir_p;
  local $newfile_and_dir = $new_dir .  $new_filename ;


  #まずは、内容をチェックするところから
  if(-e "$newfile_and_dir"){&error("double post error Don't push reload : $logfile");}

</tr>
EOM
  }
  else{
     $wid_reno = 20 + $reno*40;
print <<"EOM";
  <tr><td> <div style="margin-left: $wid_reno px">  <hr>レス投稿者：$name 投稿日
$s_m_date <br>$sup</div>
</td> <td>
      <input type="radio" name="res_po" value="$count_res_po">

        </td></tr>

EOM
 }
```

```
}

sub print_res_solto{
  $wid_reno = 20;
  # $wid_reno = 20 + $reno*40;
  if($author_id eq $my_id){
print <<"EOM";
  <tr><td><div style="margin-left: $wid_reno px"><hr>解答者（正答）：$name 投稿日
$s_m_date <br>$sup<br>この人の解答$exp</div>
</td> <td></td></tr>
</tr>
EOM
  }
  else{
print <<"EOM";
  <tr><td><div style="margin-left: $wid_reno px"><hr>解答者（正答）：$name 投稿日
$s_m_date <br>$sup</div>
</td> <td></td></tr>
</tr>
EOM
  }
}

sub print_res_solto_with_chech{
  #   $wid_reno = 20 + $reno*40;
  $wid_reno = 20;
   if($author_id eq $my_id){
  print <<"EOM";
  <tr><td><div style="margin-left: $wid_reno px"> <hr>解答者（正答）：$name 投稿日
$s_m_date <br>$sup<br>この人の解答$exp</div>
```

```
</td>
    <td>
      <input type="radio" name="res_po" value="$count_res_po">
      </td></tr>
</tr>
EOM
  }
  else{
  print <<"EOM";
  <tr><td><div style="margin-left: $wid_reno px"> <hr>解答者（正答）：$name 投稿日
$s_m_date  <br>$sup</div>
</td>
    <td>
      <input type="radio" name="res_po" value="$count_res_po">
      </td></tr>
</tr>
EOM
  }
}
sub print_res_solfa{
   $wid_reno = 20 + $reno*40;
  if($author_id eq $my_id){

print <<"EOM";
  <tr><td><div style="margin-left: $wid_reno px"><hr>解答者（誤答）：$name 投稿日
$s_m_date <br>$sup<br>この人の解答$exp</div>
</td><td></td></tr>
</tr>
EOM
  }
```

```
  else{
print <<"EOM";
  <tr><td><div style="margin-left: $wid_reno px"><hr>解答者（誤答）：$name 投稿日
$s_m_date  <br>$sup</div>
</td><td></td></tr>
</tr>
EOM
 }
}
sub print_res_solfa_with_chech{
    $wid_reno = 20 + $reno*40;
    if($author_id eq $my_id){
print <<"EOM";
  <tr><td><div style="margin-left: $wid_reno px"><hr>解答者（誤答）：$name 投稿日
$s_m_date <br>$sup<br>この人の解答$exp</div>
</td><td>
<input type="radio" name="res_po" value="$count_res_po">
  </td></tr>
</tr>
EOM
    }
    else{
print <<"EOM";
  <tr><td> <div style="margin-left: $wid_reno px"> <hr>解答者（誤答）：$name 投稿日
$s_m_date <br>$sup<br>この人の解答$exp</div>
</td>
     <td>
       <input type="radio" name="res_po" value="$count_res_po">

       </td></tr>
```

```
</tr>
EOM
  }
}
1;
```

プログラムソース　etc.pl

```
sub sakumon_kakunin{
  #できた問題を受け取り表示を確認するサブルーチン
  #値受け取り
  local $new_name = $my_name;
  local $new_m_date = ($date);
  local $new_ans_f = $in{'new_ans_f'};
  local $new_ans_0 = $in{'new_ans_0'};
  local $new_ans_1 = $in{'new_ans_1'};
  local $new_ans_2 = $in{'new_ans_2'};
  local $new_ans_3 = $in{'new_ans_3'};
  local $new_sup = $in{'new_sup'};
  local $new_exp = $in{'new_exp'};
  local $new_reno = 0;
  local $new_filename = $in{'filename'};
  local $new_type = $in{'new_type'};
  local $new_ques = $in{'new_ques'};
  local $new_dir = $c_dir_p;
  local $newfile_and_dir = $new_dir .  $new_filename ;


