

05 人工竹垣フェンス高強度支柱の開発

技術相談・指導



製品の概要

強風にも耐えられるように高強度化したフェンス用支柱

課題

従来のフェンス用アルミパイプ支柱は強風時の強度に課題があり、内部にスチール角パイプを固定した支柱を開発したが、性能を確認するため曲げ強度を測定する必要があるが。

支援内容

従来品との強度比較をするために、内部にスチール角パイプを取り付けた支柱を万能材料試験機による3点曲げ試験で評価した。

成果

曲げ試験の結果から、試作品は従来品に比べて3.8倍の強度が確認され、支柱の強度が大幅に向上した。これにより、強風が吹く地域での設置が可能となり、新型フェンス用支柱を製品化できた。

グローベン株式会社

URL <http://www.globen.co.jp/>

業務内容 庭園・エクステリア材料の製造・販売等

06 植物の水やりが楽になる鉢皿の開発

依頼試験



製品の概要

植物にあげた水が引き出せるトレイに落ちる新構造で育てる人にも植物にもやさしい鉢皿

課題

鉢の下に敷き、水やりの際にトレイで水を受け止める「ポットキーパー」は、従来にない新構造のため、商品化にあたり耐荷重や耐久性を検証したいとの要望があった。

支援内容

万能材料試験機で加圧し、耐荷重や水が溜まる引き出し状トレイの可動性を調べるとともに、耐候性試験により素材の耐久性を評価した。

成果

圧縮試験及び耐候性試験の結果、大きめの鉢を乗せても不具合はなく、素材の経年劣化も少ないことが確認でき、安心して長く利用できる商品の実現に繋がった。

株式会社コッテ

URL <https://potkeeper.co.jp/>

業務内容 インテリア用品・植物の管理用品の企画、開発、製造、販売及び輸出入