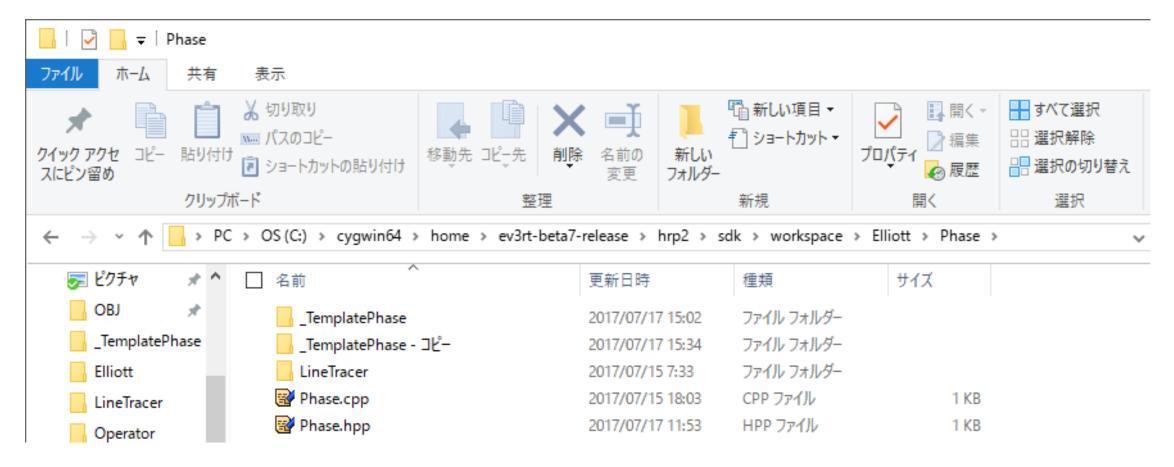
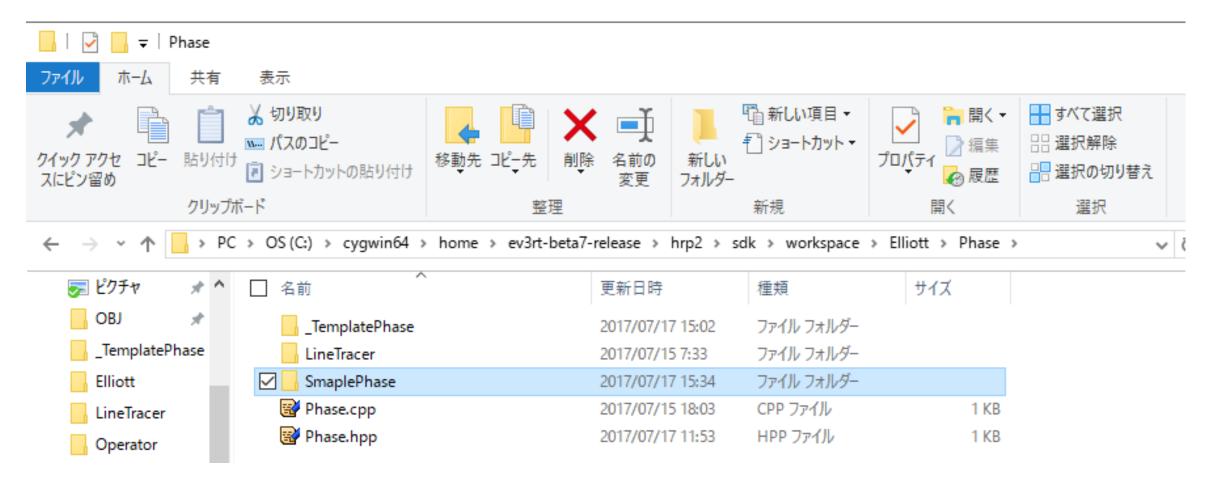
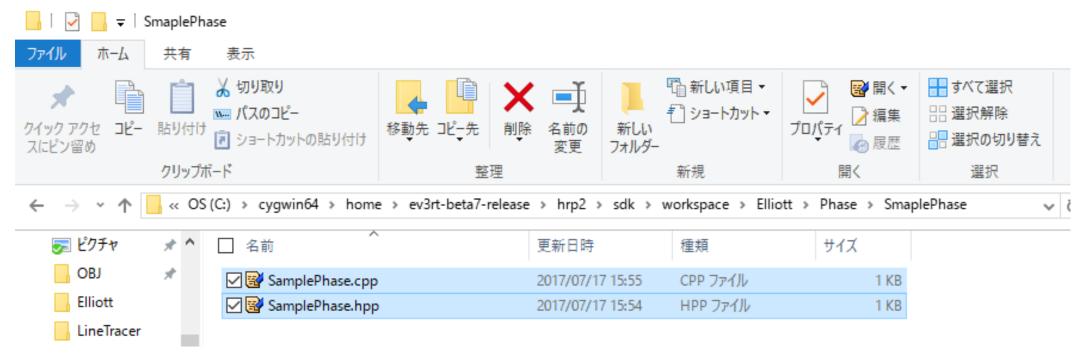
• 1 ./Phase/\_TemplatePhase を同ディレクトリにコピー



