

アクリル中を運動するミュオンによってチェレンコフ光という光が出ます。
チェレンコフ光を検出することにより、間接的にミュオンを検出する装置を開発するのが最終目標です。
そのために、ミュオンや、チェレンコフ光の振舞いをシミュレーションで確かめています。
また、ミュオンによって電子が生じることがあります。
電子からもチェレンコフ光が出てしまい、ノイズとなる可能性があるため、この点も調べています。