  #まずは、内容をチェックするところから
  if(&c="$newfile_and_dir"){&error("double post error Don't push reload : $logfile");}
```



```
        <form method="post" action="$this_bord">
```

```
        <form method="post" action="$this_bord">
  <input type="submit" value="戻る">
  <input type = "hidden" name="mode" value="main_gamen">
  <input type = "hidden" name="page" value="0">
  <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
  <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
  <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
  </form>
    </html>
EOM
 }
  else{
  #確認 HTML を表示するところ。
  &print_head_main_html;
  print <<"EOM";
  以下の内容で問題を作成します。<br>

    名前        $new_name<br>
      型         $in{'type'}

    日付         $new_m_date
    正解  $new_ans_f
    選択肢 1   $new_ans_0
    選択肢 2   $new_ans_1
    選択肢 3   $new_ans_2
    選択肢 4   $new_ans_3

    ヒント  $new_sup
    解説  $new_exp
```

以下の内容で問題を作成します。

```
<form method="post" action="$this_bord">

<input type = "hidden" name="mode" value="write_sakumon_1">
<input type="hidden" name="new_ans_f" value="$new_ans_f">
<input type="hidden" name="new_ans_0" value="$new_ans_0">
<input type="hidden" name="new_ans_1" value="$new_ans_1">
<input type="hidden" name="new_ans_2" value="$new_ans_2">
<input type="hidden" name="new_ans_3" value="$new_ans_3">
<input type="hidden" name="new_ans_4" value="$new_ans_4">

<input type ="hidden" name="new_type" value="$new_type">
<input type ="hidden" name="new_name" value="$my_name">
<input type ="hidden" name="name"       value="$my_name">
<input type ="hidden" name="id"         value="$my_id">
<input type ="hidden" name="new_date" value="$date">
<input type ="hidden" name="filename" value="$new_filename">
<input type ="hidden" name="section"   value="$c_dir">

<input type ="hidden" name="new_sup" cols="$new_sup" >
<input type ="hidden" name="new_exp" cols="$new_exp" >
<input type="submit" value="作成">
<input type = "hidden" name="page" value="0">
<input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
<input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
<input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
</form>
```

```
  <form method="post" action="$this_bord">
  <input type="submit" value="取り消し">
  <input type = "hidden" name="mode" value="main_gamen">
  <input type = "hidden" name="page" value="0">
  <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
  <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
  <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
  </form>
  </html>
EOM
  }
}
sub class_sec_hani{
  #セクションを 15 で割った整数値に 15 を掛ける、そしてそこから 1 4

  $tmp_hani_class = $c_dir/15;
  int ($tmp_hani_class);
  $tmp_hani_class_start = $tmp_hani_class*15;
  $tmp_hani_class_end = $tmp_hani_class_start+14;

  #配列にする
  @now_class_hani_dir = ($tmp_hani_class_start .. $tmp_hani_class_end);
}

1;
```

プログラムソース　kaitou_seigo.pl

```
sub kaitou_gamen{
#解答を書くところ
  local $res_filename = $in{'filename'};
  local $res_dir = $c_dir_p;
  local $resfile_and_dir = $res_dir .  $res_filename ;
  #インデックスの行番号とファイル名をもらう

  #ファイル開く
  open(ANS,"$resfile_and_dir");
  $tmp = <ANS>;
   close(ANS);

($no,$name,$id,$reno,$s_m_date,$type,$ques,$ans,$ans_1,$ans_2,$ans_3,$ans_4,$sup,$
exp) = split(/<>/,$tmp);

  &print_heder;
  if($type eq "yontaku"){
  print <<"EOM";
  <body bgcolor="$bg_col">
    <table      border="1"      cellpadding="0"      cellspacing="0"      width="100%"
bgcolor="$table_col" height="446">
      <tr>
       <td width="100%" height="446" valign="top">以下の問題に解答します<br>
       <br>
      作成者：$name <br>
    <p>問題文<br>
    $ques </p>
    <form method="post" action="$this_bord">
    <p>
```

