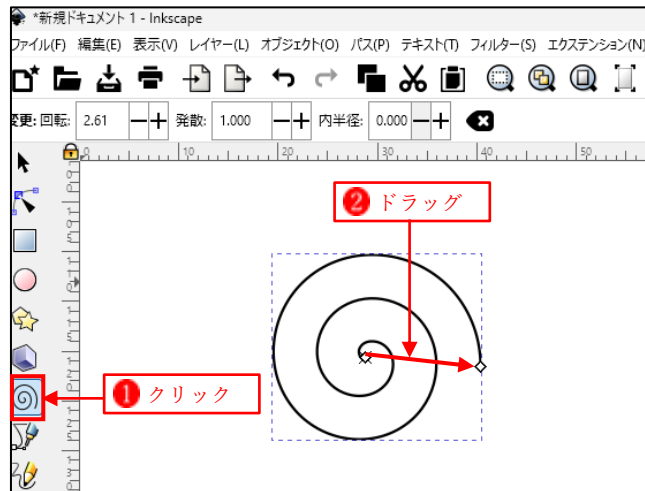


2/05 うずまき (らせんツール)

1 うずまきを作る

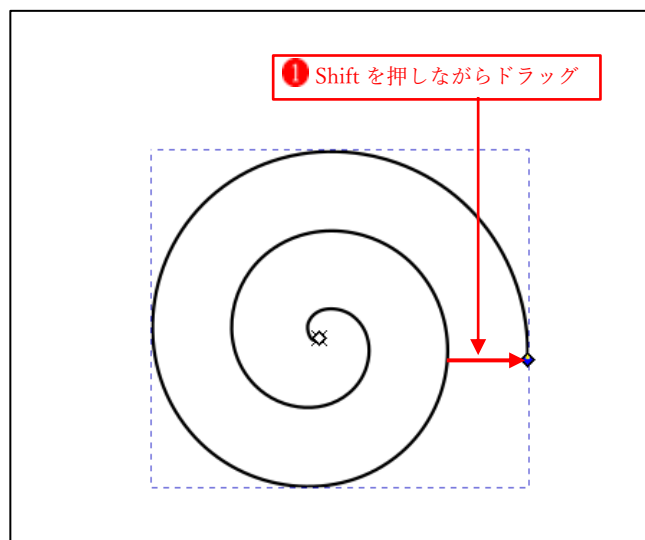
1 らせんツールでドラッグする

ツールバーから[らせんツール]をクリックして①、らせんの中心となる位置からドラッグします②。



2 拡大縮小する

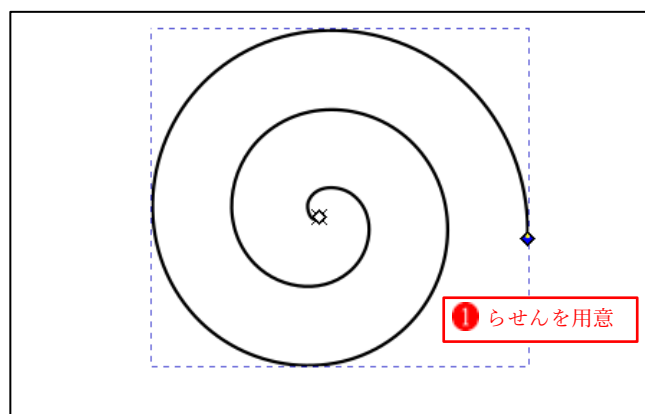
Shift を押しながら外側のハンドルをドラッグすると①、拡大縮小することができます。



