

三宮プラッツ

所在地：兵庫県神戸市中央区三宮町
用途：半地下屋外広場
設計者：畑友洋建築設計事務所
構造設計者：萬田隆/tmsd構造設計事務所
構造形式：RC造（一部S造）

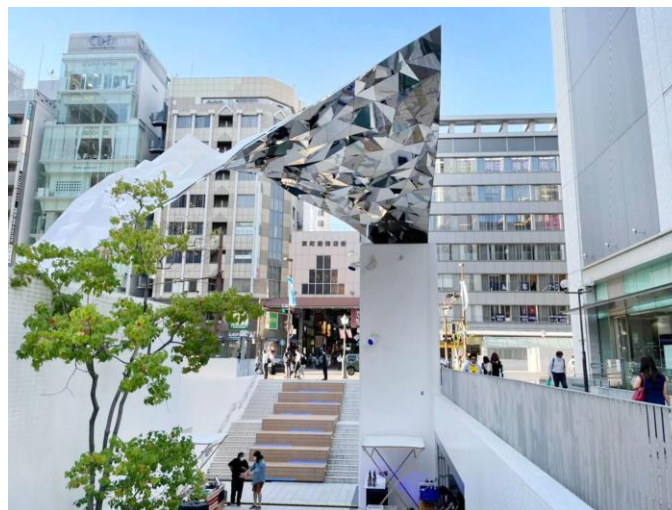
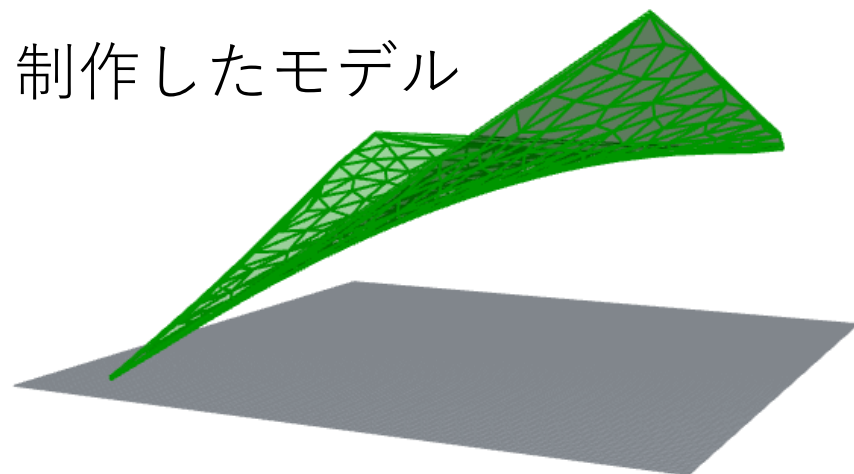


写真1 三宮プラッツ



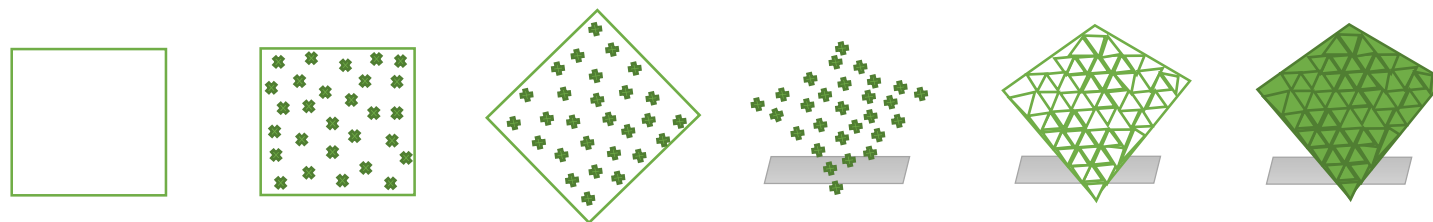
写真2 屋根部分

制作したモデル



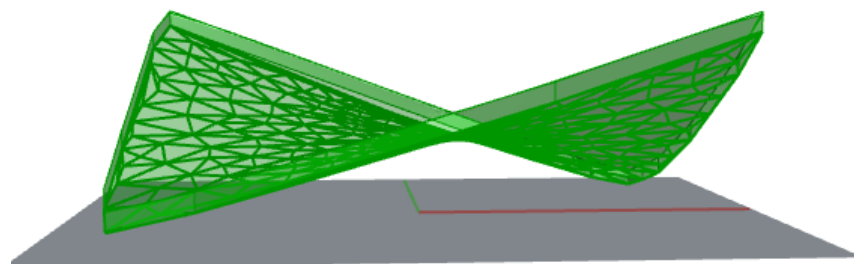
基本 $(u,v,a,b,d,e = 0.05,-0.03,0,-500,0.2,0.3)$

アルゴリズム



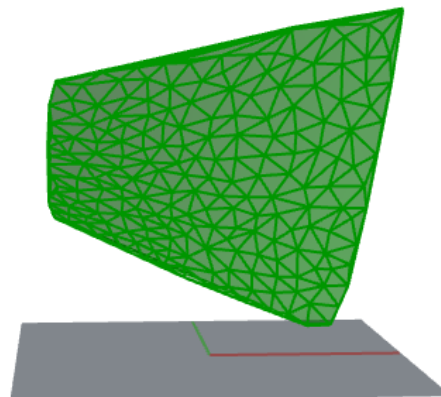
四角形のオブジェ生成範囲を指定し、その中に点群を置いた。点群を立体に成形するために、二次関数の数式を利用した。立体になった点群を三角面にすることで、三宮プラッツを再現した。

パターン



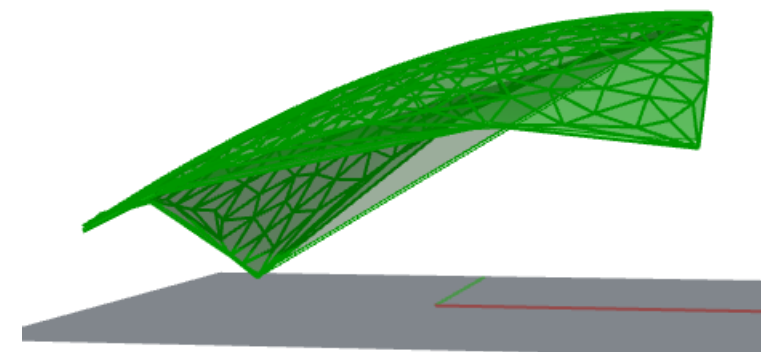
1, $(u,v,a,b,d,e = 0.05,-0.03,0,0,0,0)$

曲率以外の要素と厚み以外の値を0にしたもの。



2, $(u,v,a,b,d,e = 0.05,-0.03,0,-500,0.5,-0.6)$

傾斜の値だけを変えたもの。



3, $(u,v,a,b,d,e = -0.08,-0.03,0,-500,0.2,0.3)$

x曲率だけを変えて負の値にしたもの。