```
    <input type="radio" name="kaito" value="0">１、$ans_1
    <input type="radio" name="kaito" value="1">２、$ans_2
    <input type="radio" name="kaito" value="2">３、$ans_3
    <input type="radio" name="kaito" value="3">４、$ans_4
    <input type ="hidden" name="mode" value="seigo">
    <input type ="hidden" name="new_name" value="$my_name">
    <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
    <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
    <input type ="hidden" name="new_date" value="$date">
    <input type ="hidden" name="no" value="$in_no">
    <input type ="hidden" name="filename" value="$res_filename">
    <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
    <input type="submit" value="送信">
    <input type="reset" value="リセット">
    </p>
    </form>
      <form method="post" action="$this_bord">
        <input type="submit" value="戻る">
        <input type = "hidden" name="mode" value="main_gamen">
        <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
        <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
        <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
</form>
    </td>
    </tr>
   </table>
EOM
}
  elsif($type eq 'suuti'){
      print <<"EOM";
```

```
</form>
    </td>
    </tr>
   </table>
EOM
  }

  elsif($type eq 'kijyutu'){
      print <<"EOM";
  <body bgcolor="$bg_col">
    <table border="1" cellpadding="0" cellspacing="0" width="100%"
bgcolor="$table_col" height="446">
      <tr>
    <input type="text" name="kaito">
    <input type ="hidden" name="mode" value="seigo">
    <input type ="hidden" name="new_name" value="$my_name">
    <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
    <input type="text" name="kaito">
    <input type ="hidden" name="mode" value="seigo">
    <input type ="hidden" name="new_name" value="$my_name">
    <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
    <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
    <input type ="hidden" name="new_date" value="$date">
    <input type ="hidden" name="no" value="$in_no">
    <input type ="hidden" name="filename" value="$res_filename">
    <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
    <input type="submit" value="送信">
```

```
  else{
    &write_logfile_l($seigo_filename,"solfa",$date,$my_id,$my_name);
    $yontakukaitou = 1 + $in{'kaito'};
    &seigo_html_f("$yontakukaitou");
  }
}
elsif($type eq "kijyutu"){
  @kaito_arrey=($ans_1,$ans_2,$ans_3,$ans_4);
  for(@kaito_arrey){
    if($f_kaito eq $_){$f_kijyutu_hantei = 1;}
  }
  if($f_kijyutu_hantei == 1){
    &write_logfile_l($seigo_filename,"soltu",$date,$my_id,$my_name);
    &seigo_html_t("$in{'kaito'}");
  }
  else{
    &write_logfile_l($seigo_filename,"solfa",$date,$my_id,$my_name);
    &seigo_html_f("$in{'kaito'}");
  }
}
elsif($type eq "suuti"){

  if(($f_kaito eq $ans_1) || ($f_kaito eq $ans_2)){
    &write_logfile_l($seigo_filename,"soltu",$date,$my_id,$my_name);
    &seigo_html_t("$in{'kaito'}");
  }
  else{
    &write_logfile_l($seigo_filename,"solfa",$date,$my_id,$my_name);
    &seigo_html_f("$in{'kaito'}");
  }
```

```
  }
}

sub seigo_file_t{

  local $res_filename = $in{'filename'};
  local $res_dir = $c_dir_p;
  local $seigofile_and_dir = $res_dir .   $res_filename;
  local $new_kaito = $in{'new_kaito'};
  chomp $in{'kanso'};

in{'kanso'},"$in{'new_kaito'}")."¥n";

  $mon_tmp = shift @seigo_tmp;
  unshift @seigo_tmp,$filetmp;
  unshift @seigo_tmp,$mon_tmp;

  open(OUT,">$seigofile_and_dir");
in{'kanso'},"$in{'new_kaito'}")."¥n";

  $mon_tmp = shift @seigo_tmp;
  unshift @seigo_tmp,$filetmp;
  unshift @seigo_tmp,$mon_tmp;

  open(OUT,">$seigofile_and_dir");
  print OUT @seigo_tmp;
  close(OUT);

  #open(OUT,">>$seigofile_and_dir");
  #print                                                                    OUT
join("<>",(scalar(@seigo_tmp),$my_name,$my_id,"0",$date,"solto","0","0","0","0","0","0",$
in{'kanso'},"$in{'new_kaito'}")."¥n";
```

