

PRESS RELEASE

報道関係各位

2022年11月2日

株式会社ソニー・ミュージックソリューションズ

最新技術を搭載した 「Blu-ray Disc 用の原盤製造装置 (PTM)」を使用 約 12 億個の恒星を投影できる 世界最多星数プラネタリウム投影機用の 超精密恒星原板「GIGAMASK」を国内初導入

株式会社ソニー・ミュージックソリューションズ（本社：東京都港区、代表取締役：志田忠彦、以下 SMS）は有限会社大平技研（本社：神奈川県横浜市、代表取締役：大平 貴之）と、Blu-ray Disc 用の原盤製造装置（以下、PTM）を使用した、プラネタリウムの投影恒星数では世界最多となる、約 12 億個以上を実現する超精密恒星原板「GIGAMASK」を共同開発し、国内で初めて「はまぎん こども宇宙科学館」（神奈川県横浜市、館長：的川泰宣）に導入※1 いたします。



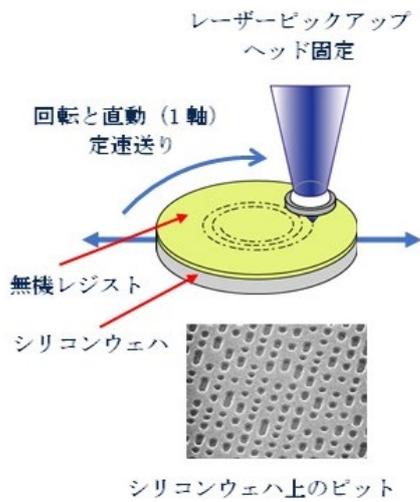
▲GIGAMASK



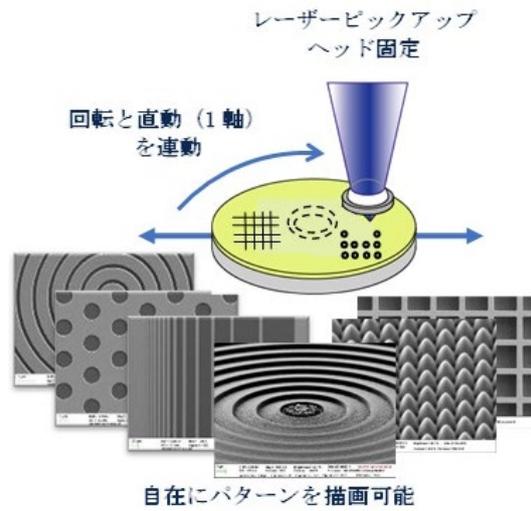
▲Blu-ray Disc 用の原盤製造装置 (PTM)

PTM とは、Blu-ray Disc に代表される大容量高密度光ディスクマスターリング技術を駆使したディスク原盤製造装置「PTR-3000」です。SMS では、PTM による光ディスク製造技術を提供しています。SMS は、世界の Blu-ray Disc 業界を牽引してきましたが、更なる技術開発を進め、光ディスクで使用されるらせん形状（光ディスクピット）のみならず、任意の微細形状（ナノパターン）の加工に成功しました。本技術により世界最小となる直径 180nm（180 ナノメートル＝10 万分の 18mm）という極微穴の加工が可能となり、1 等星から 20 等星までの微光星を正確に再現することで、全天に映し出される星の数はおよそ 12 億個に達します。また本技術は、今後、医療、光学部品等の微細加工への応用が期待されます。

■光ディスクピット記録



■ナノパターン記録



※1 一般公開は 2022 年 12 月 1 日（木）を予定しております

※名称・ロゴは、日本国およびその他の国における株式会社ソニー・ミュージックソリューションズの登録商標または商標です。
※プレスリリースに掲載されている内容、サービス／製品の価格、仕様、お問い合わせ先、その他の情報は、発表時点の情報です。その後予告なしに変更となる場合があります。

【お問い合わせ先】

株式会社ソニー・ミュージックエンタテインメント 広報部広報ルーム

<https://www.sme.co.jp/contact/>