2 巻きの数を変える

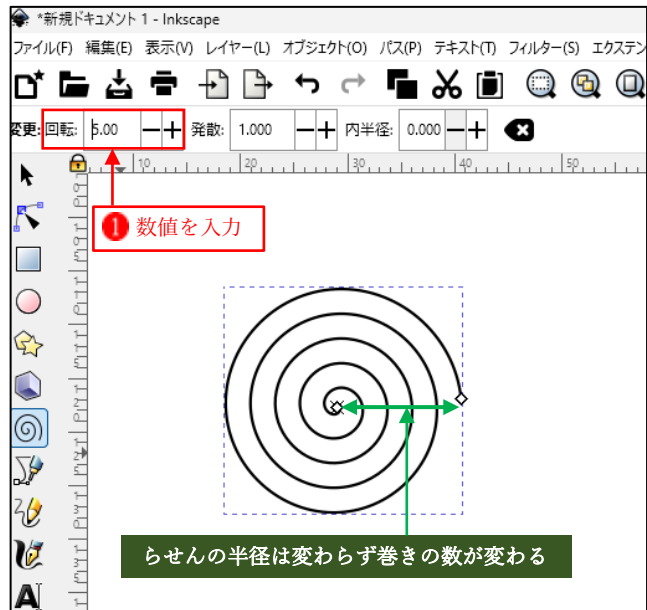
1 らせんを用意する

[らせんツール]で適当ならせんを用意します①。



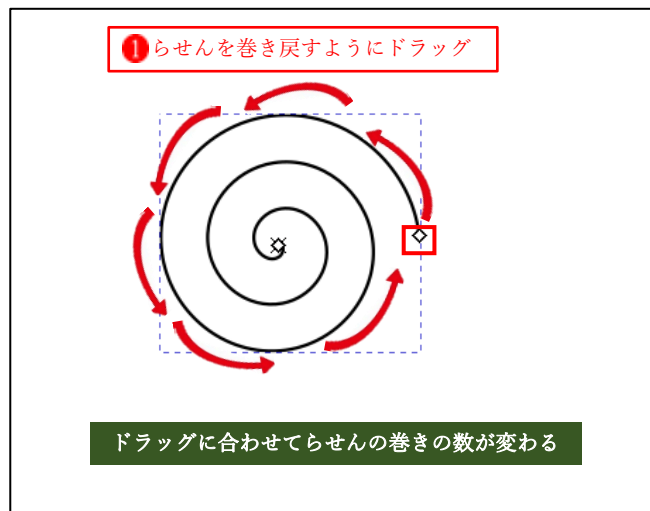
2 回転数を変える

ツールコントロールバーの[回転]の数値を変更すると、らせんの回転数を増やしたり減らしたりすることができます。



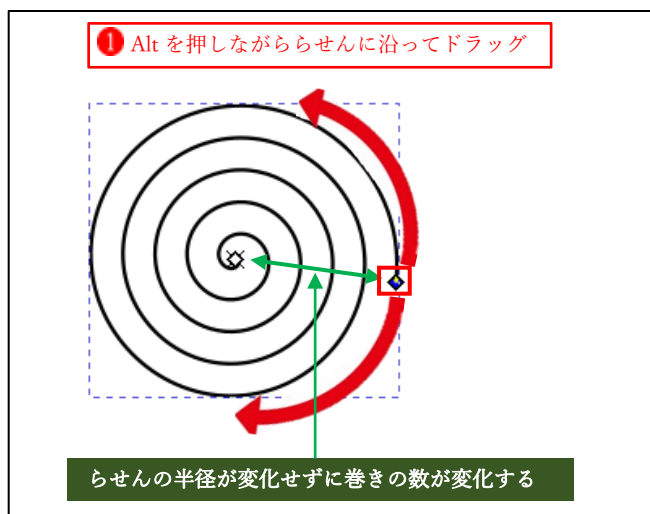
3 外側のハンドルを移動させる

らせんの外側のハンドルをらせんに沿ってドラッグすると①、らせんの回転数を増やしたり減らしたりすることができます。



4 大きさを変えずに回転数を変える