```
    #close (OUT);

    $new_filename = $res_filename;
    &write_thread_order;
}

sub seigo_file_f{

    local $res_filename = $in{'filename'};
    local $res_dir = $c_dir_p;
    local $seigofile_and_dir = $res_dir .   $res_filename ;
    local $new_kaito = $in{'new_kaito'};
    chomp $in{'kanso'};

    open(CO,"$seigofile_and_dir");
    @seigo_tmp = <CO>;
    close(CO);

    $filetmp                                                                    =
join("<>",(scalar(@seigo_tmp),$my_name,$my_id,"0",$date,"solfa","0","0","0","0","0","0",$
in{'kanso'},"$in{'new_kaito'}")).¥n";

    $mon_tmp = shift @seigo_tmp;
    unshift @seigo_tmp,$filetmp;
    unshift @seigo_tmp,$mon_tmp;

    open(OUT,">$seigofile_and_dir");
    print OUT @seigo_tmp;
    close(OUT);
```

```
  #open(OUT,">>$seigofile_and_dir");
  #
($no,$name,$id,$reno,$s_m_date,$type,$ques,$ans,$ans_1,$ans_2,$ans_3,$ans_4,$sup,$
exp)
  #print                                                                    OUT
join("<>",(scalar(@seigo_tmp),$my_name,$my_id,"0",$date,"solfa","0","0","0","0","0","0",$
in{'kanso'},"$in{'new_kaito'}")."¥n";
  #close (OUT);

  $new_filename = $res_filename;
  &write_thread_order;
}
  print <<"EOM";
  <body bgcolor="$bg_col">
  <h1>正解です。</h1><br>
 ●この問題の解説<br>
 <table border="1" width="70%" bgcolor="$table_col">
 <tr><td>  $exp </td> </tr>
  </table>
     <form method="post" action="$this_bord">
     <input type="submit" value="感想を送信">
       この問題に対しての感想を書いてください。

  <tr><td>  $exp </td> </tr>
  </table>
     <form method="post" action="$this_bord">
     <input type="submit" value="感想を送信">
       この問題に対しての感想を書いてください。
```

```
      <p><textarea rows="2" name="kanso" cols="76" ></textarea><p>
      <input type ="hidden" name="new_kaito" value="@_[0]">
      <input type = "hidden" name="mode" value="t_go_main">
      <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
      <input type ="hidden" name="filename" value="$res_filename">
      <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
      <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
      </form>
EOM

&print_futter;

}
sub seigo_html_f{
  local $res_filename = $in{'filename'};
  local $res_dir = $c_dir_p;
  local $seigofile_and_dir = $res_dir .  $res_filename ;

  &print_heder("感想書き込み");
  print <<"EOM";
  <body bgcolor="$bg_col">
<h1>不正解です。</h1><br>
  ●この問題のヒント<br>
   <table border="1" width="70%" bgcolor="$table_col">
     <tr><td> $sup</td> </tr>
   </table>
     <form method="post" action="$this_bord">
        <input type="submit" value="感想を送信">
          この問題に対しての感想を書いてください。
        <p><textarea rows="2" name="kanso" cols="76" ></textarea><p>
```

```
        <input type = "hidden" name="mode" value="f_go_main">
        <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
        <input type ="hidden" name="new_kaito" value="@_[0]">
        <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
        <input type ="hidden" name="filename" value="$res_filename">
        <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
          </form>
EOM

&print_futter;
}
1;
```

プログラムソース　login.pl

```
sub login_gamen{
  #ログインを
  open (IN,"$login_file");
  @tmp = <IN>;
  close(IN);
  open (IN,"f_owner_exist");
  $adm_pass = <IN>;
  close(IN);
  foreach(@tmp){
    ($m_id,$m_pass,$m_name) = split(/<>/);
    $passwd{$m_id} = $m_pass;
    $login_name{$m_id} = $m_name;
    chomp $login_name{$m_id};
  }

  $i_pass = $in{'pass'};
  $id = $in{'id'};
  if ($passwd{$id} eq $i_pass){

    #ここで$c_dirに値を渡す
    #&read_schedure_file;
    #章選択画面に
    #&show_sel_section("login");
    &show_class_selection;

