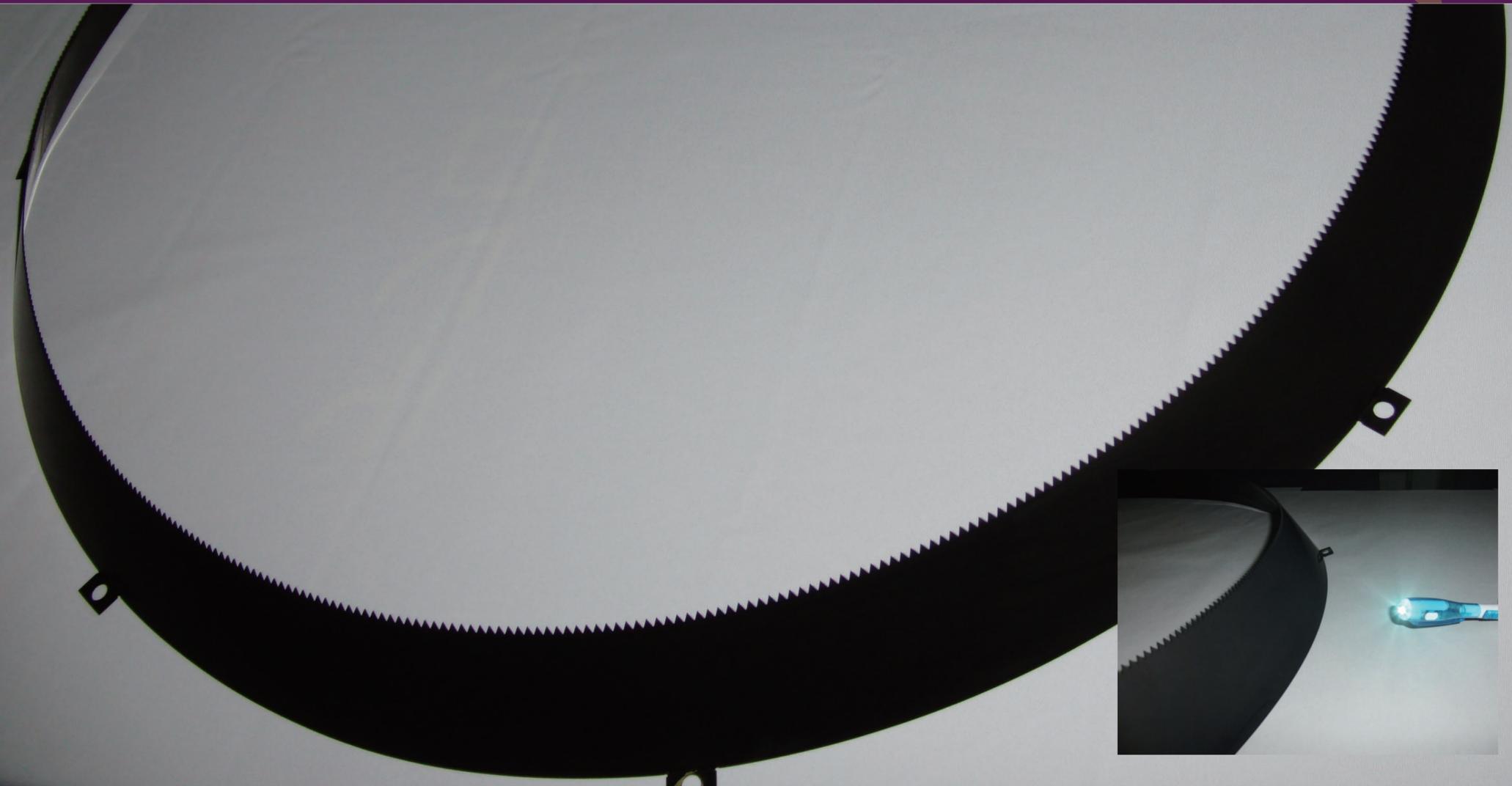


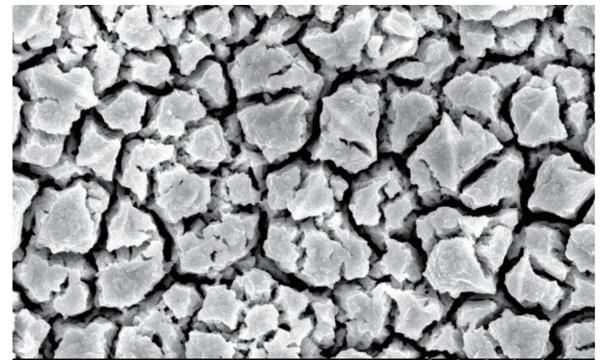
無光沢の無電解黒色めっき技術



製品・技術の
名 称 高い光の吸収特性を有した黒色無電解表面処理
プロセス「ソルブラック」

概 要

本技術は、ナノの凹凸による光閉じ込め効果で高光吸収を実現した濃黒色無電解めっきです。一般的に反射防止目的で適用されている黒色クロムめっきは、可視光の97%を吸収する極めて優れた特性を有していますが、人体に有害な6価クロムを使用していることや、複雑な形状への処理に適していないなどの問題を抱えています。そこで、無電解ニッケルめっき技術を応用することで、黒色クロムめっきと同等の性能となる可視光の97%を吸収する特性をクロムフリーで実現しました。無電解めっき法であるため、環境問題にも対応できると同時に、複雑な形状でも $\pm 1 \mu\text{m}$ 程度の膜厚管理で処理することができ精密な部品にも適用が可能です。



S4800 10.0kV 8.5mm x5.00k SE(M)

表面拡大写真



KAGRA・東京大学宇宙線研究所・重力波観測研究施設

ここが
ポイント！

メッキの表面処理分野として唯一の高度な黒色表面処理技術を実現可能にし、大型重力波望遠鏡KAGRAの遮光板にも採用。

参考価格: 3,000円 (1 dm² 当たり) ※表示価格は税抜きです。

企業 PROFILE



株式会社旭プレジジョン

代表取締役会長：山中 泰宏

京都府京都市上京区下立売通智恵光院西入下丸屋町 505 番地

Tel : 075-925-1251 / Fax : 075-932-3368

<http://www.akg.jp/puresijyon/index.htm>

企業からの一言 / PR ポイント

無電解めっき法で得られる本技術は、海外の学会誌のハイライト論文として選出されるなど、国内だけでなく海外からも非常に注目されています。この技術は、研究機関以外にも広く活躍の場を広げていきたいと考えています。