

# ライブツアーのセットリストを公演毎に横に並べる その2

2015-12-14

某2『絶望しない程度にコード削減しようか』  
私『...はい』

pgsql()のコード削減。

2015-12-14

ライブツアーのセットリストを公演毎に横に並べる SQL動的生成UNION利用編で生成されたSQLで実際にHTML化を試みたもの。想像通りめんどくさくなった。

## 表示例

tour\_id=227 の「NANA MIZUKI LIVE SENSATION 2003」の例。

2003-07-19 豊洲 Zepp Sendai	2003-07-21 北海道 Zepp Sapporo	2003-07-26 大阪 Zepp Osaka	2003-07-27 福岡 Zepp Fukuoka	2003-08-03 東京 Zepp Tokyo	2003-08-22 埼玉 川口リアライズホール	2003-08-24 愛知 豊田博覧会ホール	2003-08-25 京都 京都府立第二ホール	2003-08-27 徳島 徳島市民会館ホール	2003-08-31 東京 赤坂公会堂
1. TRANSMIGRATION 2. アンネ～まみむの女もがち～ 3. Heaven Knows 4. リアレイマシオン -custom- 5. HONEY FLOWER 6. 恋してる... 7. 二人のMemory 8. 恋い 9. POWER GATE 10. What cheer? 11. Year 1 めっちゃお祭り(松浦聖寿) 12. 空と心と... 13. フリースタイル 14. ジュリエット 15. still in the groove 16. supersonic girl 17. Suddenly～走り合えて～ 18. New Sensation 19. refrain 1. The place of happiness 2. PROTECTION	1. TRANSMIGRATION 2. アンネ～まみむの女もがち～ 3. Heaven Knows 4. リアレイマシオン -custom- 5. HONEY FLOWER 6. 恋してる... 7. 二人のMemory 8. 恋い 9. POWER GATE 10. What cheer? 11. JUST COMMUNICATION(TWO-MIX) 12. 空と心と... 13. フリースタイル 14. ジュリエット 15. still in the groove 16. supersonic girl 17. Suddenly～走り合えて～ 18. New Sensation 19. refrain 1. The place of happiness 2. PROTECTION	1. TRANSMIGRATION 2. アンネ～まみむの女もがち～ 3. Heaven Knows 4. リアレイマシオン -custom- 5. HONEY FLOWER 6. 恋してる... 7. 二人のMemory 8. 恋い 9. POWER GATE 10. What cheer? 11. Northern lights(群像めくみ) 12. 空と心と... 13. フリースタイル 14. ジュリエット 15. still in the groove 16. supersonic girl 17. Suddenly～走り合えて～ 18. New Sensation 19. refrain 1. The place of happiness 2. PROTECTION	1. TRANSMIGRATION 2. アンネ～まみむの女もがち～ 3. Heaven Knows 4. リアレイマシオン -custom- 5. HONEY FLOWER 6. 恋してる... 7. 二人のMemory 8. 恋い 9. POWER GATE 10. What cheer? 11. VALENTI(BoA) 12. 空と心と... 13. フリースタイル 14. ジュリエット 15. still in the groove 16. supersonic girl 17. Suddenly～走り合えて～ 18. New Sensation 19. refrain 1. The place of happiness 2. PROTECTION	1. TRANSMIGRATION 2. アンネ～まみむの女もがち～ 3. Heaven Knows 4. リアレイマシオン -custom- 5. HONEY FLOWER 6. 恋してる... 7. 二人のMemory 8. 恋い 9. POWER GATE 10. What cheer? 11. 明日へのbrilliant road(angela) 12. テルビール 13. Heaven Knows 14. 恋い 15. still in the groove 16. supersonic girl 17. Suddenly～走り合えて～ 18. New Sensation 19. refrain 1. The place of happiness 2. PROTECTION	1. TRANSMIGRATION 2. The place of happiness 3. おんなになあれ 4. リアレイマシオン -custom- 5. HONEY FLOWER 6. 恋してる... 7. 二人のMemory 8. STAND 9. POWER GATE 10. What cheer? 11. Blue Water(高橋洋子) 12. テルビール 13. Heaven Knows 14. 恋い 15. still in the groove 16. supersonic girl 17. Suddenly～走り合えて～ 18. New Sensation 19. refrain 1. アンネ～まみむの女もがち～ 2. PROTECTION	1. TRANSMIGRATION 2. The place of happiness 3. おんなになあれ 4. リアレイマシオン -custom- 5. HONEY FLOWER 6. 恋してる... 7. 二人のMemory 8. STAND 9. POWER GATE 10. What cheer? 11. 感動な天使のチーゼ(高橋洋子) 12. テルビール 13. Heaven Knows 14. 恋い 15. still in the groove 16. supersonic girl 17. Suddenly～走り合えて～ 18. New Sensation 19. refrain 1. アンネ～まみむの女もがち～ 2. PROTECTION	1. TRANSMIGRATION 2. The place of happiness 3. おんなになあれ 4. リアレイマシオン -custom- 5. HONEY FLOWER 6. 恋してる... 7. 二人のMemory 8. STAND 9. POWER GATE 10. What cheer? 11. 輪舞・revolution(奥井雅美) 12. テルビール 13. Heaven Knows 14. 恋い 15. still in the groove 16. supersonic girl 17. Suddenly～走り合えて～ 18. New Sensation 19. refrain 1. アンネ～まみむの女もがち～ 2. PROTECTION	1. TRANSMIGRATION 2. The place of happiness 3. おんなになあれ 4. リアレイマシオン -custom- 5. HONEY FLOWER 6. 恋してる... 7. 二人のMemory 8. STAND 9. POWER GATE 10. What cheer? 11. 天橋通え(石川さゆり) 12. テルビール 13. Heaven Knows 14. 恋い 15. still in the groove 16. supersonic girl 17. Suddenly～走り合えて～ 18. New Sensation 19. refrain 1. アンネ～まみむの女もがち～ 2. PROTECTION	