  }
  elsif(($in{'id'} eq 'admin') && ($in{'pass'} eq $adm_pass)){
    #&read_schedure_file;
    #&show_sel_section("adm_login");
```

```
    $my_competence = "administrator";
    $my_name = "administrator";
    &show_class_selection;
  }

  else{
    &print_heder;
    print <<"EOM";
  <table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="500">
  <tr>
    <td width="100%">
      <form method="POST" action="$this_bord">
        <center>
          パスワードが違います。または登録されていません。<br>
          ID<input type="text" name="id" size="20"></p>
          PASS<input type="password" name="pass" size="20"></p>
          <input type="submit" value="送信"></p>
          <input type ="hidden" name="mode" value="login">
          <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
        </center>
      </form>
        <form method="POST" action="$this_bord">
          <input type="submit" value="新規登録"></p>
          <input type ="hidden" name="mode" value="addmen">
        </senter>
      </form>
      <p align="center"><br>
    </td>
  </tr>
</table>
```

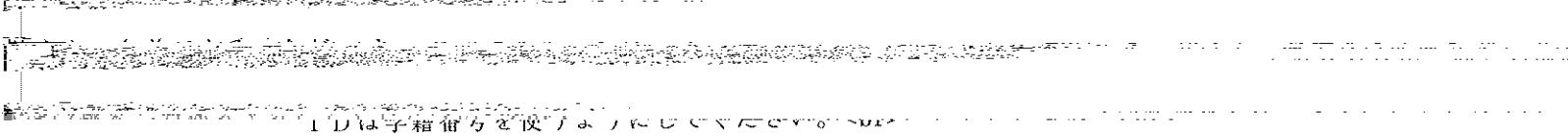
```
}

sub add_mem{
  #新規登録のときに参加する授業を選択してもらう
  &print_heder;
  print <<"EOM";
  <table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="500">
  <tr>
  <td width="100%">
新規 ID（学籍番号）とパスワード（任意)、名前（本名）を入力してください。
      <form method="POST" action="$this_bord">
        <center>
          <p>新規 ID<input type="text" name="id" size="20"></p>
          <p>名前<input type="text" name="name" size="20"></p>
          <p>PASS<input type="password" name="pass" size="20"></p>
          <p>PASS 確認<input type="password" name="pass_ch" size="20"></p>
          <p>参加する授業のタイトルにチェック</p>
EOM
  open(IN,"$class_file");
    @class_main_title = <IN>;
    close(IN);
  $count = 0;
  for(@class_main_title){
print "<input type=¥"checkbox¥" name=¥"class¥" value=¥"$count¥">$_";
    $count++;
  }
  print <<"EOM";
      <br>
            <input type="submit" value="新規登録"></p>
            <input type ="hidden" name="mode" value="p_mem">
```

```
</form>
EOM
  &print_futter;
  exit;

  }
  elsif($in{'id'} =~ /¥D/){
      &print_heder;
      print <<"EOM";
          <input type = "hidden" name="mode" value="addmen">
          <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">

</form>
EOM
  &print_futter;
  exit;

          <input type = "hidden" name="mode" value="addmen">
          <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">

</form>
EOM
  &print_futter;
  exit;
  }
  else{
    $class_reg = $in{'class'};

    open(OUT,">>$login_file");
    print OUT join("<>" , ($in{'id'},$in{'pass'},$in{'name'},"student",$class_reg))."¥n";
    close (OUT);
    &pass_input;
  }
```

```
}



sub show_sel_section{
  $class_num = $in{'class_num'};
  if($class_num eq ''){

  }
  if(@_[0] eq "login"){$flag_from_login = 'yes';}
  elsif(@_[0] eq "adm_login"){$my_name = "administrator";$flag_from_login = 'adm';}
  #章選択画面？
  if($my_name eq ''){
    $my_name = $login_name{$id};
  }

  $get_time = time;

  open(IN,"timeset.dat");
  @time_scr_dat = <IN>;
  close(IN);

  #比較
  $count_flag = $class_num*15+1;
  $c_roop_tmp = 0;

