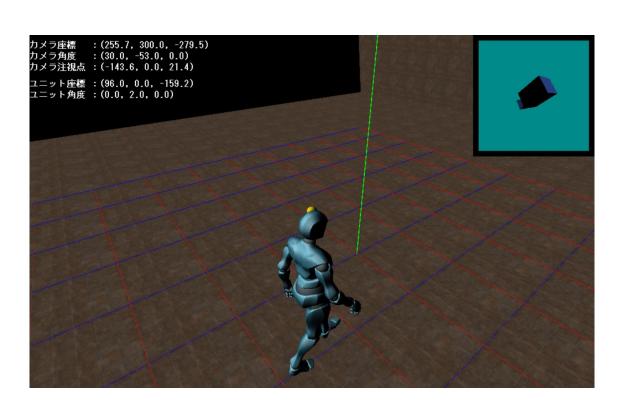
# 3DV i ewer

# 3Dに必要な基礎知識を学ぶ



- ・ カメラの設定、操作
- 3D座標(XYZ座標)
- ・ ライトの設定
- ・ 3Dモデル、アニメーション

## 1. 3D関連の設定

- ① 3Dゲームの仕組み【3DPG①導入】
- ② 3D関連の初期化Zバッファ、バックカリング、クリップ距離、ライト.....⇒ 一気に詰め込むと大変なので、追々解説していきます!
- ③ カメラの仮設定 カメラが無いと、3Dは表示されません!ひとまず仮設定を行います。
- (4) XYZの3D線を描画【02\_3Dの座標】

#### 2. カメラの設定

- ① カメラの位置と向き【3DPG②カメラ】
- ② DxLibにおけるカメラの処理順【03\_カメラ処理の順番】
- ③ カメラの回転
- ④ カメラの方向移動 カメラの向きを角度からベクトルに変換して、 向いている方向に移動します。【03\_単位円とカメラと方向】

# 3. 3 Dモデル

- ① モデルとは【3DPG モデル】
- ② 背景モデルの描画
- ③ 人型モデルの描画とアニメーション

#### 4. キャラクターとカメラ操作

- ① まずは、キャラクターの向きに移動させる
- ② 次は、カメラ方向を軸にキャラクターを移動させる カメラの向きと、キャラクターの向き・移動を整理しながら実装。 【04\_3Dゲームの操作】
- ③ キャラクターの即時回転と、補間回転回転方向に気をつけながら実装。 【05\_キャラクターを徐々に回転】

## 5. カメラの追従

① キャラクターの移動に合わせて、カメラを移動させる 注視点の設定を行っていく。【3DPG②カメラ】

② 注視点の位置を調整 TPS風なカメラ位置・角度に調整していく。

