

# 『砂場の砂』の洗浄(殺菌)装置の製品化支援

支援先

株式会社坂本製作所

## 【開発の背景】



図 1 砂場写真 (イメージ)

小中学校・幼稚園・保育所・公園等に設置してある砂場に敷設してある砂には、ペットや野鳥の排泄物等の混入によって細菌等が発生し、場合によっては衛生上の懸念を生じていることがあります。近年、幼児・児童の保護者からは子供を安心して遊ばせることができるよう砂の定期的な殺菌や衛生的な管理を求める声があがっています。従来、砂場の砂の殺菌には、砂を加熱する方法が用いられていましたが、一時的に砂を回収して処理しなければならないことや、設備が大型であることなどの問題がありました。保護者のニーズに応えるためには、小型の装置でオンサイトかつ迅速に処理できる新たな砂の殺菌装置の開発が求められていました。

## 【開発の経緯・支援内容】



図 2 試験の様子

工業技術センターでは、通常、食品製造企業からの依頼によって各種微生物検査を行っています【依頼試験】。

今回は、支援先企業（株式会社 坂本製作所）の依頼を受けて、新規開発された砂の洗浄（殺菌）装置の性能を確認するための試験を行いました。具体的には、食品の微生物検査で培った技術を応用して、砂場の砂に付着している細菌数と装置で処理をした後の砂の細菌数を比較して、処理効果を実証するためのデータを提供しました。

工業技術センターでは、企業の要望に応じて、試験方法や項目を提案・調整しながら、客観的かつ科学的なデータが得られるよう支援を行いました。

## 【開発した製品の紹介】



図 3 砂の洗浄装置「砂場くん」

開発された製品は、「砂場くん」として製品化されました。株式会社 坂本製作所は本製品の開発によって、平成 24 年度茨城県新分野開拓商品事業者として認定を受けています。今後、装置の販売のみならず、洗浄サービスの提供など、新たな展開が期待されています。

○記事掲載：平成 24 年 11 月 21 日（茨城新聞）等

基礎となった事業

平成 24 年度 試験研究指導費（標準）

現在の担当部門

地場食品部門

部門長

中川 力夫

TEL:029-293-8576

主任

坂井 祥平