Alt を押しながらハンドルをドラッグすると①、渦巻き全体の大きさを維持したまま回転数だけを変えることができます。

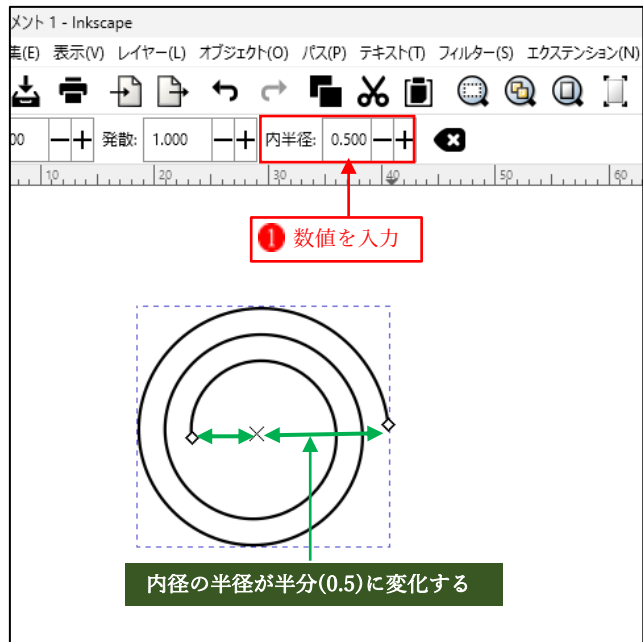


MEMO マウスでの操作

ツールコントロールバーで回転の数値を入力したときと同じ操作です。

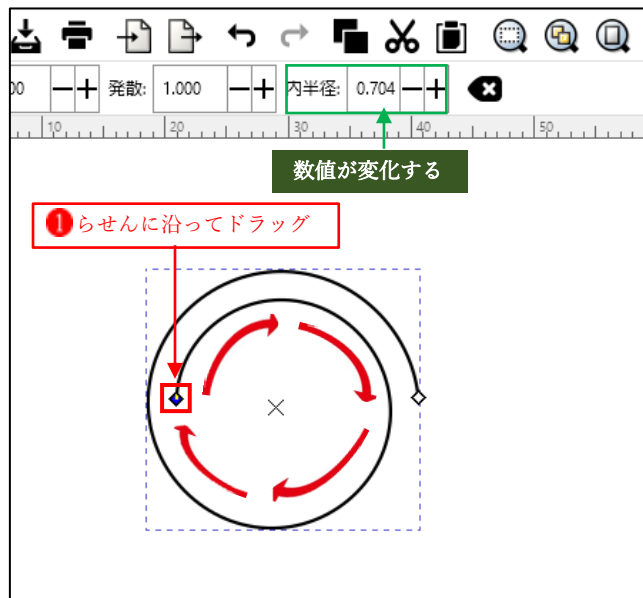
5 内半径を変える

ツールコントロールバーの[内半径]に数値を指定すると、らせんの直径に対して指定した比率の位置かららせんを開始することができます。



6 内側のハンドルを移動させる

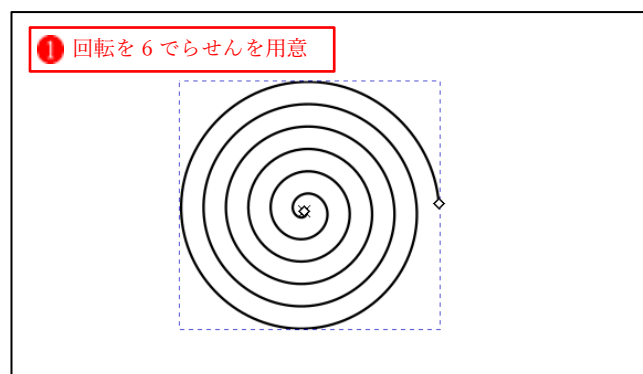
内側のハンドルをらせんに沿ってドラッグすると①、マウスの操作で内半径を変化させることができます。



