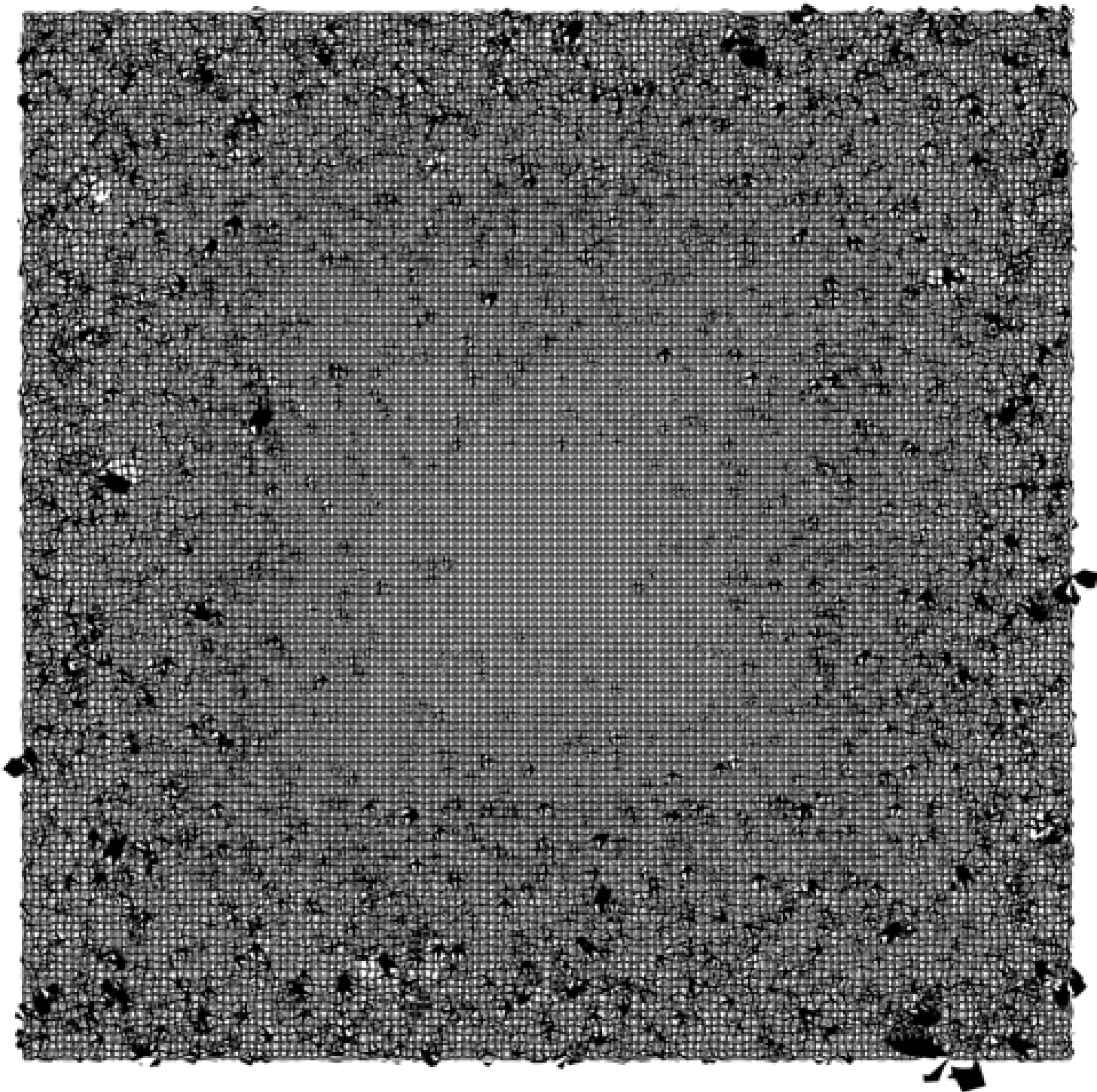




パターン

1. パターン生成の手法

1.1. 基本的な考え

対象に何らかの操作をする。その対象で群をつくり、その群を複製して配列をつくる。

配列された群に対して何らかの操作をする。それぞれにパラメータを設定し、その値を変更可能なものとする。このような考え方をもとにパターンを生成する。すると、部分的に働くパラメータ、全体的に働くパラメータとがあり、結果としてどのパラメータの働きにより生成されたパターンなのかが不明瞭になる。

対象に対しての操作、群に対しての操作とを同様のものとする、対象が全体に対して入れ子になっていると同時に、操作についても入れ子である、という状況をつくることができる。

