

## 玉砂利固定具の設計支援

### ■支援の概要

神社や公園など玉砂利を敷いた舗装面では、足が沈み込んで歩行しにくい、あるいは自転車や車椅子等の車輪が沈み込んで走行しにくい等の現象が起こり、加えて玉砂利の移動により舗装面が波打つことで美観を損ねる。これを防ぐため、玉砂利の移動を抑えることを目的とした、廃棄プラスチック製の玉砂利固定具を開発するにあたり、機能及びデザイン設計支援を行った。

### ■支援の項目

- ①製品自体が湾曲することで、ある程度地形に合わせて施工することができる設計。
- ②箱状の隔壁の並びをゆるやかな波形にすることで、施工した際に変化のある意匠となることに加え、波形同士が噛み合うことで平面方向の横ずれが生じにくくなる設計。
- ③切削モデルによる設計の機能確認と、玉砂利施工イメージの検討。



### ■支援の成果

本支援をもとに平成26年3月に特許共同出願、平成26年7月に商品化予定。  
(特願2014-042434)