出力仕様をBCDから7セグメントLED表示器をダイナミック点灯させるものに変更する。
７つのLEDセグメントの共通制御と各７セグメントLED表示器のコモンイネーブル制御信号に従来のBCD出力信号を置き換える。

```
                    +--------------------+
VALUE[0..7]------>|                    |-->SEGMENT[0..6]
                    |                    |-->OEYEAR1000
SELECT[0..2]----->|                    |-->OEYEARY0100
nPRESET---------->|       CALENDAR     |-->OEYEARY0010
                    |                    |-->OEYEAR0001
                    |                    |-->OEMONTH10
                    |       CLOCK        |-->OEMONTH01
                    |                    |-->OEDAY10
                    |                    |-->OEDAY01
                    |                    |-->OEHOUR10
                    |                    |-->OEHOUR01
                    |                    |-->OEMINUTE10
                    |                    |-->OEMINUTE01
CLOCK1M---------->|                    |-->OESECOND10
                    |                    |-->OESECOND01
                    +--------------------+
```

SEGMENT[0]～SEGMENT[6]はそれぞれLEDの以下のセグメントに対応。

```
      a
     ---
  f|   |b
     ---g
  e|   |c
     ---
      d
```

a -- SEGMENT[0]
b -- SEGMENT[1]
c -- SEGMENT[2]
d -- SEGMENT[3]
e -- SEGMENT[4]
f -- SEGMNET[5]
g -- SEGMNET[6]

BCDの十進数表示に対応する値は以下の通り。

値	abcdefg
0	1111110
1	0110000
2	1101101
3	1111001
4	0110011
5	1011011
6	1011111
7	1110000
8	1111111
9	1111011

出力に関するタイミングチャートは以下の通り

```
CLOCK1M      |0101010101010101010101010101010101010101010101010101010101010
==============================================================================
SEGMENT[0]   |x1111110011111100111111111111111111001111110011111111111111
SEGMENT[1]   |x1111111111111111111100110011111111111111111111111100110011
SEGMENT[2]   |x0011111111110010001111111111100111111111110010001111111111
SEGMENT[3]   |x1111111111111100110011111111111111111111111100110011111111
SEGMENT[4]   |x1111111111001100110000000000111111111100110011000000000000
SEGMENT[5]   |x0011111111000000001111111111001111111100000000001111111111
SEGMENT[6]   |x1100001100111100111111111111110000110011110011111111111111
OEYEAR1000   |x1100000000000000000000000000110000000000000000000000000000
OEYEAR0100   |x0011000000000000000000000000001100000000000000000000000000
OEYEAR0010   |x0000110000000000000000000000000011000000000000000000000000
OEYEAR0001   |x0000001100000000000000000000000000110000000000000000000000
OEMONTH10    |x0000000011000000000000000000000000001100000000000000000000
OEMONTH01    |x0000000000110000000000000000000000000011000000000000000000
OEDAY10      |x0000000000001100000000000000000000000000110000000000000000
OEDAY01      |x0000000000000011000000000000000000000000001100000000000000
OEHOUR10     |x0000000000000000110000000000000000000000000011000000000000
OEHOUR01     |x0000000000000000001100000000000000000000000000110000000000
```

```
                                                    calendar2
0EMINUTE10  |x0000000000000000000011000000000000000000000000000011000000
0EMINUTE01  |x0000000000000000000000110000000000000000000000000000110000
0ESECOND10  |x0000000000000000000000000110000000000000000000000000001100
0ESECOND01  |x0000000000000000000000000001100000000000000000000000000011
```

実際には点灯期間を調整可能なようにカウンターで分周して順番に表示していくことを繰り返す。