また、対象を黒と白の2色とすることで、お互いに影響を及ぼし合い、より複雑な効果を期待した。

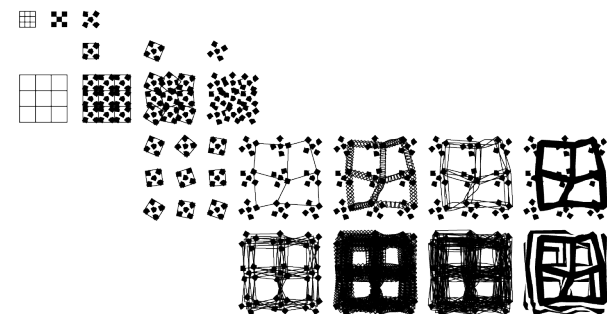
1.2. パターン ドット

まずは、対象を黒と白の正方形として群をつくる。

その群に対して、回転、拡大の操作を用いてドットのパターンを得る。

1.3. パターン 格子

次にドットのパターンを連結していくことを考える。ドットのパターンの群の対応するオブジェクト同士を、なめらかに連結する。群のオブジェクトごとに層をつくり、格子のパターンを得る。



2. 作品について

作品には、パラメータを段階的に変化させたもの、特定のパラメータを用いたもの、パターンを応用したもの、の3種類ある。

パラメータを段階的に変化させたものは、間接的にパターンの生成方法を示した。

x軸方向は拡大のパラメータ、y軸方向は回転のパラメータを段階的に変化させ、その組み合わせを示した。

また、パターンの中心からパラメータを段階的に変化させたものは、パターンが全方向に広がる様子を示した。

特定のパラメータを用いたものは、特徴的と思われるパターンをいくつか選出した。対象の回転、群の回転、

群の構成、群の間隔の4種類のパラメータを取り上げ、それぞれ2種類のパターンを生成した。

パターンを応用したものとして、正多面体へのマッピングを取り上げた。平面的に広がるパターンから、

立体的に閉じたパターンを得ることができる。

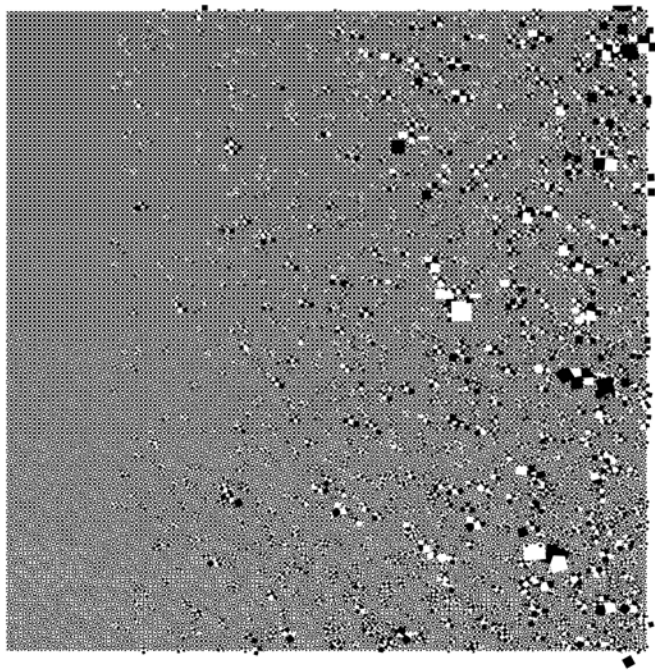
3. 作品の主題

操作（形式）を多様化・複雑化することによって、操作の意図（作為）を無くしていくことが、この作品の主題である。

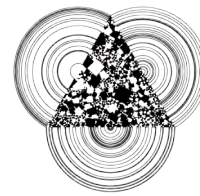
複数のパラメータを用いて操作することで、その操作が解明できない複雑なパターンを得ることができる。

それぞれのパラメータの値を変化させることで、一定の規則から無限にパターンが生成され、それらの

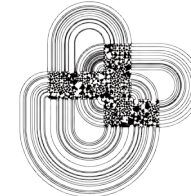
パターンは、様々なパラメータからなる1つのアルゴリズムからつくられたとは思えない。



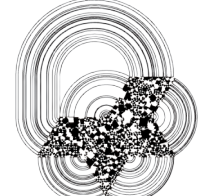
パターン ドット 対象と群の回転(0-360(x軸) 対象と群の拡大0-25(y軸))
900×900 mm



