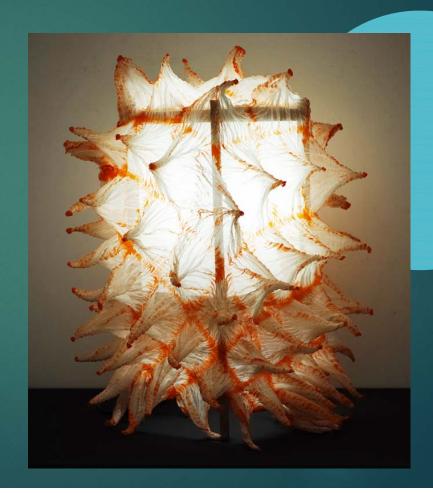
京鹿の子絞とチェレンコフ効果

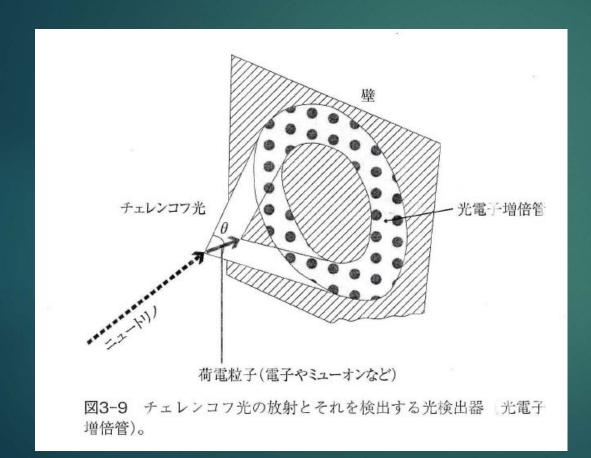
兵庫県政150周年記念事業の一環、「水墨画とミュオグラフィアートとのコラボレーション」神戸展にて原子物理学者向山毅博士にて上記2つの関連性を指摘。 2018.9.23

伝統工芸士 松田美津雄 「未来の光」 京鹿の子絞り 2018

- ▶ 世界最古の染色技法で 最先端技術のミュオグラフィ を表現H50cmxW20cmxD20cm
- ▶ ミュー粒子が飛ぶ様子や、熱く今に も爆発しそうな地球の内部を感じ取 れるように仕上げる



梶田隆章「ニュートリノで探る宇宙と素粒子」 平凡社2017のP77より



チェレンコフ効果とは、 荷電粒子が物質中を運動 する時、荷電粒子の速度 がその物質中の光速度よりも速い場合に光が出る 現象。この現象は、1934 年にパーヴェル・チェレンコフにより発見され、 チェレンコフ放射と名付けられた。

注:梶田さんたちは電子やミュオンのチェレンコフ光を 使ってニュートリノを検出しています。

supernova

