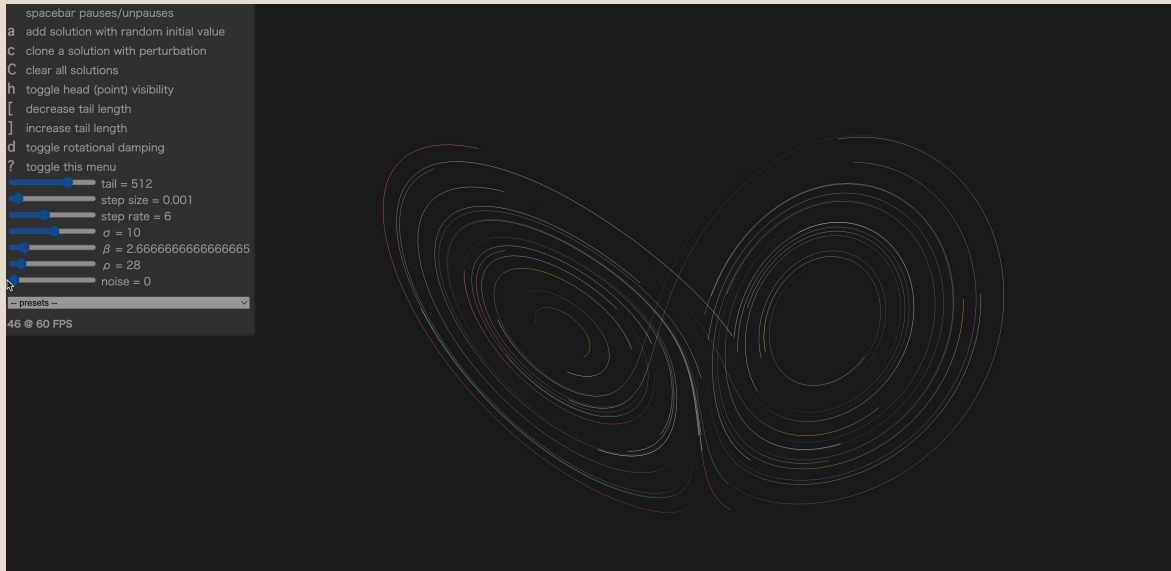


XRで見る・3Dで触る先端科学 (SG9)

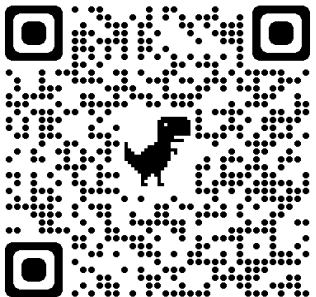
**金井俊太郎(B3), 竹田航太(D2), 松田凌(D2),
参加教員: 稲生啓行(代表教員) 他**



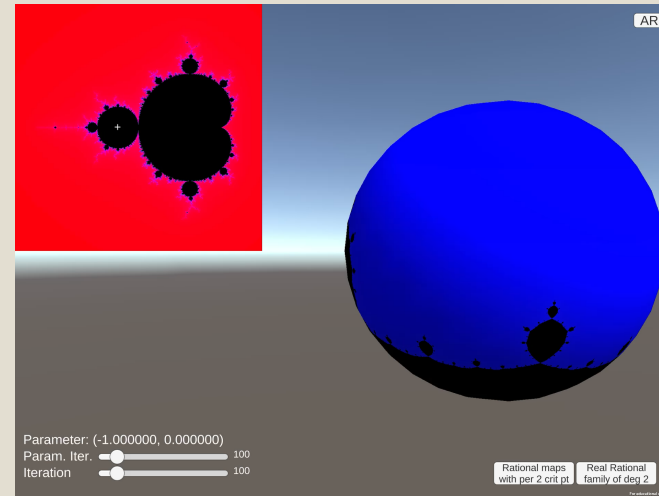
Stochastic Lorenz attractor

Lorenz attractorを可視化し、Webで公開。パラメータを変えたり、軌道を増やせる。動画はガウスノイズを加えたもの。

竹田航太



Julia集合のRiemann球面上への表示(AR対応)



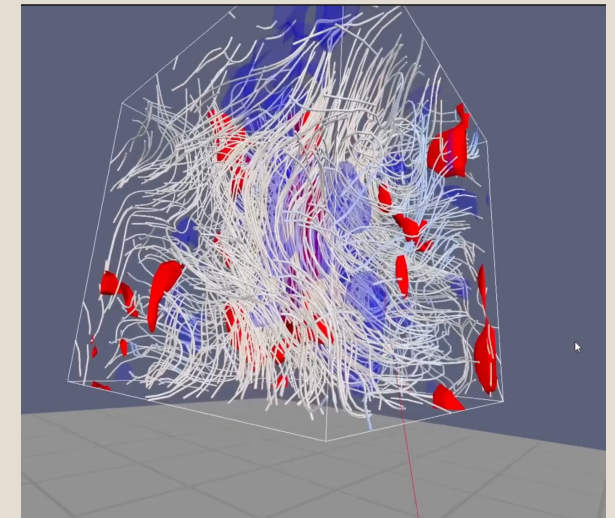
有理関数のJulia集合をRiemann球面上に表示して、回転したりパラメータを変えたりしながら観察できます。AR (拡張現実) を用いて実空間に重ねて表示もできます。

