```
┌─────────────────────────────────────┐
│              QObject                 │
└─────────────────────────────────────┘
                   ▲
                   │
┌─────────────────────────────────────┐
│            BaseObject                │
└─────────────────────────────────────┘
                   ▲
                   │
┌─────────────────────────────────────┐
│          BaseObjectData             │
└─────────────────────────────────────┘
                   ▲
                   │
┌─────────────────────────────────────┐
│     VolumeMeshObject< MeshT >       │
└─────────────────────────────────────┘
```