## 5 グリッドコンピュータを使った3D画像の作成

# メンバー

電子情報科 3年

塚原 将太 辻 雅仁 中道 正樹 森田 芳弘 研究の目的

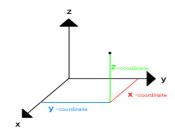
- ・3次元で画像を作る方法について学び、実際に3次元の画像を作成する。
- 学んだことを応用して県工の校舎を立体画像として表現する。

## 研究内容

•3次元とは?

3次元とは、幅、高さ、奥行きを持つ立体のこと

現在では、ほとん どのゲームに3D が使われている



・グリッドコンピューターとは 大規模な計算を分散することができる グリッド名称の由来は電力網(POWER GRID)である。



建築業界では完成予想図を3Dで 表現している

あるプログラムをグリッドで処理したら・・・

分散すれば、そ<sup>2</sup>の分処理時間が



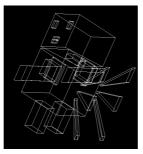
処理時間2分

処理時間1分

#### •作品紹介



CADで作成した城



グリッドで出力したロボット



3DACEで作成した球

### 研究成果

目的である3Dの校舎はできなかったが、それぞれの作品を作る事が出来た。 実際にグリッドコンピューターを利用して画像処理を行った。 3Dについてある知識を得ることができたし、課題研究を成功させることができた。