  $count_flag--;
  open(IN,"$title_file");
  @title_ary =<IN>;
  close(IN);
```

```
  &get_status;
  &print_heder("章選択画面");
  if($flag_from_login eq 'yes'){
   print <<"EOM"
      ようこそ！$my_name さん<br>
EOM
  }
   if($flag_from_login eq 'adm'){
   print <<"EOM";
      ようこそ！$my_name <br>
EOM
  }
     print <<"EOM";
 <h1>$org_main_title[$class_num]</h1><br>チェックをしてあるテーマのところに移動します
  <table border="1" color=$table_col width="500">
      <tr>
      <form method="POST" action="$this_bord">
          <input type="submit" value="移動">
          <table border="1" cellpadding="" cellspacing="0" width="600">
           <tr><td>回数</td><td>日時</td><td>授業テーマ</td></tr>
EOM
  $flag_now_class = $class_num * 15;
  foreach(1..14){
```

```
    if($my_competence eq ('administrator'|| 'tuter')){
      print <<"EOM";
  <tr><td>$_ <input type="radio" name="section" value="$flag_now_class"></td><td>
       $t_year 年$t_mon 月$t_mday 日</td> <td>$title_ary[$flag_now_class] </td>
  </tr>
EOM
    }
    elsif($time > $time_scr_dat[$flag_now_class]){
      print <<"EOM";
      <tr><td>$_   <input   type="radio"   name="section"   value="$flag_now_class"
checked></td><td>
            <font color = "red">
```



```
   <form method="post" action="$this_bord">
print <<"EOM";
  <tr><td>$_</td><td>
   $t_year 年$t_mon 月$t_mday 日</td><td> $title_ary[$flag_now_class] </td>
  </tr>
</font>
EOM
  }
  else{
 print <<"EOM";
  <tr><td>$_ <input type="radio" name="section" value="$flag_now_class"></td><td>
       $t_year 年$t_mon 月$t_mday 日</td> <td>$title_ary[$flag_now_class] </td>
  </tr>
```

```
EOM
}

}
 print <<"EOM";

    </table>
        <input type="submit" value="移動">
        <input type ="hidden" name="mode" value="main_gamen">
        <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
        <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
        </form>
         <center>
          </p>
              </center>

       </form>
         <form method="post" action="$this_bord">
         <input type="submit" value="戻る">
         <input type = "hidden" name="mode" value="show_class_select">
         <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
         <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
         <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
</form>
       <p align="center"><br>
     </td>
  </tr>
  </table>
シラバスへのリンク
EOM
```

```
&print_futter;

}

sub show_class_selection{

  open(IN,"$class_file");
  @class_main_title_for_login = <IN>;
  close(IN);
  open(IN,"$login_file");
  @menber_file_tmp = <IN>;
  close(IN);
  foreach(@menber_file_tmp){
    my ($id,$name,$pass,$class,$sanka) = split(/<>/);
    $h_id_class{$id} = $sanka;
  }

  &print_heder("授業選択画面");
  print <<"EOM";
  授業選択
  <form method="POST" action="$this_bord">
  <input type="submit" value="移動">
  <table>

EOM

 @class_main_title_for_login_pro = split(//, $h_id_class{$my_id});
  foreach(@class_main_title_for_login_pro){
    if($_ =~ m/¥d/){
```

```
        push (@class_main_title_for_login_pro2,$_);
      }
     else{

     }
  }
  $flag_class_flag =0;
  foreach(@class_main_title_for_login_pro2){
   $flag_class_flag = $_;
    print <<"EOM";
    <tr><td>$class_main_title_for_login[$_]
        <input type ="radio" name="class_num" value="$flag_class_flag">
      <td><tr>
EOM

  }


  print <<"EOM";
  </table>

     <input type ="hidden" name="mode" value="sel_section">
     <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
     <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
  </form>

EOM
&print_futter;
}
1;
```

プログラムソース　make_rev_ques.pl

```
sub sakumon_html{
##作問画面を作成する　（現在４択用）
  $new_filename = ($mon.$mday.$hour.$min.$sec);
  $type = $in{'mon_type'};
  &print_heder;
#タイプ判別

  if($type eq 'kijyutu'){
    print <<"EOM";
<html>

<head>
<meta http-equiv="Content-Language" content="ja">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html">
<title>記述問題作成ページ</title>

