```
1. モデルを入力して、背景を表示しよう。(CSceneGame::Init)
    //1
    //背景モデルの生成
     Sky.Load("sky.obj", "sky.mtl");
     new CObj(&Sky, CVector(), CVector(), CVector(2.0f, 2.0f, 2.0f));
2. プレイヤーの機体を登場させよう。 (CSceneGame::Init)
    //2
    //プレイヤーの設定
     F14.Load("f14.obj", "f14.mtl");
     Player.mpModel = &F14;
     Player.mScale = CVector(0.1f, 0.1f, 0.1f);
3. プレイヤーの機体を回転させよう。(CPlayer::Update)
    //Aキー入力で回転
     if (CKey::Push('A')) {
          //3
          //Y軸の回転値を増加
          mRotation.mY += 1;
     //Dキー入力で回転
     if (CKey::Push('D')) {
          //3
          //Y軸の回転値を減算
          mRotation.mY -= 1;
     //Wキー入力で上向き
     if (CKey::Push('W')) {
          //3
          //X軸の回転値を加算
          mRotation.mX += 1;
     //Sキー入力で上向き
     if (CKey::Push('S')) {
          //3
          //X軸の回転値を減算
          mRotation.mX -= 1;
4. プレイヤーの機体を移動させよう。(CPlayer::Update)
    //4
     //移動させる
     mPosition = mPosition + CVector(0.0f, 0.0f, mVelocity) * mMatrixRotate;
```

```
5. カメラをプレイヤーの機体に追従させよう。(CSceneGame::Update)
 以下の命令に修正します
     //5
     //カメラのパラメータを設定する
     e = CVector(-2.0f, 5.0f, -22.0f) * Player.mMatrix;
     c = CVector(0.0f, 4.0f, 0.0f) * Player.mMatrix;
     u = CVector(0.0f, 1.0f, 0.0f) * Player.mMatrixRotate;
6. 輸送機を登場させよう。 (CSceneGame::Init)
     //6
     //C5輸送機の生成
     C5.Load("c5.obj", "c5.mtl");
     new CC5(&C5, CVector(-100.0f, 10.0f, 300.0f),
           CVector(0.0f, 180.0f, -30.0f), CVector(0.2f, 0.2f, 0.2f));
7. プレイヤーの機体の速度を制御しよう。(CPlayer::Update)
以下の命令に修正します
     //7
     //Iキー入力で出力UP
     if (CKey::Push('I')) {
          mVelocity += POWER_UP;
          if (mVelocity > PLAYER_POWER_MAX) {
                mVelocity = PLAYER_POWER_MAX;
           }
     //Kキー入力で出力DOWN
     if (CKey::Push('K')) {
          mVelocity -= POWER_UP;
          if (mVelocity < PLAYER_POWER_MIN) {</pre>
                mVelocity = PLAYER_POWER_MIN;
     }
8. 弾を発射しよう。(CPlayer::Update)
     //8
     //スペースキー入力で弾発射
     if (CKey::Push(VK_SPACE)) {
          new CBullet(CVector(0.0f, 0.0f, 20.0f) * mMatrix, mRotation);
          mFireBullet = PLAYER_BULLET_INTERVAL;
```

```
9. ミサイルを発射しよう。(CPlayer::Update)
//9
//Mキー入力でミサイル発射
if (CKey::Push('M')) {
     new CMissile(&CRes::sMissileM, CVector(6.0f, -2.0f, 0.0f) * mMatrix,
               mRotation, CVector(0.2f, 0.2f, 0.2f));
     mFireMissile = PLAYER_MISSILE_INTERVAL;
}
10. エフェクトを出そう。(CC5::Collision)
     //10
     //エフェクト生成
     new CEffect(y->mpParent->mPosition, 2.0f, 2.0f, TextureExp, 4, 4, 1);
11. 敵機を登場させよう。(CSceneGame::Init)
     //11
     //敵機の生成
     F16.Load("f16.obj", "f16.mtl");
     new CEnemy(&F16, CVector(-100.0f, 20.0f, 350.0f),
               CVector(0.0f, 180.0f, 0.0f), CVector(0.1f, 0.1f, 0.1f));
12. 輸送機を増やそう。 (CSceneGame::Init)
     //12
     //輸送機追加
     new CC5(&C5, CVector(50.0f, 50.0f, 380.0f),
               CVector(0.0f, 180.0f, -30.0f), CVector(0.2f, 0.2f, 0.2f));
13. パラメータを調整しよう。
パラメータの値を変更することで、ゲームの難易度や機体の動きが変わります。
//プレイヤーパラメータ
#define POWER_UP
                               0.005f//出力変位:0.005f
                               0.1f //最小出力:0.1f
#define PLAYER_POWER_MIN
                               0.45f //最大出力:0.45f
#define PLAYER POWER MAX
#define PLAYER_BULLET_INTERVAL
                               10 //機銃発射間隔:10
#define PLAYER_MISSILE_INTERVAL 60
                                    //ミサイル発射間隔:60
//敵機パラメータ
#define ENEMY TURN DEG
                               1.0f //旋回性能:1.0f
#define ENEMY_POWER_MAX
                               0.4f //エンジン出力:0.4f
#define ENEMY_POWER_MIN
                               0.2f //エンジン出力小:0.2f
#define ENEMY_POINTCOUNT
                               100 //飛行ポイント更新頻度:100
//C5パラメータ
#define C5 POWER
                          1.2f //エンジンパワー:1.2f
#define C5_HP
                          20
                               //HP:20
```