

## シリカモノリスの特性に着目した 据置型アロマディフューザーの商品化支援

### 事業概要

シリカモノリスは、優れたオイル吸収性能と吸収したオイルを素早く蒸散して長時間・高濃度で徐放する性能があり、さらにオイルを吸収すると白色不透明な固体から透明な固体へ変容する知見を得ていました。これらの特性に着目し、当研究所の持つプロダクトデザイン、切削加工技術、伝統工芸技術の支援によりアロマディフューザー（Porous Quartz®）の据置型を商品化しました。



### 企業概要

企業名 株式会社エスエヌジー  
所在地 京都市西京区御陵大原1-39 京大桂ベンチャープラザ南館2215号室  
電話 075-874-5643  
URL <https://www.sng-inc.co.jp/> <https://www.porousquartz.com/>  
事業内容 医療用機器，医療用器材，医療用材料，医薬品製造用機器，  
医薬品製造用器材の製品開発

### 産業技術研究所との関わり

- 精密切削加工の最適化によるシリカモノリス素材の造形手法を検討
- 平成27年度京都知恵産業支援共同事業においてシリカモノリスの特性をいかした据置型アロマディフューザーのデザインを開発
- シリカモノリス素材の薄い円盤（パレット）に直接絵付けできる絵具を開発

### 成果物と今後の事業展開等

- パレットの耐衝撃性など機械的強度の向上，絵具の検討を含めて製品のブラッシュアップを図るとともに，色，柄などのバリエーション展開を検討し，より一層の販路拡大を目指す。
- モノリス関連では平成27年度中小企業庁戦略的基盤技術高度化支援事業（継続中）においてシリカモノリスの革新的粒状化技術を用いた汎用クロマト精製カラムの開発を目指す。



アロマディフューザー（下：吸油後透明）