</head>

<body bgcolor="$bg_col">
<table>
  <tr>問題パターン変更
    <td> <form method="post" action="$this_bord">
        <input type="submit" value="討論用スレッド">
        <input type = "hidden" name="mode" value="sakumon">
        <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
        <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
        <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
        <input type ="hidden" name="mon_type" value="touron">
          </form></td>
```

```
        <td>
         <form method="post" action="$this_bord">
         <input type="submit" value="４択問題作成">
         <input type = "hidden" name="mode" value="sakumon">
         <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
         <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
         <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
         <input type ="hidden" name="mon_type" value="yontaku">
           </form>

          </td>
                    <td>
         <form method="post" action="$this_bord">
         <input type="submit" value="数値問題">
         <input type = "hidden" name="mode" value="sakumon">
         <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
         <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
         <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
         <input type ="hidden" name="mon_type" value="suuti">
           </form>

          </td>
    </tr>
<form method="post" action="$this_bord">
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="100%" bgcolor="$table_col"
height="313">
  <tr>
    <td width="100%" height="313" valign="top">記述問題作成<br>
      <br>
```

```
問題文記述欄<br>
  <p><textarea rows="5" name="new_ques" cols="76"></textarea></p>
  <p>解答<br>
  選択肢入力欄<br>
    正解を入力<br>
    問題のパターンは上のボタンで変えられます<br>
  <input type="text"   name="new_ans_0" size="20">
    <br>
   ほかの正解の候補を入力<br>
  <input type="text"   name="new_ans_1" size="20">
  <input type="text"   name="new_ans_2" size="20">
  <input type="text"   name="new_ans_3" size="20">
  </p>
  <input type ="hidden" name="mode" value="write_sakumon">
  <input type ="hidden" name="new_type" value="kijyutu">
  <input type ="hidden" name="new_name" value="$my_name">
  <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
  <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
  <input type ="hidden" name="new_date" value="$date">
  <input type ="hidden" name="filename" value="$new_filename">
  <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
   問題文のヒントなど入力 <br>
   解答者が間違えたときに表¥示されます<br>
  <textarea rows="3" name="new_sup" cols="76" ></textarea><p>
   解答後の解説を入力 <br>
   解答者が正解したときに表¥示されるものです<br>
  <textarea rows="3" name="new_exp" cols="76" ></textarea>
  <p>       <input type="submit" value="送信">
            <input type="reset" value="リセット"></form>
  </p>
```

```
          <p>
            <form method="post" action="$this_bord">
          <input type="submit" value="戻る">
          <input type = "hidden" name="mode" value="main_gamen">
          <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
          <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
          <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
            </form>
</p>
     </td>
   </tr>
</table>



EOM
&print_futter;
  }


  elsif($type eq 'touron'){
     print <<"EOM";
<html>


<head>
<meta http-equiv="Content-Language" content="ja">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html">
<title>討論用スレッド作成</title>


</head>


<body bgcolor="$bg_col">
```

```
        <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
        <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
        <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
          </form>
</p>
    </td>
  </tr>
</table>


EOM
&print_futter;
  }

  elsif($type eq 'suuti'){
        print <<"EOM";
<html>

<head>
<meta http-equiv="Content-Language" content="ja">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html">
<title>数値問題作成ページ</title>

</head>

<body bgcolor="$bg_col">
<table>
  <tr>問題パターン変更
    <td> <form method="post" action="$this_bord">
        <input type="submit" value="討論用スレッド">
```

```
<input type = "hidden" name="mode" value="sakumon">
<input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
<input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
<input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
<input type ="hidden" name="mon_type" value="touron">
  </form></td>
<td>
<form method="post" action="$this_bord">
<input type="submit" value="4択問題作成">
<input type = "hidden" name="mode" value="sakumon">
<input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
<input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
<input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
<input type ="hidden" name="mon_type" value="yontaku">
  </form>
 </td>
                <td>
<form method="post" action="$this_bord">
<input type="submit" value="記述問題作成">
<input type = "hidden" name="mode" value="sakumon">
<input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
<input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
<input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
<input type ="hidden" name="mon_type" value="kijyutu">
  </form>
 </td>

</tr>
<form method="post" action="$this_bord">
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="100%" bgcolor="$table_col"
```