テーブルの罫線はCSSで指定している。

## CGIソース

ライブツアーのセットリストを公演毎に横に並べるのCGI b.plをこれで差し替えできる。

定義しているサブルーチン gpgsql()は、ライブツアーのセットリストを公演毎に横に並べる SQL動的生成UNION利用編のSQL生成ロジックgpgsql.plの内容をそのまま使ってる。

絶望的に長いソースになってしまった。もっと処理に依存させたデータ構造ならSQL生成処理も簡素化するかもしれない。

b.pl

```
use Encode;
use DBI;
use CGI;

my $dbname="nanamizuki";
my $dbhost="your.database.host.addr";
my $dbuser="db user id";
```

```

my $dbpass="db password";

my $dbh =
DBI->connect("dbi:Pg:dbname=$dbname;host=$dbhost",$dbuser,$dbpass) or
die "cannot connect database.";
my $cgi = CGI->new();

my $cgi_id = $cgi->param("id");

my $events_count = 0;

$dbh->{AutoCommit}=0;

## 指定ツアーの公演回数を取得
my $sth0 = $dbh->prepare('SELECT count(*) from events WHERE
tour_id=?');
$sth0->bind_param( 1, $cgi_id);
$sth0->execute();
$sth0->bind_col( 1, \$events_count );
$sth0->fetch();
$sth0->finish();
$dbh->commit();

my @cols;
my $sth1 = $dbh->prepare( gensql($events_count, $cgi_id) );
$sth1->execute();

for(my $cnt = 0; $cnt < $events_count+2 ; $cnt++)
{
    $cols[$cnt]=" ";
    $sth1->bind_col( $cnt+1, \$cols[$cnt] );
}

print $cgi->header({charset=>'utf-8'});
print $cgi->start_html( { title =>encode('utf-8',decode('euc-jp','公
演情報')),
                        charset =>'utf-8',
                        style =>{ code =>["td { white-space:
nowrap; border-style: none none none solid; }",
"td.R { border-
style: none solid none solid; }",
"td.topL { border-
style: solid none none solid; }",
"td.topR { border-
style: solid solid none solid; }",
"td.btmL { border-
style: none none solid solid; }",
"td.btmR { border-
style: none solid solid solid; }" ] } });
print $cgi->start_table();
print "\n";