3 うずまきの間隔を変化させる

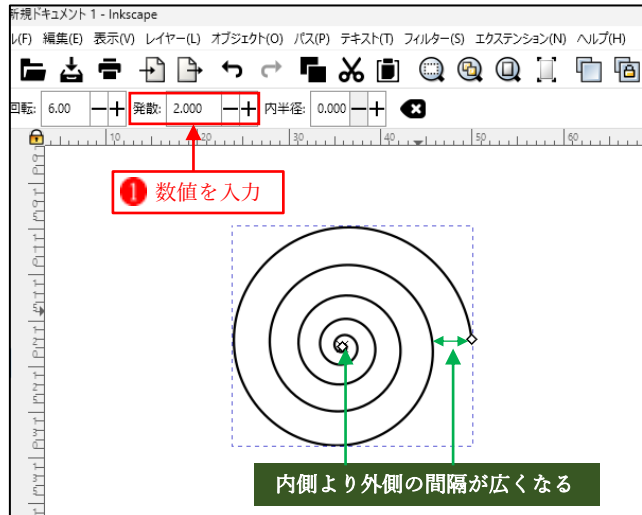
1 らせんを用意する

らせんの変化がわかりやすいように、[回転]を[6]にしたらせんを用意します①。



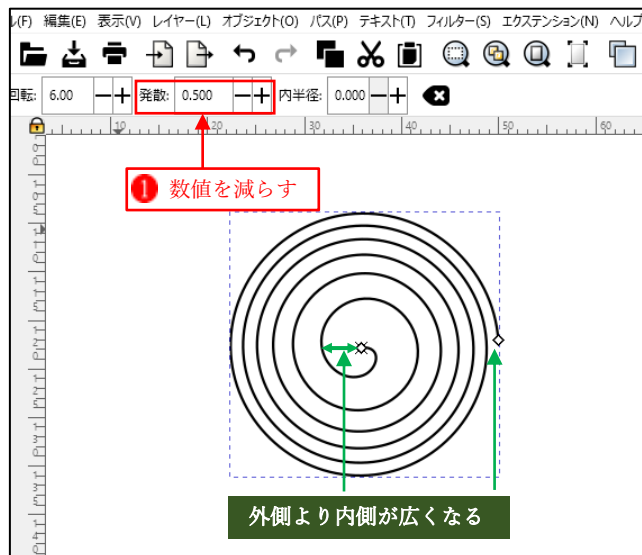
2 発散の数値を増やす

ツールコントロールバーの[発散]の数値を[1]より大きくすると①、らせんの間隔が中心から徐々に広がるように変化します。



3 発散の数値を減らす

[発散]の数値を[1]より小さくすると①、中心から外側に向かって、らせんの間隔が狭くなるように変化します。

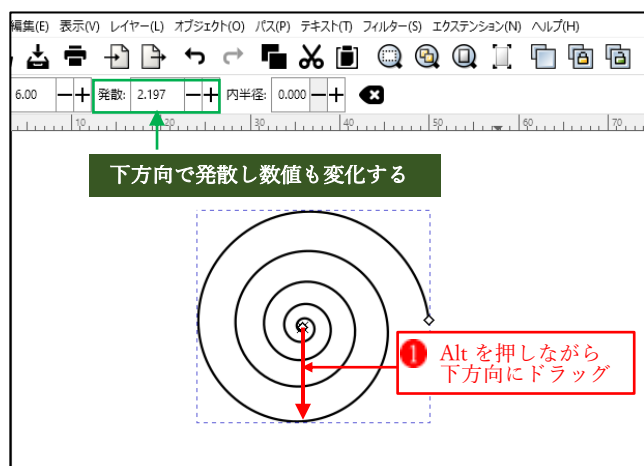


MEMO 元のらせんに戻す

[発散]を[1]にすると、均一な[らせん]となります。

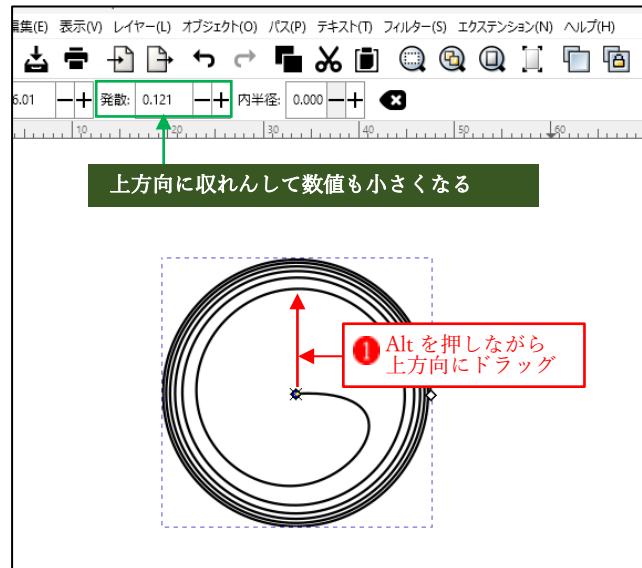
4 内側ハンドルで発散させる

マウス操作で発散させるには、Alt を押しながら内側のハンドルを下方方向にドラッグします①。



5 内側ハンドルで収れんさせる

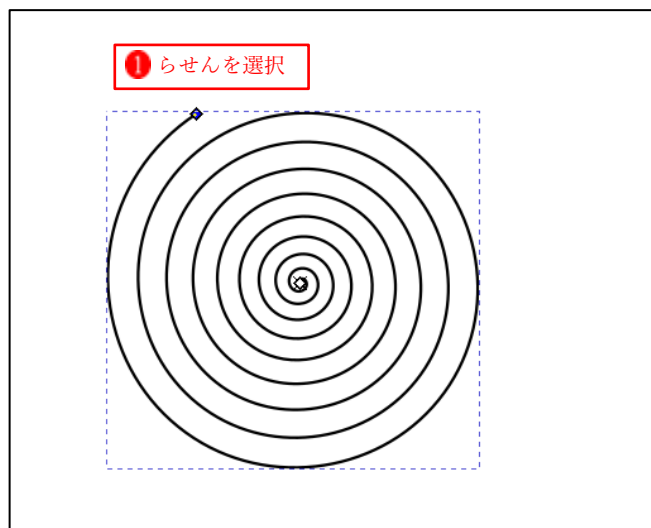
収れんさせるときは Alt を押しながら、内側のハンドルを上方向にドラッグします①。



4 初期のらせんへ戻す

1 変更を加えたらせんを選択する

複雑な編集を加えた[らせん]を元に戻します。元に戻したい[らせん]を選択します。



2 リセットボタンをクリックする

らせんが選択された状態でツールコントロールバーの[シェイプのパラメーターをデフォルトにリセット]ボタンをクリックすると①、らせんがデフォルトの状態に戻ります。