```
<tr>問題パターン変更
  <td> <form method="post" action="$this_bord">
       <input type="submit" value="討論用スレッド">
       <input type = "hidden" name="mode" value="sakumon">
       <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
       <form method="post" action="$this_bord">
       <input type="submit" value="記述問題作成">
       <input type = "hidden" name="mode" value="sakumon">
       <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
       <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
       <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
       <input type ="hidden" name="mon_type" value="kijyutu">
         </form></td>
                          <td>
       <input type = hidden name= id value= $my_id >
       <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
       <input type ="hidden" name="mon_type" value="kijyutu">
         </form></td>
                          <td>
       <form method="post" action="$this_bord">
       <input type="submit" value="数値問題">
       <input type = "hidden" name="mode" value="sakumon">
       <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
       <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
       <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
       <input type ="hidden" name="mon_type" value="suuti">
         </form>

      </td>
         </form>
```

```
        </td>
    </tr>
<form method="post" action="$this_bord">
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="100%" bgcolor="$table_col"
height="313">
  <tr>
    <td width="100%" height="313" valign="top">4択問題作成<br>
      <br>
      問題文記述欄<br>
        <p><textarea rows="5" name="new_ques" cols="76"></textarea></p>
        <p>解答<br>
        選択肢入力欄<br>
          問題のパターンは上のボタンで変えられます<br>
        <input type="radio" name="new_ans_f" value="0">
        <input type="text"  name="new_ans_0" size="20">
        <input type="radio" name="new_ans_f" value="1">
        <input type="text"  name="new_ans_1" size="20">
        <input type="radio" name="new_ans_f" value="2">
        <input type="text"  name="new_ans_2" size="20">
        <input type="radio" name="new_ans_f" value="3">
        <input type="text"  name="new_ans_3" size="20">
        <br>正解にしたい物にチェック
        </p>
        <input type = "hidden" name="mode" value="write_sakumon">
        <input type ="hidden" name="new_type" value="yontaku">
        <input type ="hidden" name="new_name" value="$my_name">
        <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
        <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
        <input type ="hidden" name="new_date" value="$date">
```

```
        <input type ="hidden" name="filename" value="$new_filename">
        <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
         問題文のヒントなど入力 <br>
         解答者が間違えたときに表¥示されます。<br>
        <textarea rows="3" name="new_sup" cols="76" ></textarea><p>
         解答後の解説を入力 <br>
         解答者が正解のときに表¥示されます<br>
        <textarea rows="3" name="new_exp" cols="76" ></textarea>
        <p>      <input type="submit" value="送信">
                 <input type="reset" value="リセット"></form>
        </p>
        <p>
          <form method="post" action="$this_bord">
        <input type="submit" value="戻る">
        <input type = "hidden" name="mode" value="main_gamen">
        <input type ="hidden" name="name" value="$my_name">
        <input type ="hidden" name="id" value="$my_id">
        <input type ="hidden" name="section" value="$c_dir">
          </form>
</p>
    </td>
  </tr>
</table>

EOM
&print_futter;
  }
}
##########sakumon_html 終わり
```

```
sub print_revision{
  #問題文を修正する html
  #ファイル名受け取る
  local $rev_filename = $c_dir_p .  $now_thread;

  open(IN,"$rev_filename");
  $tmp_rev = <IN>;
  close(IN);

($no,$name,$id,$reno,$s_m_date,$type,$ques,$ans,$ans_1,$ans_2,$ans_3,$ans_4,$sup,$
exp) = split(/<>/,$tmp_rev);

  $ques =~ s/&lt;/</g;
  $ques =~ s/&gt;/>/g;
  $ques =~ s/&amp;/&/g;
  $ques =~ s/&quot;/"/g; #";
  $ques =~ s/<br>/¥n/g;

  $sup =~ s/&lt;/</g;
  $sup =~ s/&gt;/>/g;
  $sup =~ s/&amp;/&/g;
  $sup =~ s/&quot;/"/g; #";
  $sup =~ s/<br>/¥n/g;

  $exp =~ s/&lt;/</g;
  $exp =~ s/&gt;/>/g;
  $exp =~ s/&amp;/&/g;
  $exp =~ s/&quot;/"/g; #";
  $exp =~ s/<br>/¥n/g;
```