• 2 ディレクトリの名前を自分が作りたいPhaseの名前に変更





• 4 ./Phase/SamplePhase/TemplatePhase.hppと
./Phase/SamplePhase/TemplatePhase.cppの
"/\*TemplatePhase\*/"を"SamplePhase"で置換

```
TemplatePhase.hpp - TeraPad
ファイル(F) 編集(E) 検索(S) 表示(V) ウィンドウ(W) ツール(T) ヘルプ(H)
                  110, , , , , , 💻 , |20, , , , , , , , , |30, , , , , , , , , |40, , , , , , , , , |50, , , , , , |60, , , ,
         /*TemplatePhase*/.hpp1
                                                                  .hppの#defineタグや
     |#ifndef SAMPLE PHASE H
      |#define SAMPLE_PHASE_H↓
                                                                  .cppの#includeファイルも
    6 # include "../Phase.hpp" |
    7|#include <string>↓
                                                                  要変更
      class SamplePhase: public Phase { u
   10 | public:↓
           /*TemplatePhase*/(std::string name, Balancer* balancer); .
          void initialize();↓
          void calculate(int time, int32_t motor_ang_l, int32_t motor_a
bool isFinished(int time, int32_t motor_ang_l, int32_t motor_ang_l)
```

• 5.cppファイル内で

SamplePhase::SamplePhase()でコンストラクタ

SamplePhase::initialize()で初期処理

SamplePhase::calculation()でセンサ値からモータ値を求め

SamplePhase::isFinished()で終了判定

をそれぞれ実装する。 (スコープに気を付けて!)

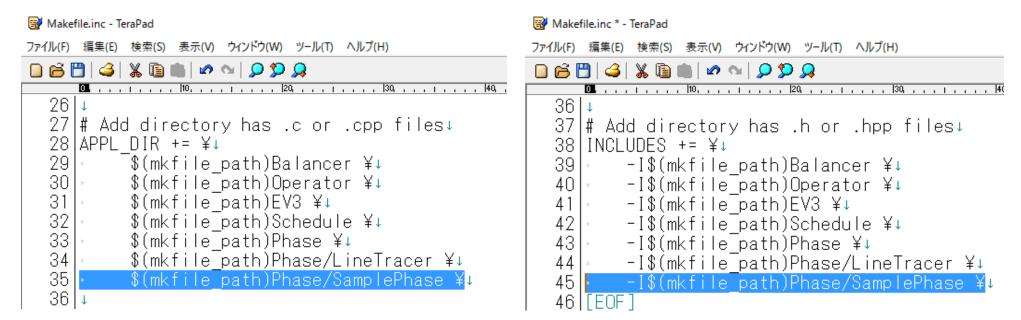
• 6 ./app.cfgに "ATT\_MOD("SamplePhase.o");" を追加

```
app.cfg * - TeraPad
ファイル(F) 編集(E) 検索(S) 表示(V) ウィンドウ(W) ツール(T) ヘルプ(H)
9
  10 ATT_MOD("app.o");↓
  11 ATT MOD ("balancer.o"); ↓
  12 ATT_MOD("balancer_param.o");↓
    ATT_MOD(″EV3.o″);↓
    ATT MOD ("BalancerCPP.o");↓
    ATT_MOD("Operator.o"); \
    ATT MOD ("Schedule.o"); 1
    ATT_MOD("Phase.o");↓
    ATT MOD ("LineTracer.o");↓
```

• 7./Makefile.incの APPL\_CXXOBJS に "(**¥t**)SamplePhase.o ¥"を追加※タブはMakefileの構文で必須

```
Makefile.inc - TeraPad
ファイル(F) 編集(E) 検索(S) 表示(V) ウィンドウ(W) ツール(T) ヘルプ(H)
🖆 😘 👂 🞾 🐊
    Add o.file written in C++↓
    APPL CXXOBJS += ¥↓
       BalancerCPP.o ¥↓
       Operator.o ¥↓
       EV3.o ¥↓
       Schedule.o ¥↓
       Phase.o ¥↓
       LineTracer.o ¥↓
```

- 8 ./Makefile.inc のAPPL\_DIRに "(**¥t**)\$(mkfile\_path)Phase/SamplePhase ¥" を追加
- 9 ./Makefile.inc のINCLUDESに "(**¥t**)-I\$(mkfile\_path)Phase/SamplePhase ¥"を追加



- 10 app.cppで
- > "Phase/SamplePhase/SamplePhase.hpp"をインクルード
- >SamplePhaseのインスタンスを宣言
- >createSchedule()で

作成したインスタンスのアドレスをスケジュールにpush

====終了====

makeしてみよう!!