

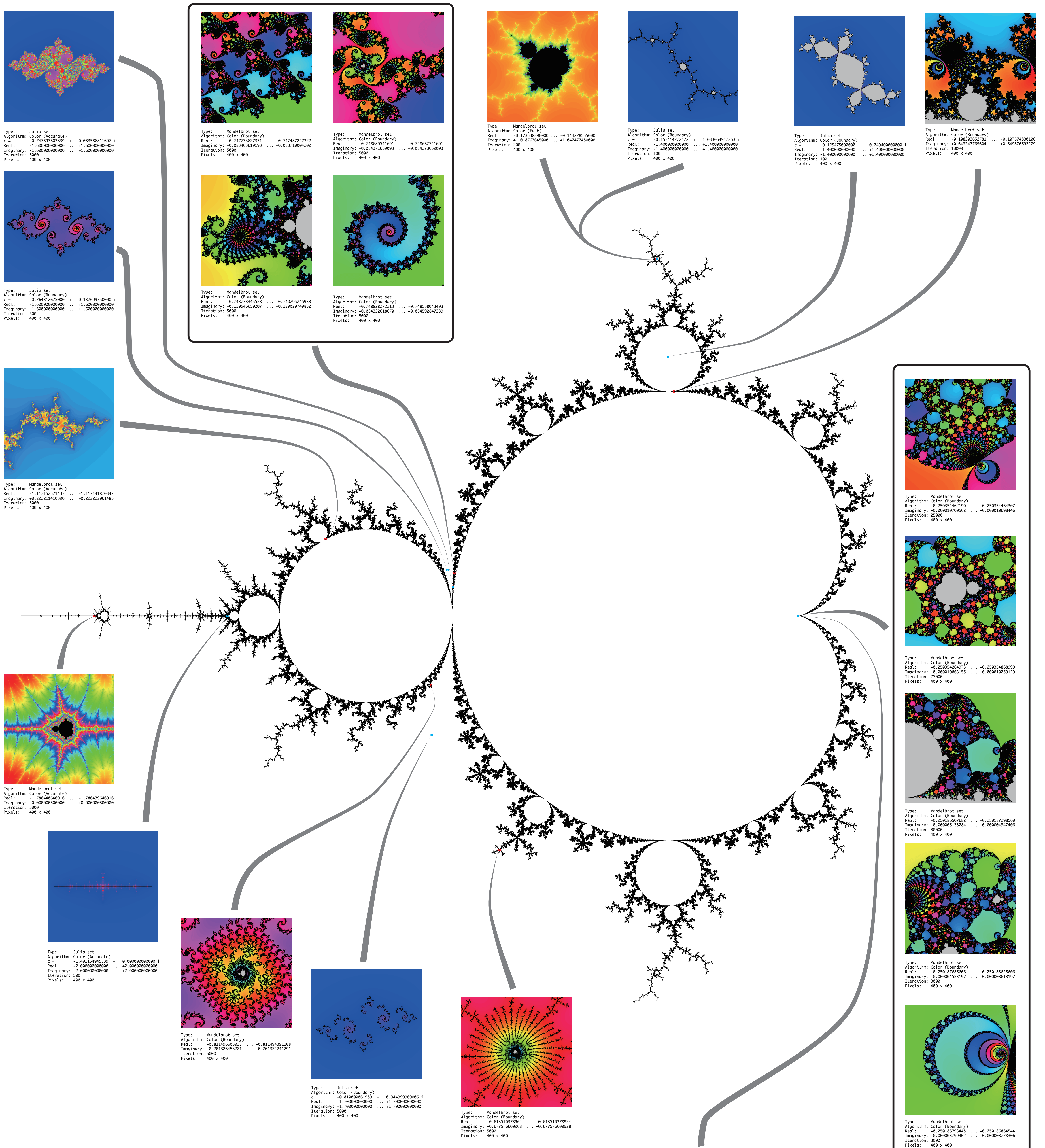
マンデルブロート集合とさまざまなジュリア集合

以下にマンデルブロート集合とその一部分の拡大、それにいろいろなパラメータに対応するジュリア集合の図を示しました。

(数学的な背景については別のポスターで説明していますので、そちらを参照してください。)

マンデルブロート集合の全体図に小さな赤い点で示してあるものは、その点を中心とするマンデルブロート集合の拡大図です。

拡大率はそれぞれの図で全然違いますので注意してください。青い点で示してあるものがその点をパラメータとするジュリア集合です。



右下や左上のジュリア集合の図を見ると、パラメータのごくわずかな変化でジュリア集合に大きな変化が起きる場合があることがわかります。このような部分でどれ程複雑な現象が起きているかについてはまだ完全には解明されていません。