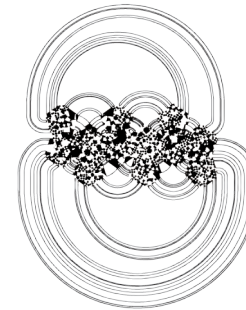
パターン ドット 正四面体 展開図
300×300 mm



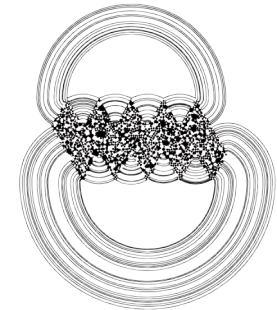
パターン ドット 立方体 展開図
300×300 mm



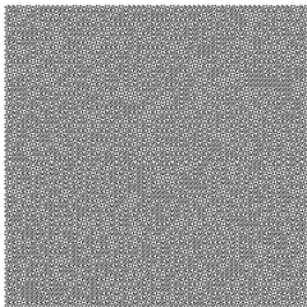
パターン ドット 正八面体 展開図
300×300 mm



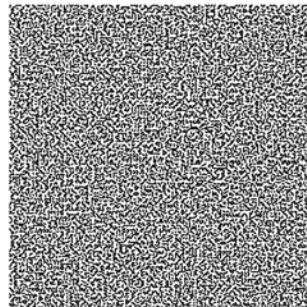
パターン ドット 正十二面体 展開図
450×450 mm



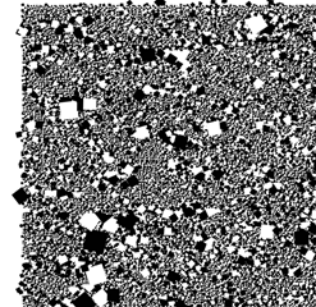
パターン ドット 正二十面体 展開図
450×450 mm



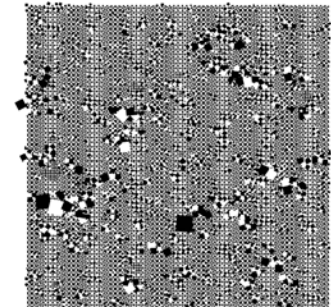
パターン ドット 対象と群の回転255
450×450 mm



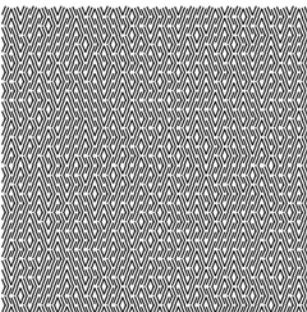
パターン ドット 群2×2
450×450 mm



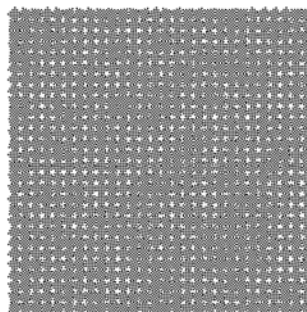
パターン ドット 群の間隔1/2
450×450 mm



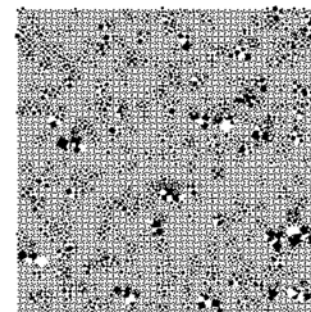
パターン ドット 周期的な群の回転1296/13
450×450 mm



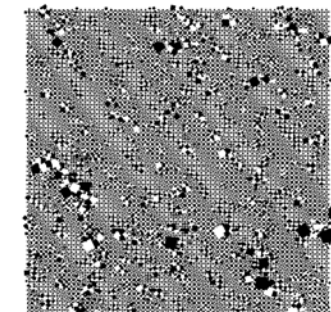
パターン ドット 群6×6 対象と群の回転45
450×450 mm



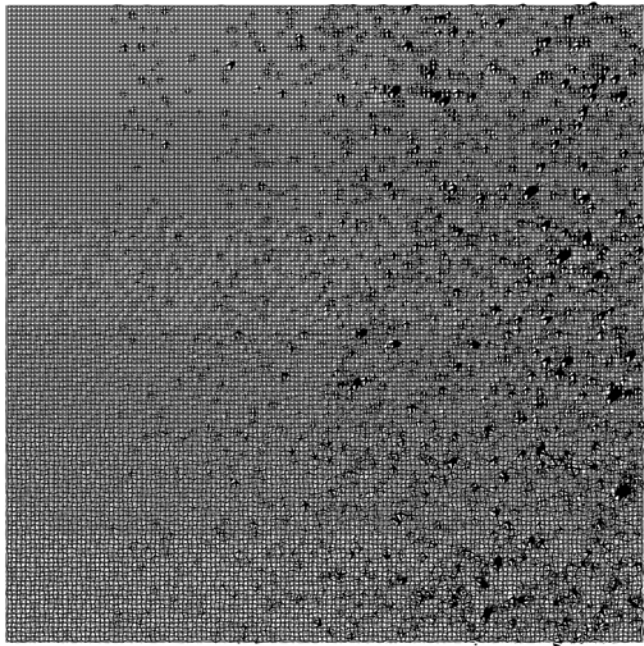
パターン ドット 群7×7