```

```
my $sel1,$sel2;
my $cssclass = "";
my $data = "";

while( $sth1->fetchrow_hashref() != undef )
{
    print $cgi->start_Tr();
    for(my $i=0; $i<$events_count+2; $i++)
    {
        if ($i == 0) { $sel1 = $cols[$i]; next; }
        if ($i == 1) { $sel2 = $cols[$i]; next; }

        $cssclass = "";

        if (($sel1 == 0)&&($sel2 == 1)) { $cssclass = "topL"; $cssclass =
"topR" if ($i == ($events_count+2-1)); }
        if (($sel1 == 0)&&($sel2 == 2)) { $cssclass = ""; $cssclass =
"R" if ($i == ($events_count+2-1)); }
        if (($sel1 == 0)&&($sel2 == 3)) { $cssclass = "btmL"; $cssclass =
"btmR" if ($i == ($events_count+2-1)); }
        if ($sel1 == 1) { $cssclass = ""; $cssclass =
"R" if ($i == ($events_count+2-1)); }

        $cols[$i] = "" if ("---" eq $cols[$i]);

        $data = encode('utf-8', $cols[$i]);
        $data = encode('utf-8', sprintf("%d. %s", $sel2, $cols[$i])) if
(($sel1 == 1)&&("" ne $cols[$i]));

        print $cgi->td( $data ) if (" " eq $cssclass);
        print $cgi->td( {class=>$cssclass}, $data ) if (" " ne $cssclass);
    }

    print $cgi->end_Tr();
    print "\n";
}

$sth1->finish();
$dbh->commit();

print $cgi->end_table();
print $cgi->end_html();

$dbh->disconnect();
exit(0);

sub gensep()
{
    my ($count) = @_;
    my $sql;
```

```
## 区切りSQL
$sql = "SELECT 0, 3, ";
for(my $cnt=0; $cnt<$count; $cnt++)
{
    $sql .= ',' if ($cnt != 0);
    $sql .= "'---'";
}

return $sql;
}
sub gensql()
{
    my ($count, $id)=@_;
    my $sql = "";
    my $sql2 = "";

    ## 公演日を横につなげる
    $sql = 'SELECT 0 as sel1, 1 as sel2, ';
    for(my $cnt=0; $cnt<$count; $cnt++)
    {
        $sql .= ',' if ($cnt != 0);
        $sql .= sprintf("cast(max(case stage when %d then event_date else
null end) as varchar) as \"col%d\"\n", $cnt+1, $cnt);
    }
    $sql .= sprintf(" FROM events WHERE tour_id=%d\n", $id);

    ## 開催場所、会場を横につなげる
    my @v1 = ( {tbl=>'places', col=>'place'}, {tbl=>'venues',
col=>'venue'} );
    foreach my $item ( @v1 )
    {
        $sql .= " UNION ALL\n SELECT 0, 2, ";
        for(my $cnt=0; $cnt<$count; $cnt++)
        {
            $sql .= ',' if ($cnt != 0);
            $sql .= sprintf("max(case t1.stage when %d then t2.%s else null
end)\n", $cnt+1, $item->{"col"});
        }
        $sql .= sprintf(" FROM events t1 left outer join %s t2 on
(t1.%s_id=t2.id) WHERE tour_id=%d\n",$item->{"tbl"}, $item->{"col"},
$id);
    }

    $sql .= " UNION ALL\n " . &gensep($count) . "\n";

    ## セットリスト、アンコール演目Wアンコール演目を横につなげる
    foreach my $item (1,2,3)
    {
        $sql .= " UNION ALL\n SELECT 1 as sel1, s1.order_index as sel2, ";
        $sql2 = "SELECT order_index, ";
    }
}
```

```
for(my $cnt=0; $cnt<$count; $cnt++)
{
    $sql2 .=',' if ($cnt != 0);
    $sql2 .= sprintf("max(case t1.stage when %d then t3.song_title
else null end) as \"col%d\"\\n", $cnt+1, $cnt);

    $sql .=',' if ($cnt != 0);
    $sql .= sprintf("s1.col%d\\n", $cnt);
}
$sql2 .= sprintf(" FROM events t1 left      join setlists t2 on
(t1.id      = t2.event_id)

                left outer join songs    t3 on
(t2.song_id = t3.id)

                WHERE tour_id=%d
                AND t2.list_type=%d
                GROUP BY t2.order_index
                ORDER BY t2.order_index", $id, $item);
$sql .= " FROM (" . $sql2 . ") s1\\n";

$sql .= " UNION ALL\\n " . &gensep($count) . "\\n";
}

return $sql;
}
```

SQL, [www](#), Perl

From:  
<https://wiki.hgotoh.jp/> - 努力したWiki

Permanent link:  
<https://wiki.hgotoh.jp/documents/other/memo02/other-041>

Last update: **2025/11/20 09:31**