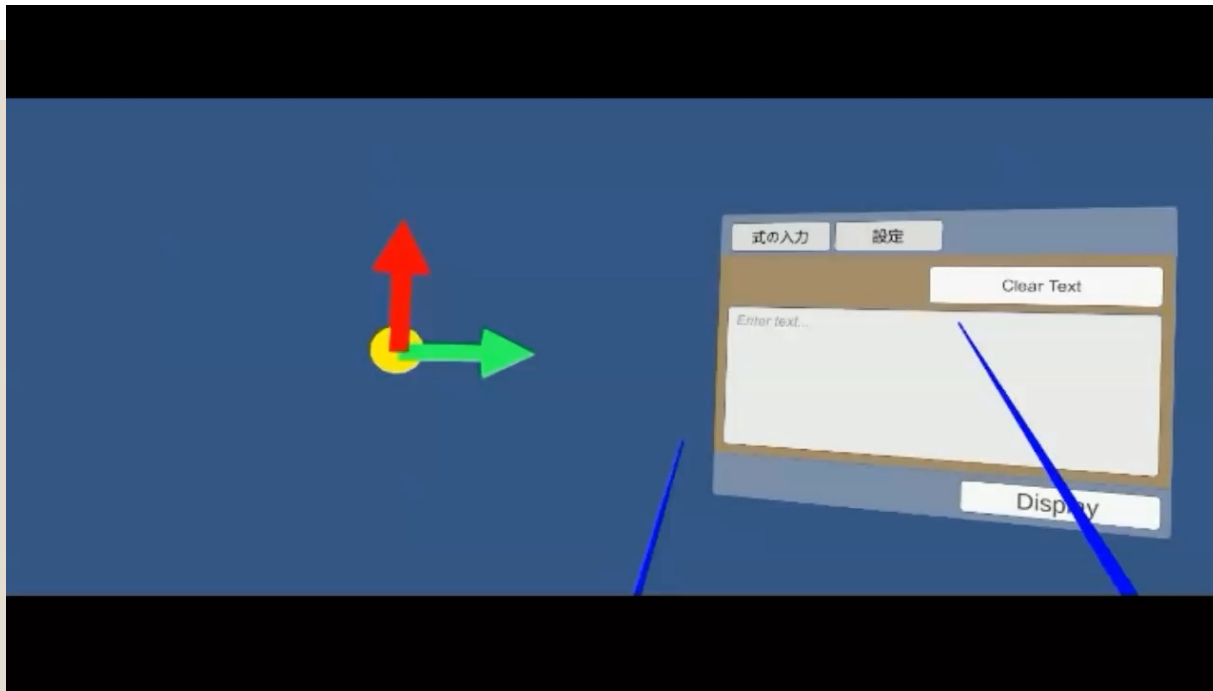
稲生啓行

3次元流体シミュレーションのParaviewで可視化

Oculusアプリ、Oculus link (または無線の Air link)をつかって、Paraviewのレンダリング結果をVRに渡すと確かに良好な結果がOculus quest 2で見ることができました。

松本 剛

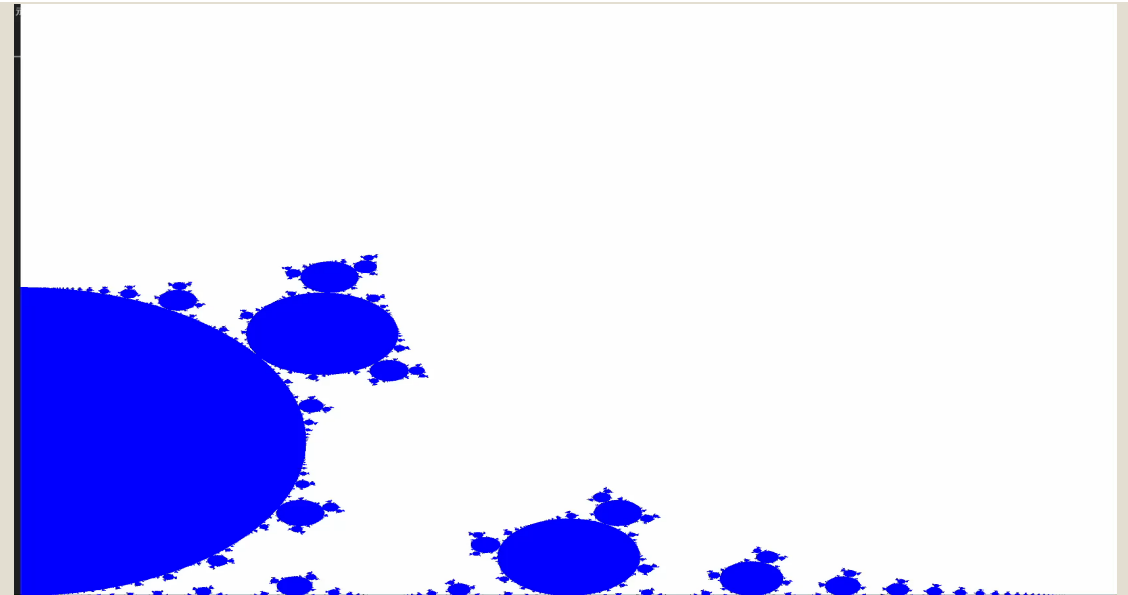




四元数の方程式を解く

方程式の解を四元数の範囲で近似的に探して、解が作る図形の概形を知ろうという作品です。四元数の4成分のうち1つの値を固定して3次元の図形として表示しています。

金井俊太郎



Klein群の極限集合

二つの放物型変換が生成するKlein群の極限集合を描画した。変形のパラメータを原点から固定した方向に動いた極限集合の変化を動画として生成した。パラメータを選んで極限集合の描画を目指したが、パラメータ空間の描画は難しく、課題にしたい。

松田凌