450×450 mm



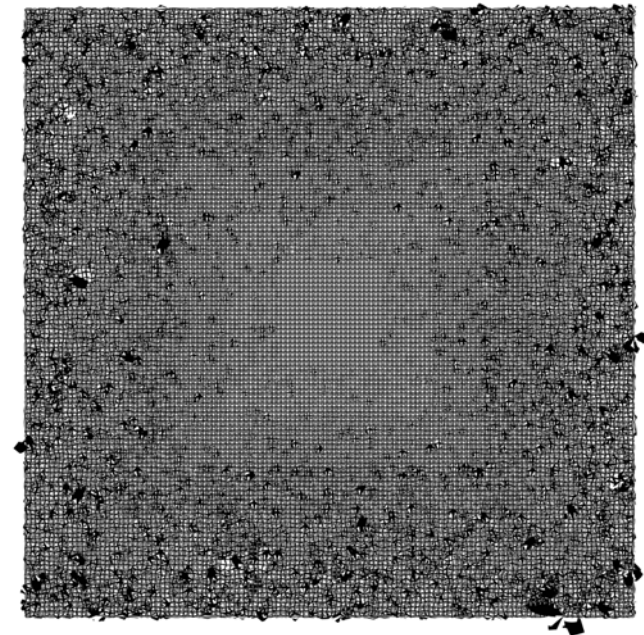
パターン ドット 群の間隔4/3
450×450 mm



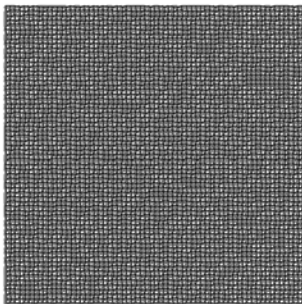
パターン ドット 周期的な群の回転7
450×450 mm



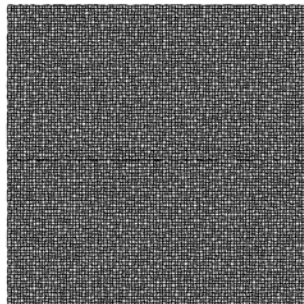
パターン 格子 対象と群の回転0-360(x軸) 対象と群の拡大0-30(y軸)
900×900 mm



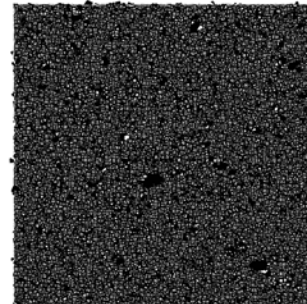
パターン 格子 対象と群の回転0-360(中心) 対象と群の拡大0-30(中心)
900×900 mm



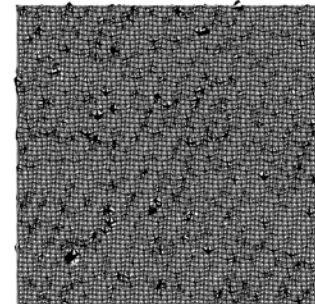
パターン 格子 対象と群の回転90
450×450 mm



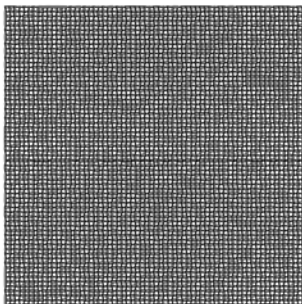
パターン 格子 群2×2
450×450 mm



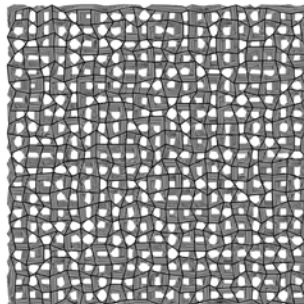
パターン 格子 群の間隔1
450×450 mm



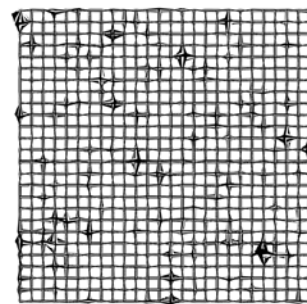
パターン 格子 周期的な群の回転77
450×450 mm



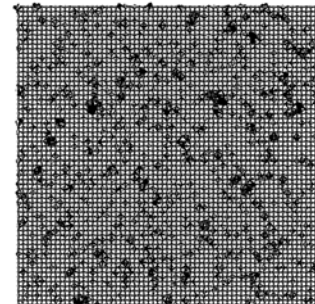
パターン 格子 対象と群の回転180
450×450 mm



パターン 格子 群9×9
450×450 mm



パターン 格子 群の間隔5
450×450 mm



パターン 格子 周期的な群の回転169
450×450 mm

