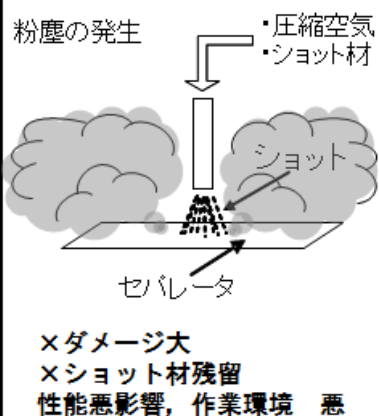


委託者:(財)にいがた産業創造機構 研究参画機関:板垣金属(株)、(株)ウェーブブロック・アドバンス・テクノロジー、アドバンエンジ(株)、新潟県工業技術総合研究所、新潟大学、長岡工業高等専門学校

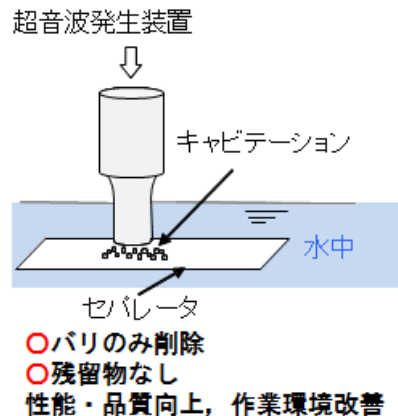
超音波キャビテーションによる微細孔のバリ取り法の開発

開口率を制御した微細孔を薄膜シートに形成し、超音波キャビテーションでそのバリ除去を行う技術を開発する。アプリケーションのひとつとして、二次電池用薄膜セパレータに適用し、電池性能の向上を図る。

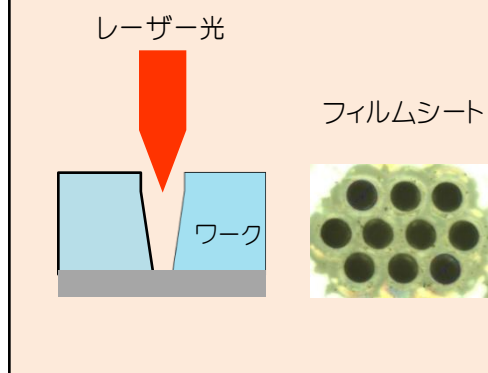
従来のバリ取り方法



開発する新方法



レーザー微細孔加工



バリ取り装置概要

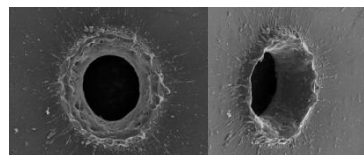


主な分担テーマ:

- ・バリ取り装置におけるステップ型広幅ホーンの開発
- ・レーザー微細孔形状・バリの測定及び評価するとともに、微細バリ評価装置を開発



広幅ホーン



微細孔及びバリの測定・評価



微細バリ評価装置